

Nazwa i adres obiektu  
budowlanego

**PROJEKT BUDOWLANY**  
**„Przebudowa sieci wodociągowej**  
**w miejscowości Małkowice, gmina Orły”**

Zespół opracowujący:

**„CONSTRUCTION PROJECT”**  
mgr inż. Maciej Radoń  
mgr inż. Arkadiusz Miłek

**BIURO PROJEKTÓW**  
**CONSTRUCTION PROJECT**

Projektowanie, Nadzory, Wykonawstwo

mgr inż. Maciej Radoń      mgr inż. Arkadiusz Miłek

tel. 604-393-634      tel. 602-727-216

maciekradon@wp.pl      amilek@wp.pl

37-700 Przemysł, ul. Jagiellońska 15, Piętro IV

Wejście od ulicy Jagiellońskiej oraz Wólkowej



Przemysł, grudzień 2019

Branża

Imię i Nazwisko

Sanitarna

Projektant :  
**mgr inż. Sławomir Neupauer**  
upr. nr PDK/0138/POOS/09

Sprawdzający :  
**inż. Józef Boroń**  
nr upr. GT-8341/53/77

Inwestor:

**GMINA ORŁY**  
37-716 Orły ul. Przemyska 3

Nr działek:

**dz. nr ewid. obręb 0006 Małkowice**  
**Jednostka ewidencyjna 181307\_2 Orły**

**Wykaz działek wg str. nr 2 projektu**  
**budowlanego**

Kategoria  
obiektu

**XXVI**

Adres:

miejscowość **Małkowice**

Spis zawartości projektu bu  
dowlanego:

1. Część opisowa
2. Załączniki
3. Część rysunkowa

Spis zawartości projektu budowlanego wraz z wykazem załączonych do  
projektu wymaganych przepisami szczególnymi uzgodnień, pozwoleń,  
opinii, decyzji i oświadczeń — str. nr 3

## **Wykaz działek:**

***Obręb ewidencyjny Małkowice: (0006), jedn. ewid 181307\_2 działki nr:***

275/4, 275/5, 745, 274/1, 215/3, 214/1, 214/2, 214/3, 213/9, 213/7, 213/6, 213/5, 213/14, 213/11, 213/1, 174/1, 174/2, 176, 177, 178, 179, 180, 743, 740, 230/1, 230/2, 219, 747, 222/2, 222/7, 222/8, 222/9, 224/1, 225, 744, 245, 246, 247, 248/2, 249, 250, 251, 252, 253, 752, 254/3, 254/1, 152, 660, 661, 662, 663, 664, 767, 288/5, 286/1, 286/2, 285/2, 285/1, 284, 254/4, 260, 293/1, 293/2, 294/2, 294/1, 295, 765, 302/2, 302/1, 670, 671/2, 671/1, 673/1, 674/4, 675/4, 675/6, 675/10, 675/8, 676, 685/6, 685/8, 685/10, 685/4, 739/3, 705, 707/1, 707/2, 709, 711/1, 711/3, 739/2, 265/1, 298, 692/1, 737, 138, 137, 142/3, 142/2, 142/1, 732/2, 139, 144/1, 145/2, 145/1, 147/1, 147/2, 149, 150, 151, 153/1, 154, 155/1, 155/3, 185, 187/1, 187/2, 188, 190/1, 193/1, 195, 194/1, 194/2, 196, 198, 200, 202, 203, 160, 727/2, 159, 158/4, 158/3, 161, 169, 170/2, 171/1, 172, 173, 522/1, 261/1, 261/2, 261/3, 262/1, 262/2, 738/1, 746, 244/1, 241, 204, 202, 201/2, 201/1, 199, 762, 197, 195, 193/2, 523, 525, 775, 526, 794/1, 534/1, 815, 536, 809, 538, 539, 540, 541, 537, 527, 528, 529, 530/2, 530/6, 530/5, 547, 546, 544, 548/1, 549, 550, 808, 505/1, 506/11, 506/3, 486/4, 487, 488, 490, 801, 491, 800, 492, 494, 496, 499, 803, 498, 793/4, 468, 469, 470, 471, 472, 474/1, 474/2, 475/2, 475/1, 804, 476, 477, 478/3, 478/4, 794/2, 789, 849/3, 849/2, 849/1, 798, 415/5, 415/4, 414, 413, 412, 411/1, 411/2, 410/2, 410/3, 770/2, 374, 371/1, 371/2, 371/3, 371/4, 371/5, 371/6, 371/7, 369/13, 369/4, 369/5, 369/6, 369/7, 367/1, 367/2, 843/1, 365/5, 365/7, 363, 842/2, 842/1, 845/1, 351/1, 350/4, 350/2, 350/1, 349/1, 348/1, 838, 777, 333, 403/3, 405/1, 799, 465, 464, 787/1, 415/3, 410/4, 788, 410/5, 409/4, 425, 424

## ***Spis zawartości projektu budowlanego***

### **Zestawienie opracowania**

#### **Strona tytułowa**

str. 1

#### ***1. Projekt zagospodarowania terenu***

str. 2÷27

#### ***2. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia***

str. 28÷30

#### **Wykaz załączonych do projektu wymaganych przepisami szczególnymi uzgodnień, pozwoleń, opinii, decyzji i oświadczeń:**

str. 31

– Zbiór danych bazy danych EGiB z dnia 04.02.2020r.

str. 32

– Zbiór danych bazy danych EGiB z dnia 15.01.2020r.

str. 33÷58

– Decyzja GDDKiA z dnia 10.02.2020r. znak O.RZ.Z-34341.13.2020.2wf

str. 35÷36

– Decyzja ZDP Przemysł z dnia 11.02.2020r. znak ZDP.VI.424D-42/2020

str. 37÷38

– Pismo PGWWP znak RZ.ZUZ.3.4215.10.2020.MP

str. 39

– Odpis protokołu narady koordynacyjnej

nr G.VI.6630.7.2020 z dnia 16.01.2020r.

str. 40÷41

– Pismo PWKZ znak AZP-1.5151.30.2020.ES z dnia 28.02.2020r.+zał. graficzne

str. 42÷47

– Pismo Starosty Przemyskiego z dnia 17.11.2017r.

str. 48

– Oświadczenia projektanta o poprawności wykonania P.B.

str. 49÷50

– Zaświadczenia o przynależności do PIIB.

str. 51÷59

– Decyzje o nadaniu uprawnień.

str. 60÷61

### **Zestawienie rysunków:**

#### **Orientacja i przebieg trasy wodociągu na mapie ewidencyjnej**

str. 62

– Orientacja w skali 1:10 000 str. 4÷7

str. 63

– Przebieg trasy wodociągu na mapie ewidencyjnej

skala: 1:1000

str. 64÷76

#### **Projekt zagospodarowania terenu**

str. 77

– Projekt zagospodarowania terenu

skala: 1:1000

str. 78÷90

#### **Profil przekroczenia drogi**

str. 91

– Profile przekroczenia drogi krajowej

skala: 1:100

str. 92

– Profil przekroczenia drogi powiatowej

skala: b/s

str. 93

# BUDOWLANY

## „Przebudowa sieci wodociągowej w miejscowości Małkowice, gmina Orły”

### Projekt zagospodarowania terenu

1. Przedmiot i zakres inwestycji. ....	4
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu. ....	4
3. Projektowane zagospodarowanie terenu. ....	5
4. Zestawienie powierzchni zagospodarowania terenu. ....	7
5. Informacja o obszarze oddziaływania inwestycji na tereny przyległe. ....	7
6. Informacje określające wpływ eksploatacji górniczej na teren. ....	7
7. Budowa geologiczna.....	7
8. Zgodność projektu zagospodarowania terenu z postanowieniami miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego. ....	8
9. Informacje na temat przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.....	8
10. Inne dane.....	9
11. Uwagi końcowe .....	10

### Projekt wykonawczy

1. Opis rozwiązań projektowych. ....	11
2. Trasowanie sieci wodociągowych. ....	11
3. Roboty ziemne.....	11
4. Rurociągi i uzbrojenie sieci wodociągowej.....	13
5. Oznakowanie trasy wykonanego wodociągu .....	21
6. Skrzyżowanie z uzbrojeniem podziemnym.....	21
7. Przekroczenia dróg krajowych i powiatowych.....	23
8. Przekroczenia dróg lokalnych .....	26
9. Skrzyżowania z ciekami wodnymi.....	26
10. Odbiory kolizji z istniejącym uzbrojeniem naziemnym i podziemnym.....	26
11. Próby szczelności. ....	26
12. Dezynfekcja i płukanie przewodu. ....	27
13. Inwentaryzacja.....	27
14. Odbiór robót. ....	27

### Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów. ....	28
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.....	29
3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. ....	29
4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia. ..	29
5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych. ....	30
6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń. ....	30

# I. CZĘŚĆ OPISOWA ZAGOSPODAROWANIA TERENU

## 1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy sieci wodociągowej w miejscowości Małkowice, gmina Orły. Inwestycja jest częścią realizacji zamierzenia budowlanego polegającego na przebudowie sieci wodociągowej w gminie Orły.

Projektowana sieć wodociągowa ma za zadanie zastąpić istniejącą sieć wodociągową wykonaną z rur azbestocementowych i stalowych.

Po wykonaniu projektowanej sieci wodociągowej oraz wykonaniu nowych i przełączeniu części istniejących przyłączy wodociągowych istniejąca sieć wodociągowa zostanie wyłączona z eksploatacji. Projektowaną sieć wodociągową projektuje się wykonać w wykopach otwartych oraz metodą bezwykopową – przewiertem sterowanym lub przepychem. Całość inwestycji należy podzielić na etapy, które będą systematycznie realizowane i włączane do eksploatacji.

Projektowany zakres całości inwestycji w miejscowości Małkowice obejmuje przebudowę wodociągu z rur azbestocementowych, stalowych i żeliwnych od DN 32 do DN150 na rurociągi nowoprojektowane z rur dwuwarstwowych polietylenowych PE100RC SDR11 z płaszczem ochronnym o średnicy:

- ø160 mm PE i długości przebudowy wynoszącej L = 2.861,0 m,
- ø140 mm PE i długości przebudowy wynoszącej L = 4.454,0 m,
- ø110 mm PE i długości przebudowy wynoszącej L = 1.458,0 m,
- ø90 mm PE i długości przebudowy wynoszącej L = 859,0 m,
- ø63 mm PE i długości przebudowy wynoszącej L = 97,0 m,
- ø50 mm PE i długości przebudowy wynoszącej L = 382,0 m,
- ø40 mm PE i długości przebudowy wynoszącej L = 19,0 m,
- ø32 mm PE i długości przebudowy wynoszącej L = 10,0 m,

Długość przebudowanej sieci wodociągowej wynosi: **10.140,0m**

**Długość całkowita sieci nie ulegnie zmianie.**

## 2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Istniejąca sieć wodociągowa eksploatowana jest przez Gminny Zakład Usług Wodnych w Orłach realizowana była w latach 60÷70-tych i sukcesywnie rozbudowywana.

Stacja uzdatniania wody w miejscowości Orły jest źródłem zasilania w wodę do celów bytowo - gospodarczych i p. poź. dla miejscowości Orły, Zadąbrowie, Drohojów, Małkowice i Duńkowiczki, więc istniejąca sieć wodociągowa w miejscowości Małkowice jest siecią wodociągową przesyłowo-rozdzielczą.

Istniejąca sieć wodociągowa z rur azbestocementowych i stalowych przeznaczona do wyłączenia z eksploatacji zlokalizowana jest na terenach miejscowości Małkowice na posesjach prywatnych, na posesjach użyteczności publicznej stanowiących własność Gminy Orły oraz Skarbu Państwa t.j.: w pasach dróg gminnych, dróg powiatowych i drogi krajowej.

Zabudowa mieszkaniowa w miejscowości Małkowice ma charakter zabudowy zagrodowej wzdłuż głównej drogi krajowej i dróg powiatowych.

Istniejące zagospodarowanie terenu podziemne i nadziemne stanowią:

- linie energetyczne napowietrzne i kablowe,
- linie telekomunikacyjne napowietrzne i kablowe,

- sieć gazową średnioprężną, wysokoprężną,
- sieć kanalizacji sanitarnej,
- sieć wodociągowa,
- studnie kopane i zagrodowe wodociągi,

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

Z uwagi na zły stan techniczny istniejącej sieci wodociągowej z rur azbestocementowych i stalowych oraz ich wysoką awaryjność projektuje się przebudowę znacznej części istniejącego systemu wodociągowego w miejscowości Małkowie, poprzez wykonanie nowej sieci wodociągowej z rur i kształtek  $\varnothing 32 \div 160$  mm PE 100RC PN16 (SDR11). Projektowana sieć wodociągowa zlokalizowana jest obok istniejących sieci przeznaczonych do wyłączenia z eksploatacji po wykonaniu nowych odcinków z rur PEHD według odrębnego opracowania.

Większość istniejących przyłączy wodociągowych, wykonanych z stali ocynkowanej, ze względu na ich zły stan techniczny, projektuje się wymienić na nowe odcinki z rur PEHD według odrębnego opracowania.

Pozostałe istniejące przyłącza wodociągowe wykonane z rur PEHD zostaną przepięte do nowoprojektowanej sieci wodociągowej. Wszystkie nowoprojektowane przyłącza należy zakończyć w budynkach projektowanymi węzłami wodomierzowymi składającymi się z zaworów odcinających kulowych i wodomierza skrzydełkowego. Bezpośrednio za węzłem wodomierzowym należy zamontować zawór antyskażeniowy typ EA 251. Projektuje się również zastosowanie na wodomierzach nakładek do zdalnego odczytu stanu licznika.

Przejścia przyłączy przez ściany lub pod ławą fundamentową budynków należy wykonać w rurze ochronnej, o średnicy większej o dwie demencje od średnicy przyłącza. Przestrzeń pomiędzy rurą ochronną i przewodową należy wypełnić masą plastyczną nieoddziaływującą korozyjnie.

Przyłącza wodociągowe nie podlegające przebudowie, a włączone do przebudowanej sieci wodociągowej zostaną również wyposażone w nowe zestawy wodomierzowe z nakładkami.

Projektowana sieć i przyłącza wodociągowe wykonane zostaną w wykopach otwartych oraz metodami bezwykopowymi – przewiertem sterowanym horyzontalnym oraz przewiertem/przepychem z przeciągnięciem rur przewodowych. Sieć wodociągową wykonywaną przewiertami sterowanymi horyzontalnymi należy wykonać rurami przewiertowymi PE 100RC (SDR11) z zintegrowanym płaszczem ochronnym, z fabrycznie wykonanym systemem detekcji rurociągu w formie folii aluminiowej lub drutu miedzianego pomiędzy rurą a płaszczem ochronnym. Przebieg trasy sieci wodociągowej i przyłączy wykonywanych w wykopach otwartych należy oznakować za pomocą taśmy lokalizacyjno – wykrywczej z zatopioną wkładką metalową. Lokalizacje zaprojektowanej armatury oznaczyć na tabliczkach montowanych na słupkach betonowych lub na pobliskich elementach budowlanych. Po wyłączeniu z eksploatacji istniejącą sieć wodociągową z rur azbestocementowych i stalowych należy pozostawić w gruncie zamulić piaskiem i zaślepić. Kolidujące elementy sieci wodociągowej zdemontować i poddać utylizacji.

Projektowana przebudowa sieci wodociągowej, z uwagi na lokalizację nowoprojektowanych odcinków wzdłuż istniejącej sieci, nie zmienia sposobu zagospodarowania istniejącego terenu. Z uwagi na rozmiar inwestycji, w czasie realizacji należy podzielić ją na etapy realizacyjne umożliwiające systematyczne przepinanie sieci.

Trasa, średnice, długości projektowanych odcinków sieci wodociągowej i przyłączy została przedstawiona w części graficznej opracowania na planie sytuacyjnym.

Opracowany projekt budowlany nie przewiduje rozbiórek istniejących obiektów budowlanych poza istniejącą siecią wodociągową. Kolizje przebudowywanego wodociągu z istniejącym uzbrojeniem terenu zostaną zabezpieczone zgodnie z obowiązującymi normami branżowymi.

Przebudowana sieć wodociągowa w m. Małkowice składa się z następujących średnic i długości:

- wodociągi przebudowane metodą wykopu otwartego:

- $\varnothing 160 \times 14,6$  mm PE 100 RC SDR 11 PN16 o długości przebudowy: L = 2.427,0 m,
- $\varnothing 140 \times 12,7$  mm PE 100 RC SDR 11 PN16 o długości przebudowy: L = 3.472,0 m,
- $\varnothing 110 \times 10,0$  mm PE 100 RC SDR 11 PN16 o długości przebudowy: L = 1.386,0 m,
- $\varnothing 90 \times 8,2$  mm PE 100 RC SDR 11 PN16 o długości przebudowy: L = 705,0 m,
- $\varnothing 63 \times 5,8$  mm PE 100 RC SDR 11 PN16 o długości przebudowy: L = 97,0 m,
- $\varnothing 50 \times 4,6$  mm PE 100 RC SDR 11 PN16 o długości przebudowy: L = 222,0 m,
- $\varnothing 40 \times 3,7$  mm PE 100 RC SDR 11 PN16 o długości przebudowy: L = 19,0 m,
- $\varnothing 32 \times 3,0$  mm PE 100 RC SDR 11 PN16 o długości przebudowy: L = 4,0 m,

Długość przebudowanej sieci wodociągowej metodą wykopu otwartego wynosi: **8.332,0m**

- wodociągi przebudowane metodą bezwykopową – przewiertki horyzontalne rurą przewodową:

- $\varnothing 160 \times 14,6$  mm PE 100 RC SDR 11 PN16 o długości przebudowy: L = 424,0 m,
- $\varnothing 140 \times 12,7$  mm PE 100 RC SDR 11 PN16 o długości przebudowy: L = 772,0 m,
- $\varnothing 110 \times 10,0$  mm PE 100 RC SDR 11 PN16 o długości przebudowy: L = 56,0 m,
- $\varnothing 90 \times 8,2$  mm PE 100 RC SDR 11 PN16 o długości przebudowy: L = 63,0 m,
- $\varnothing 50 \times 4,6$  mm PE 100 RC SDR 11 PN16 o długości przebudowy: L = 160,0 m,
- $\varnothing 32 \times 3,0$  mm PE 100 RC SDR 11 PN16 o długości przebudowy: L = 6,0 m,

Długość przebudowanej sieci wodociągowej metodą bezwykopową wynosi: **1.481,0m**

- wodociągi przebudowane metodą bezwykopową – przewiertki horyzontalne wykonane rurą ochronną z wciągniętymi rurociągami przewodowymi:

- $\varnothing 160 \times 14,6$  mm PE 100 RC SDR 11 PN16 o długości L = 10,0 m,
- $\varnothing 140 \times 12,7$  mm PE 100 RC SDR 11 PN16 o długości L = 210,0 m,
- $\varnothing 110 \times 10,0$  mm PE 100 RC SDR 11 PN16 o długości L = 16,0 m,
- $\varnothing 90 \times 8,2$  mm PE 100 RC SDR 11 PN16 o długości L = 91,0 m,

Długość przebudowanej sieci wodociągowej w rurach ochronnych wynosi: **327,0m**

Ogółem długość przebudowanej sieci wodociągowej wynosi: **10.140,0m**

Na sieci wodociągowej zaprojektowano wykonanie **196 szt.** włączeń dla przyłączy wodociągowych do podłączenia budynków mieszkalnych, budynków użyteczności publicznej oraz do wykonania przyłączy do działek budowlanych.

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. (Dz. U z 2009r poz. 1030) tab.1 wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych dla jednostki osadniczej o liczbie mieszkańców ponad 2000 wynosi  $100\text{m}^3$ , a wydajność wodociągu winna wynosić  $10\text{dm}^3/\text{s}$ . Ciśnienie w hydrancie zewnętrznym nie powinno

być mniejsze niż 0,1MPa przez co najmniej 2 godziny (§9). Na przebudowanej sieci wodociągowej projektuje się 48 hydranty nadziemne DN80. Rozmieszczenie hydrantów na sieci wodociągowej w terenie zabudowy mieszkaniowej wynosi co ok.150m. (§10 pkt. 6 i pkt. 7), ciśnienie na hydrantach wynosi co najmniej 0,2MPa. Sieć wodociągowa projektowana jako obwodowa.

#### **4. Zestawienie powierzchni zagospodarowania terenu.**

Powierzchni działek na trasie projektowanych wodociągów nie podaje się z uwagi na liniowy charakter inwestycji i znikomy procent powierzchni zajmowanej do powierzchni działek.

#### **5. Informacja o obszarze oddziaływania inwestycji na tereny przyległe.**

Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji zamyka się w granicach działek na których jest projektowana i nie zmienia zagospodarowania działek sąsiednich.

Wyznaczenia obszaru oddziaływania przedsięwzięcia dokonano w oparciu o art. 3 pkt. 20 Prawa budowlanego, który stanowi, że przez obszar oddziaływania obiektu należy rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu tego terenu. Do przepisów odrębnych w rozumieniu art. 3 pkt 20 Prawa budowlanego należy zaliczyć przepisy rozporządzeń wykonawczych, a zatem przepisy techniczno-budowlane (warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie), ale także przepisy dotyczące m. innymi: ochrony przeciwpożarowej, prawa wodnego, ochrony środowiska.

Teren inwestycji zlokalizowany jest poza obszarami objętymi ochroną przyrodniczą. Ze względu na lokalizację i charakter przedsięwzięcia nie powoduje negatywnego oddziaływania na środowisko naturalne.

Działki nie są wpisane do rejestru zabytków, ze względu na położenie działek w pobliżu stanowisk archeologicznych oznaczonych na załączniku graficznym do pisma PWKZ z dnia 28.02.2020r. należy przed rozpoczęciem robót przeprowadzić wyprzedzające badania archeologiczne zgodnie z wytycznymi zawartymi w w/w piśmie. W przypadku natrafienia podczas prac ziemnych na pozostałej trasie inwestycji na obiekty lub zabytki o charakterze archeologicznym należy niezwłocznie powiadomić Podkarpackiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

Na terenie inwestycji nie występują udokumentowane złoża surowców mineralnych.

Inwestycja zlokalizowana poza obszarami szczególnego zagrożenia powodzią.

#### **6. Informacje określające wpływ eksploatacji górniczej na teren.**

Teren nie jest objęty zasięgiem obszaru górniczego.

#### **7. Budowa geologiczna.**

Na podstawie archiwalnych wyników opracowań warunków geotechnicznych na trasie projektowanej przebudowy wodociągu warunki gruntowe można uznać za **proste**.

Wg rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 w sprawie geotechnicznych warunków posadzenia obiektów budowlanych (Dz.U z 2012r. poz. 463) inwestycję można zaliczyć do **I kategorii geotechnicznej przy prostych** warunkach gruntowych.

Występowania wód gruntowych rozkłada się na głębokości ok 2,0m p.p.t. Po intensywnych opadach atmosferycznych lub po wiosennych roztopach wody wsiąkowe mogą się pojawić się jeszcze płycej w płytkich warstwach podłoża gruntowego w formie sączyń śródglinowych.

## **8. Zgodność projektu zagospodarowania terenu z postanowieniami miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.**

Gmina Orły nie posiada opracowanego Miejscowego Plan Zagospodarowania Przestrzennego dla obszaru objętego inwestycją, przedmiotowa przebudowa sieci wodociągowej nie wymaga uzyskania decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego.

## **9. Informacje na temat przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.**

Projektowana inwestycja nie narusza obowiązujących przepisów w zakresie walorów krajobrazowych oraz wymagań ochrony środowiska i zdrowia ludzi. Przyjęte w projekcie rozwiązania techniczne i funkcjonalne, ograniczają i eliminują wpływ szkodliwych zanieczyszczeń na środowisko, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane.

Realizacja inwestycji wpływ na środowisko będzie miała okresowe i z chwilą zakończenia inwestycji nie będzie miała negatywnego oddziaływania. Inwestycja nie spowoduje ograniczenia sposobu zagospodarowania działek sąsiednich, przez co nie zostaną naruszone interesu osób trzecich.

Zieleń wysoka nie występuje na trasie sieci wodociągowej, a zieleń niska występuje w postaci krzaków. Drzewa oraz zieleń rosnąca w pobliżu inwestycji w trakcie realizacji robót powinny zostać zabezpieczone przed ich uszkodzeniem.

Z obszaru planowanych robót ziemnych należy zdjąć warstwę ziemi urodzajnej, a po wykonaniu zasypów ponownie rozplantować na powierzchni. Teren po zakończeniu robót należy uporządkować.

W okresie budowy wykonawca robót będzie miał obowiązek utrzymania terenu budowy w należytych stanie, a także zobowiązany jest do stosowania przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie budowy i wokół budowy oraz do unikania uszkodzeń lub uciążliwości względem osób lub dóbr publicznych i innych a wynikających z nadmiernego hałasu, wibracji, zanieczyszczenia lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego działań.

Zgodnie z przepisami sanitarnymi plac budowy powinien być wyposażony w przewoźny pawilon socjalno-biurowy i urządzenia sanitarne bezodpływowe do zaspokajania podstawowych potrzeb fizjologicznych. Pozostałe czynności związane z higieną osobistą pracowników odbywać się będzie w miejscu ich zakwaterowania. Przewidziano utworzenie dwóch zapleczy placu budowy. Podczas budowy powstawać będą ścieki i odpady bytowe. Ścieki sanitarne z zaplecza budowy zgromadzone w szczelnych zbiornikach odpompowane będą wozami asenizacyjnymi i wywożone do oczyszczalni ścieków. Składowanie materiałów pędnych, odpadków, czasowe bazy transportowe powinny być zabezpieczone w sposób uniemożliwiający wprowadzenie na obszar inwestycji zanieczyszczeń ropopochodnych.

Praca sprzętu budowlanego typu koparki i spycharki odbywać się powinna tylko w czasie dnia. Należy używać tylko sprzętu budowlanego technicznie sprawnego.

Zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012r. wytwarzający odpady jest obowiązany do stosowania takich sposobów produkcji i form usług lub wykorzystywania surowców i materiałów, które zapobiegają wytwarzaniu odpadów albo pozwalają na wykorzystanie na odpowiednim poziomie ich ilość, a także zmniejszają uciążliwość bądź zagrożenie ze strony odpadów dla życia lub zdrowia ludzi oraz dla środowiska. Ponadto wytwarzający odpady jest



obowiązany do prowadzenia ilościowej i jakościowej ewidencji, zgodnie z przyjętą kwalifikacją odpadów oraz listą odpadów niebezpiecznych. Obowiązek ten ułatwia prowadzenie selektywnej zbiórki odpadów. Gromadzenie osobno każdego rodzaju surowca pozwala pominąć, lub znacznie uprościć, bardzo pracochłonną i kosztowną operację sortowania stanowiącą pierwszy etap w procesach przetwarzania surowców wtórnych.

W okresie realizacji inwestycji wytwarzane będą następujące rodzaje odpadów:

- odpady z tworzyw sztucznych: kod 17 02 03
- gleba i ziemia, w tym kamienie: kod 17 05 04
- odpady z materiałów budowlanych – beton, cegła.

Odpady z tworzyw sztucznych w ilości do 100 kg mogą być powierzone odbiorcy odpadów komunalnych. Gleba i ziemia może być rozplantowana po terenie budowy, a kamienie można użyć na utwardzanie dróg. Resztki materiałów budowlanych, tj. beton, cegła pustaki wykonawca odwiezie na magazyn własny.

Segregowane odpady komunalne odbierane będą raz na dwa tygodnie przez firmę wykonującą zbiórkę odpadów komunalnych na terenie gminy. Okres magazynowania wytworzonych odpadów nie będzie przekraczał terminów ustalonych w art. 63 ust 3 i 4 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r o odpadach.

Planowana przebudowa sieci wodociągowej wpłynie na poprawę warunków życia lokalnej społeczności poprzez zapewnienie jej dostępu do dobrej jakości wody pitnej i wyeliminuje straty wody z nieszczelnych rurociągów żeliwnych, stalowych i azbestocementowych.

Przewidziane do usunięcia drzewa i krzewy można usunąć na podstawie decyzji w okresie późnej jesieni i zimy (od października do końca lutego). Dwudziesto- trzydziesto centymetrową warstwę ziemi urodzajnej w miejscu prowadzenia wykopów należy odłożyć wzdłuż wykopów poza miejscem składowania pozostałego urobku. Po ułożeniu rur i zasypaniu wykopów ziemię urodzajną należy rozplantować w miejscu jej poprzedniego zalegania.

Młode drzewka i krzewy będą przesadzane w miejsca wskazane przez właścicieli działek. Na czas leżakowania wykopanych drzewek i krzewów dłuższy od jednego dnia system korzeniowy należy zabezpieczyć matami słomianymi przed ich wysuszeniem. Pnie drzew znajdujące się w zasięgu obrotu wysięgnika łyżki koparki należy obłożyć matami ze słomy i zabezpieczyć deskami obwiązanymi pasami parcianymi.

Wykopy nie zasypane na noc mogą stanowić pułapkę dla drobnych zwierząt żerujących w nocy. Przed rozpoczęciem robót w dniu następnym kierownik budowy winien polecić pracownikom wyjęcie z dna wykopów zwierząt tam przebywających i przeniesienie ich w bezpieczne miejsce.

## **10. Inne dane**

Na podstawie ustawy z dnia 7 czerwca 2001r o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (Dz. U. z 2015r poz. 139) zgodnie z art. 12.2 „*każdy materiał i wyrób używany do uzdatniania wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi powinien posiadać pozytywną ocenę higieniczną państwowego powiatowego inspektora sanitarnego*”.

Na podstawie rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2015r poz. 1989) zastosowanie materiałów lub wyrobów używanych do uzdatniania i dystrybucji wody wymaga uzyskania oceny higienicznej właściwego państwowego powiatowego inspektora sanitarnego.

W tym celu przed zastosowaniem materiałów wykonawca przedłoży do PPIS w Przemysłu zgodnie z §21.1. rozporządzenia wnioski zawierający:

- nazwę i adres obiektu, lub elementu obiektu, gdzie zostanie zastosowany oceniany materiał lub wyrób,
- określenie miejsca i przeznaczenia zastosowanych materiałów, wyrobów używanych w procesie dystrybucji wody,
- rodzaj zastosowanych wyrobów, wyrobów z aktualnymi atestami higienicznymi jednostki uprawnionej do wydawania takich atestów,
- projekt budowlany

Po pozytywnej ocenie Wykonawca robót wbuduje materiały pozytywnie ocenione przez PPIS w Przemysłu.

Po wybudowaniu wodociągu wykonawca uzyska ocenę higieniczną od PPIS w Przemysłu w oparciu o wynik badania wody z wybudowanego wodociągu przeprowadzony przez PPIS w Przemysłu (§20.4).

## 11. Uwagi końcowe

Całość robót wykonać zgodnie z:

- Ustawa „Prawo Budowlane” wraz z obowiązującymi zmianami
- Warunkami podanymi przez poszczególne instytucje w uzgodnieniach.
- RMPiPS z 26.09.1997 ( Dz. U. nr129/97 poz. 844 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy

### **Projektant :**

mgr inż. Sławomir Neupauer  
upr. nr PDK/0138/POOS/09

### **Sprawdzający :**

inż. Józef Boroń  
nr upr. GT-8341/53/77

## II. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU WYKONAWCZEGO

### 1. Opis rozwiązań projektowych.

Przebudowę sieci wodociągowej w m. Małkowice należy wykonać z rur polietylenowych przeznaczonych do wody pitnej klasy PE100 (PN-EN12201-2) układanych na głębokości min. 1,6 m liczonej od powierzchni gruntu do powierzchni rury (PN-B 10725.1997 Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania.)

### 2. Trasowanie sieci wodociągowych.

Wytyczenia trasy przewodów sieci wodociągowej winien dokonać uprawniony geodeta, któremu zlecono obsługę inwestycji pod względem geodezyjnym. Trasę sieci wodociągowej należy przenieść w teren z Projektu Zagospodarowania Terenu uzgodnionego w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Przemyśle i zastabilizować „świadkami” (kołkami) w odl. ok. 4,0 m od osi budowanej sieci wodociągowej. Repery robocze geodeta wyznaczy i zastabilizuje w terenie w porozumieniu z Wykonawcą. Trasę przewodów tyczyć przez wbicie kołków osiowych na każdym załamaniu trasy i w osiach wszystkich węzłów wodociągowych oraz na prostych odcinkach sieci wodociągowej, co 30÷50 m przez wbicie świadków jednostronnych lub dwustronnych tak, aby nie zostały naruszone w trakcie robót (ustala kierownik budowy).

Geodeta wskaże również wykonawcy istniejące uzbrojenie podziemne tj.: gazociągi, kanalizacje, wodociągi, kable elektryczne, telekomunikacyjne, światłowodowe i inne zainwentaryzowane uzbrojenie znajdujące się w zasobach geodezyjnych.

Uwaga! Nie są inwentaryzowane ciągi drenarskie odwodnienia terenu. Lokalizację wskaże terytorialna spółka wodna.

#### Odległości budowanej sieci wodociągowej od istniejących obiektów budowlanych:

Przy równoległym prowadzeniu wodociągu z istniejącym uzbrojeniem podziemnym oraz obiektami nadziemnymi, naziemnymi i podziemnymi należy zachować następujące odległości:

- |   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| – od kabli teletechnicznych i elektrycznych | – 0,7 m,                              |
| – od gazociągów wykonanych z PE             | – 0,4 m,                              |
| – od słupów                                 | – 0,7 m,                              |
| – od stacji trafo                           | – 3,0 m,                              |
| – od drzew                                  | – 1,5 m,                              |
| – od kanalizacji sanitarnej                 | – 1,5 m,                              |
| – od budynków                               | – bezpieczna odległość konstrukcyjna. |

### 3. Roboty ziemne.

#### Wykopy

Dla potrzeb posadowienia wodociągu z rur i kształtek polietylenowych zaprojektowano wykopy ciągłe (liniowe) wąsko przestrzenne o ścianach pionowych zabezpieczonych wypraskami stalowymi (w miarę potrzeb i lokalnych uwarunkowań).

Wykopy wykonać zgodnie z przepisami zawartymi w normie BN83/8836-02 szczególnie w zakresie zachowania warunków BHP. Wykopy o szerokości 0,80m i głębokości większej niż 1,5m należy wykonać o ścianach pionowych zabezpieczonych wypraskami stalowymi i ażurowymi. Przed przystąpieniem do wykonywania wykopów należy zdjąć wierzchnią warstwę humusu. Roboty ziemne pod projektowaną sieć wodociągową należy wykonać mechanicznie na odkład koparką podsiębierną. Przewiduje się, że 10% wykopów otwartych wykonana zostanie ręcznie. Ziemię składować po jednej stronie wykopu.

Nadmiar ziemi z wykopów należy rozplantować w miejscu wykonywanych robót (nie przewiduje się wywozu ziemi).

Wyrównanie dna wykopu po koparce do głębokości projektowanej (ok. 1,70m) i pogłębienie dna wykopu na ewentualną podsypkę w miejscu montowanych kształtek żeliwnych wykonać ręcznie.

Na skrzyżowaniach z istniejącymi ogrodzeniami, gazociągami, kablami elektrycznymi, siecią kanalizacyjną oraz pozostałym uzbrojeniem podziemnym wykopy winny być wykonane ręcznie na dł. 4,0 m tj. po dwa metry od miejsca kolizji.

**Uwaga!** W miejscach kolizji z uzbrojeniem podziemnym dokonać odkrywki istniejącego uzbrojenia przez ręczne wykonanie wykopu w obecności właściciela uzbrojenia w celu weryfikacji głębokości jego ułożenia w ziemi.

**Uwaga.** Przy montażu rur na powierzchni terenu dopuszcza się zmniejszenie szerokości wykopu w świetle wyrobiska na dnie wykopu do wartości:

- rura PE o  $d_z$  do 63 mm                       $b=0,5m$
- rura PE o  $d_z$  do 90 mm                       $b=0,6m$
- rura PE o  $d_z$  do 110-160 mm               $b=0,7 m$

Podane szerokości wykopów można stosować pod warunkiem łączenia rur polietylenowych na powierzchni terenu nad wykopem przez zgrzewanie i ich montaż (wg technologii) podanej przez producenta rur oraz opuszczenie rur do wykopu, bez wchodzenia monterów do wykopu. Szersze wykopy 0,9m wykonać w miejscu montażu węzłów, hydrantów, podwiertów.

### **Głębokość wykopów**

Teren Gminy Orły jest w III strefie przemarzania gruntu gdzie  $h_z = 1,2$ .

Od głębokości przemarzania gruntu do górnej krawędzi rury należy zachować odległość 0,4m. Głębokość układania rur (głębokość wykopu) wynosi:

- dla rur do 100mm                       $h_w = 1,70 m$
- dla rur do 250mm                       $h_w = 1,80 m$

Rury polietylenowe typu PE 100RC układać w wykopie bez podsypki i obsypki piaskowej. Gdyby stwierdzono w wykopie grunt skalisty np. łupek, wówczas należy dno wykopu wyrównać podsypką piaskową.

Dno wykopu winno być wyrównane (obsunięcia gruntu na dno wykopu należy usunąć). Na wyrównane dno wykopu należy opuszczać rury polietylenowe. W węzłach montować żeliwne trójniki, zasuwki i hydranty na wyrównanym dnie wykopu podsypką żwirową o grubości 10-30cm.

### **Zasypanie wykopów (zgodnie z PN-B-06050:1999).**

Grunt rodzimy może być użyty do zasypania rur w strefie posadowienia rury i uzbrojenia wodociągu do wysokości 0,3m ponad wierzch rury gdy:

- nie zawiera cząstek gruntu większych niż 15mm dla rur do średnicy  $\varnothing 32-100mm$  i większych niż 20mm dla rur  $\varnothing 100-300mm$ ,
- nie jest gruntem zmrożonym,
- nie zawiera cząstek obcych,
- jest materiałem podatnym na zagęszczenie,
- nie jest materiałem organicznym (np. torf).

Na wyrównanym podłożu wykonanej 30cm zasypki wykopu ułożyć taśmę ostrzegawczo-lokalizacyjną o szerokości 20cm koloru niebieskiego z zatopionym drutem miedzianym.

Po obsypaniu rur do wysokości 0,3 m ponad wierzch rury pozostałą część wykopu należy wypełnić gruntem rodzimym, zagęszczonym warstwami 20 cm ubijakiem wibracyjnym do 90% w skali Proktora.

Stopień zagęszczenia gruntu – klasa średnia.

Ostatnią warstwę wypełnienia wykopu ok. 0,3m należy zasypać humusem schłodowanym wzdłuż wykopu.

Wywozu nadmiaru ziemi z wykopu nie planuje się.

Zaplanowano obsianie terenu (po wykopach) trawą tylko na łąkach i posesjach przy domach. Gruntów oznaczonych jako rola nie należy obsiewać trawą.

Uwaga! Niedopuszczalne jest ubijanie gruntu przez „jeżdżenie po wykopie kołami koparki”.

#### **4. Rurociągi i uzbrojenie sieci wodociągowej**

Rury wodociągowe o średnicach podanych na rysunkach Projektu zagospodarowania terenu należy rozlokować po terenie wzdłuż tras wodociągowych (po jednej stronie wolnej od przyszłego składowania gruntu).

Sieć wodociągowa o średnicach  $\varnothing 90 \div 160$  mm wykonana z rur polietylenowych PE 100RC SDR11 dwuwarstwowych dostarczonych na plac budowy w sztangach 12-sto metrowych łączonych przez zgrzewanie doczołowe.

Zmiany kierunku osi wodociągu należy wykonać przez zgrzanie kolana PE 100RC o wymiarach zgodnych ze średnicą rury wodociągowej.

Odgąlenia, zmiany średnicy wodociągu wykonać z trójników i redukcji żeliwnych kołnierzowych można wykonać z gotowych trójników i redukcji dostarczonych na plac budowy przez producenta i dostawcę rur.

Do podwiertów sterowanych stosować rury polietylenowe PE100RC SDR11 dwuwarstwowe z zintegrowanym płaszczem ochronnym, z fabrycznie wykonanym systemem detekcji rurociągu w formie folii aluminiowej lub drutu miedzianego pomiędzy rurą a płaszczem ochronnym dostarczane w sztangach 12-sto metrowych.

Sieć wodociągowa o średnicach  $\varnothing 32 \div 63$  mm z rur polietylenowych PE 100RC SDR11 dwuwarstwowych dostarczonych na plac budowy w zwojach.

Zmiana kierunku przez gięcie rur polietylenowych. Rury polietylenowe w temperaturze otoczenia  $\geq 0^{\circ}\text{C}$ , posiadają elastyczność ograniczoną i można je giąć w promieniu w zależności od temperatury powietrza, promień gięcia  $R=50Dz$

- temperaturze otoczenia  $\geq 10^{\circ}\text{C}$ , promień gięcia  $R=35Dz$

- temperaturze otoczenia  $\geq 20^{\circ}\text{C}$ , promień gięcia  $R=20Dz$

Na rurociągach polietylenowych należy montować oznaczane znakiem DN... armaturę i kształtki żeliwne:

- |                             |                     |           |
|-----------------------------|---------------------|-----------|
| ▪ rura $\varnothing 32$ PE  | kształtka, armatura | DN 1"     |
| ▪ rura $\varnothing 40$ PE  | kształtka, armatura | DN 1 1/4" |
| ▪ rura $\varnothing 50$ PE  | kształtka, armatura | DN 1 1/2" |
| ▪ rura $\varnothing 63$ PE  | kształtka, armatura | DN 50     |
| ▪ rura $\varnothing 90$ PE  | kształtka, armatura | DN 80     |
| ▪ rura $\varnothing 110$ PE | kształtka, armatura | DN 100    |

- rura Ø140PE kształtka, armatura DN 150
- rura Ø160PE kształtka, armatura DN 150

Na sieci wodociągowej należy zamontować:

- zasuwę żeliwną Ø32mm, ø40mm z obudową i skrzynką
- zasuwę żeliwną o średnicy DN50 ÷ DN150.
- węzły trójników żeliwnych z zasuwami,
- hydranty nadziemne DN80,
- armatura napowietrzająco – odpowietrzająca,

### **Łączenie kształtek i armatury z rurociągami**

Do łączenia kształtek o średnicy DN1" – DN1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> z rurami polietylenowymi używać wbudowanych złączek w kształtkę (kolano, trójnik) lub w zasuwę.

Do łączenia kształtek i armatury żeliwnej o średnicy DN65÷DN150 z rurami polietylenowymi używać specjalnych kołnierzy żeliwnych do rur polietylenowych PE100 z uszczelką zabezpieczającą przed przesunięciem wbudowaną uszczelką płaską (system 2000). Kołnierze tego typu zapobiegają wysuwaniu się rury polietylenowej z nasady kołnierza dzięki czemu stosowanie bloków oporowych na załamaniach jest zbędne.

### **Hydranty przeciwpożarowe**

Na sieci wodociągowej należy zamontować 51 hydrantów nadziemnych DN80 zgodnie z PN-B-02863 pkt. 3.3.5 - pkt 3.3.7 (Przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę – sieć wodociągowa przeciwpożarowa).

W celu zamontowania hydrantów należy w miejscu oznaczonym na rysunkach „Projekt zagospodarowania terenu” wmontować w budowane rurociągi wodociągowe trójniki na rurach:

- Ø90mm PE trójnik żeliwny DN80×80×80mm
- Ø110mm PE trójnik żeliwny DN100×100×80mm
- Ø140mm PE trójnik żeliwny DN125×125×80mm lub DN150×150×80mm
- Ø160mm PE trójnik żeliwny DN150×150×80mm

Do trójników przykręcić zasuwę kołnierzową PN16, DN80, prostkę kołnierzową DN80, L=800mm PN16 i kolano segmentowe kołnierzowe typ N PN16.

Na kolanie stopowym zamontować hydrant przeciwpożarowy DN80 nadziemny sztywny z podwójnym zamknięciem, kołnierzowy PN16. Głębokość zabudowy 1,5m.

Uwaga! Węzeł hydrantowy montować na dobrze zagęszczonym podłożu z klinca o grubości 0,15÷0,3m.

### **Odwodnienia wodociągu**

Na sieci wodociągowej należy zamontować armaturę odcinającą zapewniającą odcinkowe odwodnienie i płukanie sieci wodociągowej. Płukani i odwodnienie sieci wodociągowej realizować przez hydranty.

### **Odpowietrzanie wodociągu**

Na sieci wodociągowej należy zamontować armaturę zapewniającą automatyczne odpowietrzanie sieci wodociągowej. Odpowietrzanie sieci wodociągowej realizować przez zespoły napowietrzająco – odpowietrzające DN80 do bezpośredniej zabudowy w ziemi.

## **Przyłącza domowe**

Projekt budowlany przewiduje wykonanie odgałęzień na sieci wodociągowej dla istniejących budynków lub posesji zgłoszonych do przyłączenia w czasie opracowania dokumentacji sieci wodociągowej.

Na podstawie art. 15.2 ustawy z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz.U. z 2015r poz. 139) „Realizację budowy przyłączy od sieci wodociągowej do studni wodomierzowej, pomieszczenia przewidzianego do lokalizacji wodomierza głównego i urządzenia pomiarowego zapewnia na własny koszt osoba ubiegająca się o przyłączenie nieruchomości do sieci”.

Przyłącza wodociągowe do budynków lub studzienek wodomierzowych podlegają zgłoszeniu wg oddzielnego opracowania.

Odgałęzienia z sieci wodociągowej należy wykonać przez wmontowanie trójnika lub opaski do nawiercania o średnicy wodociągu z odgałęzieniem dla przyłącza 1" (Ø32PE). Na odgałęzieniu należy zamontować zasuwę do przyłącza domowego DN32 z obudową teleskopową L=1,3-1,8m i skrzynką do zasuw z żeliwa D120mm z tworzywa z płytą podkładową.

Ciśnienie robocze w sieci wodociągowej nie powinno przekraczać 0,6 MPa.

W budynkach wyznaczonych do podłączenia do sieci wodociągowej należy montować wodomierze min. JS 1,5 z nakładkami impulsowy do zdalnego odczytu wodomierzy. (szt. ok. 300).

Przebudowaną i rozbudowaną sieć wodociągową zabezpieczyć przed wtórnym zanieczyszczeniem przesyłanej wody uzdatnionej, w tym celu za zestawem wodomierzowym (po stronie instalacji odbiorcy wody) należy wykonać zawór antyskażeniowy typu EA. Lokalnie mogą wystąpić wahania ciśnienia w sieci wodociągowej, dla budynków w których ciśnienie w sieci wodociągowej może przekroczyć 0,6MPa należy zastosować reduktory ciśnienia DN20 montowane w węzłach wodomierzowych.

Odgałęzienie z sieci wodociągowej do montażu przyłącza wodociągowego (po zawodnieniu i przekazaniu do użytkowania sieci wodociągowej) należy wykonać za pomocą epoksydowej opaski do nawierceń montowanej na rurociągu.

## **Transport i składowanie materiałów na budowie**

Rury PE o średnicy do 75mm zwijane są w kręgi nawijane na bębny.

Rury PE o średnicy 90mm i 110mm dostarczone są w odcinkach prostych lub nawijane na bębny.

Rury PE o średnicach 125-200mm dostarczane są w odcinkach prostych o długości 12m, pakowane w wiązki. Kształtki PE wykonywane przez producenta rur dostarczone są w wiązках lub na sztuki na zamówienie wykonawcy robót budowlano - montażowych.

Transport rur musi się odbywać samochodem dłuźycowym skrzyniowym z równą i płaską podłogą. Do podnoszenia palet rur i bębnow stosować liny i zawiesia z włókien sztucznych lub naturalnych. Stosowanie metalowych lin, zawiesi, łańcuchów i haków do podnoszenia rur polietylenowych jest zabronione.

Rury składować na powierzchni płaskiej do wysokości 1,5m (najlepiej jedna paleta).

Bębny z nawiniętymi rurami polietylenowymi składować w pozycji pionowej na stojakach.

Czas składowania rur polietylenowych pod zadaszaniem wynosi max 1 rok od daty produkcji.

Do wykonania sieci wodociągowej należy użyć rur i kształtek polietylenowych do wody pitnej PE100-RC. Rura dodatkowo zabezpieczona jest płaszczem ochronnym polipropylenowym/polietylenowym, mineralnie wzmocnionym. Do łączenia (zgrzewania) rur należy usunąć z rury płaszcz PP zgodnie z instrukcją podaną przez producenta.

Sieć wodociągowa z rur i kształtek PE 100RC w płaszczu z PP/PE należy układać bezpośrednio na wyrównanym dnie wykopu bez podsypki i obsypki piaskowej. Trwałość rurociągów oceniana jest na 100 lat. Rury PE 100RC w płaszczu można stosować do podwiertów sterowanych (horyzontalnych).

Uzbrojenie na sieci wodociągowej tj. zasuwę, zespoły zasuwowo-hydrantowe należy montować w uprzednio wyznaczonych miejscach w poszerzonym do 0,9m wykopie i „odeskowanym”.

### **Montaż wodociągu z rur polietylenowych zgrzewanych doczołowo**

Montaż wodociągu o wymaganej średnicy wzdłuż wykonanego wykopu wąskoprzestrzennego polega na ułożeniu rur na podporach drewnianych, złączeniu rur doczołowo nad wykopem przy użyciu zgrzewarki pracującej w układzie automatycznym i opuszczeniu rur do wykopu za pomocą taśm i lin niemetalowych. W miejscu montażu uzbrojenia rurociąg należy przeciąć.

### **Montaż wodociągu z rur polietylenowych zwijanych w kręgi**

Montaż rur polietylenowych zwijanych w kręgi na bębnach wymaga zachowania szczególnej ostrożności. Rury dążą do samoczynnego „prostowania się” co może prowadzić do zagrożenia życia. Ponadto rura nawinięta na bęben ulega owalizacji. Przy montażu należy stosować prościarki przywracające kołowy przekrój rury. Do łączenia rur nawijanych na bębny należy stosować metodę zgrzewania elektrooporowego. Przed wykonaniem czynności zgrzewania należy usunąć z rury w miejscu zgrzewania płaszcz polipropylenowy zgodnie z instrukcją producenta.

### **Bloki oporowe**

Zasadniczo wodociągi budowane w ziemi nie wymagają stosowania bloków oporowych na załamaniach trasy wodociągu.

### **Podwierty sterowane**

Pod drogami krajowymi wodociąg należy montować w rurach ochronnych. Podwierty horyzontalne (sterowane) wykonać z rur PE 100RC z płaszczem ochronnym polipropylenowym mineralnie wzmocnionym. Po wykonaniu podwiertu do rury ochronnej należy wciągnąć rurę wodociągową o średnicy podanej w dokumentacji. Rurę polietylenową wodociągową wciągnąć do rury ochronnej na płozach dystansowych z żywicy POM o wysokości 25mm mocowanych do rury wodociągowej co 2m dla rur od Ø75-180mm

Rury wodociągowe wciągane do rury ochronnej winny być zgrzewane doczołowo zgrzewarką automatyczną.

Uwaga! Po pozytywnej próbie szczelności i wytrzymałości rury wodociągowej umieszczonej w rurze ochronnej końce rury ochronnej należy zamknąć (zadeklować).

Na projektach zagospodarowania terenu zaznaczono odcinki wodociągu umieszczone w ziemi metodą bezwykopową za pomocą podwiertów sterowanych. Te odcinki wodociągu należy wykonać podwierzem na głębokości min. 1,7m z rur polietylenowych PE100RC z płaszczem ochronnym polipropylenowym mineralnie wzmocnionym o podanej w projekcie średnicy i łączyć z rurami montażowymi w wykopach otwartych.

Do podwiertów sterowanych stosować rury polietylenowe PE100RC SDR11 dwuwarstwowe z zintegrowanym płaszczem ochronnym, z fabrycznie wykonanym systemem detekcji rurociągu w formie folii aluminiowej lub drutu miedzianego pomiędzy rurą a płaszczem ochronnym.



Przewody wodociągowe użyte do wbudowania w rury ochronne oraz do wykonania wodociągu metodą bezwykopową winny posiadać wbudowaną (wtopioną) taśmę znacznikową którą należy łączyć z taśmą znacznikowo – ostrzegawczą układaną w wykopie.

### **Kształtki i armatura żeliwna o średnicach DN50-DN150mm**

Kształtki kołnierzowe (trójniki, kolana, kolana stopowe N, prostki FF, kołnierze)

#### Cechy techniczne:

- Ciśnienie nominalne PN16
- Korpus z żeliwa sferoidalnego
- Zabezpieczenie antykorozyjne (wewnątrz i zewnątrz) przez pokrycie żywicą epoksydową (dla wody do 40°C) w technologii fluidyzacyjnej, grubość warstwy min. 250µm, przyczepność min 12 N/mm<sup>2</sup>, potwierdzone certyfikatem
- Kołnierze zwymiarowane i owiercone zgodnie z PN-EN1092-2
- Śruby do łączenia łbem sześciokątnym ze stali nierdzewnej A2.

### **Trójniki kołnierzowe.**

#### Cechy techniczne:

- ciśnienie nominalne PN16
- gładki przelot bez gniazda
- miękkouszczelniający klin pokryty elastomerem, dopuszczonym do kontaktu z wodą pitną
- korpus i pokrywa wykonane z żeliwa sferoidalnego min EN-GJS-400/18 wg EN 14901, wewnątrz i zewnątrz epoksydowany
- zabezpieczenie antykorozyjne (wewnątrz i zewnątrz) poprzez pokrywanie żywicą epoksydową w technologii fluidyzacyjnej, zapewniające minimalną grubość warstwy 250 µm, przyczepność min 12 N/mm<sup>2</sup>, odporność na przebicie metodą iskrową 3000 V, zgodnie z zaleceniami jakości i odbioru wynikającymi ze znaku jakości RAL – poświadczone badaniami potwierdzonymi przez niezależną jednostkę (dołączyć certyfikat )
- przygotowanie powierzchni pod pokrycie typ S2 wg PN-ISO 8501-1

### **Zasuwy żeliwne DN50-DN160mm**

#### Cechy techniczne:

- ciśnienie nominalne PN16
- gładki przelot bez gniazda
- miękkouszczelniający klin pokryty elastomerem, dopuszczonym do kontaktu z wodą pitną
- korpus i pokrywa wykonane z żeliwa sferoidalnego min EN-GJS-400/500 wg EN 1563, wewnątrz i zewnątrz epoksydowany
- wrzeciono wykonane ze stali nierdzewnej 1.4021- X20Cr13 (lub równoważnej), z walcowanym polerowanym gwintem
- tuleja uszczelki z mosiądzu o małej zawartości cynku, wielokrotne uszczelnienie uszczelkami typu O-ring
- wymienna w całym zakresie średnic mosiężna nakretka klina, o zawartości ołowiu
- poniżej 2% wykonana zgodnie z EN 1171
- łożysko wrzeciona z żywicy POM mocowane poprzez zamek bagnetowy

- śruby łączące pokrywę z korpusem wpuszczone i zabezpieczone masą zalewową chroniącą przed korozją
- kołnierze zwymiarowane zgodnie z PN-EN 1092-2
- zabezpieczenie antykorozyjne (wewnątrz i zewnątrz) poprzez pokrywanie żywicą epoksydową w technologii fluidyzacyjnej, zapewniające minimalną grubość warstwy 250 µm, przyczepność min 12 N/mm<sup>2</sup>, odporność na przebicie metodą iskrową 3000 V, zgodnie z zaleceniami jakości i odbioru wynikającymi ze znaku jakości RAL – poświadczane badaniami potwierdzonymi przez niezależną jednostkę ( dołączyć certyfikat )
- przygotowanie powierzchni pod pokrycie typ S2 wg PN-ISO 8501-1

### **Kołnierze do rur PE w zakresie średnic DN50 do DN150**

#### Cechy techniczne:

- ciśnienie nominalne PN16
- korpus kołnierza z żeliwa sferoidalnego
- pierścień dociskowy z żeliwo sferoidalne
- śruby z łbem sześciokątnym ze stali nierdzewnej A2
- zabezpieczenie antykorozyjne (wewnątrz i zewnątrz) poprzez pokrywanie żywicą epoksydową w technologii fluidyzacyjnej, zapewniające minimalną grubość warstwy 250 µm, przyczepność min 12 N/mm<sup>2</sup>, odporność na przebicie metodą iskrową 3000 V – potwierdzone badaniami (dołączyć certyfikat)
- zintegrowane z kołnierzem uszczelki z EPDM, nadające się do wody pitnej
- zabezpieczenie przed przesunięciem – pierścień z mosiądzu
- kołnierze zwymiarowane i owiercone zgodnie z PN-EN1092-2

### **Obudowy teleskopowe do zasuw DN50 do DN150**

#### Cechy techniczne:

- łeb do klucza wykonany z żeliwa sferoidalnego
- trzpień o pełnym przekroju o kwadracie 20 mm i rura do klucza wykonane ze stali St 37-2 ocynkowanej ogniowo
- przejście pręta przez górną pokrywę uszczelniającą obudowy zabezpieczające przed przedostawaniem się zanieczyszczeń
- rura przesuwna i ochronna wykonana z PE
- zintegrowany mechanizm blokujący
- nasada wrzeciona wykonana z żeliwa sferoidalnego o przekroju kwadratowym z równą grubością ścianki na całym obwodzie
- połączenia nasady z wrzecionem za pomocą – zawleczeni lub śruby (wykonane ze stali nierdzewnej)
- zintegrowany mechanizm blokujący
- głębokość zabudowy 1,35-1,80m

### **Hydrant nadziemny sztywny z podwójnym zamknięciem z przyłączem kołnierzowym DN80**

#### Cechy techniczne:

- ciśnienie robocze max. 16 bar
- dwie nasady boczne typ B (75)

- głowica z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400, ze wszystkich stron pokryta fluidyzacyjnie żywicą epoksydową wraz z dodatkową zewnętrzną powłoką proszkową na bazie poliestrowej – odporna na promieniowanie UV,
- uszczelnienie typu O-ring z gumy NBR,
- kolumna stalowa, ze wszystkich stron ocynkowana ogniowo wraz z zewnętrzną dwuskładnikową powłoką poliuretanową,
- stopa z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400 ze wszystkich stron pokryta fluidyzacyjnie żywicą epoksydową, w technologii fluidyzacyjnej, zapewniającej minimalną grubość warstwy 250 µm, przyczepność min 12 N/mm<sup>2</sup>, odporność na przebicie metodą iskrową 3000V, odporność na uderzenie pracą 5 Nm – poświadczone badaniami potwierdzonymi przez niezależną jednostkę (dołączyć certyfikat)
- trzpień ze stali nierdzewnej
- wrzeciono ze stali nierdzewnej 1.4021 (lub równoważne) z walcowanym gwintem
- grzybek zamykający z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400 pokryty całkowicie powłoką elastomerową,
- owiercenie kołnierzy zgodnie z PN-EN 1092-2:1999,
- odwodnienie działające tylko przy pełnym zamknięciu hydrantu, ilość wody pozostałej „zero”,
- możliwość bezpośredniego podłączenia rury PE do odwodnienia hydrantu
- dodatkowe zamknięcie w postaci kuli z tworzywa, (wewnętrzna budowa komórkowa),
- krańcowy ogranicznik ruchu przy otwieraniu i zamykaniu
- możliwość obrotu o 360° na połączeniu ruchomego kołnierza stopy hydrantu
- samoczynne odwodnienie z odcięciem ciśnienia wody
- zabezpieczone przed ciśnieniowym wypływem wody z odwodnienia
- bezproblemowa wymiana wszystkich części wewnętrznych bez konieczności odkopywania hydrantu
- zawór napowietrzający zabudowany w głowicy hydrantu
- wrzeciono ze stali nierdzewnej 1.4021 (lub równoważne) z walcowanym gwintem,
- uszczelnienie wrzeciona za pomocą uszczelek O-ring osadzonych ze wszystkich stron w materiale odpornym na korozję
- głębokość zabudowy 1,5m

### **Opaski do nawiercania dla rur PE w zakresie średnic DN50-DN150**

#### Cechy techniczne:

- ciśnienie nominalne PN16
- korpus wykonany z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400
- odejścia gwintowane (w zależności od średnicy) w zakresie 1/2” - 2”
- połączenie korpusu dolnego z górnym za pomocą 4 śrub
- zabezpieczenie antykorozyjne (wewnątrz i zewnątrz) poprzez pokrywanie żywicą epoksydową w technologii fluidyzacyjnej, zapewniające minimalną grubość warstwy 250 µm, przyczepność min 12 N/mm<sup>2</sup>, odporność na przebicie metodą iskrową 3000V, odporność na uderzenie pracą 5 Nm – poświadczone badaniami potwierdzonymi przez niezależną jednostkę (dołączyć certyfikat) śruby, nakrętki i podkładki wykonane ze stali nierdzewnej
- uszczelka wykonana z elastomeru dopuszczonego do kontaktu z wodą pitną

## **Zasuwy do przyłączy domowych w zakresie średnic DN 1" - DN 1 1/2"**

### Cechy techniczne:

- ciśnienie nominalne PN16
- gładki przelot bez gniazda
- miękkouszczelniający klin pokryty elastomerem, dopuszczonym do kontaktu z wodą pitną
- korpus i pokrywa wykonane z żeliwa sferoidalnego min EN-GJS-400/500 wg EN 1563, wewnątrz i zewnątrz epoksydowany
- wrzeciono wykonane ze stali nierdzewnej 1.4021- X20Cr13 (lub równoważnej), z walcowanym polerowanym gwintem
- tuleja uszczelki z mosiądzu o małej zawartości cynku, wielokrotne uszczelnienie uszczelkami typu O-ring
- wymienna w całym zakresie średnic mosiężna nakretka klina, o zawartości ołowiu
- poniżej 2% wykonana zgodnie z EN 1171
- łożysko wrzeciona z żywicy POM mocowane poprzez zamek bagnetowy
- śruby łączące pokrywę z korpusem wpuszczone i zabezpieczone masą zalewową chroniącą przed korozją
- kołnierze zwymiarowane zgodnie z PN-EN 1092-2
- zabezpieczenie antykorozyjne (wewnątrz i zewnątrz) poprzez pokrywanie żywicą epoksydową w technologii fluidyzacyjnej, zapewniające minimalną grubość warstwy 250 µm, przyczepność min 12 N/mm<sup>2</sup>, odporność na przebicie metodą iskrową 3000 V, zgodnie z zaleceniami jakości i odbioru wynikającymi ze znaku jakości RAL – poświadczone badaniami potwierdzonymi przez niezależną jednostkę ( dołączyć certyfikat )
- przygotowanie powierzchni pod pokrycie typ S2 wg PN-ISO 8501-1

## **Obudowy teleskopowej do zasuw DN25 do DN125.**

### Cechy techniczne:

- łeb do klucza wykonany z żeliwa sferoidalnego
- trzpień o pełnym przekroju o kwadracie 14 mm i rura do klucza wykonane ze stali St 37-2 ocynkowanej ogniowo
- przejście pręta przez górną pokrywę uszczelniającą obudowy zabezpieczające przed przedostawaniem się zanieczyszczeń
- rura przesuwna i rura ochronna wykonana z PE
- nasada wrzeciona wykonana z żeliwa sferoidalnego o przekroju kwadratowym z równą grubością ścianki na całym obwodzie
- połączenie zasuw z obudową teleskopową za pomocą przyłączenia śrubowego znajdującego się na rurze ochronnej obudowy
- głębokość zabudowy 1,3-1,8 m

## **Skrzynki uliczne do zasuw i odpowietrzników, żeliwne:**

### Cechy techniczne:

- korpus z żeliw szarego,
- zabezpieczenia antykorozyjne – powłoka bitumiczna

- wymiany pokryw i wysokość korpusu
  - dla zasuw przyłączy domowych Ø120nn, H=250mm
  - dla zasuw sieciowych Ø190nn, H=270mm
  - dla zespołu odpowietrzająco-napowietrzającego Ø300nn, H=250mm

### **Płyty podkładowe do skrzynek ulicznych**

#### Cechy techniczne:

- materiał PE
- wymiar:
  - dla zasuw przyłączy domowych D=340mm x 340mm
  - dla zasuw sieciowych D=340mm x 340mm

Płyty podkładowe do skrzynek ulicznych zespołu odpowietrzająco – napowietrzającego należy wykonać na budowie z betonu B15 o wymiarach 600×600mm gr. 80mm zbrojonego z otworem Ø400 wewnątrz.

### **5. Oznakowanie trasy wykonanego wodociągu**

Na sieci wodociągowej należy umieścić słupki oznacznikowe żelbetowe o wym. 0,10×0,08×2,10m zakotwione w ziemi 1,2m malowane u góry farbą olejną w kolorze niebieskim. Słupki oznacznikowe należy umieścić przy zasuwach, odpowietrznikach oraz na przejściach wodociągu przez drogi publiczne, ciekły wodne. Na słupkach oznacznikowych przy zasuwach i odpowietrznikach mocować tabliczki orientacyjne wg. PN-86/B-09700 koloru niebieskiego z opisem średnicy zasuw. Końcówki drutu, taśmy oznacznikowej montowanej nad rurociągiem wyprowadzić do obudowy hydrantu, skrzynki żeliwnej, zasuw itp.

### **6. Skrzyżowanie z uzbrojeniem podziemnym**

Spełnić uwagi i warunki zawarte w Odpisie protokołu z narady koordynacyjnej z dnia 16.01.2020r., Decyzji nr 7/2020 GDDKiA z dnia 10.02.2020r. oraz Decyzji ZDP z dnia 11.02.2020r.

Skrzyżowania projektowanego wodociągu z istniejącym uzbrojeniem podziemnym są bezkolizyjne. Nie planuje się przebudowy istniejącej infrastruktury podziemnej. Zachodzi jednak konieczność zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia na czas budowy.

Po wyłączeniu z eksploatacji istniejącą sieć wodociągową z rur azbestocementowych, żeliwnych i stalowych należy pozostawić w gruncie zamulić piaskiem i zaślepić. Kolidujące elementy sieci wodociągowej zdemontować i poddać utylizacji.

Projektowana przebudowa sieci wodociągowej, z uwagi na lokalizację nowoprojektowanych odcinków wzdłuż istniejącej sieci, nie zmienia sposobu zagospodarowania istniejącego terenu.

Z uwagi na rozmiar inwestycji, w czasie realizacji należy podzielić ją na etapy realizacyjne umożliwiające systematyczne przepinanie sieci.

W miejscu skrzyżowania projektowanej sieci wodociągowej z istniejącym uzbrojeniem, wykopy należy wykonywać ręcznie. Zasypkę wykopów pod istniejącym uzbrojeniem wykonać ręcznie ze starannym zagęszczeniem, aby uniknąć późniejszego osiadania. Istniejące przepusty drogowe zaniwelować. Istniejące cokoły ogrodzeń zabezpieczyć przez podstemplowanie konstrukcją drewnianą.

Mapy do celów projektowych mogą nie odzwierciedlać dokładnego usytuowania wszystkich sieci uzbrojenia podziemnego. W trakcie wykonywania robót należy liczyć się z natrafieniem na sieci niezainwentaryzowane, które dodatkowo mogą kolidować z projektowaną siecią wodociągową.

### **Skrzyżowania z gazociągami**

W miejscach skrzyżowania z istniejącymi gazociągami prace ziemne prowadzić ręcznie. Szczególną uwagę należy zwracać na skrzyżowaniach z siecią gazową (PN-91/M-34501) stosując odpowiednie zabezpieczenia przed jej uszkodzeniem zgodnie z PN/E-05125, PN/E-05100.

Sieć wodociągowa na skrzyżowaniach z istniejącymi gazociągami nie wymaga dodatkowych zabezpieczeń.

Przebieg równoległy i skrzyżowania projektowanego wodociągu z istniejącymi gazociągami średniego i niskiego ciśnienia zaprojektowane zostały zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (dz. U. Nr 2013 poz. 640).

Odległość pionowa między zewnętrznymi ściankami wodociągu, a gazociągu nie mniejsze niż 0,2m dla gazociągów niskiego i średniego ciśnienia. Głębokość posadowienia projektowanego wodociągu min. 1,6m.

Odległość pozioma między zewnętrznymi ściankami wodociągu, a gazociągiem nie mniejsza niż 0,4m. Kąt skrzyżowania sieci wodociągowej z gazociągami nie mniej niż 60°.

Istniejąca sieć gazowa na skrzyżowania z projektowaną siecią wodociągową w miejscu skrzyżowania nie wymaga zabezpieczenia rurami osłonowymi (ochronnymi) ponieważ sieć wodociągowa wypełniona wodą pracuje pod ciśnieniem 2,5÷6,0 bar.

W miejscu skrzyżowania projektowanych rurociągów z istniejącym uzbrojeniem wykopy należy wykonywać ręcznie na długości 4,0m (po 2,0m z każdej strony licząc od miejsca skrzyżowania). Zasypkę wykopów wykonać ręcznie ze starannym zagęszczeniem, aby uniknąć późniejszego osiadania.

Lokalizacja kolizji z gazociągami przedstawiona jest na Projekcie Zagospodarowania Terenu. Kolizje wykonać pod nadzorem przedstawiciela Gazowni w Krośnie, odbiory skrzyżowań zgłaszać z 7-mio dniowym terminem.

### **Skrzyżowania z gazociągami wysokiego ciśnienia**

Skrzyżowania z gazociągiem wysokiego ciśnienia należy wykonać zgodnie z wydanymi warunkami przez Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A.

Wszelkie prace w obrębie gazociągów wysokiego ciśnienia należy prowadzić pod nadzorem pracowników Gaz-SYSTEM S.A. Oddział w Tarnowie – Terenowa Jednostka Eksploatacji w Jarosławiu.

Wykonanie skrzyżowań z gazociągami wysokiego ciśnienia należy wykonać metodą podwiertu horyzontalnego. Nie ma konieczności zakładania rury osłonowej na wodociągu w miejscach skrzyżowań. Odległość pionowa pomiędzy najbliższymi powierzchniami zewnętrznymi gazociągu i wodociągu nie może być mniejsza niż 0,2m. Kąt skrzyżowania powinien być zbliżony do 90°. Przed przystąpieniem do robót podwiertowych należy wcześniej potwierdzić głębokość posadowienia istniejących gazociągów w miejscach projektowanych skrzyżowań poprzez wykonanie odkrywek, które należy wykonać pod nadzorem pracowników Gaz-SYSTEM S.A. Oddział w Tarnowie – Terenowa Jednostka Eksploatacji w Jarosławiu. Z odkrywek należy sporządzić protokoły. Z robót zanikowych należy sporządzić notatki z udziałem przedstawicieli GAZ-SYSTEM S.A. Po zakończeniu robót należy sporządzić końcowy protokół odbioru oraz inwentaryzację powykonawczą wodociągu w rejonie skrzyżowań ze wskazaniem współrzędnych geodezyjnych i rzędnych charakterystycznych wodociągu.

W przypadku najeżdżania ciężkim sprzętem na gazociąg podczas prowadzonych robót nad gazociągiem należy ułożyć zbrojone płyty betonowe na szerokość przynajmniej po 2,0m na stronę od gazociągu.

### **Skrzyżowania z kablami telekomunikacyjnymi i energetycznymi**

Skrzyżowanie z kablami teleenergetycznymi należy zabezpieczyć przez nałożenie na kablach rur ochronnych dwudzielnych typu Arota A110PS o średnicach  $\varnothing 110\text{mm}$  i długości min 2,0m. Kable telekomunikacyjne i energetyczne niskiego napięcia należy zabezpieczyć rurami ochronnymi koloru niebieskiego, natomiast kable energetyczne średniego i wysokiego napięcia zabezpieczyć rurami ochronnymi koloru czerwonego. Całość robót w miejscu skrzyżowań prowadzić ręcznie w obecności i pod nadzorem dysponenta sieci. Miejsca skrzyżowań przed zakryciem należy zgłosić do odbioru i odebrać protokołem końcowym.

Skrzyżowanie z kanalizacją teletechniczną nie wymaga dodatkowych zabezpieczeń.

W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami Orange Polska zachować normatywne odległości zgodnie z obowiązującymi Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury Dz. U. nr 219 z 2005 poz. 1864 oraz normą zakładową ZN-15/OPL-004.

W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno – budowlanymi pod nadzorem właścicielskim przedstawiciela OPL.

Inwestor jest zobowiązany zgłosić do OPL prace min. na 14 dni przed przystąpieniem do robót. Tryb i zasady zgłoszenia dostępne na stronie internetowej Orange Polska. Wykonywanie prac na sieci OPL bez zgłoszenia jest naruszeniem własności TP i będzie zgłaszane organom ścigania.

Założenia rur ochronnych jak i zbliżenia do kabli energetycznych wykonywać w porozumieniu i pod nadzorem Rejonu Energetycznego. W trakcie wykonawstwa poszczególne etapy robót uzgadniać na bieżąco z Pogotowiem Energetycznym.

### **Skrzyżowania z drenami melioracyjnymi**

Napotkane, a uszkodzone rury drenarskie podczas wykonywania wykopu należy dokładnie oznakować, a wyloty oczyścić. Po zmontowaniu kanalizacji ciąg drenarski bezwzględnie należy przywrócić do stanu pierwotnego pod nadzorem pracownika gminnego Zakładu Usług Wodnych. Rury drenarskie  $\varnothing 50\text{mm}$  i  $\varnothing 75\text{mm}$  układać w korytkach trójkątnych z desek gr. 32mm w poszerzonym wykopie o 0,50m w obydwu kierunkach ciągu drenarskiego. Rury drenarskie  $\varnothing 100\text{mm}$  i  $\varnothing 150\text{mm}$  układać w korytkach prostokątnych jw.

### **Skrzyżowania z istniejącą kanalizacją deszczową, sanitarną i siecią wodociągową.**

Skrzyżowania z tym uzbrojeniem nie wymagają dodatkowych zabezpieczeń. Prace w pobliżu skrzyżowań należy prowadzić ręcznie pod nadzorem dysponenta sieci. Lokalizacja kolizji przedstawiona jest na Projekcie Zagospodarowania Terenu.

## **7. Przekroczenia dróg krajowych i powiatowych.**

Na trasie projektowanej sieci wodociągowej występują przekroczenia pasa drogowego:

- drogi powiatowej NR 2110R Orły-Małkowice-Walawa w km 0+464 w miejscowości Małkowice projektowanym przebudowanym wodociągiem  $\varnothing 90\text{mm}$  PE metodą podwiertu horyzontalnego,

- drogi powiatowej NR 2110R Orły-Małkowice-Walawa w km 0+538 w miejscowości Małkowice projektowanym przebudowanym wodociągiem  $\varnothing 90\text{mm}$  PE metodą podwiertu horyzontalnego,
- drogi powiatowej NR 2110R Orły-Małkowice-Walawa w km 0+585 w miejscowości Małkowice projektowanym przebudowanym wodociągiem  $\varnothing 90\text{mm}$  PE metodą podwiertu horyzontalnego,
- drogi powiatowej NR 2110R Orły-Małkowice-Walawa w km 0+674 w miejscowości Małkowice projektowanym przebudowanym wodociągiem  $\varnothing 140\text{mm}$  PE metodą podwiertu horyzontalnego,
- drogi powiatowej NR 2110R Orły-Małkowice-Walawa w km 0+818 w miejscowości Małkowice projektowanym przebudowanym wodociągiem  $\varnothing 140\text{mm}$  PE metodą podwiertu horyzontalnego,
- drogi powiatowej NR 2110R Orły-Małkowice-Walawa w km 0+998 w miejscowości Małkowice projektowanym przebudowanym wodociągiem  $\varnothing 140\text{mm}$  PE metodą podwiertu horyzontalnego,
- drogi powiatowej NR 2110R Orły-Małkowice-Walawa w km 1+138 w miejscowości Małkowice projektowanym przebudowanym wodociągiem  $\varnothing 140\text{mm}$  PE metodą podwiertu horyzontalnego,
- drogi powiatowej NR 2110R Orły-Małkowice-Walawa w km 1+224 w miejscowości Małkowice projektowanym przebudowanym wodociągiem  $\varnothing 140\text{mm}$  PE metodą podwiertu horyzontalnego,
- drogi powiatowej NR 2110R Orły-Małkowice-Walawa w km 1+376 w miejscowości Małkowice projektowanym przebudowanym wodociągiem  $\varnothing 140\text{mm}$  PE metodą podwiertu horyzontalnego,
- drogi powiatowej NR 2110R Orły-Małkowice-Walawa w km 1+490 w miejscowości Małkowice projektowanym przebudowanym wodociągiem  $\varnothing 140\text{mm}$  PE metodą podwiertu horyzontalnego,
- drogi powiatowej NR 2110R Orły-Małkowice-Walawa w km 1+560 w miejscowości Małkowice projektowanym przebudowanym wodociągiem  $\varnothing 140\text{mm}$  PE metodą podwiertu horyzontalnego,
- drogi powiatowej NR 2110R Orły-Małkowice-Walawa w km 1+742 w miejscowości Małkowice projektowanym przebudowanym wodociągiem  $\varnothing 140\text{mm}$  PE metodą podwiertu horyzontalnego,
- drogi powiatowej NR 2110R Orły-Małkowice-Walawa w km 2+045+480 w miejscowości Małkowice projektowanym przebudowanym wodociągiem  $\varnothing 140\text{mm}$  PE metodą podwiertu horyzontalnego,



- drogi powiatowej NR 2110R Orły-Małkowice-Walawa w km 2+268 w miejscowości Małkowice projektowanym przebudowanym wodociągiem  $\varnothing$ 140mm PE metodą podwiertu horyzontalnego,

W miejscu projektowanych przejść siecią wodociągową przez koronę drogi o nawierzchni bitumicznej całość robót wykonana zostanie bez naruszania korony drogi.

Podwierty wykonać rurami polietylenowymi SDR 11 PE100 (długość i średnica rurociągu ochronnego jak i przesyłowego wykonać zgodnie z częścią graficzną opracowania).

Podwierty rurami ochronnymi polietylenowy wykonać z zastosowaniem płuczek wiertniczych samoutwardzalnych np. Drill-mix, które wypełniają pustą przestrzeń wokół rury. Dzięki zastosowaniu płuczki samoutwardzalnej unika się problemów m.in. z osiadaniem gruntu lub przesiąkaniem wody.

Po wykonaniu podwiertów rurami ochronnymi, do jej wnętrza należy wciągnąć rury przewodowe wodociągowe PE SDR11 PE100. Wykopy kontrolne należy zlokalizować poza pasem drogowym w odległości min. 1,0m. Głębokość posadowienia sieci wodociągowej w miejscu przekroczenia drogi powiatowej pod nawierzchnią drogi przekracza 1,50m i 1,20m pod dnem rowu przydrożnego od powierzchni terenu do wierzchu rury ochronnej.

Dzięki wykonaniu przekroczeń metodą podwiertu nie jest konieczne wyłączanie drogi z ruchu. Roboty prowadzone w terenie pasa drogowego wymagają odpowiedniego oznakowania i zabezpieczenia, a wykonywane poza pasem – o ile mają wpływ na bezpieczeństwo lub porządek w ruchu na drodze. Prawidłowe oraz staranne zabezpieczenie prowadzonych robót ma zasadniczy wpływ na bezpieczeństwo i sprawne prowadzenie ruchu.

Na czas realizacji inwestycji rejon wykonywania prac należy oznakować:

W odległości ok. 100m od miejsca wykonywania przekroczeni drogi należy na czas prowadzenia robót zamieścić:

- znak: B-33 „ograniczenie prędkości”.
- znak ostrzegawczy: A-14 „roboty na drodze”,

Użyte do oznakowania i zabezpieczenia robót znaki i urządzenia bezpieczeństwa ruchu powinny być dobrze widoczne zarówno w dzień jak i w nocy. Zapory drogowe powinny mieć lica wykonane z folii odblaskowej w postaci białych i czerwonych pasów na przemian i mogą być wyposażone w elementy odblaskowe lub lampy ostrzegawcze. Znaki i urządzenia bezpieczeństwa ruchu należy ustawić w miejscach gdzie będą dobrze widoczne oraz same nie będą ograniczały widoczności. Znaki i urządzenia bezpieczeństwa ruchu umieszczone w związku z robotami powinny być po zakończeniu robót usunięte całkowicie z pasa drogowego.

Osoby wykonujące czynności związane z robotami w pasie drogowym winny być ubrane w odzież ostrzegawczą z elementami odblaskowymi. Pojazdy oraz sprzęt specjalistyczny pracujący na drodze winien posiadać sprawnie działające lampy błyskowe.

Po zakończeniu robót związanych z podwiertem drogi i wprowadzeniem rury wodociągowej zdjąć tymczasowe oznakowanie.

Całość robót w obrębie pasa drogowego dróg powiatowych wykonać zgodnie z decyzjami zarządcy drogi.

Wykonane podwierty podlegają odbiorowi przez zarządcę drogi. Przed rozpoczęciem robót budowlanych w pasie drogi należy wystąpić do zarządcy drogi o wydanie decyzji administracyjnej na zajęcie pasa drogowego.

## **8. Przekroczenia dróg lokalnych**

Przekroczenie dróg gminnych o nawierzchni bitumicznej wykonać metodą podwiertu horyzontalnego. Roboty podwiertowe prowadzić analogicznie jak pod drogami powiatowymi. Długości i średnice rur przewiertowych opisano na rysunkach projektu zagospodarowania terenu. Przekroczenia pozostałych dróg lokalnych wykonać metodą przekopu.

## **9. Skrzyżowania z ciekami wodnymi**

Na trasie planowanej budowy sieci wodociągowej występują przekroczenia wód/ rowów.

Przekroczenie wód/rowów (szt. 4) należy wykonać metodą podwiertu w rurach ochronnych . Przekroczenie wykonane będzie metodą podwiertu horyzontalnego bez naruszania struktury koryta ciek. Po wykonaniu podwiertu rurą ochronną i wprowadzeniu do niej rury wodociągowej wolną przestrzeń pomiędzy rurami na końcach rury ochronnej zadeklować i wypełnić pianką poliuretanową.

## **10. Odbiory kolizji z istniejącym uzbrojeniem naziemnym i podziemnym**

- wykonane skrzyżowania z kablami telefonicznymi podlegają odbiorowi przez przedstawiciela Telekomunikacja Orange Polska,
- wykonane skrzyżowania z kablami elektrycznymi podlegają odbiorowi przez przedstawiciela Rejonu Dystrybucji Energii ,
- wykonane skrzyżowania z rowami melioracyjnymi podlegają sprawdzeniu i odbiorowi przez Przedstawiciela Spółki Wodnej,
- napotkane i naprawione ciągi drenarskie podlegają sprawdzeniu i odbiorowi przez Przedstawiciela Spółki Wodnej,
- wykonane skrzyżowania wodociągu z istniejącymi gazociągami przed zasypaniem podlegają sprawdzeniu i odbiorowi przez przedstawiciela Rejonu Dystrybucji Gazu,
- wykonane skrzyżowania wodociągu z istniejącą kanalizacją przed zasypaniem podlegają sprawdzeniu i odbiorowi przez przedstawiciela Gminnego Zakładu Usług Wodnych w Orłach

Na okoliczność pozytywnych odbiorów skrzyżowań i zabezpieczeń kolizji wykonawca, Inspektor Nadzoru i przedstawiciel właściciela urządzeń sporządzą protokół ze stosownym wpisem do Dziennika Budowy.

## **11. Próby szczelności.**

Hydrauliczne próby szczelności ułożonego przewodu wodociągowego przeprowadzić należy zgodnie z wymaganiami PN-B-10725/1997. Zaleca się stosować normę europejską EN805: 1996, która dotyczy przeprowadzenia prób szczelności rurociągów PCV i PE. Szczelność przewodu powinna gwarantować utrzymanie ciśnienia próbnego przez okres 30 minut, podczas przeprowadzania próby hydraulicznej. Ciśnienie próbne powinno wynosić 1,5 ciśnienia roboczego, nie mniej niż 9 MPa.

Odcinkowe próby szczelności wodociągu przeprowadzić o długości od 500 do 1000m na ciśnienie 9 MPa w ciągu 0,5 godz. Na 24 godz. przed próbą szczelności i wytrzymałości wodociąg napełnić wodą z wodociągu. Na okoliczność prób szczelności sporządzić protokół w obecności przedstawiciela wykonawcy i Inwestora.

## **12. Dezynfekcja i płukanie przewodu.**

Po zakończeniu budowy i pozytywnych próbach szczelności należy przepłukać wykonaną sieć wodociągową czystą wodą, a następnie poddać ją dezynfekcji wodnym podchlorynem sodu. Dopuszcza się rezygnację z dezynfekcji przewodów, jeżeli wyniki badań bakteriologicznych wykażą, że woda spełnia wymogi wody do spożycia, zgodnie z rozporządzeniem RMZ z 13.11.2015r.. (Dz. U. z 2015r poz. 1989) w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

## **13. Inwentaryzacja.**

Zmontowana sieć wodociągowa wraz z armaturą i urządzeniami oraz założone rury ochronne podlegają geodezyjnej inwentaryzacji. (ustawa z dnia 17.05.1989 Prawo geodezyjne ( Dz.U z 2010r Nr 193 poz1287 z późn. zm.).

Geodeta sprawujący nadzór geodezyjny nad przedsięwzięciem wykona inwentaryzację geodezyjną wybudowanego wodociągu oraz wybudowanych na wodociągu obiektów.

## **14. Odbiór robót.**

Po zakończeniu montażu przewodów wodociągowych, sprawdzeniu ich szczelności, a także oznakowaniu trasy, sieć wodociągową należy poddać komisijnemu odbiorowi.

Do odbioru należy przygotować:

- protokoły prób szczelności,
- analizę wody z końcówek sieci wodociągowej
- projekt techniczny z pomiarami lub naniesionymi zmianami trasy,
- inwentaryzację geodezyjną z klauzulą ośrodka dokumentacji geodezyjnej,
- oświadczenie gwarancyjne wykonanych robót,

Podczas odbioru należy sprawdzić również przywrócenie terenu do stanu pierwotnego.

### **Projektant :**

mgr inż. Sławomir Neupauer  
upr. nr PDK/0138/POOS/09

### **Sprawdzający :**

inż. Józef Boroń  
nr upr. GT-8341/53/77

# INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

## 1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

### Zakres robót całego zamierzenia budowlanego.

Zakresem opracowania objęto przebudowę sieci wodociągowej w miejscowości Małkowice, gmina Orły.

Projektowana sieć wodociągowa ma za zadanie zastąpić istniejącą sieć wodociągową wykonaną z rur azbestocementowych i stalowych.

Po wykonaniu projektowanej sieci wodociągowej oraz wykonaniu nowych i przełączeniu części istniejących przyłączy wodociągowych istniejąca sieć wodociągowa zostanie wyłączona z eksploatacji.

Projektowaną sieć wodociągową i przyłącza wody projektuje się wykonać w wykopach otwartych oraz metodą bezwykopową – przewiertem sterowanym lub przepychem. Projektowany zakres całości inwestycji w miejscowości Małkowice obejmuje przebudowę wodociągu z rur azbestocementowych, stalowych i żeliwnych od DN 32 do DN150 na rurociągi nowoprojektowane z rur dwuwarstwowych polietylenowych PE100RC SDR11 z płaszczem ochronnym o średnicy:

- ø160 mm PE i długości przebudowy wynoszącej L = 2.861,0 m,
- ø140 mm PE i długości przebudowy wynoszącej L = 4.454,0 m,
- ø110 mm PE i długości przebudowy wynoszącej L = 1.458,0 m,
- ø90 mm PE i długości przebudowy wynoszącej L = 859,0 m,
- ø63 mm PE i długości przebudowy wynoszącej L = 97,0 m,
- ø50 mm PE i długości przebudowy wynoszącej L = 382,0 m,
- ø40 mm PE i długości przebudowy wynoszącej L = 19,0 m,
- ø32 mm PE i długości przebudowy wynoszącej L = 10,0 m,

Długość przebudowanej sieci wodociągowej wynosi: **10.140,0m**

Przebudową sieci wodociągowej objęta zostanie również armatura wodociągowa (tj: zasuw, hydranty).

### Kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Realizację zamierzenia budowlanego należy rozpocząć od wytyczenia obiektów przez uprawnionego geodetę. Po wytyczeniu obiektów należy urządzić na placu budowy zaplecze budowlane, na którym należy zgromadzić materiał wg specyfikacji przedmiaru kosztorysowego oraz niezbędny sprzęt tj.:

- koparkę podsiębierną o pojemności łyżki 0,25 m<sup>3</sup>,
- wibromłot,
- samochody skrzyniowe dostawcze,
- ubijaki mechaniczne ciągnięte ręcznie,
- zgrzewarkę do rur PE,
- pompy spalinowe do pompowania wody gruntowej,
- agregaty prądotwórcze,
- ciągnik z kultywatorem,

Na czas wykonywania robót związanych z wykonywaniem podwiertów pod drogami i ciekami wodnymi należy zgromadzić niezbędny sprzęt tj.:

- żuraw samochodowy 5 ÷ 6 ton,
- maszyna do wierceń horyzontalnych,
- spawarka, wciągarka mechaniczna

Po zgromadzeniu kompletu materiału i sprzętu można rozpocząć budowę, a roboty realizować w kolejności:

Dla inwestycji liniowych roboty realizować w kolejności:

- 1) wykonać wykopy dla rurociągów do rzędnych określonych w projekcie budowlanym,
- 2) na ubitym podłożu układać rurociągi połączone przez zgrzewanie, równocześnie montując rury ochronne,
- 3) po próbach szczelności i odbiorach zmontowanych rurociągów wykonać przepięcia istniejących rurociągów, dokonać obsypki, wykonać umieszczenie taśm znacznikowych, wykopy zasypać i zagęścić, a teren przywrócić do stanu pierwotnego.
- 4) przekroczenie dróg wykonać metodą podwiertu horyzontalnego w tym celu:
  - ustawić maszynę do wierceń horyzontalnych,
  - w miejscu zakończenia planowanego podwiertu wykonać wykop kontrolny,
  - wykonać podwiert pilotażowy i wciągnąć do podwiertu rurą ochronną,
  - włożyć do rury podwiertowej (ochronnej) rury przewodowe i zabezpieczyć końcówki,
  - sprawdzić szczelność zainstalowanych rurociągów,
  - zasypać komory i przywrócić teren do stanu pierwotnego,

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

Istniejące zagospodarowanie terenu działek w obrębie planowanych robót stanowią:

- sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej,
- sieć telekomunikacyjna,
- sieć energetyczna,
- sieć gazowa,
- sieć wodociągowa,

## **3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

Na terenie zaplanowanego do wykonania przedsięwzięcia wyznaczyć strefę niebezpieczną pracy koparek i dźwigu. Szczególną uwagę zwrócić na strefę niebezpieczną przy wykonywaniu podwiertów.

Podczas wykonywania prac ziemnych i montażowych w pobliżu istniejących kabli energetycznych, wodociągów i linii energetycznych napowietrznych należy zachować szczególne warunki bezpieczeństwa. Roboty ziemne w pobliżu skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem należy wykonać ręcznie.

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

Podczas wykonywania wykopów liniowych o ścianach pionowych może wystąpić obsunięcie się ziemi do wykopu i zasypanie przebywających na dnie wykopu pracowników. Opuszczenie rur do wykopu wykonać z poziomu terenu. W czasie prac koparki występuje duże zagrożenie w zasięgu obrotu ramienia łyżki koparki, z tych powodów podczas

wykonywania wykopów przebywanie pracownika w pobliżu łyżki jest zabronione. Prace winni wykonywać tylko specjalnie przeszkoleni pracownicy.

Na trasie wykonywanych wykopów występują linie elektryczne o napięciu znamionowym do 1 kV. Prace koparki przy liniach elektrycznych nadziemnych i podziemnych prowadzi się po sprawdzeniu czy odległość wysięgnika koparki do skrajnych przewodów przekracza 3,0 m. Zabronione jest wykonywanie wykopów w pobliżu kabli energetycznych koparką w odległości mniejszej niż 1,0 m.

Roboty ziemne na odległość min. 2,0 m w górę i dół od istniejącego gazociągu bezwzględnie wykonać ręcznie.

## **5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktazu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**

Operatorzy obsługujący koparki, spychacz itp. sprzęt muszą posiadać wymagane kwalifikacje. Kierownik budowy przed przystąpieniem do wykonania robót budowlanych jest zobowiązany opracować Plan BIOZ na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz. 401). Instrukcja winna uwzględniać informacje o zagrożeniach wymienionych w pkt. 4.

Przed przystąpieniem do realizacji wymienionego w pkt. 4 zakresu robót szczególnie niebezpiecznych należy przeprowadzić instruktaz pracowników o możliwości wystąpienia zagrożeń dla zdrowia. Przypomnienie instruktazu wykonywać codziennie przed rozpoczęciem robót, aż do zakończenia prac przy wykonywaniu tych robót niebezpiecznych.

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

Granice strefy niebezpiecznej przy wykonaniu wykopów, zasięgu pracy koparki oznakować za pomocą taśmy ostrzegawczej i tablic ostrzegawczych. Przy ulicach w miejscach przejść wykonać pomost z barierkami drewnianymi.

Maszyny podlegające dozorowi technicznemu mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono na nie dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

Każda maszyna podlegająca i niepodlegająca dozorowi technicznemu musi być wyposażona w instrukcję obsługi, z którą kierownik budowy zapoznaje pracowników.

Osoby pracujące w wykopach winny mieć zapewnioną szybką drogę ewakuacyjną na wypadek zalania wykopów.

Zaplecze wykonawcy należy wyposażyć w system łączności i system alarmowania osób i pogotowia ratunkowego.

### **Projektant :**

mgr inż. Sławomir Neupauer  
upr. nr PDK/0138/POOS/09

### **Sprawdzający :**

inż. Józef Boroń  
nr upr. GT-8341/53/77

Zbiór danych bazy danych EGiB z dnia 04.02.2020r.	<b>ZAŁĄCZNIKI</b>
Zbiór danych bazy danych EGiB z dnia 15.01.2020r.	
Decyzja GDDKiA z dnia 10.02.2020r. znak O.RZ.Z-34341.13.2020.2wf	
Decyzja ZDP Przemysł z dnia 11.02.2020r. znak ZDP.VI.424D-42/2020	
Pismo PGWWP znak RZ.ZUZ.3.4215.10.2020.MP	
Odpis protokołu narady koordynacyjnej nr G.VI.6630.7.2020 z dnia 16.01.2020r.	
Pismo PWKZ znak AZP-1.5151.30.2020.ES z dnia 28.02.2020r.	
Pismo Starosty Przemyskiego z dnia 17.11.2017r.	
Oświadczenia projektanta o poprawności wykonania P.B.,	
Zaświadczenia o przynależności do PIIB.	
Decyzje o nadaniu uprawnień.	

STAROSTWO POWIATOWE  
W PRZEMYŚLU

Nr kancelaryjny : G.II.D.6621.339.2020

Województwo : PODKARPACKIE

Powiat : PRZEMYSKI

Jednostka ewidencyjna : 181307\_2 ORŁY

ZBIÓR DANYCH BAZY DANYCH EGİB

Dane opisowe dot. działek ewidencyjnych  
Dane dot. podmiotów wykazanych w ewidencji gruntów i budynków

z dnia: 04.02.2020

Ip.	Obręb	Nr działki	Księga wiecz	JR	Ch Udział	właściciel / władający	Oznac. użytku	pow. uż [ha]	pow. dz. [ha]
		Ark.							
1	0006 MAŁKOWICE	737	PR1P/00107585/4	G.639	WŁ 1/1	POWIAT PRZEMYSKI PLAC DOMINIKAŃSKI 3; 37-700 PRZEMYŚL;	dr	1.25	1.25
		4							
2	0006 MAŁKOWICE	261/1	PR1P/00107585/4	G.639	WŁ 1/1	POWIAT PRZEMYSKI PLAC DOMINIKAŃSKI 3; 37-700 PRZEMYŚL;	dr	0.0233	0.0233
		7							
3	0006 MAŁKOWICE	794/1	PR1P/00107585/4	G.639	WŁ 1/1	POWIAT PRZEMYSKI PLAC DOMINIKAŃSKI 3; 37-700 PRZEMYŚL;	dr	0.58	0.58
		7							
4	0006 MAŁKOWICE	794/2	PR1P/00107585/4	G.639	WŁ 1/1	POWIAT PRZEMYSKI PLAC DOMINIKAŃSKI 3; 37-700 PRZEMYŚL;	dr	0.19	0.19
		5							
5	0006 MAŁKOWICE	787/1	PR1P/00107585/4	G.639	WŁ 1/1	POWIAT PRZEMYSKI PLAC DOMINIKAŃSKI 3; 37-700 PRZEMYŚL;	dr	1.46	1.46
		5							

Razem powierzchnia działek : 3.5033 ha

Słownie : trzy ha. pięć tysięcy trzydzieści trzy m. kwadr.

Sporządził : Krystyna Bracio

**INSPEKTOR**  
**mgr Krystyna Bracio**



## UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2020-01-15

Jednostka rejestrowa : G.367

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	SKARB PAŃSTWA		1/1
2	GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD WRONIA 53; 00-874 WARSZAWA; Korespondencja: GDDKIA ODDZIAŁ W RZESZOWIE; UL. LEGIONÓW 20; 35 - 959 RZESZÓW;	Zarząd	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
749	6		drogi	dr	1.12	1.12	PR1P/00007393/0
Id działki: 181307_2.0006.749							

Razem powierzchnia działek :

1.12 ha

Słownie : jeden ha. dwanaście ar.



z up. STAROSTY

Maria Buś  
Podinspektorw Wydziale Geodezji, Kartografii, Katastru  
Gospodarki Nieruchomościami i Mieniem Powiatu

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2020-01-15

Sporządził : Maria Buś

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

## UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2020-01-15

Jednostka rejestrowa : G.7

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	SKARB PAŃSTWA		1/1
2	GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD WRONIA 53; 00-874 WARSZAWA; Korespondencja: GDDKIA ODDZIAŁ W RZESZOWIE; UL. LEGIONÓW 20; 35 - 959 RZESZÓW;	Zarząd	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
259	2		drogi	dr	5.6916	5.6916	
Id działki: 181307_2.0003.259							

Razem powierzchnia działek :

5.6916 ha

Słownie : pięć ha. sześć tysięcy dziewięćset sześćnaście m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2020-01-15

Sporządził : Maria Buś



z up. STAROSTY

Maria Buś  
Podinspektorw Wydziale Geodezji, Kartografii, Katastru  
Gospodarki Nieruchomościami i Mieniem Powiatu

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)



**GENERALNY DYREKTOR  
DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD**

O.RZ.Z-3.4341.13.2020.2.wf

wpł.dnia 13. 02. 2020

Nr 1856 ..... podpis .....

Rzeszów, ..... lutego 2020 r.

Urząd Gminy Orły  
ul. Przemyska 3  
37 716 Orły

OAF II  
17.02.2020

OAF I

14.02.2020

**D E C Y Z J A Nr 7/2020**

Na podstawie art. 39 ust. 3 i ust. 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jedn.: Dz.U. z 2018 r., poz. 2068 z późn. zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn.: Dz.U. z 2018 r., poz. 2096 z późn. zm.),

po rozpatrzeniu wniosku: z dnia 15.01.2020 r. (data wpływu: 16.01.2020),

dotyczącego: wydania zezwolenia na lokalizację w pasie drogowym drogi krajowej nr 77 Lipnik – Przemyśl, w związku z przekroczeniem drogi w km 139+258 przebudowywanym wodociągiem, metodą przewiertu sterowanego – działki o nr ew.: 749 obręb Małkowice i 259 obręb Duńkowiczki, gm. Orły,

złożonego przez: Wójta Gminy Orły z/s ul. Przemyska 3, 37-716 Orły, zwanego w treści decyzji Stroną,

działając z upoważnienia Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad

z e z w a l a m :

Stronie na lokalizację w pasie drogowym drogi krajowej nr 77 Lipnik – Przemyśl, na działkach o nr ew.: 749 obręb Małkowice i 259 obręb Duńkowiczki, gm. Orły – własność Skarbu Państwa, w trwałym zarządzie GDDKiA, przebudowywanego wodociągu Ø 90 mm PE, w rurze ochronnej Ø 160 mm PE, w związku z przekroczeniem drogi krajowej w km 139+258, przewiertem sterowanym o długości w pasie drogowym 30,70 m, zgodnie z przedłożonym projektem zagospodarowania terenu pn. Przebudowa sieci wodociągowej w miejscowości Małkowice, opracowanym przez mgr inż. Neupauer Sławomira, posiadającego uprawnienia budowlane Nr PDK/0138/ POOS/09,

na następujących warunkach:

1. Wydane zezwolenie nie jest równoznaczne z zezwoleniem uzyskanym zgodnie z rozdz. 4 przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2019 r., poz. 1186 z późn. zm.) stanowi jedynie dowód, że Strona posiada prawo do dysponowania nieruchomością gruntową, określoną w niniejszej decyzji na cele budowlane.
2. Przebudowa sieci wodociągowej, przekraczającej pas drogowy drogi krajowej nr 77, o długości 30,70 m, w km 139+258 w miejscowości Małkowice i Duńkowiczki, gm. Orły, nie może naruszać elementów technicznych drogi, przyczyniać się do zmniejszenia wartości użytkowej drogi i innych podziemnych urządzeń drogi, ograniczać przebudowę albo remont drogi, przyczyniać się do czasowego lub trwałego zagrożenia bezpieczeństwa ruchu – zgodnie z warunkami zawartymi w § 140 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. z 2016 r., poz. 124 z późn. zm.).
3. Pas drogowy zostanie przywrócony do stanu poprzedniego niezwłocznie po zakończeniu robót związanych z umieszczeniem ww. urządzenia w pasie drogi krajowej Nr 77.
4. Zgodnie z art. 40 ust. 3, 5 i ust. 11 ustawy o drogach publicznych oraz § 3 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 lipca 2011 r. w sprawie wysokości stawek opłat za zajęcie pasa drogowego dróg, których zarządcą jest Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad (tekst jedn.: Dz.U. z 2014 r., poz. 1608) za umieszczenie w pasie drogowym drogi krajowej nr 77, sieci wodociągowej Ø 90, będzie pobierana opłata. Opłata ta jest ustalana w zależności od powierzchni umieszczonego urządzenia oraz rocznej stawki za zajęcie 1m<sup>2</sup>.

Opłata za umieszczenie urządzenia w pasie drogowym będzie naliczona i pobierana w drodze decyzji administracyjnej przez GDDKiA Rejon w Przemyśle z/s w Skołoszowie przy udzielaniu zezwolenia na zajęcie pasa drogowego celem wykonania robót określonych w sentencji niniejszej decyzji.

Wzór wniosku na umieszczenie urządzenia w pasie drogowym jest do pobrania ze strony internetowej <http://www.gddkia.gov.pl/pl/2073/Zajecie-pasa-drogowego>.

5. Zgodnie z art. 39 ust. 5 cyt. na wstępie ustawy o drogach publicznych jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogą lub potrzebami ruchu drogowego, koszt tego przełożenia będzie ponosił jego właściciel.
6. Decyzja traci ważność, jeżeli utraciło ważność zezwolenie uzyskane zgodnie z rozdz. 4 przepisów ustawy Prawo budowlane.
7. Wnioskodawca jako właściciel obiektu zobowiązany jest do:
  - uzyskania uzgodnień z posiadaczami urządzeń obcych znajdujących się w pasie drogowym lub w jego pobliżu,
  - uzyskania innych uzgodnień, decyzji i pozwoleń wymaganych odrębnymi przepisami,
  - zapewnienia bezpieczeństwa komunikacji kołowej i pieszej w obrębie obiektu.
8. Po zrealizowaniu powyższej inwestycji w pasie drogowym, Strona prześle zarządcy drogi 1 egz. inwentaryzacji powykonawczej lub jej kopię z umieszczonym zaopatrzonym podpisem poświadczeniem zgodności z oryginałem.
9. Strona po oddaniu do użytkowania powyższej inwestycji będzie ponosiła koszty związane z jej utrzymaniem i użytkowaniem. Za wszelkie ewentualne szkody w stosunku do drogi jak i w stosunku do osób trzecich wynikające z umieszczenia w pasie drogowym projektowanego urządzenia, pełną odpowiedzialność ponosi Strona.
11. W razie opóźnienia w usuwaniu szkód, zarządca drogi może wykonać niezbędne roboty na koszt Strony na podstawie przepisów o postępowaniu egzekucyjnym w administracji.
12. Strona przed rozpoczęciem robót budowlanych zobowiązana jest do:
  - uzyskania zezwolenia zgodnie z rozdz. 4 przepisów ustawy Prawo budowlane,
  - uzgodnienia z zarządcą drogi projektu budowlanego urządzenia, w przypadku obowiązku uzyskania pozwolenia na budowę.
13. W związku z planowaną realizacją zadania polegającego na umieszczeniu w pasie drogowym drogi krajowej nr 77, odcinka sieci wodociągowej Ø 90, Strona winna wystąpić do GDDKiA Rejon w Przemyśle z siedzibą w Skołoszowie, z wnioskiem o wydanie decyzji administracyjnej zezwalającej na zajęcie pasa drogowego celem wykonania robót.
14. Wniosek w sprawie wydania decyzji na zajęcie pasa drogowego celem wykonania robót w trybie § 1 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz.U. z 2016 r., poz. 1264) należy złożyć przed planowanymi robotami załączając między innymi:
  - a) Oświadczenie o posiadaniu prawomocnego zezwolenia uzyskanego zgodnie z rozdz. 4 przepisów ustawy Prawo budowlane.
  - b) Zatwierdzony w tut. Oddziale GDDKiA, po wcześniejszym zaopiniowaniu przez Komendanta Wojewódzkiego Policji, projekt organizacji ruchu i zabezpieczenia robót - o ile zajęcie pasa drogowego wpływa na ruch drogowy, ogranicza widoczność na drodze, powoduje wprowadzenie zmian w istniejącej organizacji ruchu pojazdów lub pieszych. Projekt ten winien spełniać warunki określone w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywaniem nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz.U. z 2017 r., poz. 784).

W przypadku, gdy nie jest wymagany projekt organizacji ruchu należy przedłożyć informację o sposobie zabezpieczenia prowadzonych robót.

- c) Dane personalne oraz adres i nr telefonu osoby odpowiedzialnej za prawidłowe oznakowanie i zabezpieczenie robót.
- d) Plan sytuacyjny z pomiarami i zakreślonym obrysem zajętej powierzchni pasa drogowego (opracowany na opieczętowanym załączniku graficznym do niniejszej decyzji).
- e) Określenie okresu (od - do) umieszczenia urządzenia w pasie drogowym.
- f) Aktualny Nr NIP.
- g) Harmonogram robót w pasie drogowym umożliwiający ich wykonanie w określonym terminie. Za okres końcowy zajęcia uważa się dzień przywrócenia terenu do stanu poprzedniego i przekazania go protokołem odbioru do zarządcy drogi.

Wzór wniosku na zajęcie pasa drogowego jest do pobrania ze strony internetowej <http://www.gddkia.gov.pl/pl/2073/Zajecie-pasa-drogowego>.

## UZASADNIENIE

Strona – Wójt Gminy Orły z/s przy ul. Przemyskiej 3, 37-716 Orły, zwrócił się z wnioskiem w sprawie wydania zezwolenia na lokalizację w pasie drogowym drogi krajowej nr 77 Lipnik – Przemyśl, w związku z przekroczeniem drogi w km 139+258, na działkach o nr ew.: 749 obręb Małkowice i 259 obręb Duńkowiczki, gm. Orły – własność Skarbu Państwa, w trwałym zarządzie GDDKiA, przebudowywanym wodociągiem Ø 90 mm PE.

W dniu 23 stycznia 2020 r. do Strony postępowania, przesłano zawiadomienie informujące o zgromadzonym materiale dowodowym niezbędnym do wydania niniejszej decyzji i możliwości zapoznania się z nim. W toku prowadzonego postępowania Strona nie skorzystała z możliwości czynnego w nim uczestniczenia.

W rozpatrywanej sprawie nie zachodzą przesłanki określone w art. 39 ustawy o drogach publicznych, uzasadniająca odmowę wydania przez zarządcę drogi zezwolenia na umieszczenie urządzenia infrastruktury technicznej w pasie drogowym drogi krajowej nr 77.

Biorąc powyższe pod uwagę orzeczono jak w sentencji decyzji.

## P o u c z e n i e

Od niniejszej decyzji nie służy odwołanie, jednakże strona niezadowolona z decyzji może na podstawie art. 127 § 3 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego zwrócić się do Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy, w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

Jeżeli strona nie chce skorzystać z prawa do zwrócenia się z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy, może wnieść na podstawie art. 52 § 3 ustawy z dnia 30 sierpnia 2002 r. - Prawo o postępowaniu przed sądami administracyjnymi (Dz.U. z 2018 r. poz. 1302 z późn. zm.) do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Warszawie skargę na decyzję w terminie 30 dni od dnia doręczenia decyzji stronie. Wniosek o ponowne rozpatrzenie sprawy lub skargę na decyzję należy wnieść za pośrednictwem Oddziału w Rzeszowie Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad, ul. Legionów 20, 35-959 Rzeszów.

Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 16 grudnia 2003 r. w sprawie wysokości oraz szczegółowych zasad pobierania wpisu w postępowaniu przed sądami administracyjnymi (Dz. U. z 2003 r. Nr 221, poz. 2193 z późn. zm.) wpis od skargi na niniejszą decyzję do WSA w Warszawie wynosi 200 złotych. Jednocześnie organ

informuje, że strona postępowania ma możliwość ubiegania się o zwolnienie od kosztów ww. wpisu albo przyznanie prawa pomocy.

Dodatkowo zgodnie z art. 127a k.p.a. w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może, w formie oświadczenia przesłanego do GDDKiA Oddział w Rzeszowie, zrzec się prawa do wniesienia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Powyższa decyzja wywołuje skutki prawne po uzyskaniu zezwolenia zgodnie z rozdz. 4 przepisów ustawy Prawo budowlane.

Załącznik: *opieczątowany projekt zagospodarowania terenu*

Generalny Dyrektor  
Dróg Krajowych i Autostrad  
z upoważnienia

z-ca DYREKTORA ODDZIAŁU

mgr inż. Mariusz Błyskał

GENERALNA DYREKCJA  
DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD  
Oddział w Rzeszowie  
Decyzja niniejsza stała się ostateczna  
z dniem 28.02.2020.  
Rzeszów, dnia 10.03.2020

Otrzymują (za potwierdzeniem odbioru):

1. Wójt Gminy Orły, ul. Przemyska 3, 37-716 Orły,
2. Aa

Do wiadomości:

1. GDDKiA Rejon w Przemysłu z/s w Skołoszowie

Sprawę prowadzi:

Wiesław Futoma, tel.: 17 / 853 40 71..74 wew. 255  
e-mail: [wfutoma@gddkia.gov.pl](mailto:wfutoma@gddkia.gov.pl)

STARSZY SPECJALISTA  
w Wydziale Uzgodnień  
i Zagospodarowania Przestrzennego

inż. Wiesław Futoma

Administratorem danych osobowych wnioskodawcy jest Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad, ul. Wronia 53, 00-874 Warszawa, tel. (022) 375 8888, e-mail: [kancelaria@gddkia.gov.pl](mailto:kancelaria@gddkia.gov.pl). W sprawach związanych z przetwarzaniem danych osobowych, można kontaktować się z Inspektorem Ochrony Danych, za pośrednictwem adresu e-mail: [iod@gddkia.gov.pl](mailto:iod@gddkia.gov.pl). Dane osobowe będą przetwarzane w celu przeprowadzenia postępowania administracyjnego i rozpatrzenia wniosku jak również w celu archiwizacji. Podstawę prawną przetwarzania danych osobowych stanowią przepisy ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz.U. z 2018 r., poz. 2096 z późn. zm.) oraz ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tj. Dz.U. z 2018 r., poz. 2068 z późn. zm.), ustawy z dnia 14 lipca 1983 r. o narodowym zasobie archiwalnym i archiwach (tj. Dz.U. z 2019 r. poz. 553) oraz art. 6 ust. 1 lit. c rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE. Dane osobowe będą ujawniane innym stronom postępowania i ich pełnomocnikom oraz podmiotom przetwarzającym dane na podstawie zawartych umów. Dane osobowe będą przechowywane przez okres rozpatrywania sprawy oraz przez okres archiwizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa. Wnioskodawcy przysługuje prawo dostępu do swoich danych, ich sprostowania, ograniczenia przetwarzania oraz usuwania danych na warunkach określonych w rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE. Wnioskodawca ma prawo w dowolnym momencie wycofać zgodę na przetwarzanie danych kontaktowych tj. numeru telefonu lub adresu poczty elektronicznej. Wycofanie zgody nie wpływa na zgodność z prawem przetwarzania danych, którego dokonano na podstawie zgody przed jej wycofaniem. Osobie, której dane dotyczą przysługuje prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Danych Osobowych. Podanie danych jest wymogiem ustawowym. Brak podania danych osobowych może skutkować pozostawieniem podania (wniosku) bez rozpoznania na warunkach określonych w kodeksie postępowania administracyjnego. Podanie danych kontaktowych, tj. numeru telefonu oraz adresu poczty elektronicznej jest dobrowolne.

Zarząd Powiatu Przemyskiego  
Plac Dominikański 3  
37-700 Przemysł  
tel. 16 678-80-54, fax 16 678-27-60

ZDP.VI.424D-42/2020

Urząd Gminy Orły  
ul. Przemyska 3  
37 716 Orły

wpł.dnia 13. 02. 2020

Nr 1863 podpis

**DECYZJA**

Przemysł, dnia 11.02.2020 r.

Na podstawie art. 39 ust. 3, ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2018 r., poz. 2068 z późn. zm.), oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2018 r., poz.2096), działając z upoważnienia Zarządu Powiatu Przemyskiego, po rozpatrzeniu wniosku :

o wydanie zezwolenia na umieszczenie w pasie drogowym przebudowanym wodociągiem w pasie drogowym drogi powiatowej nr 2110 R Orły - Małkowice – Walawa km 0+464, 0+538, 0+585, 0+674, 0+818, 0+998, 1+224, 1+300, 1+444 działka nr 737 obręb 0006 Małkowice km 1+376 działka nr 737, 261/1 obręb 0006 Małkowice km 1+490, 1+560, 1+742 działka nr 794/1 obręb 0006 Małkowice km 2+045 działka nr 794/2 obręb 0006 Małkowice km 2+265 działka nr 787/1 obręb 0006 Małkowice

złożonego przez :

**Gmina Orły  
ul. Przemyska 3  
37-716 Orły**

**Zezwalam**

na lokalizację w pasie drogowym drogi powiatowej **nr 2110 R Orły - Małkowice – Walawa** w km 0+464, 0+538, 0+585, 0+674, 0+818, 0+998, 1+224, 1+300, 1+444, 1+376, 1+490, 1+560, 1+742, 2+045, 2+265 przebudowanej sieci wodociągowej i dysponowania nieruchomością gruntową działką nr 737, 261/1, 794/1, 794/2, 787/1 obręb 0006 Małkowice na następujących warunkach:

➤ 15-krotne przekroczenie metodą przewiertu horyzontalnego drogi powiatowej **nr 2110 R Orły -Małkowice – Walawa (działka nr 737 obręb 0006 Małkowice)**

**km 0+464** projektowanym przebudowanym wodociągiem Ø90 mm PE w rurze ochronnej Ø 160x14,6mm PE 100RC o długości 17,0 m (w pasie drogowym 13,0 m),

**km 0+538** projektowanym przebudowanym wodociągiem Ø90 mm PE w rurze ochronnej Ø 160x14,6mm PE 100RC o długości 20,0 m (w pasie drogowym 14,60 m),

**km 0+585** projektowanym przebudowanym wodociągiem Ø90 mm PE w rurze ochronnej Ø 160x14,6mm PE 100RC o długości 19,0 m (w pasie drogowym 13,80 m),

**km 0+674** projektowanym przebudowanym wodociągiem Ø140 mm PE w rurze ochronnej Ø 200x18,2 mm PE 100RC o długości 16,0 m (w pasie drogowym 13,40 m),

**km 0+818** projektowanym przebudowanym wodociągiem Ø140 mm PE w rurze ochronnej Ø 200x18,2 mm PE 100RC o długości 16,0 m (w pasie drogowym 12,70 m),

**km 0+998** projektowanym przebudowanym wodociągiem Ø110 mm PE w rurze ochronnej Ø 160x14,6 mm PE 100RC o długości 16,0 m (w pasie drogowym 13,30 m),

**km 1+224** projektowanym przebudowanym wodociągiem Ø140 mm PE w rurze ochronnej Ø 200x18,2 mm PE 100RC o długości 18,0 m (w pasie drogowym 14,00 m),

**km 1+300** projektowanym przebudowanym wodociągiem Ø50 mm PE w rurze ochronnej Ø 90x8,2 mm PE 100RC o długości 15,0 m (w pasie drogowym 13,10 m),

**km 1+444** projektowanym przebudowanym wodociągiem Ø32 mm PE w rurze ochronnej Ø 90x8,2 mm PE 100RC o długości 15,0 m (w pasie drogowym 13,60 m),

**(działka nr 737, 261/1 obręb 0006 Małkowice)**

**km 1+376** projektowanym przebudowanym wodociągiem Ø140 mm PE w rurze ochronnej Ø 200x18,2 mm PE 100RC o długości 17,0 m (w pasie drogowym 14,10 m),

**(działka nr 794/1 obręb 0006 Małkowice)**

**km 1+490** projektowanym przebudowanym wodociągiem Ø140 mm PE w rurze ochronnej Ø 200x18,2 mm PE 100RC o długości 16,0 m (w pasie drogowym 14,00 m),

**km 1+560** projektowanym przebudowanym wodociągiem Ø140 mm PE w rurze ochronnej Ø 200x18,2 mm PE 100RC o długości 17,0 m (w pasie drogowym 14,90 m),

**km 1+742** projektowanym przebudowanym wodociągiem Ø140 mm PE w rurze ochronnej Ø 200x18,2 mm PE 100RC o długości 20,0 m (w pasie drogowym 16,60 m),

**(działka nr 794/2 obręb 0006 Małkowice)**

**m 2+045** projektowanym przebudowanym wodociągiem Ø140 mm PE w rurze ochronnej Ø 200x18,2 mm PE 100RC o długości 19,0 m (w pasie drogowym 15,20 m),

**(działka nr 787/1 obręb 0006 Małkowice)**

**m 2+265** projektowanym przebudowanym wodociągiem Ø140 mm PE w rurze ochronnej Ø 200x18,2 mm PE 100RC o długości 19,0 m (w pasie drogowym 15,40 m),

Roboty wykonać zgodnie z projektem opracowanym przez: P. mgr inż. Sławomir Neupauer nr upr. PDK/0138/POOS/09, PDK/IS/0024/10 oraz Odpisem protokołu narady koordynacyjnej Nr G.VI.6630.7.2020 z dnia 16.01.2020 r., **Powierzchnia pasa drogowego zajęta przez rzut poziomy urządzeń w pasach drogowych wynosi: 37,00 m<sup>2</sup>**

- Wnioskodawca ponosi pełną odpowiedzialność za wszelkie ewentualne szkody spowodowane osobom trzecim i w innych elementach drogi.
- Komory do podwiertu należy zlokalizować poza granicą pasa drogowego, a roboty wykonać bez naruszenia rowów i poboczy
- Wykonać dokumentację powykonawczą – inwentaryzacja geodezyjna

### **Uzasadnienie**

W dniu 05.02.2020 r., Gmina Orły, ul. Przemyska 3, 37-716 Orły złożyła wniosek o wydanie zezwolenia na lokalizację w pasie drogowym drogi powiatowej nr 2110 R Orły -Małkowice -Walawa w km 0+464, 0+538, 0+585, 0+674, 0+818, 0+998, 1+224, 1+300, 1+444, 1+376, 1+490, 1+560, 1+742, 2+045, 2+265 sieci wodociągowej. Zarząd Dróg Powiatowych w Przemyślu wniosek rozpatrzył pozytywnie. Powyższa decyzja wywołuje skutki prawne po uzyskaniu pozwolenia na budowę, bądź po dokonaniu zgłoszenia, które należy uzyskać w trybie i na zasadach określonych w przepisach ustawy z dnia 7 lipca 1994 r – Prawo budowlane (Dz. U. z 2019 r., poz. 1186).



Zgodnie z art. 40 ust.1, 2 i 3 ustawy o drogach publicznych zajęcie pasa drogowego w celu umieszczenia w nim urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanej z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego i prowadzenia robót związanych z tym umieszczeniem może nastąpić wyłącznie ze zezwoleniem zarządcy drogi, wydanym w drodze decyzji administracyjnej. Za zajęcie pasa drogowego pobierane są opłaty, naliczane w oparciu o stawki podane w uchwale Rady Powiatu Przemyskiego Nr XXXIX/268/2006 z dnia 25 kwietnia 2006 r. w sprawie wprowadzenia opłat za zajęcie pasa drogowego, których zarządcą jest Zarząd Powiatu Przemyskiego.

**Zgoda zarządcy drogi wyrażona w niniejszej decyzji nie jest zezwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym, w związku z powyższym przed rozpoczęciem prac związanych z umieszczaniem ww. obiektu należy wystąpić do tut. Zarządu z wnioskiem o udzielenie zezwolenia :**

- **na prowadzenie robót w pasie drogowym,**
- **na umieszczenie przedmiotowego urządzenia w pasie drogowym.**

Wniosek o wydanie decyzji na zajęcie pasa drogowego w trybie art.40 ust.1, ust. 2 pkt1 i 2 należy złożyć przed planowanym rozpoczęciem robót załączając :

1. Oświadczenie o posiadaniu ważnego pozwolenia na budowę obiektu umieszczonego w pasie drogowym lub o zgłoszeniu prowadzonych robót właściwemu organowi administracji architektoniczno – budowlanej /kserokopię pozwolenia na budowę lub zgłoszenia.
2. Projekt zabezpieczenia robót uzgodniony na Komendzie Miejskiej Policji w Przemyśle i tut. Zarządzie.
3. Wyliczoną powierzchnię umieszczonych w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej nie związanej z obsługą drogi oraz okres umieszczenia urządzenia.
4. Wyliczoną powierzchnię przewidywanego zajęcia pasa drogowego celem wykonania robót z uwzględnieniem sposobu zabezpieczenia placu budowy w obrębie działki drogowej zgodnie z przepisami BHP. Przy przekroczeniach odkrywkowych projekt przywrócenia stanu użyteczności lub odbudowy pasa drogowego.
5. Harmonogram robót w pasie drogowym umożliwiający ich wykonanie w określonym terminie / ilość dni zajęcia pasa drogowego/, łącznie z przywróceniem poprzedniego stanu użyteczności budowli drogowych.

Niniejsze zezwolenie nie zwalnia od obowiązku uzgodnienia robót z posiadaczami urządzeń obcych znajdujących się w pasie drogowym lub w jego pobliżu, wynikających z decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu lub z innych przepisów szczegółowych.

## Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do **Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Przemyśle** za pośrednictwem Zarządu Dróg Powiatowych w Przemyśle w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji .

Wydanie niniejszego zezwolenia na podstawie części III poz. 44 pkt 2 ppkt 8 załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2019 r., poz. 1000) podlega zwolnieniu od obowiązku uiszczenia opłaty skarbowej.

Zgodnie z art. 127a k.p.a. w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Otrzymują:

1. Adresat
2. A/ a

ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH  
w Przemyśle  
Decyzja niniejsza stała się ostateczna  
w trybie administracyjnym. dnia 28.02.2020r.  
Przemyśl, dnia 06.03.2020r.

Z upoważnienia  
Zarządu Powiatu Przemyskiego  
Dyrektor  
Zarządu Dróg Powiatowych w Przemyśle  
mgr Janusz Hołyszko

Z upoważnienia  
Zarządu Powiatu Przemyskiego  
Dyrektor  
Zarządu Dróg Powiatowych w Przemyśle  
mgr Janusz Hołyszko

**Wójt Gminy Orły**  
**ul. Przemyska 3**  
**37-716 Orły**

W odpowiedzi na pismo z dnia 27.01.2020r. (data wpływu do tut. organu 30.01.2020r.) informuję, że zgodnie z art. 389 pkt 6 ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne /t.j. Dz. U. z 2018r. poz. 2268 z późn. zm.) pozwolenie wodnoprawne jest wymagane na wykonanie urządzeń wodnych.

Art. 16 pkt 65 ww. ustawy definiuje pojęcie urządzeń wodnych, do których zalicza m.in. rowy. W myśl art. 17 ust. 1 pkt 4 przepisy ustawy dotyczące wykonania urządzeń wodnych stosuje się odpowiednio do odbudowy, rozbudowy, nadbudowy, przebudowy, rozbiórki lub likwidacji tych urządzeń, z wyłączeniem robót związanych z utrzymywaniem urządzeń wodnych w celu zachowania ich funkcji.

Po przeanalizowaniu pisma tut. organ stwierdza, iż przedmiotowe przekroczenia rowów, stanowiących działki nr ewid. 793/4, 490, 849/3, 527, 749, 737, 794/1, 794/2, 261/1 obręb Małkowice oraz działkę nr ewid. 259 obręb Duńkowiczki wykonane metodą przewiertu sterowanego nie wymagają uzyskania pozwolenia wodnoprawnego, gdyż rowy są urządzeniami wodnymi, a samo ich przekroczenie nie spowoduje naruszenia dna i skarp rowów.

W odniesieniu do działki nr ewid. 181 obręb Małkowice informuję, że jest to woda płynąca „Dopływ z Małkowic” i na przekroczenie tego cieku wymagane jest uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego zgodnie z art. 389 pkt 9 ww. ustawy Prawo wodne, tj. „Jeżeli ustawa nie stanowi inaczej, pozwolenie wodnoprawne jest wymagane na prowadzenie przez wody powierzchniowe płynące oraz przez wały przeciwpowodziowe obiektów mostowych, rurociągów, przewodów w rurociągach osłonowych lub przepustów”.

Dyrektor  
Zarządu Zlewni  
*Małgorzata Ossowska*

Otrzymują:

1. Adresat

adres do korespondencji:

„CONSTRUCTION PROJECT” Projektowanie, Nadzory i Wykonawstwo mgr inż. Maciej Radoń  
ul. Jagiellońska 15 37-700 Przemysł

2. A/a – MP/1

pl. Dominikański 3, 37-700 Przemyśl

Odpis protokołu narady koordynacyjnej  
Nr **G.VI.6630.7.2020**

Uzgodnienie : **Projekt przebudowy sieci wodociągowej z przyłączami.**

Lokalizacja obiektu : **Gmina: ORŁY, Obręb: Małkowice,**

Zleceniodawca : **"CONSTRUCTION PROJECT"**  
**Projektowanie, Nadzory i Wykonawstwo, Maciej Radoń**  
**37-700 PRZEMYŚL**  
**Jagiellońska 15**

Inwestor : **Gmina Orły**

**37-716 ORŁY**  
**Przemyska 3**

**Dokumentacja projektowa podlega uzgodnieniu z następującymi podmiotami:**

*- Zarząd Dróg Powiatowych w Przemyślu:*

Wystąpić z wnioskiem do ZDP w Przemyślu o wydanie decyzji zezwalającej na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym drogi powiatowej.

*Kazimierz Walczak*

*- PGE Oddział Zamość Rejon Energetyczny Przemyśl:*

1. Skrzyżowania i zbliżenia z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi wykonać zgodnie z normami PN/E 05100-1 i N SEP-E-004.
2. W miejscach skrzyżowań na kable nałożyć rury ochronne dwudzielne typu "Arota" i przed zasypaniem zgłosić do RE Przemyśl celem dokonania odbioru technicznego.
3. Przy zbliżeniach do słupów zachować odległość min 1,0m.
4. Prace ziemne w tych rejonach wykonywać ręcznie po uprzednim wyłączeniu urządzeń elektroenergetycznych.

*Andrzej Klimko*

*- Orange Polska Zarządzanie Zasobami Sieci i IT Kraków:*

1. W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami Orange Polska zachować normatywne odległości zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury D.U. nr 219 z 2005, poz. 1864 oraz normą zakładową ZN-15/OPL-004.
2. Zabezpieczyć doziemną sieć telekomunikacyjną na koszt Inwestora rurami ochronnymi zbliżeniowymi (odległość podstawowa w zbliżeniu nie mniejsza niż 0,5m, w miejscu skrzyżowania nie mniejsza niż 0,15m).
3. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi normami i

- przepisami techniczno-budowlanymi pod nadzorem właścicielskim przedstawiciela OPL.
4. W przypadku braku możliwości zachowania normatywnych odległości od istniejących urządzeń telekomunikacyjnych należy wystąpić o warunki techniczne do Orange Polska Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi klienta w Krakowie, ul. Dauna 66, e-mail: ZZSS.przebudowa.infrastruktury.Krakow@orange.com.
5. Przed planowanym rozpoczęciem robót należy wystąpić z wnioskiem o realizację nadzoru właścicielskiego wg zasad pracy na infrastrukturze OPL podanych na stronie internetowej [www.orange.pl/wniosekonadzor](http://www.orange.pl/wniosekonadzor).
6. Każde wejście na infrastrukturę własności OPL bez złożenia wniosku o nadzór właścicielski, będzie traktowane jako nielegalne i zgłaszane do organów ścigania oraz Państwowego Inspektora Nadzoru Budowlanego z wszelkimi tego konsekwencjami.
7. W przypadku nie zastosowania się do w/w uwag całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych poniesie Inwestor (Wykonawca).

*Jacek Bakota*

*- PSG Oddział ZG w Jaśle Gazownia w Przemyślu:*

W obrębie projektowanej inwestycji zlokalizowana jest czynna sieć gazowa średniego ciśnienia PE, przebudowa w roku 2012.

- a) Przebieg równoległy i skrzyżowania projektowanej sieci wodociągowej z istniejącymi gazociągami należy zaprojektować zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013r. sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 2013 poz. 640) z uwzględnieniem §110.
- b) Skrzyżowania z siecią gazową wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, a w szczególności:
- skrzyżowania projektowanego wodociągu z istniejącymi gazociągami wykonać bezwzględnie pod kątem nie mniejszym niż 60°,
  - odległość pionowa między zewnętrznymi ściankami rury przewodowej wodociągu a gazociągiem nie mniejsza niż 0,2m (wodociąg wybudowany pod gazociągiem),
  - skrzyżowania projektowanego wodociągu z istniejącymi gazociągami nie wymagają zabezpieczenia rurami osłonowymi,
  - odległość pozioma między zewnętrznymi ściankami wodociągu a gazociągiem nie mniejsza niż - min.0,5m - dla gazociągów wybudowanych po wejściu w życie rozp. z 2001r.
- c) Roboty ziemne w bezpośrednim sąsiedztwie gazociągu powinny być wykonane w sposób podany w §144 i w §145 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. – w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr 47/2003 – poz. 401).
- d) Rozpoczęcie tych robót może nastąpić w obecności przedstawiciela Gazowni w Przemyślu, ul. Rogozińskiego 40, 37-700 Przemyśl, do której należy wystąpić ze zleceniem prowadzenia nadzoru nad robotami z 7-mio dniowym wyprzedzeniem.
- e) Prace ziemne w obrębie gazociągu wykonywać ręcznie, pod nadzorem pracownika Gazowni.
- f) Kierownik budowy dokona przekazania placu budowy w obecności pracownika Gazowni w Przemyślu, ustalając m.in. warunki współpracy oraz wyznaczenie posadowienia sieci gazowej w terenie przy udziale pracownika Gazowni w Przemyślu. W przypadku realizacji wodociągu na którymkolwiek etapie w technologii przepychu lub przewiertu sterowanego należy bezwzględnie dokonać odkrywek w miejscu skrzyżowania z gazociągiem, a prace wykonywać pod ścisłym nadzorem pracownika Gazowni w Przemyślu.
- g) Na etapie wizji w terenie podczas prowadzenia nadzoru nad wykonywanymi pracami, Gazownia ma prawo wniesienia ewentualnych korekt co do formy oraz zakresu zabezpieczenia przedmiotowej sieci gazowej.
- h) Wykonane skrzyżowania z istniejącymi gazociągami podlegają przed zasypaniem odbiorowi technicznemu przez przedstawiciela Gazowni.
- i) Za ewentualne uszkodzenia gazociągu, lub jego izolacji na wskutek prowadzonych robót odpowiada inwestor wodociągu. W przypadku uszkodzenia nasz Zakład wykona niezbędne

prace naprawcze na koszt Inwestora.

j) Po zakończeniu budowy należy otrzymać z Gazowni protokół odbioru wykonanych skrzyżowań i zbliżeń w stosunku do istniejącej sieci gazowej.

k) W przypadku braku możliwości zachowania ww. warunków należy wystąpić do O/ZG w Jaśle z odpowiednim wnioskiem wraz z załącznikiem graficznym o wydanie szczegółowych warunków technicznych przebudowy sieci gazowej.

*Krzysztof Zabłocki*

- *Gminny Zakład Usług Wodnych w Orłach*: bez uwag.

*Marek Bosak*

Przewodniczący

z up. STAROSTY  
*mgr inż. Janusz Kucab*  
Obytny Specjalista

Przemyśl, 28.02.2020 r.

**Wójt Gminy Orły**  
**37-716 Orły**  
**ul. Przemyska 3**

W nawiązaniu do pisma z dnia 27.01.2020 r. (z uzupełnieniem z dnia 25.02.2020 r.) dot. uzgodnienia projektu budowlanego inwestycji p.n. „Przebudowa sieci wodociągowej w miejscowości Małkowice, gmina Orły” Podkarpacki Wojewódzki Konserwator Zabytków w Przemyślu pozytywnie opiniuje i uzgadnia przedmiotowy projekt pod następującymi warunkami:

- przeprowadzenia wyprzedzających badań na stanowisku archeologicznym **Małkowice 9** (na obszarze AZP 107-84/140) **na odcinku długości 80,00 metrów i szerokości 1,00 m** przeciętego projektowaną siecią wodociągową, (ryc.8 – projekt zagospodarowania terenu w skali 1: 1000 z naniesionym stanowiskiem),
- **zapewnienie stałego nadzoru na odcinku długości 35,00 m w trakcie prac ziemnych wzdłuż pobliskiego stanowiska archeologicznego Małkowice 1** (na obszarze AZP 107-84/145) (ryc.5 - projekt zagospodarowania terenu w skali 1: 1000 z naniesionym stanowiskiem),
- **powiadomienia tut. Urzędu w przypadku natrafienia podczas prac ziemnych na pozostałej trasie ww. inwestycji na obiekty lub zabytki o charakterze archeologicznym.**

**Koszty badań i nadzorów ponosi Inwestor.** Wnioski o pozwolenie i nadzory znajdują się na stronie Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków z/s w Przemyślu i winny **wpłynąć do tut. Urzędu co najmniej na dwa tygodnie przed rozpoczęciem planowanych prac archeologicznych.**

**Ponadto informuje, że wykonawcy nadzorów i badań archeologicznych winni wykonać prace** w oparciu o załączony do wniosku program wraz z wykonaniem stosownej dokumentacji zgodnie z rozporządzeniem Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 02 sierpnia 2018 r. oraz **w oparciu o wytyczne Generalnego Konserwatora Zabytków w zakresie standardów badań archeologicznych i wykonania dokumentacji z dnia 08.01.2020 znak DOZ-KiNK.070.14.2018.WJ** – dostępne na stronie internetowej tut. Urzędu.

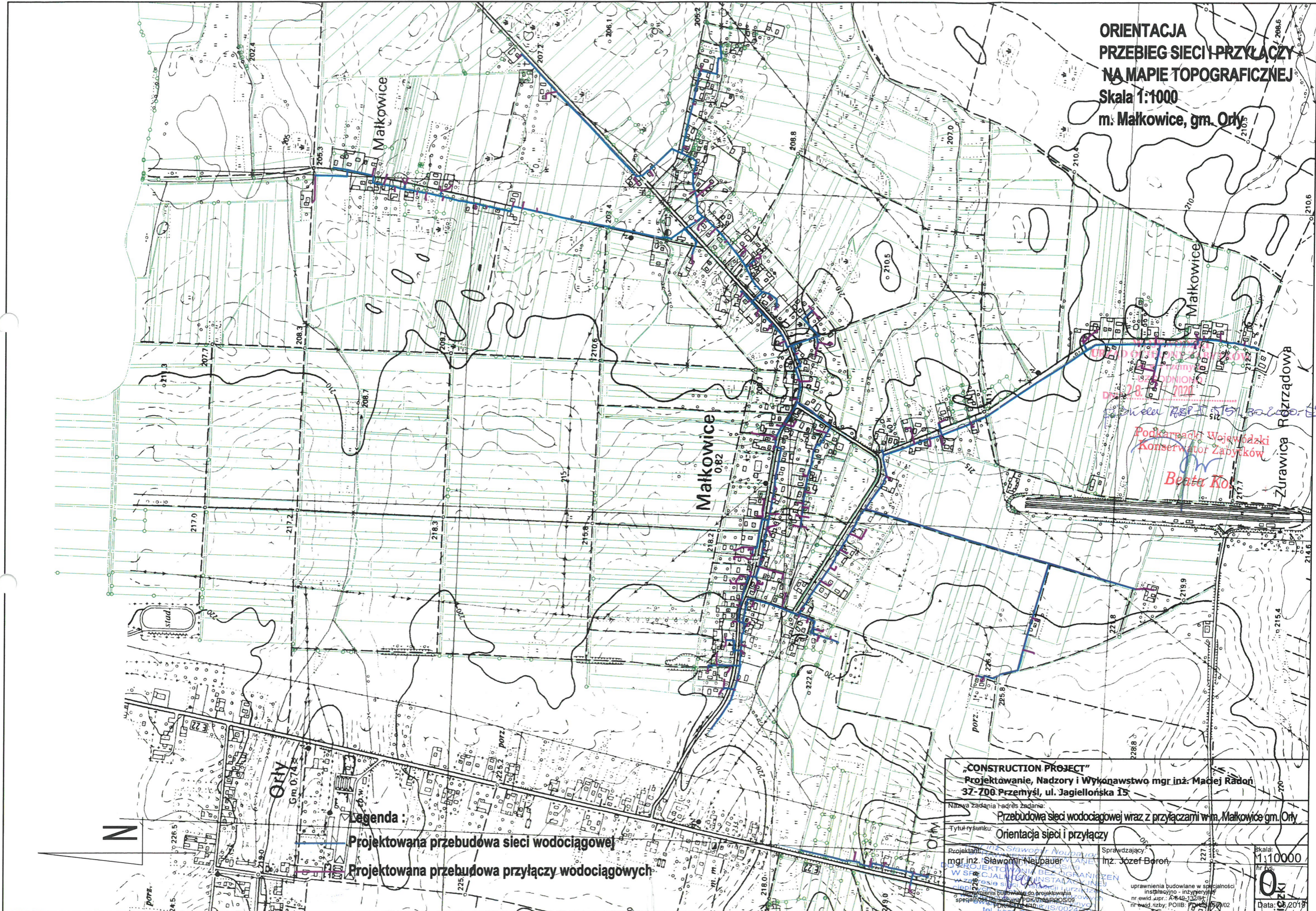
Podkarpacki Wojewódzki  
Konserwator Zabytków



*Beata Kot*

Otrzymują:

1. Wójt Gminy Orły (adres do korespondencji: „Construction Project” Projektowanie, Nadzory i Wykonawstwo mgr inż. Maciej Radoń, 37- 700 Przemyśl, ul. Jagiellońska 15, + 2 zał.
2. a/a Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków z/s w Przemyślu, ul. Jagiellońska 29, 37-700 Przemyśl + 2 zał.
3. Teczka Gminy Orły

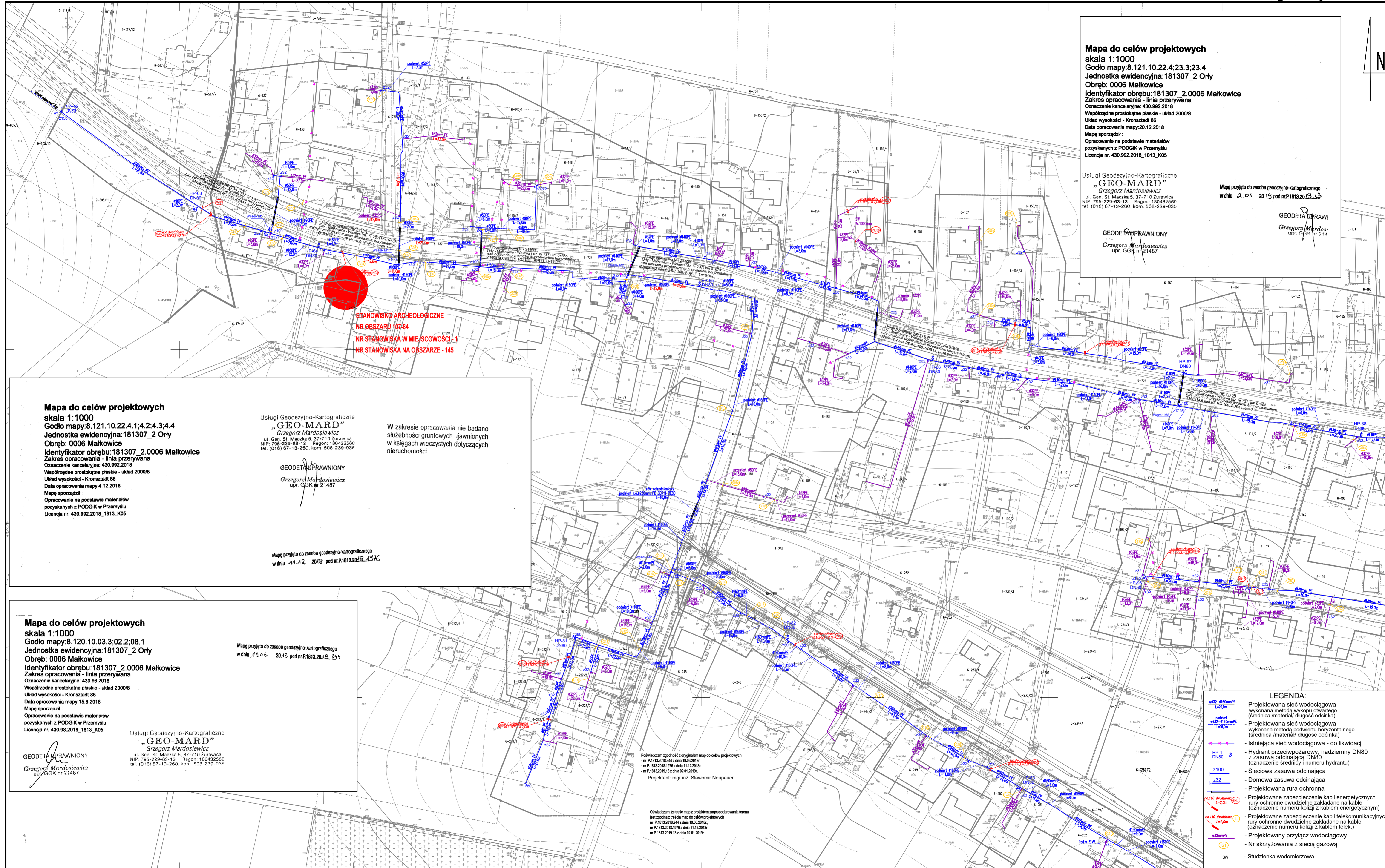
**ORIENTACJA  
PRZEBIEG SIECI I PRZYŁĄCZY  
NA MAPIE TOPOGRAFICZNEJ  
Skala 1:1000  
m. Małkowice, gm. Orły**



**Legenda :**  
 Projektowana przebudowa sieci wodociągowej  
 Projektowana przebudowa przyłączy wodociągowych

<p><b>"CONSTRUCTION PROJECT"</b>          Projektowanie, Nadzory i Wykonawstwo mgr inż. Maciej Radoń          37-700 Przemysł, ul. Jagiellońska 15</p>	
<p>Nazwa zadania i adres zadania:          Przebudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w m. Małkowice gm. Orły</p>	
<p>Tytuł rysunku:          Orientacja sieci i przyłączy</p>	
<p>Projektant:          mgr inż. Sławomir Neupauer</p>	<p>Sprawdzający:          Inż. Józef Boroń</p>
<p>Skala: 1:10000          Data: 06/2019</p>	

Podkarpacki Wojewódzki  
 Konserwator Zabytków  
 Beata Kosińska



**Mapa do celów projektowych**  
skala 1:1000  
Godło mapy: 8.121.10.22.4.23.3.23.4  
Jednostka ewidencyjna: 181307\_2 Orły  
Obręb: 0006 Małkowice  
Identyfikator obrębu: 181307\_2.0006 Małkowice  
Zakres opracowania - linia przerywana  
Oznaczenie kancelaryjne: 430.992.2018  
Współrzędne prostokątne płaskie - układ 2000/8  
Układ wysokości - Kronstadt 86  
Data opracowania mapy: 20.12.2018  
Mapę sporządził:  
Opracowanie na podstawie materiałów pozyskanych z PODGIK w Przemysku  
Licencja nr. 430.992.2018\_1813\_K05

Usługi Geodezyjno-Kartograficzne  
**„GEO-MARD”**  
Grzegorz Mardosiewicz  
ul. Gen. Si. Maczka 5, 37-710 Żurawica  
NIP: 795-229-63-13 Region: 190432560  
tel. (016) 67-13-260, kom. 508-239-035

Mapę przyjęto do zasobu geodezyjno-kartograficznego  
w dniu 2.04.2019 pod nr. P.1813.2018.13.76

GEODETA UPRAWNIONY  
Grzegorz Mardosiewicz  
upr. GJK nr 21487

GEODETA UPRAWNIONY  
Grzegorz Mardosiewicz  
upr. GJK nr 21487

**Mapa do celów projektowych**  
skala 1:1000  
Godło mapy: 8.121.10.22.4.14.2.4.3:4.4  
Jednostka ewidencyjna: 181307\_2 Orły  
Obręb: 0006 Małkowice  
Identyfikator obrębu: 181307\_2.0006 Małkowice  
Zakres opracowania - linia przerywana  
Oznaczenie kancelaryjne: 430.992.2018  
Współrzędne prostokątne płaskie - układ 2000/8  
Układ wysokości - Kronstadt 86  
Data opracowania mapy: 4.12.2018  
Mapę sporządził:  
Opracowanie na podstawie materiałów pozyskanych z PODGIK w Przemysku  
Licencja nr. 430.992.2018\_1813\_K05

Usługi Geodezyjno-Kartograficzne  
**„GEO-MARD”**  
Grzegorz Mardosiewicz  
ul. Gen. Si. Maczka 5, 37-710 Żurawica  
NIP: 795-229-63-13 Region: 190432560  
tel. (016) 67-13-260, kom. 508-239-035

W zakresie opracowania nie badano słuszności gruntowych ujawnionych w księgach wieczystych dotyczących nieruchomości:

GEODETA UPRAWNIONY  
Grzegorz Mardosiewicz  
upr. GJK nr 21487

Mapę przyjęto do zasobu geodezyjno-kartograficznego  
w dniu 11.12.2019 pod nr. P.1813.2018.13.76

**Mapa do celów projektowych**  
skala 1:1000  
Godło mapy: 8.120.10.03.3:02.2:08.1  
Jednostka ewidencyjna: 181307\_2 Orły  
Obręb: 0006 Małkowice  
Identyfikator obrębu: 181307\_2.0006 Małkowice  
Zakres opracowania - linia przerywana  
Oznaczenie kancelaryjne: 430.98.2018  
Współrzędne prostokątne płaskie - układ 2000/8  
Układ wysokości - Kronstadt 86  
Data opracowania mapy: 15.6.2018  
Mapę sporządził:  
Opracowanie na podstawie materiałów pozyskanych z PODGIK w Przemysku  
Licencja nr. 430.98.2018\_1813\_K05

Usługi Geodezyjno-Kartograficzne  
**„GEO-MARD”**  
Grzegorz Mardosiewicz  
ul. Gen. Si. Maczka 5, 37-710 Żurawica  
NIP: 795-229-63-13 Region: 190432560  
tel. (016) 67-13-260, kom. 508-239-035

Mapę przyjęto do zasobu geodezyjno-kartograficznego  
w dniu 13.06.2018 pod nr. P.1813.2018.13.76

GEODETA UPRAWNIONY  
Grzegorz Mardosiewicz  
upr. GJK nr 21487

**STANOWISKO ARCHEOLOGICZNE**  
NR OBSZARU 107-94  
NR STANOWISKA W MIEJSCOWOŚCI - 1  
NR STANOWISKA NA OBSZARZE - 145

Powiadzam zgodnie z oryginałem map do celów projektowych  
- nr P.1813.2018.13 z dnia 15.06.2018  
- nr P.1813.2018.13 z dnia 11.12.2019  
- nr P.1813.2018.13 z dnia 02.01.2019  
Projektant: mgr inż. Sławomir Neupauer

Oświadczam, że treść map z projektem zagospodarowania terenu jest zgodna z treścią map do celów projektowych  
- nr P.1813.2018.13 z dnia 15.06.2018  
- nr P.1813.2018.13 z dnia 11.12.2019  
- nr P.1813.2018.13 z dnia 02.01.2019

- LEGENDA:**
- Projektowana sieć wodociągowa wykonana metodą wykopu otwartego (średnica materiału długość odcinka)
  - Projektowana sieć wodociągowa wykonana metodą podwurtu horizontalnego (średnica materiału długość odcinka)
  - Istniejąca sieć wodociągowa - do likwidacji
  - Hydrant przeciwpożarowy, nadziemny DN80 z zasuwą odcinającą DN80 (oznaczenie średnicy i numeru hydrantu)
  - Sieciowa zasawa odcinająca
  - Domowa zasawa odcinająca
  - Projektowana rura ochronna
  - Projektowane zabezpieczenie kabli energetycznych rury ochronne dwudzielne zakładane na kabie (oznaczenie numeru kolizji z kablem energetycznym)
  - Projektowane zabezpieczenie kabli telekomunikacyjnych rury ochronne dwudzielne zakładane na kabie (oznaczenie numeru kolizji z kablem telek.)
  - Projektowany przyłącz wodociągowy
  - Nr skrzyżowania z siecią gazową
  - Studzienka wodomierzowa

<b>„CONSTRUCTION PROJECT”</b> Projektowanie, Nadzory i Wykonawstwo mgr inż. Maciej Radon 37-700 Przemysł, ul. Jagiellońska 15		skala 1:1000 nr 775 <b>5</b>
Nazwa zadania i adres zadania: Przebudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w miejscowości Małkowice		
Typu rysunku: Projekt zagospodarowania terenu		
Projektant: mgr inż. Sławomir Neupauer	Sprawdzający: inż. Józef Boron	uprawnienia budowlane w specjalności geodezyjno-kartograficznej nr ewid. upr. 4569/13/01 nr ewid. izby: POB/190506902 Data: 06.2019



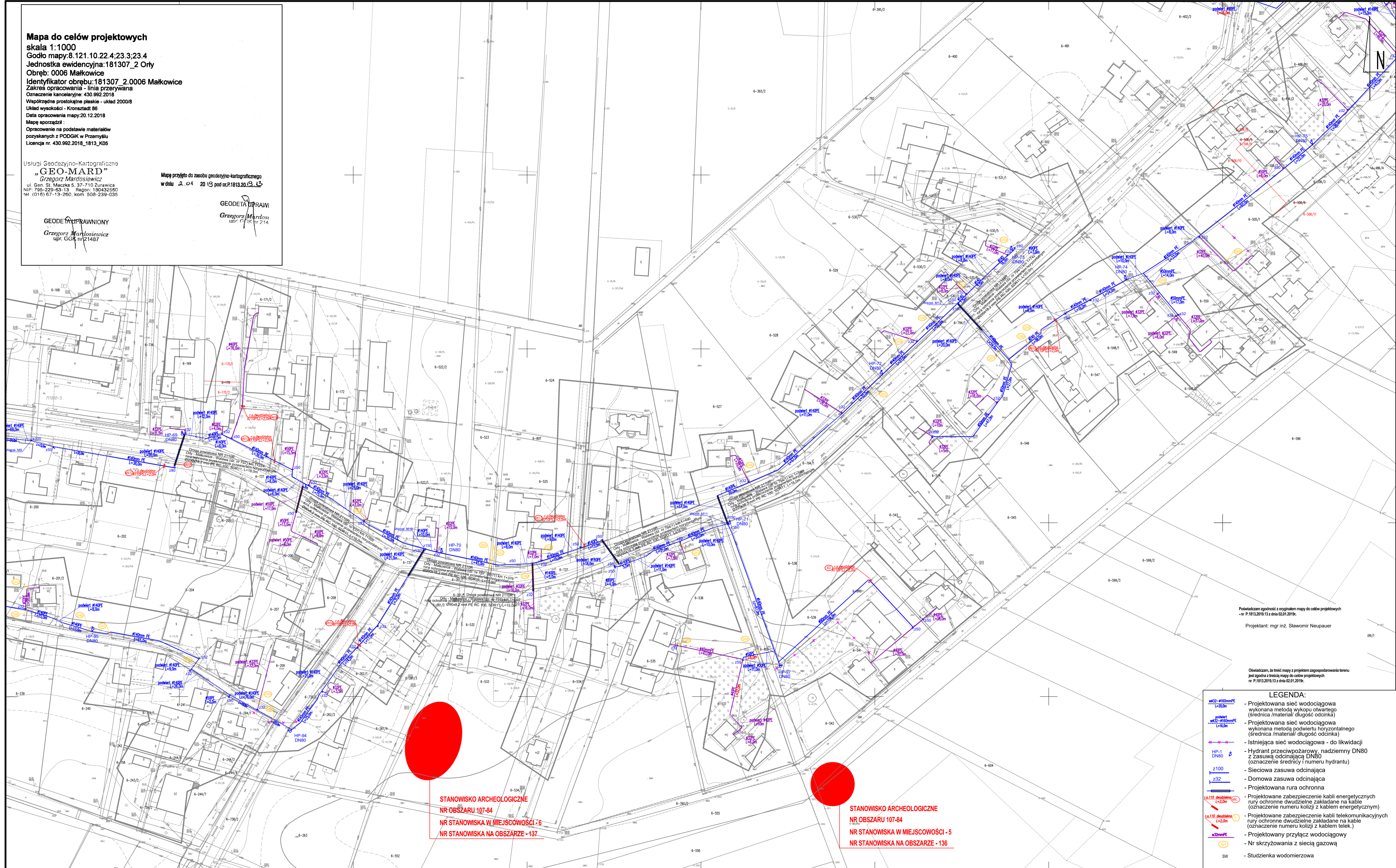
**Mapa do celów projektowych**  
skala 1:1000  
Godło mapy: 8.121.10.22.4; 23.3; 23.4  
Jednostka ewidencyjna: 181307\_2 Orły  
Obręb: 0006 Małkowice  
Identyfikator obszaru: 181307\_2\_0006 Małkowice  
Zakres opracowania - linia przerywana  
Oznaczenie kancelaryjne: 430.992.2018  
Współrzędne prostokątne płaskie - układ 2000/B  
Układ wysokości - Kronstadt 86  
Data opracowania mapy: 20.12.2018  
Mapę sporządził:  
Opracowanie na podstawie materiałów  
pozyskanych z PODGIK w Przemyślu  
Licencja nr. 430.992.2018\_1813\_K05

Usługi Geodezyjno-Kartograficzne  
**"GEO-MARD"**  
Grzegorz Mardosiwicz  
ul. Gen. St. Maczka 5, 37-710 Żurawica  
NIP: 795-229-63-13 Regon: 180432580  
tel. (016) 67-13-260, kom. 508-239-035

Mapę przyjęto do zasobu geodezyjno-kartograficznego  
w dniu 20.12.2018 pod nr. P.1813.20.13.13

**GEODETA UPRAWNIONY**  
Grzegorz Mardosiwicz  
upr. GK nr 214

**GEODETA UPRAWNIONY**  
Grzegorz Mardosiwicz  
upr. GK nr 21487



Podawaczam zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych  
nr P.1813.2019.13 z dnia 02.01.2019r.

Projektant: mgr inż. Sławomir Neupauer

Oświadczam, że treść mapy z projektem zagospodarowania terenu  
jest zgodna z treścią mapy do celów projektowych  
nr P.1813.2019.13 z dnia 02.01.2019r.

**LEGENDA:**

- Projektowana sieć wodociągowa wykonana metodą wykopu otwartego (średnica / materiał / długość odcinka)
- Projektowana sieć wodociągowa wykonana metodą podwiewu horizontalnego (średnica / materiał / długość odcinka)
- Istniejąca sieć wodociągowa - do likwidacji
- Hydrant przeciwpożarowy - nadziemny DN80 z zasuwą odcinającą DN80 (oznaczenie średnicy i numeru hydrantu)
- Sieciowa zasuwa odcinająca
- Domowa zasuwa odcinająca
- Projektowana rura ochronna
- Projektowane zabezpieczenie kabli energetycznych rury ochronne dwudzielne zakładane na kabie (oznaczenie numeru kolizji i kablem energetycznym)
- Projektowane zabezpieczenie kabli telekomunikacyjnych rury ochronne dwudzielne zakładane na kabie (oznaczenie numeru kolizji i kablem telek.)
- Projektowany przyłącz wodociągowy
- Nr skrzyżowania z siecią gazową
- Studzienka wodomierzowa

**STANOWISKO ARCHEOLOGICZNE**  
NR OBSZARU 107-84  
NR STANOWISKA W MIEJSCOWOŚCI - 6  
NR STANOWISKA NA OBSZARZE - 137

**STANOWISKO ARCHEOLOGICZNE**  
NR OBSZARU 107-84  
NR STANOWISKA W MIEJSCOWOŚCI - 5  
NR STANOWISKA NA OBSZARZE - 136

**"CONSTRUCTION PROJECT"**  
Projektowanie, Nadzory i Wykonawstwo mgr inż. Maciej Radon  
37-700 Przemyśl, ul. Jagiellońska 15

Nazwa zadania i adres zadania:  
Przebudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w miejscowości Małkowice

Typa rysunku:  
Projekt zagospodarowania terenu

Projektant: mgr inż. Sławomir Neupauer	Sprawdzający: inż. Józef Boron	Skala: 1:1000
Uprawnienia budowlane w specjalności inżynierskiej - inżynierskiej nr ewid. upr. 4456/12/011 nr ewid. izby: POKiS/05069102		Liczba: <b>6</b> Data: 06.2019

**Mapa do celów projektowych**  
skala 1:1000  
Godło mapy: 8.120.10.03.3.02.2;08.1  
Jednostka ewidencyjna: 181307\_2 Orły  
Obręb: 0006 Małkowice  
Identyfikator obrębu: 181307\_2.0006 Małkowice  
Zakres opracowania - linia przerywana  
Oznaczenie kancelaryjne: 430.98.2018  
Współrzędne prostokątne płaskie - układ 2000/8  
Układ wysokości - Kronstadt 86  
Data opracowania mapy: 15.6.2018  
Mapę sporządził:  
Opracowanie na podstawie materiałów  
pozyskanych z PODGIK w Przemyślu  
Licencja nr. 430.98.2018\_1813\_K05

Mapę przyjęto do zasobu geodezyjno-kartograficznego  
w dniu 15.06.2018 pod nr. P.1813.2018.304

GEODETA UPRAWNIONY  
Grzegorz Mardosiewicz  
upr. GJK nr 21487

Usługi Geodezyjno-Kartograficzne  
**„GEO-MARD”**  
Grzegorz Mardosiewicz  
ul. Gen. St. Maczka 5, 37-710 Żurawica  
NIP: 795-229-83-13 Regon: 180432580  
tel. (018) 67-13-260, kom. 508-239-911

**Mapa do celów projektowych**  
skala 1:1000  
Godło mapy: 8.120.10.02.4.4.2;02.2.4  
Jednostka ewidencyjna: 181307\_2 Orły  
Obręb: 0006 Małkowice; 0003 Duńkowiczki  
Identyfikator obrębu: 181307\_2.0006 Małkowice; 0003 Duńkowiczki  
Zakres opracowania - linia przerywana  
Oznaczenie kancelaryjne: 430.860.2018  
Współrzędne prostokątne płaskie - układ 2000/8  
Układ wysokości - Kronstadt 86  
Data opracowania mapy: 7.6.2018  
Mapę sporządził:  
Opracowanie na podstawie materiałów  
pozyskanych z PODGIK w Przemyślu  
Licencja nr. 430.860.2018\_1813\_K05

Usługi Geodezyjno-Kartograficzne  
**„GEO-MARD”**  
Grzegorz Mardosiewicz  
ul. Gen. St. Maczka 5, 37-710 Żurawica  
NIP: 795-229-83-13 Regon: 180432580  
tel. (018) 67-13-260, kom. 508-239-911

GEODETA UPRAWNIONY  
Grzegorz Mardosiewicz  
upr. GJK nr 21487

Mapę przyjęto do zasobu geodezyjno-kartograficznego  
w dniu 14.06.2018 pod nr. P.1813.2018.304

Powielaczam zgodność z oryginałem map do celów projektowych  
nr P.1813.2018.844 z dnia 19.06.2018r.  
nr P.1813.2018.904 z dnia 14.06.2018r.  
Projektant: mgr inż. Sławomir Neupauer

Oświadczam, że treść map z projektem zagospodarowania terenu  
jest zgodna z treścią map do celów projektowych  
nr P.1813.2018.844 z dnia 19.06.2018r.  
nr P.1813.2018.904 z dnia 14.06.2018r.

**LEGENDA:**

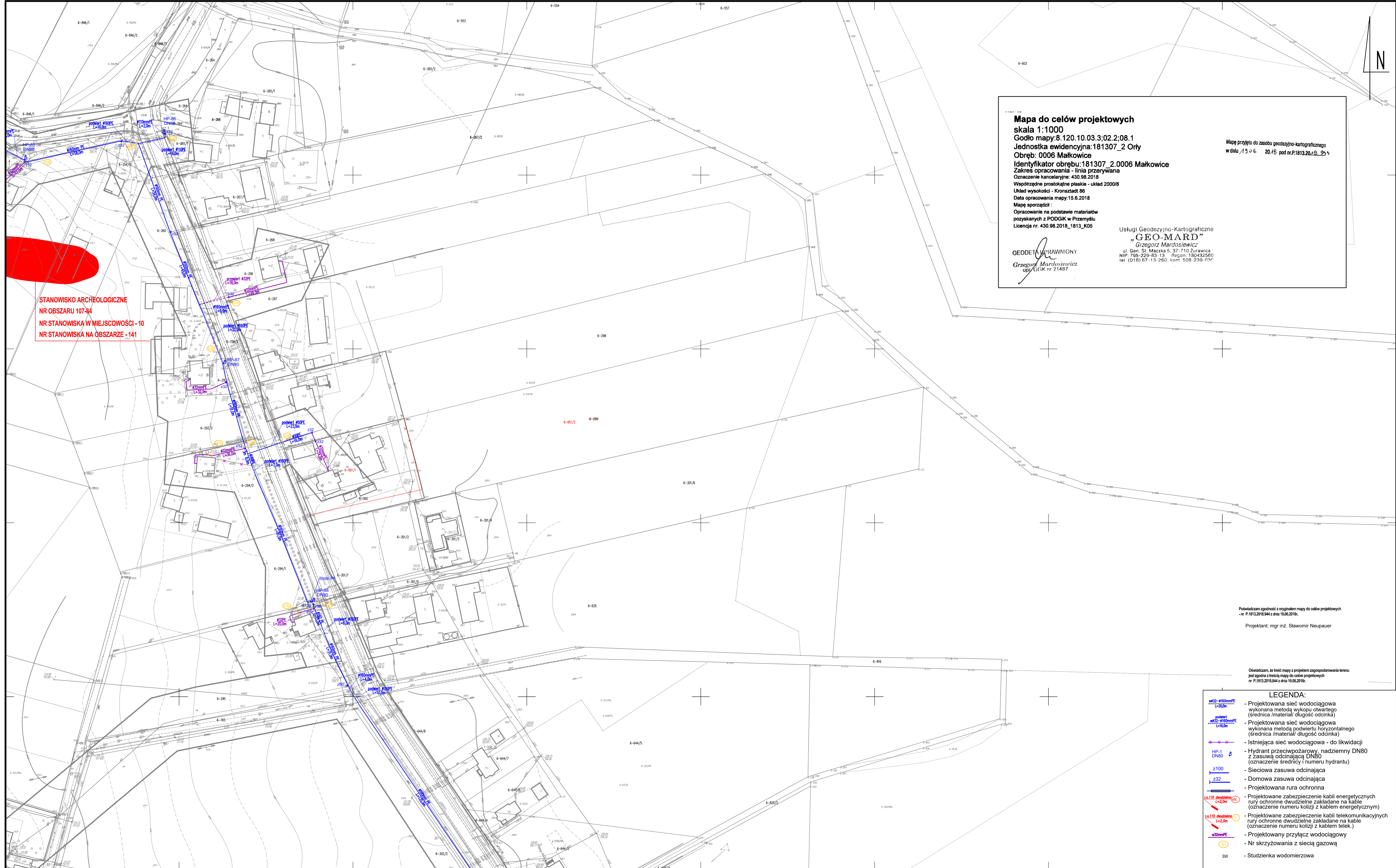
- Projektowana sieć wodociągowa wykonana metodą wykopu otwartego (średnica /materiał/ długość odcinka)
- Projektowana sieć wodociągowa wykonana metodą podwiertu horizontalnego (średnica /materiał/ długość odcinka)
- Istniejąca sieć wodociągowa - do likwidacji
- Hydrant przeciwpożarowy, nadziemny DN80 z zasuwą odcinającą DN80 (oznaczenie średnicy i numeru hydrantu)
- Sieciowa zasawa odcinająca
- Domowa zasawa odcinająca
- Projektowana rura ochronna
- Projektowane zabezpieczenie kabli energetycznych rury ochronne dwudzielne zakładane na kabie (oznaczenie numeru kolizji z kablem energetycznym)
- Projektowane zabezpieczenie kabli telekomunikacyjnych rury ochronne dwudzielne zakładane na kabie (oznaczenie numeru kolizji z kablem telek.)
- Projektowany przyłącz wodociągowy
- Nr skrzyżowania z siecią gazową
- Studzienka wodomierzowa

**STANOWISKO ARCHEOLOGICZNE**  
NR OBSZARU 107-84  
NR STANOWISKA W MIEJSCOWOŚCI - 10  
NR STANOWISKA NA OBSZARZE - 141

**STANOWISKO ARCHEOLOGICZNE**  
NR OBSZARU 107-84  
NR STANOWISKA W MIEJSCOWOŚCI - 9  
NR STANOWISKA NA OBSZARZE - 140

<b>„CONSTRUCTION PROJECT”</b>	
Projektowanie, Nadzory i Wykonawstwo mgr inż. Maciej Radon 37-700 Przemyśl, ul. Jagiellońska 15	
Nazwa zadania i adres zadania: Przebudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w miejscowości Małkowice	
Tytuł rysunku: Projekt zagospodarowania terenu	
Projektant: mgr inż. Sławomir Neupauer	Sprawdzający: inż. Józef Boron
Skala: <b>1:1000</b>	
nr rys.: <b>8</b>	
<small>uprawnienia budowlane w specjalności projektowania - inżynier nr ewid. upr. A-569/13/01 PCK/5/0004/10</small>	
<small>uprawnienia budowlane w specjalności projektowania - inżynier nr ewid. upr. PCK/5/0004/10</small>	
Data: 06.2019	

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**  
**Skala 1:1000 m. Małkowice, gm. Orły**



**STANOWISKO ARCHEOLOGICZNE**  
**NR OBSZARU 107-84**  
**NR STANOWISKA W MIEJSCOWOŚCI - 10**  
**NR STANOWISKA NA OBSZARZE - 141**

**Mapa do celów projektowych**  
 skala 1:1000  
 Godło mapy: 8.120.10.03.3;02.2;08.1  
 Jednostka ewidencyjna: 181307\_2 Orły  
 Obreń: 0006 Małkowice  
 Identyfikator obreń: 181307\_2\_0006 Małkowice  
 Zakres opracowania - linia przerywana  
 Oznaczenie kancelaryjne: 430.98.2018  
 Współrzędne prostokątne płaskie - układ 2000/8  
 Układ wysokości - Kronsztadt 86  
 Data opracowania mapy: 15.6.2018  
 Mapę sporządził:  
 Opracowanie na podstawie materiałów  
 pozyskanych z PODGK w Przemyślu  
 Licencja nr. 430.98.2018\_1813\_K05

Mapę przyjęto do zasobu geodezyjno-kartograficznego  
 w dniu 15.06.2018 r. pod nr. P.1813.2018.04\_2\_2

Usługi Geodezyjno-Kartograficzne  
**„GEO-MARD”**  
 Grzegorz Mardosiewicz  
 ul. Gen. St. Maczka 5, 37-710 Żurawica  
 NIP: 795-229-63-13 Regon: 140432560  
 tel. (016) 67-13-260, kom. 508-239-0347

**GEODETA MIASTROWIANY**  
 Grzegorz Mardosiewicz  
 upraw. GCDK nr 21487

Podłączam zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych  
 - nr P.1813.2018.04 z dnia 19.06.2018 r.  
 Projektant: mgr inż. Sławomir Neupaauer

Oświadczam, że treść mapy z projektem zagospodarowania terenu  
 jest zgodna z treścią mapy do celów projektowych  
 nr P.1813.2018.04 z dnia 19.06.2018 r.

- LEGENDA:**
- Projektowana sieć wodociągowa wykonana metodą wykopu otwartego (średnica /materiał/ długość odcinka)
  - Projektowana sieć wodociągowa wykonana metodą podwiewu horizontalnego (średnica /materiał/ długość odcinka)
  - Istniejąca sieć wodociągowa - do likwidacji
  - Hydrant przeciwpożarowy - nadziemny DN80 z zasuwą odcinającą DN80 (oznaczenie średnicy i numeru hydrantu)
  - Sieciowa zasuwa odcinająca
  - Domowa zasuwa odcinająca
  - Projektowana rura ochronna
  - Projektowane zabezpieczenie kabli energetycznych rury ochronne dwubiełne zakładane na kabie (oznaczenie numeru kolizji z kablem energetycznym)
  - Projektowane zabezpieczenie kabli telekomunikacyjnych rury ochronne dwubiełne zakładane na kabie (oznaczenie numeru kolizji z kablem telek.)
  - Projektowany przyłącz wodociągowy
  - Nr skrzyżowania z siecią gazową
  - Studzienka wodomierzowa

Nazwa zadania i adres zadania: <b>Przebudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w miejscowości Małkowice</b>	
Typa rysunku: <b>Projekt zagospodarowania terenu</b>	
Projektant: mgr inż. Sławomir Neupaauer	Sprawdzający: inż. Józef Boron
skala: <b>1:1000</b>	
nr rys.: <b>9</b>	
Data: 06.2018	

**STAROSTA PRZEMYSKI**

Plac Dominikański 3  
37-700 Przemyśl  
UAB-II-C8.670.50.2017

Urząd Gminy Orły  
ul. Przemyska 3  
37 716 Orły

Przemyśl, dnia 17 listopada 2017 r.

wpł. dnia 20. 11. 2017

Nr 4796 podpis J

Gmina Orły

37-716 Orły

ul. Przemyska 3

Działając na podstawie § 6 ust. 3 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 21 lutego 1995 r. w sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjno-kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie (Dz.U. z 1995 r., Nr 25, poz.133) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 9 listopada 2017 r. (data wpływu 10 listopada 2017 r.) w sprawie uzgodnienia zakresu mapy do celów projektowych w związku z planowaną przebudową sieci wodociągowej w miejscowościach Niziny, Małkowice, Orły, Drohojów, wyrażam zgodę na jej opracowanie w zakresie zaproponowanym w złożonym wniosku tj. 10 m z każdej strony przebudowywanego wodociągu.

z up. Starosty

/-/

mgr inż. Jerzy Władyka  
Naczelnik Wydziału Urbanistyki,  
Architektury i Budownictwa

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez  
JERZY WŁADYKA;  
POWIAT PRZEMYSKI  
Data: 2017.11.17 11:41:28  
CET

mgr inż. Sławomir Neupauer  
zam. 36-220 Jasienica Rosiena 183  
upr. nr PDK/0138/POOS/09

## **OŚWIADCZENIE** **projektanta\* sprawdzającego\***

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane  
(tekst jednolity Dz. U. 2019, poz. 1186 z późniejszymi zmianami)

**oświadczam, że projekt budowlany:**

**PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI MAŁKOWICE GMINA ORŁY**  
(nazwa projektu budowlanego)

**Małkowice gm. Orły**  
(adres zamierzenia budowlanego)

dz. nr ewid. :

275/4, 275/5, 745, 274/1, 215/3, 214/1, 214/2, 214/3, 213/9, 213/7, 213/6, 213/5, 213/14,  
213/11, 213/1, 174/1, 174/2, 176, 177, 178, 179, 180, 743, 740, 230/1, 230/2, 219, 747,  
222/2, 222/7, 222/8, 222/9, 224/1, 225, 744, 245, 246, 247, 248/2, 249, 250, 251, 252, 253,  
752, 254/3, 254/1, 152, 660, 661, 662, 663, 664, 767, 288/5, 286/1, 286/2, 285/2, 285/1, 284,  
254/4, 260, 293/1, 293/2, 294/2, 294/1, 295, 765, 302/2, 302/1, 670, 671/2, 671/1, 673/1,  
674/4, 675/4, 675/6, 675/10, 675/8, 676, 685/6, 685/8, 685/10, 685/4, 739/3, 705, 707/1,  
707/2, 709, 711/1, 711/3, 739/2, 265/1, 298, 692/1, 737, 138, 137, 142/3, 142/2, 142/1,  
732/2, 139, 144/1, 145/2, 145/1, 147/1, 147/2, 149, 150, 151, 153/1, 154, 155/1, 155/3, 185,  
187/1, 187/2, 188, 190/1, 193/1, 195, 194/1, 194/2, 196, 198, 200, 202, 203, 160, 727/2, 159,  
158/4, 158/3, 161, 169, 170/2, 171/1, 172, 173, 522/1, 261/1, 261/2, 261/3, 262/1, 262/2,  
738/1, 746, 244/1, 241, 204, 202, 201/2, 201/1, 199, 762, 197, 195, 193/2, 523, 525, 775,  
526, 794/1, 534/1, 815, 536, 809, 538, 539, 540, 541, 537, 527, 528, 529, 530/2, 530/6,  
530/5, 547, 546, 544, 548/1, 549, 550, 808, 505/1, 506/11, 506/3, 486/4, 487, 488, 490, 801,  
491, 800, 492, 494, 496, 499, 803, 498, 793/4, 468, 469, 470, 471, 472, 474/1, 474/2, 475/2,  
475/1, 804, 476, 477, 478/3, 478/4, 794/2, 789, 849/3, 849/2, 849/1, 798, 415/5, 415/4, 414,  
413, 412, 411/1, 411/2, 410/2, 410/3, 770/2, 374, 371/1, 371/2, 371/3, 371/4, 371/5, 371/6,  
371/7, 369/13, 369/4, 369/5, 369/6, 369/7, 367/1, 367/2, 843/1, 365/5, 365/7, 363, 842/2,  
842/1, 845/1, 351/1, 350/4, 350/2, 350/1, 349/1, 348/1, 838, 777, 333, 403/3, 405/1, 799,  
465, 464, 787/1, 415/3, 410/4, 788, 410/5, 409/4, 425, 424

obr. 0006 Małkowice Jednostka ewidencyjna 181307\_2 Orły

(dane ewidencyjne działki(ek))

**Grudzień 2019r.**

(data sporządzenia projektu)

**sanitarna**

(branża)

dla:

**Gmina Orły, 37-716 Orły, ul. Przemyska 3**

(inwestor - imię i nazwisko\* nazwa\*)

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

(podpis projektanta\* sprawdzającego\*)

\* niepotrzebne skreślić

inż. Józef Boroń  
zam. 36-201 Stara Wieś 548  
upr. nr GT-8341/53/77

## **OŚWIADCZENIE** **projektanta\*— sprawdzającego\***

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane  
(tekst jednolity Dz. U. 2019, poz. 1186 z późniejszymi zmianami)

oświadczam, że projekt budowlany:

**PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI MAŁKOWICE GMINA ORŁY**

(nazwa projektu budowlanego)

**Małkowice gm. Orły**

(adres zamierzenia budowlanego)

dz. nr ewid. :

275/4, 275/5, 745, 274/1, 215/3, 214/1, 214/2, 214/3, 213/9, 213/7, 213/6, 213/5, 213/14,  
213/11, 213/1, 174/1, 174/2, 176, 177, 178, 179, 180, 743, 740, 230/1, 230/2, 219, 747,  
222/2, 222/7, 222/8, 222/9, 224/1, 225, 744, 245, 246, 247, 248/2, 249, 250, 251, 252, 253,  
752, 254/3, 254/1, 152, 660, 661, 662, 663, 664, 767, 288/5, 286/1, 286/2, 285/2, 285/1, 284,  
254/4, 260, 293/1, 293/2, 294/2, 294/1, 295, 765, 302/2, 302/1, 670, 671/2, 671/1, 673/1,  
674/4, 675/4, 675/6, 675/10, 675/8, 676, 685/6, 685/8, 685/10, 685/4, 739/3, 705, 707/1,  
707/2, 709, 711/1, 711/3, 739/2, 265/1, 298, 692/1, 737, 138, 137, 142/3, 142/2, 142/1,  
732/2, 139, 144/1, 145/2, 145/1, 147/1, 147/2, 149, 150, 151, 153/1, 154, 155/1, 155/3, 185,  
187/1, 187/2, 188, 190/1, 193/1, 195, 194/1, 194/2, 196, 198, 200, 202, 203, 160, 727/2, 159,  
158/4, 158/3, 161, 169, 170/2, 171/1, 172, 173, 522/1, 261/1, 261/2, 261/3, 262/1, 262/2,  
738/1, 746, 244/1, 241, 204, 202, 201/2, 201/1, 199, 762, 197, 195, 193/2, 523, 525, 775,  
526, 794/1, 534/1, 815, 536, 809, 538, 539, 540, 541, 537, 527, 528, 529, 530/2, 530/6,  
530/5, 547, 546, 544, 548/1, 549, 550, 808, 505/1, 506/11, 506/3, 486/4, 487, 488, 490, 801,  
491, 800, 492, 494, 496, 499, 803, 498, 793/4, 468, 469, 470, 471, 472, 474/1, 474/2, 475/2,  
475/1, 804, 476, 477, 478/3, 478/4, 794/2, 789, 849/3, 849/2, 849/1, 798, 415/5, 415/4, 414,  
413, 412, 411/1, 411/2, 410/2, 410/3, 770/2, 374, 371/1, 371/2, 371/3, 371/4, 371/5, 371/6,  
371/7, 369/13, 369/4, 369/5, 369/6, 369/7, 367/1, 367/2, 843/1, 365/5, 365/7, 363, 842/2,  
842/1, 845/1, 351/1, 350/4, 350/2, 350/1, 349/1, 348/1, 838, 777, 333, 403/3, 405/1, 799,  
465, 464, 787/1, 415/3, 410/4, 788, 410/5, 409/4, 425, 424

obr. 0006 Małkowice Jednostka ewidencyjna 181307\_2 Orły

(dane ewidencyjne działki(ek))

**Grudzień 2019r.**

(data sporządzenia projektu)

**sanitarna**

(branża)

dla:

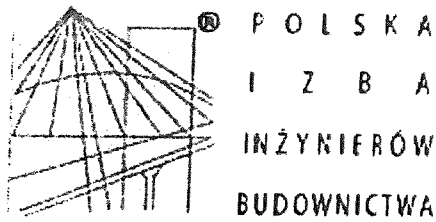
**Gmina Orły, 37-716 Orły, ul. Przemyska 3**

(inwestor - imię i nazwisko\* nazwa\*)

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

(~~podpis projektanta\*~~ sprawdzającego\*)

\* niepotrzebne skreślić



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**PDK-QLE-2QP-DQE \***

Pan Sławomir Wojciech Neupauer o numerze ewidencyjnym PDK/IS/0024/10  
adres zamieszkania m. Jasienica Rosielna 183, 36-220 Jasienica Rosielna  
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

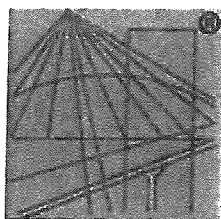
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-02-05 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej 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.



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:

PDK-YJU-KAQ-2RA \*

Pan Sławomir Wojciech Neupauer o numerze ewidencyjnym PDK/IS/0024/10  
adres zamieszkania m. Jasienica Rosielna 183, 36-220 Jasienica Rosielna  
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-02-28.

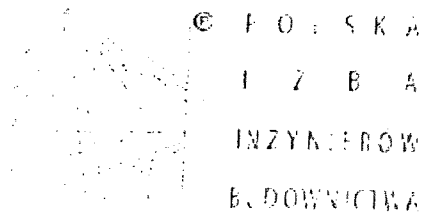
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-02-03 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej 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.





## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**PDK-W4X-R3Y-U7K \***

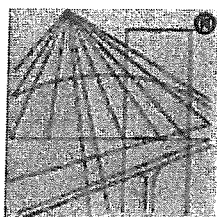
Pan Sławomir Wojciech Neupauer o numerze ewidencyjnym PDK/IS/0024/10  
adres zamieszkania m. Jasienica Rosielna 183, 36-220 Jasienica Rosielna  
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-03-01 do 2022-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-02-09 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej 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.



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:

**PDK-48N-TVL-BJY \***

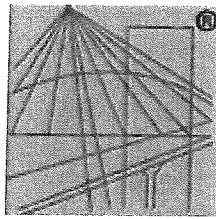
**Pan Sławomir Wojciech Neupauer o numerze ewidencyjnym PDK/IS/0024/10  
adres zamieszkania m. Jasienica Rosielna 183, 36-220 Jasienica Rosielna  
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-03-01 do 2023-02-28.**

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-02-14 roku przez:

**Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej 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.



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:

**PDK-VCK-8CE-9EG \***

Pan Józef Boroń o numerze ewidencyjnym PDK/IS/0569/02  
adres zamieszkania Stara Wieś 548, 36-201 Stara Wieś  
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

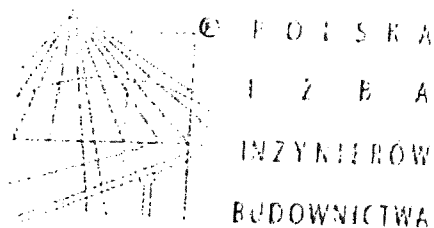
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-06 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej 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.



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-A42-AE1-VVX \*

Pan Józef Boroń o numerze ewidencyjnym PDK/IS/0569/02

adres zamieszkania Stara Wieś 548, 36-201 Stara Wieś

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

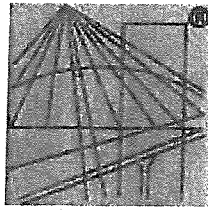
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-18 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej 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.



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:

**PDK-APA-JIK-SB2 \***

**Pan Józef Boroń o numerze ewidencyjnym PDK/IS/0569/02**

**adres zamieszkania Stara Wieś 548, 36-201 Stara Wieś**

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

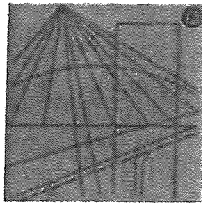
**Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-12-31.**

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-14 roku przez:

**Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej 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.



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:

**PDK-WVF-GF8-ZW2 \***

**Pan Józef Boroń o numerze ewidencyjnym PDK/IS/0569/02**

**adres zamieszkania Stara Wieś 548, 36-201 Stara Wieś**

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

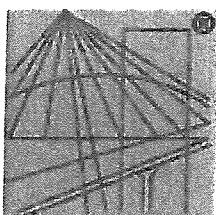
**Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.**

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-01-05 roku przez:

**Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej 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.



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:

PDK-95T-7EY-6JK \*

Pan Józef Boroń o numerze ewidencyjnym PDK/IS/0569/02  
adres zamieszkania Stara Wieś 548, 36-201 Stara Wieś  
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

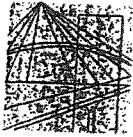
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-12-02 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

\* 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.





PODKARPACKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego 20



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
PDK OIIB/KK/0054/0077/09

Rzeszów, 2009-12-30

**DECYZJA**

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art.13 ust.1 pkt 1, art.14 ust.1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz.1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust 1 pkt 1, § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.), w związku z art.104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r., Nr 98 poz.1071 z późn. zm.)

stwierdzamy, że

**Pan SŁAWOMIR NEUPAUER**

magister inżynier

/kierunek studiów- inżynieria środowiska /

ur. 21 kwietnia 1977 r., miejsce urodzenia – Nowy Targ  
otrzymał

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny PDK/0138/POOS/09**

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

**UZASADNIENIE**

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

**Pouczenie**

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



**Skład orzekający PDK OIIB**

dr inż. Zbigniew Plewako ...

mgr inż. Andrzej Hliniak ...

inż. Stanisław Dołęgowski ...

Otrzymują:

1. Pan Sławomir Neupauer  
zam. Jasienica Rosielna 311  
36-220 Jasienica Rosielna
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
3. aa

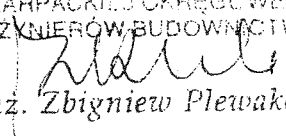


**Szczegółowy zakres uprawnień  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

**Pan Sławomir Neupauer**

- I. Na mocy art. 12 ust.1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
- 1. projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,**
  - 2. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art.62 ust 5 ustawy**
- II. Na mocy § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.), uprawnienia budowlane uprawniają do:
- projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doborem właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.
  - oraz do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami,

Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej  
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ  
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

  
dr inż. Zbigniew Plewako

Krosno, dnia 28 listopada 1977 r

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 18 ust. 1, 2 pkt. 1, 2, 3, 4, 5, ustawy Prawo budowlane z dnia 24 października 1974 r /Dz.U.Nr 38 poz. 229/ i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a, b, § 4 ust. 2, § 7, § 5 ust. 1, § 6 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie z dnia 20 lutego 1975 r /Dz.U.Nr 3 poz. 46/ stwierdza się, że:

Obywatel Józef BORON - inżynier urządzeń sanitarnych, urodzony dnia 6 sierpnia 1949 r w Starej Wsi, posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji i sieci sanitarnych.

Obywatel Józef BORON jest upoważniony do:

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

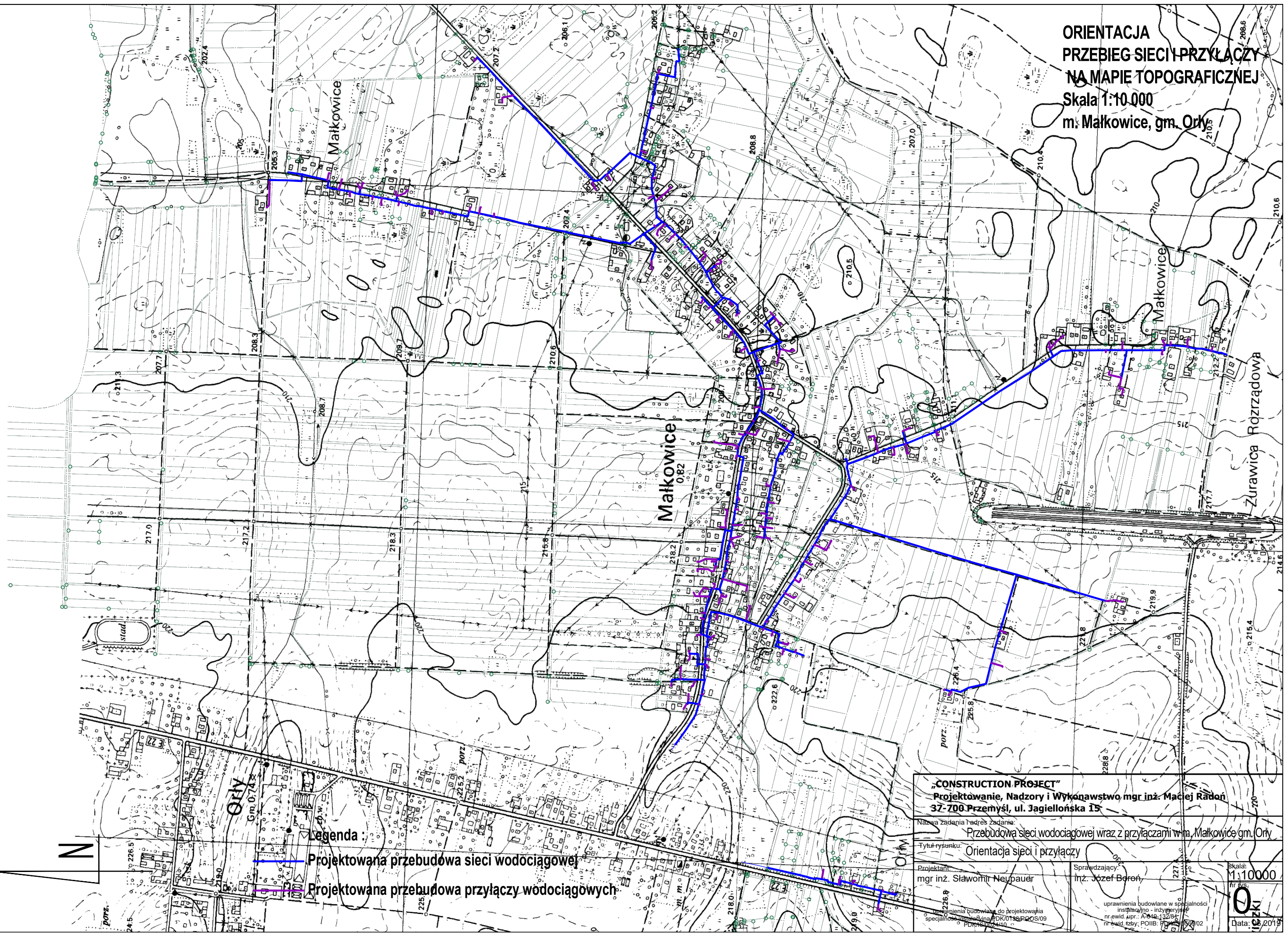
Otrzymuje:

- ① Ob. Józef Boron  
36-201 Stara Wieś 378.
2. a/a.
- /ZG.

Z upoważnienia Wojewody  
*Stanisław Biciak*  
mgr Stanisław Biciak  
Z-ca Dyktora  
Wydziału Gospodarki Terenowej

**ORIENTACJA I PRZEBIEG TRASY WODOCIĄGU  
NA MAPIE EWIDENCYJNEJ**

**ORIENTACJA  
PRZEBIEG SIECI I PRZYŁĄCZY  
NA MAPIE TOPOGRAFICZNEJ**  
Skala 1:10 000  
m. Małkowice, gm. Orły



- Legenda :**
- Projektowana przebudowa sieci wodociągowej
  - Projektowana przebudowa przyłączy wodociągowych

<b>"CONSTRUCTION PROJECT"</b>	
Projektowanie, Nadzory i Wykonawstwo mgr inż. Maciej Radoń	
37-700 Przemysł, ul. Jagiellońska 15	
Nazwa zadania i adres zadania: Przebudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w m. Małkowice gm. Orły	
Tytuł rysunku: Orientacja sieci i przyłączy	
Projektant: mgr inż. Sławomir Neupauer	Sprawdzający: inż. Józef Boroń
<small>uprawnienia budowlane do projektowania specjalności technicznej: PDR/01/26/P/2005/09 PDR/01/26/P/2005/09</small>	
<small>uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjno - inżynierskiej nr ewid. upr.: A-010-132/85 nr ewid. rzdyb.: POIB: 7705/2002</small>	
Skala: 1:10000	
Data: 08.2019	

**PRZEBIEG WODOCIĄGU NA MAPIE EWIDENCYJNEJ**  
**Skala 1:1000 m. Małkowice, gm. Orły**

**Mapa do celów projektowych**

skala 1:1000

Godło mapy: 8.121.10.18.4.1; 4.3; 23.2.3; 4.2; 2.2

Jednostka ewidencyjna: 181307\_2 Orły

Obręb: 0006 Małkowice

Identyfikator obrębu: 181307\_2.0006 Małkowice

Zakres opracowania - linia przerywana

Oznaczenie kancelaryjne: 430.992.2018

Współrzędne prostokątne płaskie - układ 2000/8

Układ wysokości - Kronsztadt 86

Data opracowania mapy: 4.1.2019

Mapę sporządził :

Usługi Geodezyjno-Kartograficzne

**"GEO-MARD"**

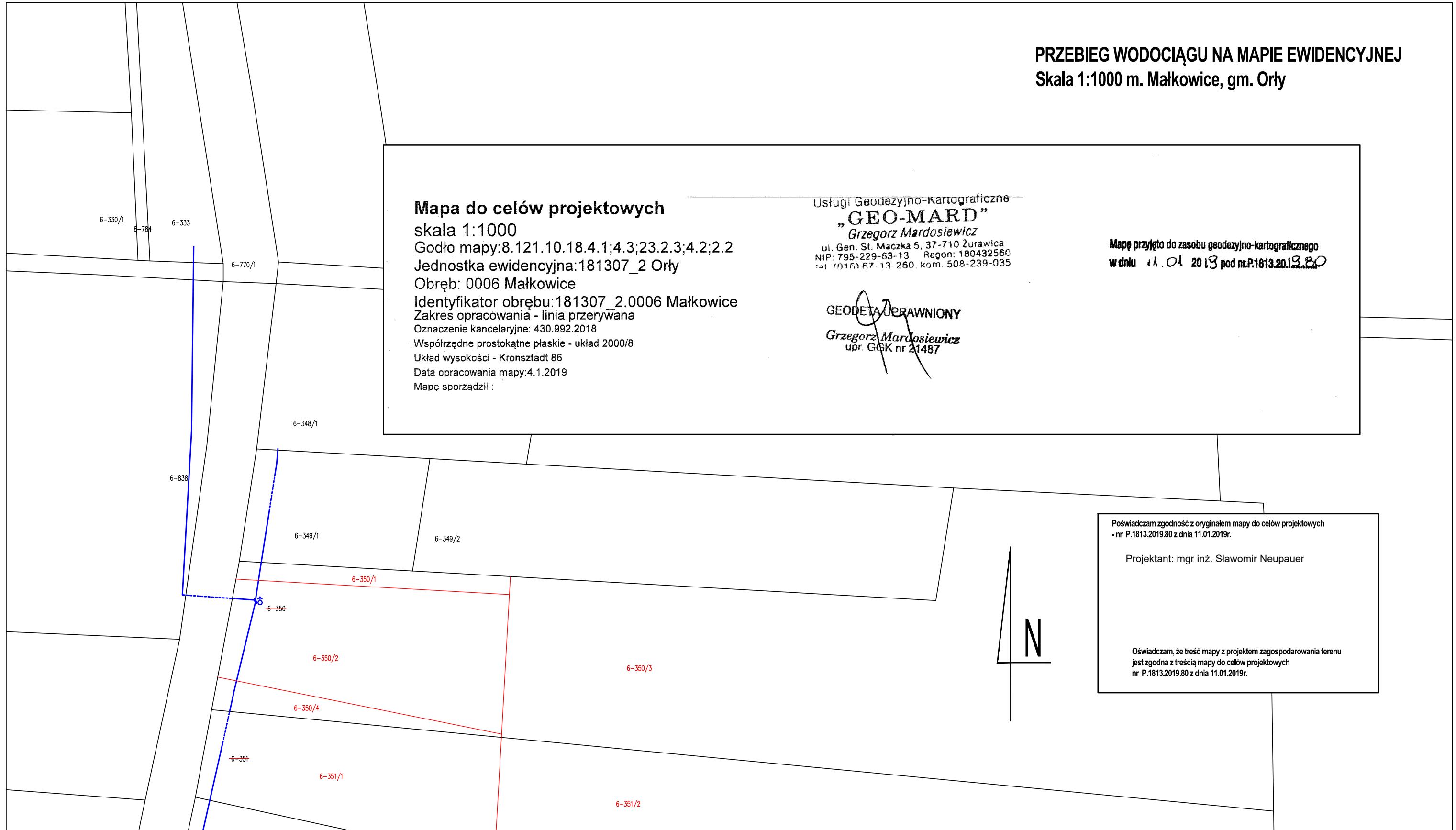
Grzegorz Mardosiewicz

ul. Gen. St. Maczka 5, 37-710 Żurawica  
 NIP: 795-229-63-13 Regon: 180432560  
 tel. (016) 67-13-260, kom. 508-239-035

Mapę przyjęto do zasobu geodezyjno-kartograficznego  
 w dniu 11.01.2019 pod nr: P.1813.2019.80

GEODETA UPRAWNIONY

Grzegorz Mardosiewicz  
 upr. GKG nr 21487



Poświadczam zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych  
 - nr P.1813.2019.80 z dnia 11.01.2019r.

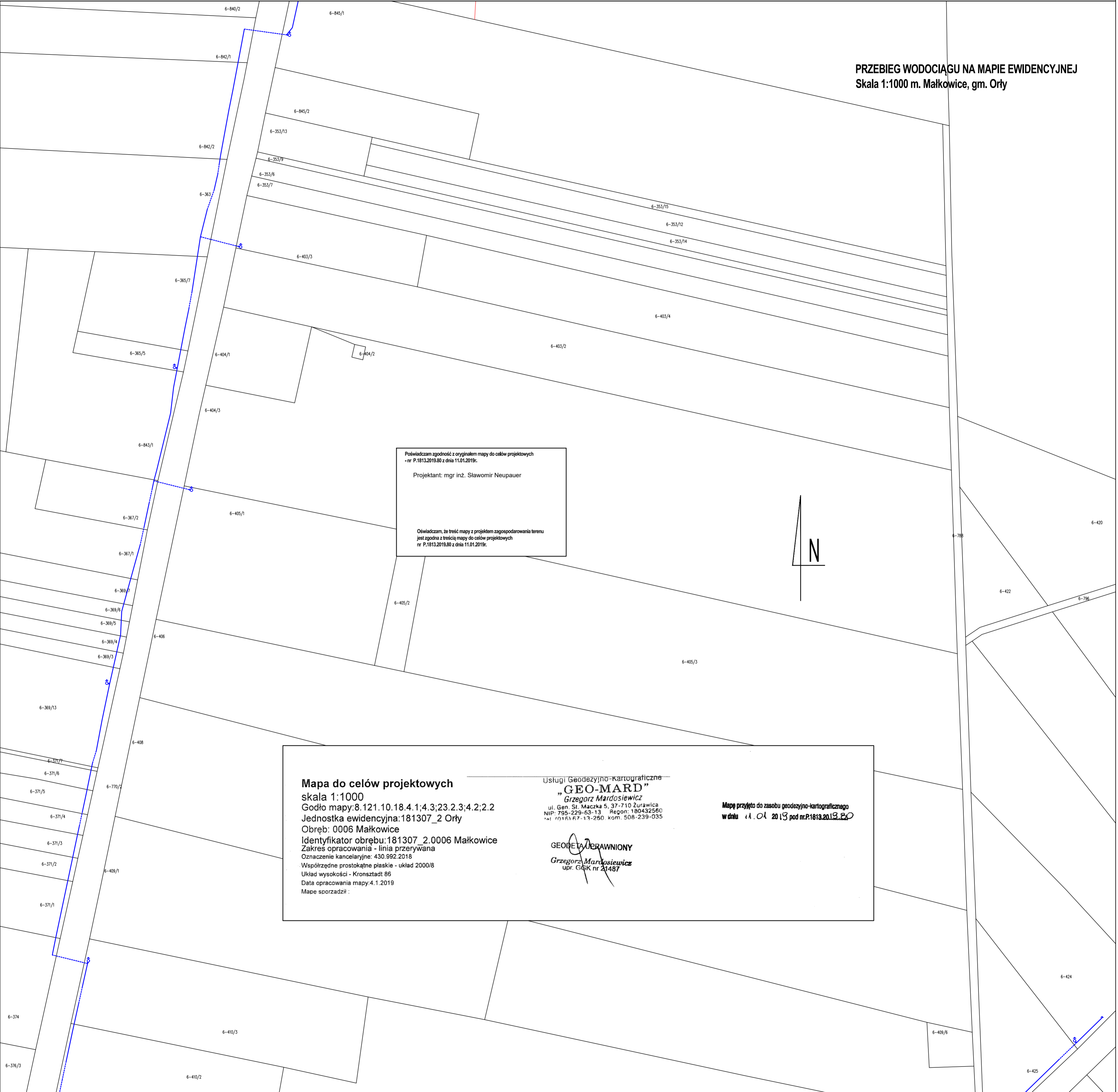
Projektant: mgr inż. Sławomir Neupauer

Oświadczam, że treść mapy z projektem zagospodarowania terenu  
 jest zgodna z treścią mapy do celów projektowych  
 nr P.1813.2019.80 z dnia 11.01.2019r.



<b>„CONSTRUCTION PROJECT”</b> <b>Projektowanie, Nadzory i Wykonawstwo mgr inż. Maciej Radoń</b> <b>37-700 Przemyśl, ul. Jagiellońska 15</b>		
Nazwa zadania i adres zadania: Przebudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w miejscowości Małkowice		
Tytuł rysunku: Przebieg sieci wodociągowej na mapie ewidencyjnej		
Projektant: mgr inż. Sławomir Neupauer	Sprawdzający: inż. Józef Boroń	skala: <b>1:1000</b> nr rys. <b>1</b>
uprawnienia budowlane do projektowania specjalność instalacyjna PDK/0138/POOS/09 PDK/IS/0024/10	uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjno - inżynierskiej nr ewid. upr.: A-649-132/81 nr ewid. izby: POIIB: PDK/IS/0569/02	Data: 06.2019

**PRZEBIEG WODOCIĄGU NA MAPIE EWIDENCYJNEJ**  
Skala 1:1000 m. Małkowice, gm. Orły



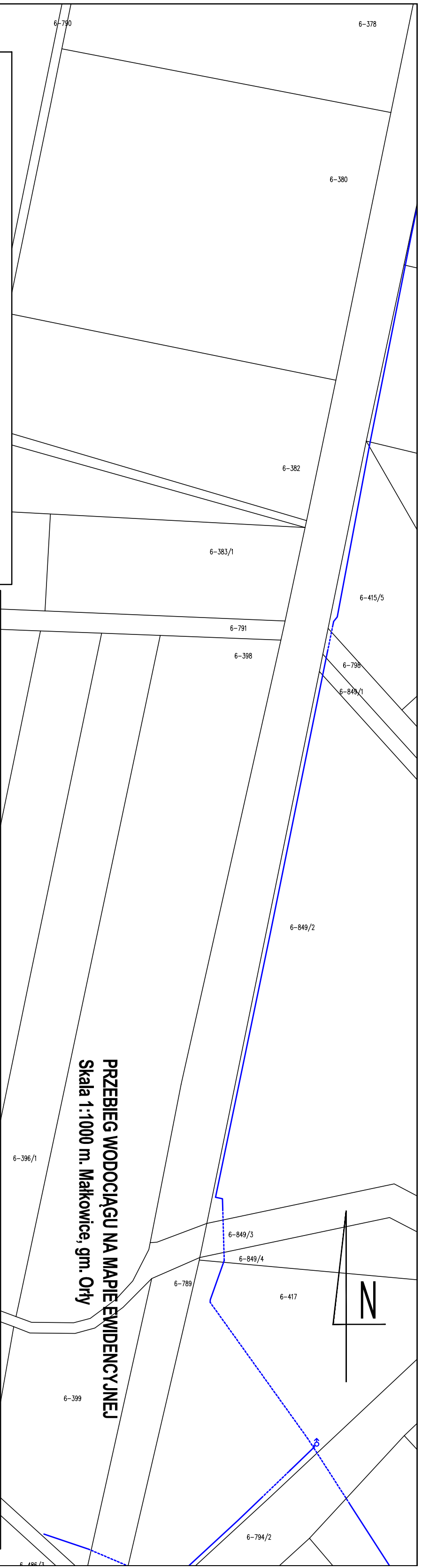
Poświadczam zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych  
- nr P.1813.2019.80 z dnia 11.01.2019r.

Projektant: mgr inż. Sławomir Neupauer

Oświadczam, że treść mapy z projektem zagospodarowania terenu  
jest zgodna z treścią mapy do celów projektowych  
nr P.1813.2019.80 z dnia 11.01.2019r.

<p><b>Mapa do celów projektowych</b> skala 1:1000 Godło mapy: 8.121.10.18.4.1;4.3;23.2.3;4.2;2.2 Jednostka ewidencyjna: 181307_2 Orły Obręb: 0006 Małkowice Identyfikator obrębu: 181307_2.0006 Małkowice Zakres opracowania - linia przerywana Oznaczenie kancelaryjne: 430.992.2018 Współrzędne prostokątne płaskie - układ 2000/8 Układ wysokości - Kronsztadt 86 Data opracowania mapy: 4.1.2019 Mapę sporządził :</p>	<p>Usługi Geodezyjno-Kartograficzne <b>"GEO-MARD"</b> Grzegorz Mardosiewicz ul. Gen. Śl. Maczka 5, 37-710 Żurawica NIP: 795-229-63-13 Regon: 180432560 tel. (71) 61 87-13-260 kom. 508-239-035</p> <p><b>GEODETA UPRAWNIONY</b> Grzegorz Mardosiewicz upr. GPK nr 21487</p>	<p>Mapę przyjęto do zasobu geodezyjno-kartograficznego w dniu 11.01.2019 pod nr. P.1813.2019.80</p>
--	---	---

<b>„CONSTRUCTION PROJECT”</b>		
<b>Projektowanie, Nadzory i Wykonawstwo mgr inż. Maciej Radoń</b> <b>37-700 Przemysł, ul. Jagiellońska 15</b>		
Nazwa zadania   adres zadania Przebudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w miejscowości Małkowice		
Tytuł rysunku: Przebieg sieci wodociągowej na mapie ewidencyjnej		
Projektant: mgr inż. Sławomir Neupauer	Sprawdzający: inż. Józef Boroń	Skala: 1:1000 nr rys. <b>2</b>
uprawnienia budowlane do projektowania specjalność instalacyjna PDW/0138/PPO/05/09 PDW/RS/024/10		uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjno - inżynierskiej nr ewid. upr. A-4348-13281 nr ewid. izby: POIB/IS/0569/02
Data: 06.2019		



**PRZEBIEG WODOCIĄGU NA MAPIE EWIDENCYJNEJ**  
**Skala 1:1000 m. Mankowice, gm. Orty**

**Mapa do celów projektowych**  
**Skala 1:1000**

Godło mapy: 8.121.10.22.4.23.3:23.4  
 Jednostka ewidencyjna: 181307\_2 Orty  
 Obręb: 0006 Mankowice  
 Identyfikator obrębu: 181307\_2.0006 Mankowice  
 Zakres opracowania - linia przerywana  
 Oznaczenie kancelaryjne: 430.992.2018  
 Współrzędne prostokątne płaskie - układ 2000/8  
 Układ wysokości - Kronstadt 86  
 Data opracowania mapy: 20.12.2018  
 Mapę sporządził :  
 Opracowanie na podstawie materiałów  
 pozyskanych z PODGIK w Przemysłu  
 Licencja nr. 430.992.2018\_1813\_K05

Usługi Geodezyjno-Kartograficzne  
**„GEO-MARD”**  
*Grzegorz Mardosiiewicz*  
 ul. Gen. St. Maczka 5, 37-710 Żurawica  
 NIP: 796-229-63-13 Regon: 180432560  
 tel. (018) 87-13-260, kom. 508-239-035

**GEODETA PRACOWNIOWY**  
*Grzegorz Mardosiiewicz*  
 upr. GdK nr 21487

Mapę przyjęto do zasobu geodezyjno-kartograficznego  
 w dniu **2.01.2019** pod nr: **P.1813.2019.13**

**GEODETA PRACOWNIOWY**  
*Grzegorz Mardosiiewicz*  
 upr. GdK nr 21487

**Mapa do celów projektowych**  
**Skala 1:1000**

Godło mapy: 8.121.10.18.4.1.4.3:23.2.3:4.2:2.2  
 Jednostka ewidencyjna: 181307\_2 Orty  
 Obręb: 0006 Mankowice  
 Identyfikator obrębu: 181307\_2.0006 Mankowice  
 Zakres opracowania - linia przerywana  
 Oznaczenie kancelaryjne: 430.992.2018  
 Współrzędne prostokątne płaskie - układ 2000/8  
 Układ wysokości - Kronstadt 86  
 Data opracowania mapy: 4.1.2019  
 Mapę sporządził :

Powiadzam zgodność z oryginałem map do celów projektowych  
 -nr P.1813.2019.13 z dnia 02.01.2019r.  
 -nr P.1813.2019.80 z dnia 11.01.2019r.  
 Projektant: mgr inż. Sławomir Neupauer

Oświadczam, że treść map z projektem zagospodarowania terenu  
 jest zgodna z treścią mapy do celów projektowych  
 nr P.1813.2019.13 z dnia 02.01.2019r.  
 nr P.1813.2019.80 z dnia 11.01.2019r.

Usługi Geodezyjno-Kartograficzne  
**„GEO-MARD”**  
*Grzegorz Mardosiiewicz*  
 ul. Gen. St. Maczka 5, 37-710 Żurawica  
 NIP: 796-229-63-13 Regon: 180432560  
 tel. (018) 87-13-260, kom. 508-239-035

**GEODETA PRACOWNIOWY**  
*Grzegorz Mardosiiewicz*  
 upr. GdK nr 21487

Mapę przyjęto do zasobu geodezyjno-kartograficznego  
 w dniu **11.01.2019** pod nr: **P.1813.2019.13**

**„CONSTRUCTION PROJECT”**  
**Projektowanie, Nadzory i Wykonawstwo mgr inż. Maciej Radon**  
**37-700 Przemysły, ul. Jagiellońska 15**

Nazwa zadania i adres zadania:		Tytuł rysunku:	
Projektant: mgr inż. Sławomir Neupauer		Sprawdzający: inż. Józef Boron	
Uprawnienia budowlane do projektowania specjalność: PKiS/084/10		Uprawnienia budowlane w specjalności nr ewid. upr.: A-649-132/8 nr ewid. inż.: POiB: PKiS/0569/02	
Skala: 1:1000		nr rys. <b>3</b>	
Data: 06.2019			

**PRZEBIEG WODOCIĄGU NA MAPIE EWIDENCYJNEJ**  
Skala 1:1000 m. Małkowice, gm. Orły

**Mapa do celów projektowych**  
skala 1:1000  
Godło mapy: 8.121.10.18.4.1;4.3;23.2.3;4.2;2.2  
Jednostka ewidencyjna: 181307\_2 Orły  
Obręb: 0006 Małkowice  
Identyfikator obrębu: 181307\_2.0006 Małkowice  
Zakres opracowania - linia przerywana  
Oznaczenie kancelaryjne: 430.992.2018  
Współrzędne prostokątne płaskie - układ 2000/8  
Układ wysokości - Kronsztadt 86  
Data opracowania mapy: 4.1.2019  
Mapa sporządził:

Usługi Geodezyjno-Kartograficzne  
**"GEO-MARD"**  
Grzegorz Mardosiewicz  
ul. Gen. St. Maczka 5, 37-710 Żurawica  
NIP: 795-229-63-13 Regon: 180432560  
tel. (71) 67-13-260 kom. 508-239-035

Mapę przyjęto do zasobu geodezyjno-kartograficznego  
w dniu 11.01.2019 pod nr: P.1813.2019.80

GEODETA DRAWNIONY  
Grzegorz Mardosiewicz  
upr. GdK nr 21487

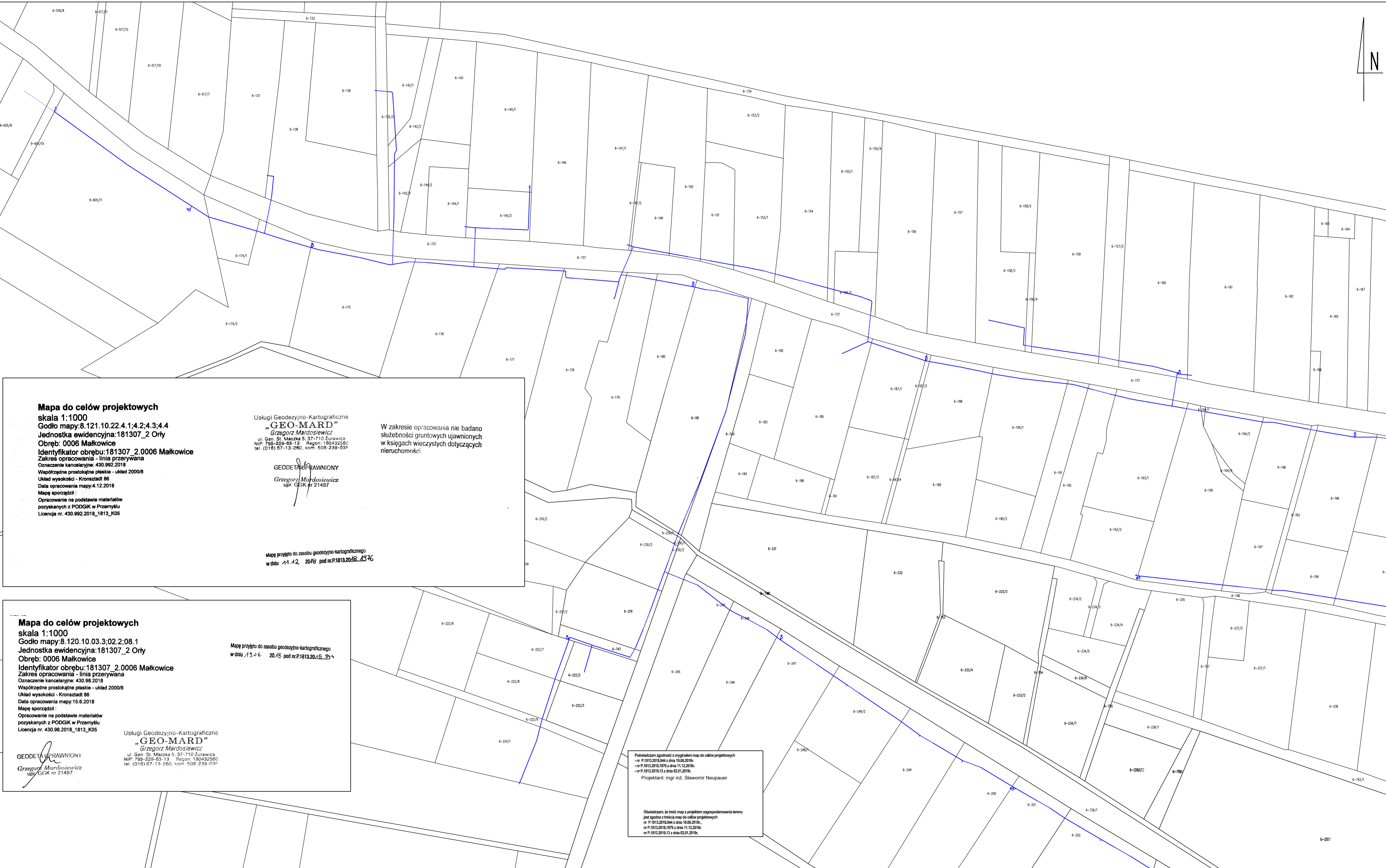


Poświadczam zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych  
- nr P.1813.2019.80 z dnia 11.01.2019r.  
Projektant: mgr inż. Sławomir Neupauer

Oświadczam, że treść mapy z projektem zagospodarowania terenu  
jest zgodna z treścią mapy do celów projektowych  
nr P.1813.2019.80 z dnia 11.01.2019r.

<b>„CONSTRUCTION PROJECT”</b> Projektowanie, Nadzory i Wykonawstwo mgr inż. Maciej Radoń 37-700 Przemyśl, ul. Jagiellońska 15	
Nazwa zadania   adres zadania Przebudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w miejscowości Małkowice	
Tytuł rysunku: Przebieg sieci wodociągowej na mapie ewidencyjnej	
Projektant: mgr inż. Sławomir Neupauer	Sprawdzający: inż. Józef Boron
uprawnienia budowlane do projektowania specjalność instalacyjna PDW/0138/PCOŚ/09 PDW/RS/024/10	
uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej - inżynier nr ewid. upr.: A-4540-13281 nr ewid. izby: POIB: PDW/IS/0569/02	
Skala: nr rys. 1:1000 <b>4</b>	Data: 06.2019





**Mapa do celów projektowych**  
skala 1:1000  
Godło mapy: 8.121.10.22.4.1; 4.2; 4.3; 4.4  
Jednostka ewidencyjna: 181307\_2 Orly  
Obręb: 0006 Małkowice  
Identyfikator obszaru: 181307\_2.0006 Małkowice  
Zakres opracowania - linia przerywana  
Oznaczenie kancelaryjne: 430.992.2018  
Współrzędne prostokątne płaskie - układ 2000/8  
Układ wysokości - Kronsztadt 86  
Data opracowania mapy: 4.12.2018  
Mapę sporządził:  
Opracowanie na podstawie materiałów  
pozyskanych z PODGIK w Przemysłu  
Licencja nr. 430.992.2018\_1813\_K05

Usługi Geodezyjno-Kartograficzne  
„GEO-MARD”  
Grzegorz Mardosiewicz  
ul. Gen. St. Maczka 5, 37-710 Żurawica  
NIP: 795-229-65-13 Regon: 180432580  
tel. (016) 67-13-260, kom. 508-239-036

W zakresie opracowania nie badano  
służebności gruntowych ujawnionych  
w księgach wieczystych dotyczących  
nieruchomości:

GEODETA UPRAWNIONY  
Grzegorz Mardosiewicz  
upr. GEK nr 21487

Mapę przyjęto do zasobu geodezyjno-kartograficznego  
w dniu 11.12.2019 r. pod nr P.1813.2018.13.76

**Mapa do celów projektowych**  
skala 1:1000  
Godło mapy: 8.120.10.03.3.02.2:08.1  
Jednostka ewidencyjna: 181307\_2 Orly  
Obręb: 0006 Małkowice  
Identyfikator obszaru: 181307\_2.0006 Małkowice  
Zakres opracowania - linia przerywana  
Oznaczenie kancelaryjne: 430.98.2018  
Współrzędne prostokątne płaskie - układ 2000/8  
Układ wysokości - Kronsztadt 86  
Data opracowania mapy: 15.6.2018  
Mapę sporządził:  
Opracowanie na podstawie materiałów  
pozyskanych z PODGIK w Przemysłu  
Licencja nr. 430.98.2018\_1813\_K05

Usługi Geodezyjno-Kartograficzne  
„GEO-MARD”  
Grzegorz Mardosiewicz  
ul. Gen. St. Maczka 5, 37-710 Żurawica  
NIP: 795-229-65-13 Regon: 180432580  
tel. (016) 67-13-260, kom. 508-239-036

Mapę przyjęto do zasobu geodezyjno-kartograficznego  
w dniu 13.06.2019 r. pod nr P.1813.2018.25

GEODETA UPRAWNIONY  
Grzegorz Mardosiewicz  
upr. GEK nr 21487

Podstawiam zgodność z oryginałem map do celów projektowych  
nr P.1813.2018.13 z dnia 15.06.2019 r.  
nr P.1813.2018.1976 z dnia 11.12.2019 r.  
nr P.1813.2018.13 z dnia 02.01.2019 r.  
Projektant: mgr inż. Sławomir Neupauer

Oświadczam, że treść map z projektem zagospodarowania terenu  
jest zgodna z treścią map do celów projektowych  
nr P.1813.2018.044 z dnia 19.06.2019 r.  
nr P.1813.2018.1976 z dnia 11.12.2019 r.  
nr P.1813.2018.13 z dnia 02.01.2019 r.

<b>„CONSTRUCTION PROJECT”</b> Projektowanie, Nadzory i Wykonawstwo mgr inż. Maciej Radoń 37-700 Przemysł, ul. Jagiellońska 15	
Nazwa zadania i adres zleceniodawcy: Przebudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w miejscowości Małkowice	
Typ dokumentu: Przebieg sieci wodociągowej na mapie ewidencyjnej	
Projektant: mgr inż. Sławomir Neupauer	Sprawdzający: inż. Józef Boron
Skala: 1:1000	
Data: 06.2019	

Mapa do celów projektowych  
skala 1:1000  
Godło mapy: 8.121.10.22.4; 23.3; 23.4  
Jednostka ewidencyjna: 181307\_2 Orły  
Obręb: 0006 Małkowice  
Identyfikator obrębu: 181307\_2.0006 Małkowice  
Zakres opracowania - linia przerywana  
Oznaczenie kancelaryjne: 430.992.2018  
Współrzędne prostokątne płaskie - układ 2000/B  
Układ wysokości - Kronstadt 88  
Data opracowania mapy: 20.12.2018  
Mapę sporządził:  
Opracowanie na podstawie materiałów  
pozyskanych z PODGIK w Przemyslu  
Licencja nr. 430.992.2018\_1813\_K05

Usługi Geodezyjno-Kartograficzne  
"GEO-MARD"  
Grzegorz Mardasiewicz  
ul. Gen. St. Maczka 5, 37-710 Żurawica  
NIP: 795-229-83-13 Regon: 190432580  
tel. (016) 67-13-290, kom. 508-239-035

Mapę przyjęto do zasobu geodezyjno-kartograficznego  
w dniu 2.01.2019 pod nr. P.1813.20.13.13

GEODETA UPRAWNIONY  
Grzegorz Mardasiewicz  
upr. GGK nr 21487

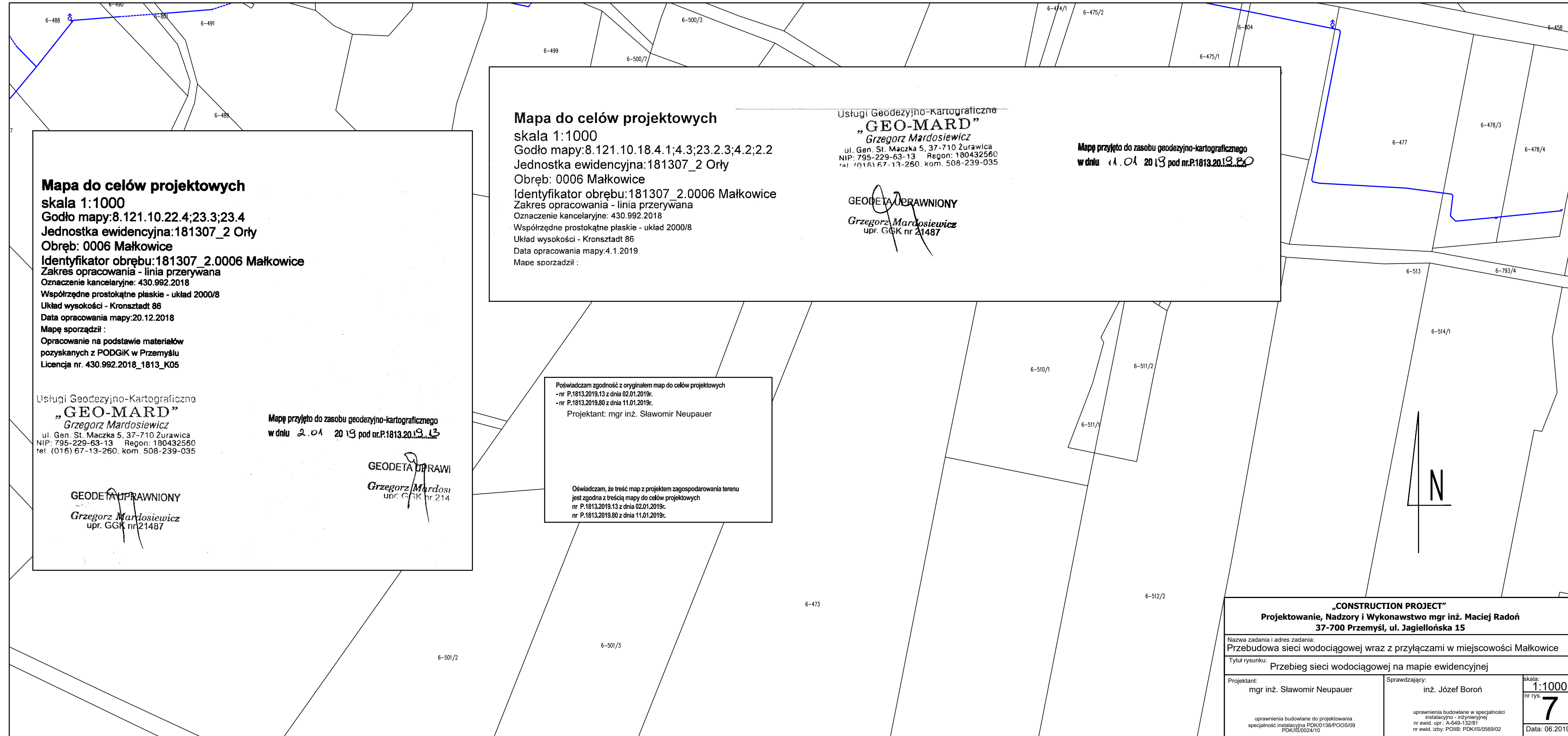
GEODETA UPRAWNIONY  
Grzegorz Mardasiewicz  
upr. GGK nr 214



Powielczam zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych  
-nr P.1813.2018.13 z dnia 02.01.2019r.  
Projektant: mgr inż. Sławomir Neupauer  
Oświadczam, że treść mapy z projektem zagospodarowania terenu  
jest zgodna z treścią mapy do celów projektowych  
nr P.1813.2018.13 z dnia 02.01.2019r.

<b>"CONSTRUCTION PROJECT"</b>	
<b>Projektowanie, Nadzory i Wykonawstwo mgr inż. Maciej Radoń</b>	
<b>37-700 Przemysł, ul. Jagiellońska 15</b>	
Nazwa zadania i adres zadania: Przebudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w miejscowości Małkowice	
Tytuł rysunku: Przebieg sieci wodociągowej na mapie ewidencyjnej	
Projektant: mgr inż. Sławomir Neupauer	Sprawdzający: inż. Józef Boron
Skala: 1:1000	Przebieg: 6
<small>uprawnienia budowlane do projektowania specjalności inżynierskiej PKD/01/SARP/0000/000 PKD/01/0000/10</small>	
<small>uprawnienia budowlane w specjalności mechanicznej - inżynierskiej nr ewid. inż. A-0000-132031 w ewid. Słub. POiSB: PKD/01/0000/0002</small>	
Data: 06.2019	

PRZEBIEG WODOCIĄGU NA MAPIE EWIDENCYJNEJ  
Skala 1:1000 m. Małkowice, gm. Orły



**Mapa do celów projektowych**  
skala 1:1000  
Godło mapy: 8.121.10.22.4;23.3;23.4  
Jednostka ewidencyjna: 181307\_2 Orły  
Obręb: 0006 Małkowice  
Identyfikator obrębu: 181307\_2.0006 Małkowice  
Zakres opracowania - linia przerywana  
Oznaczenie kancelaryjne: 430.992.2018  
Współrzędne prostokątne płaskie - układ 2000/8  
Układ wysokości - Kronsztadt 86  
Data opracowania mapy: 20.12.2018  
Mapę sporządził:  
Opracowanie na podstawie materiałów  
pozyskanych z PODGiK w Przemysłu  
Licencja nr. 430.992.2018\_1813\_K05

Usługi Geodezyjno-Kartograficzne  
„GEO-MARD”  
Grzegorz Mardosiewicz  
ul. Gen. St. Maczka 5, 37-710 Żurawica  
NIP: 795-229-63-13 Regon: 180432560  
tel. (016) 67-13-260, kom. 508-239-035

GEODETA UPRAWNIONY  
Grzegorz Mardosiewicz  
upr. GSK nr 21487

Mapę przyjęto do zasobu geodezyjno-kartograficznego  
w dniu 2.01.2019 pod nr. P.1813.2019.13

GEODETA UPRAWNI  
Grzegorz Mardosi  
upr. GSK nr 214

**Mapa do celów projektowych**  
skala 1:1000  
Godło mapy: 8.121.10.18.4.1;4.3;23.2.3;4.2;2.2  
Jednostka ewidencyjna: 181307\_2 Orły  
Obręb: 0006 Małkowice  
Identyfikator obrębu: 181307\_2.0006 Małkowice  
Zakres opracowania - linia przerywana  
Oznaczenie kancelaryjne: 430.992.2018  
Współrzędne prostokątne płaskie - układ 2000/8  
Układ wysokości - Kronsztadt 86  
Data opracowania mapy: 4.1.2019  
Mapę sporządził:

Usługi Geodezyjno-Kartograficzne  
„GEO-MARD”  
Grzegorz Mardosiewicz  
ul. Gen. St. Maczka 5, 37-710 Żurawica  
NIP: 795-229-63-13 Regon: 180432560  
tel. (016) 67-13-260, kom. 508-239-035

Mapę przyjęto do zasobu geodezyjno-kartograficznego  
w dniu 01.01.2019 pod nr. P.1813.2019.13

GEODETA UPRAWNIONY  
Grzegorz Mardosiewicz  
upr. GSK nr 21487

Poświadczam zgodność z oryginałem map do celów projektowych  
- nr P.1813.2019.13 z dnia 02.01.2019r.  
- nr P.1813.2019.80 z dnia 11.01.2019r.  
Projektant: mgr inż. Sławomir Neupauer

Oświadczam, że treść map z projektem zagospodarowania terenu  
jest zgodna z treścią mapy do celów projektowych  
nr P.1813.2019.13 z dnia 02.01.2019r.  
nr P.1813.2019.80 z dnia 11.01.2019r.

<b>„CONSTRUCTION PROJECT”</b> Projektowanie, Nadzory i Wykonawstwo mgr inż. Maciej Radoń 37-700 Przemysł, ul. Jagiellońska 15		
Nazwa zadania i adres zadania: Przebudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w miejscowości Małkowice		
Tytuł rysunku: Przebieg sieci wodociągowej na mapie ewidencyjnej		
Projektant: mgr inż. Sławomir Neupauer	Sprawdzający: inż. Józef Boroń	Skala: 1:1000 nr rys. <b>7</b>
uprawnienia budowlane do projektowania specjalność instalacyjna PDK/0138/POOS/09 PDK/IS/0024/10	uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjno - inżynierskiej nr ewid. upr.: A-649-132/81 nr ewid. Izby: POIIB: PDK/IS/0569/02	Data: 06.2019

**Mapa do celów projektowych**  
skala 1:1000  
Godło mapy: 8.120.10.03.3;02.2;08.1  
Jednostka ewidencyjna: 181307\_2 Orły  
Obręb: 0006 Małkowice  
Identyfikator obrębu: 181307\_2.0006 Małkowice  
Zakres opracowania - linia przerywana  
Oznaczenie kancelaryjne: 430.98.2018  
Współrzędne prostokątne płaskie - układ 2000/8  
Układ wysokości - Kronsztadt 86  
Data opracowania mapy: 15.6.2018  
Mapę sporządził:  
Opracowanie na podstawie materiałów  
pozyskanych z PODGIK w Przemysłu  
Licencja nr. 430.98.2018\_1813\_K05

Mapę przyjęto do zasobu geodezyjno-kartograficznego  
w dniu 15.06.2018 pod nr.P.1813.2018.304

Usługi Geodezyjno-Kartograficzne  
„GEO-MARD”  
Grzegorz Mardosiewicz  
ul. Gen. St. Maczka 5, 37-710 Żurawica  
NIP: 795-229-63-13 Regon: 180432560  
tel. (016) 67-13-260, kom. 508-239-035

GEODETA UPRAWNIONY  
Grzegorz Mardosiewicz  
upr. GGIK nr 21467

**Mapa do celów projektowych**  
skala 1:1000  
Godło mapy: 8.120.10.02.4.4;4.2;02.2.4  
Jednostka ewidencyjna: 181307\_2 Orły  
Obręb: 0006 Małkowice;0003 Duńkowiczki  
Identyfikator obrębu: 181307\_2.0006 Małkowice;0003 Duńkowiczki  
Zakres opracowania - linia przerywana  
Oznaczenie kancelaryjne: 430.860.2018  
Współrzędne prostokątne płaskie - układ 2000/8  
Układ wysokości - Kronsztadt 86  
Data opracowania mapy: 7.8.2018  
Mapę sporządził:  
Opracowanie na podstawie materiałów  
pozyskanych z PODGIK w Przemysłu  
Licencja nr. 430.860.2018\_1813\_K05

Usługi Geodezyjno-Kartograficzne  
„GEO-MARD”  
Grzegorz Mardosiewicz  
ul. Gen. St. Maczka 5, 37-710 Żurawica  
NIP: 795-229-63-13 Regon: 180432560  
tel. (016) 67-13-260, kom. 508-239-035

GEODETA UPRAWNIONY  
Grzegorz Mardosiewicz  
upr. GGIK nr 21467

Mapę przyjęto do zasobu geodezyjno-kartograficznego  
w dniu 14.06.2018 pod nr.P.1813.2018.304

Poświadczam zgodność z oryginałem map do celów projektowych  
- nr P.1813.2018.304 z dnia 15.06.2018r.  
- nr P.1813.2018.304 z dnia 14.06.2018r.  
Projektant: mgr inż. Sławomir Neupauer

Oświadczam, że treść map z projektem zagospodarowania terenu  
jest zgodna z treścią map do celów projektowych  
nr P.1813.2018.304 z dnia 15.06.2018r.  
nr P.1813.2018.304 z dnia 14.06.2018r.

„CONSTRUCTION PROJECT”  
Projektowanie, Nadzory i Wykonawstwo mgr inż. Maciej Radoń  
37-700 Przemysł, ul. Jagiellońska 15

Nazwa zadania i adres zadania  
Przebudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w miejscowości Małkowice

Tytuł rysunku  
Przebieg sieci wodociągowej na mapie ewidencyjnej

Projektant: mgr inż. Sławomir Neupauer  
Sprawdzający: inż. Józef Boroh

Skala: 1:1000  
nr rys.: 8

uprawnienia budowlane do projektowania  
specjalność instalacyjna PKD/0138/POOŚ/09  
PDK/50024/10

uprawnienia budowlane w specjalności  
instalacyjno - inżynierijnej  
nr ewid. upr.: A-648-13281  
nr ewid. używ. POB: POK/50569/02

Data: 06.2019

**PRZEBIEG WODOCIĄGU NA MAPIE EWIDENCYJNEJ**  
**Skala 1:1000 m. Mankowice, gm. Orty**

Posiadaczom ziomości z oryginalnej mapy do celów projektowych  
- nr P.1813.2018.944 z dnia 19.06.2018r.  
Projektant: mgr inż. Sławomir Neupaauer

Oświadczam, że treść mapy z projektem zagospodarowania terenu  
jest zgodna z treścią mapy do celów projektowych  
nr P.1813.2018.944 z dnia 19.06.2018r.

**Mapa do celów projektowych**

**Skala 1:1000**

**Godło mapy: 8.120.10.03.3.02.2.08.1**

**Jednostka ewidencyjna: 181307\_2 Orty**

**Obręb: 0006 Mankowice**

**Identyfikator obrębu: 181307\_2.0006 Mankowice**

**Zakres opracowania - linia przerywana**

**Oznaczenie kancelaryjne: 430.98.2018**

**Współrzędne prostokątne płaskie - układ 2000/8**

**Układ wysokości - Kruszynki 86**

**Data opracowania mapy: 15.6.2018**

**Mapę sporządził:**

**Opracowanie na podstawie materiałów**

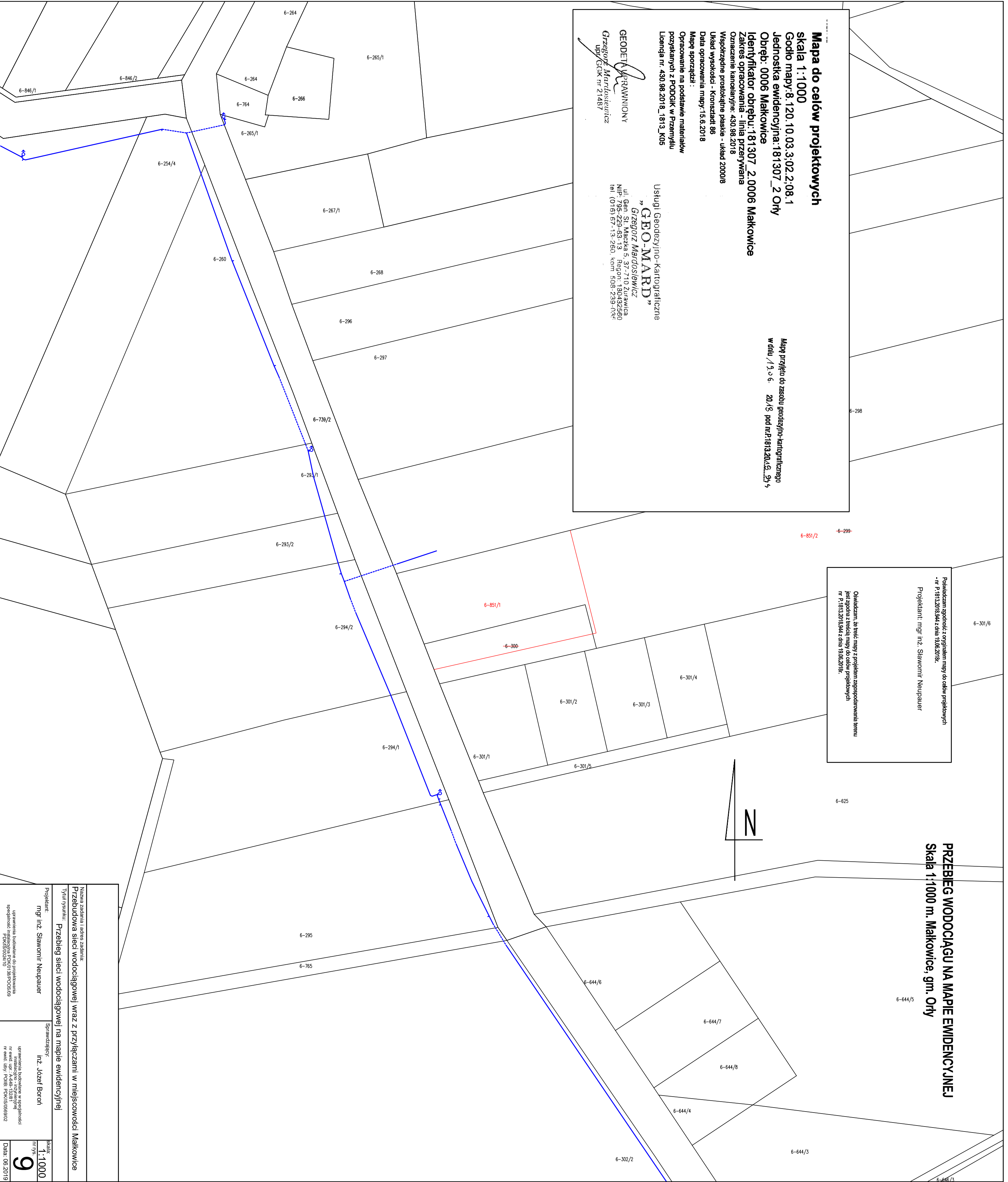
**pozyskanych z PODGK w Przemysłu**

**Licencja nr: 430.98.2018\_1813\_K05**

**GEODETA W PRACOWNI**  
**Grzegorz Murdusiewicz**  
upr./GGK nr 21487

Usługi Geodezyjno-Kartograficzne  
**"GEO-MARD"**  
*Grzegorz Murdusiewicz*  
ul. Gen. Sł. Maczka 5, 37-710 Żurawica  
NIP: 795-229-63-13, Regon: 180432580  
tel. (016) 67-13-250, kom. 508-239-0347

Mapę przyjęto do zasobu geodezyjno-kartograficznego  
w dniu / 5. 2018 r. pod nr P.1813.2018.944

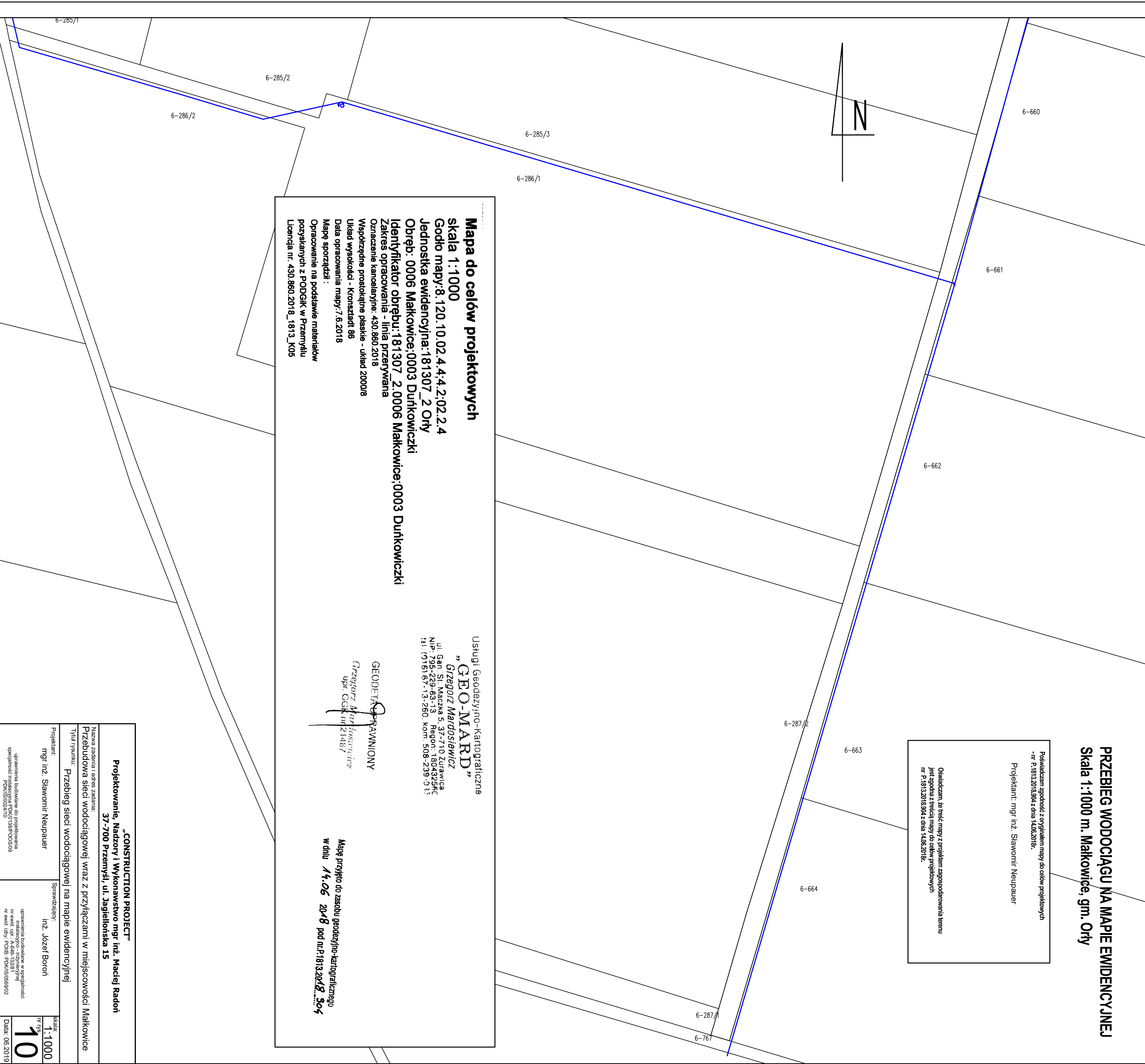


Nazwa zadania i adres zadania: <b>Przebudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w miejscowości Mankowice</b>	
Tytuł rysunku: <b>Przebieg sieci wodociągowej na mapie ewidencyjnej</b>	
Projektant: <b>mgr inż. Sławomir Neupaauer</b>	Sprawdzający: <b>inż. Józef Boron</b>
uprawnienia budowlane do projektowania specjalność: mdp/07380/POC/S08 IPN/5052/10	uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjno-robotniczej nr ewid. inż.: 10018 IPN/5052/10
Skala: <b>1:1000</b>	Data: <b>06.2019</b>

**PRZEBIEG WODOCIĄGU NA MAPIE EWIDENCYJNEJ**  
**Skala 1:1000 m. Małkowice, gm. Orły**

Posiadam zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych  
nr P.18132018.904 z dnia 14.06.2018r.  
Projektant: mgr inż. Sławomir Neupaier

Oświadczam, że treść mapy z projektem zagospodarowania terenu  
jest zgodna z treścią mapy do celów projektowych  
nr P.18132018.904 z dnia 14.06.2018r.



**Mapa do celów projektowych**  
**Skala 1:1000**  
Godło mapy: 8.120.10.02.4.4.4.2:02.2.4  
Jednostka ewidencyjna: 181307\_2 Orły  
Obręb: 0006 Małkowice; 0003 Duńkowiczki  
Identyfikator obrębu: 181307\_2.0006 Małkowice; 0003 Duńkowiczki  
Zakres opracowania - linia przerywana  
Oznaczenie kancelaryjne: 430.860.2018  
Współrzędne prostokątne płaskie - układ 200008  
Układ wysokości - Kransztadt 98  
Data opracowania mapy: 7.6.2018  
Mapę sporządził :  
Opracowanie na podstawie materiałów  
pozytywnych z PODGK w Przemysłu  
Licencja nr: 430.860.2018\_1813\_K05

Usługi Geodezyjno-Kartograficzne  
„**GEO-MARD**”  
Grzegorz Marciński  
ul. Gen. Si. Maczka 5, 37-710 Żurawica  
NIP: 795-229-69-13, Regon: 18043256C  
tel.: (016) 67-13-260, kom: 508-239-033

GEODETY  
PRAWNICY  
Grzegorz Marciński  
upr. GOK nr 21487

Mapę przyjęto do zasobu geodezyjno-kartograficznego  
w dniu **14.06.2018** pod nr. P.18132018.904

Nazwa zadania i adres zadania: <b>„CONSTRUCTION PROJECT” Projektowanie, Nadzory i Wykonawstwo mgr inż. Maciej Radon 37-700 Przemysły, ul. Jagiellońska 15</b>	
Tytuł rysunku: <b>Przebieg sieci wodociągowej wraz z przyłączami w miejscowości Małkowice</b>	
Projektant: mgr inż. Sławomir Neupaier	Sprawdzający: inż. Józef Boron
urządzenia budowlane do projektowania specjalność: instalacyjna POK/01396/OCS/09 PK/IS/0024/10	
urządzenia budowlane w specjalności instalacyjno - inżynierskiej nr ewid. upr.: A-646-13281 nr ewid. Izv. POIB: PK/IS/0589/02	
Skala: 1:1000	nr rys: <b>10</b>
Data: 06.2019	

**PRZEBIEG WODOCIĄGU NA MAPIE EWIDENCYJNEJ**  
**Skala 1:1000 m. Mankowice, gm. Orty**

N

Poswiadczam zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych  
- nr P.1813.2018.944 z dnia 19.06.2018r.  
Projektant: mgr inż. Sławomir Neupauer

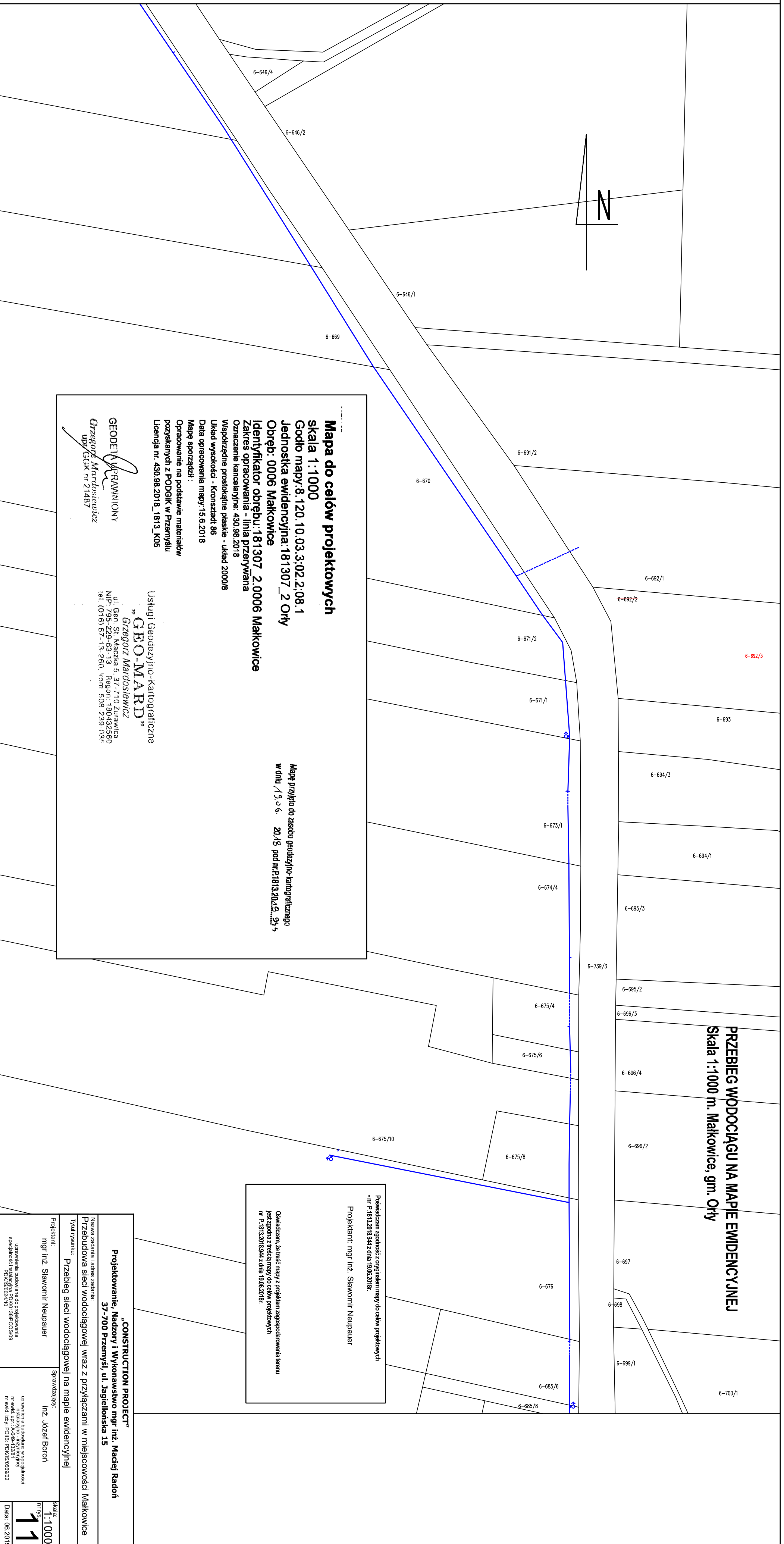
Oświadczam, że treść mapy z projektem zagospodarowania terenu  
jest zgodna z treścią mapy do celów projektowych  
nr P.1813.2018.944 z dnia 19.06.2018r.

**Mapa do celów projektowych**  
**skala 1:1000**  
Godło mapy: 8.120.10.03.3:02.2:08.1  
Jednostka ewidencyjna: 181307\_2 Orty  
Obręb: 0006 Mankowice  
Identyfikator obrębu: 181307\_2.0006 Mankowice  
Zakres opracowania - linia przerywana  
Oznaczenie kancelaryjne: 430.98.2018  
Współrzędne prostokątne płaskie - układ 2000/8  
Układ wysokości - Kronsztadt 86  
Data opracowania mapy: 15.6.2018  
Mapę sporządził:  
Opracowanie na podstawie materiałów  
pozyskanych z PODGIK w Przemysłu  
Licencja nr: 430.98.2018\_1813\_K05

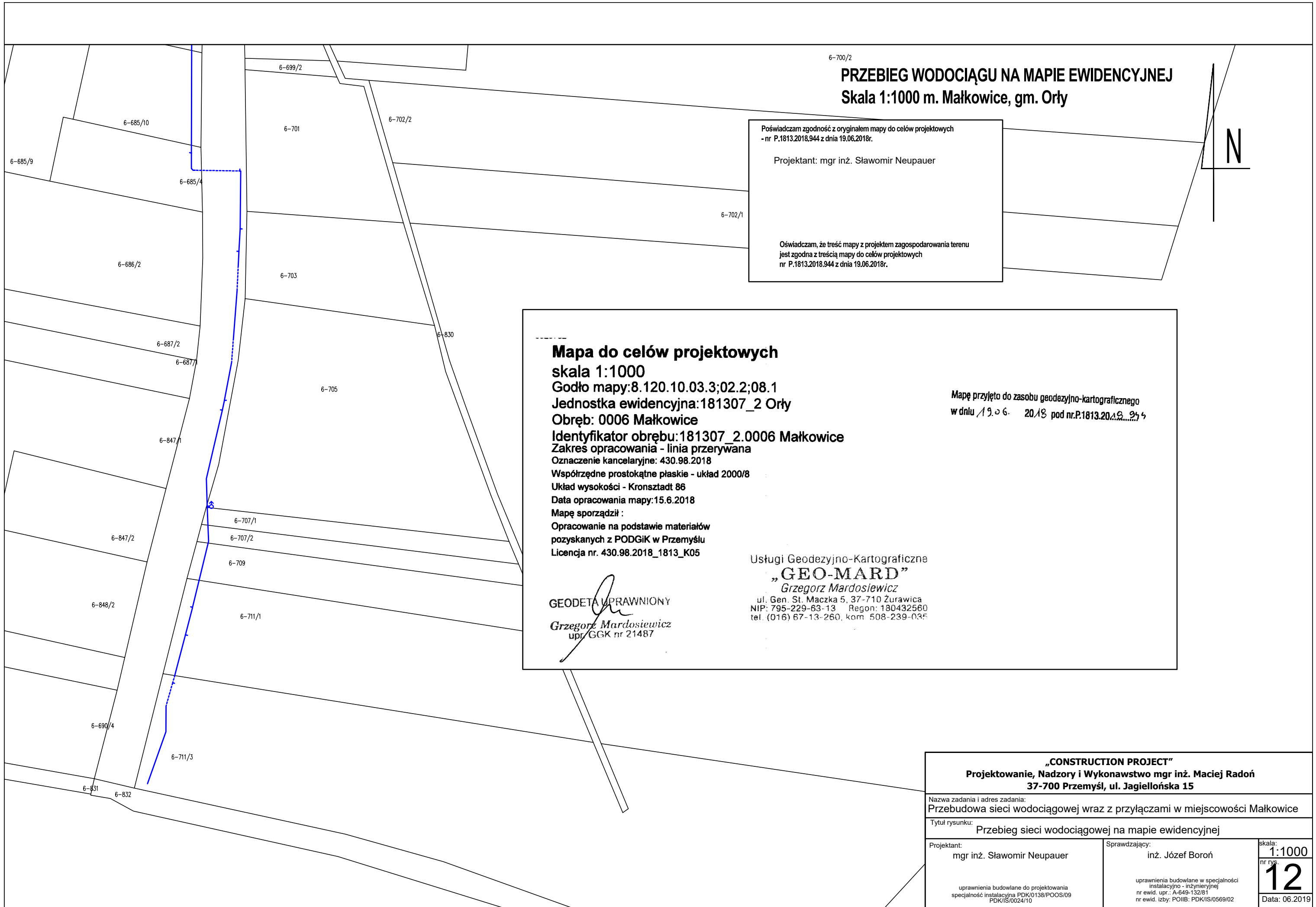
Usługi Geodezyjno-Kartograficzne  
"GEO-MARD"  
Grzegorz Mardosiewicz  
ul. Gen. St. Maczka 5, 37-710 Żurawica  
NIP: 795-229-63-13 Regon: 180432560  
tel. (016) 67-13-260, kom. 508-239-034

GEODETA W PRACOWNI  
Grzegorz Mardosiewicz  
upr. GJK nr 21487

Mapę przyjęto do zasobu geodezyjno-kartograficznego  
w dniu 13.06.2018, pod nr P.1813.2018.944



Nazwa zadania i adres zadania: <b>Przebudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w miejscowości Mankowice</b>	
Tytuł rysunku: <b>Przebieg sieci wodociągowej na mapie ewidencyjnej</b>	
Projektant: mgr inż. Sławomir Neupauer	Sprawdził/ę: Inż. Józef Boron
"CONSTRUCTION PROJECT" Projektowanie, Nadzory i Wykonawstwo mgr inż. Maciej Radon 37-700 Przemysły, ul. Jagiellońska 15	
Kraj: 11	
Data: 06.2019	



**PRZEBIEG WODOCIĄGU NA MAPIE EWIDENCYJNEJ**  
**Skala 1:1000 m. Małkowice, gm. Orły**

Poświadczam zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych  
 - nr P.1813.2018.944 z dnia 19.06.2018r.

Projektant: mgr inż. Sławomir Neupauer

Oświadczam, że treść mapy z projektem zagospodarowania terenu  
 jest zgodna z treścią mapy do celów projektowych  
 nr P.1813.2018.944 z dnia 19.06.2018r.

**Mapa do celów projektowych**  
**skala 1:1000**  
 Godło mapy: 8.120.10.03.3;02.2;08.1  
 Jednostka ewidencyjna: 181307\_2 Orły  
 Obręb: 0006 Małkowice  
 Identyfikator obrębu: 181307\_2.0006 Małkowice  
 Zakres opracowania - linia przerywana  
 Oznaczenie kancelaryjne: 430.98.2018  
 Współrzędne prostokątne płaskie - układ 2000/8  
 Układ wysokości - Kronsztadt 86  
 Data opracowania mapy: 15.6.2018  
 Mapę sporządził :  
 Opracowanie na podstawie materiałów  
 pozyskanych z PODGIK w Przemyślu  
 Licencja nr. 430.98.2018\_1813\_K05

Mapę przyjęto do zasobu geodezyjno-kartograficznego  
 w dniu 19.06.2018 pod nr. P.1813.2018.944

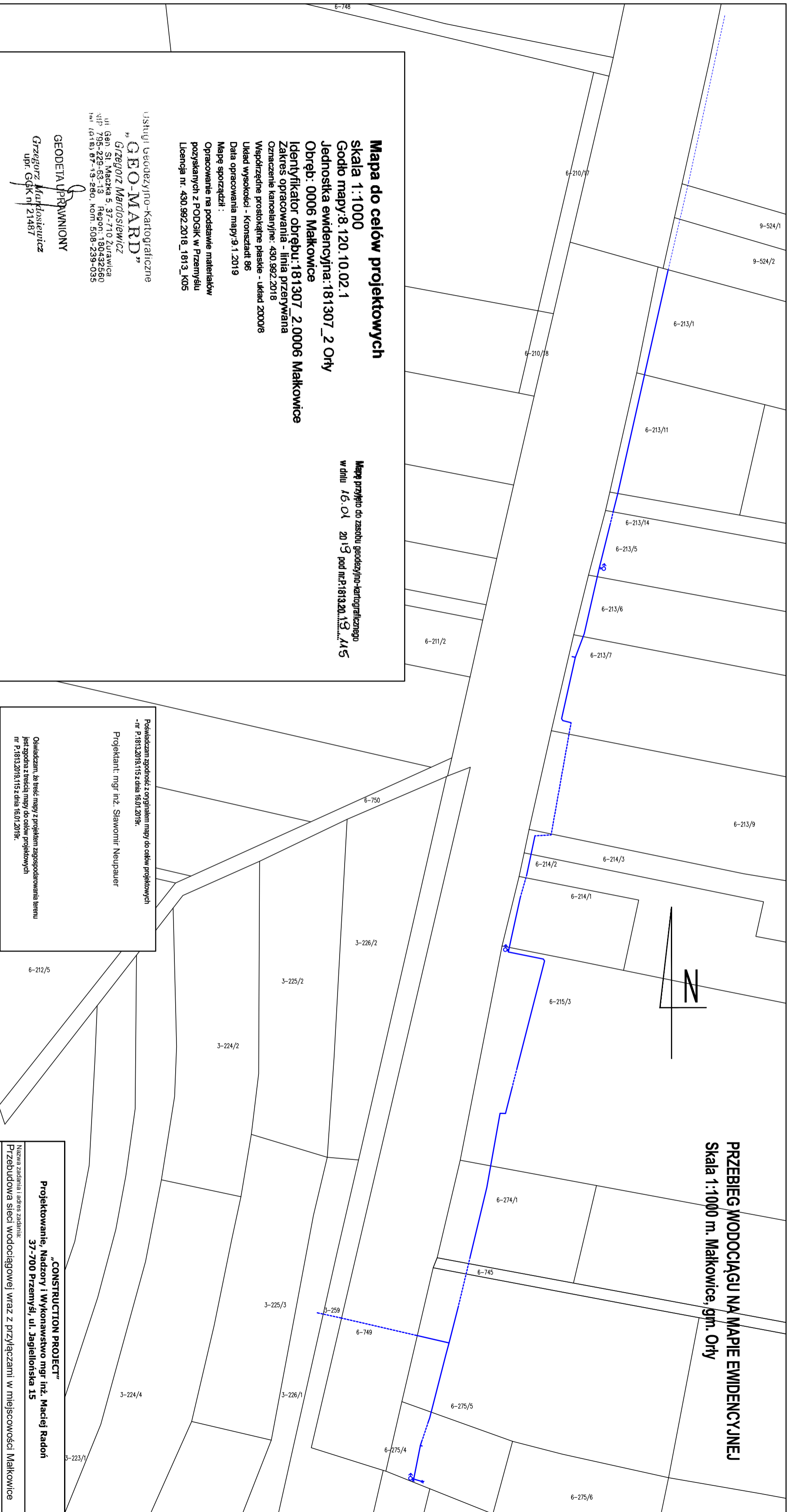
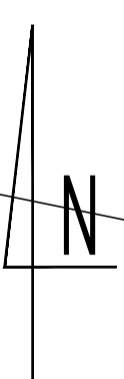
Usługi Geodezyjno-Kartograficzne  
**„GEO-MARD”**  
 Grzegorz Mardosiewicz  
 ul. Gen. St. Maczka 5, 37-710 Żurawica  
 NIP: 795-229-63-13 Regon: 180432560  
 tel. (016) 67-13-260, kom 508-239-035

GEODETA UPRAWNIONY  
*Grzegorz Mardosiewicz*  
 upr./GGK nr 21487

<b>„CONSTRUCTION PROJECT”</b>		
<b>Projektowanie, Nadzory i Wykonawstwo mgr inż. Maciej Radoń</b> <b>37-700 Przemyśl, ul. Jagiellońska 15</b>		
Nazwa zadania i adres zadania: Przebudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w miejscowości Małkowice		
Tytuł rysunku: Przebieg sieci wodociągowej na mapie ewidencyjnej		
Projektant: mgr inż. Sławomir Neupauer	Sprawdzający: inż. Józef Boroń	skala: <b>1:1000</b> nr rys. <b>12</b>
uprawnienia budowlane do projektowania specjalność instalacyjna PDK/0138/POOS/09 PDK/IS/0024/10	uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjno - inżynierskiej nr ewid. upr.: A-649-132/81 nr ewid. izby: POIIB: PDK/IS/0569/02	Data: 06.2019



**PRZEBIEG WODOCIĄGU NA MAPIE EWIDENCYJNEJ**  
**Skala 1:1000 m. Małkowice, gm. Orty**



Mapę przyjęto do zasobu geodezyjno-kartograficznego  
w dniu 16.01.2019 r. pod nr P.1813.20.13.415

**Mapa do celów projektowych**  
**skala 1:1000**  
**Godko mapy: 8.120.10.02.1**  
**Jednostka ewidencyjna: 181307\_2 Orty**  
**Obręb: 0006 Małkowice**  
**Identyfikator obrębu: 181307\_2.0006 Małkowice**  
**Zakres opracowania - linia przerywana**  
**Oznaczenie kancelaryjne: 430.992.2018**  
**Współrzędne prostokątne płaskie - układ 2000/8**  
**Układ wysokości - Kronsztadt 86**  
**Data opracowania mapy: 9.1.2019**  
**Mapę sporządził:**  
**Opracowanie na podstawie materiałów**  
**pozyskanych z PODGİK w Przemysłu**  
**Licencja nr: 430.992.2018\_1813\_K05**

Instytut Geodezyjno-Kartograficzny  
**„GEO-MARD”**  
*Grzegorz Mardasiewicz*  
ul. Gen. Sł. Maczka 5, 37-710 Żurawica  
NIP: 795-229-63-13, REGON: 140432580  
tel. (218) 67-13-260, kom. 508-239-035

**GEODETA UPRAWNIONY**  
*Grzegorz Mardasiewicz*  
upr. GİK nr 21487

Poswiadczam zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych  
- nr P.1813.2019.115 z dnia 16.01.2019r.  
Projektant: mgr inż. Sławomir Neupauer

Oświadczam, że treść mapy z projektem zagospodarowania terenu  
jest zgodna z treścią mapy do celów projektowych  
nr P.1813.2019.115 z dnia 16.01.2019r.

<b>„CONSTRUCTION PROJECT”</b>	
<b>Projektowanie, Nadzory i Wykonawstwo mgr inż. Maciej Radon</b>	
<b>37-700 Przemysł, ul. Jagiellońska 15</b>	
Nazwa zadania i adres zadania: <b>Przebudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w miejscowości Małkowice</b>	
Typ rysunku: <b>Przebieg sieci wodociągowej na mapie ewidencyjnej</b>	
Projektant: mgr inż. Sławomir Neupauer	Sprawdzający: Inż. Józef Boroń
uprawnienia budowlane do projektowania specjalność instalacyjna PKO/138/POC/05/09 PDK/S/024/10	uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjno-inżynierskiej nr ewid. upr.: A-46-524/0 nr ewid. bud.: P/016/15/056902
nr rys. <b>13</b>	skala <b>1:1000</b>
Data: 06.2019	

# **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**  
**Skala 1:1000 m. Małkowice, gm. Orły**

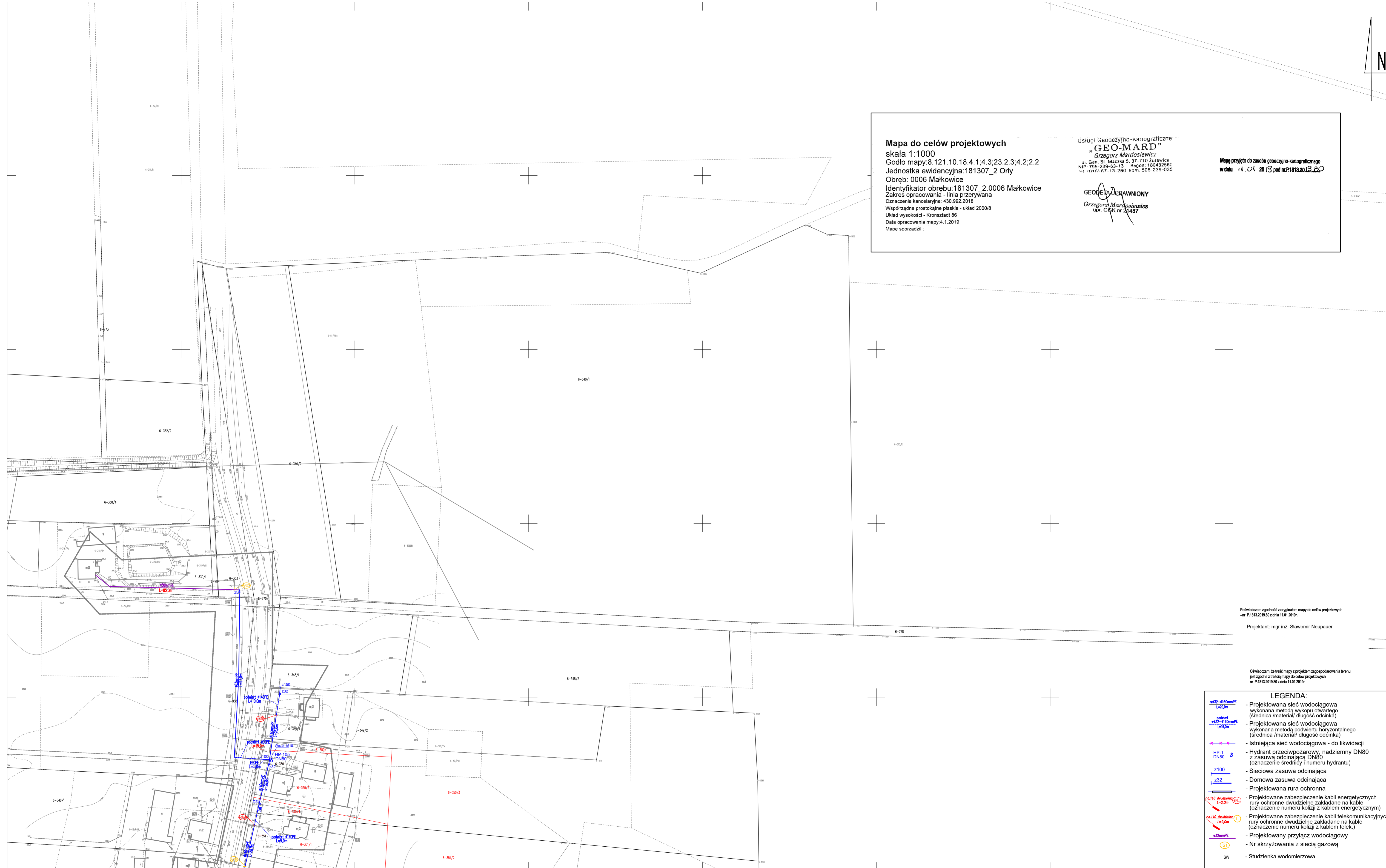


**Mapa do celów projektowych**  
 skala 1:1000  
 Godło mapy: 8.121.10.18.4.1;4.3;23.2.3;4.2;2.2  
 Jednostka ewidencyjna: 181307\_2 Orły  
 Obreńb: 0006 Małkowice  
 Identyfikator obreńbu: 181307\_2.0006 Małkowice  
 Zakres opracowania - linia przerywana  
 Oznaczenie kancelaryjne: 430 992.2018  
 Współrzędne prostokątne płaskie - układ 2000/8  
 Układ wysokości - Kronstadt 86  
 Data opracowania mapy: 4.1.2019  
 Mapę sporządził:

Usługi Geodezyjno-kartograficzne  
**"GEO-MARD"**  
 Grzegorz Mardosiewicz  
 ul. Gen. St. Maczka 5, 37-710 Żurawica  
 NIP: 759-229-63-13 Regon: 140432560  
 tel.: 71 67-11-260, kom. 508-239-035

**GEODETA DZIAWNIONY**  
 Grzegorz Mardosiewicz  
 upr. GdK nr 31487

Mapę przyjęto do zasobu geodezyjno-kartograficznego  
 w dniu 14.01.2019 pod nr: P.1813.2019.80

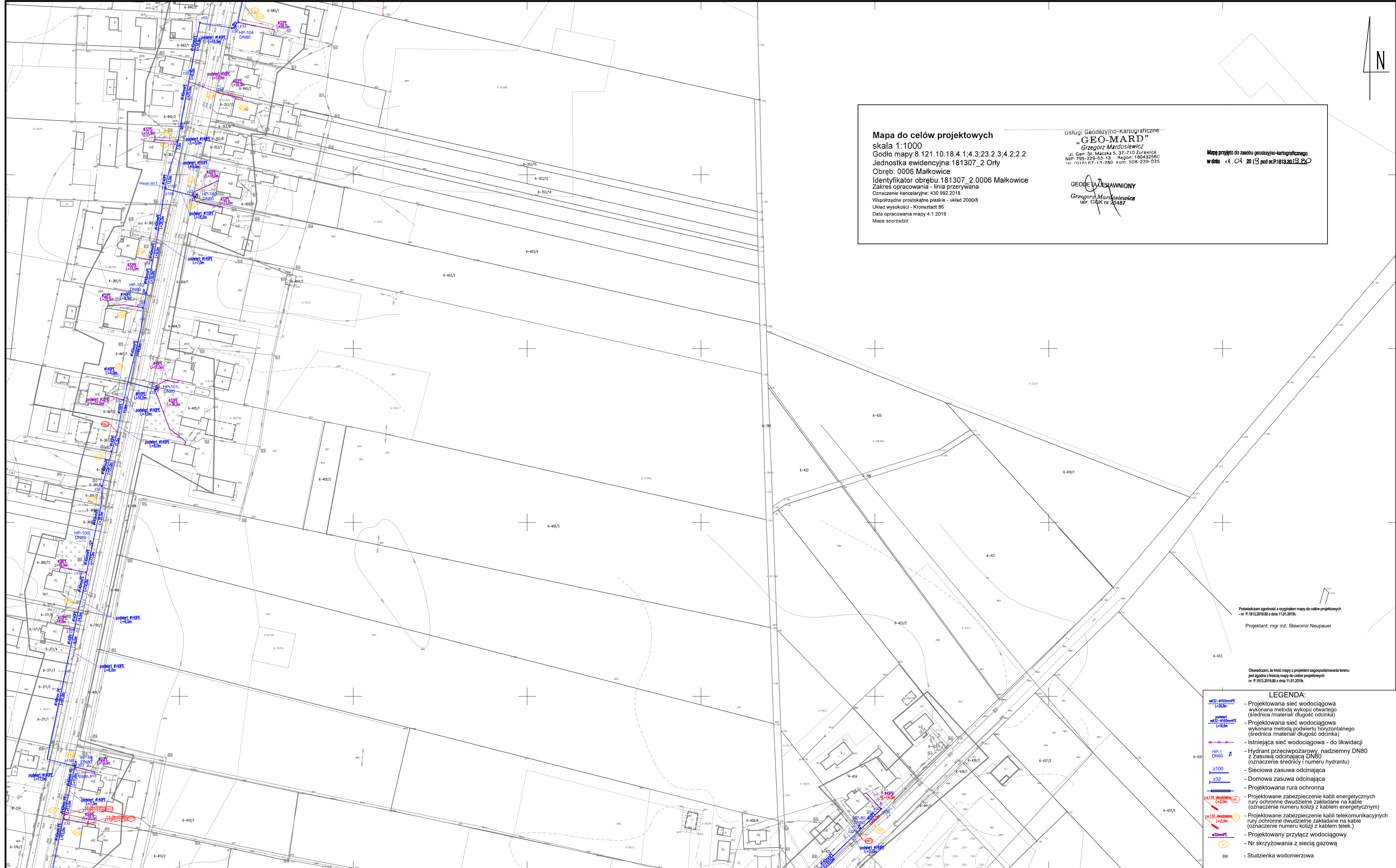


Oświadczam, że treść mapy do celów projektowych  
 nr P.1813.2019.80 z dnia 11.01.2019r.  
 Projektant: mgr inż. Sławomir Neupauer

Oświadczam, że treść mapy z projektem zagospodarowania terenu  
 jest zgodna z treścią mapy do celów projektowych  
 nr P.1813.2019.80 z dnia 11.01.2019r.

- LEGENDA:**
- Projektowana sieć wodociągowa wykonana metodą wykopu otwartego (średnica / materiał / długość odcinka)
  - Projektowana sieć wodociągowa wykonana metodą podwiertu horyzontalnego (średnica / materiał / długość odcinka)
  - Istniejąca sieć wodociągowa - do likwidacji
  - Hydrant przeciwpożarowy, nadziemny DN80 z zasuwą odcinającą DN80 (oznaczenie średnicy i numeru hydrantu)
  - Sieniowa zasuwa odcinająca
  - Projektowana rura ochronna
  - Projektowane zabezpieczenie kabli energetycznych rury ochronne dwudzielne zakładane na kabie (oznaczenie numeru kolizji z kablem energetycznym)
  - Projektowane zabezpieczenie kabli telekomunikacyjnych rury ochronne dwudzielne zakładane na kabie (oznaczenie numeru kolizji z kablem telek.)
  - Projektowany przyłącz wodociągowy
  - Nr skrzyżowania z siecią gazową
  - Studzienka wodomierzowa

<b>"CONSTRUCTION PROJECT"</b>	
Projektowanie, Nadzory i Wykonawstwo mgr inż. Maciej Radoń 37-700 Przemysław, ul. Jagiellońska 15	
Nazwa zadania i adres zleceniodawcy: Przebudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w miejscowości Małkowice	
Typ i rysunek: Projekt zagospodarowania terenu	
Projektant: mgr inż. Sławomir Neupauer	Sprawdzający: inż. Józef Boron
Skala: <b>1:1000</b>	
nr rys.: <b>1</b>	
Data: 06.2019	



**Mapa do celów projektowych**  
 skala 1:1000  
 Godło mapy: 8.121.10.18.4.1;4.3;23.2.3;4.2;2.2  
 Jednostka ewidencyjna: 181307\_2 Orły  
 Obręb: 0006 Małkowice  
 Identyfikator obrębu: 181307\_2.0006 Małkowice  
 Zakres opracowania - linia przerywana  
 Oznaczenie kancelaryjne: 430.992.2018  
 Współrzędne prostokątne płaskie - układ 2000/8  
 Układ wysokości - Kronsztadt 86  
 Data opracowania mapy: 4.1.2019  
 Mapę sporządził:

Usługi Geodezyjno-Kartograficzne  
**"GEO-MARD"**  
 Grzegorz Mardosiewicz  
 ul. Gen. St. Maczka 5, 37-710 Żurawica  
 NIP: 795-229-62-13 Regon: 180432580  
 tel. (71) 67-13-280 kom. 508-239-035

Mapę przyjęto do zasobu geodezyjno-kartograficznego  
 w dniu 11.01.2019 r. pod nr P.1813.2019.80

**GEODEZYJNY**  
 Grzegorz Mardosiewicz  
 upr. GPK nr 21487

Powielczam zgodnie z oryginałem mapy do celów projektowych  
 nr P.1813.2019.80 z dnia 11.01.2019 r.  
 Projektant: mgr inż. Sławomir Neupauer

Oświadczam, że treść mapy z projektem zagospodarowania terenu  
 jest zgodna z treścią mapy do celów projektowych  
 nr P.1813.2019.80 z dnia 11.01.2019 r.

- LEGENDA:**
- Projektowana sieć wodociągowa wykonana metodą wykopu otwartego (średnica / materiał / długość odcinka)
  - Projektowana sieć wodociągowa wykonana metodą podwrtu horizontalnego (średnica / materiał / długość odcinka)
  - Istniejąca sieć wodociągowa - do likwidacji
  - Hydrant przeciwpożarowy - nadziemny DN80 z zasawą odcinającą DN80 (oznaczenie średnicy i numeru hydrantu)
  - Sieciowa zasawa odcinająca
  - Domowa zasawa odcinająca
  - Projektowana rura ochronna
  - Projektowane zabezpieczenie kabli energetycznych rury ochronne dwuzbielne zakładane na kabie (oznaczenie numeru kolizji z kablem energetycznym)
  - Projektowane zabezpieczenie kabli telekomunikacyjnych rury ochronne dwuzbielne zakładane na kabie (oznaczenie numeru kolizji z kablem telek.)
  - Projektowany przyłącz wodociągowy
  - Nr skrzyżowania z siecią gazową
  - Studzienka wodomierzowa

<b>"CONSTRUCTION PROJECT"</b>	
Projektowanie, Nadzory i Wykonawstwo mgr inż. Maciej Radoń 37-700 Przemysł, ul. Jagiellońska 15	
Nazwa zadania i adres zleceniodawcy: Przebudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w miejscowości Małkowice	
Typa rysunku: Projekt zagospodarowania terenu	
Projektant: mgr inż. Sławomir Neupauer	Sprawdzający: inż. Józef Boroh
Skala: 1:1000 nr rys.: 2	
<small>Uprawnienia budowlane do projektowania specjalności: inżynier geodezyjno-kartograficzny nr ewid. upr. 45469/2018/1 POK/05/0004/10</small>	
<small>Uprawnienia budowlane w specjalności inżynier geodezyjno-kartograficzny nr ewid. upr. 45469/2018/1 POK/05/0004/10</small> Data: 06.2019	

**Mapa do celów projektowych**  
 skala 1:1000  
 Godło mapy: 8.121.10.18.4.1.4.3;23.2.3;4.2.2.2  
 Jednostka ewidencyjna: 181307\_2 Orły  
 Obręb: 0006 Małkowice  
 Identyfikator obrębu: 181307\_2.0006 Małkowice  
 Zakres opracowania - linia przerywana  
 Oznaczenie kancelaryjne: 430.992.2018  
 Współrzędne prostokątne płaskie - układ 2000/8  
 Układ wysokości - Kronstadt 86  
 Data opracowania mapy: 4.1.2019  
 Mapę sporządził:

Usługi Geodezyjno-Kartograficzne  
**"GEO-MARD"**  
 Grzegorz Mardosiewicz  
 ul. Gen. Si. Maczka 5, 37-710 Żurawica  
 NIP: 795-229-63-13 Regon: 190432560  
 tel. (018) 67-13-260 kom. 508-239-035

GEODETA UPRAWNIONY  
 Grzegorz Mardosiewicz  
 upr. GKG nr 21487

Mapę przyjęto do zasobu geodezyjno-kartograficznego  
 w dniu 14.01.2019 pod nr P.1813.2019.15

**Mapa do celów projektowych**  
 skala 1:1000  
 Godło mapy: 8.121.10.22.4;23.3;23.4  
 Jednostka ewidencyjna: 181307\_2 Orły  
 Obręb: 0006 Małkowice  
 Identyfikator obrębu: 181307\_2.0006 Małkowice  
 Zakres opracowania - linia przerywana  
 Oznaczenie kancelaryjne: 430.992.2018  
 Współrzędne prostokątne płaskie - układ 2000/8  
 Układ wysokości - Kronstadt 86  
 Data opracowania mapy: 20.12.2018  
 Mapę sporządził:

Opracowanie na podstawie materiałów  
 pozyskanych z PODGK w Przemyslu  
 Licencja nr. 430.992.2018\_1813\_K05

Mapę przyjęto do zasobu geodezyjno-kartograficznego  
 w dniu 2.01.2019 pod nr P.1813.2019.15

Usługi Geodezyjno-Kartograficzne  
**"GEO-MARD"**  
 Grzegorz Mardosiewicz  
 ul. Gen. Si. Maczka 5, 37-710 Żurawica  
 NIP: 795-229-63-13 Regon: 190432560  
 tel. (018) 67-13-260 kom. 508-239-035

GEODETA UPRAWNIONY  
 Grzegorz Mardosiewicz  
 upr. GKG nr 21487

GEODETA UPRAWNIONY  
 Grzegorz Mardosiewicz  
 upr. GKG nr 21487

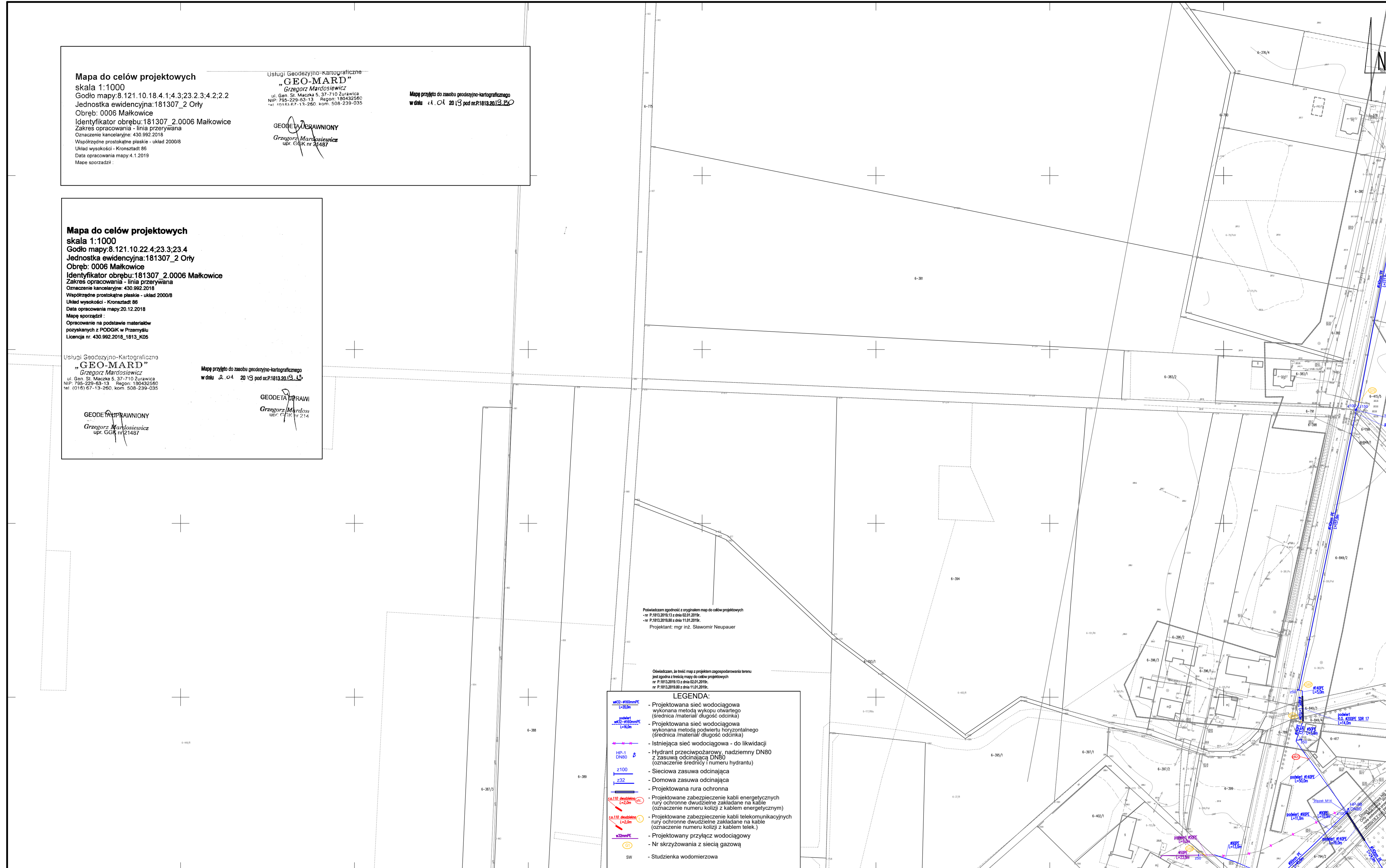
Powielczam zgodność z oryginałem map do celów projektowych  
 nr P.1813.2019.13 z dnia 02.01.2019r.  
 nr P.1813.2019.89 z dnia 11.01.2019r.  
 Projektant: mgr inż. Sławomir Neupauer

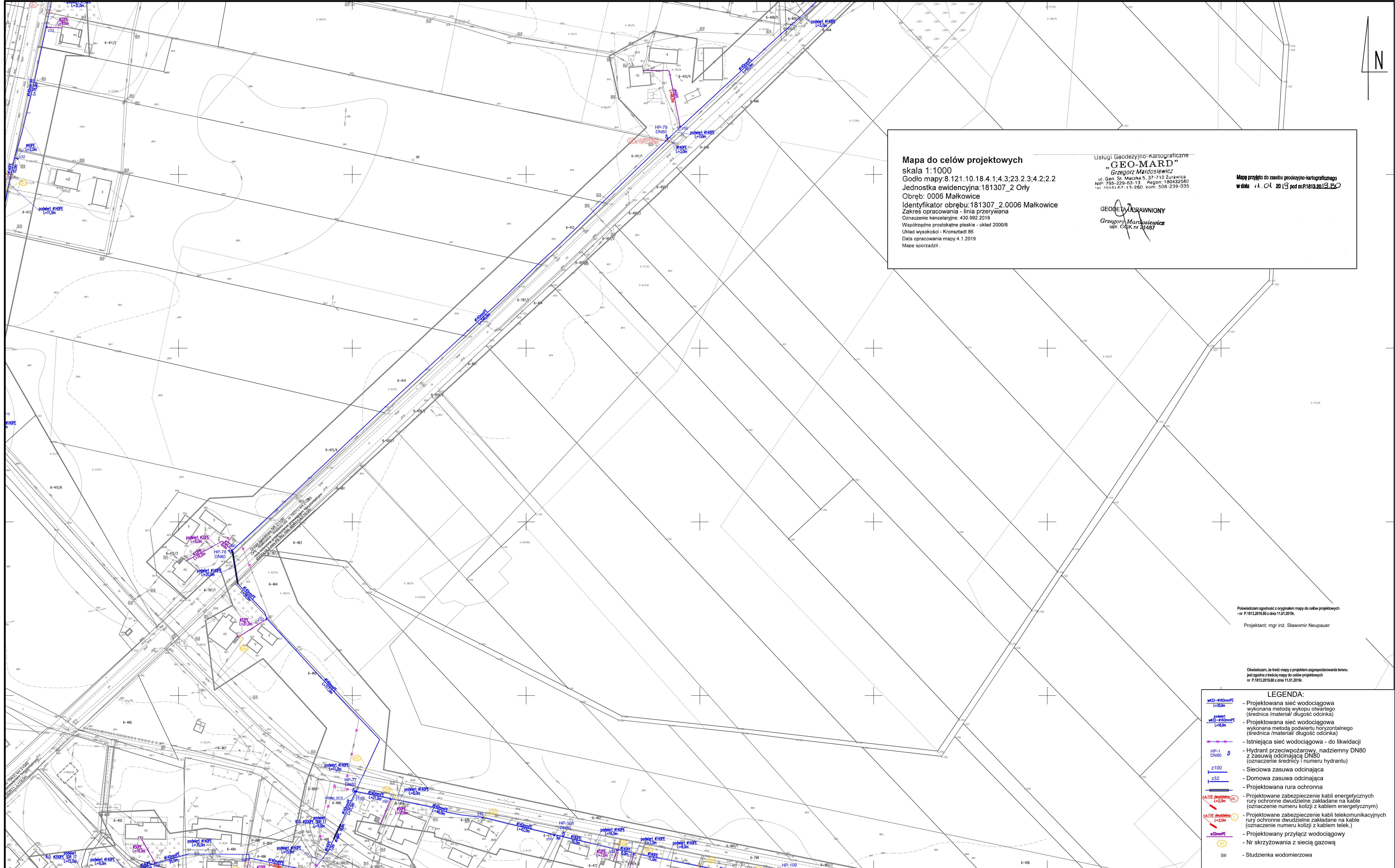
Oświadczam, że treść map z projektem zagospodarowania terenu  
 jest zgodna z treścią mapy do celów projektowych  
 nr P.1813.2019.12 z dnia 02.01.2019r.  
 nr P.1813.2019.89 z dnia 11.01.2019r.

**LEGENDA:**

- Projektowana sieć wodociągowa wykonana metodą wykopu otwartego (średnica / materiał / długość odcinka)
- Projektowana sieć wodociągowa wykonana metodą podwiertu poziomego (średnica / materiał / długość odcinka)
- Istniejąca sieć wodociągowa - do likwidacji
- Hydrant przeciwpożarowy, nadziemny DN80 z zasuwą odcinającą DN80 (oznaczenie średnicy i numeru hydrantu)
- Sieciowa zasawa odcinająca
- Domowa zasawa odcinająca
- Projektowana rura ochronna
- Projektowane zabezpieczenie kabli energetycznych rury ochronne dwudzielne zakładane na kabie (oznaczenie numeru kolizji z kablem energetycznym)
- Projektowane zabezpieczenie kabli telekomunikacyjnych rury ochronne dwudzielne zakładane na kabie (oznaczenie numeru kolizji z kablem telek.)
- Projektowany przyłącz wodociągowy
- Nr skrzyżowania z siecią gazową
- Studzienka wodomierzowa

<b>"CONSTRUCTION PROJECT"</b>	
Projektowanie, Nadzory i Wykonawstwo mgr inż. Maciej Radoń 37-700 Przemysł, ul. Jagiellońska 15	
Nazwa zadania i adres zleceniodawcy: Przebudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w miejscowości Małkowice	
Tytuł rysunku: Projekt zagospodarowania terenu	
Projektant: mgr inż. Sławomir Neupauer	Sprawdzający: inż. Józef Boroh
Skala: <b>1:1000</b>	
Przebieg: <b>3</b>	
Uprawnienia budowlane do projektowania specjalności: Instalacje POK (1) / 5000/0500 POK/5000/0500	
Data: 06.2019	





**Mapa do celów projektowych**  
 skala 1:1000  
 Godło mapy: 8.121.10.18.4.1:4.3;23.2.3:4.2:2.2  
 Jednostka ewidencyjna: 181307\_2 Orły  
 Obręb: 0006 Małkowice  
 Identyfikator obrębu: 181307\_2.0006 Małkowice  
 Zakres opracowania - linia przerywana  
 Oznaczenie kancelaryjne: 430.992.2019  
 Współrzędne prostokątne płaskie - układ 2000/8  
 Układ wysokości - Kronstadt 86  
 Data opracowania mapy: 4.1.2019  
 Mapa sporządził:

Usługi Geodezyjno-Kartograficzne  
**"GEO-MARD"**  
 Grzegorz Mardosiiewicz  
 ul. Gen. Śli. Maczka 5, 37-710 Żurawica  
 NIP: 795-229-63-13 Regon: 180432560  
 \*ul. 1011/1 67-13-260. Kom. 508-239-035

**GEODETA DRAWIANY**  
 Grzegorz Mardosiiewicz  
 upr. GbK nr 21487

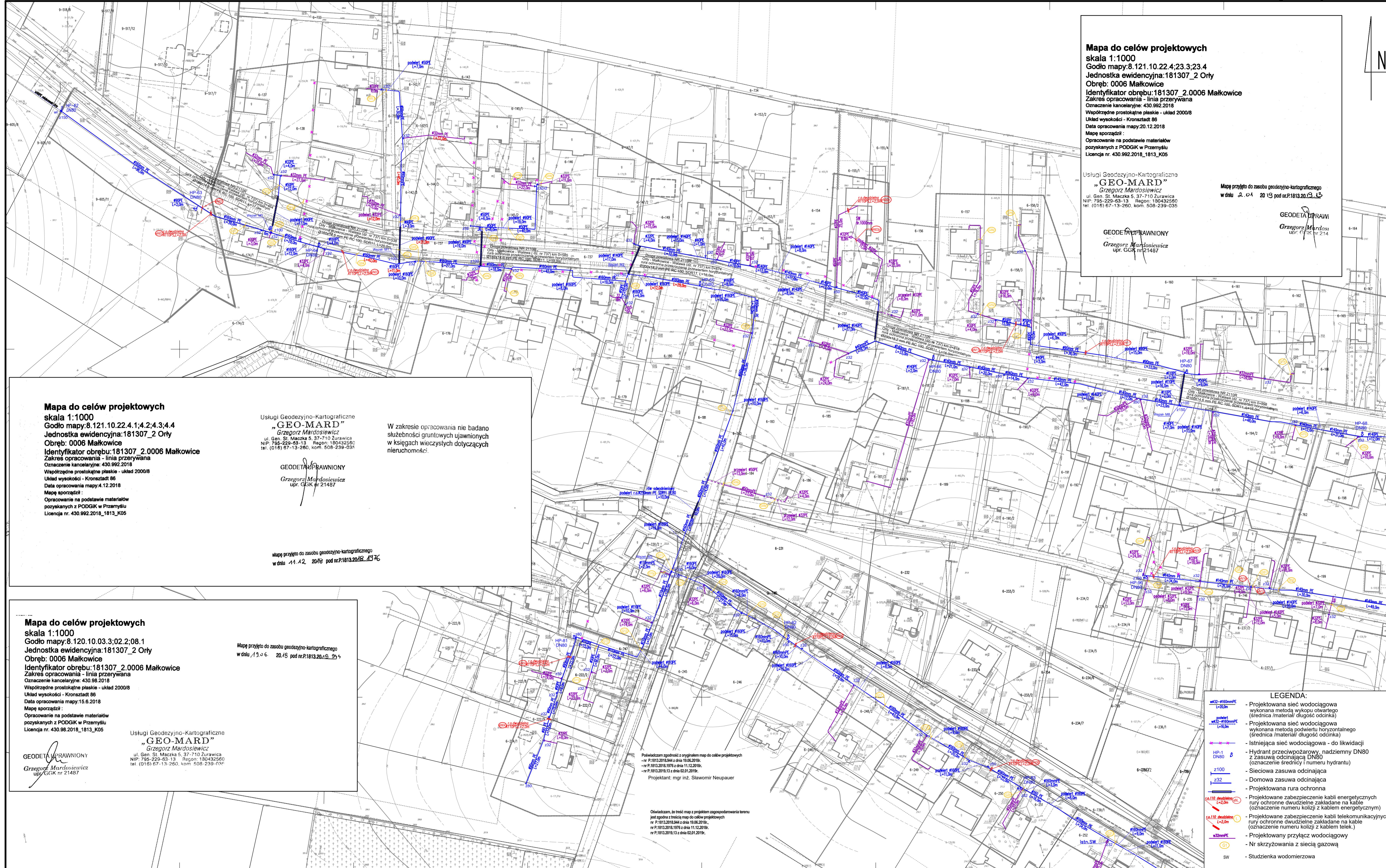
Mapa przyjęta do zasobu geodezyjno-kartograficznego  
 w dniu 11.01.2019 r. pod nr. P.1813.2019.80

Powielaczam zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych  
 nr P.1813.2019.80 z dnia 11.01.2019r.  
 Projektant: mgr inż. Sławomir Neupauer

Oświadczam, że treść mapy z projektem zagospodarowania terenu  
 jest zgodna z treścią mapy do celów projektowych  
 nr P.1813.2019.80 z dnia 11.01.2019r.

- LEGENDA:**
- Projektowana sieć wodociągowa wykonana metodą wykopu otwartego (średnica / materiał / długość odcinka)
  - Projektowana sieć wodociągowa wykonana metodą podwiertu poziomego (średnica / materiał / długość odcinka)
  - Istniejąca sieć wodociągowa - do likwidacji
  - Hydrant przeciwpożarowy, nadziemny DN80 z zasuwa odcinającą DN80 (oznaczenie średnicy i numeru hydrantu)
  - Sieciowa zasuwa odcinająca
  - Domowa zasuwa odcinająca
  - Projektowana rura ochronna
  - Projektowane zabezpieczenie kabli energetycznych rury ochronne dwudzielne zakładane na kabie (oznaczenie numeru kolizji z kablem energetycznym)
  - Projektowane zabezpieczenie kabli telekomunikacyjnych rury ochronne dwudzielne zakładane na kabie (oznaczenie numeru kolizji z kablem telek.)
  - Projektowany przyłącz gazowy
  - Nr skrzyżowania z siecią gazową
  - Studzienka wodomierzowa

<b>"CONSTRUCTION PROJECT"</b>	
<b>Projektowanie, Nadzory i Wykonawstwo mgr inż. Maciej Radoń</b>	
<b>37-700 Przemyśl, ul. Jagiellońska 15</b>	
Nazwa zadania i adres zadania: Przebudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w miejscowości Małkowice	
Tytuł projektu: <b>Projekt zagospodarowania terenu</b>	
Projektant: mgr inż. Sławomir Neupauer	Sprawdzający: inż. Józef Boron
Skala: <b>1:1000</b>	
Pr. rys.: <b>4</b>	
<small>uprawnienia budowlane do projektowania specjalności inżynierskiej POK/CI/MA/PO/CS/09 PDK/05/0241/10</small>	
<small>uprawnienia budowlane w specjalności projektowania - inżynier nr ewid. inż. AD-68 1303/1 nr ewid. inż. POB: POK/05/06002</small>	
Data: 06.2019	



**Mapa do celów projektowych**  
skala 1:1000  
Godło mapy: 8.121.10.22.4.23.3.23.4  
Jednostka ewidencyjna: 181307\_2 Orły  
Obręb: 0006 Małkowice  
Identyfikator obszaru: 181307\_2.0006 Małkowice  
Zakres opracowania - linia przerywana  
Oznaczenie kancelaryjne: 430.992.2018  
Współrzędne prostokątne płaskie - układ 2000/8  
Układ wysokości - Kronstadt 86  
Data opracowania mapy: 20.12.2018  
Mapę sporządził:  
Opracowanie na podstawie materiałów pozyskanych z PODGIK w Przemysku  
Licencja nr. 430.992.2018\_1813\_K05

Usługi Geodezyjno-Kartograficzne  
**„GEO-MARD”**  
Grzegorz Mardosiewicz  
ul. Gen. Si. Maczka 5, 37-710 Żurawica  
NIP: 795-229-63-13 Region: 180432580  
tel. (016) 67-13-260, kom. 508-239-035

Mapę przyjęto do zasobu geodezyjno-kartograficznego  
w dniu 2.04.2019 pod nr. P.1813.2018.13.76

GEODETA UPRAWNIONY  
Grzegorz Mardosiewicz  
upr. GJK nr 21487

GEODETA UPRAWNIONY  
Grzegorz Mardosiewicz  
upr. GJK nr 21487

**Mapa do celów projektowych**  
skala 1:1000  
Godło mapy: 8.121.10.22.4.14.2.4.3:4.4  
Jednostka ewidencyjna: 181307\_2 Orły  
Obręb: 0006 Małkowice  
Identyfikator obszaru: 181307\_2.0006 Małkowice  
Zakres opracowania - linia przerywana  
Oznaczenie kancelaryjne: 430.992.2018  
Współrzędne prostokątne płaskie - układ 2000/8  
Układ wysokości - Kronstadt 86  
Data opracowania mapy: 4.12.2018  
Mapę sporządził:  
Opracowanie na podstawie materiałów pozyskanych z PODGIK w Przemysku  
Licencja nr. 430.992.2018\_1813\_K05

Usługi Geodezyjno-Kartograficzne  
**„GEO-MARD”**  
Grzegorz Mardosiewicz  
ul. Gen. Si. Maczka 5, 37-710 Żurawica  
NIP: 795-229-63-13 Region: 180432580  
tel. (016) 67-13-260, kom. 508-239-035

W zakresie opracowania nie badano służebności gruntowych ujawnionych w księgach wieczystych dotyczących nieruchomości:

GEODETA UPRAWNIONY  
Grzegorz Mardosiewicz  
upr. GJK nr 21487

Mapę przyjęto do zasobu geodezyjno-kartograficznego  
w dniu 11.12.2019 pod nr. P.1813.2018.13.76

**Mapa do celów projektowych**  
skala 1:1000  
Godło mapy: 8.120.10.03.3:02.2:08.1  
Jednostka ewidencyjna: 181307\_2 Orły  
Obręb: 0006 Małkowice  
Identyfikator obszaru: 181307\_2.0006 Małkowice  
Zakres opracowania - linia przerywana  
Oznaczenie kancelaryjne: 430.98.2018  
Współrzędne prostokątne płaskie - układ 2000/8  
Układ wysokości - Kronstadt 86  
Data opracowania mapy: 15.6.2018  
Mapę sporządził:  
Opracowanie na podstawie materiałów pozyskanych z PODGIK w Przemysku  
Licencja nr. 430.98.2018\_1813\_K05

Usługi Geodezyjno-Kartograficzne  
**„GEO-MARD”**  
Grzegorz Mardosiewicz  
ul. Gen. Si. Maczka 5, 37-710 Żurawica  
NIP: 795-229-63-13 Region: 180432580  
tel. (016) 67-13-260, kom. 508-239-035

Mapę przyjęto do zasobu geodezyjno-kartograficznego  
w dniu 13.06.2018 pod nr. P.1813.2018.13.76

GEODETA UPRAWNIONY  
Grzegorz Mardosiewicz  
upr. GJK nr 21487

- LEGENDA:**
- Projektowana sieć wodociągowa wykonana metodą wykopu otwartego (średnica materiału długość odcinka)
  - Projektowana sieć wodociągowa wykonana metodą podwurtu horizontalnego (średnica materiału długość odcinka)
  - Istniejąca sieć wodociągowa - do likwidacji
  - Hydrant przeciwpożarowy - nadziemny DN80 z zasuwą odcinającą DN80 (oznaczenie średnicy i numeru hydrantu)
  - Sieciowa zasawa odcinająca
  - Domowa zasawa odcinająca
  - Projektowana rura ochronna
  - Projektowane zabezpieczenie kabli energetycznych rury ochronne dwudzielne zakładane na kabie (oznaczenie numeru kolizji i kablem energetycznym)
  - Projektowane zabezpieczenie kabli telekomunikacyjnych rury ochronne dwudzielne zakładane na kabie (oznaczenie numeru kolizji i kablem telek.)
  - Projektowany przyłącz wodociągowy
  - Nr skrzyżowania z siecią gazową
  - Studzienka wodomierzowa

Powiadzam zgodnie z oryginałem map do celów projektowych  
- nr P.1813.2018.13 z dnia 15.06.2018r.  
- nr P.1813.2018.13 z dnia 11.12.2019r.  
- nr P.1813.2018.13 z dnia 02.01.2019r.  
Projektant: mgr inż. Sławomir Neupauer

Oświadczam, że treść map z projektem zagospodarowania terenu jest zgodna z treścią map do celów projektowych  
- nr P.1813.2018.13 z dnia 15.06.2018r.  
- nr P.1813.2018.13 z dnia 11.12.2019r.  
- nr P.1813.2018.13 z dnia 02.01.2019r.

**„CONSTRUCTION PROJECT”**  
Projektowanie, Nadzory i Wykonawstwo mgr inż. Maciej Radon  
37-700 Przemysł, ul. Jagiellońska 15

Nazwa zadania i adres zadania:  
Przebudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w miejscowości Małkowice

Tytuł rysunku:  
Projekt zagospodarowania terenu

Projektant: mgr inż. Sławomir Neupauer	Sprawdzający: inż. Józef Boron	Skala: 1:1000
Uprawnienia budowlane w specjalności technicznej - inżynier nr ewid. upr. 4569/13/01 nr ewid. izby: POBIB; PK015056912		Liczba: <b>5</b> Data: 06.2019

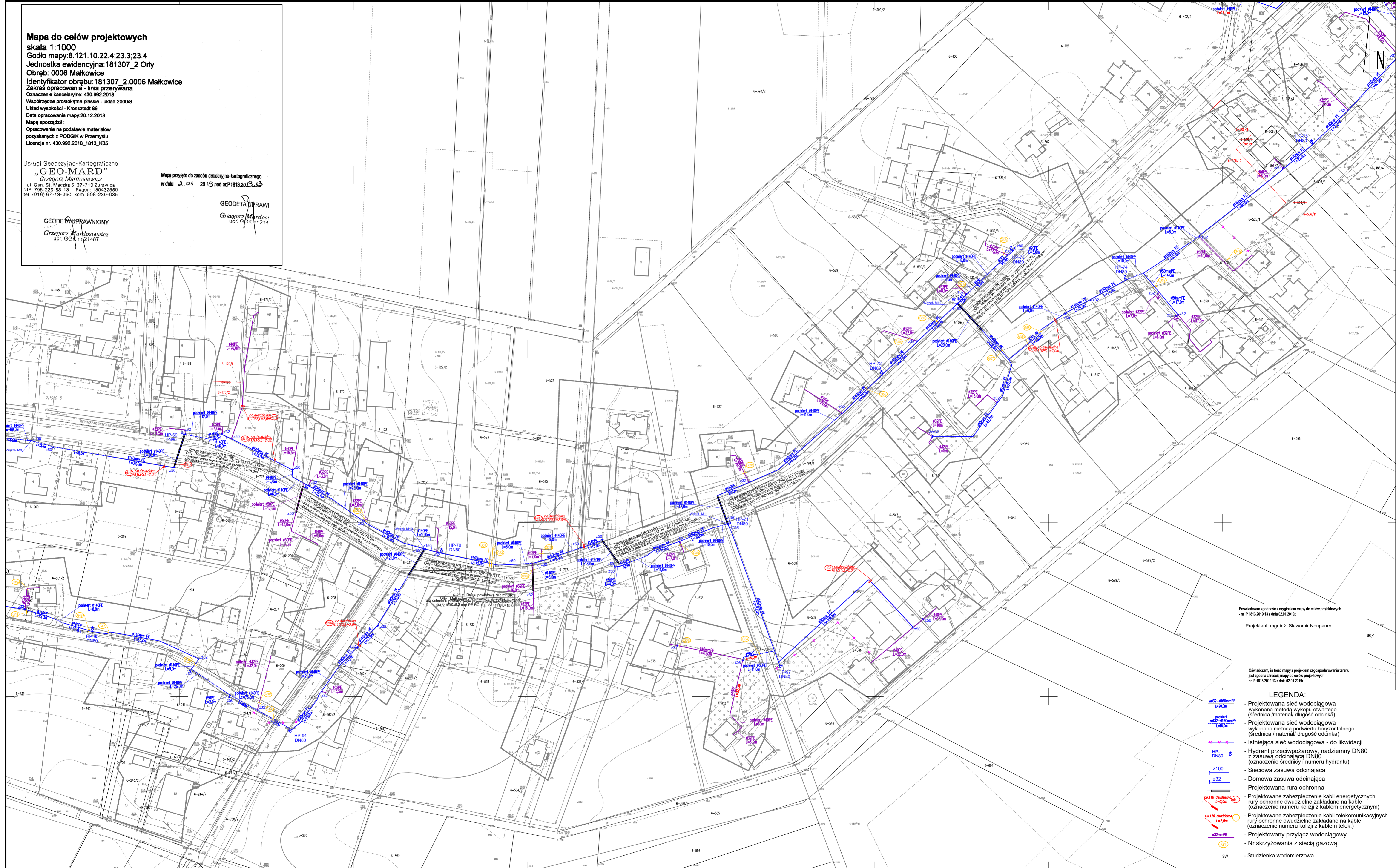
Mapa do celów projektowych  
skala 1:1000  
Godło mapy: 8.121.10.22.4; 23.3; 23.4  
Jednostka ewidencyjna: 181307\_2 Orły  
Obręb: 0006 Małkowice  
Identyfikator obrębu: 181307\_2\_0006 Małkowice  
Zakres opracowania - linia przerywana  
Oznaczenie kancelaryjne: 430.992.2018  
Współrzędne prostokątne płaskie - układ 2000/8  
Układ wysokości - Kronstadt 86  
Data opracowania mapy: 20.12.2018  
Mapę sporządził:  
Opracowanie na podstawie materiałów  
pozyskanych z PODGIK w Przemyślu  
Licencja nr. 430.992.2018\_1813\_K05

Usługi Geodezyjno-Kartograficzne  
**"GEO-MARD"**  
Grzegorz Mardosiwicz  
ul. Gen. St. Maczka 5, 37-710 Żurawica  
NIP: 795-229-63-13 Regon: 180432580  
tel. (016) 67-13-260, kom. 508-239-035

Mapę przyjęto do zasobu geodezyjno-kartograficznego  
w dniu 20.12.2018 pod nr. P.1813.20.13.13

**GEODETA UPRAWNIENY**  
Grzegorz Mardosiwicz  
upr. GIK nr 214

**GEODETA UPRAWNIENY**  
Grzegorz Mardosiwicz  
upr. GIK nr 21487



Podważam zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych  
nr P.1813.2019.13 z dnia 02.01.2019r.

Projektant: mgr inż. Sławomir Neupauer

Oświadczam, że treść mapy z projektem zagospodarowania terenu  
jest zgodna z treścią mapy do celów projektowych  
nr P.1813.2019.13 z dnia 02.01.2019r.

- LEGENDA:**
- Projektowana sieć wodociągowa wykonana metodą wykopu otwartego (średnica / materiał / długość odcinka)
  - Projektowana sieć wodociągowa wykonana metodą podwrtu horizontalnego (średnica / materiał / długość odcinka)
  - Istniejąca sieć wodociągowa - do likwidacji
  - Hydrant przeciwpożarowy, nadziemny DN80 z zasuwa odcinającą DN80 (oznaczenie średnicy i numeru hydrantu)
  - Sieciowa zasuwa odcinająca
  - Domowa zasuwa odcinająca
  - Projektowana rura ochronna
  - Projektowane zabezpieczenie kabli energetycznych rury ochronne dwudzielne zakładane na kabie (oznaczenie numeru kolizji z kablem energetycznym)
  - Projektowane zabezpieczenie kabli telekomunikacyjnych rury ochronne dwudzielne zakładane na kabie (oznaczenie numeru kolizji z kablem telek.)
  - Projektowany przyłącz wodociągowy
  - Nr skrzyżowania z siecią gazową
  - Studzienka wodomierzowa

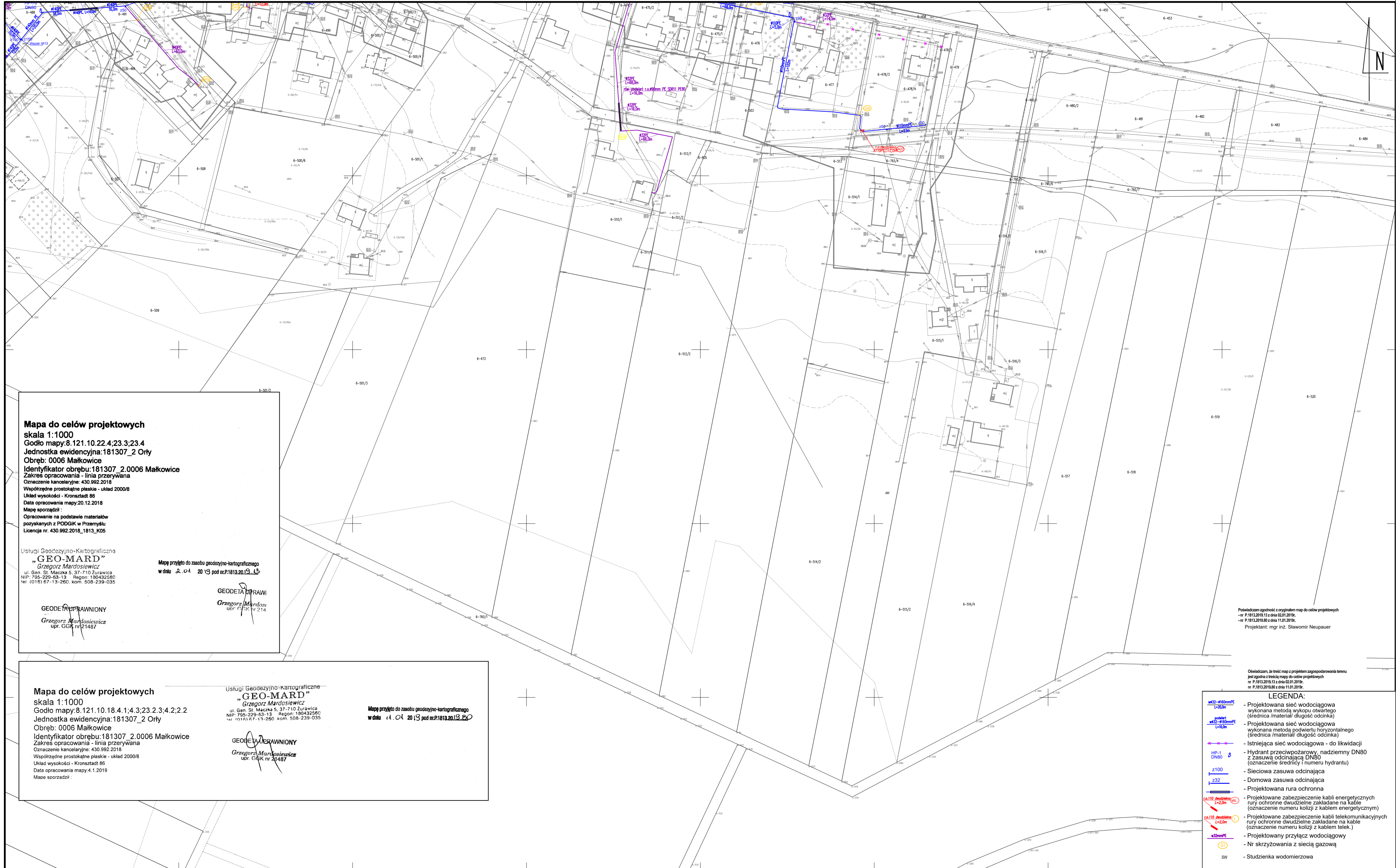
**"CONSTRUCTION PROJECT"**  
Projektowanie, Nadzory i Wykonawstwo mgr inż. Maciej Radon  
37-700 Przemyśl, ul. Jagiellońska 15

Nazwa zadania i adres zadania:  
Przebudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w miejscowości Małkowice

Typa rysunku:  
Projekt zagospodarowania terenu

Projektant: mgr inż. Sławomir Neupauer	Sprawdzający: inż. Józef Boron	Skala: 1:1000
Uprawnienia budowlane do projektowania specjalności inżynierskiej: POK/05/0000000 nr ewid. upr. AR.006.12/011		Liczba: <b>6</b>
Uprawnienia budowlane w specjalności inżynierskiej - inżyniering nr ewid. upr. POK/05/0000000 nr ewid. upr. POK/05/0000000		Data: 06.2019





**Mapa do celów projektowych**  
 skala 1:1000  
 Godło mapy: 8.121.10.22.4.23.3;23.4  
 Jednostka ewidencyjna: 181307\_2 Orty  
 Obręb: 0006 Małkowice  
 Identyfikator obrębu: 181307\_2.0006 Małkowice  
 Zakres opracowania - linia przerywana  
 Oznaczenie kancelaryjne: 430.992.2018  
 Współrzędne prostokątne płaskie - układ 2000/8  
 Układ wysokości - Kronsztadt 86  
 Data opracowania mapy: 20.12.2018  
 Mapa sporządzona:  
 Opracowanie na podstawie materiałów  
 pozyskanych z PODGIK w Przemysku  
 Licencja nr. 430.992.2018\_1813\_K05

Usługi Geodezyjno-Kartograficzne  
**GEO-MARD**  
 Grzegorz Mardosiewicz  
 ul. Gen. St. Maczka 5, 37-710 Żurawica  
 NIP: 795-229-63-13 Regon: 180432590  
 tel. (016) 67-13-260, kom. 508-239-035

Mapa przyjęta do zasobu geodezyjno-kartograficznego  
 w dniu 2.04.2013 pod nr: P.1813.2013.13

GEODETA W PRAWIE  
 Grzegorz Mardosiewicz  
 upr. CGK nr 21487

GEODETA W PRAWIE  
 Grzegorz Mardosiewicz  
 upr. CGK nr 21487

**Mapa do celów projektowych**  
 skala 1:1000  
 Godło mapy: 8.121.10.18.4.1;4.3;23.2.3;4.2;2.2  
 Jednostka ewidencyjna: 181307\_2 Orty  
 Obręb: 0006 Małkowice  
 Identyfikator obrębu: 181307\_2.0006 Małkowice  
 Zakres opracowania - linia przerywana  
 Oznaczenie kancelaryjne: 430.992.2018  
 Współrzędne prostokątne płaskie - układ 2000/8  
 Układ wysokości - Kronsztadt 86  
 Data opracowania mapy: 4.1.2019  
 Mapa sporządzona:

Usługi Geodezyjno-Kartograficzne  
**GEO-MARD**  
 Grzegorz Mardosiewicz  
 ul. Gen. St. Maczka 5, 37-710 Żurawica  
 NIP: 795-229-63-13 Regon: 180432590  
 tel. (016) 67-13-260, kom. 508-239-035

Mapa przyjęta do zasobu geodezyjno-kartograficznego  
 w dniu 2.04.2013 pod nr: P.1813.2013.13

GEODETA W PRAWIE  
 Grzegorz Mardosiewicz  
 upr. CGK nr 21487

Oświadczam zgodność z oryginałem map do celów projektowych  
 - nr P.1813.2018.13 z dnia 02.01.2019r.  
 - nr P.1813.2019.80 z dnia 11.01.2019r.  
 Projektant: mgr inż. Sławomir Neupauer

Oświadczam, że treść map z projektem zagospodarowania terenu  
 jest zgodna z treścią mapy do celów projektowych  
 nr P.1813.2018.13 z dnia 02.01.2019r.  
 nr P.1813.2019.80 z dnia 11.01.2019r.

- LEGENDA:**
- Projektowana sieć wodociągowa wykonana metodą wykopu otwartego (średnica materiału/ długość odcinka)
  - Projektowana sieć wodociągowa wykonana metodą podwiertu poziomego (średnica materiału/ długość odcinka)
  - Istniejąca sieć wodociągowa - do likwidacji
  - Hydrant przeciwpożarowy, naziemny DN80 z zasuwą odcinającą DN80 (oznaczenie średnicy i numeru hydrantu)
  - Sieciowa zasuwa odcinająca
  - Domowa zasuwa odcinająca
  - Projektowana rura ochronna
  - Projektowane zabezpieczenie kabli energetycznych rury ochronne dwudzielne zakładane na kabie (oznaczenie numeru kłójki z kablem energetycznym)
  - Projektowane zabezpieczenie kabli telekomunikacyjnych rury ochronne dwudzielne zakładane na kabie (oznaczenie numeru kłójki z kablem telek.)
  - Projektowany przyłącz wodociągowy
  - Nr skrzyżowania z siecią gazową
  - Studzienka wodomierzowa

<b>"CONSTRUCTION PROJECT"</b>	
Projektowanie, Nadzory i Wykonawstwo mgr inż. Maciej Radoń 37-700 Przemysł, ul. Jagiellońska 15	
Nazwa zadania i adres zadania: Przebudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w miejscowości Małkowice	
Tytuł projektu: Projekt zagospodarowania terenu	
Projektant: mgr inż. Sławomir Neupauer	Sprawdzający: inż. Józef Boron
Skala: 1:1000	
7	
<small>uprawnienia budowlane w specjalności architekcyjno - inżynierskiej nr ewid. upr. A-4386 1303/17                  uprawnienia budowlane w specjalności projektowania specjalności inżynierskiej POK/CI/SM/PO/OS/09 POK/05/0241/17                  nr ewid. inż. POB: POK/05/06002                  Data: 06.2019</small>	

**Mapa do celów projektowych**  
skala 1:1000  
Godło mapy: 8.120.10.03.3.02.2.08.1  
Jednostka ewidencyjna: 181307\_2 Orły  
Obręb: 0006 Małkowice  
Identyfikator obrębu: 181307\_2.0006 Małkowice  
Zakres opracowania - linia przerywana  
Oznaczenie kancelaryjne: 430.98.2018  
Współrzędne prostokątne płaskie - układ 2000/8  
Układ wysokości - Kronstadt 86  
Data opracowania mapy: 15.6.2018  
Mapę sporządził:  
Opracowanie na podstawie materiałów  
pozyskanych z PODGIK w Przemysłu  
Licencja nr. 430.98.2018\_1813\_K05

Mapę przyjęto do zasobu geodezyjno-kartograficznego  
w dniu 15.06.2018 pod nr. P.1813.2018.304

GEODETA PRAWNIKI  
Grzegorz Mardosiewicz  
upr. GGGK nr 21487

Usługi Geodezyjno-Kartograficzne  
**"GEO-MARD"**  
Grzegorz Mardosiewicz  
ul. Gen. St. Maczka 5, 37-710 Żurawica  
NIP: 795-229-63-13 Regon: 180432580  
tel. (018) 67-13-260, kom. 508-239-034

**Mapa do celów projektowych**  
skala 1:1000  
Godło mapy: 8.120.10.02.4.4.2.02.2.4  
Jednostka ewidencyjna: 181307\_2 Orły  
Obręb: 0006 Małkowice; 0003 Duńkowiczki  
Identyfikator obrębu: 181307\_2.0006 Małkowice; 0003 Duńkowiczki  
Zakres opracowania - linia przerywana  
Oznaczenie kancelaryjne: 430.860.2018  
Współrzędne prostokątne płaskie - układ 2000/8  
Układ wysokości - Kronstadt 86  
Data opracowania mapy: 7.6.2018  
Mapę sporządził:  
Opracowanie na podstawie materiałów  
pozyskanych z PODGIK w Przemysłu  
Licencja nr. 430.860.2018\_1813\_K05

Usługi Geodezyjno-Kartograficzne  
**"GEO-MARD"**  
Grzegorz Mardosiewicz  
ul. Gen. St. Maczka 5, 37-710 Żurawica  
NIP: 795-229-63-13 Regon: 180432580  
tel. (018) 67-13-260, kom. 508-239-034

GEODETA PRAWNIKI  
Grzegorz Mardosiewicz  
upr. GGGK nr 21487

Mapę przyjęto do zasobu geodezyjno-kartograficznego  
w dniu 14.06.2018 pod nr. P.1813.2018.304

Powiadzam zgodnie z oryginałem map do celów projektowych  
- nr P.1813.2018.304 z dnia 18.06.2018r.  
- nr P.1813.2018.304 z dnia 14.06.2018r.  
Projektant: mgr inż. Sławomir Neupaauer

Oświadczam, że treść map z projektem zagospodarowania terenu  
jest zgodna z treścią map do celów projektowych  
nr P.1813.2018.304 z dnia 18.06.2018r.  
nr P.1813.2018.304 z dnia 14.06.2018r.

**LEGENDA:**

- Projektowana sieć wodociągowa wykonana metodą wykopu otwartego (średnica / materiał / długość odcinka)
- Projektowana sieć wodociągowa wykonana metodą podwiertu poziomego (średnica / materiał / długość odcinka)
- Istniejąca sieć wodociągowa - do likwidacji
- Hydrant przeciwpożarowy, naziemny DN80 z zasuwą odcinającą DN80 (oznaczenie średnicy i numeru hydrantu)
- Sieciowa zasawa odcinająca
- Domowa zasawa odcinająca
- Projektowana rura ochronna
- Projektowane zabezpieczenie kabli energetycznych rury ochronne dwudzielne zakładane na kabie (oznaczenie numeru kolizji z kablem energetycznym)
- Projektowane zabezpieczenie kabli telekomunikacyjnych rury ochronne dwudzielne zakładane na kabie (oznaczenie numeru kolizji z kablem telek.)
- Projektowany przyłącz wodociągowy
- Nr skrzyżowania z siecią gazową
- Studzienka wodomierzowa

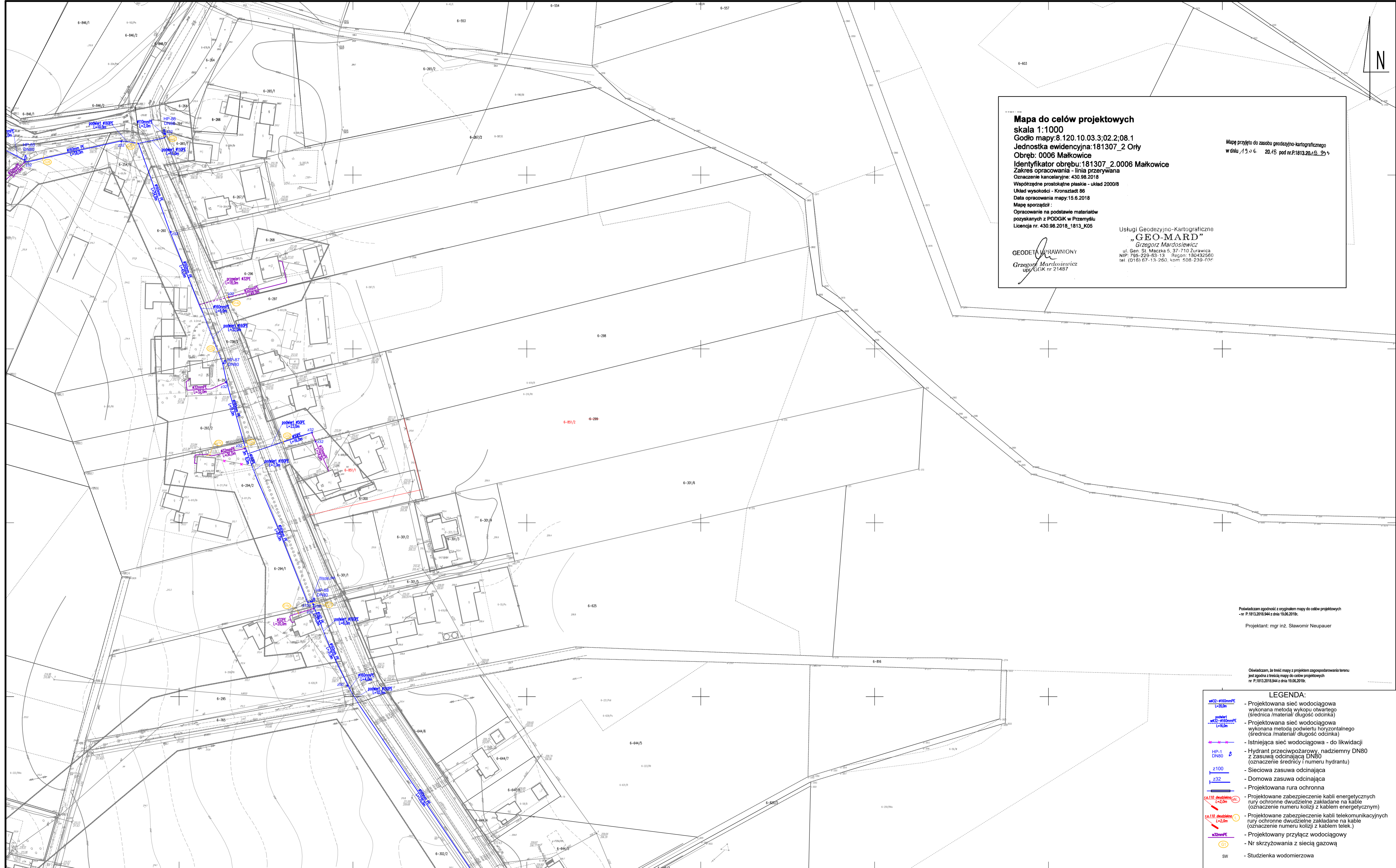
**"CONSTRUCTION PROJECT"**  
Projektowanie, Nadzory i Wykonawstwo mgr inż. Maciej Radoń  
37-700 Przemysł, ul. Jagiellońska 15

Nazwa zadania i adres zadania:  
Przebudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w miejscowości Małkowice

Tytuł rysunku:  
Projekt zagospodarowania terenu

Projektant: mgr inż. Sławomir Neupaauer	Sprawdzający: inż. Józef Boron	Skala: 1:1000
uprawnienia budowlane w specjalności projektowania - inżynier nr ewid. inż. Adria 12031 POK/05/0241/10		uprawnienia budowlane w specjalności inżynier nr ewid. inż. POK/05/0241/10 Data: 06.2019

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**  
**Skala 1:1000 m. Małkowice, gm. Orły**



**Mapa do celów projektowych**  
 skala 1:1000  
 Godło mapy: 8.120.10.03.3;02.2;08.1  
 Jednostka ewidencyjna: 181307\_2 Orły  
 Obreń: 0006 Małkowice  
 Identyfikator obreń: 181307\_2\_0006 Małkowice  
 Zakres opracowania - linia przerywana  
 Oznaczenie kancelaryjne: 430.98.2018  
 Współrzędne prostokątne płaskie - układ 2000/8  
 Układ wysokości - Kronstadt 86  
 Data opracowania mapy: 15.6.2018  
 Mapę sporządził:  
 Opracowanie na podstawie materiałów  
 pozyskanych z PODGK w Przemyślu  
 Licencja nr. 430.98.2018\_1813\_K05

Mapę przyjęto do zasobu geodezyjno-kartograficznego  
 w dniu 15.06.2018, pod nr. P.1813.2018.02.2

Usługi Geodezyjno-Kartograficzne  
**„GEO-MARD”**  
 Grzegorz Mardosiewicz  
 ul. Gen. St. Maczka 5, 37-710 Żurawica  
 NIP: 795-229-63-13 Regon: 140432560  
 tel. (016) 67-13-260, kom. 508-239-0347

**GEODETA WYKONAWCZY**  
 Grzegorz Mardosiewicz  
 upr. GJK nr 21487

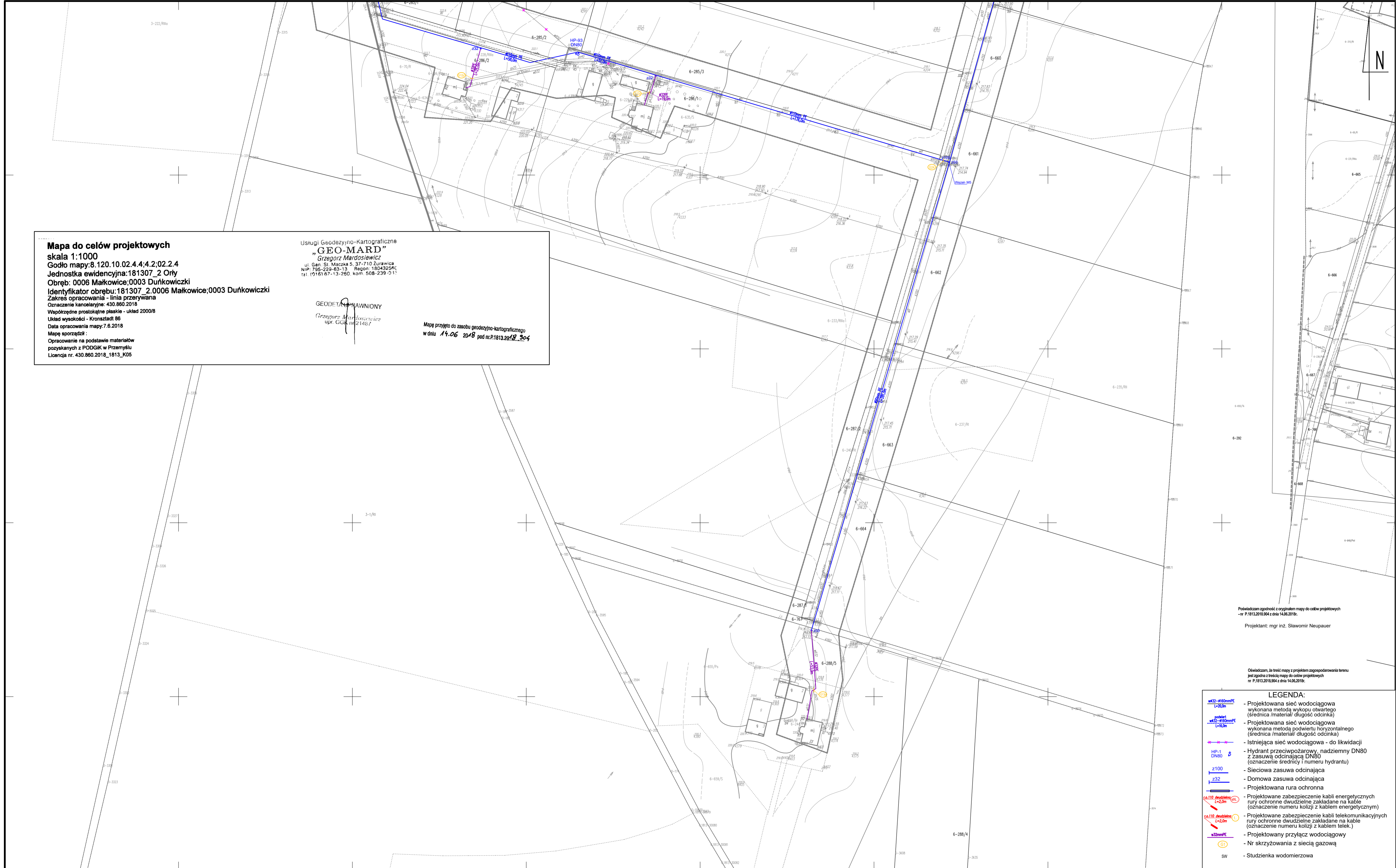
Powiadzam zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych  
 nr P.1813.2018.04 z dnia 19.06.2018.

Projektant: mgr inż. Sławomir Neupauer

Oświadczam, że treść mapy z projektem zagospodarowania terenu  
 jest zgodna z treścią mapy do celów projektowych  
 nr P.1813.2018.04 z dnia 19.06.2018.

- LEGENDA:**
- Projektowana sieć wodociągowa wykonana metodą wykopu otwartego (średnica / materiał / długość odcinka)
  - Projektowana sieć wodociągowa wykonana metodą podwiewu horizontalnego (średnica / materiał / długość odcinka)
  - Istniejąca sieć wodociągowa - do likwidacji
  - Hydrant przeciwpożarowy - nadziemny DN80 z zasuwa odcinającą DN80 (oznaczenie średnicy i numeru hydrantu)
  - Sieciowa zasuwa odcinająca
  - Domowa zasuwa odcinająca
  - Projektowana rura ochronna
  - Projektowane zabezpieczenie kabli energetycznych rury ochronne dwubiełne zakładane na kabie (oznaczenie numeru kolizji i kablem energetycznym)
  - Projektowane zabezpieczenie kabli telekomunikacyjnych rury ochronne dwubiełne zakładane na kabie (oznaczenie numeru kolizji i kablem telek.)
  - Projektowany przyłącz wodociągowy
  - Nr skrzyżowania z siecią gazową
  - Studzienka wodomierzowa

Nazwa zadania i adres zadania: <b>Przebudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w miejscowości Małkowice</b>	
Typa rysunku: <b>Projekt zagospodarowania terenu</b>	
Projektant: mgr inż. Sławomir Neupauer	Sprawdzający: inż. Józef Boron
skala: <b>1:1000</b>	
nr rys.: <b>9</b>	
Data: 06.2018	



**Mapa do celów projektowych**

skala 1:1000  
 Godło mapy: 8.120.10.02.4.4; 2:02.2.4  
 Jednostka ewidencyjna: 181307\_2 Orły  
 Obręb: 0006 Małkowice; 0003 Duńkowiczki  
 Identyfikator obrębu: 181307\_2.0006 Małkowice; 0003 Duńkowiczki  
 Zakres opracowania - linia przerywana  
 Oznaczenie kancelaryjne: 430.860.2018  
 Współrzędne prostokątne płaskie - układ 2000/8  
 Układ wysokości - Kronsztadt 86  
 Data opracowania mapy: 7.6.2018  
 Mapę sporządził:  
 Opracowanie na podstawie materiałów  
 pozyskanych z PODGIK w Przemyśle  
 Licencja nr. 430.860.2018\_1813\_K05

Usługi Geodezyjno-Kartograficzne  
**"GEO-MARD"**  
 Grzegorz Mardosiwicz  
 ul. Gen. Św. Maczka 5, 37-710 Żurawica  
 NIP: 735-229-83-13 Regon: 180432594  
 tel: (71) 6167-13-260, kom: 508-239-317

GEODETY PRACOWNICY  
 Grzegorz Mardosiwicz  
 upr. GOK nr 21487

Mapę przyjęto do zasobu geodezyjno-kartograficznego  
 w dniu 14.06.2018 pod nr. P.1813.2018.304

Oświadczam, że treść mapy do celów projektowych  
 nr P.1813.2018.304 z dnia 14.06.2018r.  
 Projektant: mgr inż. Sławomir Neupauer

Oświadczam, że treść mapy z projektem zagospodarowania terenu  
 jest zgodna z treścią mapy do celów projektowych  
 nr P.1813.2018.304 z dnia 14.06.2018r.

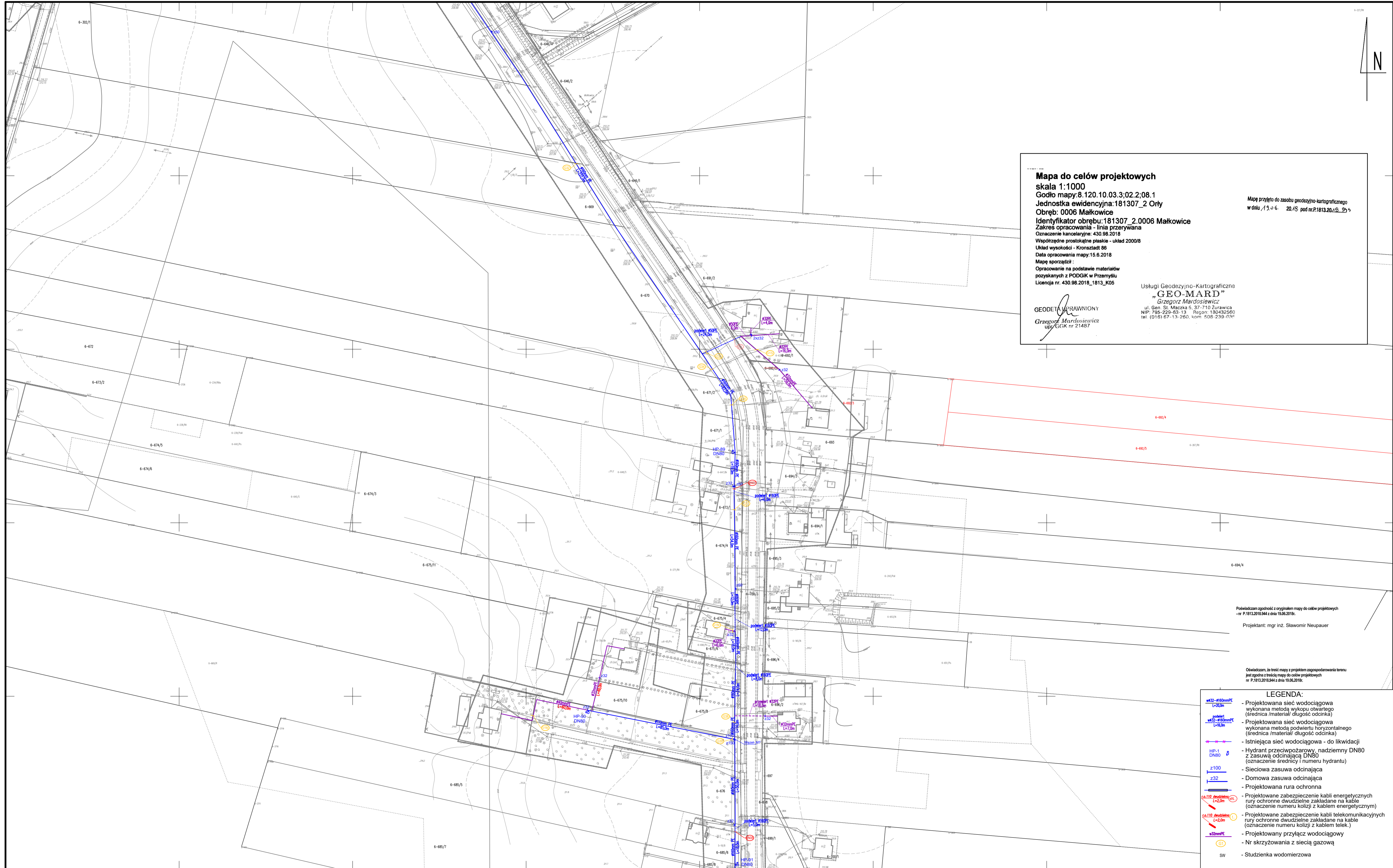
- LEGENDA:**
- Projektowana sieć wodociągowa wykonana metodą wykupu otwartego (średnica / materiał / długość odcinka)
  - Projektowana sieć wodociągowa wykonana metodą podwiertu poziomego (średnica / materiał / długość odcinka)
  - Istniejąca sieć wodociągowa - do likwidacji
  - Hydrant przeciwpożarowy, nadziemny DN80 z zasuwą odcinającą DN80 (oznaczenie średnicy i numeru hydrantu)
  - Sieciowa zasawa odcinająca
  - Domowa zasawa odcinająca
  - Projektowana rura ochronna
  - Projektowane zabezpieczenie kabli energetycznych rury ochronne dwudzielne zakładane na kabie (oznaczenie numeru kłójki z kablem energetycznym)
  - Projektowane zabezpieczenie kabli telekomunikacyjnych rury ochronne dwudzielne zakładane na kabie (oznaczenie numeru kłójki z kablem telek.)
  - Projektowany przyłącz wodociągowy
  - Nr skrzyżowania z siecią gazową
  - Studzienka wodomierzowa

**"CONSTRUCTION PROJECT"**  
 Projektowanie, Nadzory i Wykonawstwo mgr inż. Maciej Radoń  
 37-700 Przemyśl, ul. Jagiellońska 15

Nazwa zadania i adres zleceniodawcy:  
**Przebudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w miejscowości Małkowice**

Tytuł rysunku:  
**Projekt zagospodarowania terenu**

Projektant: mgr inż. Sławomir Neupauer	Sprawdzający: inż. Józef Boron	Skala: 1:1000
Opracowanie budowlane do projektowania specjalności inżynierskiej PKD/013400/03/09 PKD/013400/03/09		Skala: <b>10</b> Data: 06.2019



**Mapa do celów projektowych**  
**skala 1:1000**  
**Godło mapy: 8.120.10.03.3;02.2;08.1**  
**Jednostka ewidencyjna: 181307\_2 Orły**  
**Obręb: 0006 Małkowice**  
**Identyfikator obrębu: 181307\_2.0006 Małkowice**  
**Zakres opracowania - linia przerywana**  
**Oznaczenie kancelaryjne: 430.98.2018**  
**Współrzędne prostokątne płaskie - układ 2000/8**  
**Układ wysokości - Kronsztadt 86**  
**Data opracowania mapy: 15.6.2018**  
**Mapę sporządził:**  
**Opracowanie na podstawie materiałów**  
**pozyskanych z PODGIK w Przemysłu**  
**Licencja nr. 430.98.2018\_1813\_K05**

Mapę przyjęto do zasobu geodezyjno-kartograficznego  
w dniu 15.06.2018 r. pod nr. P.1813.2018.04\_2y

Usługi Geodezyjno-Kartograficzne  
**„GEO-MARD”**  
**Grzegorz Mardosiewicz**  
ul. Gen. St. Maczka 5, 37-710 Żurawica  
NIP: 795-229-63-13 Region: 130432560  
tel. (018) 67-13-260, kom. 508-239-036

GEODETA WYKONAWCZY  
**Grzegorz Mardosiewicz**  
upr. GKG nr 21487

Powielczam zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych  
-nr P.1813.2018.04 z dnia 15.06.2018r.  
Projektant: mgr inż. Sławomir Neupauer

Oświadczam, że treść mapy z projektem zagospodarowania terenu  
jest zgodna z treścią mapy do celów projektowych  
nr P.1813.2018.04 z dnia 15.06.2018r.

- LEGENDA:**
- Projektowana sieć wodociągowa wykonana metodą wykopu otwartego (średnica / materiał / długość odcinka)
  - Projektowana sieć wodociągowa wykonana metodą podwierzchu podziemnego (średnica / materiał / długość odcinka)
  - Istniejąca sieć wodociągowa - do likwidacji
  - Hydrant przeciwpożarowy - nadziemny DN80 z zasuwą odcinającą DN80 (oznaczenie średnicy i numeru hydrantu)
  - Sieciowa zasawa odcinająca
  - Domowa zasawa odcinająca
  - Projektowana rura ochronna
  - Projektowane zabezpieczenie kabli energetycznych rury ochronne dwudzielne zakładane na kabie (oznaczenie numeru kolizji z kablem energetycznym)
  - Projektowane zabezpieczenie kabli telekomunikacyjnych rury ochronne dwudzielne zakładane na kabie (oznaczenie numeru kolizji z kablem telek.)
  - Projektowany przyłącz wodociągowy
  - Nr skrzyżowania z siecią gazową
  - Studzienka wodomierzowa

**„CONSTRUCTION PROJECT”**  
**Projektowanie, Nadzory i Wykonawstwo mgr inż. Maciej Radon**  
**37-700 Przemysł, ul. Jagiellońska 15**

Nazwa zadania i adres zadania:  
**Przebudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w miejscowości Małkowice**

Tytuł rysunku:  
**Projekt zagospodarowania terenu**

Projektant: mgr inż. Sławomir Neupauer	Sprawdzający: inż. Józef Boron	Skala: 1:1000
Uprawnienia budowlane do projektowania specjalności: inżynier geodezyjno-kartograficzny nr ewid. inż. 44569/13/01 nr świad. izby: POKiS/000010		Uprawnienia budowlane w specjalności inżynier geodezyjno-kartograficzny nr ewid. inż. 44569/13/01 nr świad. izby: POKiS/000010
		<b>11</b> Data: 06.2018



**Mapa do celów projektowych**  
 skala 1:1000  
 Godło mapy: 8.120.10.03.3.02.2.08.1  
 Jednostka ewidencyjna: 181307\_2 Orły  
 Obręb: 0006 Małkowice  
 Identyfikator obrębu: 181307\_2.0006 Małkowice  
 Zakres opracowania - linia przerywana  
 Oznaczenie kancelaryjne: 430.98.2018  
 Współrzędne prostokątne płaskie - układ 2000/8  
 Układ wysokości - Kronsztadt 88  
 Data opracowania mapy: 15.6.2018  
 Mapę sporządził:  
 Opracowanie na podstawie materiałów  
 pozyskanych z PODGIK w Przemysłu  
 Licencja nr. 430.98.2018\_1813\_K05

Mapę przyjęto do zasobu geodezyjno-kartograficznego  
 w dniu 15.06.2018 r. pod nr. P.1813.2018.02.29

Usługi Geodezyjno-Kartograficzne  
**„GEO-MARD”**  
 Grzegorz Mardosiewicz  
 ul. Gen. St. Maczka 5, 37-710 Żurawica  
 NIP: 795-229-63-13 Regon: 130432560  
 tel. (016) 67-13-260, kom. 508-238-036

GEODETA UPRAWNIONY  
 Grzegorz Mardosiewicz  
 upr. GCK nr 21487

Powielaczam zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych  
 nr P.1813.2018.044 z dnia 19.06.2018r.  
 Projektant: mgr inż. Sławomir Neupauer

Oświadczam, że treść mapy z projektem zagospodarowania terenu  
 jest zgodna z treścią mapy do celów projektowych  
 nr P.1813.2018.044 z dnia 19.06.2018r.

**LEGENDA:**

	- Projektowana sieć wodociągowa wykonana metodą wykopu otwartego (średnica /materiał/ długość odcinka)
	- Projektowana sieć wodociągowa wykonana metodą podwiewu horizontalnego (średnica /materiał/ długość odcinka)
	- Istniejąca sieć wodociągowa - do likwidacji
	- Hydrant przeciwpożarowy - nadziemny DN80 z zasuwą odcinającą DN80 (oznaczenie średnicy i numeru hydrantu)
	- Sieciowa zasuwa odcinająca
	- Domowa zasuwa odcinająca
	- Projektowana rura ochronna
	- Projektowane zabezpieczenie kabli energetycznych rury ochronne dwubiełne zakładane na kabie (oznaczenie numeru kolizji z kablem energetycznym)
	- Projektowane zabezpieczenie kabli telekomunikacyjnych rury ochronne dwubiełne zakładane na kabie (oznaczenie numeru kolizji z kablem telek.)
	- Projektowany przyłącz wodociagowy
	- Nr skrzyżowania z siecią gazową
	- Studzienka wodomierzowa

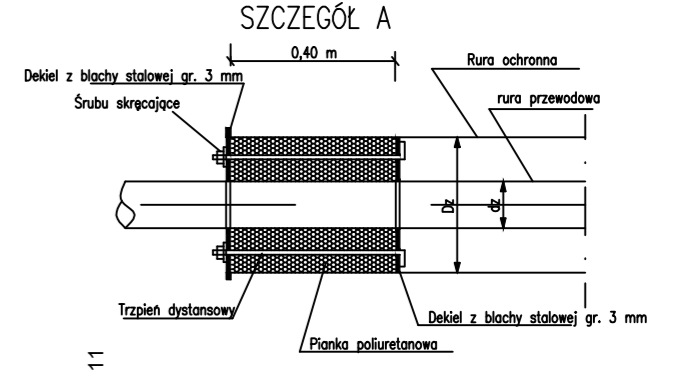
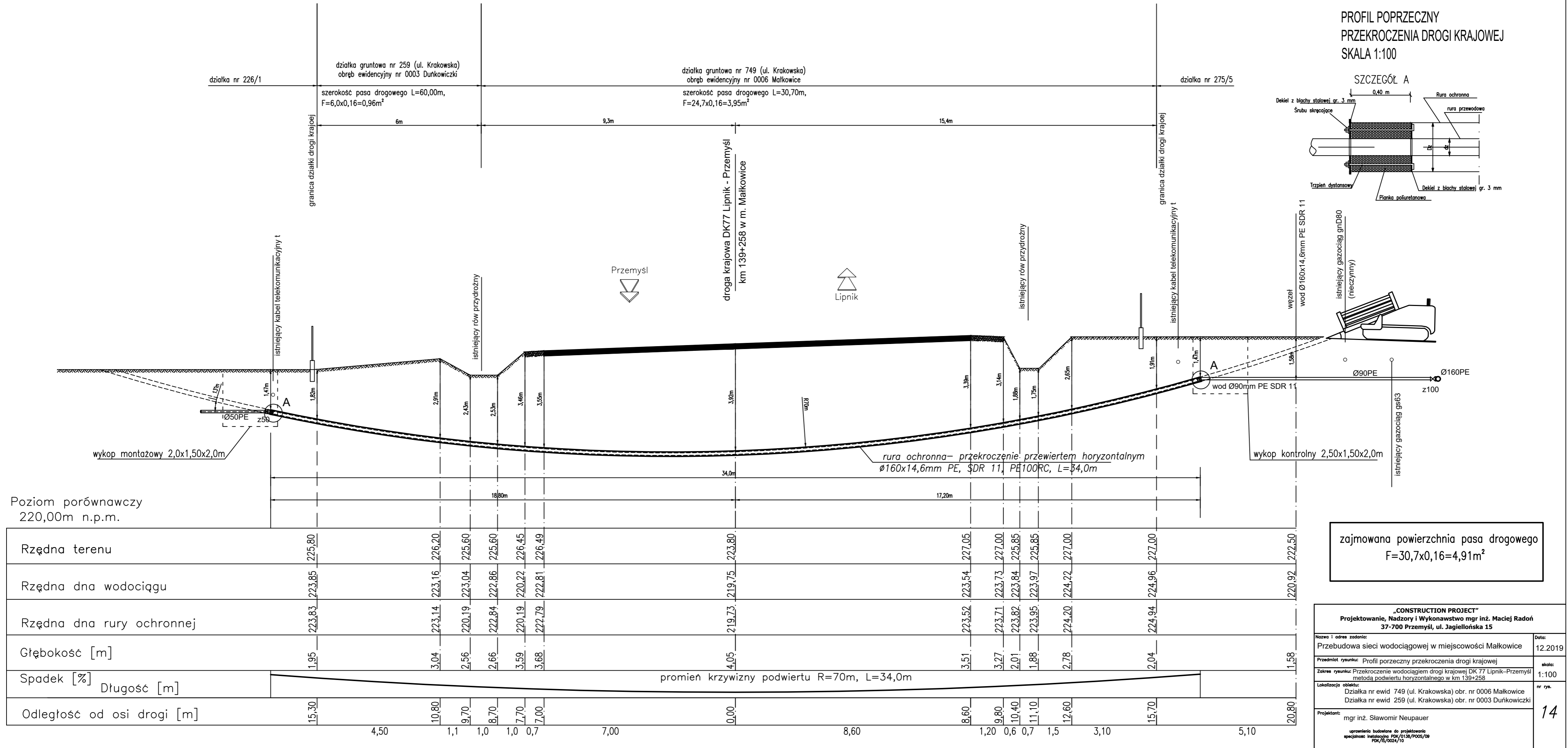
<b>„CONSTRUCTION PROJECT”</b>	
<b>Projektowanie, Nadzory i Wykonawstwo mgr inż. Maciej Radon</b>	
<b>37-700 Przemysły, ul. Jagiellońska 15</b>	
Nazwa zadania i adres zadania: Przebudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w miejscowości Małkowice	
Typ i rynek: Projekt zagospodarowania terenu	
Projektant: mgr inż. Sławomir Neupauer	Sprawdzający: inż. Józef Boron
Skala: <b>1:1000</b>	
<b>12</b>	
Data: 06.2018	



## **PROFIL PRZEKROCZENIA DROGI**



PROFIL POPRZECZNY  
PRZEKROCZENIA DROGI KRAJOWEJ  
SKALA 1:100



zajmowana powierzchnia pasa drogowego  
F=30,7x0,16=4,91m<sup>2</sup>

„CONSTRUCTION PROJECT”  
Projektowanie, Nadzory i Wykonawstwo mgr inż. Maciej Radoń  
37-700 Przemysł, ul. Jagiellońska 15

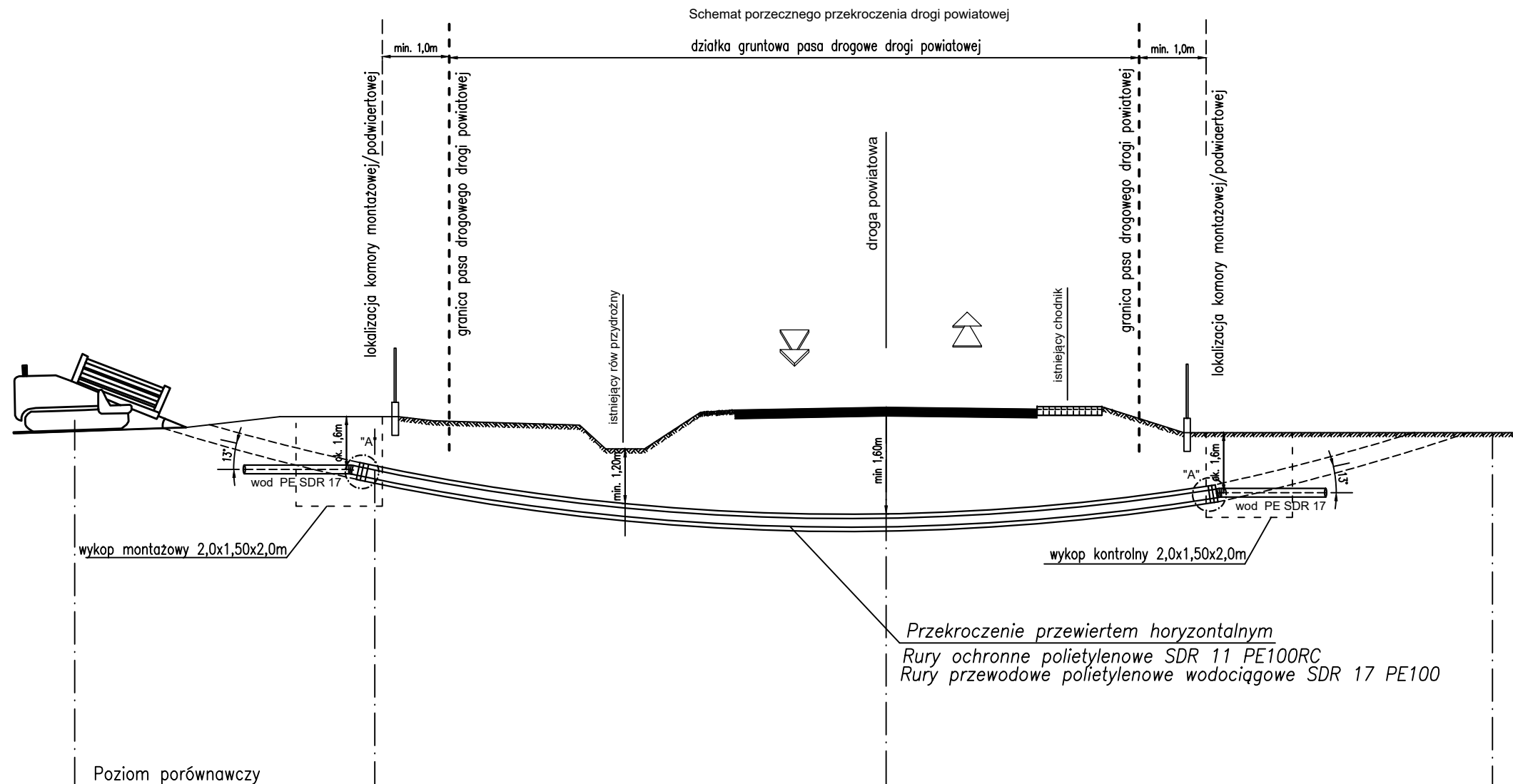
Nozwa i adres zadanio: Przebudowa sieci wodociągowej w miejscowości Małkowie  
Data: 12.2019

Przedmiot rysunku: Profil porzeczny przekroczenia drogi krajowej  
skala: 1:100

Zakres rysunku: Przekroczenie wodociągiem drogi krajowej DK 77 Lipnik-Przemysł metodą podwiertu horizontalnego w km 139+258  
nr rys.: 14

Lokalizacja obiektu: Działka nr ewid 749 (ul. Krakowska) obr. nr 0006 Małkowie  
Działka nr ewid 259 (ul. Krakowska) obr. nr 0003 Duńkowiczki

Projektant: mgr inż. Sławomir Neupauer  
uprawnienia budowlane do projektowania specjalność: Instalacyjna PDK/0138/POCS/09 PDK/65/0024/10



Zestawienie przekroczeń dróg powiatowych  
przebudowanym wodociągiem w miejscowości Małkowice

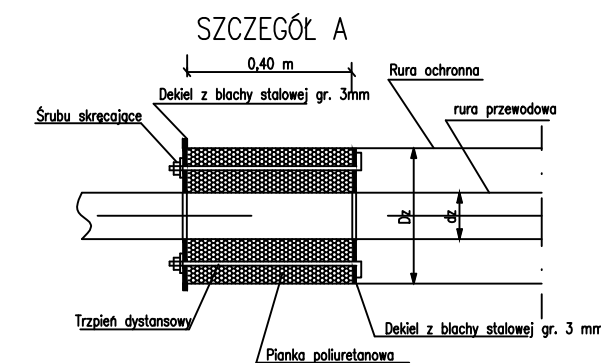
Droga powiatowa

NR 2110R relacji Orły – Małkowice – Walawa

NR DZIAŁKI	Przekroczenie pomiędzy działkami:	
737	Dz. nr 138 ----- dz.	km 0+464
737	Dz. nr 142/3 ----- dz.	km 0+538
737	Dz. nr 145/2 ----- dz.	km 0+585
737	Dz. nr 149 ----- dz.	km 0+674
737	Dz. nr 155/3 ----- dz.	km 0+818
737	Dz. nr 160 ----- dz.	km 0+998
737	Dz. nr 169 ----- dz.	km 1+224
737	Dz. nr 172 ----- dz.	km 1+300
737, 261/1	Dz. nr 522/1 ----- dz.	km 1+376
737	Dz. nr 525 ----- dz.	km 1+444
794/1	Dz. nr 526 ----- dz.	km 1+490
794/1	Dz. nr 527 ----- dz.	km 1+560
794/1	Dz. nr 530/2 ----- dz.	km 1+742
794/2	Dz. nr 417 ----- dz.	km 2+045
787/1	Dz. nr 415/3 ----- dz.	km 2+265

**Zajmowana powierzchnia pasa drogowego:**

- przekroczenie drogi powiatowej NR 2110R Orły - Małkowice - Walawa w km 0+464 (dz. nr ewid. 737), wodociąg  $\varnothing 90$ mm PE w rurze ochronnej  $\varnothing 160 \times 14,6$ mm PE 100RC o długości  $L=17,0$ m, szerokość pasa drogowego – 13,0m,  $F = 13,0\text{m} \times 0,16\text{m} = 2,08\text{m}^2$
- przekroczenie drogi powiatowej NR 2110R Orły - Małkowice - Walawa w km 0+538 (dz. nr ewid. 737) wodociąg  $\varnothing 90$ mm PE w rurze ochronnej  $\varnothing 160 \times 14,6$ mm PE 100RC o długości  $L=20,0$ m, szerokość pasa drogowego – 14,60m,  $F = 14,60\text{m} \times 0,16\text{m} = 2,34\text{m}^2$
- przekroczenie drogi powiatowej NR 2110R Orły - Małkowice - Walawa w km 0+585 (dz. nr ewid. 737) wodociąg  $\varnothing 90$ mm PE w rurze ochronnej  $\varnothing 160 \times 14,6$ mm PE 100RC o długości  $L=19,0$ m, szerokość pasa drogowego – 13,80m,  $F = 13,80\text{m} \times 0,16\text{m} = 2,21\text{m}^2$
- przekroczenie drogi powiatowej NR 2110R Orły - Małkowice - Walawa w km 0+674 (dz. nr ewid. 737) wodociąg  $\varnothing 140$ mm PE w rurze ochronnej  $\varnothing 200 \times 18,2$ mm PE 100RC o długości  $L=16,0$ m, szerokość pasa drogowego – 13,40m,  $F = 13,40\text{m} \times 0,2\text{m} = 2,68\text{m}^2$
- przekroczenie drogi powiatowej NR 2110R Orły - Małkowice - Walawa w km 0+818 (dz. nr ewid. 737) wodociąg  $\varnothing 140$ mm PE w rurze ochronnej  $\varnothing 200 \times 18,2$ mm PE 100RC o długości  $L=16,0$ m, szerokość pasa drogowego – 12,70m,  $F = 12,70\text{m} \times 0,2\text{m} = 2,54\text{m}^2$
- przekroczenie drogi powiatowej NR 2110R Orły - Małkowice - Walawa w km 0+998 (dz. nr ewid. 737) wodociąg  $\varnothing 110$ mm PE w rurze ochronnej  $\varnothing 160 \times 14,6$ mm PE 100RC o długości  $L=16,0$ m, szerokość pasa drogowego – 13,30m,  $F = 13,30\text{m} \times 0,16\text{m} = 2,13\text{m}^2$
- przekroczenie drogi powiatowej NR 2110R Orły - Małkowice - Walawa w km 1+224 (dz. nr ewid. 737) wodociąg  $\varnothing 140$ mm PE w rurze ochronnej  $\varnothing 200 \times 18,2$ mm PE 100RC o długości  $L=18,0$ m, szerokość pasa drogowego – 14,0m,  $F = 14,0\text{m} \times 0,2\text{m} = 2,80\text{m}^2$
- przekroczenie drogi powiatowej NR 2110R Orły - Małkowice - Walawa w km 1+300 (dz. nr ewid. 737) przyłącz wodociągowy  $\varnothing 50$ PE w rurze ochronnej  $\varnothing 90 \times 8,2$ mm PE 100RC o długości  $L=15,0$ m, szerokość pasa drogowego – 13,10m,  $F = 13,10\text{m} \times 0,09\text{m} = 1,18\text{m}^2$
- przekroczenie drogi powiatowej NR 2110R Orły - Małkowice - Walawa w km 1+376 (dz. nr ewid. 737, 261/1) wodociąg  $\varnothing 140$ mm PE w rurze ochronnej  $\varnothing 200 \times 18,2$ mm PE 100RC o długości  $L=17,0$ m, szerokość pasa drogowego – 14,10m,  $F = 14,10\text{m} \times 0,2\text{m} = 2,82\text{m}^2$
- przekroczenie drogi powiatowej NR 2110R Orły - Małkowice - Walawa w km 1+444 (dz. nr ewid. 737) przyłącz wodociągowy  $\varnothing 32$ PE w rurze ochronnej  $\varnothing 90 \times 8,2$ mm PE 100RC o długości  $L=15,0$ m, szerokość pasa drogowego – 13,0m,  $F = 13,60\text{m} \times 0,09\text{m} = 1,22\text{m}^2$
- przekroczenie drogi powiatowej NR 2110R Orły - Małkowice - Walawa w km 1+490 (dz. nr ewid. 794/1) wodociąg  $\varnothing 140$ mm PE w rurze ochronnej  $\varnothing 200 \times 18,2$ mm PE 100RC o długości  $L=16,0$ m, szerokość pasa drogowego – 14,0m,  $F = 14,0\text{m} \times 0,2\text{m} = 2,80\text{m}^2$
- przekroczenie drogi powiatowej NR 2110R Orły - Małkowice - Walawa w km 1+560 (dz. nr ewid. 794/1) wodociąg  $\varnothing 140$ mm PE w rurze ochronnej  $\varnothing 200 \times 18,2$ mm PE 100RC o długości  $L=17,0$ m, szerokość pasa drogowego – 14,90m,  $F = 14,90\text{m} \times 0,2\text{m} = 2,98\text{m}^2$
- przekroczenie drogi powiatowej NR 2110R Orły - Małkowice - Walawa w km 1+742 (dz. nr ewid. 794/1) wodociąg  $\varnothing 140$ mm PE w rurze ochronnej  $\varnothing 200 \times 18,2$ mm PE 100RC o długości  $L=20,0$ m, szerokość pasa drogowego – 16,60m,  $F = 16,60\text{m} \times 0,2\text{m} = 3,32\text{m}^2$
- przekroczenie drogi powiatowej NR 2110R Orły - Małkowice - Walawa w km 2+045 (dz. nr ewid. 794/2) wodociąg  $\varnothing 140$ mm PE w rurze ochronnej  $\varnothing 200 \times 18,2$ mm PE 100RC o długości  $L=19,0$ m, szerokość pasa drogowego – 15,20m,  $F = 15,20\text{m} \times 0,2\text{m} = 3,04\text{m}^2$
- przekroczenie drogi powiatowej NR 2110R Orły - Małkowice - Walawa w km 2+265 (dz. nr ewid. 787/1) wodociąg  $\varnothing 140$ mm PE w rurze ochronnej  $\varnothing 200 \times 18,2$ mm PE 100RC o długości  $L=19,0$ m, szerokość pasa drogowego – 15,40m,  $F = 15,40\text{m} \times 0,2\text{m} = 3,08\text{m}^2$



**„CONSTRUCTION PROJECT” Maciej Radoń, Arkadiusz Miłek  
37-700 Przemyśl, Plac Dominikański 3**

Nazwa i adres zadania:	Przebudowa sieci wodociągowej z miejscowości Małkowice	Data:	12.2019
Przedmiot rysunku:	Schemat porzecznego przekroczenia drogi powiatowej	skala:	b/s
Zakres rysunku:	Przekroczenia dróg powiatowych wodociągiem w rurach ochronnych wykonane metodą podwierzteru horyzontalnego	nr rys.	15
Lokalizacja obiektu:	Droga powiatowa NR 2110R Orły-Małkowice - Walawa w km 0+464, km 0+538, km 0+585, Zkm 0+674, km 0+818, km 0+998, km 1+224, km 1+300, km 1+376, km 1+444, km 1+490, km 1+560, km 1+742, km 2+045, km 2+265 w miejscowości Małkowice		
Projektant:	mgr inż. Sławomir Neupauer		
<small>uprawnienia budowlane do projektowania specjalność instalacyjna PDK/0138/POOS/09 PDK/S/0024/10</small>			