

**PROJEKT BUDOWLANY****„Rozbudowa ul. Zdroje w Czerwonaku poprzez  
dobudowę chodnika od posesji nr 56  
do ul. Źródlanej”**

**Lokalizacja:** działki nr 138, 37, 23/4, 23/2, 20, 19, 39, 38/2;  
obręb 0002 Czerwonak,  
powiat poznański, województwo wielkopolskie

**Inwestor:** Gmina Czerwonak  
Ul. Źródłana 39, 62-004 Czerwonak

**Wykonawca:** AMD PROJECT Anna Dudzińska  
ul. Agrestowa 21; 62-025 Siekierki Wielkie

**Kategoria obiektu:** XXV (drogi), IV (zjazdy)

BRANŻA DROGI	Imię i nazwisko	Podpis / Pieczęć
PROJEKTANT	mgr inż. Michał Schmidt upr. bud. WKP/0248/POOD/07	

Siekierki Wielkie, kwiecień 2016

EGZ. nr ...

*„Rozbudowa ul. Zdroje w Czerwonaku poprzez dobudowę chodnika  
od posesji nr 56 do ul. Źródlanej”*

**PROJEKT BUDOWLANY**

*Inwestor:*

**Gmina Czerwonak**  
**ul. Źródłana 39 ; 62-004 Czerwonak**

*Wykonawca:*

**AMD PROJECT Anna Dudzińska**  
**ul. Agrestowa 21; 62-025 Siekierki Wielkie**

**Projektował: mgr inż. Michał Schmidt**

Siekierki Wielkie: kwiecień 2016r.

## **PROJEKT BUDOWLANY**

### **CZĘŚĆ I – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

- 1. Spis treści**
- 2. Spis rysunków**
- 3. Oświadczenie projektanta**
- 4. Kopie uprawnień i uzgodnień**
  - 4.1 Uprawnienia projektanta i zaświadczenie o wpisie do Izby**
  - 4.2 Uzgodnienie ORANGE S.A.**
  - 4.3 Uzgodnienie ENEA Operator Sp. z o.o.**
  - 4.4 Uzgodnienie NETIA S.A.**
  - 4.5 Uzgodnienie Urzędu Gminy Czerwonak, Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska**
  - 4.6 Opinia Powiatowy Konserwator Zabytków**
  - 4.7 Uzgodnienie Wielkopolska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.**
  - 4.8 Opinia Starostwo Powiatowe w Poznaniu, Wydział Dróg i Gospodarki przestrzennej**
  - 4.9 Opinia Zarząd Powiatu w Poznaniu**
  - 4.10 Uzgodnienie Gminne Przedsiębiorstwo Wodociągowe**
  - 4.11 Protokół narady technicznej**
  - 4.12 Uzgodnienie AQUANET S.A.**
- 5. Opis techniczny**
  - 5.1 Przedmiot inwestycji**
  - 5.2 Podstawa opracowania**
  - 5.3 Zakres opracowania**
  - 5.4 Parametry projektowe**
  - 5.5 Stan istniejący**
  - 5.6 Projektowane zagospodarowanie terenu**
    - 5.6.1 Odwodnienie**
  - 5.7 Informacja o wpisie do ewidencji zabytków**
  - 5.8 Określenie granic terenu budowy**
  - 5.9 Obszar oddziaływania inwestycji**

*„Rozbudowa ul. Zdroje w Czerwonaku poprzez dobudowę chodnika  
od posesji nr 56 do ul. Źródlanej”*

**PROJEKT BUDOWLANY**

**2. Spis rysunków**

- **Plan orientacyjny**
- **Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500**

*„Rozbudowa ul. Zdroje w Czerwonaku poprzez dobudowę chodnika  
od posesji nr 56 do ul. Źródlanej”*

**PROJEKT BUDOWLANY**

**3. Oświadczenie Projektanta**

**OŚWIADCZENIE**

**Oświadczam,**

że projekt budowlany „Rozbudowa ul. Zdroje w Czerwonaku poprzez dobudowę chodnika od posesji nr 56 do ul. Źródlanej.) w m. Czerwonak, powiat poznański, woj. wielkopolskie, działki nr: 138, 37, 23/4, 23/2, 20, 19, 39, 38/2, obręb 0002 Czerwonak

dla Inwestora:

**Gmina Czerwonak, ul. Źródłana 39, 62-004 Czerwonak**

Sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej .

Poznań, kwiecień 2016 r.

**Projektant:**

*„Rozbudowa ul. Zdroje w Czerwonaku poprzez dobudowę chodnika  
od posesji nr 56 do ul. Źródlanej”*

**PROJEKT BUDOWLANY**

**4. Kopie uprawnień i uzgodnień**

„Rozbudowa ul. Zdroje w Czerwonaku poprzez dobudowę chodnika  
od posesji nr 56 do ul. Źródlanej”

## PROJEKT BUDOWLANY

### 4.1. Uprawnienia projektanta i zaświadczenie o wpisie do Izby



WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA  
sygn. akt WOIB-OKK-DP-0054-207/2007

Poznań, dnia 20 grudnia 2007 r.

### DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 18 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB  
otrzymuje

Pan

**Michał Krzysztof Schmidt**

magister inżynier  
kierunek: Budownictwo  
urodzony dnia 24 listopada 1980 r. w Poznaniu

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
nr ewidencyjny WKP/0248/POOD/07

do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności drogowej

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zażądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

#### Pouczenie

- Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz za wpis na listę członków właściwej Izby samorządu zawodowego.
- Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki: .....

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński: .....

Członek Komisji – mgr inż. Szczerpan Mikurenda: .....

„Rozbudowa ul. Zdroje w Czerwonaku poprzez dobudowę chodnika  
od posesji nr 56 do ul. Źródlanej”

## PROJEKT BUDOWLANY

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Michał Krzysztof Schmidt jest upoważniony w specjalności drogowej do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych bez ograniczeń.

Zgodnie z § 18 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak:

- droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów
- droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

PRZEWODNICZĄCY  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

  
dr inż. Daniel Pawłowski

Otrzymują:  
1. Pan Michał Krzysztof Schmidt  
62-030 Luboń, ul. Piotra Skargi 14  
2. Okręgowa Rada Izby  
3. Główny Inspektor Nadzoru  
Budowlanego  
4.a/a



„Rozbudowa ul. Zdroje w Czerwonaku poprzez dobudowę chodnika  
od posesji nr 56 do ul. Źródlanej”

## **PROJEKT BUDOWLANY**



### **Zaświadczenie**

o numerze weryfikacyjnym:

**WKP-BIJ-UAM-GY3 \***

Pan Michał Krzysztof Schmidt o numerze ewidencyjnym WKP/BD/0112/08  
adres zamieszkania ul. Piotra Skargi 14, 62-030 Luboń  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-02-23 roku przez:

Włodzimierz Draber, Przewodniczący Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

„Rozbudowa ul. Zdroje w Czerwonaku poprzez dobudowę chodnika  
od posesji nr 56 do ul. Źródlanej”

## PROJEKT BUDOWLANY

### 4.2. Uzgodnienie ORANGE S.A.



Orange Polska  
Domena Hurt  
Ewidencja i Standardy Infrastruktury  
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Poznań  
ul. Głogowska 19, 60-702 Poznań  
tel.: 61 861 60 39, fax.: 61 862 93 65

AMD Project Anna Dudzińska  
ul. Agrestow 21  
62-025 Siewierzka Wlekie

Poznań, 25 lutego 2016r.

Numer pisma: TODDWPU-PZ.2110-085/16/BJ

**Temat:** uzgodnienie projektu budowy chodnika ul. Zdroje dz. nr 138, 37, 23/4, 23/2, 20, 19, 39 i 38/2 w Czerwonaku.

Szanowni Państwo,

informujemy, że uzgadniamy projekt jak w temacie. Przy realizacji procesu budowy wymagane jest spełnienie następujących warunków, które są integralną częścią uzgodnienia:

1. Wykonawca jest zobowiązany zgłosić do ORANGE POLSKA S.A. prace w strefie sieci telekomunikacyjnej min. na 14 dni przed przystąpieniem do robót, powołując się na numer przedmiotowego pisma. Tryb i zasady zgłoszenia dostępne są na stronie: [www.orange.pl/wniosekonzadzor](http://www.orange.pl/wniosekonzadzor). Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania. Powiadomienie powinno zawierać nazwę i adres wykonawcy prac oraz telefon kontaktowy. Pismo należy kierować na adres:  
Orange Polska  
Dostarczanie i Serwis Usług  
Obsługa Techniczna Klienta we Wrocławiu  
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 2-Poznań  
ul. Głogowska 19  
60-702 Poznań  
tel. 61 886 86 30; fax. 61 886 86 31
2. Roboty budowlano – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności ręcznie i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 2-Poznań;
3. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych w terenie należy potwierdzić za pomocą przekopów kontrolnych, a w przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń nienaniesionych na planie należy je zabezpieczyć i powiadomić użytkownika oraz inspektora nadzoru. Istniejącą sieć teletechniczną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. pokazano na załączonym podkładzie geodezyjnym kolorem pomarańczowym;
4. W miejscach projektowanych dróg, zjazdów istniejące kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć poprzez zastosowanie rur dwudzielnych typu AROT. Długość rur powinna być co najmniej 0,5 m dłuższa od krawędzi projektowanych dróg, zjazdów. Końce rur należy uszczelnić;

„Rozbudowa ul. Zdroje w Czerwonaku poprzez dobudowę chodnika  
od posesji nr 56 do ul. Źródlanej”

## PROJEKT BUDOWLANY

5. W strefie projektowanych wykopów kanalizację teletechniczną zabezpieczyć przed uszkodzeniem. Dodatkowe szczegóły zabezpieczenia ustalić na roboczo z naszym przedstawicielem. Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący;
6. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy wyregulować poziom ram studni do projektowanej niwelety. Zachować normatywne przykrycie kanalizacji teletechnicznej;
7. Miejsca zbliżeń i skrzyżowań oraz elementy zanikowe sieci telekomunikacyjnej przed ich zasypaniem podlegają obowiązkowi zgłoszenia użytkownikowi, tj. Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 2-Poznań w Poznaniu ul. Głogowska 19 tel. 61 886 86 30;
8. Po zakończeniu prac inwestor jest zobowiązany do pisemnego zgłoszenia z 14-dniowym wyprzedzeniem – na adres podany w punkcie 1 niniejszego pisma – wykonane zadanie do odbioru technicznego w zakresie miejsc kolizyjnych z sieciami teletechnicznymi oraz otrzymania pisemnej akceptacji w formie protokołu odbioru lub notatki służbowej.
9. W przypadku uszkodzenia infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, ORANGE POLSKA S.A., obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez ORANGE POLSKA S.A umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi.  
Łączna wysokość roszczeń ORANGE POLSKA S.A w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich;
10. W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych, inwestor opracuje dokumentację projektowo – kosztorysową, która powinna być uzgodniona i zatwierdzona przez nasz Dział, oraz zleci wykonanie robót na własny koszt.
11. Niniejsze uzgodnienie ważne jest jeden rok od daty jego wydania.

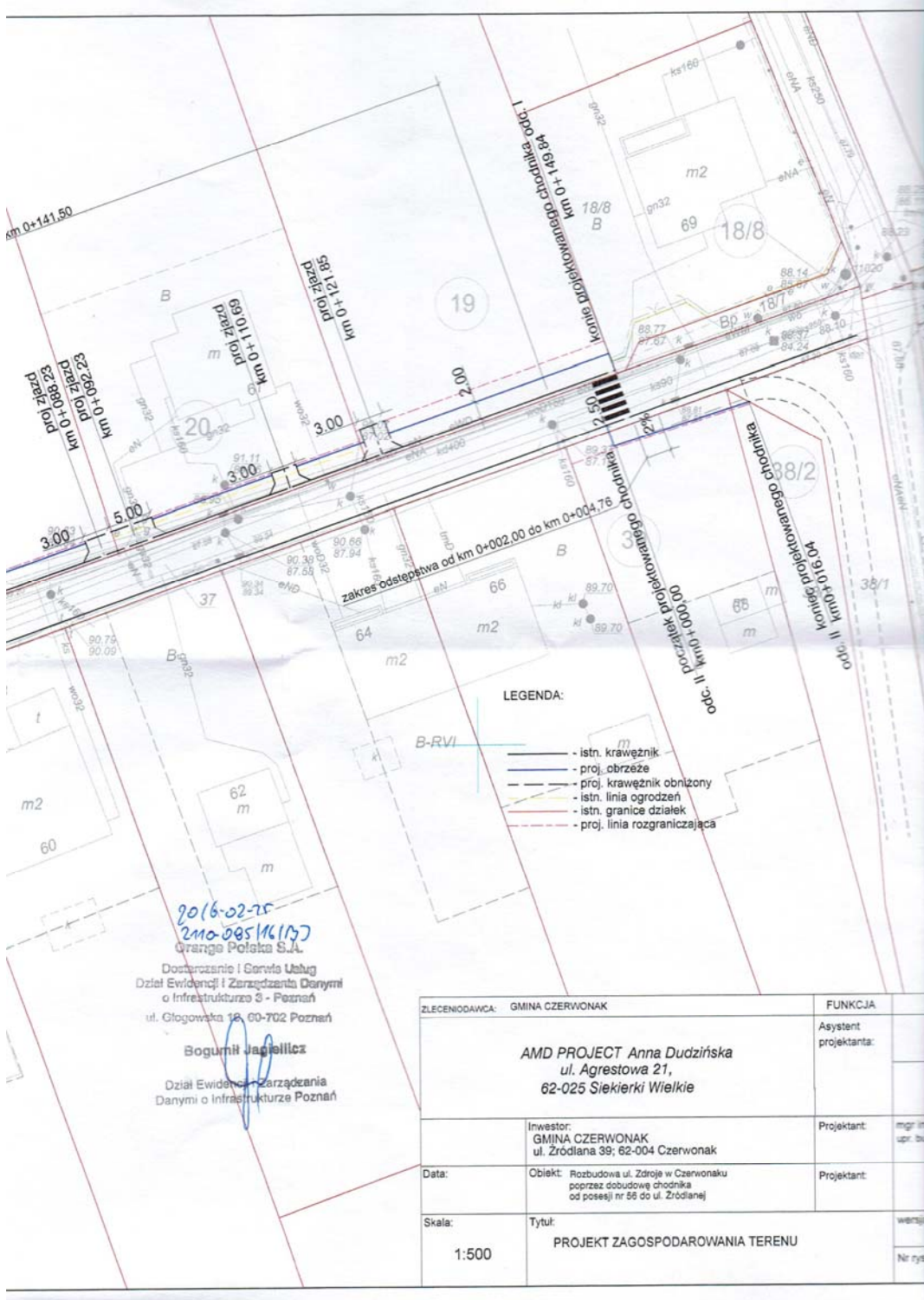
ORANGE POLSKA S.A. Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 2-Poznań otrzymał do celów służbowych 1 kpl. planów z przedmiotowego uzgodnienia.

Z poważaniem

  
Dariusz Piłkora  
Kierownik  
Dział Ewidencji i Zarządzania  
Danymi o Infrastrukturze Poznań

„Rozbudowa ul. Zdroje w Czerwonaku poprzez dobudowę chodnika od posesji nr 56 do ul. Źródlanej”

## PROJEKT BUDOWLANY



„Rozbudowa ul. Zdroje w Czerwonaku poprzez dobudowę chodnika od posesji nr 56 do ul. Źródlanej”

## PROJEKT BUDOWLANY

### 4.3. Uzgodnienie ENEA Operator Sp. z o.o.



Rejon Dystrybucji Poznań  
ENEA Operator Sp. z o.o.  
Oddział Dystrybucji Poznań  
Rejon Dystrybucji Poznań  
61-108 Poznań, ul. Panny Marii 2

tel. +48 / 61 856 14 00  
faks +48 / 61 856 14 07

Poznań, dnia 05-04-2016 r.  
Warunki likwidacji kolizji nr ODS/MU1/K/2016/077

AMD Project  
ul. Agrestowa 21  
62-025 Siekierki Wielkie

Dotyczy: budowy chodnika w pasie drogowym ulicy **Zdroje w Czerwonaku**.

W odpowiedzi na pismo – wniosek w sprawie przebudowy istniejącego chodnika informujemy, że konieczne jest wykonanie przebudowy wg podanych poniżej warunków. ENEA Operator Sp. z o.o. **wstępnie** wyraża zgodę na przebudowę istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej, **pod warunkiem**, że przebudowa tj. opracowanie projektu, uzyskanie wymaganych uzgodnień i opinii oraz decyzji administracyjnych, wykonanie prac budowlano-montażowych, odbędzie się staraniem i na koszt wnioskodawcy (**Inwestora**) zgodnie z zalecanymi normami i obowiązującymi przepisami (w tym Prawa Budowlanego) na podstawie uzgodnionego projektu budowlano-wykonawczego.

#### I. Wymagania techniczne (proponowany sposób przebudowy przyłącza)

- Zakres dotyczący sieci elektroenergetycznej należącej do ENEA Operator Sp. z o.o.:  
Pod projektowanymi wjazdami wzdłuż istniejących linii kablowych SN ułożyć rezerwowe rury osłonowe typu DVK-160 lub zamiennie, a wzdłuż linii kablowych n.n. rury rezerwowe typu DVK-110 lub zamiennie.
- Zakres dotyczący przyłącza należącego do ENEA Operator Sp. z o.o.:
  - w granicy działki (lub w pasie drogowym) poza nawierzchnią zjazdu z dostępem od strony ulicy ul. Zdroje zabudować wolnostojące złącze kablowo-pomiarowe ZKP zintegrowane z jednym układem pomiarowym (**wg aktualnej standaryzacji ENEA Operator**),
  - od najbliższego słupa linii napowietrznej usytuowanego w ulicy ułożyć kabel przyłącza typu YAKY 4x35 mm<sup>2</sup> (0,6/1 kV) i wprowadzić do nowego złącza ( zacisk PEN w złączu uziemieć –  $R \leq 30 \Omega$  ),
  - w miejscu przejścia kabla przyłącza pod ulicą, pod wjazdami na posesję, na słupie linii oraz w miejscach zbliżeń i skrzyżowań infrastrukturą podziemną zabezpieczać go rurami osłonowymi,
  - zdemontować istniejące zasilanie posesji.
- Zakres dotyczący urządzeń należących do Klienta (Odbiorcy):  
objekty na posesji zasilic zalicznikowo z projektowanego złącza wewnętrzną linią zasilającą o typie i przekroju dostosowanym do potrzeb i obowiązujących przepisów,
- W czasie prowadzonych prac projektowych i wykonawczych uwzględnić następujące wytyczne:
  - w pobliżu istniejących urządzeń elektroenergetycznych prace należy wykonywać ręcznie z zachowaniem zasad BHP. Na czas budowy kable przebiegające w pobliżu prowadzonych robót ziemnych w przypadku ich odkrycia należy zabezpieczyć,
  - zachować/odtworzyć możliwość całodobowego, bezpośredniego dostępu do urządzeń elektroenergetycznych umożliwiające wykonywanie prac eksploatacyjnych, czynności łączeniowych i usuwanie awarii,
  - otwory wlotowe rur winny znajdować się 0,5m od krawędzi zjazdu,
  - projektowane rury zabezpieczyć typowymi deklami i zinwentaryzować geodezyjnie.

#### II. W celu realizacji przebudowy należy:

- Opracować projekt budowlano-wykonawczy zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
- Stosować materiały (urządzenia) posiadające atesty i certyfikaty dopuszczające do stosowania na terenie Unii Europejskiej.
- Wszelkie zmiany lokalizacji sieci ENEA Operator Sp. z o.o. należy uzgodnić w ZUDP.

#### Centrala

ENEA Operator Sp. z o.o.  
60-479 Poznań, ul. Strzeszyńska 58

tel. +48 / 61 850 41 10  
faks +48 / 61 850 44 47

NIP 762 237 71 60  
REGON 300455398

kontakt@operator.enea.pl  
www.operator.enea.pl

Sąd Rejonowy Poznań - Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu VIII Wydział Gospodarczy  
Krajowego Rejestru Sadowego nr KRS: 0000269606 Kapitał zakładowy: 4 676 050 000 PLN

„Rozbudowa ul. Zdroje w Czerwonaku poprzez dobudowę chodnika od posesji nr 56 do ul. Źródlanej”

## PROJEKT BUDOWLANY

OD5/MU1/K/2016/077

4. Projekt przebudowy przyłącza podlega sprawdzeniu pod kątem zgodności z warunkami na przebudowę przyłącza i uzgodnieniu branżowemu w **RD Poznań**.
  5. Do realizacji może przystąpić na zlecenie Inwestora osoba fizyczna lub prawna posiadająca stosowne uprawnienia branżowe, po wcześniejszym uzgodnieniu projektu budowlanego, uzyskaniu stosownych decyzji administracyjnych oraz podpisaniu z ENEA Operator Sp. z o.o. umowy na przebudowę przyłącza. Umowa regulować będzie sposób przekazania nowopowstałych elementów przyłącza na majątek ENEA Operator Sp. z o.o.
  6. Inwestor ponosi pełną odpowiedzialność karną i materialną za uszkodzenia urządzeń powstałe w czasie wykonywania robót oraz za uszkodzenia i szkody powstałe na skutek prowadzenia robót.
  7. **Rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie z min. 14-o dniowym wyprzedzeniem w RD Poznań - Sekcja Utrzymania. Prace związane z przebudową elementów sieci podlegają nadzorowi służb ENEA Operator Sp. z o.o. oraz odbiorowi technicznemu na podstawie zgłoszenia zakończenia robót.**
  8. W trakcie prowadzenia robót zachować wymagania przepisów, w szczególności ustawy Prawo Budowlane oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr 47/2003 poz. 401 z dnia 19.03.2003r.), a także Instrukcji organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych w ENEA Operator Sp. z o.o.
  9. Roboty zanikowe (podlegające zakryciu) należy zgłaszać do odbioru częściowego.
  10. Urządzenia elektroenergetyczne należące do ENEA Operator Sp. z o.o. lokalizować na nieruchomościach będących własnością publiczną (nie dotyczy złączy instalowanych na działce stycznie do ulicy).
  11. Do dokumentacji projektowej załączyć oświadczenie właściciela działki (budowlanej) o wyrażeniu zgody na lokalizację złącza kablowo pomiarowego w określonym miejscu, wraz ze szkicem
  12. Materiały z demontażu należące do ENEA Operator Sp. z o.o. zdać do RD Poznań (wskazane miejsce) lub zutylizować.
- III. Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń**  
zaciski prądowe przewodów na wyjściu od listwy przyłączeniowej LZ w złączu kablowo-pomiarowym ZKP w kierunku instalacji odbiorcy.
- IV. Układ pomiarowy oraz wielkości zabezpieczeń**  
Przenieść istniejący układ pomiarowy wraz z zabezpieczeniem przedlicznikowym i zainstalować w złączu kablowo-pomiarowym ZKP. Prąd znamionowy zabezpieczenia przedlicznikowego - wg aktualnie obowiązującej umowy o świadczenie usług dystrybucji.
- V. Uwagi**
- Niniejsze warunki nie stanowią uzgodnienia planowanego sposobu zagospodarowania.  
Okres ważności warunków przebudowy przyłącza : 1 rok od daty określenia.  
Po wykonaniu i uzgodnieniu projektu RD Poznań na pisemny wniosek przygotowuje stosowną umowę na przebudowę przyłącza elektroenergetycznego. We wniosku o przygotowanie umowy należy określić zakres i szacowany koszt przebudowy (brutto) – tylko linie i urządzenia przekazywane na majątek ENEA Operator Sp. z o.o.  
Po zrealizowaniu przebudowy konieczne jest zaktualizowanie Umowy o świadczenie usług dystrybucji w Rejonie Obsługi Klienta, przy ul. Polnej 60 w Poznaniu.  
W załączeniu przekazujemy projekt umowy, w którym przedstawiono zasady realizacji przebudowy przyłącza.

zal.  
projekt umowy  
plan z wkreślona siecią ENEA Operator.

k.o.  
MU

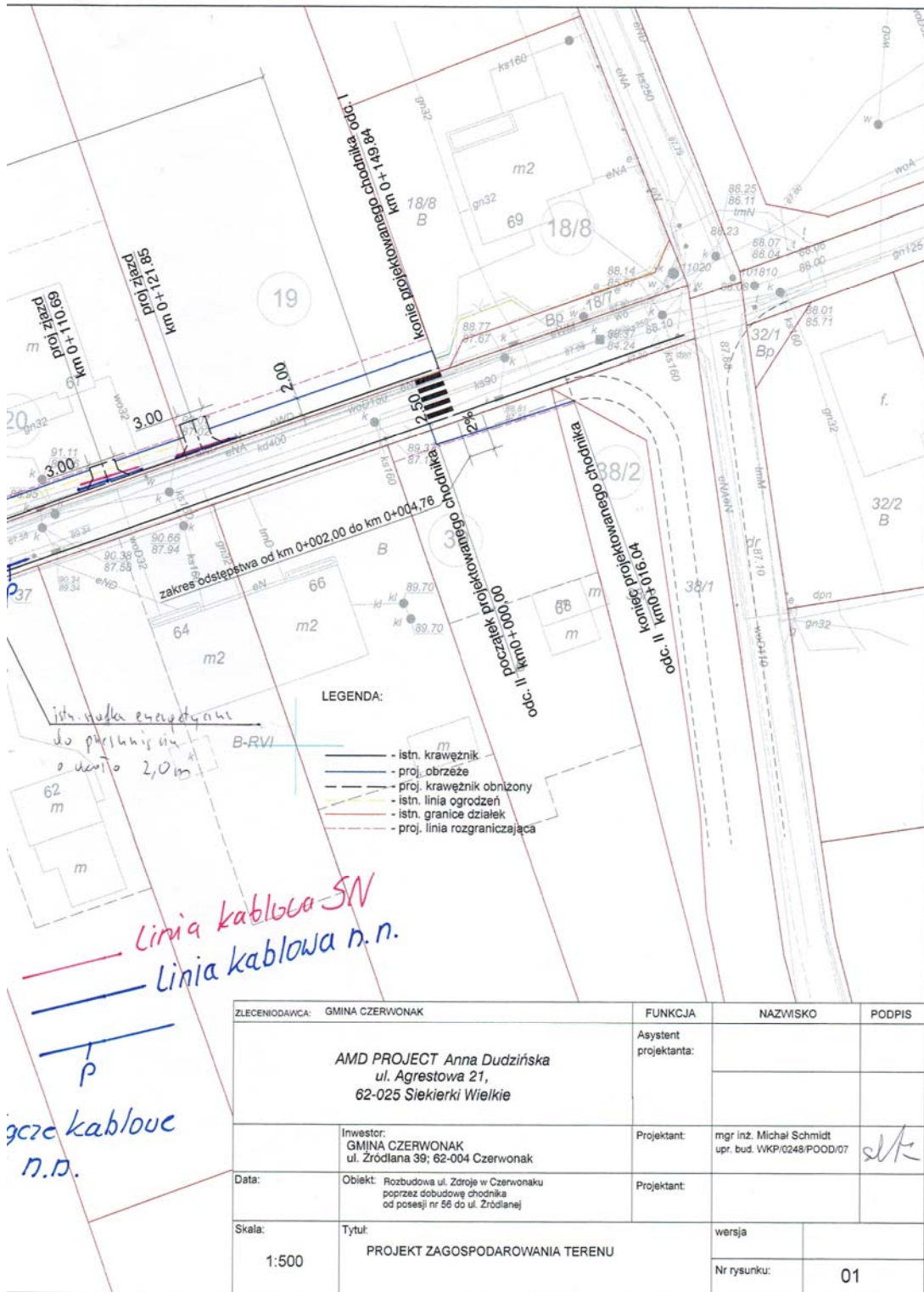
ODDZIAŁ DYSTRYBUCJI POZNAŃ  
REJON DYSTRYBUCJI POZNAŃ  
Dyrektor

Adam Grzybowski

Sprawę załatwia:  
Sławomir Frackowiak  
tel. 61 884 39 72

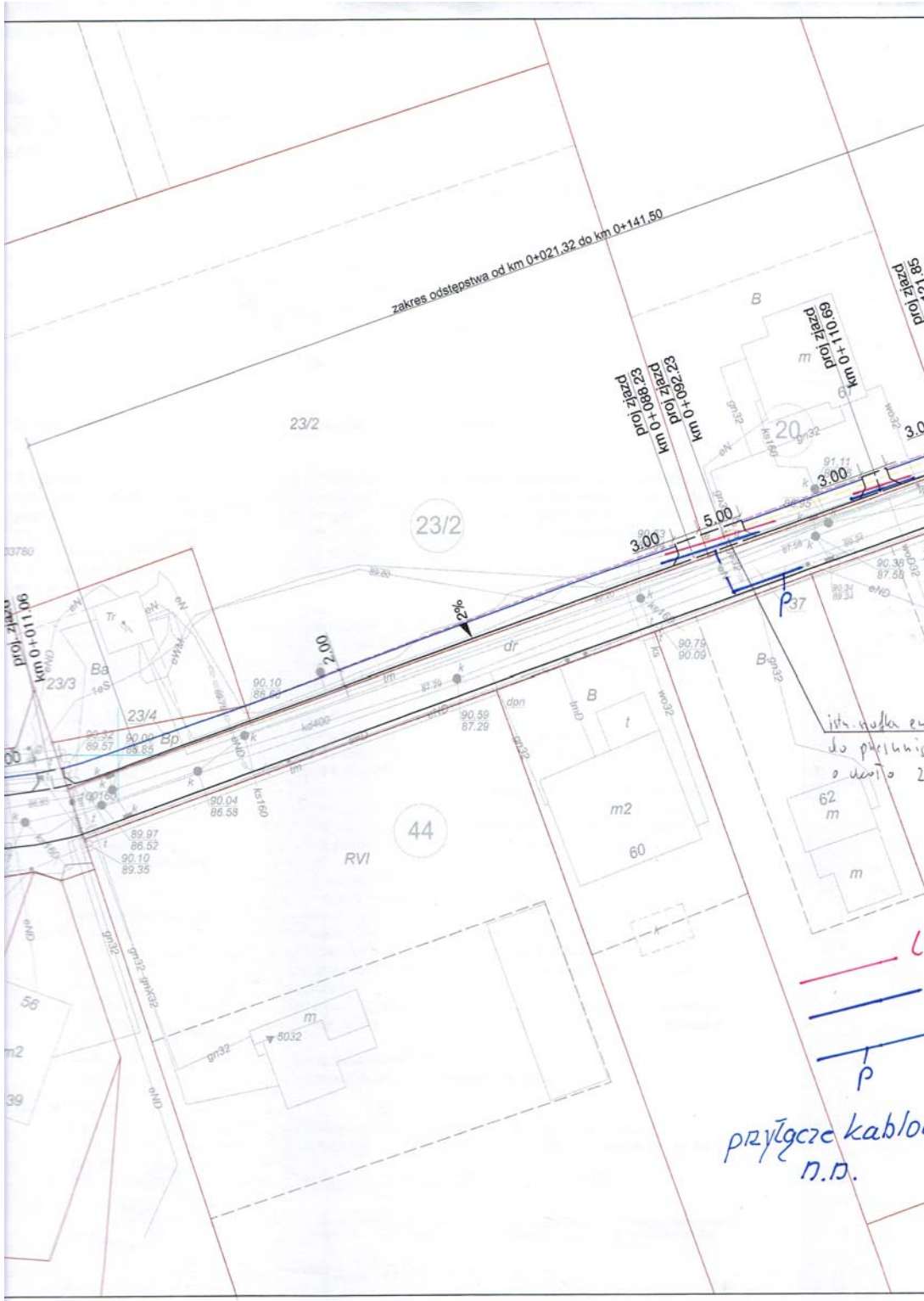
„Rozbudowa ul. Zdroje w Czerwonaku poprzez dobudowę chodnika od posesji nr 56 do ul. Źródlanej”

## PROJEKT BUDOWLANY



„Rozbudowa ul. Zdroje w Czerwonaku poprzez dobudowę chodnika od posesji nr 56 do ul. Źródlanej”

## PROJEKT BUDOWLANY





„Rozbudowa ul. Zdroje w Czerwonaku poprzez dobudowę chodnika od posesji nr 56 do ul. Źródlanej”

## PROJEKT BUDOWLANY

### 4.4. Uzgodnienie NETIA S.A.

netia.pl t +48 22 352 20 00 Netia SA, Netia Tower, ul. Talmowa 7A  
f +48 22 330 23 23 02-677 Warszawa

**NETIA**



Netia SA  
02-822 Warszawa, ul. Poleczki 13

Adres do korespondencji:  
Netia SA  
Dział Utrzymania Usług  
62-020 Swarzędz, ul. Cieszkowskiego 18

**AMD PROJECT**  
**Pracownia Projektowa**  
**ul. Agrestowa 21**  
**62-025 Siekierki Wielkie**

Nasz znak: DUU-E/N-16/02/FG  
Wasz znak: pismo z dnia 22.02.2016

27.04.2016r.

#### UZGODNIENIE I WARUNKI TECHNICZNE

Dotyczy: **Uzgodnienie i warunki techniczne zabezpieczenia sieci teletechnicznej Netii S.A. w związku z „Rozbudowa ul. Zdroje w Czerwonaku poprzez dobudowę chodnika od posesji nr 56 do ul. Źródlanej.”**

W odpowiedzi na pismo z dnia 22.02.2016 r. otrzymane w dniu 25.04.2016 r. firma FIBER w imieniu Działu Utrzymania Usług Netia SA uzgadnia projekt „Rozbudowy ul. Zdroje w Czerwonaku poprzez dobudowę chodnika od posesji nr 56 do ul. Źródlanej” i wydaje warunki techniczne na zabezpieczenie sieci teletechnicznej Netii S.A. do ww. projektu.

Według przedłożonego projektu zagospodarowania terenu – rys. nr 1, w zakresie opracowania istnieje kanalizacja pierwotna Netia S.A. (zaznaczono ją na rysunku kolorem pomarańczowym)

#### Szczegółowe warunki techniczne zabezpieczenia sieci Netia SA:

1. Zabezpieczyć kanalizację teletechniczną Netia S.A. przed uszkodzeniem oraz osiadaniami gruntu.
2. Jeżeli w wyniku robót nastąpi wypłylenie kanalizacji kablowej należy ją zagłębić do min. 0,7 m warstwy pokrycia.
3. Studnię telekomunikacyjną Netia S.A. należy wy poziomować do rzędnych nowych nawierzchni. Ramę i pokrywę studni wypadającą w projektowanym zjeździe należy wymienić na typ ciężki.

„Rozbudowa ul. Zdroje w Czerwonaku poprzez dobudowę chodnika od posesji nr 56 do ul. Źródlanej”

## PROJEKT BUDOWLANY

netia.pl t +48 22 352 20 00 Netia SA, Netia Tower, ul. Tałmowa 7A  
f +48 22 330 23 23 02-677 Warszawa

N E T I A



4. Odcinek kanalizacji teletechnicznej Netia S.A. wypadający w projektowanej jezdni należy zabezpieczyć dwudzielnymi grubościennymi rurami osłonowymi A160 PS, przy czym rury ochronne powinny wykraczać min 0,5 m poza obrys projektowanej nawierzchni
5. Prace powinny być wykonane zgodnie z odpowiednimi normami i przepisami, w tym normami Netia S.A., dotyczącymi zbliżeń poziomych i pionowych, kolizji tras, lokalizacji i głębokości posadowienia, rodzajów i jakości używanych materiałów, stosowanych technologii i rozwiązań- stałych, doraźnych, typowych i jednostkowych.
6. Wszystkie prace związane z zabezpieczeniem kanalizacji teletechnicznej należy wykonywać bezwzględnie pod nadzorem pracownika Netia S.A.
7. Roboty budowlane ulegające zakryciu lub zanikające, zgłosić do odbioru Netia S.A. - Dział Utrzymania Usług - w obecności przedstawiciela Inwestora i Wykonawcy. Odbiór odbędzie się zgodnie z normami Netia S.A.

### Wymagania formalne:

1. W fazie związanej z przygotowaniem projektu w razie konieczności udzielenia dodatkowych informacji, prosimy o kontakt z Działem Utrzymania Usług w Okręgu Zachód, tel. +48 22 352 65 92.
2. Przed przystąpieniem do robót związanych bezpośrednio z siecią Netii S.A. w celu uzyskania ich akceptacji, Wykonawca zgłosi pisemnie /z minimum 21-dniowym wyprzedzeniem/ zamiar rozpoczęcia prac. Zgłoszenie prac winno zawierać: termin planowanego rozpoczęcia i zakończenia, lokalizację, zakres i harmonogram prac, nr uzgodnień Netia SA . **Adres, na który należy dostarczyć zgłoszenie: Netia S.A., Dział Utrzymania Usług, Okręg Zachód, 62-020 Swarzędz, ul. Cieszkowskiego 18, e-mail: [nadzory@netia.pl](mailto:nadzory@netia.pl), tel. 22 352 65 92 , fax. 22 352 66 50.**
3. Po zatwierdzeniu harmonogramu robót, Netia S.A. Protokołem Przekazania Placu Budowy przekaze Wykonawcy/Inwestorowi urządzenie podlegające zabezpieczeniu, zobowiązując do utrzymania ich w ciągłym ruchu eksploatacyjnym.
4. Prace wzdłuż sieci telekomunikacyjnej Netia SA /mniej niż 2m/ należy prowadzić po wytyczeniu jej przebiegu, ze szczególną ostrożnością z wykluczeniem użycia sprzętu mechanicznego oraz przy udziale przedstawiciela Netii SA. Nie wyklucza się odstępstw trasowych i wypłyceń sieci.
5. W przypadku uszkodzenia w trakcie robót sieci telekomunikacyjnej Netia SA Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić o tym fakcie **Dział Utrzymania Usług, Okręg Zachód, 62-020 Swarzędz, ul. Cieszkowskiego 18, tel. 22 352 65 92 lub tel. 22 330 22 33 (czynny 24h).**
6. Wszelkie prace związane z siecią teletechniczną należy wykonać zgodnie z ogólnie obowiązującymi przepisami oraz normami Netia S.A., a zastosowane materiały muszą być zgodne z Listą Materiałów dopuszczonych w Netia S.A.
7. **Wykonane prace podlegają odbiorowi technicznemu przez przedstawiciela Netii SA.**
8. Wszelkie koszty związane z przebudową, nadzorem (*nadzór techniczny przedstawiciela Netii płatny zgodnie z obowiązującym cennikiem w Netia SA*) i zabezpieczeniem istniejącej infrastruktury Netii ponosi Inwestor.
9. Koszty wszelkich robót i uszkodzeń sieci telekomunikacyjnej Netii SA powstałe w wyniku prowadzonych prac jak i wynikające z wadliwego ich wykonania ponosi Inwestor \ Wykonawca. Netia SA zastrzega możliwość dochodzenia roszczeń z tytułu strat w ruchu telekomunikacyjnym powstałych w wyniku uszkodzenia sieci telekomunikacyjnej Netia SA.
10. **Warunki techniczne są ważne przez jeden rok.**

### Informacje o sieci Netia SA:

Zawarte powyżej informacje o sieci Netia S.A. są aktualne na dzień wystawienia niniejszych warunków technicznych ważnych przez jeden rok. **Zastrzega się możliwość zmian stanu sieci w czasie ważności warunków technicznych.**

„Rozbudowa ul. Zdroje w Czerwonaku poprzez dobudowę chodnika  
od posesji nr 56 do ul. Źródlanej”

## PROJEKT BUDOWLANY

netia.pl t +48 22 352 20 00 Netia SA, Netia Tower, ul. Takimowa 7A  
f +48 22 330 23 23 02-677 Warszawa

N E T I A



### Załączniki:

1. Projekt zagospodarowania terenu, rys. nr 1 - 1szt.
2. Przebieg sieci Netia – załącznik graficzny

Z poważaniem

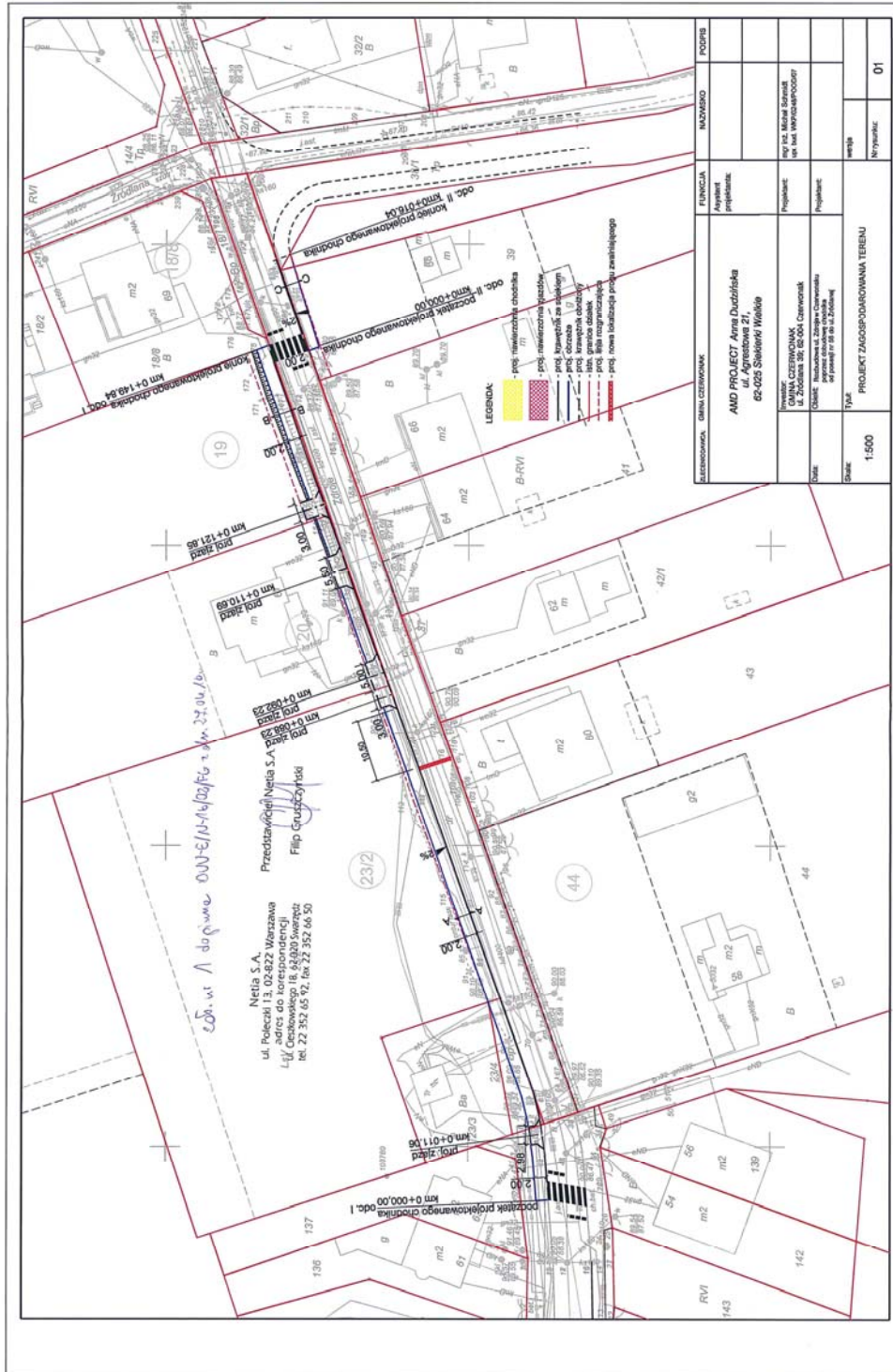
Przedstawiciel Netia S.A.

Filip Gruszczyński

Netia S.A.  
ul. Poleczki 13, 02-822 Warszawa  
adres do korespondencji  
ul. Cieszkowskiego 18, 62-020 Swarzędz  
tel. 22 352 65 92, fax 22 352 66 50

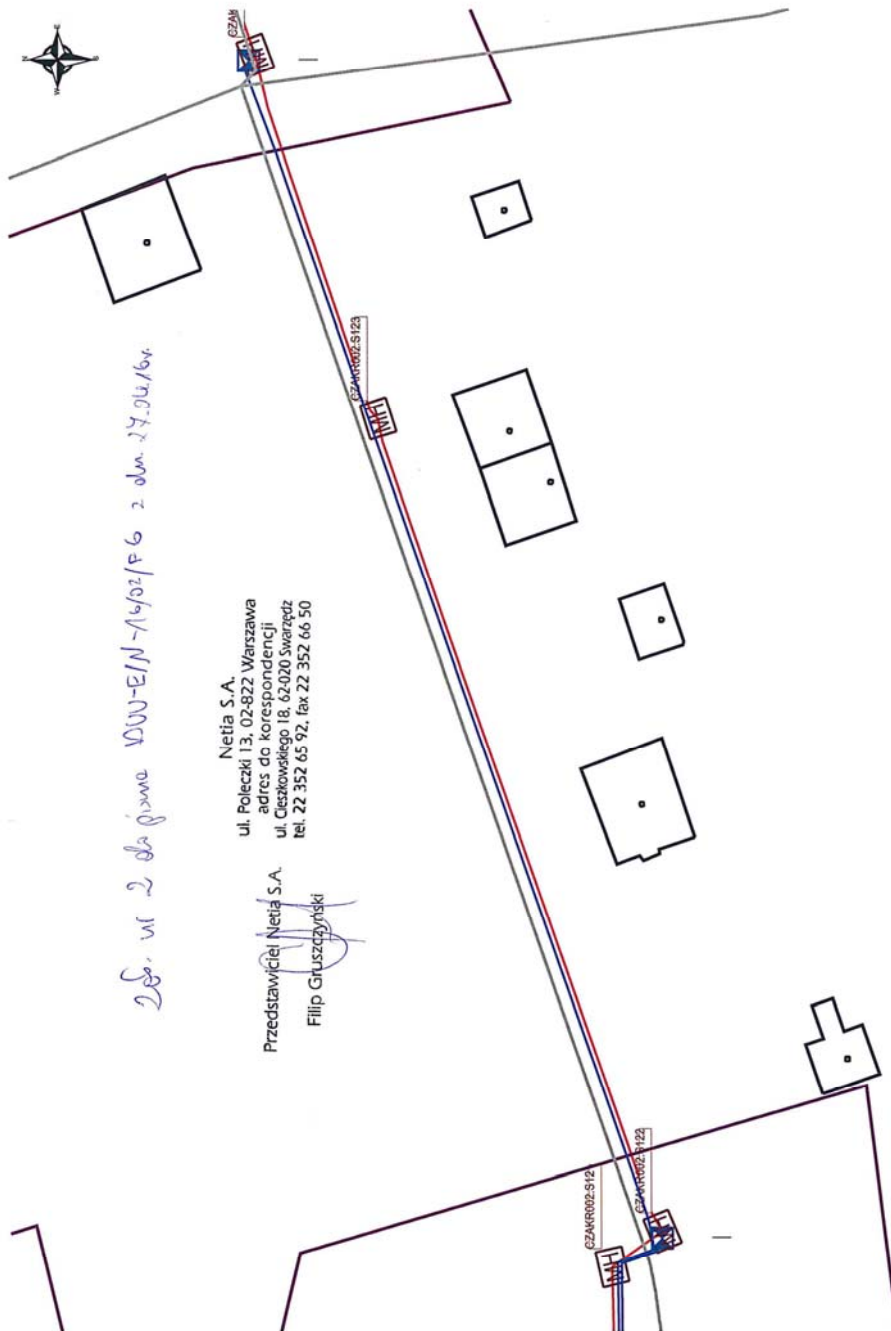
„Rozbudowa ul. Zdroje w Czerwonaku poprzez dobudowę chodnika od posesji nr 56 do ul. Źródlanej”

## PROJEKT BUDOWLANY



„Rozbudowa ul. Zdroje w Czerwonaku poprzez dobudowę chodnika od posesji nr 56 do ul. Źródlanej”

## PROJEKT BUDOWLANY



„Rozbudowa ul. Zdroje w Czerwonaku poprzez dobudowę chodnika od posesji nr 56 do ul. Źródlanej”

## PROJEKT BUDOWLANY

### 4.5. Uzgodnienie Urzędu Gminy Czerwonak, Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska



WKŚ.7012.03.2016

Czerwonak, dnia 08.03.2016 r.

AMD PROJECT  
Anna Dudzińska  
Ul. Agrestowa 21  
62-025 Siekierki Wielkie

Dotyczy: uzgodnienia dokumentacji projektowej dla zadania PN. „Rozbudowa ul. Zdroje w Czerwonaku poprzez dobudowę chodnika od posesji nr 56 do ul. Źródlanej, gmina Czerwonak.

Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska opiniuje pozytywnie rozwiązanie sytuacyjne przebiegu usytuowana chodnika wzdłuż ul. Zdroje w m. Czerwonak. Akceptujemy nawierzchnię chodnika z kostki betonowej rozbiegalnej.

Rodzaj oraz kolorystykę kostki na chodniku i wjazdach dopasować do projektowanego chodnika na łączniku ul. Zdroje i ul. Nowe Osiedle.

W projekcie należy uwzględnić wzdłuż projektowanego chodnika wymianę krawężnika 20x30, wraz z ściekiem w celu usprawnienia spływu wód opadowych oraz prawidłowe wyniesienie chodnika ponad niweletę drogi.

otrzymują:

1. Adresat
2. WIF
3. WKŚ – a/a

Z-ca Kierownika ds. Dróg  
Wydział Gospodarki Komunalnej  
i Ochrony Środowiska  
*Ryszard Kroker*

Sprawę prowadzi:  
Ryszard Kroker tel. 61-65-44-261

„Rozbudowa ul. Zdroje w Czerwonaku poprzez dobudowę chodnika od posesji nr 56 do ul. Źródlanej”

## PROJEKT BUDOWLANY

### 4.6. Opinia Powiatowy Konserwator Zabytków



POWIAT  
POZNAŃSKI

Powiatowy Konserwator Zabytków  
ul. Słowackiego 8  
60-823 Poznań

AMD Project - Pracownia Projektowa  
ul. Agrestowa 21, Siekierki Wielkie, 62-025 Kostrzyn

z pełnomocnictwa:  
Urząd Gminy Czerwonak

Wasze pismo z dnia:  
24.03.2016 r.

Znak:

Nasz znak:  
KZ.410.3.00020.2016.IV

Data:  
30.03.2016 r.  
KZ.KW-753/16

Sprawa: rozbudowy ul. Zdroje w m. Czerwonak poprzez dobudowę chodnika do posesji nr 56 do ul. Źródlanej, gm. Czerwonak

#### OPINIA

Działając na podstawie porozumienia z dnia 24. marca 2009 r. zawartego pomiędzy Wojewodą Wielkopolskim oraz Starostą Poznańskim w sprawie powierzenia Powiatowi Poznańskiemu spraw z zakresu własności Wielkopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków (Dz.U. Woj. Wlkp. z 2009 r., nr 85, poz. 1212); art. 7 pkt. 4, art. 18 ust.1, Ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z dnia 23 lipca 2003r. (Dz.U. 2014.1446 ze zm.); art. 11d, ust. 1, pkt. 8, lit. f ustawy o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych z dnia 10 kwietnia 2003 r. /Dz. U. z 2003 r. Nr 80, poz. 721 ze zmianami/:

Starostwo Powiatowe w Poznaniu – Powiatowy Konserwator Zabytków, w odpowiedzi na pismo z dnia 24.03.2016 r., data wpływu 25.03.2016 r. przesyła opinię dotyczącą ww inwestycji drogowej:

Nie wnosi się uwag w kwestii realizacji zamierzonego przedsięwzięcia drogowego. Na tym terenie obecnie nie zewidencjonowano zabytków podlegających ochronie i opiece konserwatorskiej. Planowana inwestycja nie naruszy zasad ochrony dziedzictwa kulturowego i archeologicznego.

Jednocześnie Starostwo Powiatowe w Poznaniu-Powiatowy Konserwator Zabytków informuje, że zgodnie z art. 32 ust. 1 Ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. 2014.1446 ze zm..)

„Kto w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych odkrył przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, jest obowiązany: 1) wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot 2) zabezpieczyć przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia; 3) niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, właściwego wójta (burmistrza, prezydenta miasta).” oraz

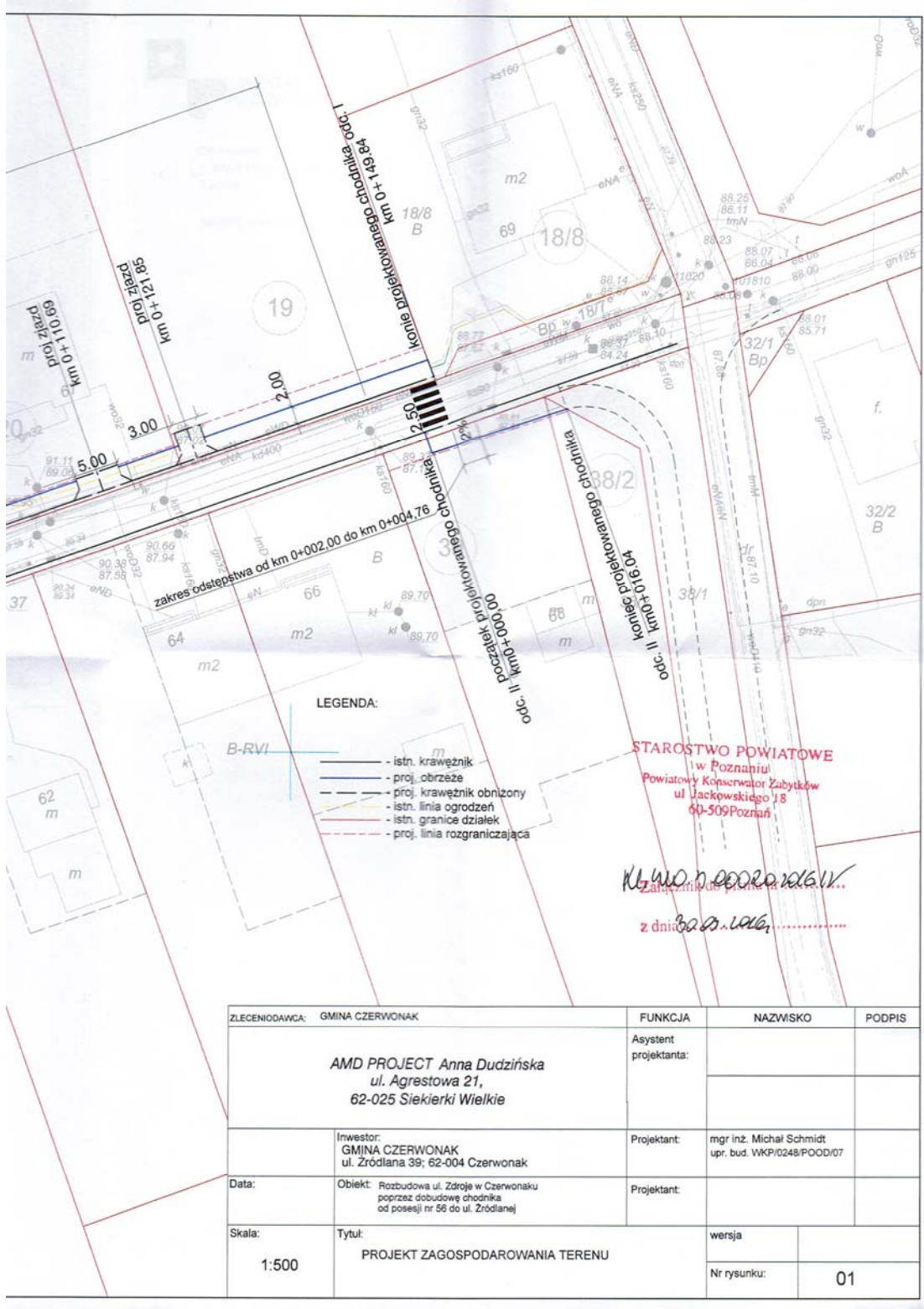
Zgodnie z art. 116 ust. 1. i 2 wyżej cytowanej ustawy „1.Kto niezwłocznie nie powiadomił wojewódzkiego konserwatora zabytków lub wójta (burmistrza, prezydenta miasta) albo dyrektora urzędu morskiego o przypadkowym odkryciu przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem archeologicznym, a także nie zabezpieczył, przy użyciu dostępnych środków, tego przedmiotu i miejsca jego znalezienia, podlega karze grzywny. 2.W razie popełnienia wykroczenia określonego w ust. 1 można orzec nawiązkę do wysokości dwudziestokrotnego minimalnego wynagrodzenia na wskazany cel społeczny związany z opieką nad zabytkami”.

załącznik: plan sytuacyjny

z up. STAROSTY  
*Wiesław Bieganski*  
Wiesław Bieganski  
Powiatowy Konserwator Zabytków  
w Poznaniu

„Rozbudowa ul. Zdroje w Czerwonaku poprzez dobudowę chodnika od posesji nr 56 do ul. Źródlanej”

## PROJEKT BUDOWLANY





„Rozbudowa ul. Zdroje w Czerwonaku poprzez dobudowę chodnika od posesji nr 56 do ul. Źródlanej”

## PROJEKT BUDOWLANY

### 4.7. Uzgodnienie Wielkopolska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.

Oddział w Poznaniu  
ul. Grobla 15, 61-859 Poznań  
tel. (61) 8545-100, fax (61) 8545-519

Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień  
tel. 61 85-45-270  
fax 61 85-45-508

AMD PROJECK  
Anna Dudzińska  
Agrestowa 21  
62-025 Siekierki Wielkie

W/ znak:  
N/ znak: OIU-5000-107513/16

z dnia 22-02-2016  
z dnia 8-03-2016

Uzgodnienie lokalizacji obiektów w rejonie gazociągów średniego i niskiego ciśnienia

NR OIU-5000-107513/16

Dotyczy: **rozbudowy ulicy**

Lokalizacja przedsięwzięcia:  
woj. wielkopolskie, gm. Czerwonak, m. Czerwonak, ul. Zdroje

W odpowiedzi na pismo z dnia 22-02-2016 r. przesyłamy jeden egzemplarz planu sytuacyjnego z wkreślona siecią przewodów gazowych w przedmiotowym rejonie, z następującymi uwagami:

1. Wszelkie prace w obrębie strefy kontrolowanej sieci gazowej należy wykonać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego.
2. Nie wyrażamy zgody na obniżenie rzędnej terenu w miejscu zlokalizowanej sieci gazowej. Informujemy, że zgodnie z Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. poz. 640) odległość pionowa mierzona od górnej zewnętrznej ścianki gazociągu lub górnej zewnętrznej ścianki rury osłonowej powinna wynosić nie mniej niż 1,0m do powierzchni jezdni, przy czym nie mniej niż 0,5m od spodu konstrukcji nawierzchni.
- 2a. Celem ustalenia rzeczywistego posadowienia gazociągu należy wykonać próbnę przekopy. W przypadku niezachowania minimalnego przykrycia należy wystąpić o wydanie warunków na przebudowę sieci gazowej.
- 2b. W miejscach zbliżeń z gazociągami należy zachować normatywną odległość zgodnie z Dz. U. poz. 640 stosując odpowiednie zabezpieczenia przed jej uszkodzeniem.
3. Należy zwrócić uwagę na armaturę gazową, która nie może być zaasfaltowana lub przykryta płytkami, kostką itp. Krawężnik należy zlokalizować w odległości min. 0,5m od sieci gazowej.  
Z uwagi na brak szczegółowej inwentaryzacji przyłączy, nie nanosi się ich na plany sytuacyjne.
4. W terminie 7 dni przed rozpoczęciem robót w obrębie strefy kontrolowanej sieci gazowej w celu uniknięcia ewentualnej kolizji wykonawca musi powiadomić PSG sp. z o.o. Oddział w Poznaniu - RDG Poznań Północ, ul. Gdyńska 47, tel. 61 8782818, fax 61 8782850.

Budowa drogi może nastąpić po wykonaniu przebudowy przyłącza gazu do posesji nr 67. W tym celu należy wystąpić z wnioskiem o wydanie warunków na przebudowę przyłącza gazu.

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o., ul. M. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa  
Oddział w Poznaniu, ul. Grobla 15, 61-859 Poznań  
KRS 0000374001, Sąd Rejonowy dla M. St. Warszawy w Warszawie, XII Wydział Gospodarczy KRS  
NIP 525-24-96-411, REGON 142739519, Kapitał Zakładowy: 10 454 206 550 zł  
www.psgaz.pl

„Rozbudowa ul. Zdroje w Czerwonaku poprzez dobudowę chodnika  
od posesji nr 56 do ul. Źródlanej”

## PROJEKT BUDOWLANY



5. Ważność uzgodnienia wynosi 2 lata.

**Do wiadomości:**  
- RDG Poznań-Północ

**PROKURENT**  
Grzegorz Bartoszewski

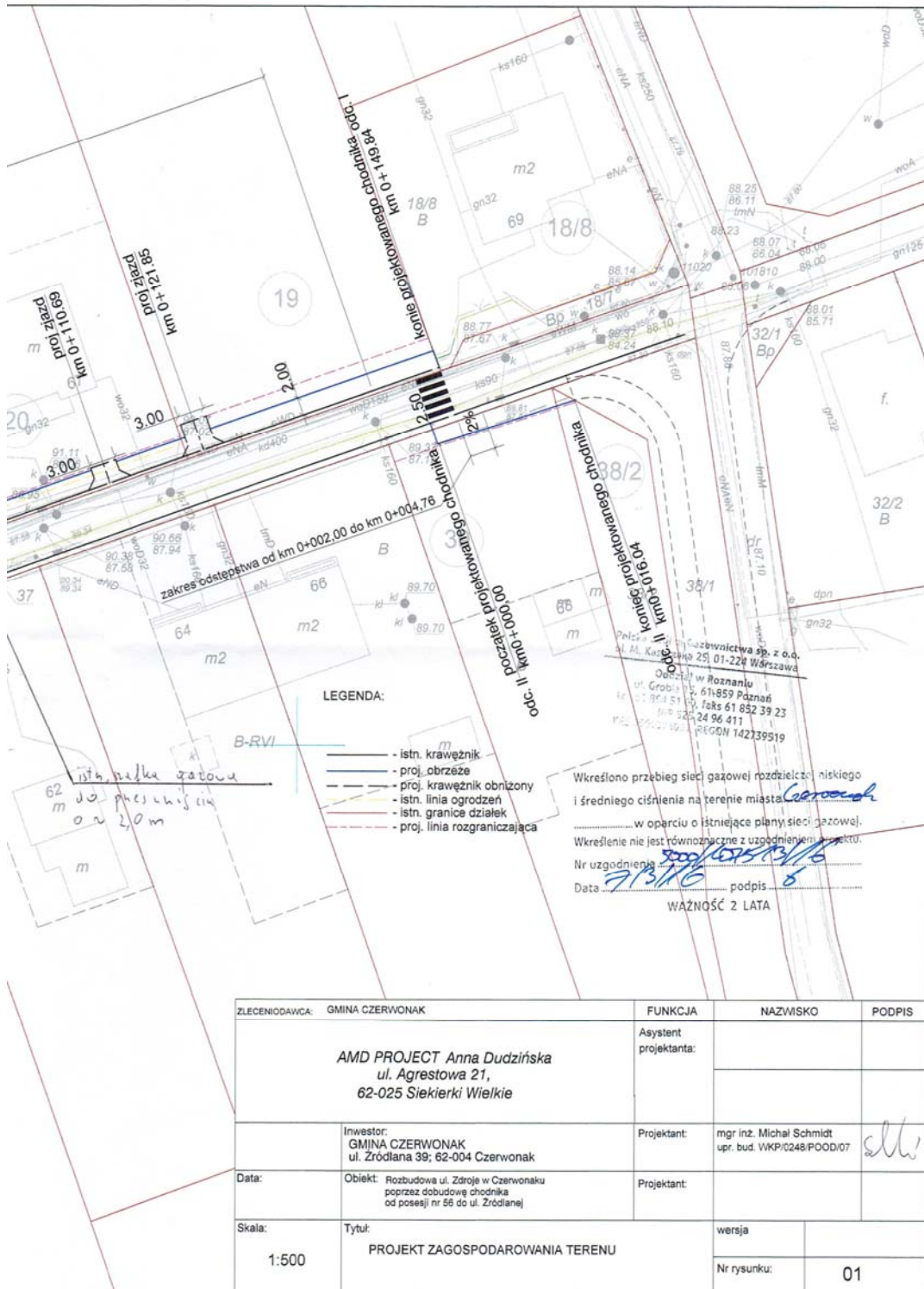
**PROKURENT**  
Sławomir Kudela

**Załączniki:**  
Mapa sytuacyjna - 1 egz.

Sprawę prowadzi: Paweł Cieślik, tel.: (61) 8 545 343

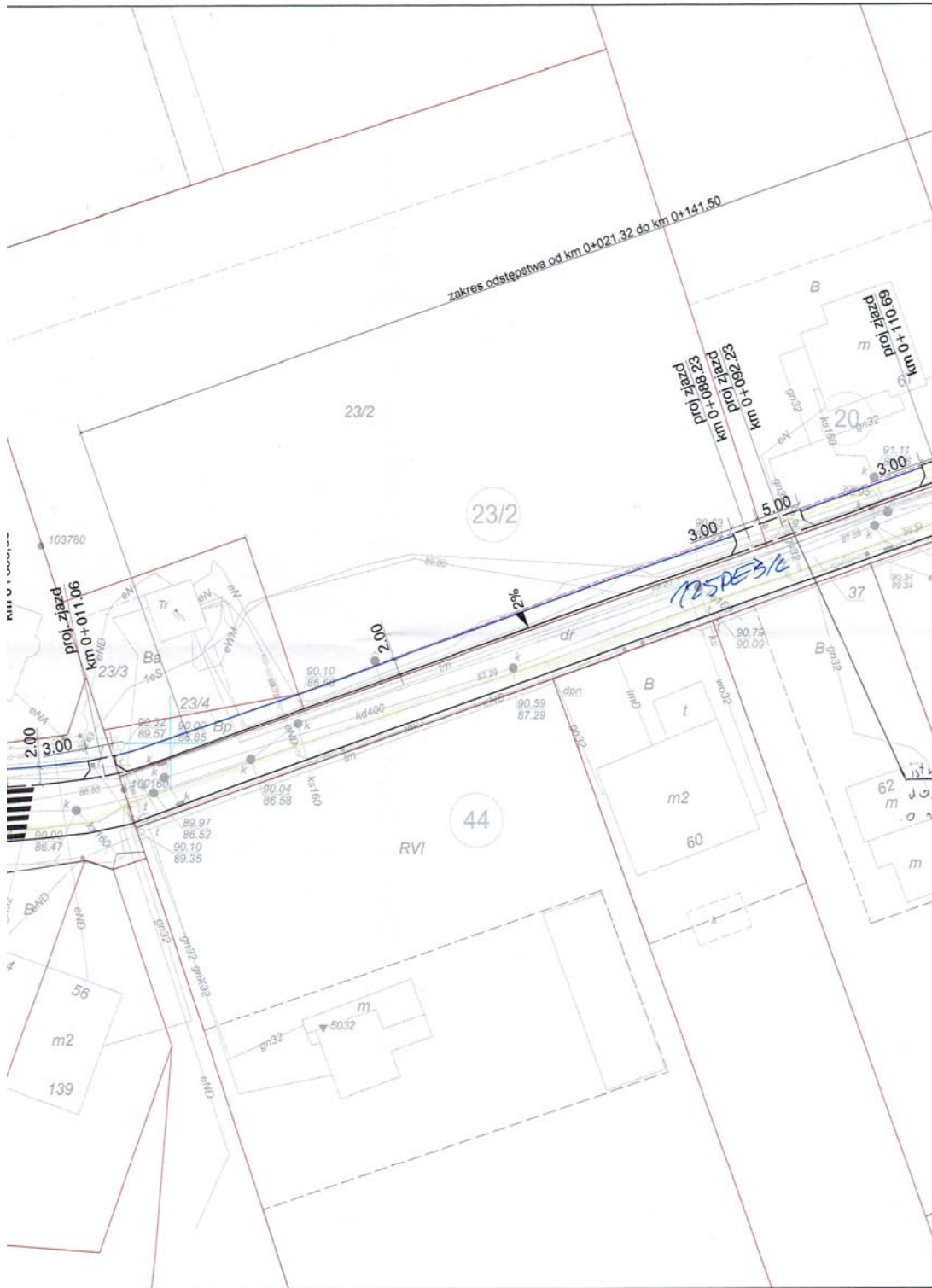
„Rozbudowa ul. Zdroje w Czerwonaku poprzez dobudowę chodnika od posesji nr 56 do ul. Źródlanej”

## PROJEKT BUDOWLANY



„Rozbudowa ul. Zdroje w Czerwonaku poprzez dobudowę chodnika od posesji nr 56 do ul. Źródlanej”

## PROJEKT BUDOWLANY



„Rozbudowa ul. Zdroje w Czerwonaku poprzez dobudowę chodnika od posesji nr 56 do ul. Źródlanej”

## PROJEKT BUDOWLANY

### 4.8. Opinia Starostwo Powiatowe w Poznaniu, Wydział Dróg i Gospodarki przestrzennej



Starosta Poznański

Pan Mariusz Dudziński  
Pełnomocnik Wójta Gminy Czerwonak  
AMD Project - Pracownia Projektowa  
ul. Agrestowa 21, Siekierki Wielkie  
62-025 Kostrzyn

Wasze pismo z dnia: 10.03.2016r.

Znak: ---

Nasz znak: WD.7121.21.2016.ZM  
WD.KW-597/16

Data: 31.03.2016r.

Na podstawie art.10 ust. 5 Ustawy z 20 czerwca 1997r. Prawo o ruchu drogowym (Dz. U. z 2012 r. poz. 1137 z późn. zm.) oraz § 3 ust. 1 pkt 6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. Nr 177, poz. 1729), w związku ze złożonym w dniu 18.03.2016r. wnioskiem

Starosta

#### OPINIJE POZYTYWNE

Geometrię na potrzeby dokumentacji projektowej pn. „Rozbudowa ul. Zdroje w Czerwonaku poprzez dobudowę chodnika od posesji nr 56 do ul. Źródlanej”, gm. Czerwonak sporządzony przez Pana Michała Schmidt na zlecenie Wójta Gminy Czerwonak

#### z uwagami:

1. Ze względu na brak uzasadnienia dla skośnego przejścia na ul. Zdroje, przejście dla pieszych lokalizować prostopadle do osi drogi na początku projektowanego chodnika w km 0+000, zgodnie z pkt. 4.2.1. Załącznika nr 2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz.U. Nr 220, poz. 2181 z późn. zm.).

Ponadto informuję, że projekt powinien spełniać warunki techniczne Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. z 2016r. poz. 124 t.j.).

z up. STAROSTY

Tomasa Dudziński  
WICESTAROSTA

#### Załączniki:

1. Projekt rozwiązań geometrycznych – 1 szt.

#### Otrzymują:

1. adresat
2. WD a/a

#### Sprawę prowadzi:

Wydział Dróg i Gospodarki Przestrzennej  
Mikołaj Ziomek, Główny Specjalista, tel. 61 22 69 200

„Rozbudowa ul. Zdroje w Czerwonaku poprzez dobudowę chodnika  
od posesji nr 56 do ul. Źródlanej”

## PROJEKT BUDOWLANY

### 4.9. Opinia Zarząd Powiatu w Poznaniu

Zarząd Powiatu w Poznaniu  
Ul. Jackowskiego 18  
60-509 Poznań

Pan Marcin Dudziński  
AMD Project Anna Dudzińska  
ul. Agrestowa 21  
62-025 Siekierki Wielkie

Wasze pismo z dnia: 06.04.2016 r.    Znak: -    Nasz znak: WD.7111.14.2016.ST    Data: 20.04.2016r.

Sprawa: opinia ZRID

Na podstawie art. 11b ust. 1, 1a i 2 ustawy z dnia 10 kwietnia 2003r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz.2031), zwanej „Ustawą”, w związku z wnioskiem z dnia 07.04.2016r. (data wpływu) Pana Marcina Dudzińskiego, działającego z upoważnienia Wójta Gminy Czerwonak, w sprawie opinii dla zadania pn. „Rozbudowa ul. Zdroje w Czerwonaku poprzez dobudowę chodnika od posesji nr 56 do ul. Źródlanej” przedmiotową inwestycję **opiniuję pozytywnie.**

Wskazuje się, że przed uzyskaniem decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej należy wystąpić do Starosty Poznańskiego z wnioskiem o opinię geometrii drogi art. 35 ust. 1 pkt. 3 ustawy Prawo budowlane w związku z § 3 ust. 1 pkt 6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. z 2003r. Nr 177, poz.1729 z późn. zm.).

Inwestycja powinna spełniać warunki przepisów Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. z 2016r. poz. 124 j.t.).

z up. ZARZĄDU  
Maciej Andrzejczyk  
Dyrektor Wydziału  
Drogi i Gospodarki Przestrzennej

Otrzymują:

1. Adresat
2. WD - a/a

Sprawę prowadzi:  
Wydział Dróg i Gospodarki Przestrzennej  
Tomasz Sokołowski, podinspektor, 61-8410-796

„Rozbudowa ul. Zdroje w Czerwonaku poprzez dobudowę chodnika od posesji nr 56 do ul. Źródlanej”

## PROJEKT BUDOWLANY

### 4.10 Uzgodnienie Gminne Przedsiębiorstwo Wodociągowe



**GMINNE  
PRZEDSIĘBIORSTWO  
WODOCIĄGOWE**  
Sp. z o.o.

ul. Piaskowa 1  
62-028 Koziegłowy  
tel. 69 128 011

e-mail: [biuro@gpw.czerwonak.pl](mailto:biuro@gpw.czerwonak.pl) <http://gpw.czerwonak.pl> RYC EP SA: 35 1020 4027 0000 402 128 239



Koziegłowy, dnia 16. 05. 2016

**AMD PROJECT Pracownia  
Projektowa  
Ul. Agrestowa 21  
62-025 Siekierki Wielkie**

**Z.W. nr 366/ 05/2016**

W odpowiedzi na pismo z dnia 22. 02. 2016 r w sprawie uzgodnienia projektowanego przebiegu chodnika w zakresie kolizji z istniejącą siecią wodociagową w związku z planowaną inwestycją „Rozbudowa ul. Zdroje w Czerwonaku poprzez dobudowę chodnika od posesji nr 56 do ul. Źródlanej” uprzejmie informuję, że w związku z powyższym należy przebudować sieć wodociagową PVC-Dz 160 mm w ul. Zdroje będącą w kolizji z krawężnikiem w projektowany chodnik. Obecna lokalizacja uniemożliwiłaby swobodny dostęp do sieci w razie awarii oraz do skrzynek od zasuw zlokalizowanych na istniejących przyłączach.

Pod warunkiem wykonania:

1. Głębokość ułożenia przyłącza min 1, 5 m p.p.t.
2. Wszystkie przyłącza na odcinku objętym przebudową przelączyć do nowoprojektowanego odcinka sieci wodociagowej.
3. Skrzynki uliczne do zasuw należy stosować zgodnie z obowiązującymi normami. Teren wokół skrzynki należy umocnić np. za pomocą płyt betonowych, kostki brukowej
4. Przebudować hydranty naziemne Dn 80 mm i zlokalizować w sposób nie kolidujący z zakresem objętym rozbudową.
5. Należy dokonać oznaczenia uzbrojenia wodociagowego za pomocą tabliczek umieszczonych na specjalnych słupkach, ścianach budynków i trwałych ogrodzeniach ( za zgodą właściciela) na wysokości ok. 2 m nad terenem, w miejscach widocznych,

„Rozbudowa ul. Zdroje w Czerwonaku poprzez dobudowę chodnika  
od posesji nr 56 do ul. Źródlanej”

## PROJEKT BUDOWLANY



**GMINNE  
PRZEDSIĘBIORSTWO  
WODOCIĄGOWE  
Sp. z o.o.**

ul. Piaskowa 1  
62-029 Koziegłowy  
tel. 061 129 011

e-mail: [biuro@gpwczeronak.pl](mailto:biuro@gpwczeronak.pl) <http://gpwczeronak.pl> PKD EP SA: 35 1020 4027 0000 1402 1218 2318



w odległości nie większej niż 3 m od oznaczonego uzbrojenia. Wzory tablicy  
wymagania co do treści, wymiarów, materiału określa PN-86/B-09700

### Inne ustalenia:

1. projekt techniczny sieci wodociągowej przedstawić do uzgodnienia
2. na wykonanie prac należy uzyskać zezwolenie
3. wszelkie prace winna wykonać osoba – przedsiębiorstwo posiadające odpowiednie uprawnienia
4. wykonanie robót zgłosić do odbioru w stanie odkrytym
5. po wykonaniu prac dokonać inwentaryzacji geodezyjnej w stanie odkrytym, 1 egz. planu przekazać do Biura Obsługi Odbiorców w Czerwonaku, ul. Działkowa 2 lub biura Zarządu Koziegłowy ul. Piaskowa 1 tel. 061 812 80 11
6. po ułożeniu sieci wodociągowej ułożyć taśmę lokalizacyjną wraz z drutem lokalizacyjnym wyprowadzonym do skrzynki zasuw.
7. o przystąpieniu do wykonywania przebudowy sieci wodociągowej wykonawca zobowiązany jest powiadomić GPW Sp. zo.o. z wyprzedzeniem pięciodniowym

Specjalista ds. technicznych Agnieszka Pach tel. 605 837 040

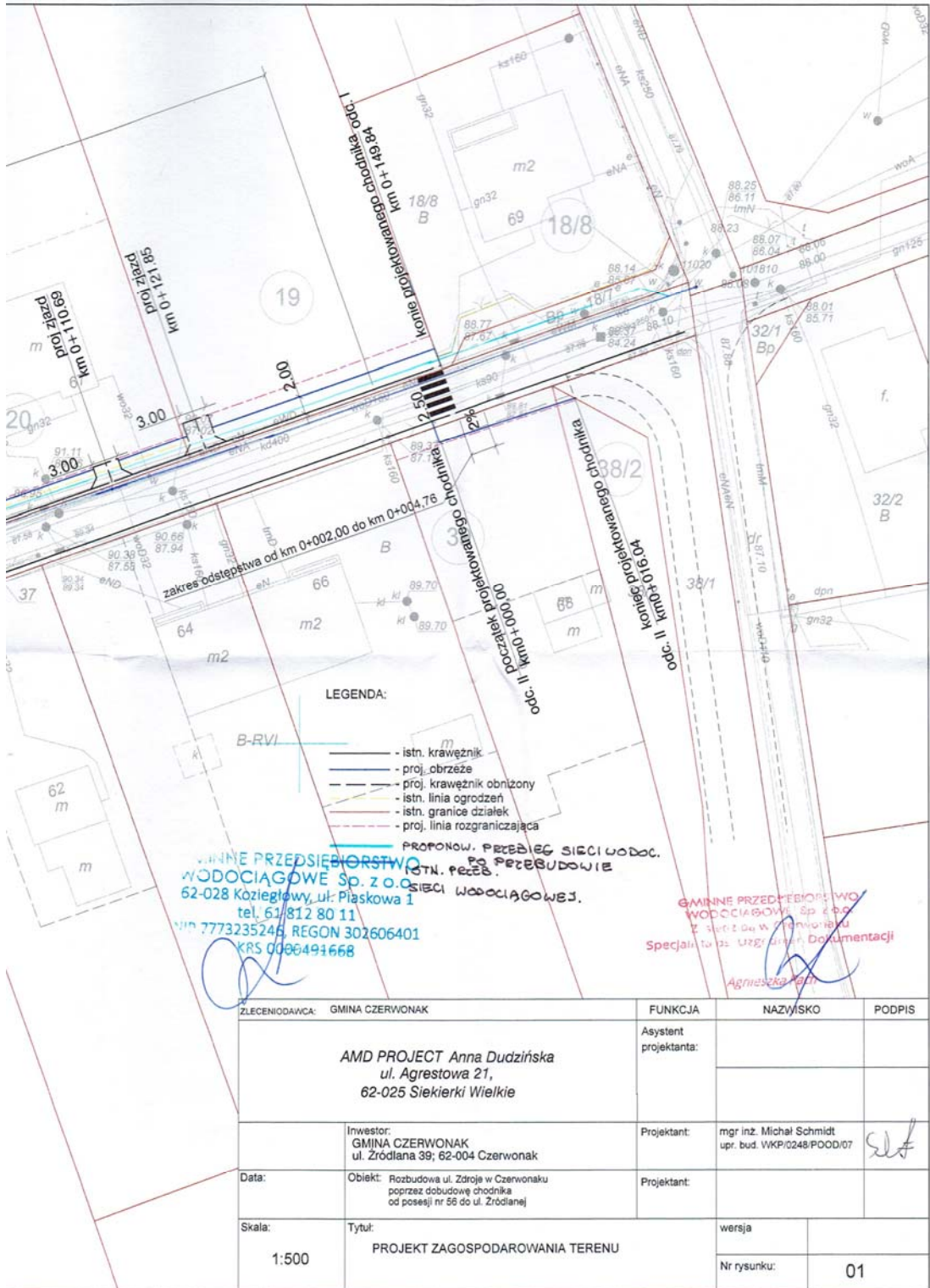
GMINNE PRZEDSIĘBIORSTWO  
WODOCIĄGOWE Sp. z o.o.  
Z siedzibą w Czerwonaku  
Specjalista ds. Uzgodnień Dokumentacji

Agnieszka Pach



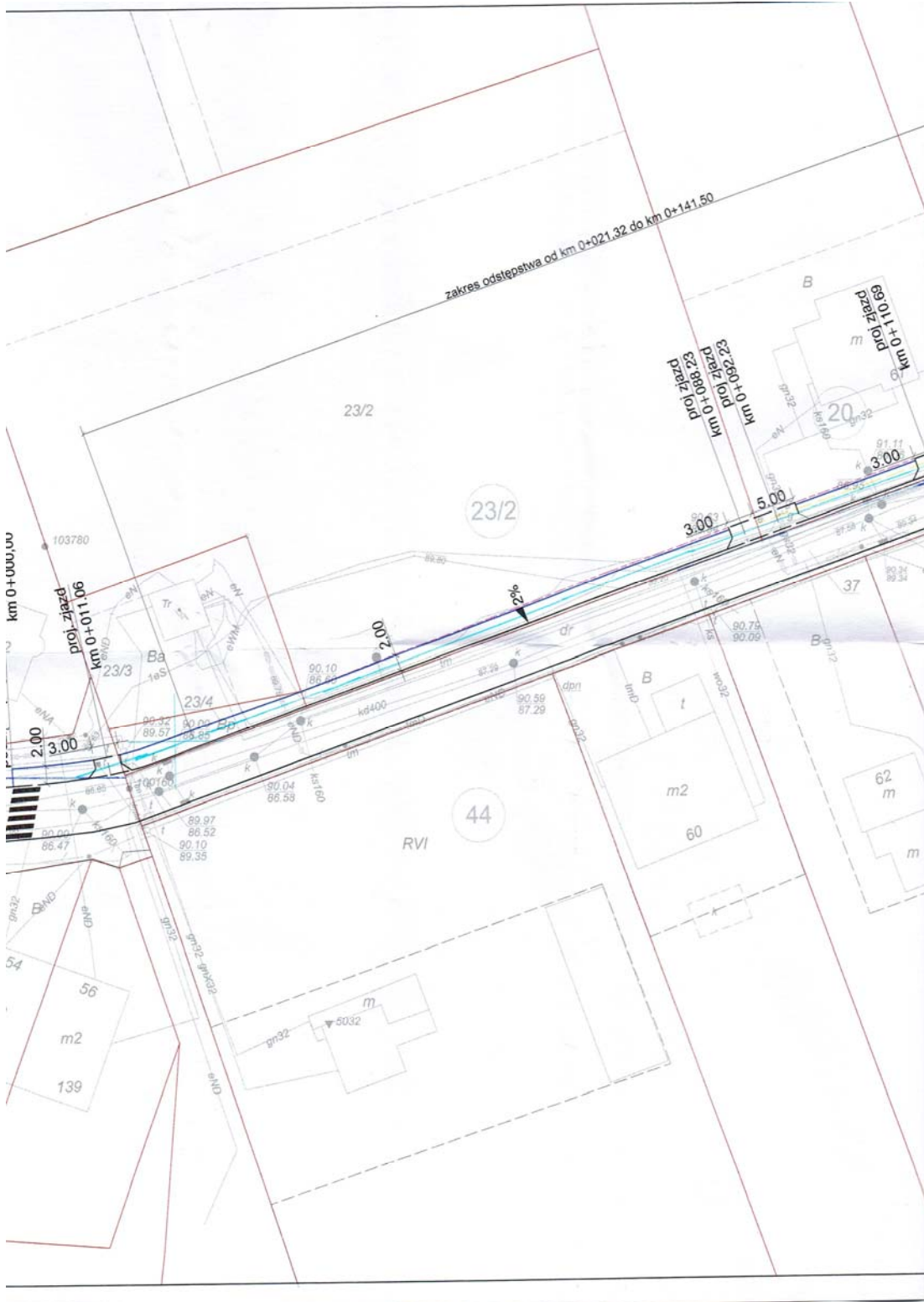
„Rozbudowa ul. Zdroje w Czerwonaku poprzez dobudowę chodnika od posesji nr 56 do ul. Źródlanej”

## PROJEKT BUDOWLANY



„Rozbudowa ul. Zdroje w Czerwonaku poprzez dobudowę chodnika od posesji nr 56 do ul. Źródlanej”

## PROJEKT BUDOWLANY



„Rozbudowa ul. Zdroje w Czerwonaku poprzez dobudowę chodnika od posesji nr 56 do ul. Źródlanej”

## PROJEKT BUDOWLANY

### 4.11 Protokół narady technicznej

#### Protokół narady technicznej

dotyczy przedmiotu umowy nr WIF.272.2.38.15 z dnia 18.09.2015.....

sporządzony w Czerwonaku..... w dniu .....

dotyczący projektu/konceptji: chodnika na ul. Zdroje w Czerwonaku

Obecni :

- |                                      |         |
|--------------------------------------|---------|
| 1. <u>Mariusz Duchowski</u> .....    | 6.....  |
| 2. <u>Małgorzata Stolarska</u> ..... | 7.....  |
| 3. <u>Marck Płudna</u> .....         | 8.....  |
| 4. <u>Rafał Adamski</u> .....        | 9.....  |
| 5. <u>Ryszard Kwolek</u> .....       | 10..... |

Stan realizacji prac projektowych/konceptyjnych, uwagi i polecenia:

Omdnienie planu rozpodelenia.....  
Od strony Kiciwa kontynuować szerokość chodnika  
2,50m. Przejście dla pieszych lokalizować na działce  
nr 18/18. Dalej po stronie północnej ulicy. Zepewnić  
zjazd na działkę nr 19. Na końcu opracowania  
lokalizować przejście dla pieszych po skosie.  
Niemchomości możliwe do wykupu bez „specustawy”,.....  
objęte demyżacją celu publicznego to nr 19 i 20  
(do sprzedania pod kątem hipoteki). Porozstanie  
nieumchomości : 23/2, 39, 38/2 do podziętu w ramach  
„specustawy”


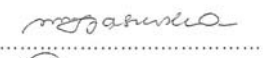


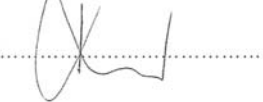
„Rozbudowa ul. Zdroje w Czerwonaku poprzez dobudowę chodnika  
od posesji nr 56 do ul. Źródlanej”

## PROJEKT BUDOWLANY

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

Termin następnej narady: .....

Podpisy:

- |  |         |
|--|---------|
| 1.  | 6.....  |
| 2.  | 7.....  |
| 3.  | 8.....  |
| 4.  | 9.....  |
| 5.  | 10..... |

„Rozbudowa ul. Zdroje w Czerwonaku poprzez dobudowę chodnika  
od posesji nr 56 do ul. Źródlanej”

## PROJEKT BUDOWLANY

### 4.12 Uzgodnienie AQUANET S.A.



Poznań, 2016-04-06

Numer pisma: DW/IBM/361/19102/2016  
Numery spraw: IBM/80-9-1/270/2016

AMD Project Pracownia Projektowa  
Agrestowa 21  
62-025 Siekierki Wielkie

Dotyczy: **Zaopiniowania budowy chodnika w ul. Zdroje w Czerwonaku (na odcinku od posesji nr 56 do ul. Źródlanej)**

W odpowiedzi na pismo w w/w sprawie, po zapoznaniu się z przedłożonymi mapami przekazujemy następujące uwagi:

1. W rejonie planowanej inwestycji brak sieci wod-kan będących w eksploatacji AQUANET S.A.
2. W wyniku prowadzonych robót drogowych przykrycie istniejącego uzbrojenia kanalizacyjnego (przyłącza) nie może być mniejsze od obecnego (ewentualnie zmniejszone do wymaganego minimalnego tj.: 1,2m i nie może być zwiększone >30cm). Przy braku możliwości spełnienia tych warunków należy w AQUANET SA przedstawić do zaopiniowania niweletę drogi z zaznaczonym istniejącym i projektowanym terenem oraz wrysowanym istniejącym uzbrojeniem.

Sprawę prowadzi: Małgorzata Pietras, tel. 061 8359 239, mail: malgorzata.pietras@aquanet.pl

Załączniki:  
plan sytuacyjny z potwierdzonym uzbrojeniem AQUANET S.A.

Otrzymują:  
Gmina Czerwonak  
Źródłana 39  
62-004 Czerwonak

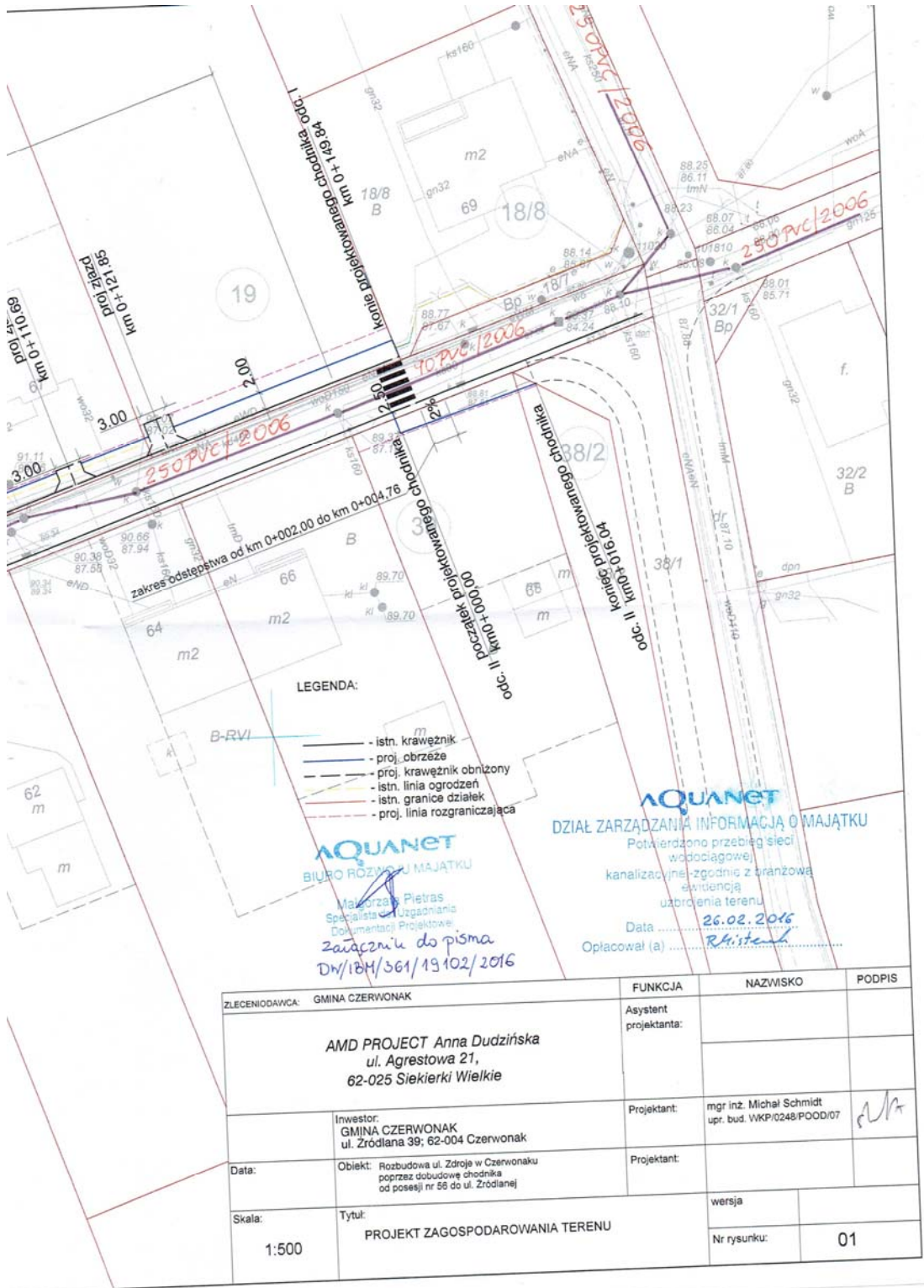
Małgorzata Pietras  
Główny Specjalista ds. Uzgadniania  
Dokumentacji Projektowej

Siedziba Spółki  
ul. Dolna Wilda 126, 61-492 Poznań  
tel. 61 8359 100, fax 61 8359 012  
www.aquanet.pl, e-mail: info@aquanet.pl

Dział Obsługi Klienta:  
ul. Dolna Wilda 126, 61-492 Poznań  
tel. 61 8359 051, fax 61 8359 063  
e-mail: klient@aquanet.pl

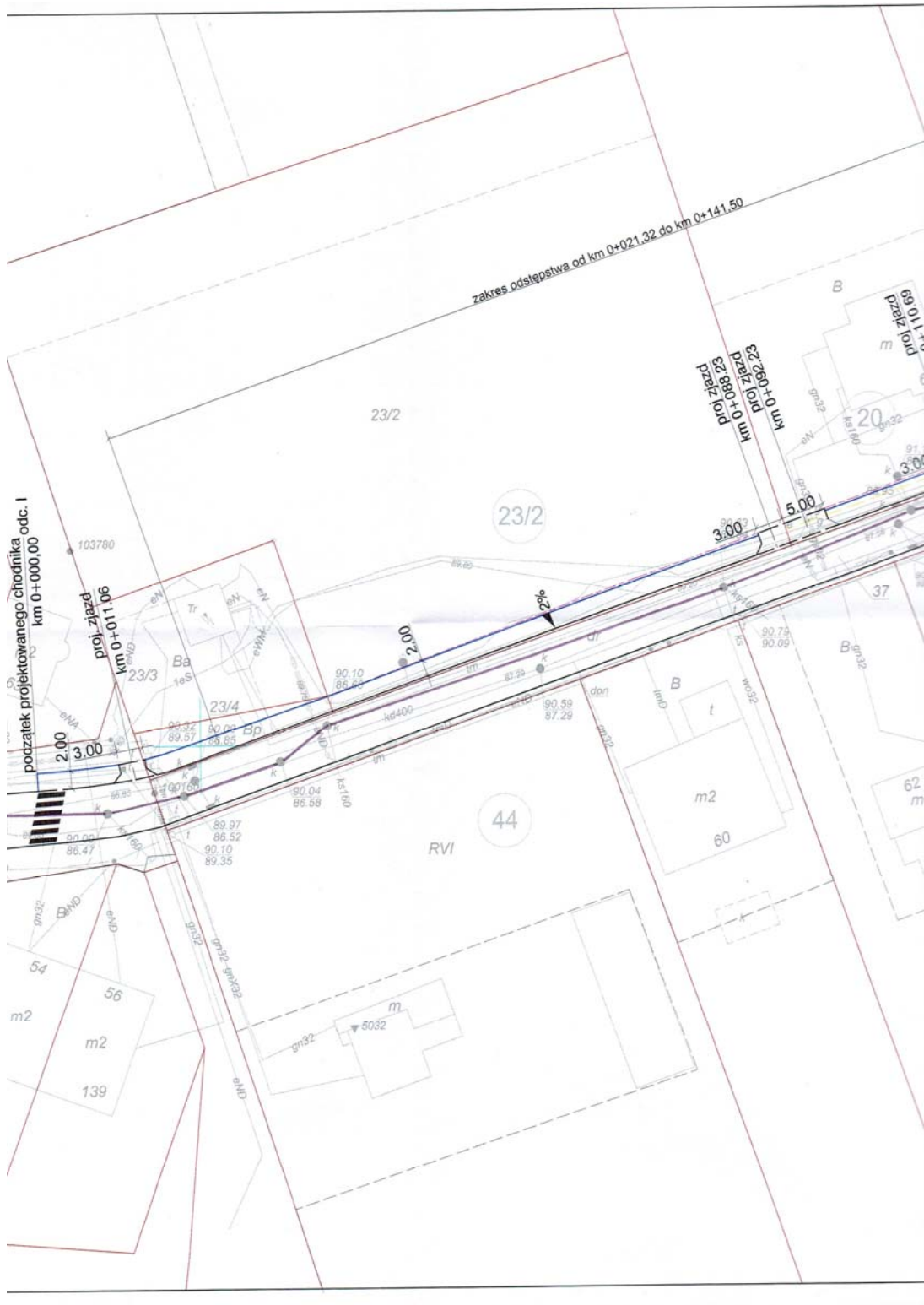
„Rozbudowa ul. Zdroje w Czerwonaku poprzez dobudowę chodnika od posesji nr 56 do ul. Źródlanej”

## PROJEKT BUDOWLANY



„Rozbudowa ul. Zdroje w Czerwonaku poprzez dobudowę chodnika od posesji nr 56 do ul. Źródlanej”

## PROJEKT BUDOWLANY



*„Rozbudowa ul. Zdroje w Czerwonaku poprzez dobudowę chodnika od posesji nr 56 do ul. Źródlanej”*

## **PROJEKT BUDOWLANY**

### **5. Opis techniczny**

#### **5.1. Przedmiot inwestycji**

Przedmiotem opracowania jest rozbudowa odcinka ul. Zdroje w Czerwonaku poprzez dobudowę chodnika jednostronnego wraz z odwodnieniem od posesji nr 63 do ul. Źródlanej w miejscowości Czerwonak, na działkach nr 138, 37, 23/4, 23/2, 20, 19, 39, 38/2, obręb 0002 Czerwonak, gmina Czerwonak, powiat poznański, województwo wielkopolskie. Teren objęty zakresem opracowania pokazano na rys. nr 2 (Projekt Zagospodarowania Terenu). Kategoria obiektu XXV (drogi) i IV (zjazdy).

#### **5.2. Podstawa opracowania**

- umowa z Gminą Czerwonak,
- mapa do celów projektowych w skali 1:500
- rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. nr 43 poz. 430),
- USTAWA z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych ( Dz.U. 2003 Nr 80 poz. 721),
- inwentaryzacja stanu istniejącego w terenie,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. Nr 120 poz. 1133),
- Katalog powtarzalnych elementów drogowych,
- obowiązujące normy i przepisy
- uzgodnienia i opinie.



## **PROJEKT BUDOWLANY**

### **5.3. Zakres opracowania**

Projekt budowlany budowy chodnika jednostronnego wraz z odwodnieniem i zjazdami w ciągu ul. Zdroje w Czerwonaku obejmuje:

- budowę nawierzchni chodnika z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm o szerokości 2,00 m i długości łącznej 165,88 metrów w dwóch odcinkach: odcinek 1 o długości 149,84, oraz odcinek 2 o długości 16,04m,
- budowę 5 zjazdów z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm,

### **5.4. Parametry projektowe**

Parametry projektowe przyjęto w oparciu o „Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie”:

- |                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| - klasa drogi                | D                    |
| - szerokość jezdni (zmienna) | ok 6,00 m            |
| - Spadek poprzeczny chodnika | 2% w kierunku jezdni |

### **5.5. Stan istniejący**

W stanie istniejącym w rejonie opracowania znajduje się ul. Zdroje. Jezdnia na całej długości opracowania posiada nawierzchnię asfaltową ograniczoną krawężnikami, o szerokości zmiennej około 6,00 m. Odwodnienie jezdni odbywa się w sposób powierzchniowy do istniejącej w ulicy kanalizacji deszczowej. W obrębie projektowanego chodnika występuje uzbrojenie podziemne i nadziemne, tj. sieci wodno – kanalizacyjna, gazowa, elektroenergetyczna i teletechniczna.

### **5.6. Projektowane zagospodarowanie terenu**

Zaprojektowano chodnik o szerokości 2,00m w dwóch odcinkach długości łącznej 165,88m (odcinek 1 - 149,8m, odcinek 2 - 16,04m). Chodnik zlokalizowano bezpośrednio przy krawędzi jezdni. Nawierzchnię chodnika projektuje się jako

## **PROJEKT BUDOWLANY**

rozbieralną o nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm koloru szarego. Od strony jezdni chodnik ograniczony jest krawężnikiem ulicznym lekkim o świetle 12 cm wraz ze ściekiem przykrawężnikowym szerokości 20 cm. . Projektuje się wymianę istniejącego krawężnika. Przeciwną krawędź chodnika ograniczono obrzeżem betonowym 8x30. Nawierzchnię zjazdów projektuje się jako rozbieralną o nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm. Zjazdy zostały ograniczone krawężnikiem betonowym lekkim typu drogowego. Szczegóły rozwiązań pokazane zostały na rysunkach rys. 2 (Projekt zagospodarowania terenu) oraz rys. 3 (Przekroje normalne). Rzędne projektowe krawężnika oddzielającego chodnik od jezdni należy przyjąć jako dopasowane do istniejącej niwelety jezdni. Projektuje się chodnik o pochyleniu jednostronnym wynoszącym 2% w kierunku do jezdni.

### **5.6.1. Odwodnienie**

Odwodnienie nawierzchni chodnika i zjazdów projektuje się jako powierzchniowe. Wzdłuż chodnika projektuje się ściek przykrawężnikowy z dwóch rzędów kostki betonowej. W celu prawidłowego odprowadzenia wody opadowej chodnik projektowany jest z pochyleniem jednostronnym 2% w kierunku jezdni. Całość wód poprzez ściek przykrawężnikowy odprowadzona zostanie do istniejącej kanalizacji deszczowej. Projektowane odwodnienie nie spowoduje zalania nieruchomości sąsiednich w przypadku wzmożonych opadów.

### **5.7. Informacja o wpisie do ewidencji zabytków**

Zgodnie z obecną wiedzą Jednostka projektowa oświadcza, iż nie posiada informacji potwierdzających fakt wpisu do ewidencji zabytków w stosunku do jakiegokolwiek obiektu znajdującego się w rejonie inwestycji a na który przedmiotowa inwestycja mogła by mieć niepożądany wpływ.

*„Rozbudowa ul. Zdroje w Czerwonaku poprzez dobudowę chodnika  
od posesji nr 56 do ul. Źródlanej”*

## **PROJEKT BUDOWLANY**

### **5.8. Określenie granic terenu budowy**

#### **5.8.1. Wykaz działek na których zlokalizowana jest inwestycja**

Inwestycja zlokalizowana jest na działkach o numerach: **138, 37, 23/4, 23/2, 20, 19, 39, 38/2** obręb **0002 Czerwonak**

#### **5.9. Obszar oddziaływania inwestycji**

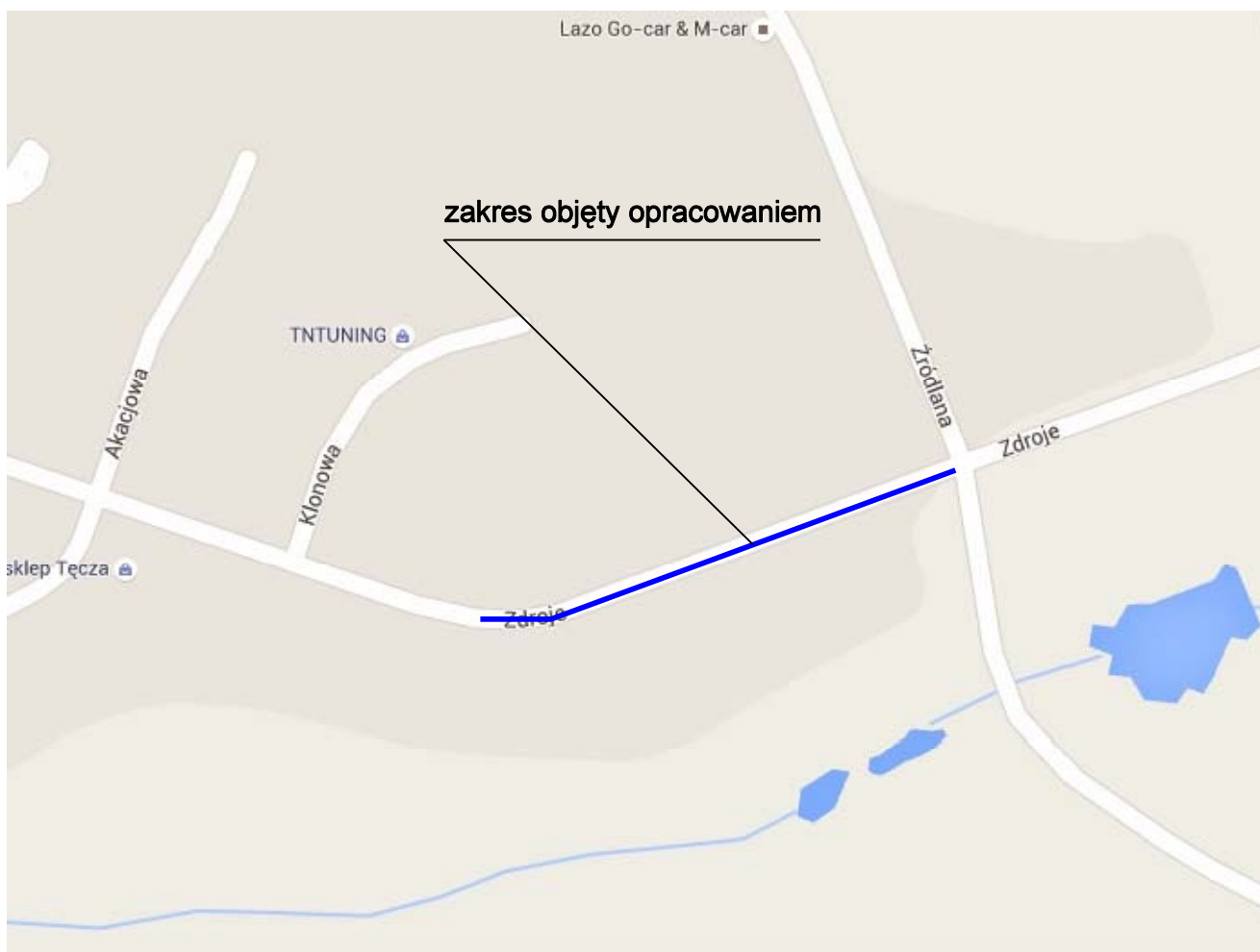
Obszar oddziaływania inwestycji mieści się całkowicie w granicach działek, na których inwestycja jest zlokalizowana.

*„Rozbudowa ul. Zdroje w Czerwonaku poprzez dobudowę chodnika  
od posesji nr 56 do ul. Źródlanej”*

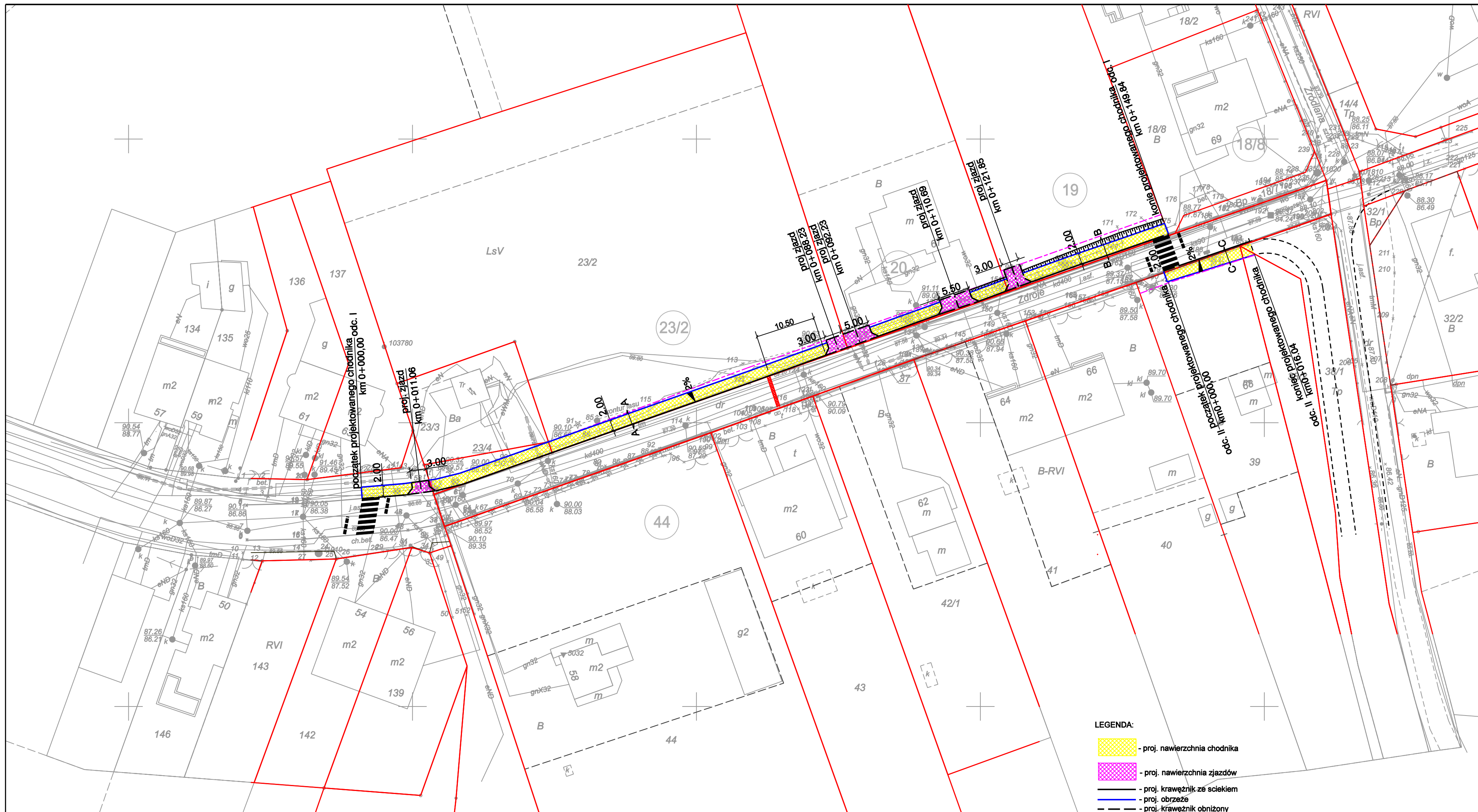
**PROJEKT BUDOWLANY**

**Część rysunkowa:**

- **Plan orientacyjny**
- **Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500**



ZLECENIODAWCA:	GMINA CZERWONAK	FUNKCJA	NAZWISKO	PODPIS
<b>AMD PROJECT Anna Dudzińska</b> ul. Agrestowa 21, 62-025 Siekierki Wielkie		Opracował:		
	Inwestor: GMINA CZERWONAK ul. Źródłana 39; 62-004 Czerwonak	Projektant:	mgr inż. Michał Schmidt upr. bud. WKP/0248/POOD/07	
Data: 04.12016	Obiekt: Rozbudowa ul. Zdroje w Czerwonaku poprzez dobudowę chodnika od posesji nr 56 do ul. Źródlanej	Projektant:		
Skala:	Tytuł: PLAN ORIENTACYJNY		wersja	
			Nr rysunku:	01



- LEGENDA:**
- proj. nawierzchnia chodnika
  - proj. nawierzchnia zjazdów
  - proj. krawężnik ze sciekiem
  - proj. obrzeże
  - proj. krawężnik obniżony
  - istn. granice działek
  - proj. linia rozgraniczająca
  - proj. nowa lokalizacja progu zwalniającego

**Mapa do celów projektowych**  
Skala 1:500

Województwo: wielkopolskie  
Powiat: poznański  
Nazwa jedn. ewid.: Czerwonak  
Identyfikator jedn. ewid.: 302104\_2  
Nazwa obr. ewid.: Czerwonak  
Identyfikator obr. ewid.: 0002  
Miejscowość: Czerwonak  
Arkusz: 11; 12  
Sekcja: 6.179.12.23.2.1  
6.179.12.23.2.2  
6.179.12.23.2.3  
6.179.12.23.2.4  
Zasięg opracowania: GK/G.4141.3518.2016  
Stan aktualny na dzień: 04.04.2016

Układ współrzędnych prostokątnych	2000
Układ wysokości	Amsterdam

Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych służebności gruntowych obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej.

Kolorami czerwonymi zaznaczono punkty osnowy geodezyjnej, które podlegają ochronie zgodnie z art. 48 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287 ze zm.), kto (...) uszczerbka i przenosić znaki geodezyjne (...) podlega karze grzywny.

Nie wykazuje się istnienia w terenie innych nie wyliczonych na niniejszą mapę urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji i lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

**STAROSTA POZNAŃSKI**  
P. 3021.2016  
16-05-2016  
Z up. STAROSTY POZNAŃSKIEGO  
Ryszard Piłsa  
Starosta Poznański

**WYKONAWCA:**  
Pracownia Geodezyjno-Kartograficzna  
IKSIGREK s.c.  
Dariusz Kierzenka, Dawid Wasowicz  
ul. Orlowska 46, 62-002 Suchy Las  
tel. 922-123-02, 73 800 000 31959976  
tel. 517 990 036; 517 650 194

**Dawid Wasowicz**  
geodeta uprawiony  
nr upraw. 19811

ZLECENIODAWCA:	GINA CZERWONAK	FUNKCJA:	Asystent projektanta:	NAZWIŚKO:	PODPIS:
AMD PROJECT Anna Dudzińska ul. Agrestowa 21, 62-025 Siekierki Wielkie		Projektant:	mgr inż. Michał Schmidt upr. bud. WKP/0248/POD/07		
Data:	Objekt: Rozbudowa ul. Zdroje w Czerwonaku poprzez dobudowę chodnika od posesji nr 56 do ul. Zródlanej	Projektant:			
Skala:	1:500	Tytuł:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	wersja:	
				Nr rysunku:	02

## **PROJEKT BUDOWLANY**

### **CZĘŚĆ II – PROJEKT BUDOWLANY**

- 1. Spis treści**
- 2. Spis rysunków**
- 3. Opis techniczny**
  - 3.1 Przedmiot inwestycji**
  - 3.2 Podstawa opracowania**
  - 3.3 Zakres opracowania**
  - 3.4 Stan istniejący**
  - 3.5 Projektowane zagospodarowanie terenu**
    - 3.5.1 Chodnik w planie**
    - 3.5.2 Chodnik w przekroju podłużnym**
    - 3.5.3 Chodnik w przekroju poprzecznym**
    - 3.5.4 Odwodnienie**
    - 3.5.5 Urządzenia obce**
  - 3.6 Technologia robót nawierzchniowych**
    - 3.6.1 Konstrukcja nawierzchni chodnika**
    - 3.6.2 Konstrukcja nawierzchni zjazdów**
    - 3.6.3 Krawężniki**
    - 3.6.4 Obrzeża**
    - 3.6.5 Zestawienie zjazdów**
    - 3.6.6 Technologia robót ziemnych**
- 4. Zestawienie robót**
  - 4.1 Budowa**
  - 4.2 Rozbiórka**

*„Rozbudowa ul. Zdroje w Czerwonaku poprzez dobudowę chodnika  
od posesji nr 56 do ul. Źródlanej”*

**PROJEKT BUDOWLANY**

**2. Spis rysunków**

- **Przekroje normalne w skali 1:50/10**
- **Plan rozbiórek w skali 1:500**



*„Rozbudowa ul. Zdroje w Czerwonaku poprzez dobudowę chodnika  
od posesji nr 56 do ul. Źródlanej”*

## **PROJEKT BUDOWLANY**

### **3. Opis techniczny**

#### **3.1. Przedmiot inwestycji**

Przedmiotem opracowania jest rozbudowa odcinka ul. Zdroje w Czerwonaku poprzez dobudowę chodnika jednostronnego wraz z odwodnieniem od posesji nr 63 do ul. Źródlanej w miejscowości Czerwonak, na działkach nr 138, 37, 23/4, 23/2, 20, 19, 39, 38/2, obręb 0002 Czerwonak, gmina Czerwonak, powiat poznański, województwo wielkopolskie. Teren objęty zakresem opracowania pokazano na rys. nr 2 (Projekt Zagospodarowania Terenu).

#### **3.2. Podstawa opracowania**

- umowa z Gminą Czerwonak,
- mapa do celów projektowych w skali 1:500
- rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. nr 43 poz. 430),
- USTAWA z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych ( Dz.U. 2003 Nr 80 poz. 721),
- inwentaryzacja stanu istniejącego w terenie,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. Nr 120 poz. 1133),
- Katalog powtarzalnych elementów drogowych,
- obowiązujące normy i przepisy
- uzgodnienia i opinie.

## **PROJEKT BUDOWLANY**

### **3.3. Zakres opracowania**

Projekt budowlany budowy chodnika jednostronnego wraz z odwodnieniem i zjazdami w ciągu ul. Zdroje w Czerwonaku obejmuje:

- budowę nawierzchni chodnika z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm o szerokości 2,00 m i długości łącznej 165,88 metrów w dwóch odcinkach: odcinek 1 o długości 149,84, oraz odcinek 2 o długości 16,04m,
- budowę 5 zjazdów z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm,

### **3.4. Stan istniejący**

W stanie istniejącym w rejonie opracowania znajduje się ul. Zdroje. Jezdnia na całej długości opracowania posiada nawierzchnię asfaltową ograniczoną krawężnikami, o szerokości zmiennej około 6,00 m. Odwodnienie jezdni odbywa się w sposób powierzchniowy do istniejącej w ulicy kanalizacji deszczowej. W obrębie projektowanego chodnika występuje uzbrojenie podziemne i nadziemne, tj. sieci wodno – kanalizacyjna, gazowa, elektroenergetyczna i teletechniczna.

### **3.5. Projektowane zagospodarowanie terenu**

#### **3.5.1 Chodnik w planie**

Zaprojektowano chodnik o szerokości 2,00m w dwóch odcinkach długości łącznej 165,88m (odcinek 1 - 149,8m, odcinek 2 - 16,04m). Chodnik zlokalizowano bezpośrednio przy krawędzi jezdni. Nawierzchnię chodnika projektuje się jako rozbieralną o nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm koloru szarego. Od strony jezdni chodnik ograniczony jest krawężnikiem ulicznym lekkim o świetle 12 cm wraz ze ściekiem przykrawężnikowym szerokości 20 cm. . Projektuje się wymianę istniejącego krawężnika. Przeciwną krawędź chodnika ograniczono obrzeżem betonowym 8x30. Nawierzchnię zjazdów projektuje się jako rozbieralną o nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm. Zjazdy zostały ograniczone krawężnikiem betonowym lekkim typu drogowego. Szczegóły rozwiązań pokazane

## **PROJEKT BUDOWLANY**

zostały na rysunkach rys. 2 (Projekt zagospodarowania terenu) oraz rys. 3 (Przekroje normalne).

### **3.5.2. Chodnik w przekroju podłużnym**

Rzędne projektowe krawężnika oddzielającego chodnik od jezdni należy przyjąć jako dopasowane do istniejącej niwelety jezdni.

### **3.5.3. Chodnik w przekroju poprzecznym**

Projektuje się chodnik o pochyleniu jednostronnym wynoszącym 2% w kierunku do jezdni.

### **3.5.4. Odwodnienie**

Odwodnienie nawierzchni chodnika i zjazdów projektuje się jako powierzchniowe. Wzdłuż chodnika projektuje się ściek przykrawężnikowy z dwóch rzędów kostki betonowej. W celu prawidłowego odprowadzenia wody opadowej chodnik projektowany jest z pochyleniem jednostronnym 2% w kierunku jezdni. Całość wód poprzez ściek przykrawężnikowy odprowadzona zostanie do istniejącej kanalizacji deszczowej. Projektowane odwodnienie nie spowoduje zalania nieruchomości sąsiednich w przypadku wzmożonych opadów.

### **3.5.5. Urządzenia obce**

W sąsiedztwie projektowanego zjazdu występują następujące urządzenia obce:

- sieć kanalizacyjna sanitarna i deszczowa
- sieć teletechniczna;
- sieć energetyczna;
- sieć wodociągowa
- sieć gazowa

**PROJEKT BUDOWLANY****3.6. Technologia robót nawierzchniowych****3.6.1. Konstrukcja nawierzchni chodnika**

Dla przyjętej nośności podłoża **G1** i kategorii ruchu **KR1** przyjęto następującą konstrukcję nawierzchni:

- warstwa ścierna gr. 6 cm z kostki brukowej betonowej – koloru szarego
- podsyпка cementowo - piaskowa 1:4 gr. 5 cm.
- podbudowa gr. 10 cm z kruszywa stabilizowanego cementem  $R_m=2,5$  MPa

**3.6.2. Konstrukcja nawierzchni zjazdów**

- warstwa ścierna gr. 8 cm z kostki brukowej betonowej – koloru grafitowego
- podsyпка cementowo - piaskowa 1:4 gr. 5 cm.
- zasadnicza warstwa podbudowy gr. 20 cm z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie (0/25).
- grunt stabilizowany cementem  $R_m=1,5$  MPa gr. 10 cm

**3.6.3. Krawężniki**

Obramowanie nawierzchni umocnienia pobocza od strony jezdni stanowią krawężniki betonowe 15x30 typu ulicznego na ławie betonowej z betonu B15 (C12/15).

Obramowanie zjazdów stanowią krawężniki betonowe 15x30 typu drogowego na ławie betonowej z betonu B15 (C12/15) obniżone, zgodnie z rys. 03 (Przekroje normalne).

**3.6.4. Obrzeża**

Obramowanie nawierzchni umocnienia pobocza od strony granicy pasa drogowego stanowi obrzeże betonowe 8x30 na podsypce piaskowej, zgodnie z rys. 03 (Przekroje normalne).

**W przypadku występowania podłoża o innej nośności należy podłoże doprowadzić do grupy nośności G1.**

**PROJEKT BUDOWLANY**

**3.6.5. Zestawienie zjazdów**

Lp.	kilometr	Powierzchnia (m <sup>2</sup> )	Uwagi
1	0+011,06	7,00	
2	0+088,23	21,00	zjazd podwójny
3	0+092,23		
4	0+110,69	14,00	
5	0+121,85	12,00	

**3.6.5. Technologia robót ziemnych**

Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z normami branżowymi.

**4. Zestawienie robót**

**4.1. Budowa**

Powierzchnia chodnika (z kostki brukowej bet. gr. 6 cm): **295 m<sup>2</sup>**

Powierzchnia zjazdów (z kostki brukowej bet. gr. 8 cm): **54 m<sup>2</sup>**

Długość ścieku przykrawężnikowego dwurzędowego: **166 mb.**

Długość krawężnika ulicznego 15x30: **130 mb.**

Długość krawężnika drogowego 15x30: **95 mb.**

Długość obrzeża betonowego 8x30: **152 mb.**

**4.2. Rozbiórka**

Krawężnik betonowy 20x30 na ławie: **166 mb.**

Ogrodzenia z siatki powlekanej : **85 mb.**

Nawierzchnia zjazdów: **14 m<sup>2</sup>**

Nawierzchnia bitumiczna: **33,2 m<sup>2</sup>**

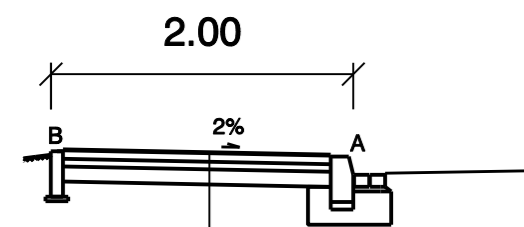
*„Rozbudowa ul. Zdroje w Czerwonaku poprzez dobudowę chodnika  
od posesji nr 56 do ul. Źródlanej”*

**PROJEKT BUDOWLANY**

**Część rysunkowa:**

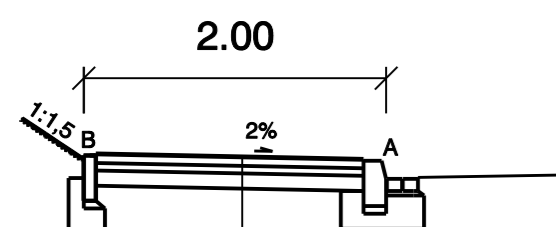
- **Przekroje normalne w skali 1:50/10**
- **Plan rozbiórek w skali 1:500**

**PRZEKRÓJ NORMALNY (A)**



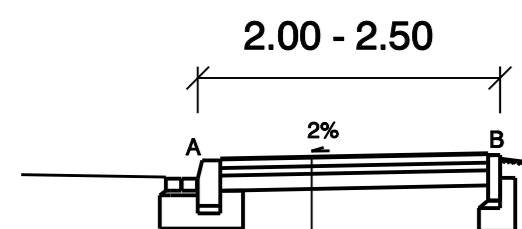
warstwa ścieralna:  
 kostka brukowa betonowa - szara - gr. 6 cm  
 podsypka cementowo-piaskowa (1:4) - gr. 5 cm  
 podbudowa - warstwa kruszywa stabilizowanego cementem  $R_m=2,5$  MPa (mieszanka z wytwórni) - gr. 10 cm

**PRZEKRÓJ NORMALNY (B)**



warstwa ścieralna:  
 kostka brukowa betonowa - szara - gr. 6 cm  
 podsypka cementowo-piaskowa (1:4) - gr. 5 cm  
 podbudowa - warstwa kruszywa stabilizowanego cementem  $R_m=2,5$  MPa (mieszanka z wytwórni) - gr. 10 cm

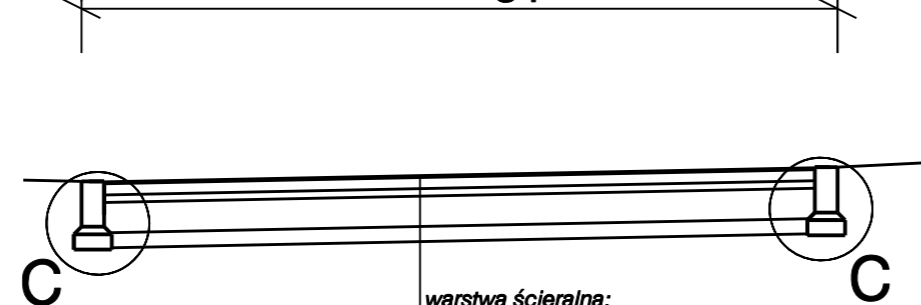
**PRZEKRÓJ NORMALNY (C)**



warstwa ścieralna:  
 kostka brukowa betonowa - szara - gr. 6 cm  
 podsypka cementowo-piaskowa (1:4) - gr. 5 cm  
 podbudowa - warstwa kruszywa stabilizowanego cementem  $R_m=2,5$  MPa (mieszanka z wytwórni) - gr. 10 cm

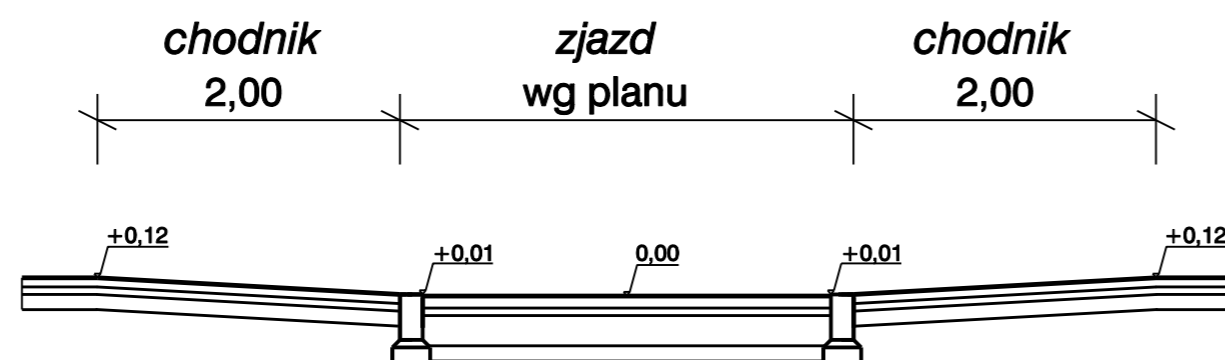
**PRZEKRÓJ NORMALNY**

zjazd  
 przekrój poprzeczny  
 szerokość wg planu



warstwa ścieralna:  
 kostka brukowa betonowa - grafitowa - gr. 8 cm  
 podsypka cementowo-piaskowa (1:4) - gr. 5 cm  
 zasadnicza warstwa podbudowy:  
 kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie - gr. 20 cm  
 grunt stabilizowany cementem  $R_m=1.5$  MPa - gr. 10 cm

**Schemat skosu na łączeniu chodnika ze zjazdem**

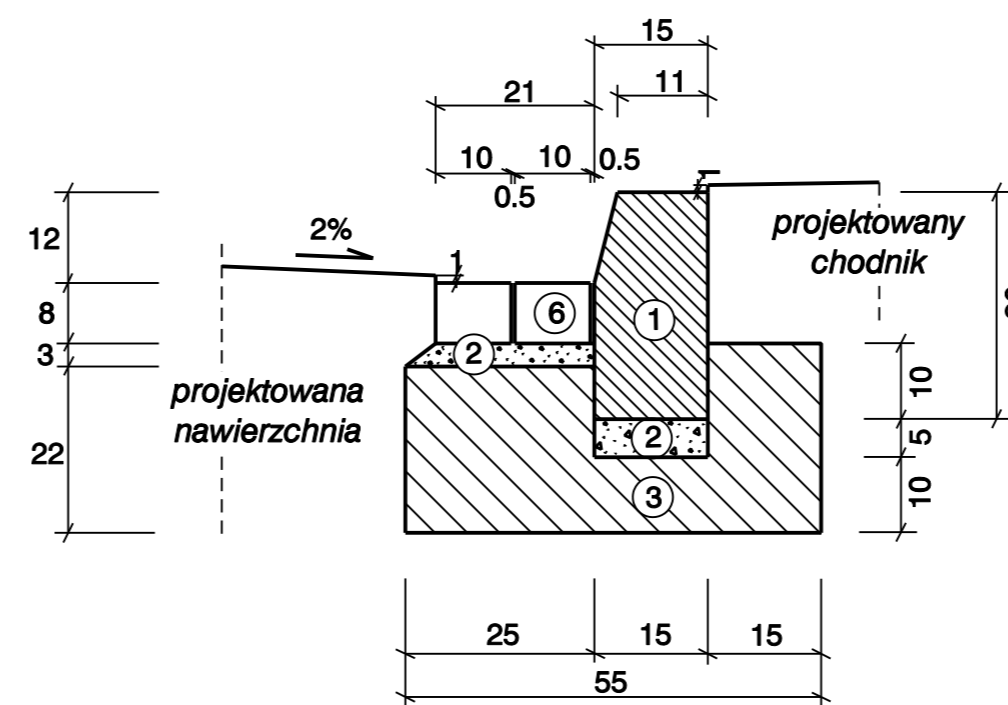


**SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE**

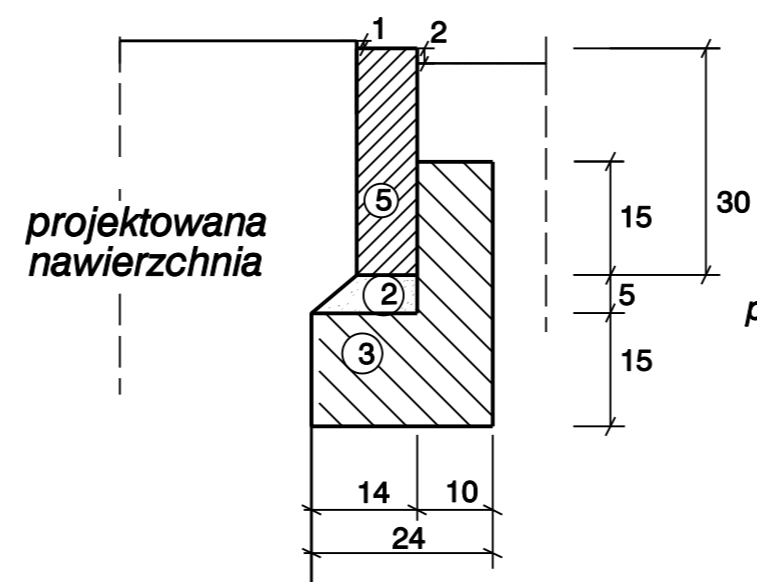
skala 1 : 10

- ① Krawężnik betonowy typu ulicznego 15x30x100
- ② Podsypka cementowo - piaskowa gr. 3 lub 5 cm
- ③ Ława betonowa z betonu C12/15 (B15)
- ④ Kostka betonowa Polbruk 8 x 10 x 22 cm
- ⑤ Obrzeże betonowe 8 x 30 cm
- ⑥ Kostka kamienna 10 x 10 x 10 cm
- ⑦ Krawężnik betonowy typu drogowego 15x30x100

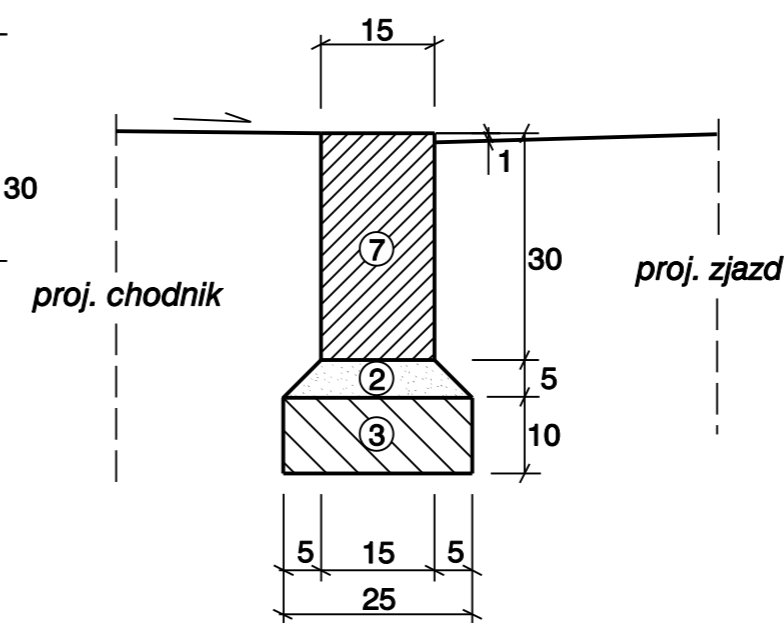
**SZCZEGÓŁ A**



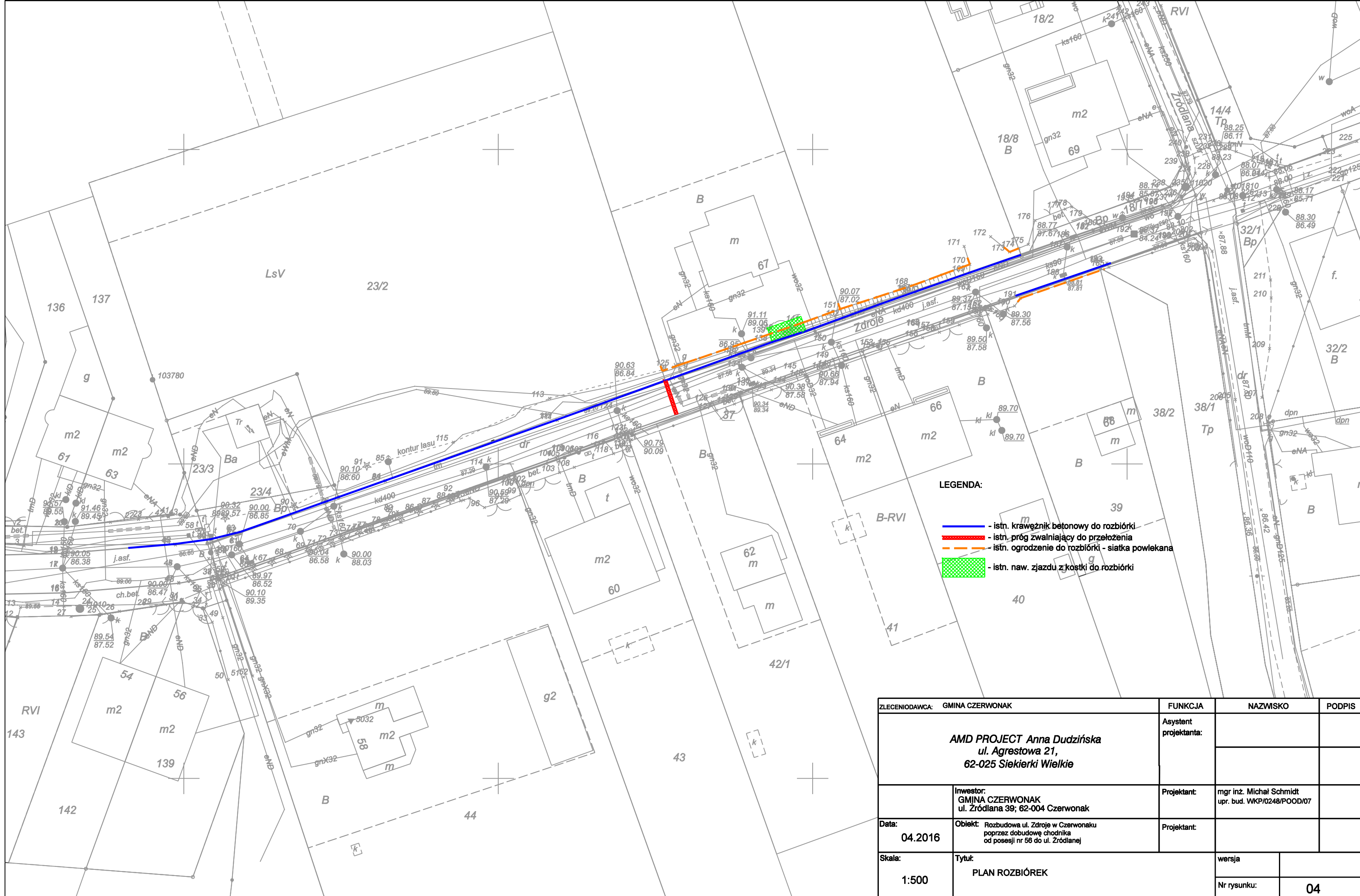
**SZCZEGÓŁ B**



**SZCZEGÓŁ C**



ZLECENIODAWCA:	GMINA CZERWONAK	FUNKCJA:	NAZWISKO:	PODPIS:
AMD PROJECT Anna Dudzińska ul. Agrestowa 21, 62-025 Siekierki Wielkie		Asystent projektanta:		
Data:	04.2016	Projektant:	mgr inż. Michał Schmidt upr. bud. WKP/0248/POD/07	
Skala:	1:50/10	Tytuł:	PRZEKROJE NORMALNE	wersja: Nr rysunku: 03



- LEGENDA:**
- - istn. krawężnik betonowy do rozbiórki
  - - istn. próg zwalniający do przełożenia
  - - istn. ogrodzenie do rozbiórki - siatka powlekana
  - istn. naw. zjazd z kostki do rozbiórki

ZLECENIODAWCA: GMINA CZERWONAK	FUNKCJA	NAZWIŚKO	PODPIS
<b>AMD PROJECT Anna Dudzińska</b> ul. Agrestowa 21, 62-025 Siekierki Wielkie	Asystent projektanta:		
	Projektant:	mgr inż. Michał Schmidt upr. bud. WKP/0248/POOD/07	
Data: <b>04.2016</b>	Obiekt: Rozbudowa ul. Zdroje w Czerwonaku poprzez dobudowę chodnika od posesji nr 58 do ul. Zródlanej	Projektant:	
Skala: <b>1:500</b>	Tytuł: <b>PLAN ROZBIÓREK</b>	wersja	
		Nr rysunku:	<b>04</b>



**Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony  
zdrowia „BIOZ”**

tytuł projektu

**„Rozbudowa ul. Zdroje w Czerwonaku poprzez  
dobudowę chodnika od posesji nr 56  
do ul. Źródlanej”**

**Lokalizacja:** działki nr 138, 37, 23/4, 23/2, 20, 19, 39, 38/2;  
obręb 0002 Czerwonak,  
powiat poznański, województwo wielkopolskie

**Inwestor:** Gmina Czerwonak  
Ul. Źródłana 39, 62-004 Czerwonak

**Wykonawca:** AMD PROJECT Anna Dudzińska  
ul. Agrestowa 21; 62-025 Siekierki Wielkie

BRANŻA DROGI	Imię i nazwisko	Podpis / Pieczęć
PROJEKTANT	mgr inż. Michał Schmidt upr. bud. WKP/0248/POOD/07	

Siekierki Wielkie, kwiecień 2016

## **Część opisowa**

### **do informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia „BIOZ”**

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

- zamierzenie budowlane będzie wykonywane bez wstrzymania ruchu na istniejącej drodze gminnej (ul. Zdroje) z zachowaniem szczególnej ostrożności
- roboty przygotowawcze – zdjęcie humusu,
- obsługa geodezyjna przez cały czas trwania robót,
- wykonanie robót ziemnych,
- wykonanie nawierzchni chodnika,
- wykonanie nawierzchni zjazdów,
- plantowanie skarp wykopów,
- wykonanie oznakowania pionowego,
- wykonanie oznakowania poziomego,
- wykonanie prac rozbiórkowych,
- roboty wykończeniowe.

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

- istniejąca droga gminna - ul. Zdroje,
- sieć energetyczna,
- sieć kanalizacyjna sanitarna i deszczowa,
- sieć teletechniczna.
- sieć wodociągowa,
- sieć gazowa.

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

- istniejąca droga gminna - ul. Zdroje,
- sieć energetyczna,
- sieć kanalizacyjna sanitarna i deszczowa,
- sieć teletechniczna.
- sieć wodociągowa,
- sieć gazowa.

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

- wykonywanie robót budowlanych pod ruchem samochodowym,
  - wykonywanie robót budowlanych w sąsiedztwie sieci gazowej,
  - wykonywanie robót budowlanych w sąsiedztwie sieci energetycznej.
- Szczegółowy zakres i formę planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia określa

rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126).

Plan bioz powinien zawierać:

- zagospodarowanie terenu budowy:
- drogi komunikacyjne,
- ciągi piesze,
- miejsca postojowe na terenie budowy,
- strefy niebezpieczne,
- składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych,
- lokalizacja pomieszczeń higieniczno – sanitarnych,
- ochrona przeciwpożarowa,
- nadzór nad bezpieczeństwem i ochroną zdrowia.

**5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracownikom przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych;**

- określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.

**6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania 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.**

- roboty należy wykonywać zgodnie z warunkami określonymi w decyzji o pozwoleniu na budowę i wymaganiami Prawa Budowlanego,
- roboty należy wykonywać zgodnie z warunkami zawartymi w projekcie budowlanym,
- w czasie prowadzenia robót należy przestrzegać przepisy dotyczące ochrony środowiska, przeciwpożarowe, bhp, ochrony interesów osób trzecich, oraz przepisy związane z wykonywanymi robotami (wymagania szczegółowe regulują zapisy ST),
- w czasie prowadzenia robót należy przestrzegać ustalenia zawarte w planie bioz.

Opis sporządził: