

wg. Proctora w terenie zielonym. Trasę sieci należy oznaczyć taśmą lokalizacyjną z metalową wkładką w odległości około 40cm od wierzchu rury.

### 3.10. Próba ciśnieniowa

Po wykonaniu danego odcinka wodociągu należy przed zasypaniem poddać go ciśnieniowej próbie szczelności na ciśnienie próbne równe 1,5-krotnej wartości ciśnienia roboczego, tj.  $1,5 \times 6,0 \text{ atm.} = \text{ca } 9,0 \text{ atm.}$  Próbę szczelności należy przeprowadzić po ułożeniu przewodu i wykonaniu warstwy ochronnej z podbiciem rur z obu stron piaszczystym gruntem dla zabezpieczenia przed poruszeniem przewodu. Szczelność przewodów wodociągowych powinna spełniać wymagania normy.

## 4. Wymagania materiałowe

Wyroby budowlane, stosowane w trakcie wykonywania robót budowlanych mają spełniać wymagania polskich przepisów, a wykonawca będzie posiadał dokumenty potwierdzające, że zostały one wprowadzone do obrotu, zgodnie z regulacjami ustawy o wyrobach budowlanych i posiadają wymagane parametry.

## 5. Uwagi końcowe

Projektant sporządził niniejszą dokumentację zgodnie z zawartą umową z Inwestorem, obowiązującymi przepisami i aktami prawnymi oraz w celu któremu ma ona służyć. Dokumentacja uzyskała wymagane uzgodnienia.

Opracował:

mgr inż. Maciej Kanoniczak  
upr. bud. do proj. bez ograniczeń w specj. instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
WKP/0268/POOS/14  
Nr WOIIIB: WKP/IS/0345/12

## III. RYSUNKI TECHNICZNE

1. Plan orientacyjny	skala 1:25000	rys. nr 1 S
2. Schemat zabudowy hydrantu nadziemnego - przekrój	skala SCHEMAT	rys. nr 2 S
3. Schemat zabudowy hydrantu nadziemnego - widok z góry	skala SCHEMAT	rys. nr 3 S

umieszczanych na istniejących trwałych obiektach budowlanych lub specjalnych słupkach, na wysokości ok. 1,8 m nad terenem, w miejscach widocznych, w odległości większej niż 5 m od oznaczonego uzbrojenia. Tablice z wycisknymi literkami. Dla tablic oznaczających zasuwy wodociągowe obowiązuje tło białe a cyfry, litery, układ współrzędnych i obrzeża w kolorze niebieskim.

Armatura winna posiadać certyfikat dopuszczający do stosowania dla wody pitnej oraz powinna być montowana według zaleceń producenta. Pod armaturę stosować płyty fundamentowe (bloki podporowe) wg BN-71/8976-37.

Szczegółowe przesuwanych hydrantów przedstawiono w schemacie montażowym.

### 3.5. Bloki oporowe

Zgodnie z normą PN-B-10725: 1997 bloki oporowe należy stosować dla średnicy nominalnej przewodu DN100. W przypadku hydrantu DN80 zabezpieczeniem jego przesunięcia w pionie i poziomie jest łuk kołnierzowy ze stopką oraz blok oporowy. Jako zabezpieczenie przesunięcia w pionie i poziomie w miejscach załomów należy wykonać w przestrzeni między rurą a pionową ścianą wykopu zagęszczoną mieszaninę piasku z cementem w stosunku 1:4.

### 3.6. Hydranty

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych z dnia 24 lipca 2009r. w celu zapewnienia dalszej ochrony ppoż. po przebudowie drogi projektuje się przesunięcie hydrantów nadziemnych, sztywnych, żeliwnych o średnicy Dn80mm. Wydajność nominalna hydrantu zewnętrznego nie może być mniejsza niż 5 dm<sup>3</sup>/s, przy zapewnieniu ciśnienia wypływu na najbardziej oddalonym hydrancie 0,1 MPa. W celu zapewnienia skuteczności działania instalacji p. pożarowej konieczne jest zapewnienie dostawy wody na cele pożarowe w wymaganej ilości i ciśnieniu oraz określenie minimalnego gwarantowanego ciśnienia w sieci wodociągowej. Odprowadzenie wody z hydrantu nastąpi za pomocą podsypki odsączającej. Podsypka odsączająca składa się z ok. 0,5m<sup>3</sup> nieagresywnego materiału (żwir, tłuczeń) usypanego przed i pod otworem spustowym. Powyżej ze względu na niebezpieczeństwo zamarzania gruntu należy umieścić materiał pozbawiony kamieni, żwiru, gliny. Założenie sączka wymagane jest również przy stosowaniu kamieni przesączających i pozwala możliwie szybko i bez przeszkód odprowadzić wodę z obszaru hydrantu lub przewodu.

### 3.7. Zabezpieczenie antykorozyjne

Projektowane rurociągi wykonane będą z materiałów niekorodujących (tworzywa sztuczne) niewymagające zabezpieczeń antykorozyjnych. Jeżeli użyte do montażu węzłów kształtki żeliwne nie będą izolowane fabrycznie lub stwierdzi się ubytki izolacji, trzeba je zaizolować malując dwukrotnie abizolem (dopuszcza się również stosowanie taśm np. Anticor)

### 3.8. Płukanie i dezynfekcja

Wykonane odcinki przewodów winny być dokładnie przepłukane i zdezynfekowane po pomyślnie przeprowadzonej próbie szczelności. Płukanie wodociągu należy wykonać wodą wodociągową o szybkości przepływu przez rurociąg nie mniejszej niż 1,0 m/s i czasie minimum 60 minut do uzyskania optycznie czystej wody na wylocie z płukanego odcinka rurociągu. Po płukaniu wodę należy odprowadzić do najbliższej istniejącej studzienki kanalizacyjnej. Dezynfekcję rurociągu przeprowadza się przy użyciu wapna chlorowanego lub wody chlorowej, o stężeniu chloru nie mniej niż 250 mg/l. Po upływie 24 godzin należy przepłukać rurociąg czystą wodą wodociągową do zaniku jawnego zapachu chloru. Po zakończeniu powtórnego płukania pobiera się próbkę wody do badań laboratoryjnych i ich wynik decyduje o przekazaniu wodociągu do eksploatacji. Włączenie wodociągu do sieci wodociągowej po przeprowadzonej dezynfekcji powinno nastąpić przed upływem 10 dni, w przeciwnym razie dezynfekcję należy powtórzyć.

### 3.9. Ułożenie przewodu wodociągowego

Zgodnie z podziałem Polski na strefy przemarzania gruntu wg PN-81/B-03020 rejon przedmiotowej inwestycji leży w strefie o głębokości przemarzania gruntu ~ 0,8 m p.p.t. Projektuje się minimalne przykrycie mierzone od wierzchu rury wodociągowej do poziomu terenu nie mniejsze niż 1,5 m. Rury należy układać na podsypce piaskowej grubości 15 cm z zagęszczaniem przez ubijanie ręczne. Obsypkę kanału wykonać warstwą piasku o gr. 30 cm ponad wierzch rury z zagęszczeniem lekkim sprzętem mechanicznym. Piasek należy zagęścić do 98% wg. Proctora w jezdni i chodniku i do 95%

## 1. Przedmiot opracowania:

Przedmiot niniejszego opracowania stanowi przesunięcie istniejących hydrantów nadziemnych o średnicy Dn80mm poza projektowany zakres jezdni oraz regulację wysokościową istniejących skrzynek od zasuw na wodociąg w związku z budową ulicy Jeżynowej w Czerwonaku, gmina Czerwonak.

## 2. Stan prawny nieruchomości, obszar oddziaływania obiektu budowlanego:

Zakres robót wynikających z sporządzonego projektu mieści się w zakresie działek, których właścicielem jest Gmina Czerwonak, to jest: dz. nr geod. 86, 113 ark. 22 obręb Czerwonak oraz dz. nr geod. 7, 18, 19, 20, 32, 41, 45, 79/1, 79/2 ark. 2 obręb Czerwonak, gm. Czerwonak. Opracowania projektowe nie naruszają praw osób trzecich a obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na w/w działkach, na których został zaprojektowany. Zakres inwestycji objętej projektem nie oddziałuje na inne niż wymienione działki-tereny.

## 3. Stan projektowany - wodociąg

W związku z projektowaną inwestycją drogową zachodzi potrzeba przesunięcia istniejących w terenie hydrantów nadziemnych **średnicy Dn80mm**. Hydranty ze względu na kolizję z projektowanym układem drogowym zostaną zlokalizowane poza krawędzią projektowanej jezdni.

### ZAKRES MATERIAŁÓW I PRAC:

- Prace ziemne wykonywane ręcznie i mechaniczne,
- Prace demontażowe i montażowe,
- Wykonanie odcinka przewodu wodociągowego,
- Usunięcie istniejącej kolidującej armatury,
- Zabezpieczenie istniejących kolizji,
- Podsypka, obsypka i zasypka,
- Umocnienie ścian wykopów,
- Oznakowanie prac,
- Badania i pomiary.

### 3.1. Materiał rur przewodowych

Projektowane odejścia do hydrantów należy wykonać z rur PE100 PN16 SDR11 o średnicy Dz90/8,2 mm. Nad rurociągiem należy ułożyć taśmę ostrzegawczą w kolorze niebieskim (40 cm nad rurą – na warstwie zasypki) stanowiącą zabezpieczenie przed uszkodzeniem mechanicznym. Taśma powinna być zbrojona drutem sygnalizacyjnym, miedzianym DY min. 1,0mm<sup>2</sup>, umożliwiającą oznaczenie trasy projektowanego uzbrojenia specjalistycznym sprzętem pomiarowym. Końcówka drutu powinna być umieszczona w skrzynce obok drążka zasuw.

### 3.2. Przesunięcie istniejącego hydrantu naziemnego

Zmianę lokalizacji wykonać zgodnie z częścią graficzną opracowania. Przesunięcie dotyczy 3 kompletów hydrantów zewnętrznych naziemnych dn80 łącznie z zasuwami, kształtkami oraz oznaczeniem lokalizacji. W zależności od lokalizacji hydrantu należy zmienić położenie trójnika poprzez jego obrócenie w osi, wydłużyć odnogę do nowej lokalizacji, czy też zastosować łuk o odpowiednim kącie.

### 3.3. Armatura

Jako armaturę odcinającą zastosowano na odejściu do projektowanego hydrantu DN80 mm – zastosowano istniejącą zasuwę kołnierзовą DN80 z obudową i skrzynką uliczną do zasuw ( w przypadku stwierdzenia uszkodzenia elementów istn. Hydrantu – należy je bezwzględnie wymienić)

Wszystkie rury, kształtki i uzbrojenie dla całego zadania projektuje się na ciśnienie 1,0 MPa. Przy lokalizacji zasuw pod jezdniami, chodnikami, przejazdami muszą być stosowane teleskopowe obudowy do zasuw. Końcówka trzpienia do klucza winna znajdować się 15-20 cm pod pokrywą skrzynki do zasuw. Rzędne dostosować do projektowanego terenu. Połączenie obudowy do zasuw z trzpieniem zasuw musi być zabezpieczone przed przesunięciem za pomocą zawleczeni. Skrzynka uliczna do zasuw o wymiarach zgodnie z normą DIN 4056, o średnicy pokrywy min. 150 mm, wysokość skrzynki min. 270 mm.

Teren wokół skrzynki należy umocnić np. za pomocą prefabrykowanych płyt betonowych lub kostki brukowej w promieniu min 0,5m.

Oznaczenie uzbrojenia na przewodach wodociągowych dokonuje się za pomocą tablic tworzywowych

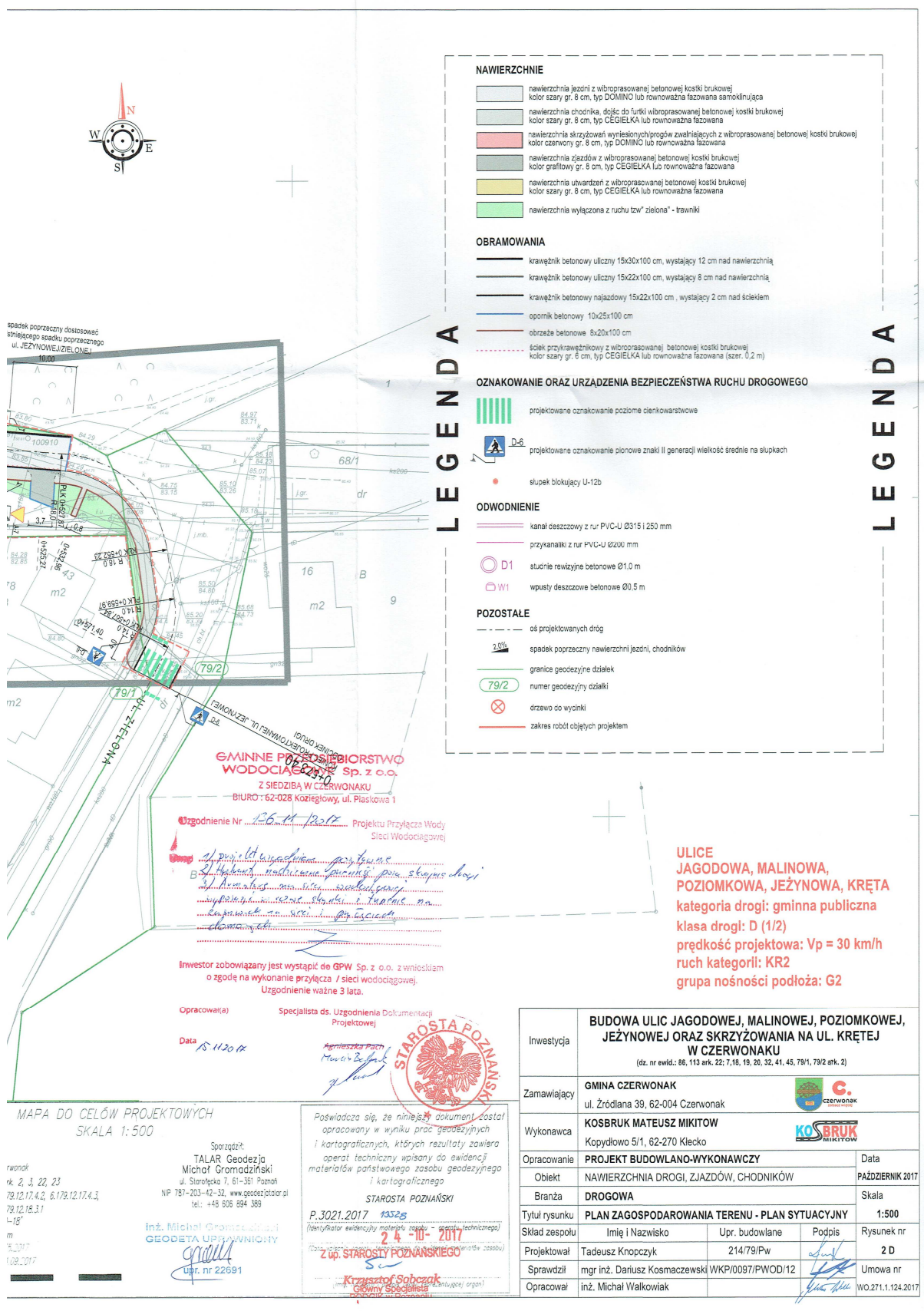
## II. OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania
2. Zakres opracowania
3. Stan projektowany - wodociąg
4. Wymagania materiałowe
5. Uwagi końcowe



# BUDOWA ULIC JAGODOWEJ, MALIONOWEJ, POZIOMKOWEJ, JEŻYNOWEJ ORAZ SKRZYŻOWANIA NA ULICY KRĘTEJ W CZERWONAKU WRAZ Z ODWODNIENIEM

6. Uzgodnienie projektu nr 136.11/2017 z dnia 15.11.2017r. wydane przez Gminne Przedsiębiorstwo Wodociągowe Sp. z o.o. z siedzibą w Czerwonaku



**BUDOWA ULIC JAGODOWEJ, MALIONOWEJ, POZIOMKOWEJ, JEŻYNOWEJ ORAZ SKRZYŻOWANIA NA ULICY KRĘTEJ W CZERWONAKU WRAZ Z ODWODNIENIEM**

LEG

**TELETECHNIKA**

- projektowana sieć teletechniczna
- likwidacja istniejącej sieci teletechnicznej
- projektowane studzienki SK-1

**WODOCIĄG**

- istniejące hydranty nadziemne do przestawienia poza skrajnie projektowanej jezdni

**OBRAMOWANIA**

- krawężnik betonowy uliczny 15x30x100 cm, wystający 12 cm nad nawierzchnią
- krawężnik betonowy uliczny 15x22x100 cm, wystający 8 cm nad nawierzchnią
- krawężnik betonowy najazdowy 15x22x100 cm, wystający 2 cm nad ściekiem
- opornik betonowy 10x25x100 cm
- obrzeże betonowe 8x20x100 cm

**POZOSTAŁE**

- granice geodezyjne działek
- numer geodezyjny działki **79/2**
- zakres robót objętych projektem


LEG

**STAROSTA POZNAŃSKI**  
(Nazwa organu przeprowadzającego naradę koordynacyjną)

Zgodnie z art. 28c ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2016 r., poz. 1629 ze zm.) poświadczam się, że niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w dniu 20.03.2018 **protokół nr GKG.GZ.409/1** w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej, ul. Jackowskiego 18 (Nazwa jednostki, adres przeprowadzenia narady koordynacyjnej)






Poznań 20-03-2018  
(Miejscowość i data)

**ULICE  
JAGODOWA, MALINOWA,  
POZIOMKOWA, JEŻYNOWA, KRĘTA**  
kategoria drogi: gminna publiczna  
klasa drogi: D (1/2)  
prędkość projektowa: Vp = 30 km/h  
ruch kategorii: KR2  
grupa nośności podłoża: G2



się, że niniejszy dokument zastąpił  
ny w wyniku prac geodezyjnych  
icznych, których rezultaty zawiera  
chniczny wpisany do ewidencji  
aństwowego zasobu geodezyjnego  
i kartograficznego

STAROSTA POZNAŃSKI  
7 13528  
nych materiałów zasobu - geodezyjny (techniczny)  
24-10-2017  
**STAROSTA POZNAŃSKI**  
Wyształ Sobczak  
ówny Specjalista  
PZOK w Poznaniu

Inwestycja	<b>BUDOWA ULIC JAGODOWEJ, MALINOWEJ, POZIOMKOWEJ, JEŻYNOWEJ ORAZ SKRZYŻOWANIA NA UL. KRĘTEJ W CZERWONAKU</b> (dz. nr ewid.: 86, 113 ark. 22; 7, 18, 19, 20, 32, 41, 45, 79/1, 79/2 ark. 2)		
Zamawiający	<b>GMINA CZERWONAK</b> ul. Źródłana 39, 62-004 Czerwonak 		
Wykonawca	<b>KOSBRUK MATEUSZ MIKITOW</b> Kopydłowo 5/1, 62-270 Klecko 		
Opracowanie	<b>PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY</b>		Data
Obiekt	PROJEKTOWANE SIECI		LUTY 2018
Branża	<b>DROGOWA, SANITARNA, ELEKTRYCZNA, TELETECHNICZNA</b>		Skala
Tytuł rysunku	<b>PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU - PLAN SYTUACYJNY</b>		1:500
Skład zespołu	Imię i Nazwisko	Upr. budowlane	Podpis
Projektował	Tadeusz Knopczyk	214/79/Pw	
Sprawdził	mgr inż. Dariusz Kosmaczewski	WKP/0097/PWOD/12	
Opracował	inż. Michał Walkowiak		
			Umowa nr WO.271.1.124.2017





**ENEA OPERATOR Sp. z o. o. – Ewa Rakuła-Stachowiak:**

Projekt techniczny części energetycznej uzgodnić branżowo. W miejscu skrzyżowania i zbliżenia z kablem energetycznym wykopy należy prowadzić ręcznie. Kabel w wykopie zabezpieczyć zachować normatywne odległości. Przed przystąpieniem do prac należy zgłosić się w Rejonie Dystrybucji Poznań. Szczegółowy przebieg linii kablowych należy ustalić na podstawie próbnych przekopów.

**REJON WSPARCIA TELEINFORMATYCZNEGO POZNAŃ (WĘZŁ TELEINFORMATYCZNY) – Sebastian Olejniczak:**

Bez uwag.

**AQUANET S.A. – Michał Całujek:**

Na skrzyżowaniach z przewodami wodociagowymi i kanalizacyjnymi roboty wykonywać ręcznie, zachowując minimalną odległość pionową 0,3 m. Zachować odległość min. 0,5m w świetle między projektowanymi wpustami drogowymi, a istniejącymi sieciami wod-kan.

**ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH – Maciej Walentowski:**

Nie dotyczy dróg powiatowych.

**POZNAŃSKIE CENTRUM SUPERKOMPUTEROWO-SIECIOWE – Grzegorz Kuberka:**

Nie dotyczy.

**HAWA TELEKOM Sp. z o. o. – Grzegorz Ostrowski:**

Nie dotyczy.

**WIELKOPOLSKA SIEĆ SZEROKOPASMOWA S.A. – Karolina Adamska:**

Bez uwag.

**GMINNE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCİĄGOWE Sp. z o. o. W CZERWONAKU – Marcin Balcerek:**

Bez uwag.

**KIEROWNIK ZESPOŁU KOORDYNACJI USYTUOWANIA**

**PROJEKTOWANYCH SIECI UZBROJENIA TERENU:**

**DODATKOWE UWAGI I ZALECENIA :**

Dołączono mapę z projektowaną siecią energetyczną, gazową i kanalizacji deszczowej n.k. 881/2016.

1. Stosownie do art. ustawy z dnia 17 maja 1989 r. „Prawo geodezyjne i kartograficzne” (Dz. U. z 2016 r. poz. 1629 z późn. zm.) Inwestor jest zobowiązany, po uzyskaniu pozwolenia na budowę do wyznaczenia na gruncie oraz inwentaryzacji powykonawczej (przed zasypaniem) obiektów budowlanych przez uprawnione jednostki wykonawstwa geodezyjnego.

2. Zobowiązuje się wykonawcę prac inwestycyjnych do ochrony i zabezpieczenia znajdujących się na terenie realizowanej inwestycji punktów osnowy geodezyjnej i punktów granicznych (Dz. U. Nr 30 poz. 163 art. 15.1). W przypadku zniszczenia lub uszkodzenia w/w punktów, osoby odpowiedzialne za ochronę i zabezpieczenie punktów osnowy geodezyjnej i punktów granicznych podlegają karze grzywny. (Dz. U. Nr 30 poz. 163 art. 48.1 z późniejszymi zmianami).

3. Zmiany w stosunku do uzgodnionej dokumentacji wymagają dodatkowych uzgodnień.

4. Należy uwzględnić uwagi zawarte w uzgodnieniach branżowych.

5. Integralną częścią protokołu z narady koordynacyjnej jest mapa z naniesioną projektowaną inwestycją wraz z adnotacją zawierającą informacje, iż dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej.

6. Prace ziemne w miejscu zbliżeń i skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem bezwzględnie należy wykonywać ręcznie (bez użycia sprzętu mechanicznego). Odkryte przewody zabezpieczyć.

7. W wypadku kolizji z drzewami zgodę na ewentualną wycinkę drzew należy uzyskać w Urzędzie Gminy Czerwonak.

8. Podmioty, które władają sieciami uzbrojenia terenu, rezygnując z obowiązku delegowania swoich przedstawicieli na narady koordynacyjne, pozbawiają się możliwości wpływania na uzgodnione przez Starostę trasy projektowanych sieci i przyłączy (Art. 28 e pkt. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne z dnia 5 czerwca 2014 r.).

W rezultacie przeprowadzonej narady koordynacyjnej przedłożony projekt został uzgodniony z zachowaniem w/w uwag oraz zaleceń, a trasa została wprowadzona do bazy geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu -zgodnie z § 10 Rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 października 2015 roku „w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT” -poz. 1938.

Uwaga: uzgodnienie niniejsze jest opinią techniczną i nie zastępuje pozwolenia na budowę wydawanego zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego.

Kopię protokołu wraz z załącznikiem mapowym i innymi załącznikami należy udostępnić wykonawcy terenowemu.

Z up. STAROSTY POZNAŃSKIEGO

*Katarzyna Kisiel*  
Kierownik Zespołu Koordynacji  
Usytuowania Projektowanych  
Sieci Uzbrojenia Terenu

.....  
( podpis przewodniczącego narady z imienną pieczęcią  
z upoważnienia starosty)

5. Protokół nr GKG.GZ.4091.768.2018 z dnia 20.03.2018 r. wydany przez Starostę Poznańskiego

Poznań, dnia 20.03.2018 r.

STAROSTA POZNAŃSKI

**PROTOKÓŁ NR GKG.GZ.4091.768.2018 - odpis**

z narady koordynacyjnej dotyczącej uzgodnienia usytuowania sieci uzbrojenia terenu przeprowadzonej na podstawie art. 2 pkt 11, art. 7d pkt 1 i 2, art. 28b, art. 40b.1.pkt 6 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.).

Przedmiot uzgodnienia : **Kanalizacja deszczowa z przykanalikami i wpustami, sieć elektroenergetyczna, sieć teletechniczna, wodociąg w zakresie przedstawienia istniejących hydrantów**

wnioskodawca: **Mateusz Mikiłow Kompleksowe Układanie Kostki Brukowej Kosbruk  
Kopydłowo 5/1  
62-270 Kłecko**

Data wpływu wniosku : **19.02.2018. r.**

Data i miejsce przeprowadzenia narady : **23.02-20.03.2018 r. - P.O.D.G.i K.**

Naradzie przewodniczyła: **Katarzyna Kisiel – Kierownik Zespołu Koordynacji Usytuowania  
Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu**

**Lokalizacja przedmiotu uzgodnienia:**

**obręb Czerwonak, ul. Jagodowa, Malinowa, Poziomkowa, Jeżynowa, dz. 86, 113, 7, 18, 19, 20, 32, 41, 45,  
79/1, 79/2, gmina Czerwonak, powiat poznański, woj. wielkopolskie**

**Uczestnicy narady oraz ich uwagi i zalecenia:**

**OPERATOR GAZOCIĄGÓW PRZESYŁOWYCH „GAZ-SYSTEM” O/POZNAŃ – Janusz Wesołowski:**  
Bez uwag.

**POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA Sp. z o. o. O.Z.G. W POZNANIU – Paweł Cieślak:**

Studnie kanalizacyjne, wpusty uliczne należy zlokalizować w odległości min. 0,5m od sieci gazowej n/c i ś/c.

Studnie kablowe należy zlokalizować w odległości min. 0,5m od sieci gazowej n/c i ś/c.

Szczegółową lokalizację (przebieg i głębokość) sieci gazowej należy ustalić w terenie na podstawie ręcznych przekopów próbnych,

- w miejscach zbliżeń/skrzyżowań do sieci gazowej zachować odległości zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowej i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013 poz. 640),

- w strefie kontrolowanej nie należy podejmować działań mogących spowodować uszkodzenie sieci gazowej, wykopy w strefie kontrolowanej wykonywać ręcznie,

- w terminie **14 dni** przed rozpoczęciem robót Wykonawca zobowiązany jest zgłosić się do odpowiedniej terytorialnie Gazowni PSG OZG w Poznaniu Gazownia Poznań Północ, ul. Gdyńska 47, tel. **61 8782818**, fax **61 8782850** w celu weryfikacji aktualnego przebiegu sieci gazowej.

**NETIA S.A. – Filip Gruszczyński:**

Projekt uzgodniono z następującymi uwagami:

- prace w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z siecią telekomunikacyjną Netia S.A. prowadzić ręcznie, zachować normatywne odległości poziome i pionowe zgodnie z Polskimi Normami;

- zabezpieczyć urządzenia telekomunikacyjne przed uszkodzeniem oraz osiadaniami gruntu;

- w przypadku uszkodzenia w trakcie prac sieci telekomunikacyjnej Netia S.A. Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić o tym fakcie Operatora, tel. +48 22 330 22 33 (czynny 24h);

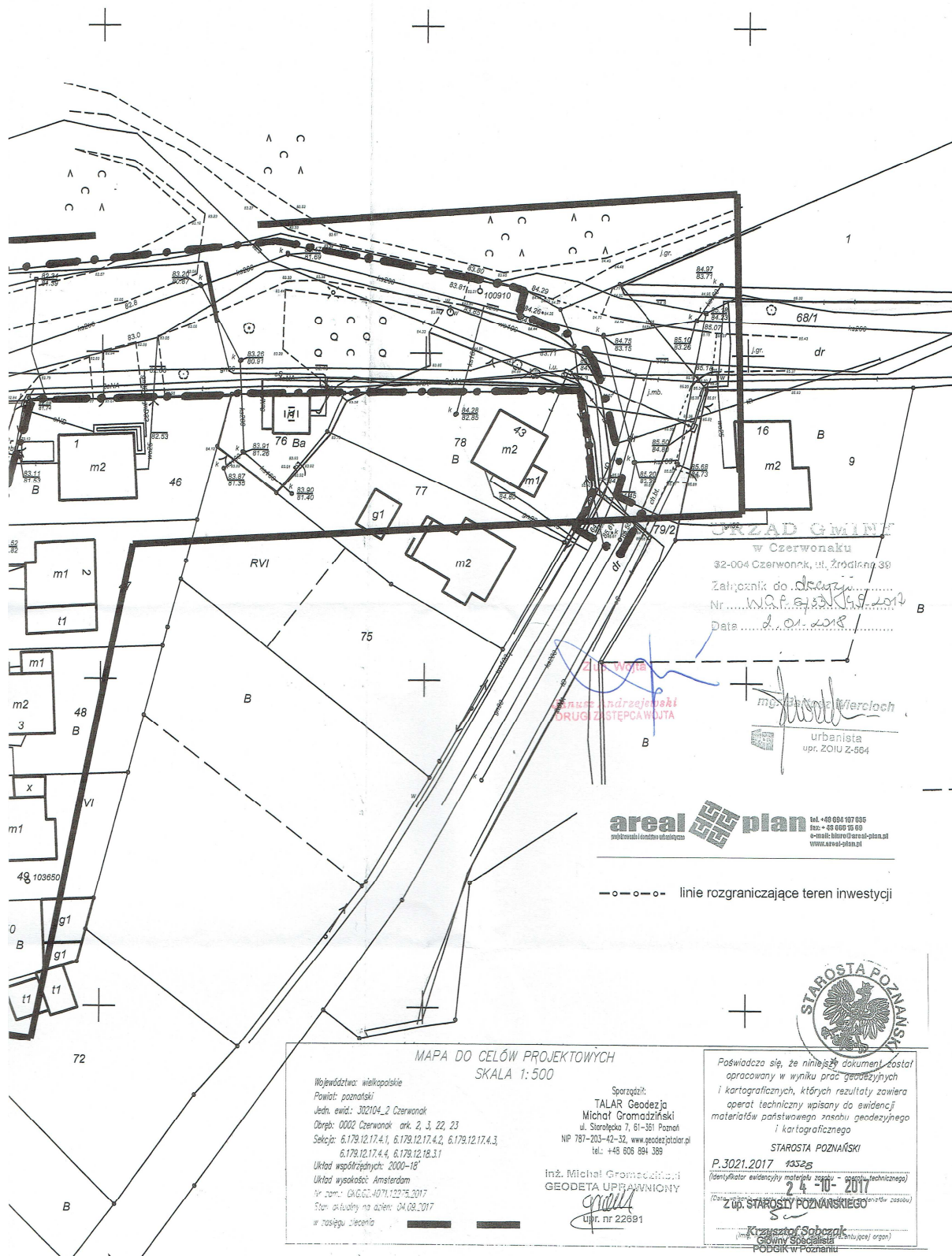
- koszty wszelkich robót i napraw uszkodzeń sieci telekomunikacyjnej Netia S.A. powstałe w wyniku prowadzonych prac jak i wynikające z wadliwego ich wykonania ponosi Inwestor / Wykonawca;

- Netia S.A. zastrzega sobie możliwość dochodzenia roszczeń z tytułu strat w ruchu telekomunikacyjnym powstałych w wyniku uszkodzenia sieci telekomunikacyjnej Netia S.A.

**INEA S.A – Karolina Adamska:**

Bez uwag.





BUDOWA ULIC JAGODOWEJ, MALIONOWEJ, POZIOMKOWEJ, JEŻYNOWEJ ORAZ SKRZYŻOWANIA NA ULICY  
KRĘTEJ W CZERWONAKU WRAZ Z ODWODNIENIEM









## 12



Otrzymują:

1. Pełnomocnik Gminy Czerwonak  
Michał Walkowiak
2. a/a

Do wiadomości

Marszałek Województwa Wielkopolskiego

Projekt decyzji sporządził:

mgr Bartosz Wiercioch

upr. urbanistyczne ZOIU nr Z-564

kwalifikacje do wykonywania zawodu urbanisty na terytorium RP uzyskane na podstawie ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2013 r. poz. 932 i 1650)

AREAL-PLAN Projektowanie Urbanistyczne

Sprawę prowadzi:

Magdalena Bogucka-Stróżak

Inspektor Wydziału Gospodarki Przestrzennej

tel. 61 65 44 209



Z up. Wójta

Janusz Górecki  
DRUGI ZASTĘPCA WÓJTA

### **UZASADNIENIE**

W związku z wnioskiem inwestora, otrzymanym przez Urząd Gminy Czerwonak w dniu 02 listopada 2017 r., wszczęto i przeprowadzono postępowanie administracyjne mające na celu ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego, polegającej na budowie dróg gminnych wraz z budową oraz przebudową infrastruktury technicznej podziemnej i nadziemnej, przewidzianej do realizacji na dz. nr geod. 86, 113, ark. 22, obręb Czerwonak oraz dz. nr geod. 7, 18, 19, 20, 32, 41, 45, 79/1, 79/2, ark. 2, obręb Czerwonak, gm. Czerwonak.

O wszczęciu postępowania w sprawie strony zawiadomiono na piśmie. Ponadto obwieszczenie o wszczęciu postępowania ogłoszono na tablicy informacyjnej w Urzędzie Gminy Czerwonak.

W oparciu o przepisy art. 53 ust. 3 ustawy dokonano analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu wynikających z przepisów odrębnych oraz stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji i ustalono, co następuje:

- teren objęty wnioskiem znajduje się na obszarze nieobjętym obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, wobec czego zmianę sposobu jego zagospodarowania należało ustalić w drodze decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego;
- przedmiotową inwestycję należy zaliczyć do inwestycji celu publicznego na podstawie art. 6 pkt 1 ustawy o gospodarce nieruchomościami (t.j. Dz.U. z 2016 r., poz. 2147 ze zm.);
- zgodnie z ewidencją gruntów i budynków prowadzoną przez Starostę Poznańskiego na podstawie art. 22 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2016 r., poz. 1629 ze zm.), teren objęty wnioskiem stanowi drogi ("dr"), grunty orne ("RVI"), grunty zadrzewione i zakrzewione ("Lz-RVI");
- nie stwierdzono sprzeczności wnioskowanej inwestycji z przepisami odrębnymi.

Niniejsza decyzja została wydana po uzgodnieniach przeprowadzonych zgodnie z art. 53 ust. 4 i 5 ustawy.

Wobec powyższego, na podstawie wcześniej przytoczonej analizy oraz przeprowadzonego postępowania, orzeczono jak w sentencji.

### **POUCZENIE**

Od niniejszej decyzji służy stronie prawo odwołania się do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Poznaniu, za pośrednictwem Wójty Gminy Czerwonak, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia. Zgodnie z art. 53 ust. 6 ustawy odwołanie winno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania stronom przysługuje prawo do zrzeczenia się odwołania. Z dniem doręczenia Wójtowi Gminy Czerwonak oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, niniejsza decyzja staje się ostateczna i prawomocna. Ponadto jeżeli wszystkie strony zrzekły się prawa do wniesienia odwołania niniejsza decyzja podlega wykonaniu przed terminem do wniesienia odwołania.

#### Załącznik:

1. Kopia mapy zasadniczej w skali 1:500 z zaznaczonymi liniami rozgraniczającymi teren inwestycji



z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2016 r., poz. 2134 ze zm.).

4. **Warunki i wymagania w zakresie ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:** nie dotyczy
5. **Warunki obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:**
  - 1) obsługa komunikacyjna: nie dotyczy;
  - 2) zaopatrzenie w media: nie dotyczy.
6. **Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:**
  - 1) niniejsza decyzja nie uniemożliwia, ani w istotny sposób nie ogranicza korzystania z nieruchomości lub jej części w dotychczasowy sposób lub zgodny z dotychczasowym przeznaczeniem;
  - 2) niniejsza decyzja nie uniemożliwia, ani w istotny sposób nie ogranicza: dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności, dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi;
  - 3) inwestor winien podjąć wszelkie, wymagane przepisami prawa, dostępne środki techniczne i technologiczne chroniące przed hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem oraz zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.
7. **Linie rozgraniczające teren inwestycji**

Linie rozgraniczające teren inwestycji wyznaczono na kopii mapy zasadniczej w skali 1:500, stanowiącej załącznik do niniejszej decyzji
8. **Inne warunki wynikające z przepisów odrębnych**
  - 1) Wniosek o pozwolenie na budowę wraz z projektem budowlanym należy przygotować zgodnie z przepisami:
    - a) ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2017 r., poz. 1332 ze zm.)
    - b) rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2016 r., poz. 124),
    - c) rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012 r., poz. 462 ze zm.),
    - d) na podstawie innych przepisów szczególnych w zakresie dotyczącym wnioskowanej inwestycji;
  - 2) inwestor winien spełnić wymagania zawarte w uzgodnieniach i opiniach uzyskanych od odpowiednich organów oraz zainteresowanych jednostek uzgadniających;
  - 3) wszelkie kolizje z istniejącą infrastrukturą należy usunąć w porozumieniu z właściwymi gestorami sieci;
  - 4) niezbędne elementy sieciowe winny być uzgodnione branżowo oraz przez Starostę Poznańskiego, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2016 r., poz. 1629 ze zm.);
  - 5) zgodnie z postanowieniem Marszałka Województwa Wielkopolskiego z dnia 17 listopada 2017 r. nr DI-IV.7637.401.2017 realizacja planowanego przedsięwzięcia nie może kolidować z funkcjonowaniem istniejącej infrastruktury technicznej w tym linii elektroenergetycznej 110 kV.

4. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego w sprawie lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie dróg gminnych wraz z budową oraz przebudową infrastruktury technicznej podziemnej i nadziemnej, przewidzianej do realizacji na dz. nr geod. 86, 113, ark. 22 obręb Czerwonak oraz dz. nr geod. 7, 18, 19, 20, 32, 41, 45, 79/1, 79/2 ark. 2 obręb Czerwonak, gm. Czerwonak

Wójt Gminy Czerwonak  
ul. Źródłana 39  
62-004 Czerwonak

Urząd Gminy Czerwonak  
stwierdza, że niniejsza decyzja  
stała się ostateczna  
z dniem 02.01.2018  
Czerwonak, dnia 19.01.2018 r.

WGP.6733.49.2017

Czerwonak, 2 stycznia 2018 r.  
Magdalena Bogucka-Stróżak

## DECYZJA

### o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Na podstawie art. 104 i 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2017 r., poz. 1257), art. 50 ust. 1, art. 51 ust. 1 i art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2017 r., poz. 1073 ze zm., zwanej dalej „ustawą”) oraz art. 6 pkt 1 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (t.j. Dz.U. z 2016 r., poz. 2147 ze zm.)

po rozpatrzeniu wniosku z dnia 2 listopada 2017 r., złożonego przez Pana Michała Walkowiaka, działającego w imieniu i na rzecz Gminy Czerwonak, ul. Źródłana 39, 62-004 Czerwonak

w sprawie lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na **budowie dróg gminnych wraz z budową oraz przebudową infrastruktury technicznej podziemnej i nadziemnej**, przewidzianej do realizacji na dz. nr geod. 86, 113, ark. 22, obręb Czerwonak oraz dz. nr geod. 7, 18, 19, 20, 32, 41, 45, 79/1, 79/2, ark. 2, obręb Czerwonak, gm. Czerwonak

## u s t a l a m

### l o k a l i z a c j ę i n w e s t y c j i c e l u p u b l i c z n e g o

**na rzecz:** Gminy Czerwonak, ul. Źródłana 39, 62-004 Czerwonak

dla inwestycji polegającej na **budowie dróg gminnych wraz z budową oraz przebudową infrastruktury technicznej podziemnej i nadziemnej**, przewidzianej do realizacji na dz. nr geod. 86, 113, ark. 22, obręb Czerwonak oraz dz. nr geod. 7, 18, 19, 20, 32, 41, 45, 79/1, 79/2, ark. 2, obręb Czerwonak, gm. Czerwonak.

1. **Rodzaj inwestycji:** drogi publiczne, obiekty infrastruktury technicznej.
2. **Warunki i wymagania ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:**

Ustala się lokalizację inwestycji, zgodnie z załącznikiem graficznym, stanowiącym integralną część niniejszej decyzji. Zakres inwestycji obejmuje budowę dróg gminnych - ul. Jagodowej, Malinowej, Poziomkowej, Jeżynowej w Czerwonaku - o długości odpowiednio: 90 m (ul. Jagodowa), 90 m (ul. Malinowa), 575 m (ul. Poziomkowa i ul. Jeżynowa) wraz z budową oraz przebudową infrastruktury technicznej podziemnej i nadziemnej - w pasie ograniczonym liniami rozgraniczającymi teren inwestycji.

3. **Warunki i wymagania w zakresie ochrony środowiska i zdrowia ludzi:**

- 1) przedmiotowa inwestycja nie jest przedsięwzięciem mogąącym znacząco oddziaływać na środowisko, w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2017 r., poz. 1405 ze zm.);
- 2) przedmiotowy teren położony jest poza obszarami prawnie chronionymi na mocy ustawy

3. Oświadczenie projektanta

**OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA**

wymagane zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy Prawo Budowlane  
niniejszym oświadczam, że projekt wykonawczy branży sanitarnej dla inwestycji pn.:

**„Budowa ulic Jagodowej, Malinowej, Poziomkowej, Jeżynowej oraz skrzyżowania na ulicy Krętej  
w Czerwonaku w zakresie przestawienia istniejących hydrantów  
(dz. nr ewid. 86, 113 ark. 22 obręb Czerwonak, dz. nr ewid. 7, 18, 19, 20, 32, 41, 45, 79/1, 79/2 ark. 2 obręb Czerwonak)”**

został sporządzony zgodnie z art. 29a ustawy z 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U. 2017 poz. 1332 z późniejszymi zmianami), to jest na kopii aktualnej mapy zasadniczej przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego. Zgodnie z w/w ustawą rozpoczęcie robót dla niniejszego zadania nie wymaga zgłoszenia.

Kwiecień 2018r.

mgr inż. Maciej Kanoniczak

upr. bud. do proj. bez ograniczeń w specj. instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych  
WKP/0268/POOS/14  
Nr WOIIIB: WKP/IS/0345/12

2. Zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa



**Zaświadczenie**

o numerze weryfikacyjnym:

**WKP-BV5-MUV-NIJ \***

Pan Maciej Henryk Kanoniczak o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0345/12  
adres zamieszkania ul. Surowieckiego 42, 62-200 Gniezno  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-08-25 roku przez:

Jerzy Stronński, Zastępca Przewodniczącego 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.



Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Maciej Henryk Kanoniczak jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych do:

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

Zgodnie z § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie niniejsze uprawnienia upoważniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne.

Na podstawie § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

Skład orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski:.....

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

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:.....

Otrzymują:

1. Pan Maciej Henryk Kanoniczak  
62-200 Gniezno, ul. Surowieckiego 42
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru  
Budowlanego
4. a/a



**I. DOKUMENTY FORMALNO - PRAWNE**

**1. Decyzja o nadaniu uprawnień projektanta**



WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-SP-0054-314/2014

Poznań, dnia 16 grudnia 2014 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów i inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz.U. z 2013 r. poz. 932 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 2, 3 i 4 oraz ust. 4c pkt 1 oraz art. 13 ust. 1, 2 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 2014 r. poz. 1278) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB**  
otrzymuje

**Pan**

**Maciej Henryk Kanoniczak**

magister inżynier

kierunek: Inżynieria Środowiska

urodzony dnia 11 marca 1985 r. w Poznaniu

## **UPRAWNIENIA BUDOWLANE** **nr ewidencyjny WKP/0268/POOS/14**

**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 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

#### Pouczenie

1. Podstawą 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 Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

## I. DOKUMENTY FORMALNO - PRAWNE

1. Decyzja o nadaniu uprawnień projektanta
2. Zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa
3. Oświadczenie projektanta
4. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego w sprawie lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie dróg gminnych wraz z budową oraz przebudową infrastruktury technicznej podziemnej i nadziemnej, przewidzianej do realizacji na dz. nr geod. 86, 113 ark. 22 obręb Czerwonak oraz dz. nr geod. 7, 18, 19, 20, 32, 41, 45, 79/1, 79/2 ark. 2 obręb Czerwonak, gm. Czerwonak
5. Protokół nr GKG.GZ.4091.768.2018 z dnia 20.03.2018 r. wydany przez Starostę Poznańskiego
6. Uzgodnienie projektu nr 136.11/2017 z dnia 15.11.2017r. wydane przez Gminne Przedsiębiorstwo Wodociągowe Sp. z o.o. z siedzibą w Czerwonaku

## **ZAWARTOŚĆ PROJEKTU**

- I. Dokumenty formalno – prawne**
- II. Opis techniczny**
- III. Rysunki techniczne**

# PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

## BRANŻA SANITARNA

Inwestycja: Budowa ulic Jagodowej, Malinowej, Poziomkowej, Jeżynowej oraz skrzyżowania na ulicy Krętej w Czerwonaku w zakresie przestawienia istniejących hydrantów  
(dz. nr ewid. 86, 113 ark. 22 obręb Czerwonak,  
dz. nr ewid. 7, 18, 19, 20, 32, 41, 45, 79/1, 79/2 ark. 2 obręb Czerwonak)

Kategoria obiektu budowlanego: XXV - drogi

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI – sieci kanalizacyjne, wodociągowe

Zamawiający:

**GMINA CZERWONAK**  
ul. Źródlana 39  
62-004 Czerwonak



Wykonawca:

**KOSBRUK Mateusz Mikitow**  
Kopydłowo 5/1  
62-270 Kłecko



Projektował:

mgr inż. Maciej Kanoniczak  
upr. bud. do proj. bez ograniczeń w specj. instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych  
WKPI0268/POOS/14  
Nr WOIIIB: WKP/IS/0345/12

Kwiecień 2018 r.

**EGZ. NR**