

**PROJEKT BUDOWLANY-WYKONAWCZY**

01.12.2014

w

**SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ  
W MIEJSCOWOŚCI KARCZEW I OTWOCK MAŁY  
w ulicy Częstochowskiej i Kusocińskiego**

działka nr 142, 186, 2 – Karczew

dz. nr 2 - obr. 34

dz. nr 142, 186 - obr. 29

działka nr 547 – Otwock Mały (obr. 141704, 5.0010)

STAROSTWO POWIATOWE  
W OTWOCKU  
Wydział Architektury i Budownictwa  
ul. Komunardów 10, 05-400 Otwock  
tel/fax 788 15 34

KOD CPV 45231300 - 8

**INWESTOR: GMINA KARCZEW**  
ul. Warszawska 28  
05-480 Karczew

**JEDNOSTKA  
PROJEKTOWA: Sławomir Baran WOD – KAN**  
Jagodzińska 40  
08-400 Garwolin

SŁAWOMIR BARAN WOD.-KAN.  
08-400 Garwolin, ul. Jagodzińska 40  
tel./fax (25) 682-34-23, 602-595-679  
e-mail: danielbaran@wp.pl  
NIP: 826-139-10-15

**Projektował:** mgr inż. **Sławomir Baran**  
upr. bud. MAZ 0400/PWOS/09

w

mgr inż. Sławomir Baran  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.  
Nr MAZ/0400/PWOS/09

**Sprawdził:** mgr inż. **Daniel Baran**  
upr. bud. MAZ 0211/OWOS/05  
upr. bud. MAZ 0200/POOS/07

w

mgr inż. Daniel Baran  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.  
Nr MAZ/0211/OWOS/05, nr MAZ/0200/POOS/07

21 lipca 2014

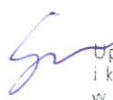
EGZ. NR 3


## OŚWIADCZENIE

**Oświadczam, że praca projektowa:**

**Projekt Budowlany sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Karczew i Otwock Mały w ulicy Częstochowskiej i Kusocińskiego,**

jest wykonana zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i że zostaje wydana w stanie zupełnym (kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć).

 mgr inż. Sławomir Baran  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.  
Nr MAZ/0400/PWOS/08

 mgr inż. Daniel Baran  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.  
Nr MAZ/0211/OWOS/05, nr MAZ/0200/PWOS/07

Garwolin 2014-07-21

## Zawartość projektu:

1. Opis techniczny.
2. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
3. Wykaz uzgodnień.
4. Rysunki.
  - 4.1. Plan orientacyjny – Rys. I,
  - 4.2. Projekt zagospodarowania terenu w skali 1: 500 – Rys. 1÷2,
  - 4.3. Profile podłużne kanalizacji sanitarnej – Rys. 3/1 ÷ 3/2,
  - 4.4. Schemat studni DN1200 – Rys. 4,
  - 4.5. Schemat ułożenia rury w wykopie – Rys. 5,
  - 4.6. Schemat studni DN425 – Rys. 6.

## OPIS TECHNICZNY

|     |   |    |
|-----|---|----|
| 1.  | Podstawa opracowania, materiały wyjściowe.....                      | 4  |
| 2.  | Stan istniejący.....  | 4  |
| 3.  | Projektowany zakres opracowania, opis rozwiązania technicznego..... | 4  |
| 4.  | Charakterystyka kanalizacji, dane techniczne.....                   | 5  |
| 5.  | Dobór średnic kanałów grawitacyjnych.....                           | 6  |
| 6.  | Technologia robót.....  | 6  |
| 7.  | Opinia geotechniczna.....   | 7  |
| 8.  | Wytyczne odwodnienia wykopów.....                                   | 8  |
| 9.  | Istniejąca infrastruktura.....                                      | 10 |
| 10. | Wymagania dotyczące ochrony środowiska.....                         | 11 |

## OPIS TECHNICZNY

### 1. Podstawa opracowania, materiały wyjściowe.

Podstawą do opracowania niniejszego projektu jest umowa zawarta między Gminą Karczew – jako Zamawiającym, a Firmą Sławomir Baran WOD-KAN - jako Wykonawcą projektu.

Materiałami wyjściowymi do opracowania projektu są:

- mapy zasadnicze w skali 1:500,
- uzgodnienia z mieszkańcami i Inwestorem,
- opinia w sprawie koordynacji usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu wydana przez Starostę Otwockiego,
- warunki techniczne wydane przez Otwockie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.,
- obowiązujące normy i przepisy.

### 2. Stan istniejący.

Obecnie na terenie objętym projektem brak jest zbiorczego systemu kanalizacji sanitarnej. Powstające ścieki z gospodarstw domowych odprowadzane są do bezodpływowych zbiorników, skąd wywożone są wozami asenizacyjnymi na oczyszczalnię ścieków.

Wybudowanie kanalizacji pozwoli na wyłączenie z eksploatacji indywidualnych zbiorników na ścieki, poprawi komfort życia mieszkańców i pozytywnie wpłynie na środowisko.

### 3. Projektowany zakres opracowania, opis rozwiązania technicznego.

Zakres opracowania obejmuje projekt kanalizacji sanitarnej w miejscowości Karczew i Otwock Mały w ulicy Częstochowskiej i Kusocińskiego.

Na projektowanym obszarze został zastosowany układ kanalizacji grawitacyjnej. Projektowana kanalizacja zostanie włączona do zaprojektowanego w odrębnym opracowaniu kanału sanitarnego PVC DN300 w ulicy Kusocińskiego – studnia S7.

#### **4. Charakterystyka kanalizacji, dane techniczne.**

Kanalizację grawitacyjną uliczną, projektuje się z rur kielichowych litych jednorodnych PVC DN200 i DN315 SN8 SDR 34 łączonych na kielichy i uszczelki gumowe, spełniających wymagania PN-EN 1401:1999.

Rury powinny być znakowane trwale od wewnątrz, w celu umożliwienia identyfikacji rodzaju rury podczas inspekcji telewizyjnej.

Na uzbrojenie projektowanych kanałów przewidziano studnie rewizyjne z kręgów betonowych z betonu wibroprasowanego, lub polimerobetonowych z dnem prefabrykowanym z połączeniem na uszczelki gumowe o średnicy 1,2 m. Zaprojektowano przykrycie studzienek płytą żelbetową z włazem  $\varnothing$  600 typu ciężkiego kl. D-400 wg PN-93/H-74124/DIN EN 124 z zabezpieczeniem przeciwko klawiszowaniu.

Sposób zwieńczenia studni zapewni bezpieczne przeniesienie obciążeń ruchu drogowego na warstwy konstrukcyjne nawierzchni.

Wszystkie studzienki rewizyjne wyposażono w pierścienie odciążające z podbudową betonową B15 h=20 cm, którą należy zdylatować ze ścianą studni rewizyjnej np. taśmą izolacyjną przyścienną.

Regulacji włazów należy dokonać za pomocą pierścieni dystansowych z betonu lub tworzyw sztucznych z uszczelnieniem. Studnie rewizyjne betonowe od zewnątrz należy zabezpieczyć poprzez dwukrotne zaizolowanie bitizolem R+2P (w gruntach nawodnionych bitizolem 2R+2P).

Alternatywnie dopuszcza się zastosowanie studni kanalizacyjnych betonowych, zgodne z PN-EN 1917:2004 składających się z elementów łączonych przy pomocy uszczelki gumowej, wykonanych z betonu klasy C40/50 o nasiąkliwości do 5%, mrozoodporności F150 i stopniu wodoszczelności W8.

Podstawę studni stanowi prefabrykowana dennica z kinetą monolityczną PERFECT wykonana jako jeden odlew z betonu samozagęszczalnego SCC (producent np. RITBET). Minimalna grubość ścianki dennicy to 150mm. Przyłącza rur wykonane systemowo w postaci uszczelki zintegrowanych bądź wklejanych w ścianę dennicy. Dla rur z uszczelką na bosym końcu

przewidziane są gniazda przyłączeniowe.

Elementami składowymi trzonu studni są kręgi betonowe o wysokościach 250, 500, 750 oraz 1000mm.

Kręgi posiadają szerokie szczelne złączowe w kolorze żółtym, montowane fabrycznie, w układzie drabinkowym o rozstawie pionowym 250mm.

W celu umożliwienia włączenia przyłączy kanalizacji sanitarnej na sieci zaprojektowano trójniki redukcyjne 200/160 kąt 45° i 315/160 PVC kąt 45 st. oraz łuki 160 kąt 45°.

Włączenia boczne przyłączy w studniach rewizyjnych zaprojektowano wg zasady dno przykanalika w oś kanału a w studni S53 i S55 wg zasady oś w oś.

Projektowany zakres inwestycji sieci ulicznych:

|  |            |
|--|------------|
| kanal grawitacyjny PVC 315             | - 512,75 m |
| kanal grawitacyjny PVC 200             | - 317,25 m |
| studnie kanalizacyjne DN1200 (S47-S67) | - 23 szt.  |
| studnie PVC DN425                      | - 1 szt.   |

Studnia S7 (włączenie kanalizacji) została ujęta w odrębnym opracowaniu.

## **5. Dobór średnic kanałów grawitacyjnych.**

Kanały grawitacyjny w ulicy Kusocińskiego i Częstochowskiej – odcinek S7-S47 i S47-S67 zaprojektowano z rur PVC DN315. Kanał sanitarny w ulicy Częstochowskiej – odcinek S7-S55 zaprojektowano z rur PVC DN200.

Średnice kanałów zostały przyjęte zgodnie z koncepcją „Modyfikacja programu ogólnego kanalizacji sanitarnej m. Karczew” opracowaną w 1993 r. i „Aktualizacją koncepcji kanalizacji sanitarnej dla osiedla mieszkaniowego w rejonie ulic: Winczakiewicza, Kusocińskiego i Częstochowskiej w Karczewie” – opracowanie 2010 r.

## **6. Technologia robót.**

Kanały należy układać zgodnie z projektem zagospodarowania terenu i profilami podłużnymi.

Kanalizacja została zaprojektowana w odległości 1,85 m od osi jezdni.

Sieć kanalizacyjna wzdłuż drogi zostanie wykonana metodą wykopu otwartego, a wszystkie przejścia poprzeczne pod drogą, zostaną wykonane metodą

przewiertu, bez naruszenia konstrukcji drogi.

Projektowaną kanalizację należy układać w wykopie wąsko-przestrzennym szerokości min. 1,2 m, umocnionym szalunkiem.

Pod rurociąg grawitacyjny należy wykonać podsypkę piaskowo - żwirową o grubości 20 cm. Podsypkę pod rurociąg należy zagęszczać warstwami o grubości 10 cm używając nóg lub lekkiego sprzętu. Po położeniu rur sprawdzić ich osiowość i spadek.

Rurociąg należy obsypać i zagęszczać równomiernie po obu stronach do wysokości 30 cm ponad wierzch rury. Materiał użyty do podsypki, obsypki i zasyпки do wysokości 30 cm ponad wierzch rury powinien być ten sam. Do zagęszczania w strefie ułożenia rurociągu używamy nóg lub lekkiego sprzętu. Warunki montażu rur dotyczą także montażu studzienek w strefie studzienki tj. do 50 cm od ściany studzienki. Wykop zasypujemy warstwami i zagęszczamy. Zakłada się, że 80% wykopów wykonywanych będzie sprzętem mechanicznym, a 20% wykopów wykonywanych będzie ręcznie.

Wykopy ręczne prowadzić należy przy zbliżeniu do istniejącej infrastruktury nadziemnej i podziemnej.

Wykopy otwarte należy odpowiednio ogrodzić, oznakować, a w miejscu przejazdów, przejść wykonać mostki tymczasowe.

Przy montażu kanalizacji należy przeprowadzić próbę szczelności.

Przewodów grawitacyjnych zgodnie z PN – 92/B-10735

Kanały i studzienki kanalizacyjne należy układać i posadawiać w odwodnionym wykopie zgodnie z „Instrukcją montażową” producenta rur i studzienek.

## **7. Opinia geotechniczna**

### **WSTĘP.**

Opinię opracowano na podstawie wierceń i badań geotechnicznych wykonanych 23.07.2013 r., w ramach których odwiercono 16 sond penetracyjnych do głębokości 4,0 - 4,5 m, wiertnicą mechaniczną, świdrem spiralnym jednozwojowym  $\phi$  64 mm.



## **LOKALIZACJA TERENU BADAŃ.**

Badania gruntów wykonane zostały na terenie miejscowości Karczew i Otwock Mały; gm. Karczew, powiat otwocki. Teren objęty badaniami wyniesiony jest od rzędnej 89,0 m npm do 93,0 m npm.

Omawiany obszar położony jest na terenie Doliny Środkowej Wisły, mezoregionu Niziny Środkowomazowieckiej (M. Kondracki – 1978).

Hydrograficznie rejon leży w dorzeczu rzeki Wisły.

## **OPIS WARUNKÓW WODNYCH.**

Na badanym terenie napotkano wodę gruntową o zwierciadle swobodnym stabilizującym się na głębokości 1,6 - 3,6 m. Woda wystąpiła w piaskach średnich o współczynniku filtracji  $k = 0,00001$  m/s oraz słabo przepuszczalnych namulach.

Wiercenia wykonano w okresie niskiego poziomu wód gruntowych.

## **OPIS WARUNKÓW GRUNTOWYCH.**

W wykonanych wierceniach napotkano przy powierzchni grunty próchnicze i nasypy. Poniżej nawiercono piaski zaglinione (mady) oraz rzeczne piaski średnie i drobne.

Utwory piaszczyste, grunt próchniczny i namuł zaliczono do gruntów II kat. natomiast nasypy i mulki do gruntów III kat.

Na trasie projektowanej kanalizacji występuje grunt kat. II – 80% i III – 20%.

## **WNIOSKI I ZALECENIA.**

W wykonanych wierceniach stwierdzono proste warunki gruntowe, a projektowany obiekt zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej - Rozp. Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych - Dz. U nr 81, poz. 463.

W obrębie lokalizacji przedmiotowej sieci, w strefie posadowienia projektowanej kanalizacji występują mało zróżnicowane warunki gruntowo-wodne, pozwalające na bezpośrednie posadowienie obiektów sieci.

Badania geologiczne gruntu stanowią odrębne opracowanie.

## **8. Wytyczne odwodnienia wykopów**

Z uwagi na duże zagłębienie kanałów oraz występujący poziom wód gruntowych na tym terenie, wystąpi konieczność odwodnienia wykopów.

Proponuje się odwodnienie wykopów poprzez zastosowanie igłofiltrów zamontowanych po jednej stronie wykopu w odstępach 0,8 - 1,0 m. W przypadku dużego napływu wody należy zmniejszyć odstęp między igłofiltrami do 0,5 m. Dopuszcza się inne sposoby odwodnienia od proponowanego. Realizację inwestycji należy przeprowadzić w okresach niżówek hydrologicznych. Zasilanie pomp odwodniających przewiduje się agregatami prądotwórczymi będącymi na wyposażeniu wykonawcy.

Odprowadzenie wody z wykopów proponuje się do najbliższych rowów i systemu kanalizacji deszczowej.

Na podstawie wykonanej opinii geotechnicznej stwierdza się konieczność odwodnienia wszystkich odcinków projektowanej sieci kanalizacyjnej.

Zakładana długość odwadnianych odcinków L – 806,5 m

Instalacje igłofiltrową należy wykonać wzdłuż budowanej kanalizacji po jednej stronie wykopu.

Wykonać instalację igłofiltrową metodą wplukiwania, w rurze obsadowej z obsypką żwirowo-piaskową. Poziom posadowienia igieł minimum 1,0 m poniżej dna wykopu. Przyjmuje się zastosowanie igłofiltrów elastycznych PE 32 mm w rozstawie 0,8 – 1,0 m.

Igłofiltry podłączyć do kolektora ssącego, a następnie do agregatu pompowego. Przyjęto wykorzystanie podczas prowadzenie budowy jednego agregatu pompowego AI-81. W agregacie zastosowane są dwie pompy wodne typu 65 PM 150 i 100 PJM 250 o mocy 4 i 5,5 kW przy obrotach 2900 i 1450 1/min. oraz strumienice pełniące rolę pompy próżniowej.

Agregat ma możliwość pracy w trzech wariantach w zależności od dopływu wody, zapewniając wydajność od 20 do 87 m<sup>3</sup>/h.

Z uwagi na konieczność zachowania ciągłości pompowania należy przewidzieć na budowie pompy rezerwowe.

Czas pracy instalacji odwodnieniowej zależy od wielu czynników z których najważniejsze są między innymi:

- zakres inwestycji,

- wielkość wymaganej depresji, rodzaj gruntu,
- przyjęta organizacja pracy,
- warunki atmosferyczne,
- pora roku.

Przyjęto wykonywanie kanalizacji odcinkami o długościach 40 – 50 m.

W celu teoretycznego określenia czasu pompowania, przyjęto wykonanie odcinka 50 m kanału w 5 dni roboczych.

Wg powyższego łączny czas wykonania całego odcinka kanału wymagającego odwodnienia  $L = 806,5$  m wyniesie ok 81 dni roboczych, a czas pompowania  $81 \text{ dni} \times 24 \text{ h} = 1944 \text{ m-h}$ .

Biorąc pod uwagę dni wolne od pracy i fakt że procesu odwadniania nie można przerywać, realny czas odwodnienia ulegnie wydłużeniu o ok 15% i wyniesie 2230 m-h.

Każdorazowo wykonywane prace odwodnieniowe będą miały krótkotrwały charakter i nie będą wpływały na zmianę stosunków wodnych.

Zasięg leja depresji nie będzie wychodził poza pas drogowy, na którym zostanie zlokalizowana kanalizacja.

## **9. Istniejąca infrastruktura.**

Projektowana kanalizacja sanitarna została zlokalizowana w jezdni w pasie drogowym drogi gminnej – ul. Kusocińskiego i powiatowej – ul. Częstochowska.

Na trasie projektowanej kanalizacji sanitarnej występują zbliżenia i skrzyżowania z wodociągiem, kanałem deszczowym, gazociągiem, kablami energetycznymi i telefonicznymi.

Podczas wykonywania robót w celu uniknięcia kolizji należy zapoznać się z aktualnym stanem uzbrojenia podziemnego.

Przy zbliżeniach do istniejącego uzbrojenia, wykopy wykonywać ręcznie. Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu, krzyżujące się lub biegnące równolegle z wykopem powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwieszane w sposób zapewniający

ich eksploatację. Sposób zabezpieczenia zgodnie z odpowiednimi normami tj. PN-91/M-34501 dla gazociągów i PN-76/E-05125 dla kabli energetycznych.

Wszystkie skrzyżowania z istniejącymi kablami energetycznymi i telefonicznymi zabezpieczyć rurami typu AROT Ø110 o długości min. L=4.0m. Przed wykonywaniem wykopu mechanicznego geodeta powinien wytyczyć odcinek kanalizacji między studniami i zaznaczyć istniejące uzbrojenie podziemne.

Przejścia poprzeczne kanalizacją sanitarną w pasie drogowym ulicy Częstochowskiej – pas drogi powiatowej wykonać metodą przecisku w rurach stalowych osłonowych 356x10,9 mm z zastosowaniem opasek dystansowych typ F lub G wysokość 60 mm w odstępach 1,5 m lub w rurach stal. bezzwowych 323,9x7,10 (płozy Integra typ B o wys. 65 mm).

Po zrealizowaniu inwestycji nastąpi odbudowa pasa drogowego na podstawie dokumentacji technicznej uzgodnionej z zarządcą dróg.

#### **10. Wymagania dotyczące ochrony środowiska.**

Należy stosować się przy realizacji inwestycji do poniższych wytycznych:


- przejścia siecią kanalizacyjną pod i wzdłuż dróg wykonać minimalizując oddziaływania negatywne,
- kolizje z innymi sieciami infrastrukturalnymi należy rozwiązać w sposób jak najmniej uciążliwy dla środowiska.
- nadmiar ziemi z wykopów należy wykorzystać gospodarczo w miejscach położonych blisko terenu budowy,
- w fazie realizacji przedsięwzięcia należy zapewnić możliwość selektywnej zbiórki odpadów oraz ich sukcesywne wywożenie przez uprawnione firmy,
- stosowane do budowy materiały powinny posiadać świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie, odpowiednie aprobaty, certyfikaty i atesty,
- roboty budowlane związane z realizacją przedsięwzięcia należy wykonywać tylko w porze dziennej z uwagi na możliwość występowania uciążliwości hałasowej,
- warunkiem przekazania sieci kanalizacyjnej do eksploatacji jest uzyskanie pozytywnych wyników próby szczelności tej kanalizacji.

Spełnić wymagania zawarte w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.

**Całość inwestycji wykonywać zgodnie z:**

- warunkami technicznymi wydanymi przez Otwockie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.,
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych
- normą PN – B – 10736 Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych
- normą PN – 92/B – 10735 Przewody kanalizacyjne Wymagania i badania przy odbiorze
- Wymagania techniczne COBRI INSTAL Zeszyt 9. Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych.
- z instrukcją montażu producenta rur.
- innymi obowiązującymi przepisami i normami

**Kanały należy budować zgodnie z wymaganiami Otwockiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji oraz pod kontrolą techniczną Przedsiębiorstwa.**

  
mgr inż. Sławomir Baran  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.  
Nr MAZ/0400/PWOS/09

PRZEDMIOT OPRACOWANIA:

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

**PODSTAWA OPRACOWANIA**

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126).

**BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ  
W MIEJSCOWOŚCI KARCZEW I OTWOCK MAŁY  
w ulicy Częstochowskiej i Kusocińskiego**

**działka nr 142, 186, 2 – Karczew**

dz. nr 2 - obr. 34

dz. nr 142, 186 - obr. 29

**działka nr 547 – Otwock Mały (obr. 141704\_5.0010)**

**INWESTOR: GMINA KARCZEW  
ul. Warszawska 28  
05-480 Karczew**

Projektant sporządzający informację:

mgr inż. Sławomir Baran  
08-400 Garwolin; ul. Jagodzińska 40

**mgr inż. Sławomir Baran**

Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci  
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.  
Nr MAZ/0400/PW05/0

21 lipiec 2014

## CZEŚĆ OPISOWA

### **1. Zakres robót:**

W zakresie inwestycji występują roboty budowlano – montażowe przy budowie sieci kanalizacji sanitarnej.

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

Istniejące obiekty budowlane na terenie objętym inwestycją to budynki, budowle oraz obiekty małej architektury.

### **3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:**

Brak wskazań na elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

### **4. Przewidywane zagrożenia podczas wykonywania robót.**

- wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m występuje przy wykonywaniu wykopów pod obiekty budowlane oraz sieci kanalizacyjne,
- układanie rur w wykopie,
- roboty wykonywane przy użyciu dźwigów - występują podczas montażu studni kanalizacyjnych,
- ryzyko utonięcia pracowników występuje przy wykonywaniu robót w pobliżu cieków wodnych,
- ryzyko wypadku drogowego podczas prowadzenia prac w pasie drogowym,
- dowóz i rozładunek materiałów i urządzeń,
- próba szczelności.

### **5. Wskazania dotyczące instruktażu pracowników.**

Kierownik budowy zobowiązany jest do:

- dopuszczenia do pracy pracowników z aktualnymi uprawnieniami i badaniami lekarskimi
- przeprowadzenia instruktażu stanowiskowego pracowników

- omówienia warunków szczegółowych i kolejności realizacji

Przed przystąpieniem do realizacji inwestycji należy przygotować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (plan bioz) zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. (Dz.U. Nr 151).

Roboty budowlane należy wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej, przestrzegając przepisów BHP przy robotach budowlanych określonych w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. (Dz.U. Nr 47).



## WYKAZ UZGODNIENÍ

1. Warunki techniczne wydane przez Otwockie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.,
2. Opinia w sprawie koordynacji usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu wydana przez Starostę Otwockiego,
3. Uzgodnienie wydane przez Zarząd Dróg Powiatowych w Otwocku.
4. Decyzja wydana przez Zarząd Dróg Powiatowych w Otwocku.

**OTWOCKIE PRZEDSIĘBIORSTWO**  
**WODOCIĄGÓW i KANALIZACJI Sp. z o.o.**  
**05-400 Otwock ul. Karczewska 48**  
**tel. ( 22 ) 779 – 42 – 88**

---

---

**Wymagania Otwockiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.**  
**występującego dalej jako OPWiK Sp. z o.o.**  
**w zakresie projektowania i wykonywania sieci wodociągowych i kanalizacyjnych**

**1. Wymagania w zakresie sieci wodociągowych :**

- 1.1. na przewodach ulicznych stosować zasuwy żeliwne kołnierzowe z uszczelnieniem miękkim.
- 1.2. przewody uliczne wykonywać z żeliwa sferoidalnego lub PE-HD PE 100 min. PN 10.
- 1.3. na sieciach stosować hydranty: do celów eksploatacyjnych - podziemne montowane na przewodzie, na końcówkach przewodu hydranty montować na kolanach hydrantowych ze stopką,  
do celów p-poż stosować hydranty nadziemne montowane na odnogach z możliwością ich odcięcia na zasuwie.
- 1.4. minimalne przykrycie wodociągowych sieci ulicznych powinno wynosić 1.6 m.
- 1.5. przy przejściach poprzecznych pod jezdniami przewody układać w rurach ochronnych.
- 1.6. przewody uliczne układać na podsypce piaskowej grubości 20cm.
- 1.7. przed przystąpieniem do budowy należy sprawdzić w terenie rzędne istniejących przewodów wodociągowych w miejscach włączenia nowo-budowanych przewodów i w zależności od tego ewentualnie skorygować spadki oraz usytuowanie uzbrojenia.

**2. Wymagania w zakresie sieci kanalizacyjnych :**

- 2.1. do budowy ulicznych przewodów kanalizacyjnych stosować wyroby kamionkowe lub PVC klasy „S”
- 2.2. wysokość kinety w studzienkach kanalizacyjnych 2/3 średnicy przewodu
- 2.3. włączenie przyłączy w studniach połączeniowych wg zasady „dno w oś”
- 2.4. włączenie przyłączy w studniach ślepych sklepianiami przewodów lecz nie niżej jak „dno w oś”
- 2.5. inne włączenia tylko na odnogę 45 stopni
- 2.6. minimalne przykrycie przewodów ulicznych powinno wynosić 2,2 m
- 2.7. budowę przewodów kanalizacyjnych podziemnych należy rozpocząć od istniejącego kanału ulicznego po uprzednim sprawdzeniu rzędnych
- 2.8. do kanału ściekowego nie wolno odprowadzać wód opadowych.

**3. Pozostałe warunki projektowania i wykonywania sieci wodociągowych i kanalizacyjnych:**

- 3.1. projekty budowlane sieci wymagają uzgodnienia w OPWiK Sp. z o.o.
- 3.2. wykonawca jest zobowiązany do złożenia w OPWiK Sp. z o.o. zawiadomienia o zamiarze przystąpienia do robót minimum 3 dni przed terminem , dostarczając pozwolenie na budowę.
- 3.3. wykonawca otrzymuje kartę przebiegu robót na przewody uliczne uiszczając opłaty za odbiory
- 3.4. wykonawca jest zobowiązany do oznaczenia lokalizacji uzbrojenia na przewodach wodociągowych za pomocą tabliczek informacyjnych.

**4. Odbiory sieci wodociągowych i kanalizacyjnych:**

- 4.1. wykonawca zwołuje odbiór techniczny odcinka przewodu ulicznego, ustnie na jeden dzień przed terminem odbioru
- 4.2. przy odbiorze technicznym odcinka kanału ulicznego, wykonawca jest zobowiązany do przedstawienia służbom OPWiK Sp. z o.o. wpisu geodety uprawnionego o rzędnych punktu końcowego odcinka
- 4.3. wpisy nt. wykonywanych prac dokonywane są do karty przebiegu robót OPWiK Sp. z o.o. na terenie budowy
- 4.4. wykonawca zabezpiecza front robót.  
W przypadku stwierdzenia przez służby OPWiK Sp. z o.o. nieodpowiedniego przygotowania frontu robót, może nastąpić odmowa (potwierdzona wpisem do karty przebiegu robót OPWiK Sp. z o.o. ) odbioru odcinka przewodu.
- 4.5. wykonawca zleca OPWiK Sp. z o.o. wcinkę nowego przewodu wodociągowego do istniejącej sieci po przedłożeniu zgody Powiatowego Inspektora Sanitarnego.
- 4.6. odbiór końcowy wykonawca zwołuje w formie pisemnej min. trzy dni robocze przed terminem odbioru dostarczając: - inwentaryzację geodezyjną przewodu z rzędnymi charakterystycznych punktów
  - dwa egzemplarze szkicu powykonawczego
  - dwa egzemplarze protokołu końcowego
  - wpis zarządzającego terenem o doprowadzeniu go do stanu pierwotnego lub projektowanego
  - kartę przebiegu robót z wymaganymi wpisami
- 4.7. odbiór końcowy inwestycji musi odbyć się w okresie **1 miesiąca** od dnia ostatniego odbioru technicznego kanalizacji lub od dnia wykonania wcinki przewodu wodociągowego.

ZA ZŁOŻENIEM  
Z ORYGINAŁEM

MOMIR BARAN WOD.-KAN.  
ul. Garmyńska 41 Jagodzin  
05-400 Otwock, 054-23, 602-501 071  
e-mail: mbaran@wki.kan.  
tel. 22-8-139-10-15

Stosowanie innych rozwiązań przy projektowaniu i realizacji sieci wodociągowych i kanalizacyjnych dopuszczalne jest po uzyskaniu zgody Otwockiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o..


**Warunki formalno prawne .**

1. Sieć – przewody wodociągowe lub kanalizacyjne wraz z uzbrojeniem i urządzeniami, którymi dostarczana jest woda lub którymi odprowadzane są ścieki, będące w posiadaniu przedsiębiorstwa wodociągowo-kanalizacyjnego.
2. Niniejsze warunki ważne są w terminie **dwóch** lat od dnia ich wydania

W pozostałych kwestiach nieuregulowanych wydanymi warunkami zastosowanie mają przepisy prawa obecnie obowiązujące..

**Powyższe warunki podłączenia akceptuję :**

ZA ZŁOŻENIEM  
Z ORYGINAŁEM

  
DANIEL BARAN WODOKAN  
08-400 Garwolin, ul. Jagodzińska 1  
tel./fax (25) 682-34-23, 602-595 6  
e-mail: danielbaran@wp.pl  
NIP: 826-139-10-15

**OTWOCKIE PRZEDSIĘBIORSTWO  
WODOCIĄGÓW i KANALIZACJI Sp. z o.o.**  
05-400 Otwock ul. Karczewska 48  
tel. ( 22 ) 779 – 42 – 88

IT/ 699/DTK/2013

Otwock dn. 12.03.2013.

Inwestor Sławomir Baran WOD-KAN  
ul. Jagodzińska 40  
08-400 Garwolin

**Warunki podłączenia do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej .**

Dla obiektu. Sieci kanalizacyjnej z przyłączami w ulicach: Kusocińskiego, Boh. Powst. Styczniowego, Traugutta Maciejewskiej, Winczakiewicza, Częstochowskiej w kier. Otwock Mały i obwodnicy, w Karczewie.

W odpowiedzi na wniosek z dnia . 26.02.2013

..nr ..... 806/2013/IT

Cisnienie wody w przewodzie ulicznym

Określamy następujące dane przyłączenia w odniesieniu do istniejących i/lub projektowanych przewodów

\*\* Włączenie przewodu może mieć miejsce do:

|  |         |                            |                                      |
|--|---------|----------------------------|--------------------------------------|
| - wodociągu<br>i / lub                 | - Dn. - | - materiał -               | - w ulicy.                           |
| - wodociągu                            | - Dn. - | - materiał -               | - w ulicy.                           |
| - kanalizacji projektowanej<br>i / lub | φ - 315 | ..... materiał PVC S SDR34 | ..w ulicy. Kusocińskiego D 315x9,2mm |
| - kanalizacji                          | φ -     | ..... materiał .....       | ..... w ulicy .....                  |

Informacje dodatkowe Projektowany kanał sanitarny D-315 x,9,2mm PVC klasy S Lite SDR 34 w ul. Kusocińskiego zakończony został studzienką na wysokości ul. Boh. Powst. Styczniowego. Studzienka S16, od której należy rozpocząć projektowaną inwestycję ma zaprojekt. parametry φ 1.20m betonowa, rzędna terenu 89.37, rzędna dna kanału 86.38 zgodnie z uzgodnionym projektem nr IT/677-1/K/12 dn.23.XI.2012r. Należy zastosować rozwiązania projektowe i średnice dla w/w kanałów zgodnie z przyjętą do stosowania przez Urząd Miejski w Karczewie, koncepcją - „Modyfikacja programu ogólnego kanalizacji sanitarnej m.Karczew” opracowaną w 1993r., przewidującą skanalizowanie os. „Częstochowska” oraz ul. Częstochowskiej poprzez układ grawitacyjny do projektowanego kanału w ul. Kusocińskiego i dalej w kierunku istniejącego kanału w ul. Karczówek. Zakres opracowania dla w/w inwestycji przyjąć zgodnie z otrzymanym zleceniem od Inwestora. Do kanalizacji sanitarnej nie wolno projektować, odprowadzać wód deszczowych. Proponowana lokalizacja przepompowni ścieków w Otwocku Małym jest poza terenem działania przedsiębiorstwa. Uzgodnieniu będą podlegały sieci w granicach miasta Karczewa. W załączeniu: kserokopia z projektu omawianego odcinka kanału, oraz Wymagania OPWiK Sp.z.o.o. w zakresie projektowania, wykonywania sieci, przyłączy wodoc. i kanaliz.

Na powyższe należy opracować projekt i uzgodnić / zarejestrować go w Otwockim Przedsiębiorstwie Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. Warunki podłączenia ważne dwa lata od daty wystawienia

Wystawił :

No. 

SŁAWOMIR BARAN WOD.-KAN.  
08-400 Garwolin, ul. Jagodzińska 40  
tel./fax (25) 682-34-23, 602-595-679  
e-mail: danielbaran@wp.pl  
NIP: 826-139-10-15

Zatwierdził: PRZEZESZARZĄDU

mgr inż. Mieczysław Kostyła

Uwaga : W przypadku budowy sieci ulicznych należy do projektu dołączyć wypis z tekstu i wyrys z rysunku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego lub decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego " Wymagania Otwockiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w zakresie projektowania i wykonywania sieci / przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych " otrzymanym. Powyższe warunki podłączenia akceptuję:

SŁAWOMIR BARAN WOD.-KAN.  
08-400 Garwolin, ul. Jagodzińska 40  
tel./fax (25) 682-34-23, 602-595-679  
e-mail: danielbaran@wp.pl  
NIP: 826-139-10-15

STAROSTA OTWOCKI  
 ZESPÓŁ DS. KOORDYNACJI USYTUOWANIA  
 PROJEKTOWANYCH SIECI UZBROJENIA TERENU  
 05-400 Otwock, ul. Górna 13  
 tel. (22) 778-13-41  
 GK.IV.6630.1116.2013

|                  |            |
|------------------|------------|
| Opinia ważna do: | 2016-11-21 |
|------------------|------------|

## O P I N I A NR 1116/2013

w sprawie koordynacji usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot koordynacji: **Kanalizacja sanitarna z przyłączami, kabel energetyczny zasilający pompownię, złącza kablowe.**

Lokalizacja obiektu: **Karczew ul. Częstochowska, Otwock Mały w gm. Karczew**

Inwestor: **Gmina Karczew, ul. Warszawska 28, 05-480 Karczew**

Zleceniodawca: **Sławomir Baran WOD.-KAN, 08-400 Garwolin, ul. Jagodzińska 40**

na wniosek z dnia: **2013-10-30**

Na podstawie art. 7d pkt 2, art. 28 ust. 1 Ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010r. Nr 193, poz. 1287 z późn. zm.), Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. (Dz. U. Nr 38, poz. 455) w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej

Zespół ds. Koordynacji Usytuowania Projektowanych Sieci  
 Uzbrojenia Terenu opiniuje **pozytywnie** lokalizację w/w obiektu:

### Uwagi i zalecenia:

1. W miejscu skrzyżowań z siecią gazową wykopy wykonywać ręcznie pod nadzorem PSG sp. z o.o.
2. Skrzyżowania i zbliżenia z urządzeniami energetycznymi należy wykonać w oparciu o normę PN/E-05100-1, PN/E-05125. Prace prowadzić w taki sposób aby nie uszkodzić urządzeń energetycznych w porozumieniu z Rejonem Energetycznym Jeziorna.  
Na odc. 45-64, 17-3 (ark. mapy 113) i na odc. 16-40 (ark. mapy 103) kanalizację wykonać przeciskiem.
2. Projekt organizacji ruchu na czas budowy w pasie dróg powiatowych i gminnych podlega zatwierdzeniu w tutejszym Starostwie.
3. Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich uzgodnił na warunkach określonych w decyzji nr 458/06/2013 z dnia 28.06.2013r.
4. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do sieci telekomunikacyjnej prace ziemne wykonywać ręcznie, z zachowaniem ostrożności, pod nadzorem TP S.A. Region Centralny Technicznej Obsługi Klienta, ul. Brzeska 24, Warszawa
5. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do sieci telekomunikacyjnej, prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem ostrożności pod nadzorem: OKRĘG CENTRALNO-WSCHODNI NETIA S.A., tel. (22) 352 27 68
6. W przypadku realizacji przedsięwzięcia należy wystąpić do właściwego organu o wydanie zezwolenia na wycinkę drzew. W trakcie wykonywania robót w zasięgu koron drzew prace ziemne wykonywać ręcznie, bez uszkodzania ich korzeni, pod nadzorem ogrodniczym.
7. W miejscu skrzyżowań z siecią gazową wykopy wykonywać ręcznie pod nadzorem PSG sp. z o.o.
8. Punkty osnowy geodezyjnej zabezpieczyć przed zniszczeniem, a w razie zniszczenia zlecić ich odtworzenie uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego.
9. Inwestor jest zobowiązany zapewnić wyznaczenie usytuowania projektowanych obiektów budowlanych wymagających pozwolenia na budowę, a po zakończeniu ich budowy - dokonania geodezyjnych pomiarów powykonawczych i sporządzenie związanej z tym dokumentacji, geodezyjne pomiary powykonawcze sieci podziemnego uzbrojenia terenu, układanej w wykopach należy wykonać przed ich zakryciem - art. 27 Ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287).
10. W przypadku zmiany uzgodnionej trasy powstałej w trakcie realizacji inwestycji, należy opracować nowy projekt i wystąpić z wnioskiem o ponowne uzgodnienie.
11. Zgodnie z § 16 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. (Dz.U.Nr 38 poz.455) w razie niezgodności zrealizowanej sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem, inwestor jest zobowiązany przedłożyć mapę z wynikami inwentaryzacji właściwemu **organowi administracji architektoniczno - budowlanej.**
12. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii. Uzgodnienie traci ważność w przypadku o którym mowa w § 13 ust. 2 w/w rozporządzenia.

Załącznik:  
 Mapy z projektem - 7 egz.

mgr Krzysztof Wąsowski  
 Przewodniczący Zespołu ds. Koordynacji  
 Usytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu

tel. (22) 778-13-41  
GK.IV.6630.516.2014

**O P I N I A NR 516/2014**

w sprawie koordynacji usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot koordynacji: **Przyłącza kanalizacji sanitarnej.**

Lokalizacja obiektu: **Karczew, ul. Częstochowska obręb 29, 34 - do działek nr 29-175, 29-173, 34-91, 34-114, 34-63, 29-166/2, 29-162, 34-42, 34-40, 34-25, 29-15/2**

Inwestor: **Gmina Karczew, ul. Warszawska 28, 05-480 Karczew**

Zleceniodawca: **Sławomir Baran WOD.-KAN., 08-400 Garwolin, ul. Jagodzińska 40**

na wniosek z dnia: 2014-06-09

Na podstawie art. 7d pkt 2, art. 28 ust. 1 Ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010r. Nr 193, poz. 1287 z późn. zm.), Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. (Dz. U. Nr 38, poz. 455) w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej

Zespół ds. Koordynacji Usytuowania Projektowanych Sieci  
Uzbrojenia Terenu opiniuje **pozytywnie** lokalizację w/w obiektu:

**Uwagi i zalecenia:**

1. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do sieci telekomunikacyjnej, prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem ostrożności pod nadzorem: OKRĘG CENTRALNO-WSCHODNI NETIA S.A., tel. (22) 352 27 68
2. Projekt organizacji ruchu na czas budowy podlega zatwierdzeniu w tutejszym Starostwie.
3. W miejscu skrzyżowań z siecią gazową wykopy wykonywać ręcznie pod nadzorem PSG sp. z o.o.
4. Inwestor jest zobowiązany zapewnić wyznaczenie usytuowania projektowanych obiektów budowlanych wymagających pozwolenia na budowę, a po zakończeniu ich budowy - dokonania geodezyjnych pomiarów powykonawczych i sporządzenie związanej z tym dokumentacji, geodezyjne pomiary powykonawcze sieci podziemnego uzbrojenia terenu, układanej w wykopach należy wykonać przed ich zakryciem - art. 27 Ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287).
5. W przypadku zmiany uzgodnionej trasy powstałej w trakcie realizacji inwestycji, należy opracować nowy projekt i wystąpić z wnioskiem o ponowne uzgodnienie.
6. Zgodnie z § 16 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. (Dz.U.Nr 38 poz.455) w razie niezgodności zrealizowanej sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem, inwestor jest zobowiązany przedłożyć mapę z wynikami inwentaryzacji właściwemu **organowi administracji architektoniczno - budowlanej.**
7. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii. Uzgodnienie traci ważność w przypadku o którym mowa w § 13 ust. 2 w/w rozporządzenia.

Załącznik:  
Mapy z projektem - 2 egz.

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM** Z up. STAROSTY  
mgr Krzysztof Wąsowski  
Przewodniczący Zespołu ds. Koordynacji  
Usytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu  
Sławomir Baran WOD.-KAN.  
08-400 Garwolin, ul. Jagodzińska 40  
tel. (22) 51682-34-23, 602-595-679  
e-mail: danielbaran@wp.pl  
NIP: 826-139-10-15

STAROSTA OTWOCKI  
ZESPÓŁ DS. KOORDYNACJI USYTUOWANIA  
PROJEKTOWANYCH SIECI UZBROJENIA TERENU  
05-400 Otwock, ul. Górna 13  
tel. (22) 778-13-41  
GK.IV.6630.193.2014

|                  |            |
|------------------|------------|
| Opinia ważna do: | 2017-04-10 |
|------------------|------------|

### O P I N I A NR 193/2014

w sprawie koordynacji usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot koordynacji: **Przyłącza kanalizacji sanitarnej.**

Lokalizacja obiektu: **Karczew, ul. Częstochowska obręb 34, dz. 38, 24/1, 21, 57; obręb 29, dz. 124, 134, 172, dz. 185 w obrębie 29 przy ul. Zamkowej.**

Inwestor: **Gmina Karczew, ul. Warszawska 28, 05-480 Karczew**

Zleciennodawca: **Sławomir Baran WOD.-KAN., 08-400 Garwolin, ul. Jagodzińska 40**

na wniosek z dnia : 2014-04-07

Na podstawie art. 7d pkt 2, art. 28 ust. 1 Ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010r. Nr 193, poz. 1287 z późn. zm.), Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. ( Dz. U. Nr 38, poz. 455) w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej

Zespół ds. Koordynacji Usytuowania Projektowanych Sieci  
Uzbrojenia Terenu opiniuje **pozytywnie** lokalizację w/w obiektu:

#### Uwagi i zalecenia:

1. Skrzyżowania i zblżenia z urządzeniami energetycznymi należy wykonać w oparciu o normę PN/E-05100-1, PN/E-05125. Prace prowadzić w taki sposób aby nie uszkodzić urządzeń energetycznych w porozumieniu z Rejonem Energetycznym Mińsk Mazowiecki.
2. Projekt organizacji ruchu na czas budowy w pasie dróg powiatowych i gminnych podlega zatwierdzeniu w tutejszym Starostwie.
3. W miejscach skrzyżowań i zblżeń do sieci telekomunikacyjnej, prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem ostrożności pod nadzorem: OKRĘG CENTRALNO-WSCHODNI NETIA S.A., tel. (22) 352 27 68
4. W zasięgu koron drzew prace ziemne wykonywać ręcznie, bez uszkadzania ich korzeni pod nadzorem ogrodniczym.  
W przypadku uzasadnionej konieczności wycinki drzew należy uzyskać zgodę właściwego organu.
5. W miejscu skrzyżowań z siecią gazową wykopy wykonywać ręcznie pod nadzorem PSG sp. z o.o.
6. Przejście pod drogą powiatową wykonać bez naruszenia konstrukcji nawierzchni w rurze osłonowej.
7. Inwestor jest zobowiązany zapewnić wyznaczenie usytuowania projektowanych obiektów budowlanych wymagających pozwolenia na budowę, a po zakończeniu ich budowy - dokonania geodezyjnych pomiarów powykonawczych i sporządzenie związanej z tym dokumentacji, geodezyjne pomiary powykonawcze sieci podziemnego uzbrojenia terenu, układanej w wykopach należy wykonać przed ich zakryciem - art. 27 Ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287).
8. W przypadku zmiany uzgodnionej trasy powstałej w trakcie realizacji inwestycji, należy opracować nowy projekt i wystąpić z wnioskiem o ponowne uzgodnienie.
9. Zgodnie z § 16 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. ( Dz.U.Nr 38 poz.455) w razie niezgodności zrealizowanej sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem, inwestor jest zobowiązany przedłożyć mapę z wynikami inwentaryzacji właściwemu **organowi administracji architektoniczno - budowlanej.**
10. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii. Uzgodnienie traci ważność w przypadku o którym mowa w § 13 ust. 2 w/w rozporządzenia.

Załącznik: **SŁAWOMIR BARAN WOD.-KAN.**  
Mapy z projektem - 3 egz. 08-400 Garwolin, ul. Jagodzińska 40  
tel. (22) 778-13-41, 682-34-23, 602-595-679  
e-mail: danielbaran@wp.pl  
NIP: 826-139-10-15

Z up. STAROSTY

**mgr Krzysztof Wąsowski**  
Przewodniczący Zespołu ds. Koordynacji  
Usytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
 DER 1174/2013  
 Miejscowość : Otwock Mały  
 Jednostka ewidencyjna : 141704\_5 : Karczew-Obszar Wiejski  
 Obręb : 141704\_5.0010 : Otwock Mały  
 Skala 1:500  
 Ark. mapy zasadniczej : 103  
 Układ współrzędnych płaskich : Warszawa 75  
 Układ wysokości Kronsztadt 86  
 Stan na dzień 06.03.2013r.

nie wyklucza się istnienia na terenie rzeźnicy urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji geodezyjnej.  
 Treść mapy w obszarze oznaczonym kolorem żółtym w zakresie granic działek ewidencyjnych, konturów użytków gruntowych, konturów klas glebowych jest zgodna z treścią mapy ewidencyjnej.  
 Mapa została wykonana bez ustalenia obciążań, o których mowa w § 80.4 rozporządzenia MSWA z dnia 09.11.2011r.

BIURO USŁUG  
 GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNYCH  
 Tadeusz Boleś  
 02-500 Górczyska, ul. Józefa Piłsudskiego 13  
 tel. 25 692 14 14, kom. 601 953 875  
 NIP: 626-100-79-54

GEODETA UPRAWNIONY  
 Tadeusz Boleś  
 nr opr. G.M.G.T.K. 6426

193/2014  
 10.04.2014

STANOWISKO OTWOCKIE  
 Zespół do Kształtowania i Utrzymywania  
 Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu

11.16.2010

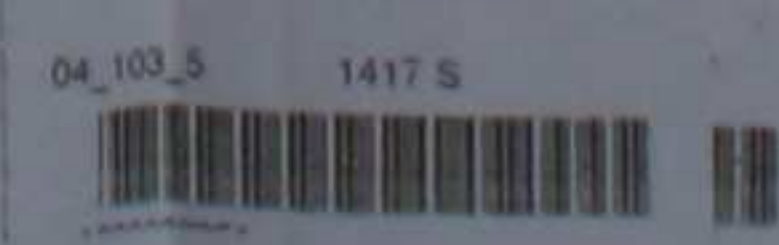
MAZ0400/PW05/09

mgr inż. Sławomir Baran  
 Urządzenie techniczne do projektowania i utrzymywania sieci uzbrojenia terenu w miejscowości, obszarach i terenach przeznaczonych do zabudowy, w tym w szczególności: inżynieria, projektowanie, wykonanie, utrzymanie i modernizacja sieci uzbrojenia terenu (sieci wodociągowej, kanalizacyjnej, gazowej, ciepłowniczej, energetycznej, telekomunikacyjnej, itp.)

Utworzenie  
 Przyłącza kanalizacji sanitarnej  
 na odcinku 42-53

Utworzenie  
 Kanalizacji sanitarnej z przyłączami  
 na odcinku 1-48, 52

1:500





MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
 DER 2727/2012  
 Miejscowość : Karczew  
 Jednostka ewidencyjna : 141704\_4 : Karczew-Miasto  
 Obręb : 34, 29  
 Skala 1:500  
 Ark. mapy zasadniczej : mapa numeryczna  
 Układ współrzędnych płaskich : Warszawa 75  
 Układ wysokości Kroneczadt 86  
 Stan na dzień 08.03.2013r.

Na wydruku są oznaczenia na terenie obiektu urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji geodezyjnych.  
 Treść mapy w zakresie oznaczeń i danych technicznych w zakresie granic, obiektów inżynierskich, linii i urządzeń, numerów linii gruntywnych jest zgodna z treścią mapy ewidencyjnej.  
 Mapa została wykonana bez udziału obywateli, a ich wyrażenie woli w sprawie geodezyjnej NDRM - dnia 09.11.2013r.

BIURO GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNYCH  
 00-403 Warszawa, ul. Żurawia 111  
 tel. 22 626 14 14, fax: 22 626 14 15  
 www.ogk.pl

GEODETA ILODZKI  
 mgr inż. Dariusz K. K.

mgr inż. Sławomir Duda  
 Geodeta I K. K.

PROJEKTOWANIE I WYKONANIE  
 PRAC PROJEKTOWYCH I KARTOGRAFICZNYCH  
 W ZAKRESIE GEODEZYJNYM I KARTOGRAFICZNYM  
 W ZAKRESIE WYKONANIA PRAC PROJEKTOWYCH I KARTOGRAFICZNYCH  
 W ZAKRESIE GEODEZYJNYM I KARTOGRAFICZNYM

PROJEKTOWANIE I WYKONANIE  
 PRAC PROJEKTOWYCH I KARTOGRAFICZNYCH  
 W ZAKRESIE GEODEZYJNYM I KARTOGRAFICZNYM  
 W ZAKRESIE WYKONANIA PRAC PROJEKTOWYCH I KARTOGRAFICZNYCH  
 W ZAKRESIE GEODEZYJNYM I KARTOGRAFICZNYM

Wykonano  
 Kartografię i inżynierię  
 na obszarze 1:54 - 02

Wykonano  
 Prace kartograficzne i inżynierskie  
 na obszarze 70-73, 21-74-76

Wykonano  
 Prace kartograficzne i inżynierskie  
 na obszarze 70-73, 21-74-76

mapa 2013-03-04  
 1/2 - 1/2



**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH**  
 DER 2727/2012  
 Miejscowość : Karzów  
 Jednostka ewidencyjna : 141704-4 : Karzów-Plac  
 Dział : 24, 29  
 Skala 1:500  
 Ark. mapy zasadniczej: mapa numeryczna  
 Układ współrzędnych płaskich: Warszawa 75  
 Układ wysokości: Kruskal 86  
 Stan na dzień 08.03.2013r.

**PROJEKTOWANIE**  
 Inżynier  
 mgr inż. **BOGUSŁAW KASZUBA**

**PROJEKTOWANIE**  
 Inżynier  
 mgr inż. **BOGUSŁAW KASZUBA**

**Legenda**  
 Linia ciągła - granice działki

**Legenda**  
 Linia przerywana - granice nieruchomości

**Legenda**  
 Linia kropka-kreska - granice nieruchomości



# ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W OTWOCKU



z siedzibą w Karczewie, ul. Bohaterów Westerplatte 1, 05-480 Karczew; tel./faks: (022) 780 64 21  
NIP: 532-16-48-374 Regon: 014848593 Bank Spółdzielczy w Otwocku 82 8001 0005 2001 0007 8403 0001

Karczew, 09.07.2013 r.

2013.07  
KDM/3546/12729W/RK/13

Urząd Miejski w Karczewie  
ul. Warszawska 28  
05-480 Karczew

**Dotyczy:** lokalizacji kanalizacji sanitarnej w pasie drogi powiatowej Nr 2729W – ul. Częstochowskiej w Karczewie – faza projektowa

W odpowiedzi na pismo sygn. WIPF.7013.K5.3.2013.LA z dnia 11 czerwca 2013 r. w sprawie uzgodnienia trasy kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym drogi powiatowej Nr 2729W – ul. Częstochowskiej w Karczewie, zgodnie z załączonym do akt sprawy planem sytuacyjnym, Zarząd Dróg Powiatowych w Otwocku u z g a d n i a projektowany przebieg w/w urządzenia infrastruktury technicznej z n/w uwagą:

- 1) w celu uniknięcia późniejszej degradacji drogi spowodowanej prowadzeniem robót przyłączeniowych należy zaprojektować i wykonać przykanaliki w granicach pasa drogowego również do posesji, których właściciele nie wyrazili aktualnie zgody na włączenie do sieci kanalizacyjnej;
- przy zachowaniu następujących warunków:
- 1) w związku z planowaną lokalizacją kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym w/w drogi powiatowej pod istniejącą jezdnią przed uzyskaniem pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych należy uzyskać zgodę na odstępstwo od art. 140 ust. 8 rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430 z późn. zm.), zgodnie z art. 9 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2010 Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.);
  - 2) infrastruktura liniowa przebiegająca poprzecznie przez drogę nie może zmniejszać stateczności drogi i nośności podłoża oraz nawierzchni drogi, naruszyć urządzeń odwadniających i innych podziemnych urządzeń;
  - 3) infrastruktura liniowa przecinająca poprzecznie drogę lub usytuowana wzdłuż drogi, powinna być wykonana w taki sposób, aby nie ograniczała możliwości przebudowy albo remontu drogi;
  - 4) jeżeli budowa, przebudowa, remont drogi wymaga przełożenia w/w urządzenia, koszt tego przełożenia ponosi właściciel urządzenia;
  - 5) sieć kanalizacyjną wzdłuż drogi w jezdni wykonać metodą wykopu otwartego na głębokości min. 2,0 m od niwelety drogi;
  - 6) przejścia poprzeczne urządzenia pod jezdnią należy wykonać metodą przecisku (przewiertu) w rurze osłonowej bez naruszenia warstw konstrukcyjnych nawierzchni, na głębokości min. 2,0 m od niwelety drogi;
  - 7) przyłącza kanalizacyjne należy wykonywać jednocześnie z budową kanału głównego;
  - 8) w przypadku umieszczenia studni kanalizacyjnych w jezdni należy umieścić je oraz ich włazy w odległości 1,85 m od osi jezdni z uwagi na potrzebę ograniczenia uciążliwości dla uczestników ruchu w trakcie późniejszego użytkowania drogi; na studniach rewizyjnych betonowych zastosować włazy żeliwne typu ciężkiego z zabezpieczeniem przeciwko klawiszowaniu;

ZA ZOBOWIĄZANIE  
Z ORYGINAŁEM

ŁAWOMIR BARAN WOD.-KAN.  
18-400 Garwolin, ul. Jagodzińska 40  
tel./fax (25) 682-34-23, 602-595-679  
e-mail: \*telbaran@wp.pl  
tel. 826-139-10-15

- 9) biorąc pod uwagę planowane przy wykonywaniu w/w robót głębokie wykopy w drodze, a także przewidując jej przyśpieszoną degradację w wyniku prowadzenia robót kanalizacyjnych na w/w drodze, w celu zapewnienia bezpiecznego użytkowania drogi po wbudowaniu przedmiotowego urządzenia należy dokonać jej odbudowy, uwzględniając strefę rozgęszczenia wokół wykopu, poprzez:
- ułożenie warstwy ścieralnej nawierzchni asfaltobetonowej jezdni na całej szerokości jezdni (warstwa ścieralna z asfaltobetonu B 0/12,8 mm o grubości 5 cm),
  - ułożenie warstwy wiążącej nawierzchni asfaltobetonowej jezdni na połowie szerokości jezdni (warstwa wiążąca z asfaltobetonu B 0/16 mm o grubości 6 cm),
  - wykonanie podbudowy zasadniczej na połowie szerokości jezdni (z asfaltobetonu B 0/20 mm o grubości 7 cm),
  - wykonanie podbudowy pomocniczej na połowie szerokości jezdni (z kruszywa łamanego dolomitowego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm o grubości 20 cm),
  - wykonanie ulepszenia podłoża gruntowego na połowie szerokości jezdni (z kruszywa naturalnego o grubości 20 cm),
  - zagęszczenie gruntu wykopu (wskaźnik zagęszczenia min. 1,00),
  - połączenie nawierzchni jezdni nowej i istniejącej taśmą topliwą,
  - odtworzenie oznakowania poziomego jezdni;
- 10) na odtworzenie elementów pasa drogowego należy opracować oddzielną dokumentację techniczną i przedstawić ją do zatwierdzenia zarządcy drogi;
- 11) zarząd dróg nie bierze odpowiedzialności za uszkodzenia urządzenia technicznego przy robotach utrzymaniowych na w/w drodze;
- 12) utrzymanie urządzenia należy do jego posiadacza, zgodnie z art. 39 ust. 4 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2013, poz. 260).

Wymagana decyzja administracyjna na podstawie art. 39 ust. 3, art. 40 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2013, poz. 260) zezwalająca na lokalizację urządzenia infrastruktury technicznej w pasie drogowym zostanie wydana po złożeniu wniosku do Zarządu Dróg Powiatowych w Otwocku przez właściciela urządzenia. Decyzja ta jest niezbędna w procesie ubiegania się o pozwolenie na budowę, stanowi bowiem dokument uprawniający inwestora do dysponowania nieruchomością na cele budowlane. Do wniosku o którym wyżej mowa należy przedłożyć mapy sytuacyjne uwzględniające uwagę wskazaną w niniejszym piśmie.

Niniejsze pismo może posłużyć do uzyskania decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz do uzgodnienia w Zespole ds. Koordynacji Usytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu w Starostwie Powiatowym w Otwocku, ul. Górna 13, po uwzględnieniu na mapach uwagi zarządcy drogi do przebiegu urządzenia w pasie drogowym.

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

Sprawę prowadzi:  
Robert Kiliszczuk  
tel. (0-22) 780-64-21

WAWOMIR BARAN WOD.-KAN  
08-400 Garwolin, ul. Jagodzińska 40  
tel./fax (25) 682-34-23, 602-595-679  
e-mail: danielbaran@wp.pl  
NIP: 826-139-10-15

ZA ODRĘCZNIEM  
Z ORYGINAŁEM

TYP...  
...  
K



*P. B. Tkaczyk*  
*3.06.2014*  
*H. H. H.*

# ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W OTWOCKU



z siedzibą w Karczewie, ul. Bohaterów Westerplatte 1, 05-480 Karczew; tel./faks: (022) 780 64 21  
NIP: 532-16-48-374 Regon: 014848593 Bank Spółdzielczy w Otwocku 82 8001 0005 2001 0007 8403 0001

KDM/2554/2729W/RK/14

Karczew, 30.05.2014 r.

Urząd Miejski w Karczewie  
Biuro Obsługi Mieszkańców  
W PŁYNNIKO

2014-05-02

dz. ....  
zał. ....  
podpis .....

*P. B. Antkiewicz*  
*04.06.14*

Urząd Miejski w Karczewie  
ul. Warszawska 28  
05-480 Karczew

Dotyczy: lokalizacji przykanalików kanalizacji sanitarnej w pasie drogi powiatowej Nr 2729W – ul. Częstochowskiej w Karczewie – faza projektowa

W odpowiedzi na pismo sygn. WIPF.7013.K5.8.2014.ŁA z dnia 27 maja 2014 r. w sprawie uzgodnienia trasy przykanalików kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym drogi powiatowej Nr 2729W – ul. Częstochowskiej w Karczewie do działek nr ew. 25, 40, 42, 63, 114 i 91 z obr. 34 oraz nr ew. 15/2, 162, 166/2, 173, 174 i 175 z obr. 29, zgodnie z załączonymi do akt sprawy mapami z oznaczeniem przebiegu urządzeń, Zarząd Dróg Powiatowych w Otwocku **u z g a d n i a** projektowany przebieg w/w urządzeń infrastruktury technicznej **przy zachowaniu następujących warunków:**

- 1) infrastruktura liniowa przebiegająca poprzecznie przez drogę nie może zmniejszać stateczności drogi i nośności podłoża oraz nawierzchni drogi, naruszyć urządzeń odwadniających i innych podziemnych urządzeń;
- 2) infrastruktura liniowa przecinająca poprzecznie drogę lub usytuowana wzdłuż drogi, powinna być wykonana w taki sposób, aby nie ograniczała możliwości przebudowy albo remontu drogi;
- 3) jeżeli budowa, przebudowa, remont drogi wymaga przełożenia w/w urządzenia, koszt tego przełożenia ponosi właściciel urządzenia;
- 4) przejścia poprzeczne urządzenia pod jezdnią należy wykonać metodą przecisku (przewiertu) w rurze osłonowej bez naruszenia warstw konstrukcyjnych nawierzchni, na głębokości min. 2,0 m od niwelety drogi;
- 5) przykanaliki (przyłącza) kanalizacyjne należy wykonywać jednocześnie z budową kanału głównego;
- 6) odtworzenie elementów pasa drogowego należy wykonać zgodnie z warunkami wskazanymi w piśmie z dnia 09.07.2013 r., sygn. KDM/3546/2729W/RK/13;
- 7) zarząd dróg nie bierze odpowiedzialności za uszkodzenia urządzenia technicznego przy robotach utrzymaniowych na w/w drodze;
- 8) utrzymanie urządzenia należy do jego posiadacza, zgodnie z art. 39 ust. 4 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2013, poz. 260 z późn. zm.).

Wymagana decyzja administracyjna na podstawie art. 39 ust. 3, art. 40 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2013, poz. 260 z późn. zm.) zezwalająca na lokalizację urządzenia infrastruktury technicznej w pasie drogowym zostanie wydana po złożeniu wniosku do Zarządu Dróg Powiatowych w Otwocku przez właściciela urządzenia. Decyzja ta jest niezbędna w procesie ubiegania się o pozwolenie na budowę, stanowi bowiem dokument uprawniający inwestora do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

Niniejsze pismo może posłużyć do uzyskania decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz do uzgodnienia w Zespole ds. Koordynacji Usytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu w Starostwie Powiatowym w Otwocku, ul. Górna 13.

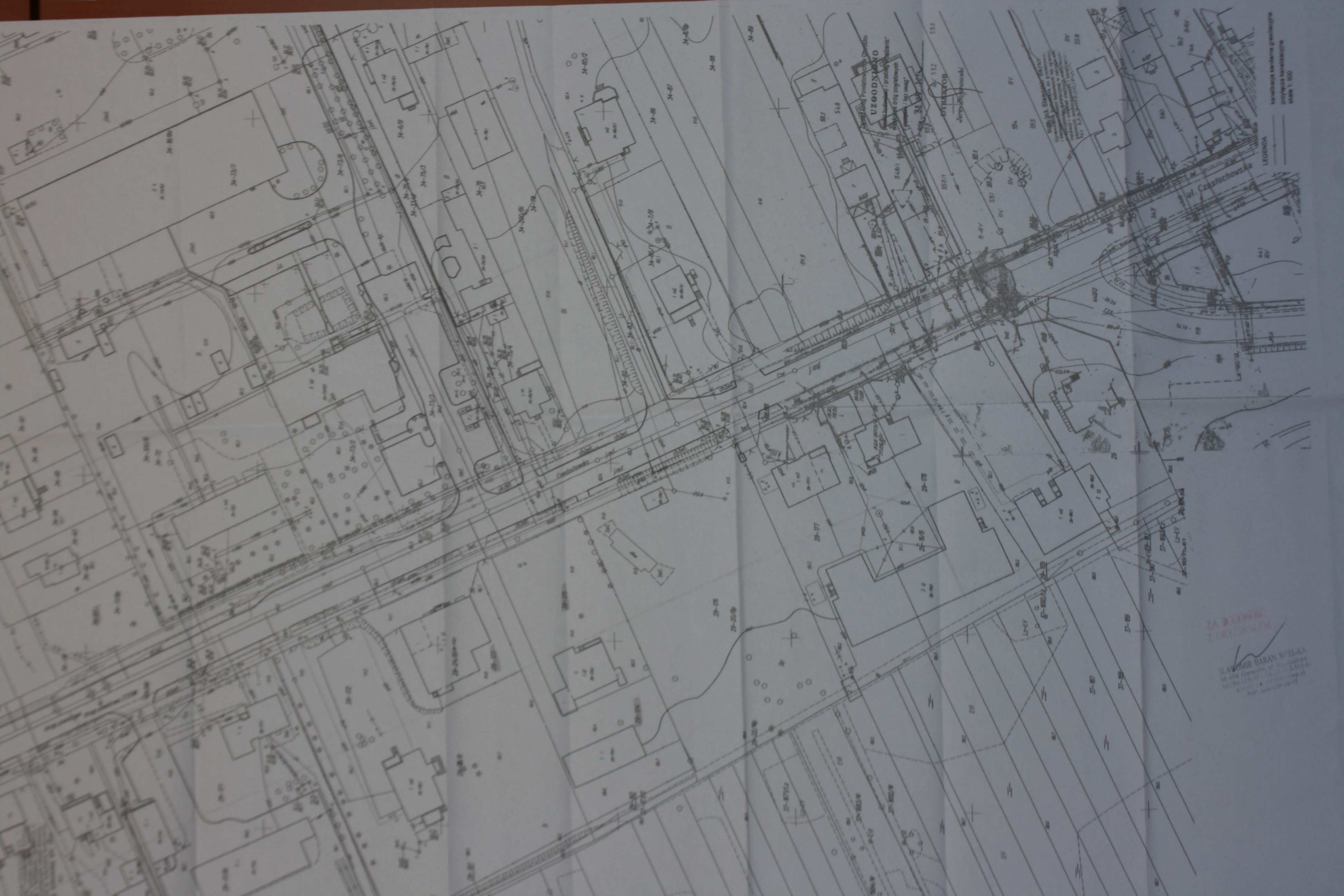
Załączniki:  
- mapy z oznaczeniem lokalizacji urządzeń (2 szt.)

Otrzymują:  
① Adresat  
2. a/a  
Sprawę prowadzi: Robert Kiliszczyk

**DYREKTOR**  
*Jerzy Bojanowski*

SLAWOMIR BARAN WOD.-KAN.  
08-400 Garwolin, ul. Jagodzińska 40  
tel./fax (25) 682-34-23, 602-595-0  
e-mail: danielbaran@wp.pl  
NIP: 826-139-10-15





Zakład Przemysłowy  
**UZODNIKO**  
Pracownia / Przemysł  
Wieloletnie przygotowanie

**DYREKTOR**  
Jerzy Kozłowski

mgr inż. Stanisław Baran  
Uprawnienia do projektowania  
inżynierskiego w dziedzinie  
projektowania i robót budowlanych  
nr 1234567890  
ul. Wapińska 123  
00-000 Warszawa

LEGENDA  
kawałek kadłuba przelotowego  
połączenia kadłubowe  
skala 1:500

**STANOWISKO**  
**PROJEKT**

STANISŁAW BARAN S.P.A.  
ul. Główna 123, 00-000 Warszawa  
tel. 022 123 45 67  
Krajowy Rejestr Sądowy  
KRS 0000000000

MAPA DO CELOW PRC  
DER 277/2012  
Miejscowość: Warszawa  
Jednostka ewidencyjna  
Obręb: 34, 29  
Skala 1:500  
Akt. mapy zasadniczej:  
Urząd województwa i  
Urząd województwa i  
Stan na dzień 08.03.20



WYKONANO PRZEZ  
ZAKŁAD  
WARSZAWA

WYKONANO PRZEZ  
ZAKŁAD  
WARSZAWA



Karczew, 15-07-2014 r.

KDM/3644/14

*p.t. Ambrosiewicz*  
*16.07.2014*  
*[Signature]*

**DECYZJA Nr 96/L/2014**

na lokalizację w pasie drogowym urządzenia infrastruktury technicznej

Na podstawie art. 39 ust. 1a, 3, 3a, 4 i 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 260 z późn. zm.), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 267 z późn. zm.) oraz uchwały Nr XVI/12/2003 Zarządu Powiatu w Otwocku z dnia 20 marca 2003 r. w sprawie upoważnienia Dyrektora Zarządu Dróg Powiatowych w Otwocku do załatwiania spraw w zakresie określonym w przepisach ustawy o drogach publicznych oraz przepisach wykonawczych do tej ustawy, a w szczególności do wydawania decyzji administracyjnych

– po rozpatrzeniu wniosku z dnia 24-06-2014 r. złożonego przez Gminę Karczew reprezentowaną przez Pana Bartłomieja Tkaczyka – Zastępcę Burmistrza w sprawie o wydanie zezwolenia na lokalizację urządzenia infrastruktury technicznej niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego w pasie drogowym drogi powiatowej

**z e z w a l a m wnioskodawcy**

1. Na lokalizację urządzenia infrastruktury technicznej niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, tj. sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami na terenie działek nr ew. 186 z obr. 29 i nr ew. 2 z obr. 34 w pasie drogowym **drogi powiatowej Nr 2729W - ul. Częstochowskiej w Karczewie**, zgodnie z oznaczeniem na mapach do celów projektowych załączonych do akt sprawy.
2. Ustala się następujące warunki zezwolenia:
  - a) **w związku z planowaną lokalizacją kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym w/w drogi powiatowej pod istniejącą jezdnią przed uzyskaniem pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych należy uzyskać zgodę na odstąpienie od art. 140 ust. 8 rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430 z późn. zm.), zgodnie z art. 9 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2013, poz. 1409 z późn. zm.);**
  - b) jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia w/w urządzenia lub obiektu, o którym mowa w art. 39 ust. 3 w.c. ustawy o drogach publicznych, koszt tego przełożenia ponosi właściciel urządzenia lub obiektu;
  - c) utrzymanie urządzenia należy do jego posiadacza, zgodnie z art. 39 ust. 4 w.c. ustawy o drogach publicznych;
  - d) umieszczenie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej nie związanej z drogą, nie może naruszać elementów technicznych drogi oraz nie może przyczyniać się do czasowego lub trwałego zagrożenia bezpieczeństwa ruchu albo zmniejszenia wartości użytkowej drogi;
  - e) sieć kanalizacyjną wzdłuż drogi w jezdni wykonać metodą wykopu otwartego na głębokości min. 2,0 m od niwelety drogi;
  - f) przejścia poprzeczne urządzenia pod jezdnią należy wykonać metodą przecisku (przewiertu) w rurze osłonowej bez naruszenia warstw konstrukcyjnych nawierzchni, na głębokości min. 2,0 m od niwelety drogi;
  - g) przyłącza kanalizacyjne należy wykonywać jednocześnie z budową kanału głównego;
  - h) w przypadku umieszczenia studni kanalizacyjnych w jezdni należy umieścić je oraz ich włazy w odległości 1,85 m od osi jezdni z uwagi na potrzebę ograniczenia uciążliwości dla uczestników ruchu w trakcie późniejszego użytkowania drogi; na studniach rewizyjnych

betonowych zastosować włązy żeliwne typu ciężkiego z zabezpieczeniem przeciwko klawiszowaniu;

- i) biorąc pod uwagę planowane przy wykonywaniu w/w robót głębokie wykopy w drodze, a także przewidując jej przyspieszoną degradację w wyniku prowadzenia robót kanalizacyjnych na w/w drodze, w celu zapewnienia bezpiecznego użytkowania drogi po wbudowaniu przedmiotowego urządzenia należy dokonać jej odbudowy, uwzględniając strefę rozgęszczenia wokół wykopu, poprzez:
    - ułożenie warstwy ścieralnej nawierzchni asfaltobetonowej jezdni na całej szerokości jezdni (warstwa ścieralna z asfaltobetonu B 0/12,8 mm o grubości 5 cm),
    - ułożenie warstwy wiążącej nawierzchni asfaltobetonowej jezdni na połowie szerokości jezdni (warstwa wiążąca z asfaltobetonu B 0/16 mm o grubości 6 cm),
    - wykonanie podbudowy zasadniczej na połowie szerokości jezdni (z asfaltobetonu B 0/20 mm o grubości 7 cm),
    - wykonanie podbudowy pomocniczej na połowie szerokości jezdni (z kruszywa łamanego dolomitowego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm o grubości 20 cm),
    - wykonanie ulepszenia podłoża gruntowego na połowie szerokości jezdni (z kruszywa naturalnego o grubości 20 cm),
    - zagęszczenie gruntu wykopu (wskaźnik zagęszczenia min. 1,00),
    - połączenie nawierzchni jezdni nowej i istniejącej taśmą topliwą,
    - odtworzenie oznakowania poziomego jezdni;
  - j) na odtworzenie elementów pasa drogowego należy opracować oddzielną dokumentację techniczną i przedstawić ją do zatwierdzenia zarządcy drogi;
  - k) wykopy otwarte w pasie drogowym drogi powiatowej ograniczyć do minimum;
  - l) wnioskodawca ponosi koszty związane z likwidacją kolizji urządzeń;
  - m) należy zachować wszelkie parametry zawarte w projekcie w/w urządzenia;
  - n) naruszony pas drogowy należy przywrócić do stanu pierwotnego zgodnie z przepisami i warunkami zawartymi w Rozporządzeniu Ministerstwa Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430 z późn. zm.) oraz obowiązujących norm i przepisów;
  - o) wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą, jeden egzemplarz przekazać zarządcy drogi powiatowej;
  - p) przed uzyskaniem zezwolenia na prowadzenie robót należy opracować projekt tymczasowej organizacji ruchu.
3. **Oplata roczna za umieszczenie urządzenia w pasie drogowym zostanie naliczona i pobrana przy udzielaniu zezwolenia na zajęcie pasa drogowego w celu umieszczenia urządzenia infrastruktury technicznej w pasie drogowym.**
4. **Zezwolenie niniejsze wygasa, jeżeli w ciągu 3 lat od daty jego wydania urządzenie nie zostało wybudowane.**

#### Uzasadnienie

Zgodnie z art. 39 ust. 1a ustawy o drogach publicznych jeżeli warunki techniczne i wymogi bezpieczeństwa pozwalają na lokalizację infrastruktury technicznej, urządzeń służących do doprowadzania lub odprowadzania płynów, pary, gazu, energii elektrycznej oraz urządzeń związanych z ich eksploatacją nie stosuje się zakazu w art. 39 ust. 1 pkt 1, który zabrania lokalizacji obiektów budowlanych, umieszczania urządzeń, niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. W uznaniu organu I instancji w niniejszej sprawie zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 1a ustawy uzasadniające wyrażenie zgody na lokalizowanie przedmiotowego urządzenia w pasie w/w drogi powiatowej.

Lokalizacja wnioskowanego urządzenia nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie drogi powiatowej pod warunkiem zachowania przez wnioskodawcę w/w warunków.

Decyzja jest zgodna z wnioskiem strony.

LA 400100001  
7 ORYGINALEM

## Pouczenie

Zgodnie z art. 39 ust. 3a w.c. ustawy o drogach publicznych:

1. Strona przed rozpoczęciem prac budowlanych winna uzyskać pozwolenie na budowę lub zgłoszenie budowy albo wykonywania robót budowlanych.
2. Strona zobowiązana jest także przed uzyskaniem pozwolenia na budowę do uzgodnienia z zarządcą drogi projektu budowlanego obiektu lub urządzenia infrastruktury technicznej niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego.
3. **Strona zobowiązana jest do uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym i/lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia.**

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Warszawie, za moim pośrednictwem złożone w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania.

Zgodnie z art. 130 § 4 KPA decyzja podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania, gdyż jest zgodna z żądaniem strony.

Niniejsza decyzja stanowi również oświadczenie w sprawie wyrażenia zgody na dysponowanie nieruchomością na cele budowlane (art. 32 i 33 ustawy z 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.)).

URZĄD ZARZĄDZĄ POWIATU  
Dyrektor Zarządu Dróg Powiatowych

*Jerzy Bojanowski*

W załączeniu:

- mapy z oznaczeniem lokalizacji urządzenia (2 szt.)

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

Otrzymują:

1. Pan Bartłomiej Tkaczyk  
Zastępca Burmistrza  
Urząd Miejski w Karczewie  
ul. Warszawska 28, 05-480 Karczew
2. a/a

Sprawę prowadzi:  
Robert Kiliszczyk





MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
DER 2727/2012  
Miejscowość : Karczew  
Jednostka ewidencyjna : 141.704\_4 ; Karczew-Miasto  
Obręb : 34, 29  
Skala 1:500  
Ark. mapy zasadniczej: mapa numeryczna  
Układ współrzędnych płaskich: Warszawa 75  
Układ wysokości Kronstadt 86  
Stan na dzień 08.03.2013r.

Na wydruku nie zaznaczono na terenie również urządzeń podziemnych,  
które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji geodezyjnej.  
Trafność mapy w obszarze oznaczonym kolorem szarym w zakresie  
granic obszarów ewidencyjnych, kartuszów urządzeń geodezyjnych,  
konturów linii granicznych jest zgodna z treścią mapy ewidencyjnej.  
Mapa została wykonana bez uwzględnienia obszarów, o których mowa  
w § 80.4 rozporządzenia MNiA z dnia 09.11.2011r.

BIURO USŁUG  
GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNYCH  
Techniczne Biuro  
08-400 Garwolin, ul. Piłsudskiego 11  
tel. 25 663 34 44, 25 663 34 45  
25 663 34 46, 25 663 34 47, 25 663 34 48

GEODETA UPRAWNIENI  
mgr inż. G. LILAK, K. 6426  
mgr inż. T. BOKAR

ZAWIADOMIENIE  
Z OŚWIADCZENIEM  
LAWOMIR BARAN W  
ul. Piłsudskiego 11  
08-400 Garwolin, tel. 25 663 34 44  
25 663 34 45, 25 663 34 46, 25 663 34 47, 25 663 34 48



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
DER 2727/2012  
Miejscowość : Karziszewo  
Jednostka ewidencyjna : 141704\_4 : Karziszewo-Miasto  
Obręb : 34, 29  
Skala 1:500  
Ark. mapy zasadniczej: mapa numeryczna  
Układ współrzędnych płaskich: Warszawa 75  
Układ wysokości: Kruskalst 86  
Stan na dzień 08.03.2013r.

Nie należy się kierować na terenie obrębów urządzeń podziemnych,  
skóry nie zostały wykonane do terenów projektowanych.  
Trasę mapy w obszarze oznaczonym kolorem szarym w zakresie  
granic zabudowy, konstrukcji urządzeń podziemnych,  
konstrukcji i linii przewodów jest zgodna z trasą mapy ewidencyjnej.  
Mapa została wydana bez ulepszeń i poprawek, o których mowa  
w § 80.4 rozporządzenia PNWA z dnia 09.11.2012r.

BIURO LUBILO  
GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNYCH  
DR. hab. inż. Andrzej Lubilo  
ul. 23.03.14.14, km. 0,5278  
1-03 NIP 825-000-53

STANOWISKO PLANIMETRYCZNE I ODCZYTY  
POMIAROWI GEODEZYJNYM  
SŁOBIANIECZKA 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

STANOWISKO PLANIMETRYCZNE I ODCZYTY  
POMIAROWI GEODEZYJNYM  
SŁOBIANIECZKA 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

Niniejsza mapa jest wydana  
do użytku w ramach projektu  
w sprawie zagospodarowania  
w pasie drogi powiatowej  
pomiarowej 141704\_4/4

ZAWIADOMIENIE  
Z ORYGINAŁEM



sygn. akt. MAZ/7131/21/07/S

Warszawa, dnia 30 czerwca 2007 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i 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.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 23 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), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

**Pan Daniel Baran**  
magister inżynier  
urodzony dnia 8 września 1978 roku w Garwolinie, syn Sławomira

uzyskał  
**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
nr MAZ/0200/POOS/07

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

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.  
Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji.

### POUCZENIE

- Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz 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 Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

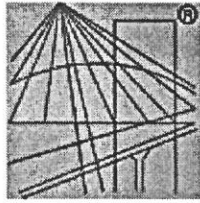
### Skład Orzekający

- 1/ mgr inż. Krzysztof Łatoszek  
2/ mgr inż. Irena Churska  
3/ mgr inż. Krzysztof Booss



ZA WYKONANIE  
Z ORYGINAŁEM

**SŁAWOMIR BARAN WOD.-KAN.**  
ul. Jagodzińska 40  
tel./fax (25) 682-34-23, 602-595-679  
e-mail: [danielbaran@wp.pl](mailto:danielbaran@wp.pl)  
NIP: 826-139-10-15



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

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-CIT-DTN-767 \*

Pan DANIEL BARAN o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0617/06  
adres zamieszkania ul. JAGODZIŃSKA 40, 08-400 GARWOLIN  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-07-01 do 2015-06-30.

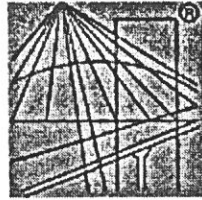
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-05-21 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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





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

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-YX8-WU6-SAE \*

Pan SŁAWOMIR BARAN o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/2002/01  
adres zamieszkania ul. JAGODZIŃSKA 40, 08-400 GARWOLIN  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-01-01 do 2014-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-11-26 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.



sygn. akt MAZ/7131-7132/326/09/S

Warszawa, dnia 30 grudnia 2009 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i 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.), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 23 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 późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:  
nadaje**

**Panu Sławomirowi Januszowi Baranowi**

**magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska**

**urodzonemu dnia 13 stycznia 1955 roku w m. Stoczek Łukowski, synowi Henryka**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**nr MAZ/0400/PWOS/09**

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

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji.

### POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez 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 Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

2/ mgr inż. Irena Churska

3/ mgr inż. Krzysztof Booss



**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

**SŁAWOMIR BARAN WOD.-KAN.**  
400 Garwolin, ul. Jagodzińska 40  
tel/fax 125) 682-34-23, 602-595-679  
e-mail: danielbaran@wp.pl  
NIP: 826-139-10-15

## CZEŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

### **1. Przedmiot inwestycji.**

Przedmiotem inwestycji jest sieć kanalizacji sanitarnej w miejscowości Karczew i Otwock Mały w ulicy Częstochowskiej i Kusocińskiego.

Projektowany zakres inwestycji:

|                              |            |
|------------------------------|------------|
| kanal grawitacyjny PVC 315   | - 512,75 m |
| kanal grawitacyjny PVC 200   | - 317,25 m |
| studnie kanalizacyjne DN1200 | - 23 szt.  |
| studnie PVC DN425            | - 1 szt.   |

Studnia S7 (włączenie) została ujęta w odrębnym opracowaniu.

### **2. Istniejący stan zagospodarowania terenu i przewidywane w nim zmiany.**

Zagospodarowanie terenu na którym będzie realizowana inwestycja stanowi pas drogowy drogi powiatowej i gminnej. W pasach drogowych znajdują się jezdnie asfaltowe, chodniki, rowy odwadniające, zjazdy indywidualne i publiczne. W pasie drogowym znajduje się infrastruktura podziemna i naziemna: wodociągi, kanał deszczowy, gazociągi, słupy i kable telefoniczne i elektryczne, kanalizacja deszczowa.

Zmianą w zagospodarowaniu terenu będzie wybudowana kanalizacja sanitarna.

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

Projektowane zagospodarowanie terenu będzie stanowiła kanalizacja sanitarna. Kanalizacja sanitarna zbudowana będzie z kanałów grawitacyjnych i studni inspekcyjnych. Kanalizacja sanitarna jest infrastrukturą podziemną i służy do odprowadzania ścieków sanitarnych.

Przedmiotowe przedsięwzięcie inwestycyjne nie zmieni ukształtowania terenu i zieleni.

Przeznaczenie terenu po zrealizowaniu inwestycji nie ulegnie zmianie.

### **4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu:**

Powierzchnia zabudowy projektowanej kanalizacji sanitarnej – 242 m<sup>2</sup>.

Teren objęty projektem stanowi pas drogowy i jest przeznaczony do ruchu lub postoju pojazdów oraz do ruchu pieszych.

### **5. Dane informujące, czy teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, jest wpisany do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie.**

Teren, na którym projektowany jest obiekt budowlany nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie.

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

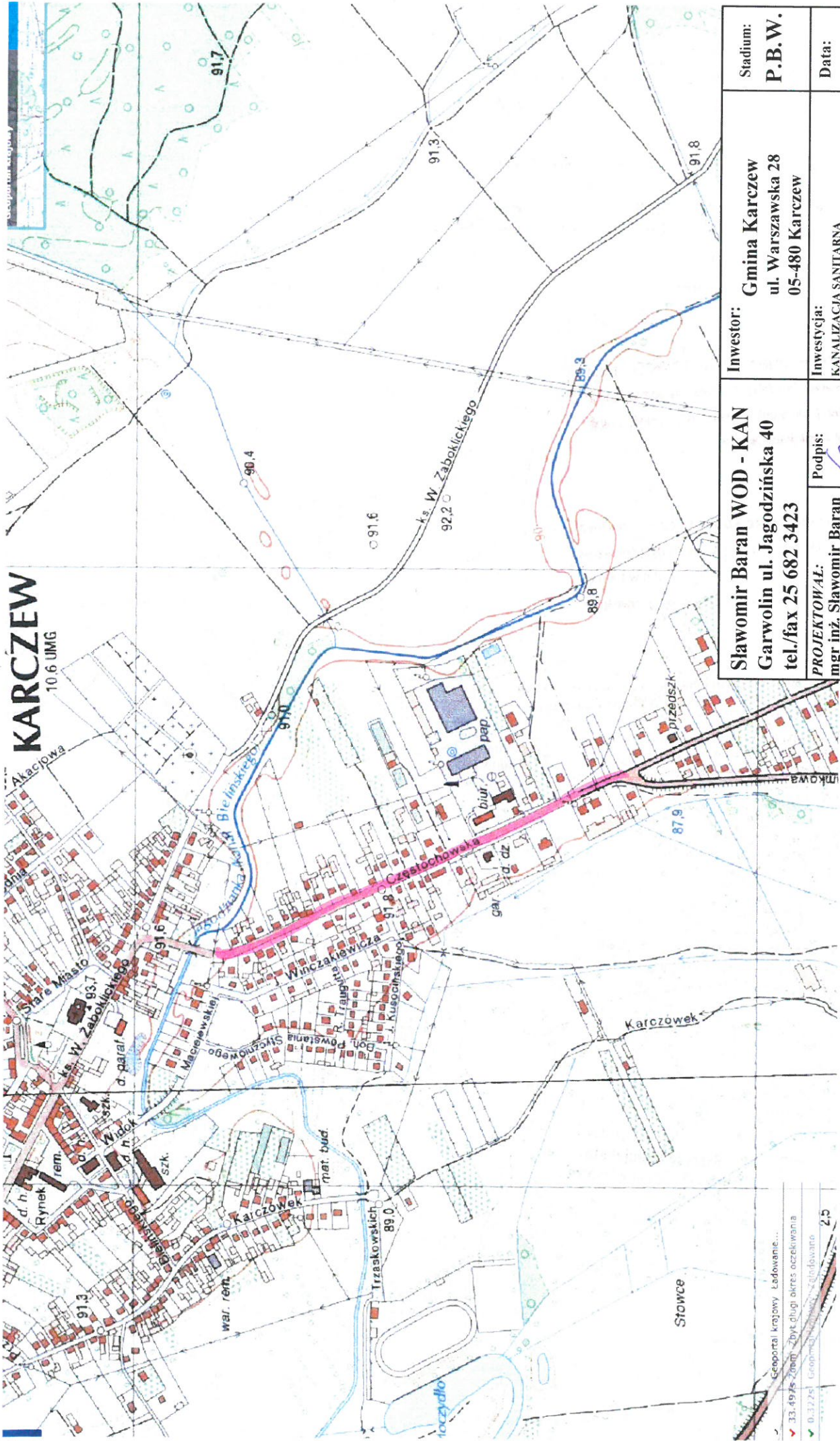
Nie dotyczy. Teren zamierzenia budowlanego nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

**7. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.**

Nie istnieją i nie przewiduje się zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia.


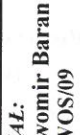
**8. Dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.**

Projektowana kanalizacja zostanie wykonana metodą wykopu otwartego. Określa się niski stopień skomplikowania obiektu budowlanego i robót budowlanych.



# KARCZEW

10.6 UMG

|  |  |   |                                  |
|--|--|---|----------------------------------|
| <b>PROJEKTOWAŁ:</b><br>mgr inż. Sławomir Baran<br>MAZ/0400/PWOS/09   |  | <b>Podpis:</b><br> | <b>Stadium:</b><br><b>P.B.W.</b> |
| <b>SPRAWDZIŁ:</b><br>mgr inż. Daniel Baran<br>MAZ/0211/OWOS/05<br>MAZ/0200/POOS/07   |  | <b>Podpis:</b><br> | <b>Data:</b><br><b>07.2014</b>   |
| <b>Slawomir Baran WOD - KAN</b><br><b>Garwolin ul. Jagodzińska 40</b><br><b>tel./fax 25 682 3423</b>                           |  | <b>Investor:</b><br><b>Gmina Karczew</b><br><b>ul. Warszawska 28</b><br><b>05-480 Karczew</b>         | <b>Nr rys:</b><br><b>I</b>       |
| <b>KANALIZACJA SANITARNA</b><br><b>W MIEJSCOWOŚCI KARCZEW I OTWOCK MAŁY</b><br><b>W ULICY CZĘSTOCHOWSKIEJ I KUŚCOCIŃSKIEGO</b> |  | <b>Nazwa rysunku:</b><br><b>Plan orientacyjny</b>   |                                  |

- ☐ granica państwa
- ☐ granica województwa
- ☐ granica powiatu
- ☐ granica gminy
- ☐ granica miejscowości
- ☐ granica nieruchomości
- ☐ granica działki
- ☐ granica posesy
- ☐ granica parceli
- ☐ granica terenów zielonych
- ☐ granica terenów rolniczych
- ☐ granica terenów zabudowanych
- ☐ granica terenów rekreacyjnych
- ☐ granica terenów sportowych
- ☐ granica terenów przemysłowych
- ☐ granica terenów usługowych
- ☐ granica terenów mieszkalnych
- ☐ granica terenów publicznych
- ☐ granica terenów prywatnych
- ☐ granica terenów zielonych
- ☐ granica terenów rolniczych
- ☐ granica terenów zabudowanych
- ☐ granica terenów rekreacyjnych
- ☐ granica terenów sportowych
- ☐ granica terenów przemysłowych
- ☐ granica terenów usługowych
- ☐ granica terenów mieszkalnych
- ☐ granica terenów publicznych
- ☐ granica terenów prywatnych

Otwockie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.

Otwock: ul. Karczewska 48; tel. (0-22) 779-42-96

Projekt zarejestrowano pod Nr NT/732/K/14

Za rozwiązania techniczne odpowiada projektant

Kierownik Działu Uzgodnień i Nadzoru PREZES ZARZĄDU

Otwock, dnia 25.09.2014 mgr inż. Mieczysław Kcstyra

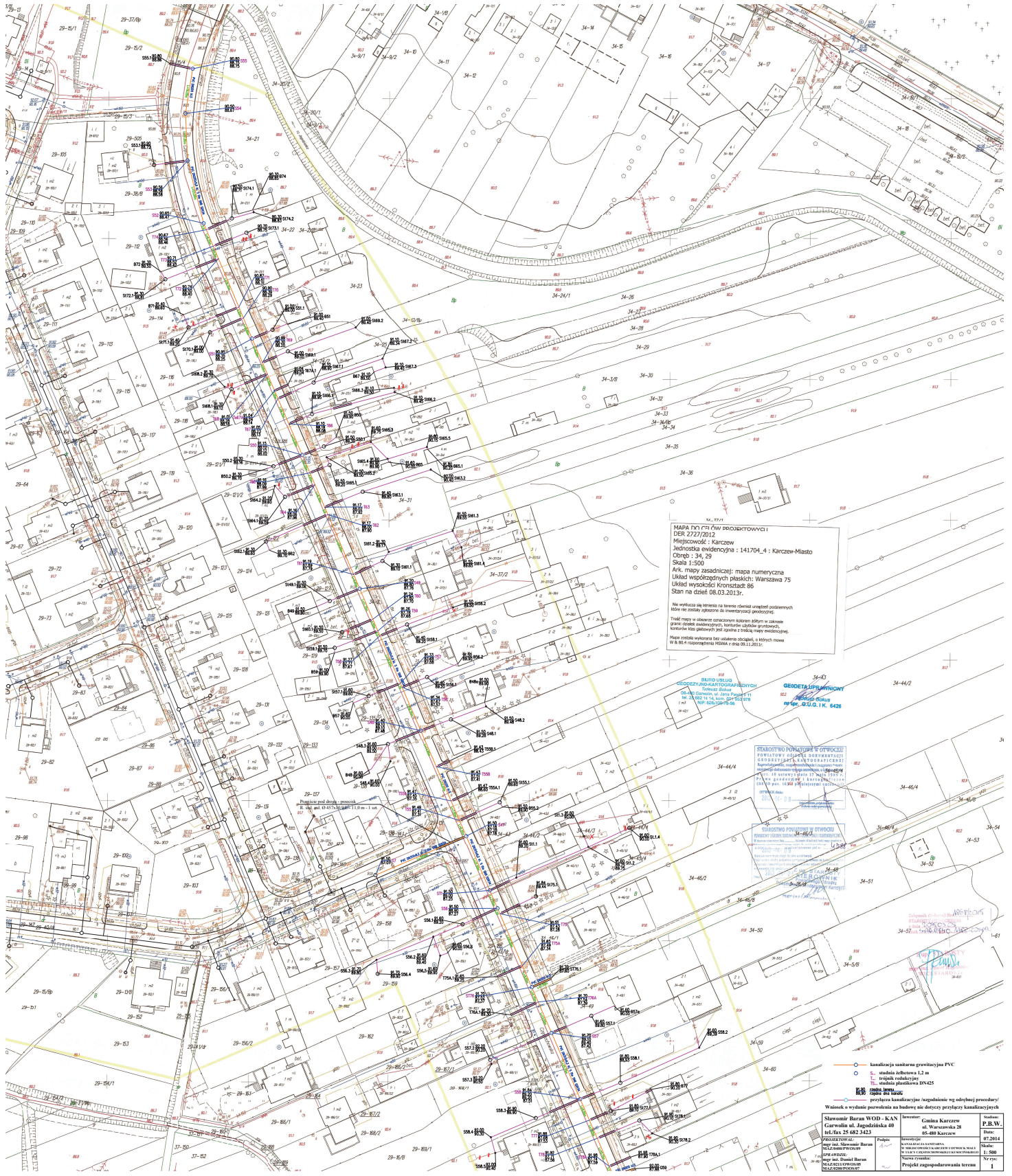
Anna Niedziółka

1. Uzgodnienie projektu przez OPWIK Sp. z o.o. nie zwalnia Inwestora z uzyskania wymaganych zgodnie z prawem polskim uzgodnień, opinii, decyzji administracyjnych.
2. Realizacja przewodu będzie możliwa po udokumentowaniu prawa do dysponowania terenem na cele budowlane.  
~~Przyłącze pozostanie w eksploatacji inwestora.~~
3. Uwaga:
  1. Przed rozpoczęciem budowy należy wytyczyć trasę przewodu wodociągowego i/lub kanalizacyjnego przez uprawnionego geodetę.
  2. W przypadku wybudowania trasy niezgodnej z uprzednio uzgodnioną w Z ds. KUPSUT, przewód należy przebudować lub wykonać nową dokumentację projektową.
4. Nawiązano do projektu nr 1T/688/K/2013
5. Uzgodnienie projektu wygasa z dniem 21.XI.2016  
13.VI.2017

Starszy Specjalista  
Działu Uzgodnień i Nadzoru

Teresa Drop

25.08.2014



MADA 1/15 1/15 PROJEKTOWYCI:  
 DER 0227/0012  
 Miejscowość: Karaczew  
 Jednostka ewidencyjna: 141704\_4: Karaczew-Miasto  
 Obręb: 34\_2  
 Skala: 1:500  
 Ark. mapy zasadniczej, mapa numeryczna  
 Układ współrzędnych płaskich: Warszawa 75  
 Układ wysokości: Krótkać: 86  
 Stan na dzień: 08.03.2013r.

Nie wyłącza się interesu na terenie obrętu urządzeń podziemnych  
 które nie zostały objęte do inwentaryzacji geodezyjnej.  
 Tłumaczy w zakresie opracowania i zakresu planu w zakresie  
 granic działek ewidencyjnych, kształtu i sposobu granic  
 konturze klas płaskich jest zgodna z treścią mapy ewidencyjnej.  
 Mapa została wykonana bez ustalenia odstępów, a istniejące nowe  
 Wz. 104 w rozporządzeniu PZK 4, dnia 08.11.2011r.

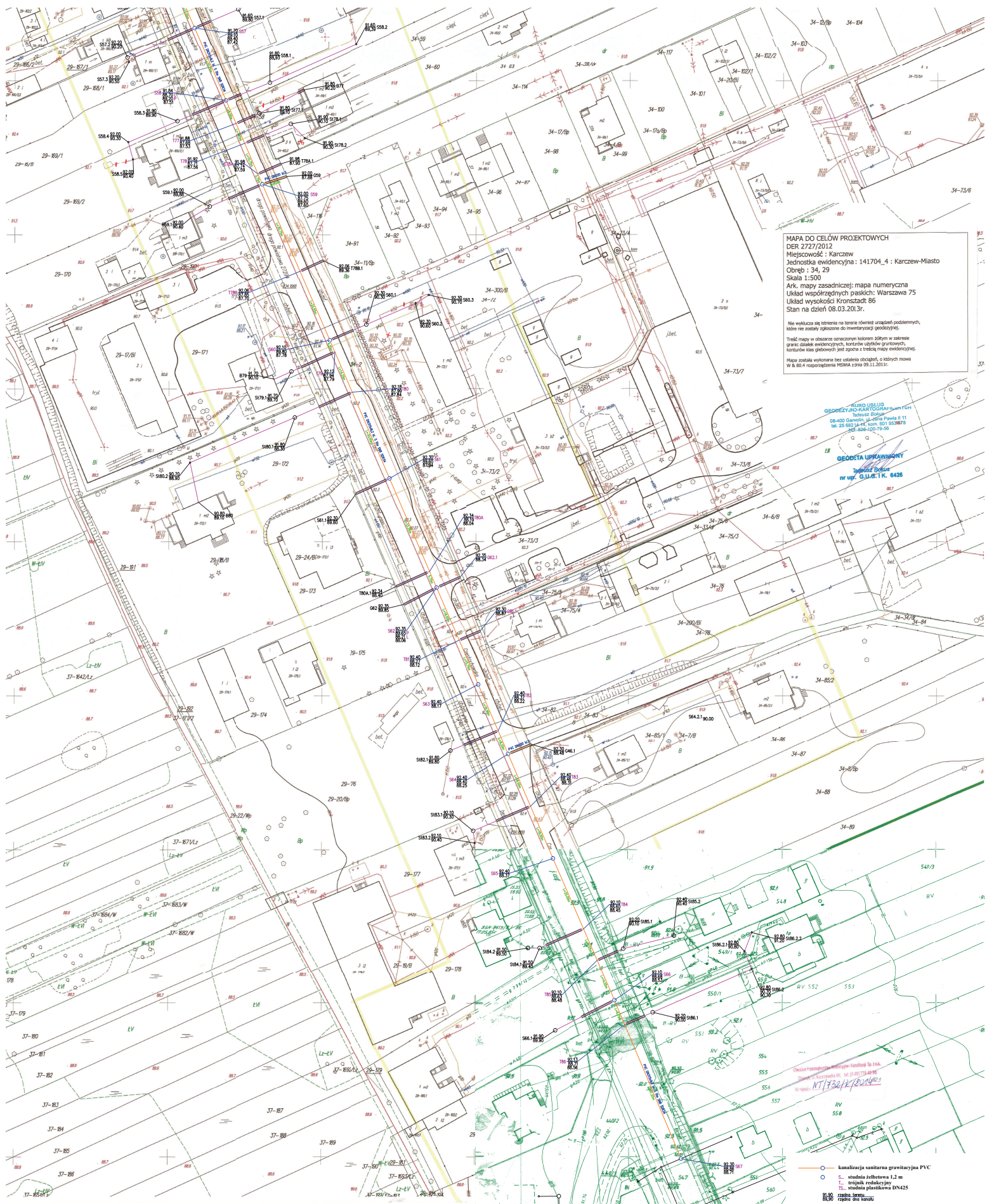
BIURO URZĘDOWE  
 GEODETA I INŻYNIER DROGOWYCH  
 Katarzyna Bolew  
 ul. Świerkowa 11  
 05-114 Karaczew, pow. Gostynin  
 tel. 22 624 10 00, 22 624 10 05

STAROSTWO POWIATOWE W OSTROWIE  
 POWIATOWY URZĄD ZASTĘPCY STAROSTY  
 GEODEZJA I INŻYNIER DROGOWYCH  
 Katarzyna Bolew  
 ul. Świerkowa 11  
 05-114 Karaczew, pow. Gostynin  
 tel. 22 624 10 00, 22 624 10 05

STAROSTWO POWIATOWE W OSTROWIE  
 POWIATOWY URZĄD ZASTĘPCY STAROSTY  
 GEODEZJA I INŻYNIER DROGOWYCH  
 Katarzyna Bolew  
 ul. Świerkowa 11  
 05-114 Karaczew, pow. Gostynin  
 tel. 22 624 10 00, 22 624 10 05

|   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| <b>Sławomir Baran WOD-KAN</b><br>Garwolin ul. Jagodzińska 40<br>tel./fax 25 682 3423<br>REGON 141704019<br>NIP 525-000-0000<br>KRS 0000000000<br>KOD MIASTA 05-114<br>KOD POWIATU 05-114<br>KOD VOJEWÓZTWA 05-114 |  | Inwestor:<br>Gmina Karaczew<br>ul. Warszawska 28<br>05-488 Karaczew | Stadium:<br>P.B.W.<br>07.2014<br>Status:<br>1: 500<br>Nr rys:<br>1 |
|---|--|---|--|

Wynik o wydatku porównania na budowę sieci droższy kanalizacyjnych



MAPA DO CELÓW PROJEKTYWNYCH  
DER 2727/2012  
Miejscowość : Karczew  
Jednostka ewidencyjna : 141704\_4 : Karczew-Miasto  
Obręb : 34, 29  
Skala 1:500  
Ark. mapy zasadniczej: mapa numeryczna  
Układ współrzędnych państwowy: Warszawa 75  
Układ wysokości Kronstadt 86  
Stan na dzień 08.03.2013r.

Nie wskazuje się terenów na terenie obrębów podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji geodezyjnych.

Treść mapy w obszarze oznaczonym kolorem szarym w zakresie granic: całość ewidencyjnych, kartowców i planów grunтовых, kartowców klas głębszych jest zgodna z treścią mapy ewidencyjnej.

Mapa została wykonana bez udziału obywateli, o których mowa w B.01.0 rozporządzenia RMWA z dnia 09.11.2011r.

BIURO NIOSIŁO  
GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE  
Kancelaria Geodezyjna  
08-400 Gąsowin ul. 26/6 Państwa II 11  
tel. 22 622 34 45 fax 22 622 93 87  
tel. 22 622 12 95-96

GEODETA UPRAWNIENY  
Tomasz Bolek  
nr upr. G.U.S.-TK. 6426

- kanalizacja sanitarna grawitacyjna PVC
- S. studnia szachtowa 1,2 m
- T. trójnik redukcyjny
- studnia szachtowa DN425
- przepływowa studnia
- przepływowa studnia
- przepływa kanalizacyjne (zgodnie z odrębną procedurą)

Wniosek o wydanie pozwolenia na budowę nie dotyczy przyłączy kanalizacyjnych

**Sławomir Baran WOD - KAN**  
Garwolin ul. Jagodzińska 40  
tel./fax 25 682 3423

Projektant:  
mgr inż. Sławomir Baran  
mgr inż. Daniel Baran  
mgr inż. Daniel Baran  
M.A.Z.2008.P000307

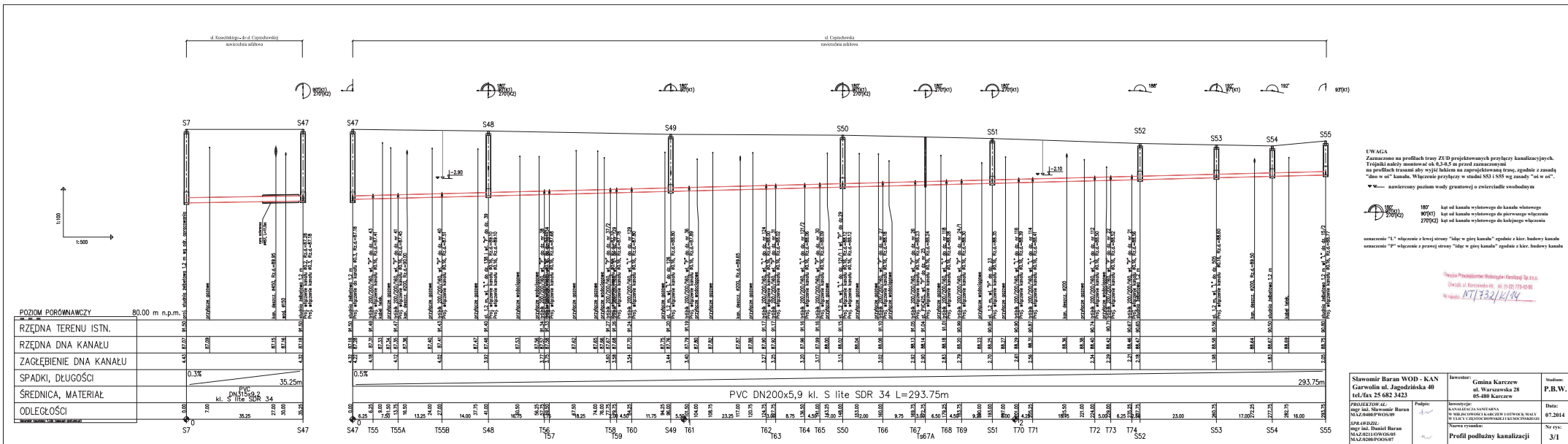
Licencja:  
Gmina Karczew  
ul. Warszawska 28  
05-480 Karczew

Stwierdzenie:  
KANALIZACJA SANITARNA  
W OBRĘBIE 34-29 KARCZEW W OBRĘBIE 29-34  
W ULICY GARDNICKI W KARCZEWIE  
Tytuł rysunku:  
Projekt zagospodarowania terenu

Skala:  
1:500

Strona:  
Nr rys.: 2





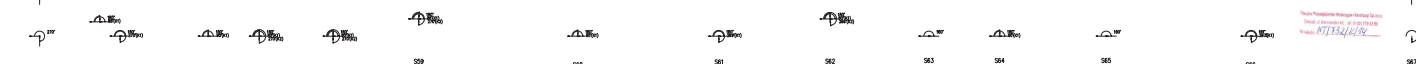
UWAGA  
Zamierzono na profilach trasy ZTD projektowanych przyłączeniach kanalizacyjnych. Trójniki należy montować ok. 0,3-0,5 m przed zamierzonymi na profilach trasami aby wyjąć ślisko na zaprzykrzonym terenie, zgodnie z zasadą "dno w osi" kanału. W locach przylączycy w stacji S53 i S55 wg zasady "os w osi".

187 kat od kanału wlotowego do kanału wlotowego  
270(42) kat od kanału wlotowego do końca jego wyczerpania

oznaczenie "L" włączenie z lewej strony "dno w głąb kanału" zgodnie z kier. budowy kanału  
oznaczenie "P" włączenie z prawej strony "dno w głąb kanału" zgodnie z kier. budowy kanału

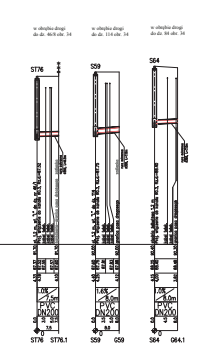
Przebieg Projektowanego Wlotowego Kanału Wzrostki 10 21.0  
Data: 07.2014  
Wzrostki: 17/18/19/20

|   |   |   |                  |
|---|---|---|------------------|
| Sławomir Baran WOD-KAN<br>Garwolin ul. Jagodzińska 40<br>tel./fax 25 682 3423 | Projektant:<br>Gmina Karzewów<br>ul. Wierzyńska 28<br>05-480 Karzewów | Wzrostki:<br>KANAŁOWA KANALIZACJA<br>W OŚRODKU WYCHOWAWCZO-REKREACYJNYM<br>W TLEKACH (TERENOWY PRZYŁĄCZNIK I KANAŁ WYLOTOWY)<br>Tabela: 17/18/19/20 | Data:<br>07.2014 |
| Przełożony przez:<br>mgr inż. Dariusz Baran<br>M.ŁAZARZEWICZ<br>M.ŁAZARZEWICZ | Przełożony przez:<br>mgr inż. Sławomir Baran                          | Profil podłuzny kanalizacji   | Nr rys.:<br>3/1  |



| Kod manowca | Nazwa manowca | Długość [m] | Średnica [mm] | Materiał | Wysokość [m] |
|-------------|---------------|-------------|---------------|----------|--------------|
| SZ1         | Manowca nr 1  | 1.80        | 300           | Żelbeton | 0.40         |
| SZ2         | Manowca nr 2  | 1.80        | 300           | Żelbeton | 0.40         |
| SZ3         | Manowca nr 3  | 1.80        | 300           | Żelbeton | 0.40         |
| SZ4         | Manowca nr 4  | 1.80        | 300           | Żelbeton | 0.40         |
| SZ5         | Manowca nr 5  | 1.80        | 300           | Żelbeton | 0.40         |
| SZ6         | Manowca nr 6  | 1.80        | 300           | Żelbeton | 0.40         |
| SZ7         | Manowca nr 7  | 1.80        | 300           | Żelbeton | 0.40         |
| SZ8         | Manowca nr 8  | 1.80        | 300           | Żelbeton | 0.40         |
| SZ9         | Manowca nr 9  | 1.80        | 300           | Żelbeton | 0.40         |
| SZ10        | Manowca nr 10 | 1.80        | 300           | Żelbeton | 0.40         |
| SZ11        | Manowca nr 11 | 1.80        | 300           | Żelbeton | 0.40         |
| SZ12        | Manowca nr 12 | 1.80        | 300           | Żelbeton | 0.40         |
| SZ13        | Manowca nr 13 | 1.80        | 300           | Żelbeton | 0.40         |
| SZ14        | Manowca nr 14 | 1.80        | 300           | Żelbeton | 0.40         |
| SZ15        | Manowca nr 15 | 1.80        | 300           | Żelbeton | 0.40         |

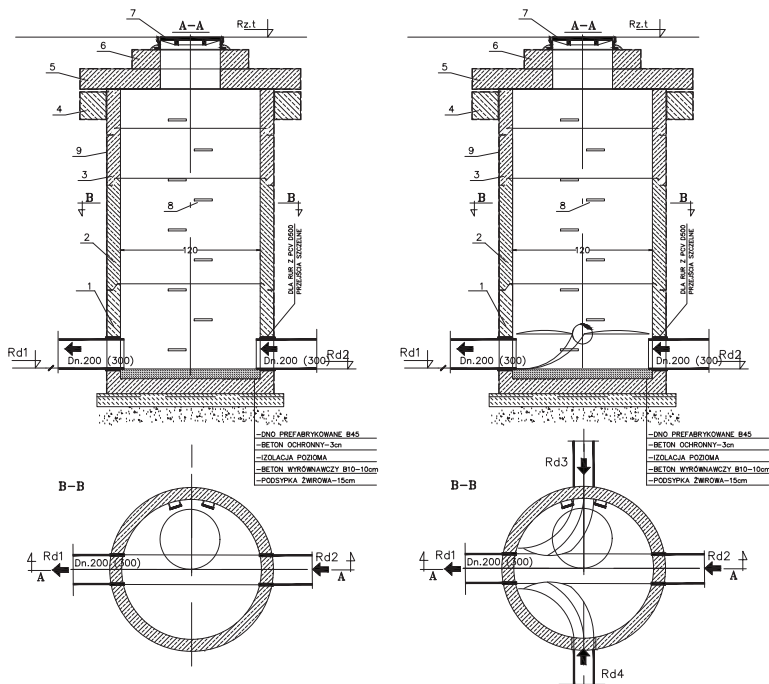
PVC DN315x9.2 kl. S lite SDR 34 L=477.50m



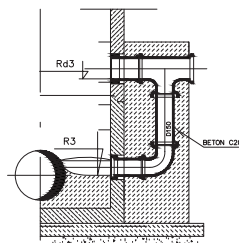
1. WSKAŹNICA:  $1:500$   
2. RZĘDNA TERENU ISTN.  
3. RZĘDNA DŃA KANAŁU  
4. ZARZĘBIONE DŃA KANAŁU  
5. SPADKI, DŁUGOŚCI  
6. ŚREDNICA, MATERIAŁ  
7. ODLEGŁOŚĆ

Wskazano: "S" - przykrycie z żelbetonu, "M" - przykrycie z tworzywa sztucznego, "L" - przykrycie z żelaza, "K" - przykrycie z kamienia, "P" - przykrycie z cegły, "B" - przykrycie z betonu, "T" - przykrycie z tworzywa sztucznego, "C" - przykrycie z cegły, "D" - przykrycie z drewna, "E" - przykrycie z żelbetonu, "F" - przykrycie z żelaza, "G" - przykrycie z kamienia, "H" - przykrycie z cegły, "I" - przykrycie z betonu, "J" - przykrycie z tworzywa sztucznego, "K" - przykrycie z cegły, "L" - przykrycie z drewna, "M" - przykrycie z żelbetonu, "N" - przykrycie z żelaza, "O" - przykrycie z kamienia, "P" - przykrycie z cegły, "Q" - przykrycie z betonu, "R" - przykrycie z tworzywa sztucznego, "S" - przykrycie z cegły, "T" - przykrycie z drewna, "U" - przykrycie z żelbetonu, "V" - przykrycie z żelaza, "W" - przykrycie z kamienia, "X" - przykrycie z cegły, "Y" - przykrycie z betonu, "Z" - przykrycie z tworzywa sztucznego.

| Nazwa        | Stanowisko | Wzrost |
|--------------|------------|--------|
| Projektant   |            |        |
| Opisujący    |            |        |
| Weryfikujący |            |        |
| Atestujący   |            |        |



STUDNIA SPADOWA



ELEMENTY STUDNI ŁĄCZONE NA USZCZELKI

- BETON B45
- WODOSZCZELNOŚĆ WB
- MALONASIAKULWY nw<4%
- WROZDOPORNY F=50
- IZOLACJA ZEWNĘTRZNA - ABIZOL R+2p

PREFABRYKATY:

1. DENNICA STUDNI DN 1200 z betonu wibroprasowanego B55
2. KRĄG ŻELBETOWY DN1200 H=1000
3. KRĄG ŻELBETOWY DN1200 H=500
4. pierścieni odciążający prefabrykowany na podudowie bet. B15 grub 15 cm.
5. płyta pokrywowa prefabrykowana
6. pierścieni beton. dystansowy
7. właz żelazny DN600 wentylowany klasy D400 typu ciepłego 40 T
8. stopnie kanalizacyjne
9. Izolacja zewnętrzna - abizol R+2p

- UWAGI:
1. PRZEJŚCIA SZCZELNE PRZEZ ŚCIANE W ELEMENTACH PREFABRYKOWANYCH OSADZÓ FABRYCZNE
  2. STOPNIE ZŁĄCZOWE W ELEMENTACH PREFABRYKOWANYCH OSADZÓ FABRYCZNE

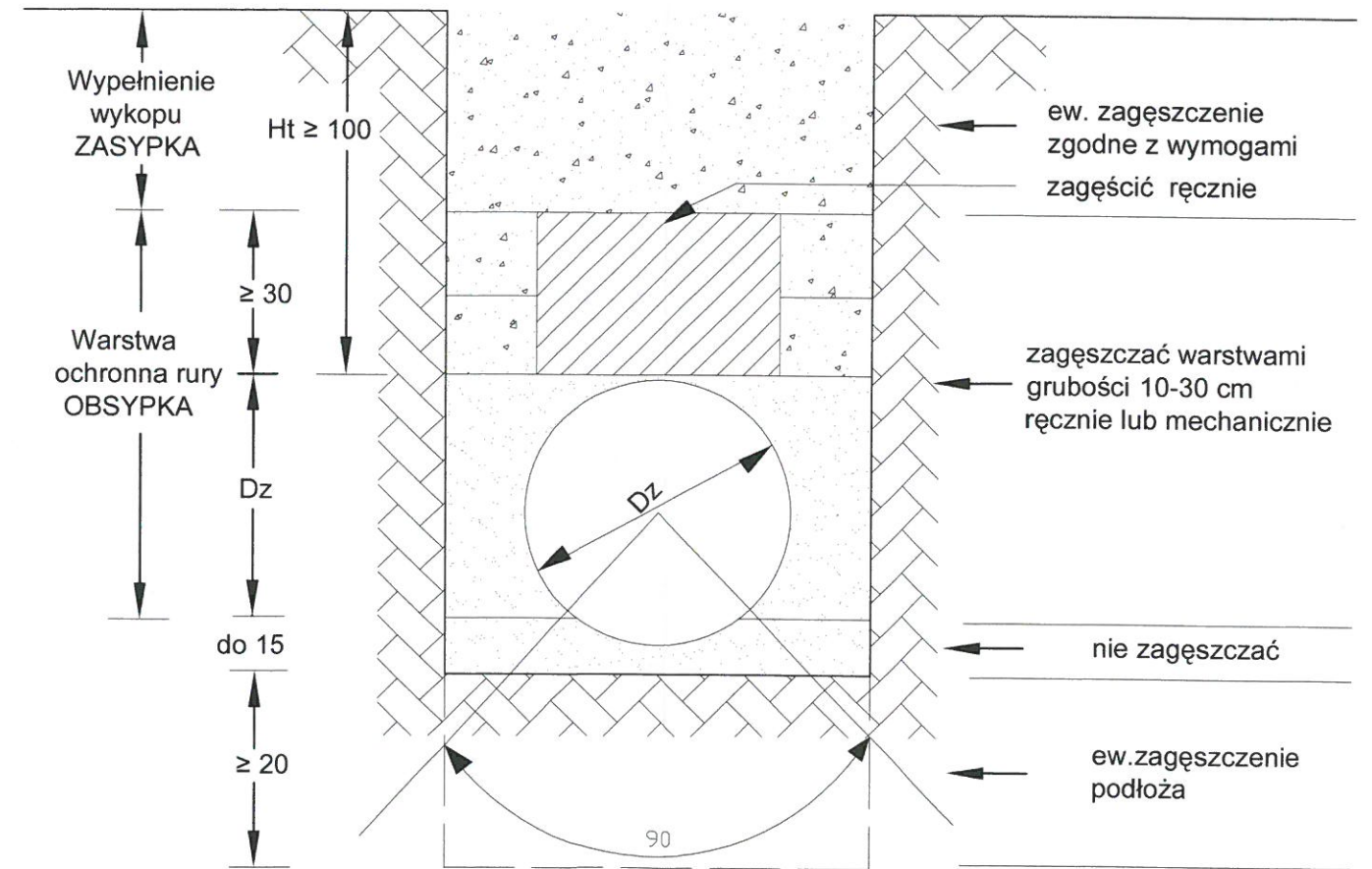
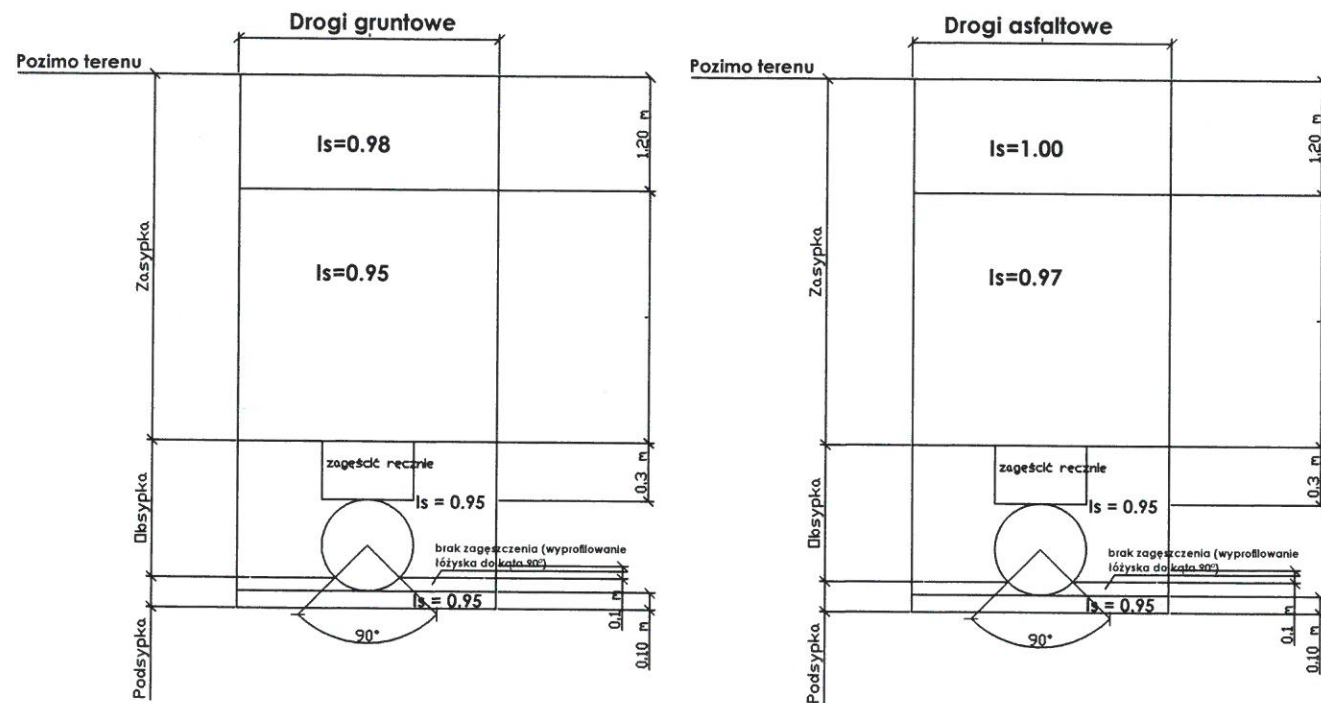
| Nr studni | rządna terenu [m n.p.m.] | rządna dna kanału | wysokość studni [m] | średnica kanału głównego | rządna włączenia | wymiar I włączenia | kt od kanału wylotowego do I włączenia | rządna kolejnego włączenia | wymiar kolejnego włączenia | kt od kanału wylotowego do kolejnego włączenia | średnica studni (mm) | rodzaj       |
|-----------|--------------------------|-------------------|---------------------|--------------------------|------------------|--------------------|--|----------------------------|----------------------------|--|----------------------|--------------|
| 547       | 91,50                    | 87,18             | 4,32                | DN315                    | 87,28            | DN200              | 90                                     | 87,18                      | DN300                      | 270  | 1200                 | połączeniowa |
| 548       | 91,40                    | 87,48             | 3,92                | DN200                    | 89,10            | DN160              | 90                                     | 89,10                      | DN160                      | 270  | 1200                 | kaskadowa    |
| 549       | 91,20                    | 87,76             | 3,44                | DN200                    | 88,80            | DN160              | 90                                     | -                          | -                          | -  | 1200                 | kaskadowa    |
| 550       | 91,15                    | 88,02             | 3,13                | DN200                    | 88,12            | DN160              | 90                                     | -                          | -                          | 270  | 1200                 | połączeniowa |
| 551       | 90,95                    | 88,25             | 2,70                | DN200                    | 88,35            | DN160              | 170                                    | -                          | -                          | -  | 1200                 | połączeniowa |
| 552       | 90,65                    | 88,47             | 2,18                | DN200                    | -                | -                  | -                                      | -                          | -                          | -  | 1200                 | przelotowa   |
| 553       | 90,56                    | 88,58             | 1,98                | DN200                    | -                | -                  | -                                      | -                          | -                          | -  | 1200                 | połączeniowa |
| 554       | 90,50                    | 88,67             | 1,83                | DN200                    | -                | -                  | -                                      | -                          | -                          | -  | 1200                 | przelotowa   |
| 555       | 90,80                    | 88,75             | 2,05                | DN200                    | 88,77            | DN160              | 93                                     | -                          | -                          | -  | 1200                 | połączeniowa |
| 571       | 91,50                    | 87,25             | 4,25                | DN315                    | 89,00            | DN160              | 88                                     | -                          | -                          | -  | 1200                 | kaskadowa    |
| 556       | 91,50                    | 87,27             | 4,23                | DN315                    | 88,90            | DN160              | 169                                    | -                          | -                          | -  | 1200                 | kaskadowa    |
| 876       | 91,70                    | 87,37             | 4,33                | DN315                    | 87,52            | DN200              | 90                                     | -                          | -                          | -  | 1200                 | połączeniowa |
| 557       | 91,70                    | 87,42             | 4,28                | DN315                    | 89,40            | DN160              | 90                                     | 89,10                      | DN160                      | 270  | 1200                 | kaskadowa    |
| 558       | 91,84                    | 87,51             | 4,33                | DN315                    | 88,70            | DN160              | 90                                     | 89,20                      | DN160                      | 270  | 1200                 | kaskadowa    |
| 559       | 92,00                    | 87,60             | 4,40                | DN315                    | 87,75            | DN200              | 96                                     | 89,60                      | DN160                      | 270  | 1200                 | kaskadowa    |
| 560       | 92,10                    | 87,78             | 4,32                | DN315                    | 89,80            | DN160              | 90                                     | -                          | -                          | -  | 1200                 | kaskadowa    |
| 561       | 92,30                    | 87,94             | 4,36                | DN315                    | 89,60            | DN160              | 169                                    | -                          | -                          | -  | 1200                 | kaskadowa    |
| 562       | 92,35                    | 88,06             | 4,29                | DN315                    | 88,21            | DN160              | 90                                     | 89,65                      | DN160                      | 266  | 1200                 | kaskadowa    |
| 563       | 92,40                    | 88,17             | 4,23                | DN315                    | -                | -                  | -                                      | -                          | -                          | -  | 1200                 | przelotowa   |
| 564       | 92,40                    | 88,25             | 4,15                | DN315                    | 88,40            | DN200              | 90                                     | -                          | -                          | -  | 1200                 | połączeniowa |
| 865       | 92,40                    | 88,37             | 4,03                | DN315                    | -                | -                  | -                                      | -                          | -                          | -  | 1200                 | przelotowa   |
| 566       | 92,10                    | 88,53             | 3,57                | DN315                    | 88,68            | DN160              | 167                                    | -                          | -                          | -  | 1200                 | połączeniowa |
| 567       | 92,30                    | 88,71             | 3,59                | DN315                    | 88,86            | DN300              | 220                                    | 88,71                      | DN300                      | 270  | 1200                 | połączeniowa |

Oficyna Projektowa Hidrolog (Kamstag) Sp. z o.o.  
 Dział: ul. Komuny 10, 01-100 Warszawa  
 Wpis: 147322/K/14

|   |   |                   |
|---|---|-------------------|
| Stawomir Baran WOD - KAN<br>ul. Warszawańska 28<br>tel./fax 25 682 3423     | Investor:<br>Gmina Karczew<br>ul. Warszawańska 28<br>05-480 Karczew | Stanow:<br>P.B.W. |
| PROJEKTOWAŁ:<br>mgr inż. Stawomir Baran<br>MAZ/848/PW/05/09                 | Podpis:<br><i>[Signature]</i>                                       | Data:<br>07.2014  |
| SPRACOWAŁ:<br>mgr inż. Daniel Baran<br>MAZ/811/OW/05/05<br>MAZ/828/PW/05/07 | Nazwa rysunku:<br>Schemat studni DN1200                             | Nr rys:<br>4      |

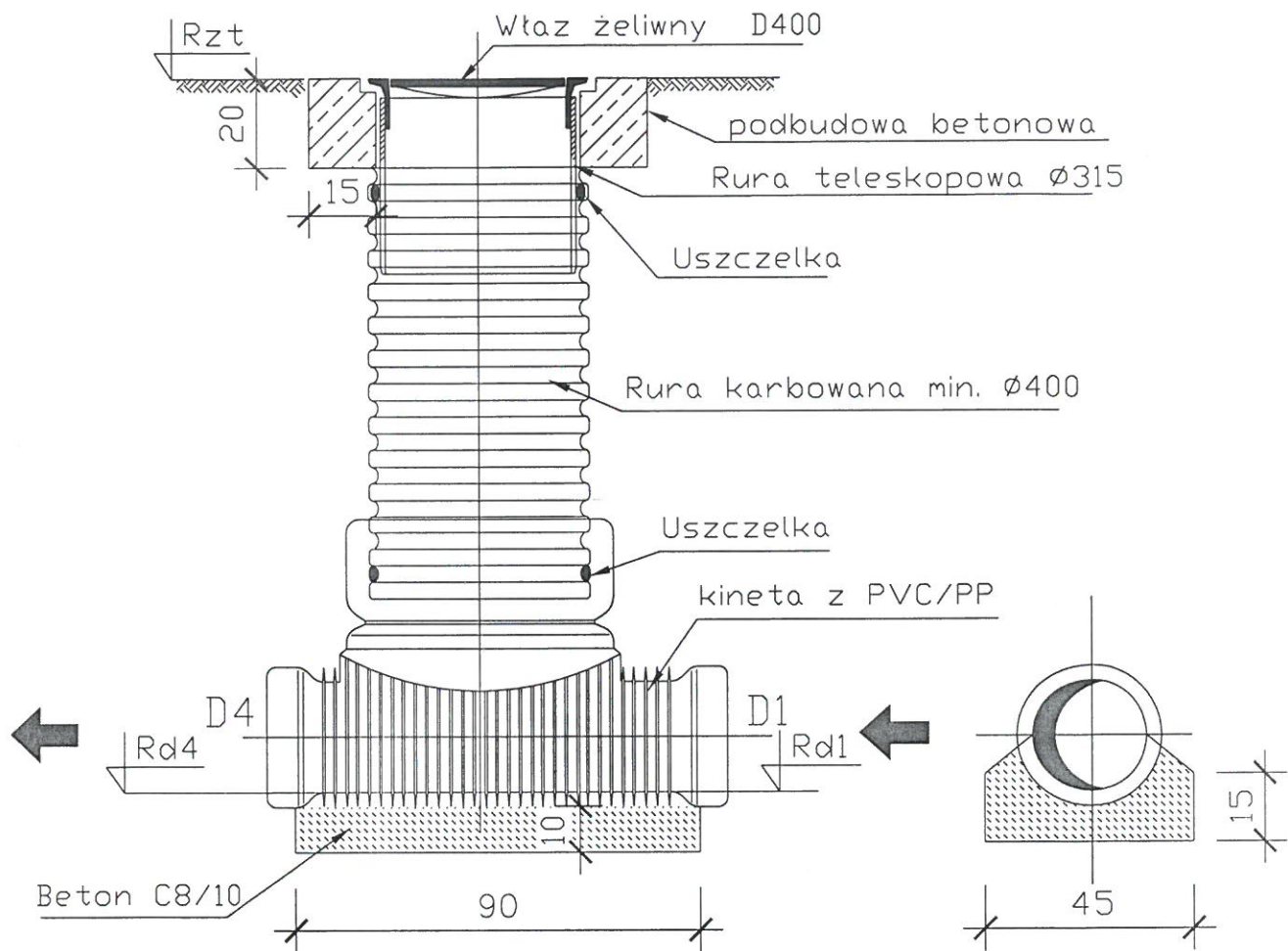
# UŁOŻENIE RURY PVC W WYKOPIE

## Schemat zagęszczenia zasypki

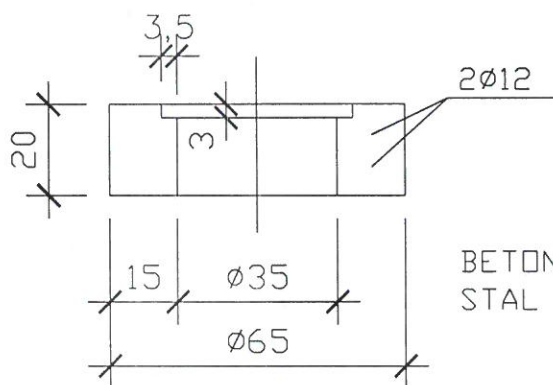


Wymiary w ( cm )

|  |  |   |                           |
|--|--|---|---------------------------|
| <b>Sławomir Baran WOD - KAN</b><br>Garwolin ul. Jagodzińska 40<br>tel./fax 25 682 3423 |  | Inwestor:<br><b>Gmina Karczew</b><br>ul. Warszawska 28<br>05-480 Karczew  | Stadium:<br><b>P.B.W.</b> |
| PROJEKTOWAŁ:<br>mgr inż. Sławomir Baran<br>MAZ/0400/PWOS/09                            | Podpis:<br> | Inwestycja:<br>KANALIZACJA SANITARNA<br>W MIEJSCOWOŚCI KARCZEW I OTWOCK MAŁY<br>W ULICY CZĘSTOCHOWSKIEJ I KUSOCIŃSKIEGO | Data:<br><b>07.2014</b>   |
| SPRAWDZIŁ:<br>mgr inż. Daniel Baran<br>MAZ/0211/OWOS/05<br>MAZ/0200/POOS/07            | Podpis:<br> | Nazwa rysunku:<br><b>Schemat ułożenia rury w wykopie</b>  | Nr rys:<br><b>5</b>       |



PIERSCIEŃ POD WŁAZ



BETON C30/37  
STAL AIIIIN (RB500W)

| Nr studni | rzędna terenu [m npm] | rzędna dna kanału | wysokość studni [m] | średnica kanału głównego | rzędna I włączenia | wymiar I włączenia | kąt od kanału wylotowego do I włączenia |
|-----------|-----------------------|-------------------|---------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|---|
| Ts67A     | 91,04                 | 88,14             | 2,90                | DN200                    | 88,24              | DN160              | 270                                     |

Przyłącza kanalizacyjne należy włączyć powyżej kinety w rurę trzonową z zastosowaniem wkładki "in situ"

|  |  |  |  |                                |
|--|--|--|--|--------------------------------|
| <b>Sławomir Baran WOD - KAN</b><br>Garwolin ul. Jagodzińska 40<br>tel./fax 25 682 3423 |  | <b>Inwestor:</b><br><b>Gmina Karczew</b><br>ul. Warszawska 28<br>05-480 Karczew  |  | Stadium:<br><b>P.B.W.</b>      |
| <b>PROJEKTOWAŁ:</b><br>mgr inż. Sławomir Baran<br>MAZ/0400/PWOS/09                     |  | <b>Podpis:</b><br>                          |  | <b>Data:</b><br><b>07.2014</b> |
| <b>SPRAWDZIŁ:</b><br>mgr inż. Daniel Baran<br>MAZ/0211/OWOS/05<br>MAZ/0200/POOS/07     |  | <b>Inwestycja:</b><br>KANALIZACJA SANITARNA<br>W MIEJSCOWOŚCI KARCZEW I OTWOCK MAŁY<br>W ULICY CZĘSTOCHOWSKIEJ I KUSOCIŃSKIEGO |  | <b>Nr rys:</b><br><b>6</b>     |
|  |  | <b>Nazwa rysunku:</b><br><b>Schemat studni DN425</b>   |  |                                |