



BJ - PROJEKT

BIURO PROJEKTÓW KOMUNIKACYJNYCH

03-570 Warszawa ul. Zamiejska 1/14

Tel. (022) 618 32 05 e-mail: bj-projekt@wp.pl

NIP: 524-149-65-19 REGON: 142783160

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

**BUDOWY JEZDNI I CHODNIKÓW WRAZ Z BUDOWĄ KANAŁU
DESZCZOWEGO, PRZYŁĄCZA DO ISTNIEJĄCEJ KANALIZACJI
DESZCZOWEJ, PRZEBUDOWA DWÓCH ODCINKÓW WODOCIĄGU
MIEJSKIEGO NA TERENIE DZIAŁEK NR EW: 67/1, 68/1, 68/2, 510,
517/2, 526/2 OBR 22 DZ NR: 87/1, 86/1, 550/3, 559/2 OBR 21 DZ NR
EW 1/2 OBR. 14 ORAZ DZ NR EW 201/1 OBR 13 POŁOŻONYCH W
KARCZEWIE, GMINA KARCZEW**

Na działkach nr. ew.: 67/1, 68/1, 68/2, 510, 517/2, 526/2 OBR 22
87/1, 86/1, 550/3, 559/2 OBR 21
1/2 OBR. 14
201/1 OBR 13

INWESTOR:



GMINA KARCZEW
ul. Warszawska 28
05-480 Karczew

inż. Jacek Krzysztofowicz

BRANŻA DROGOWA

PROJEKTOWAŁ: inż. Jacek Krzysztofowicz upr. nr MAZ/0242/POOD/09
w specjalności drogowej

Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności drogowej
nr ewid. MAZ/0242/POOD/09

SPRAWDZIŁ: inż. Beata Krzysztofowicz upr. nr MAZ/0404/POOD/10
w specjalności drogowej

BRANŻA SANITARNA

PROJEKTOWAŁ: Andrzej Białecki upr. nr St/85iWa-357/92
w specjalności instalacji i sieci sanitarnych

Krzysztofowicz

ANDRZEJ BIAŁECKI
projektant instalacji,
urządzeń i sieci sanitarnych
Nr upr. St-020/92 i Wa-357/92

SPRAWDZIŁ: mgr inż. Agnieszka Białecka upr. nr MAZ/0402/PWOS/09
w specjalności instalacji sanitarnych

ABiałecka

mgr inż. Agnieszka Białecka
upr. 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 upr. MAZ/0402/PWOS/09

grudzień 2013

SPIS ZAWARTOŚCI

| | |
|---|-----------|
| OŚWIADCZENIE | 3 |
| CZEŚĆ I - DROGI | |
| 1. OPIS TECHNICZNY..... | 4 |
| 1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA | 4 |
| 1.2. PODSTAWOWE INFORMACJE I MATERIAŁY | 4 |
| 1.3. STAN ISTNIEJĄCY..... | 4 |
| 1.4. WARUNKI RUCHU | 5 |
| 1.5. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE | 5 |
| 1.6. WARUNKI GRUNTOWE I KONSTRUKCJE NAWIERZCHNI..... | 5 |
| 1.7. ODWODNIENIE..... | 6 |
| BIOZ..... | 7 |
| Orientacja..... | 10 |
| <u>Spis rysunków</u> | |
| Rys. D1 Zagospodarowanie terenu. Skala 1:500..... | 11 |
| Rys. D2 Plan sytuacyjno-wysokościowy. Skala 1:500..... | 12 |
| Rys. D3 Profil podłużny. Skala 1:100/1000..... | 13 |
| Rys. D4 Przekroje normalne. Skala wg rys..... | 14 |
| Rys. D5 Szczegóły konstrukcyjne. Skala wg rys..... | 15 |
| CZEŚĆ II - ODWODNIENIE | |
| 1. OPIS TECHNICZNY..... | 17 |
| 1. ZEDMIOT OPRACOWANIA | 17 |
| 2. PODSTAWOWE INFORMACJE I MATERIAŁY | 17 |
| 3. WARUNKI HYDROGEOLOGICZNE..... | 17 |
| 4. CZĘŚĆ SANITARNA..... | 18 |
| 1.1. STAN ISTNIEJĄCY..... | 18 |
| 1.2. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE | 18 |
| 1.3. UZBROJENIE KANAŁÓW | 19 |
| 1.4. WYKAZ MATERIAŁÓW PODTAWOWYCH..... | 21 |
| 1.5. OBLICZENIA ILOŚCI WÓD DESZCZOWYCH I DOBÓR ŚREDNIC | 21 |
| 1.6. SPOSÓB WYKONANIA PRZEWODÓW, STUDNI I WPUSTÓW | 22 |
| 1.7. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE..... | 23 |
| 1.8. ROBOTY POMIAROW | 23 |
| 1.9. ROBOTY ZIEMNE..... | 23 |
| 1.10. ODWODNIENIE WYKOPÓW | 24 |
| 1.11. PRÓBA SZCZELNOŚCI KANAŁÓW NA EKSFILTRACJĘ I INFILTRACJĘ | 25 |
| 1.12. ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA | 25 |
| BIOZ..... | 26 |
| <u>Spis rysunków</u> | |
| Rys. S1 Plan sytuacyjny kanalizacji deszczowej. Skala 1:500..... | 31 |
| Rys. S2 Profil kanalizacji deszczowej D200 PVC. Skala 1:100/500..... | 32 |
| Rys. S3 Profil kanalizacji deszczowej D160 PVC. Skala 1:100/500..... | 32 |
| Rys. S4 Szczegół przejścia kanalizacji. Skala 1:50..... | 33 |
| Rys. S5 Zestawienie studni na kanalizacji deszczowej. Skala wg rys..... | 34 |
| Rys. S6 Zestawienie wpustów deszczowych. Skala wg rys..... | 35 |
| Uprawnienia i zaświadczenia projektantów..... | 37 |
| Uzgodnienia..... | 46 |

Warszawa, grudzień 2013 r.

OŚWIADCZENIE

(z art. 20 ust. 4 - Prawo Budowlane)

Oświadczam, że przedłożona dokumentacja: „*Projekt budowlano-wykonawczy budowy jezdni i chodników wraz z budową kanału deszczowego, przyłącza do istniejącej kanalizacji deszczowej, przebudowa dwóch odcinków wodociągu miejskiego na terenie działek nr ew: 67/1, 68/1, 68/2, 510, 517/2, 526/2 obr. 22 dz. nr: 87/1, 86/1, 550/3, 559/2, obr. 21 dz. nr ew. 1/2 obr. 14 oraz dz. nr ew. 201/1 obr. 13 położonych w Karczewie , gmina Karczew.*” jest wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami technicznymi, normami i zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

inż. Jacek Krawczyński

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej nr ewid. 122/13020/2013



ANDRZEJ BIAŁECKI
projektant instalacji,
urządzeń i sieci sanitarnych
Nr upr. St-520/65 i Wa-357/92

Podpis projektanta

mgr inż. Agnieszka Białecka
upr. 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 upr. MAZ/0402/PWOS/03



Podpis sprawdzającego



1. OPIS TECHNICZNY

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy budowy jednokierunkowej ulicy wraz z odwodnieniem w postaci kanału deszczowego. Zakres opracowania obejmuje projekt jezdni, chodników, zatok postojowych i dwóch odcinków kanału deszczowego zlokalizowanych przy ul. Wierzbowej w Karczewie, Gmina Karczew. Inwestorem jest Gmina Karczew ul. Warszawska 28.

1.2. Podstawowe informacje i materiały

- 1) Podkłady geodezyjne w skali 1:500, zaktualizowane do celów projektowych.
- 2) Decyzja Nr 16/2013 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.
- 3) Warunki techniczne odwodnienia z dnia 01.07.2013.
- 4) Opinia Komunikacyjna Starostwa Powiatowego w Otwocku Nr 155/2013
- 5) Uzgodnienie Zarządu Dróg Powiatowych w Karczewie nr KDM/5835/ZP/MK/13
- 6) Wyniki własnej inwentaryzacji rejonu objętego projektem.
- 7) Ustawa z 21 marca 1985 r. o drogach publicznych, Dz. U. 204/2004, poz.2086.
- 8) Ustawa z dnia 7 lipca 1994. Prawo Budowlane, Dz. U. 207/2003, poz.2016, z późniejszymi zmianami.
- 9) Rozporządzenie 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. 43/1999, poz. 430
- 10) Dziennik ustaw Nr 120/2003 poz. 1133: Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.
- 11) Polskie normy i normy branżowe.
- 12) Uzgodnienia i konsultacje z Inwestorem i jednostkami opiniującymi.

1.3. Stan istniejący

Ulica Wierzbowa zlokalizowana jest na terenie miasta Karczew. W/w. ulica stanowi drogę gminną, w zarządzie gmin Karczew. W stanie istniejącym stanowi nie uregulowaną drogę gruntową.

1.4. Warunki ruchu

Ulica Wierzbowa stanowi obsługę komunikacyjną okolicznej zabudowy jednorodzinnej i usługowej. Połączenie ulicy z ulicami Mickiewicza (droga powiatowa) i Gołębią (droga gminna) realizowane jest za pomocą skrzyżowań zwykłych. W stanie istniejącym ulica prowadzi ruch w obu kierunkach.

1.5. Rozwiązania projektowe

W ramach projektu przewiduje się budowę jezdni szer. 4,50 m z mieszanki mineralno asfaltowej, chodników szer. od 1,50 do 2,50 m z betonowej kostki brukowej i zatok postojowych szer. 2,50 m z betonowych płyt ażurowych. Pochylenie poprzeczne jezdni, chodników i zatok postojowych 2% jednostronne. Projektowane rzędne wysokościowe dostosowano do istniejącego zagospodarowania ulic Otwockiej, Słowackiego i jezdni ul. Boh. Westerplatte.

1.6. Warunki gruntowe i konstrukcje nawierzchni

Z przeprowadzonych badań geotechnicznych wynika, że podłoże projektowanej ulicy stanowią niewysadzinowe grunty piaszczyste. Przy zachowanych warunkach naturalnych są to piaski drobne, w stanie średniozagęszczonym o uogólnionym stopniu zagęszczenia $I_D=0,60$ charakteryzujące się korzystnymi parametrami wytrzymałościowymi i niską ściśliwością.

W wyniku odwiertów na ul. Otwockiej stwierdzono występowanie pod nawierzchnią bitumiczną i warstwą tłucznia piasków drobnych i średnich. Do odwierconej głębokości 3,0 m nie stwierdzono występowania wody gruntowej. Warunki gruntowe kwalifikują się do kategorii podłoża G1.

W związku powyższym w uzgodnieniu z Inwestorem przyjęto następujące konstrukcje nawierzchni:

Nawierzchnia jezdni

| | |
|--|-------------|
| Warstwa ścieralna z miesz. mineral. asfalt-AC 11S | gr. 5,0 cm |
| Podbudowa zasadnicza z miesz. mineral. asfalt-AC 16P | gr. 7,0 cm |
| Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/63 stabilizowanego mechanicznie | gr. 20,0 cm |
| warstwa mrozoochronna z pospółki | gr. 20,0 cm |
| Grubość konstrukcji nawierzchni 52,0 cm spełnia warunek mrozoodporności | |

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

zgodnie z

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

dla obiektu

BUDOWY ULICY WIERZBOWEJ Z UWZGLĘDNIENIEM JEDNEGO KIERUNKU RUCHU I ODWODNIENIEM W KARCZEWIE, GMINA KARCZEW

Inwestor:

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

Listopad 2013 r

1. Zakres i kolejność wykonania robót dla całego zamierzenia budowlanego

a) Rozbiórki

- Rozbiórka nawierzchni z betonowych płyt żelbetonowych
- Rozbiórka nawierzchni chodników
- Rozbiórka nawierzchni z betonu asfaltowego

b) Budowa ulicy

- wyprofilowanie i zagęszczenie podłoża gruntowego
- korytowanie pod krawężniki z ławą,
- korytowanie pod nawierzchnię
- ustawienie krawężników betonowych 15x30 cm na ławie,
- ułożenie warstwy mrozoochronnej
- ułożenie podbudowy z kruszywa łamanego
- ułożenie nawierzchni z betonowej kostki brukowej
- ułożenie nawierzchni z betonowych płyt ażurowych
- ułożenie nawierzchni z mieszanek mineralno-asfaltowych

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Zabudowa jednorodzinna, usługowa.

3. Wykaz elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- sieć energetyczna,
- sieć gazowa,
- sieć telekomunikacyjna
- sieć wodociągowa
- sieć kanalizacyjna

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

- Prace w rejonie skrzyżowań z kablami energetycznymi, siecią gazową, wodociągową i kanalizacyjną.
- Roboty ziemne.
- Prace rozbiórkowe wykonywane za pomocą maszyn budowlanych.
- Obsługa wszelkich urządzeń budowlanych.
- Silne wiatry i huragany.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Niedopuszczalne jest aby do pracy przystąpił pracownik nie posiadający wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności do jej wykonania. Każdy pracownik przystępujący do pracy powinien znać przepisy oraz zasady bezpieczeństwa i higieny pracy.

Pracodawca ma obowiązek zapewnić należyte przeszkolenie pracownika z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy przed dopuszczeniem go do pracy, a także zapewnić prowadzenie okresowych szkoleń w tym zakresie.

Szkolenie wstępne obejmuje: instruktaż ogólny, instruktaż stanowiskowy, szkolenie podstawowe. Odbycie instruktażu podstawowego i ogólnego powinno być odnotowane w aktach osobowych i potwierdzone na piśmie przez pracownika. Szkolenie podstawowe powinno być zakończone egzaminem sprawdzającym. Szkolenie okresowe obowiązuje osoby objęte szkoleniem podstawowym.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach robotniczych przechodzą szkolenia okresowe (w formie instruktażu) nie rzadziej niż raz na trzy lata, a na stanowiskach związanych z dużym ryzykiem wystąpienia wypadku nie rzadziej niż raz na rok.

Osoby, zatrudnione na stanowiskach kierowniczych (np. mistrzowie, kierownicy) podlegają szkoleniom nie rzadziej niż raz na sześć lat.

Szkolenia okresowe powinny być zakończone egzaminami sprawdzającymi.

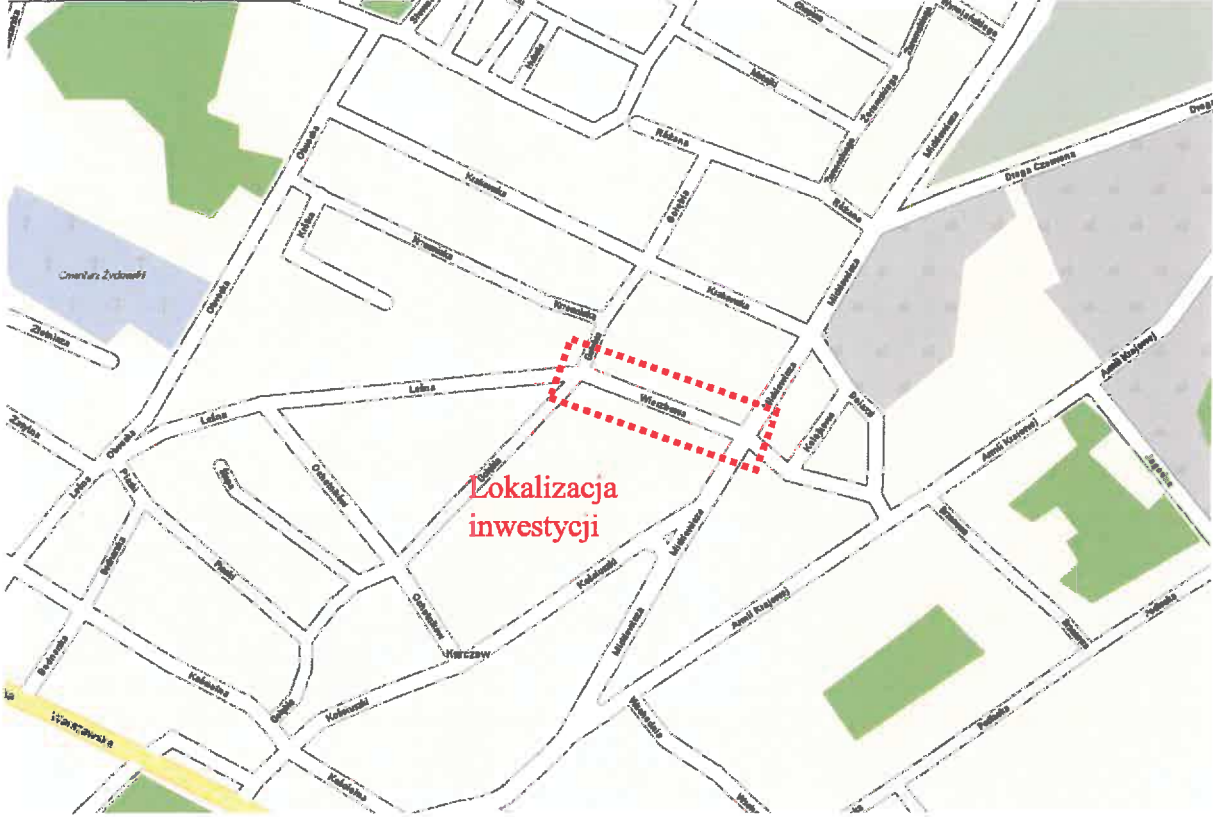
Bardzo ważnym aspektem szkoleń pracowników jest dostosowanie wszystkich rodzajów szkoleń w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie formy i treści odpowiadającym specyfice i uciążliwości na określonych stanowiskach pracy.

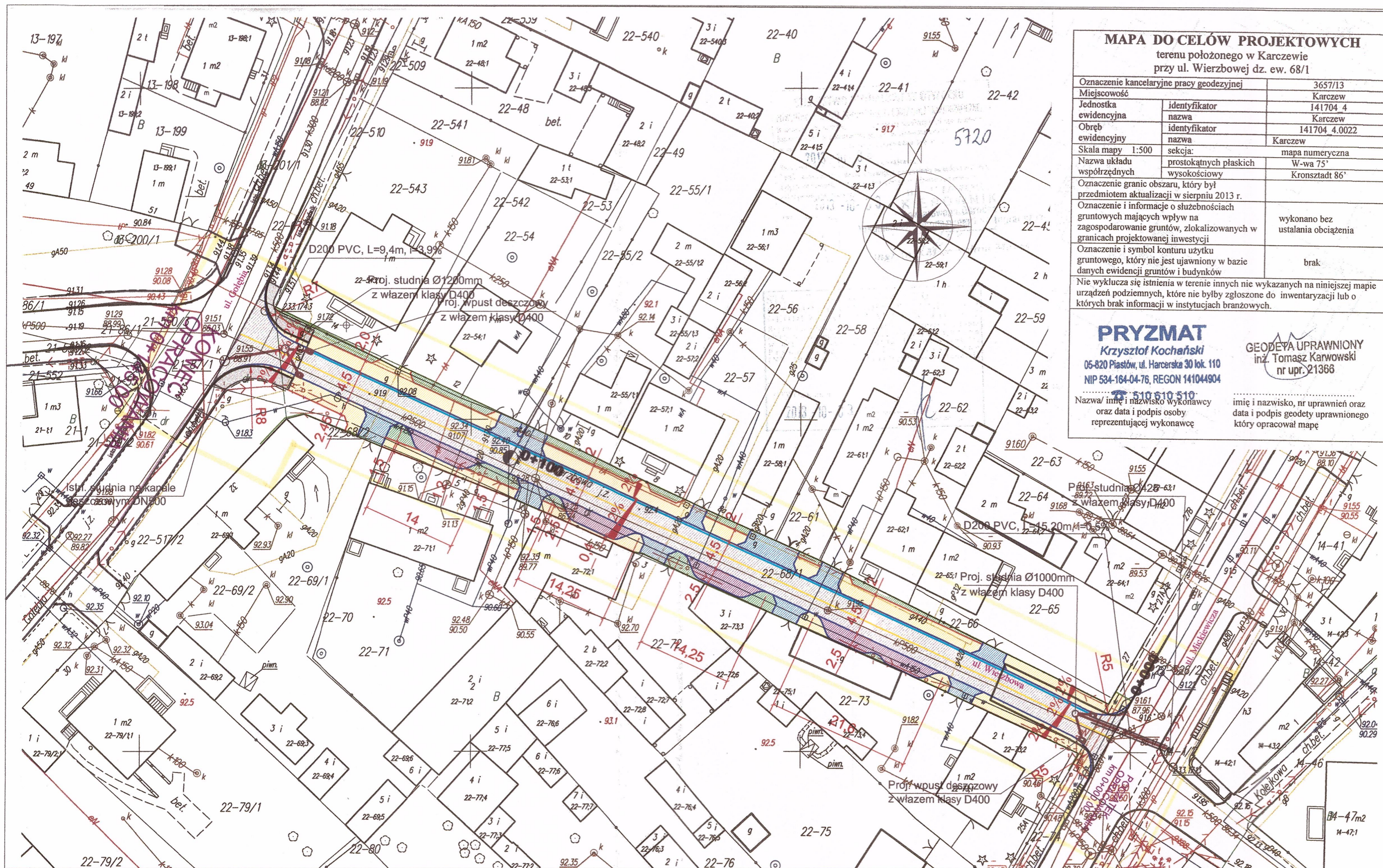
Niezależnie od ukończonych szkoleń, zatrudnieni przy wykonywaniu robót ziemnych (wykopów) szczególnie operatorzy maszyn budowlanych, winni zachować szczególną ostrożność ze względu na możliwość występowania urządzeń podziemnych nie zaznaczonych na mapie geodezyjnej mimo jej aktualizacji. Należy zachować również ostrożność w czasie wbudowywania warstw podbudowy, układaniu warstw z kostki i warstw nawierzchni bitumicznej, a także ze względu na wagę w czasie demontażu i montażu krawężników.

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

- a) Instruktaż pracowników.
- b) Rozmieszczenie urządzeń przeciwpożarowych wraz z drogami dojazdowymi (sąsiednie ulice)
- c) Rozmieszczenie sprzętu ratunkowego (apteczki, itp.)
- d) Rozmieszczenie i oznaczenie granic obszarów wewnętrznych i zewnętrznych stref pracy sprzętu mechanicznego i pomocniczego,
- e) Rozwiązanie układów komunikacyjnych, transportowych na potrzeby budowy oraz ogrodzenie budowy z uwzględnieniem możliwości komunikacji do przyległych posesji
- f) Wykonanie oznakowania robót zgodnie z projektem czasowej organizacji ruchu.

ORIENTACJA





MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
terenu położonego w Karczewie przy ul. Wierzbowej dz. ew. 68/1

| | | |
|--|-------|-------------------------------------|
| Oznaczenie kancelaryjne pracy geodezyjnej | | 3657/13 |
| Miejscowość | | Karczew |
| Jednostka ewidencyjna | | 141704 4 |
| nazwa | | Karczew |
| Obręb ewidencyjny | | 141704 4.0022 |
| nazwa | | Karczew |
| Skala mapy | 1:500 | sekcja: mapa numeryczna |
| Nazwa układu współrzędnych | | prostokątnych płaskich wysokościowy |
| | | W-wa 75° |
| | | Kronsztadt 86' |
| Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji w sierpniu 2013 r. | | |
| Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji | | wykonano bez ustalania obciążenia |
| Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków | | brak |
| Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie byłyby zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak informacji w instytucjach branżowych. | | |

PRYZMAT
Krzysztof Kochański
05-820 Piastów, ul. Harcerska 30 lok. 110
NIP 534-164-04-76, REGON 141044904
510 510 510

Geodeyta uprawniony inż. Tomasz Karwowski nr upr. 21366

Nazwa/ imię i nazwisko Wykonawcy oraz data i podpis osoby reprezentującej wykonawcę

imię i nazwisko, nr uprawnień oraz data i podpis geodety uprawnionego który opracował mapę

Załącznik do decyzji Nr 133/PID/04
STAROSTY OTWOCKIEGO
z dnia 19.02.2014
znak. M. 68/1. 1485. 2002/04 NR

z up. STAROSTY
mgr Mirosław Szponka
Wicestarosta

- LEGENDA:**
- proj. naw. chodnika z bet. kostki brukowej gr. 8,0cm
 - proj. naw. jezdni z BA dla kat ruchu KR2
 - proj. naw. zjazdów z bet. kostki brukowej gr. 8,0 cm
 - proj. naw. zatok postojowych z betonowych płyt ażurowych 40x60x10
 - proj. zieleni
 - proj. krawężniki uliczne 15 x 30 cm
 - proj. obrzeża chodnikowe 6x 20 cm
 - proj.kanalizacja deszczowa

BJ-PROJEKT
Biuro Projektów w Komunikacyjnych
03-570 Warszawa ul. Zamiejska 1/14

temat:
Budowa jezdni i chodników wraz z budową kanału deszczowego, przyłącza do istniejącej kanalizacji deszczowej, przebudowa dwóch odcinków wodociągu miejskiego na terenie działek nr ew. 67/1, 68/1, 68/2, 510, 517/2, 526/2 obr. 22, dz. nr 87/1, 550/3, 559/2 obr. 21; dz. nr ew. 1/2 obr. 14 oraz dz. nr ew. 201/1 obr. 13 położonych w Karczewie, gmina Karczew

| | | |
|----------------|---|---------------|
| Nazwa rysunku: | PLAN ZAGOSPODAROWANIA | |
| Faza: | Projekt budowlano-wykonawczy | Skala: 1:500 |
| Branża: | DROGI | Data: 11.2013 |
| Projektował: | inż. Jacek Krzysztofowicz nr upr. MAZ/0242/POOD/09 | Rys. nr: D.1 |
| Sprawił: | inż. Beata Krzysztofowicz nr upr. MAZ/0404/POOD/10 | str. 11 |



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
terenu położonego w Karczewie
przy ul. Wierzbowej dz. ew. 68/1

| | | |
|---|------------------------|-------------------------|
| Oznaczenie kancelaryjne pracy geodezyjnej | | 3657/13 |
| Miejscowość | | Karczew |
| Jednostka ewidencyjna | identyfikator | 141704.4 |
| | nazwa | Karczew |
| Obwód ewidencyjny | identyfikator | 141704.4.0022 |
| | nazwa | Karczew |
| Skala mapy | 1:500 | sekcja: mapa numeryczna |
| Nazwa układu współrzędnych | prostokątnych płaskich | W-wa 75° |
| | wysokościowy | Kronsztadt 86° |

Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji w sierpniu 2013 r.
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencyjnych gruntów i budynków

wykonano bez ustalania obciążenia
brak

PRYZMAT
Krzysztof Kochański
05-820 Piastów, ul. Harcerska 30 lok. 110
NIP 534-164-04-76, REGON 141044904
☎ 510 610 510

GEODETA UPRAWNIENY
inż. Tomasz Karwowski
nr upr. 21366

Nazwa/ imię i nazwisko wykonawcy oraz data i podpis osoby reprezentującej wykonawcę
imię i nazwisko, nr uprawnień oraz data i podpis geodety uprawnionego który opracował mapę

LEGENDA:

- proj. naw. chodnika z bet. kostki brukowej gr. 8,0cm
- proj. naw. jezdni z BA dla kat ruchu KR2
- proj. naw. zjazdów z bet. kostki brukowej gr. 8,0 cm
- proj. naw. zatok postojowych z betonowych płyt ażurowych 40x60x10
- proj. zieleni
- proj. krawężniki uliczne 15 x 30 cm
- proj. obrzeża chodnikowe 6x 20 cm
- proj.kanalizacja deszczowa

BJ-PROJEKT
Biuro Projektów Komunikacyjnych
03-570 Warszawa ul. Zamiejska 1/14

Temat:
Budowa jezdni i chodników wraz z budowlą kanalu deszczowego, przyłącza do istniejącej kanalizacji deszczowej, przebudowa dwóch odcinków wodociągu miejskiego na terenie działek nr ew 67/1, 68/1, 68/2, 510, 517/2, 526/2 obr. 22, dz nr 87/1, 550/3, 559/2 obr. 21; dz nr ew 1/2 obr. 14 oraz dz nr ew 201/1 obr. 13 położonych w Karczewie, gmina Karczew

| | | |
|----------------|---|---------------|
| Nazwa rysunku: | PLAN SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWY | |
| Faza: | Projekt budowlano-wykonawczy | Skala: 1:500 |
| Branża: | DROGI | |
| Projektował: | inż. Jacek Krzysztofowicz nr upr. MAZ/0242/POOD/09 | Data: 11.2013 |
| Sprawił: | inż. Beata Krzysztofowicz nr upr. MAZ/0404/POOD/10 | Rys. nr: D.2 |
| | | str. 12 |

0+000.00

0+100.00

STAROSTWO POWIATOWE
w OTWOCKU
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Komurów w 1005-400 Otwock
tel/fax: 22 78-15-34

95

90

85

W0+000.00
skrzyż. z ul. Młoczeńska 0+493.03
wpust licznikowy prawy/lewy
km 0+003.00

W0+073.50
H=92.24

wpust licznikowy prawy/lewy
km 0+135.00

skrzyż. z ul. Gółbska 0+145.00

L = 73.50m
i = 1%

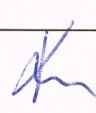

L = 71.50m
i = 1%

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Rzędne niwelety | 91.40 | 91.55 | 91.72 | 91.78 | 91.93 | 92.01 | 92.24 | 92.11 | 91.94 | 91.88 | 91.77 | 91.68 | 91.54 | 91.38 |
| Rzędne terenu | 91.40 | 91.58 | 91.66 | 91.82 | 91.98 | 92.02 | 92.24 | 92.15 | 92.05 | 91.97 | 91.83 | 91.71 | 91.57 | 91.38 |
| Nasyp | | | | | | | | | | | | | | |
| Wykop | | 0.03 | 0.06 | 0.04 | 0.02 | 0.01 | 0.00 | 0.04 | 0.11 | 0.09 | 0.06 | 0.05 | 0.03 | |
| Elementy trasy w planie | L = 145 | | | | | | | | | | | | | |
| Pikietaż | km0+000.00 | km0+013.50 | km0+023.00 | km0+033.50 | km0+049.00 | km0+053.50 | km0+073.50 | km0+084.54 | km0+092.25 | km0+104.54 | km0+115.10 | km0+123.75 | km0+135.10 | km0+145.00 |

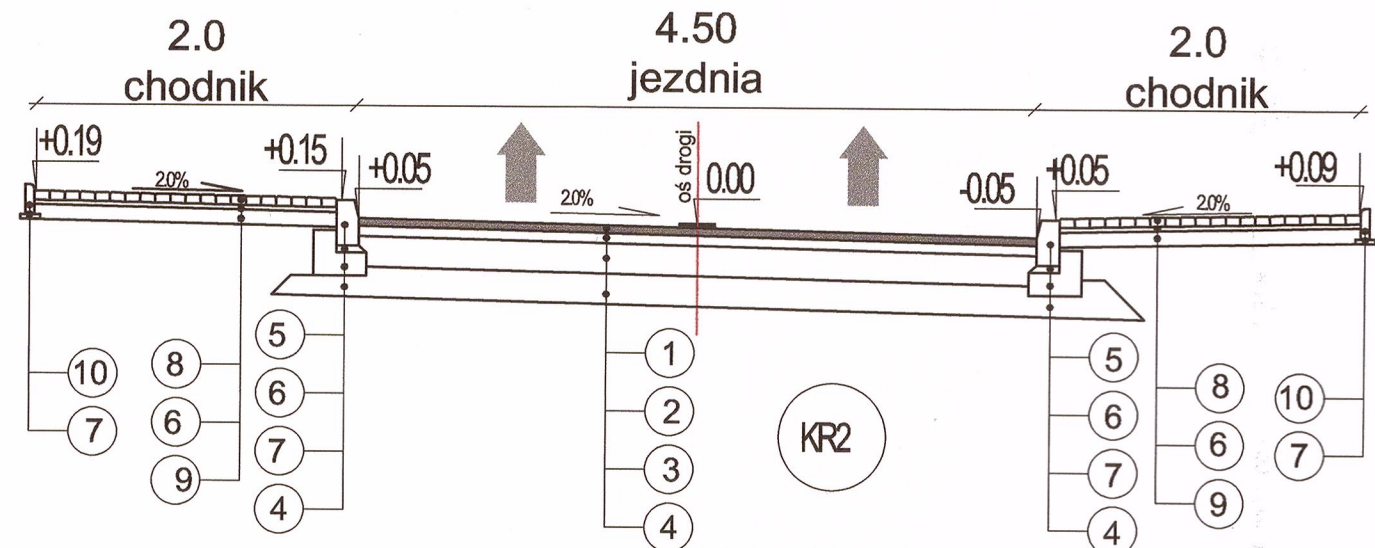
BJ-PROJEKT

Biurowo Projektów i Komunikacyjnych
03-570 Warszawa ul. Zamiejska 1/14

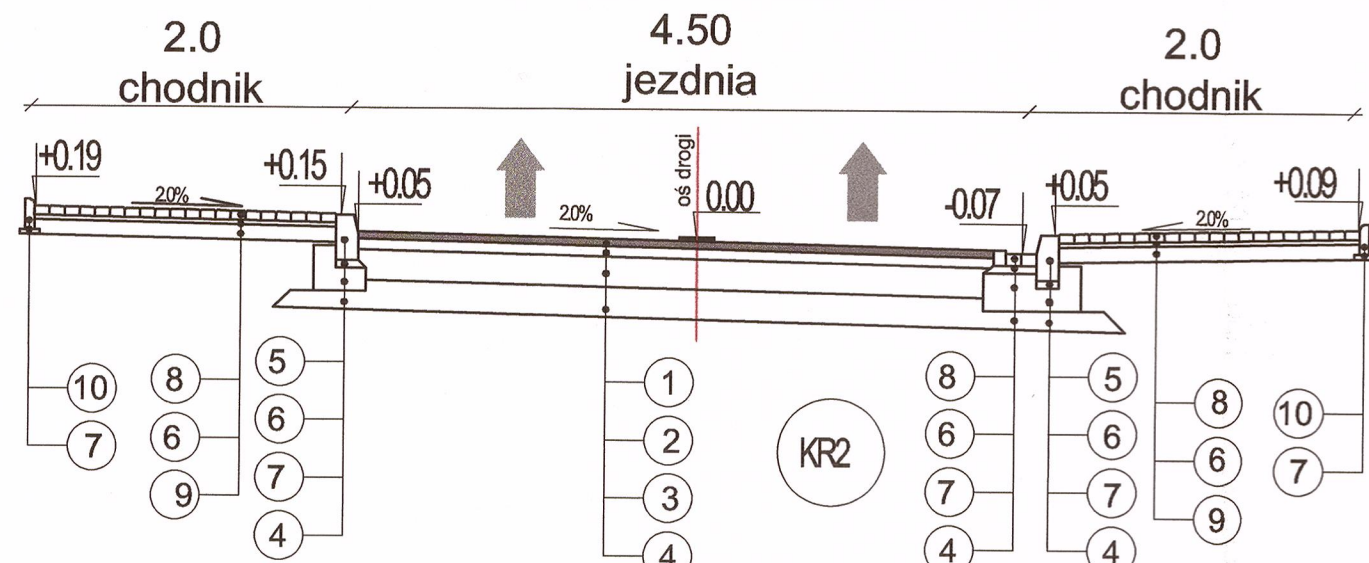
Temat: Budowa jezdni i chodników wraz z budową kanału deszczowego, przyłącza do istniejącej kanalizacji deszczowej, przebudowa dwóch odcinków wodociągu miejskiego na terenie działek nr ew 67/1, 68/1, 68/2, 510, 517/2, 526/2 obr 22; dz nr 87/1, 550/3, 559/2 obr 21; dz nr ew 1/2 obr 14 oraz dz nr ew 201/1 obr 13 położonych w Karczewie, gmina Karczew

| | | | |
|----------------|---|---|---------------|
| Nazwa rysunku: | PROFIL PODŁUŻNY | | |
| Faza: | Projekt budowlano-wykonawczy | | Skala: |
| Branża: | DROGI | | 1:100/1000 |
| Projektował: | inż. Jacek Krzysztofowicz nr upr. MAZ/0242/POOD/09 |  | Data: 11.2013 |
| Sprawdził: | inż. Beata Krzysztofowicz nr upr. MAZ/0404/POOD/10 |  | Rys. nr: D3 |
| | | | str. 13 |

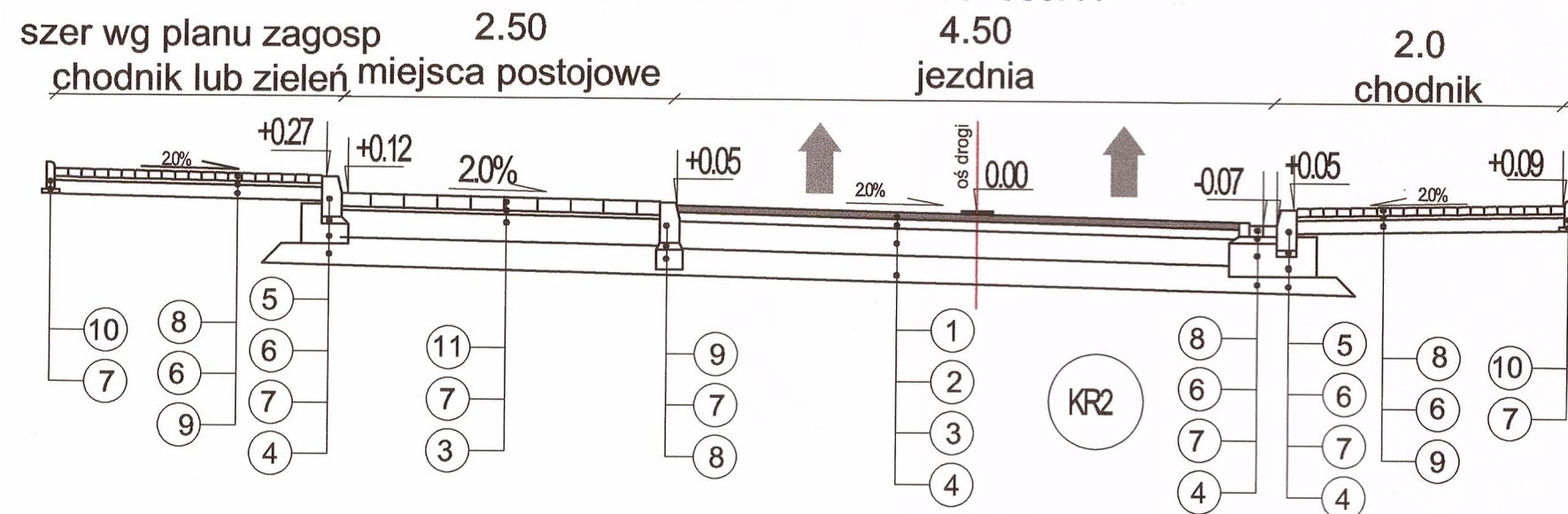
N1 - od km 0+000.00 do km 0+004.50



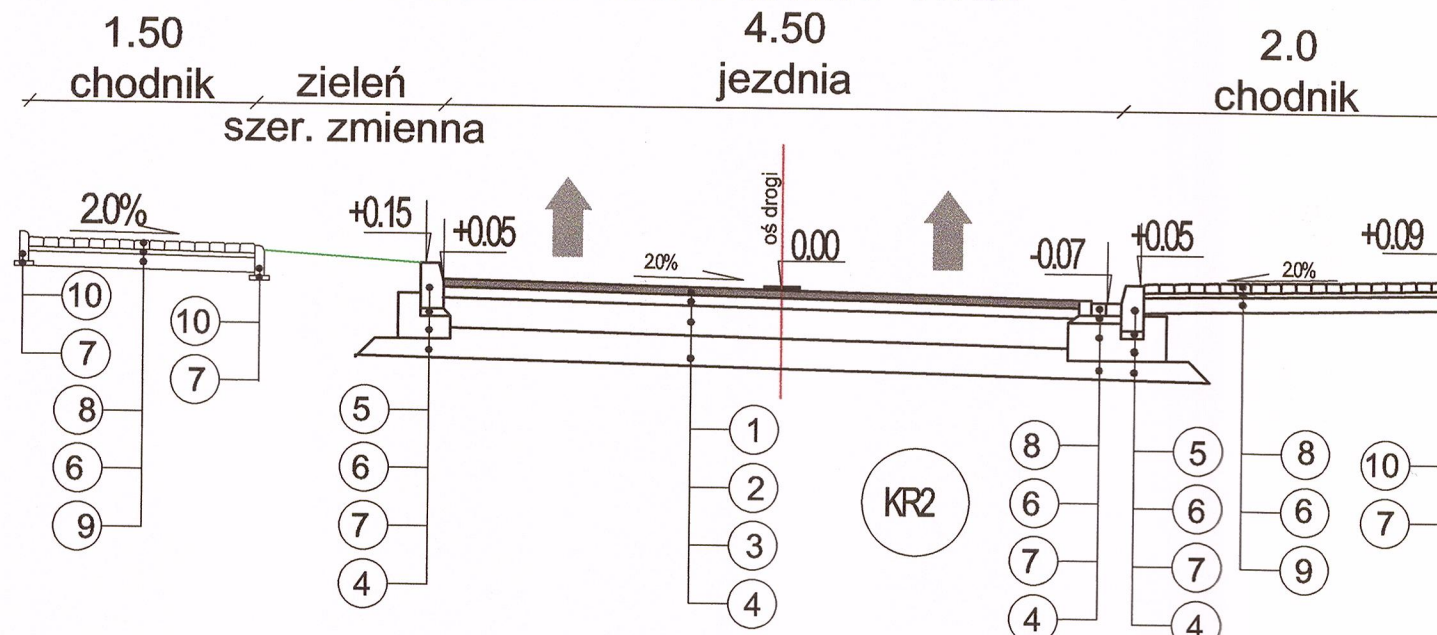
N2 - od km 0+004.50 do km 0+027.60



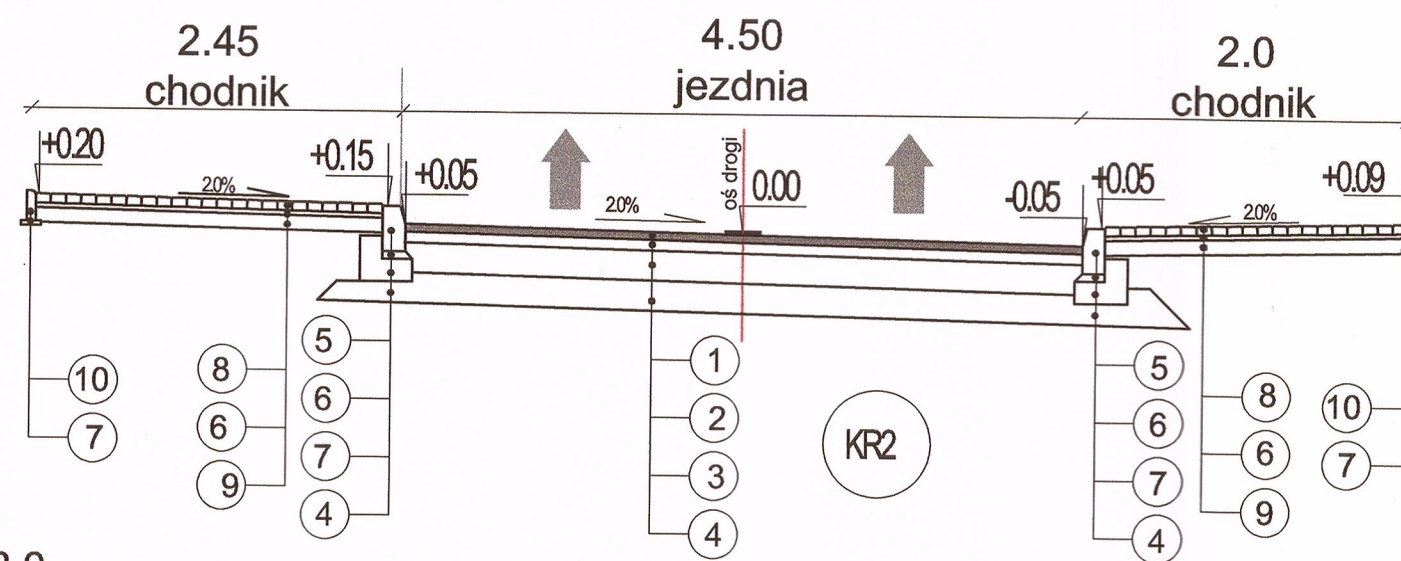
N3 - od km 0+027.60 do km 0+089.41



N4 - od km 0+089.41 do km 0+117.97



N5 - od km 0+117.97 do km 0+145.00



LEGENDA

1. warstwa ścieralna z bet. asfaltowego 0/16 gr. 5cm
2. podbudowa zasadnicza z bet. asfaltowego 0/20 gr. 7cm
3. podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego 0/63 stabilizowanego mechanicznie gr. : 20cm
4. warstwa mrozochronna gr. : 20 cm
5. krawężnik betonowy 15x30x100cm
6. podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 3 i 5cm
7. ława z betonu C12/15
8. kostka brukowa betonowa 8x10x20cm gr. 8cm
9. podbudowa pomocnicza z pospółki gr. 10cm
10. obrzeże betonowe 8x30x100cm
11. bet. płyty ażurowe 40x60x10

BJ-PROJEKT

Biuro Projektów w Komunikacyjnych
03-570 Warszawa ul. Zamiejska 1/14

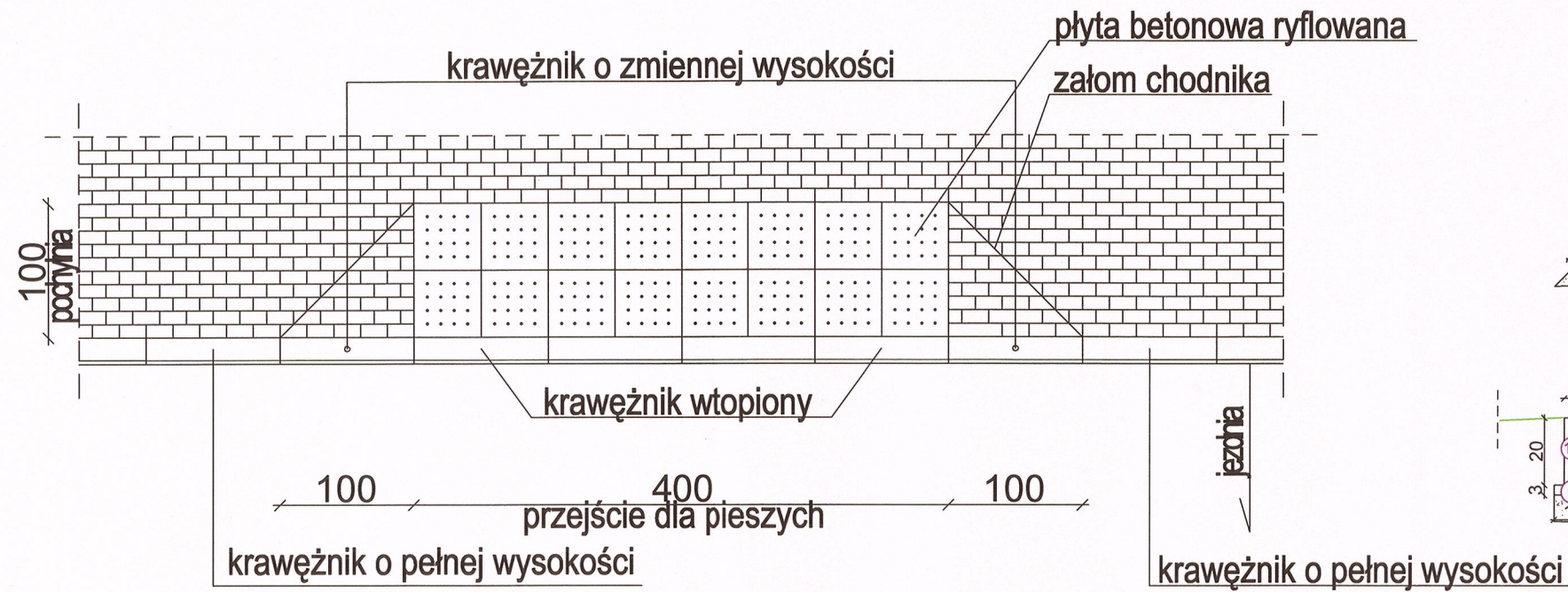
Temat: Budowa jezdni i chodników wraz budowlą kanału deszczowego, przyłącza do istniejącej kanalizacji deszczowej, przebudowa dwóch odłoków wodociągu miejskiego na terenie działek nr ew 67/1, 68/1, 68/2, 510, 517/2, 526/2 obr 22; dz nr 87/1, 550/3, 559/2 obr 21; dz nr ew 1/2 obr 14 oraz dz nr ew 201/1 obr 13 położonych w Karczewie, gmina Karczew

| | | |
|----------------|---|---------------|
| Nazwa rysunku: | PRZEKROJE NORMALNE | |
| Faza: | PR. BUD - WYK. | SKALA: 1:50 |
| Branża: | DROGI | DATA: 11.2013 |
| Projektował: | inż. Jacek Krzysztofowicz nr upr. MAZ/0242/POOD/09 | RYS. NR: D4 |
| Sprawdził: | inż. Beata Krzysztofowicz nr upr. MAZ/0404/POOD/10 | STR. 16 |

SZCZEGÓŁ "1"

Pochylnia na chodniku przy przejściu dla pieszych - widok z góry

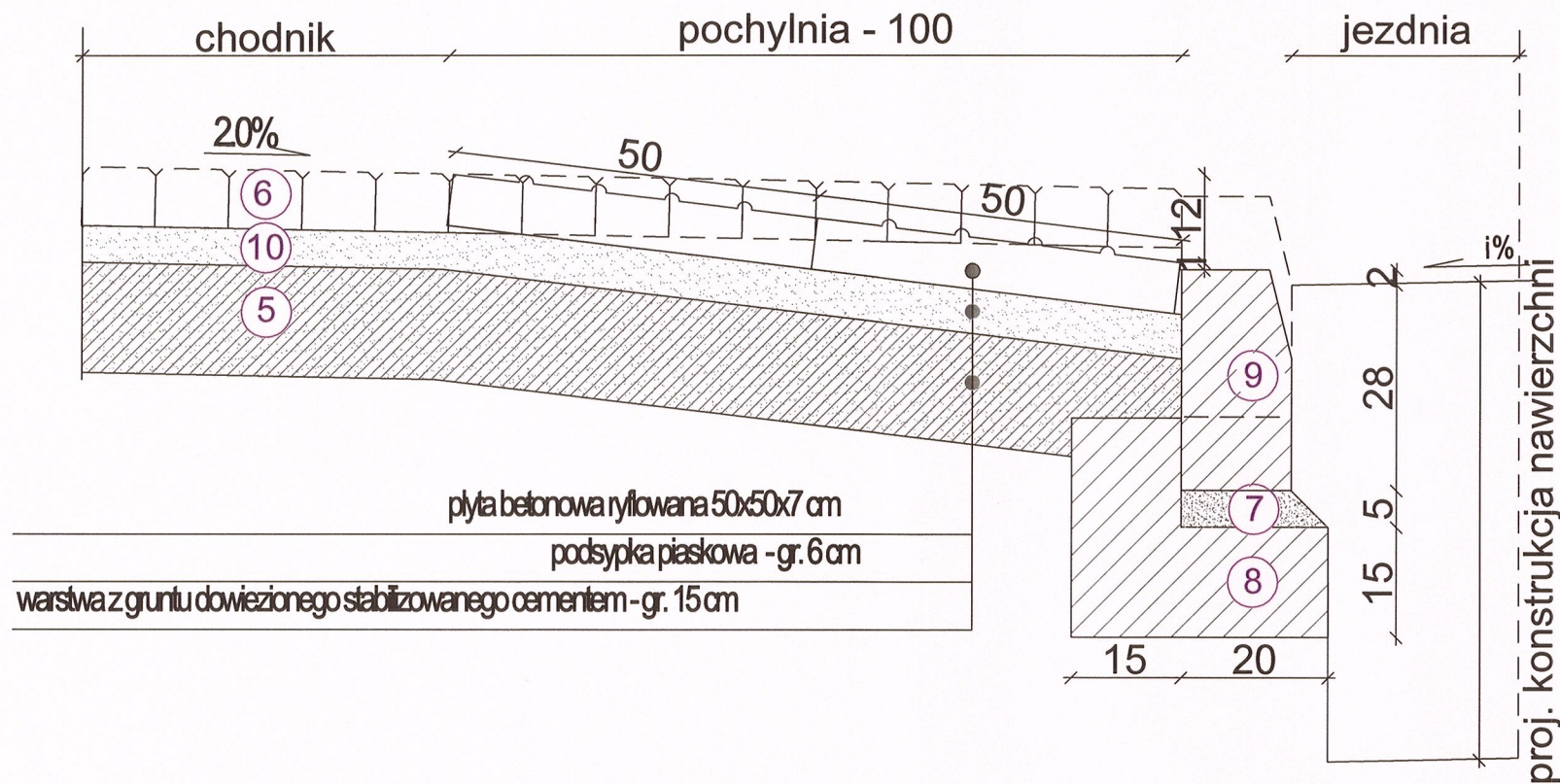
skala 1:50



SZCZEGÓŁ "2"

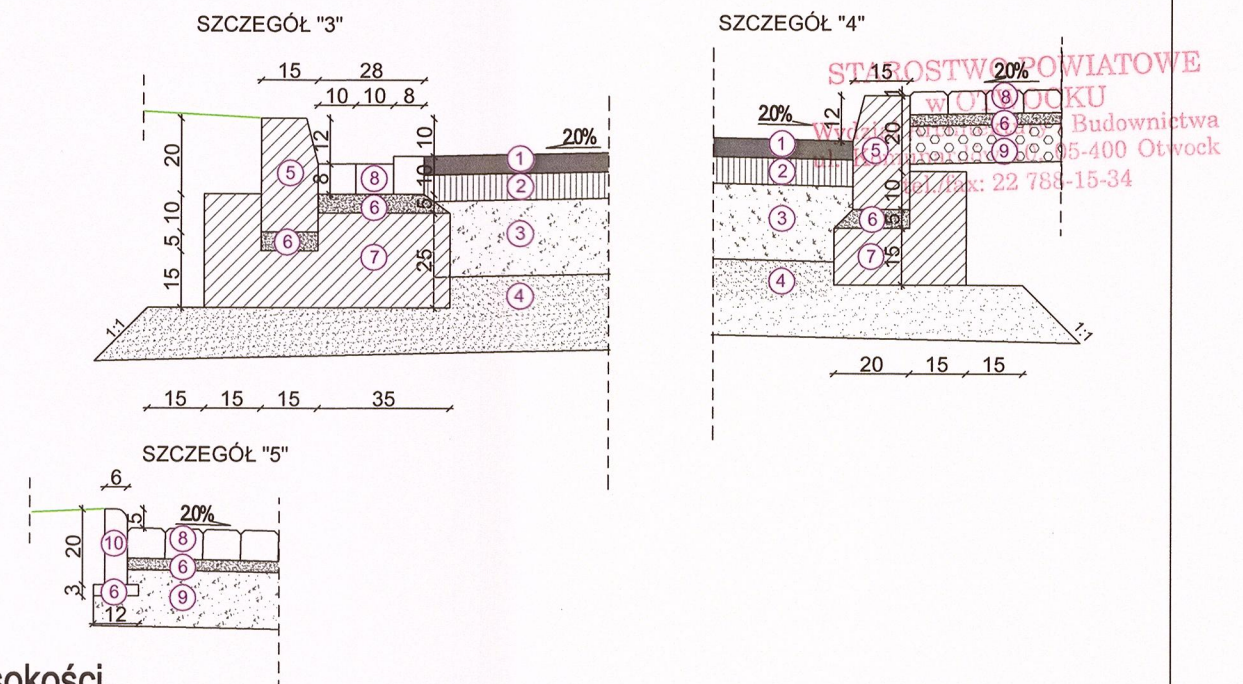
Pochylnia na dojeździe do przejścia dla pieszych

skala 1:10



SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE

SKALA 1:20



LEGENDA

1. warstwa ścierna z bet. asfaltowego 0/16 gr. 5cm
2. podbudowa zasadnicza z bet. asfaltowego 0/20 gr. 7cm
3. podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego 0/63 stabilizowanego mechanicznie gr. : 20cm
4. warstwa mrozoochronna gr. : 20 cm
5. krawężnik betonowy 15x30x100cm
6. podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 3 i 5cm
7. łąwa z betonu C12/15
8. kostka brukowa betonowa 8x10x20xm gr. 8cm
9. podbudowa pomocnicza z pospółki gr. 10cm
10. obrzeże betonowe 8x30x100cm
11. bet. płyty ażurowe 40x60x10

BJ-PROJEKT

Biuro Projektów Komunikacyjnych

03-570 Warszawa ul. Zamiejska 1/14

Temat: Budowa jezdni i chodników wraz z budową kanału deszczowego, przyłącza do istniejącej kanalizacji deszczowej, przebudowa dwóch odcinków wodociągu miejskiego na terenie działek nr ew 67/1, 68/1, 68/2, 510, 517/2, 526/2 obr 22; dz nr 87/1, 550/3, 559/2 obr 21; dz nr ew 1/2 obr 14 oraz dz nr ew 201/1 obr 13 położonych w Karzewie, gmina Karzew

| | | | |
|----------------|---|----------|---------------|
| Nazwa rysunku: | SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE | | SKALA: wg rys |
| Faza: | PR. BUD - WYK. | | DATA: 11.2013 |
| Branża: | DROGI | | RYS. NR: D5 |
| Projektował: | inż. Jacek Krzysztofowicz nr upr. MAZ/0242/POOD/09 | <i>K</i> | STR. 15 |
| Sprawdził: | inż. Beata Krzysztofowicz nr upr. MAZ/0404/POOD/10 | <i>K</i> | |

STAROSTWO POWIATOWE
w OTWOCKU
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Komunardów 10 07-400 Otwock
tel./fax 22 724-11 84

CZEŚĆ SANITARNA

**Opis techniczny do projektu budowlanego kanalizacji deszczowej
grawitacyjnej w ul. Wierzbowej z włączeniem do ul. Gołębiej oraz do ul.
Mickiewicza w miejscowości Karczew dz. nr 67/1, 68/1, 526/2 – obręb 22, 1/2
obrub 14.**

I. CZĘŚĆ OGÓLNA

1. PRZEDMIOT I CEL INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest budowa nowych przewodów kanalizacji grawitacyjnej deszczowej odprowadzającej wody deszczowe z obszaru projektowanej drogi (ul. Wierzbowa), stanowiących przyłączenie do istniejącej kanalizacji deszczowej DN500 w ul. Gołębiej oraz do istniejącej kanalizacji deszczowej DN300 w ul. Mickiewicza. Celem inwestycji jest odwodnienie ul. Wierzbowej i zapewnienie komfortu jej użytkownika mieszkańcom.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA:

- Umowa z Inwestorem
- Decyzja nr 16/2013 z dnia 05.07.2013 dotycząca lokalizacji celu publicznego
- Warunki techniczne do projektowania i wykonania kanalizacji deszczowej i odwodnienia terenu wydane przez Gminę Karczew - WIPF.7013.D7.1.2013.AB z 01.07.2013
- Postanowienie Zarządu Dróg Powiatowych nr KDM/3213/LCP-2771W/WK/13 z dnia 26.06.2013r.
- Mapa do celów projektowych terenu inwestycji w skali 1:500
- Opinia ZUD
- Obowiązujące normy i przepisy

3. WARUNKI HYDROGEOLOGICZNE:

Wykonane wiercenia badawcze wykazały, że w strefie projektowanej inwestycji pod cienką warstwą nasypów niekontrolowanych występują grunty nośne - utwory czwartorzędowe – piaski drobnoziarniste jednorodne genetycznie. Z wykonanych badań wynika, że w podłożu projektowanej inwestycji istnieją proste warunki gruntowe. Zwierciadło wody gruntowej występuje poniżej 3,0 m p.p.t. Dokumentacja geotechniczna wykonana została w październiku 2013 r. przez mgr Zofię Ćwiertniewską – firma HYDROKONS.

II. CZĘŚĆ SANITARNA

1. KANALIZACJA DESZCZOWA

1.1. STAN ISTNIEJĄCY

Na obszarze objętym inwestycją znajdują się tereny zabudowy mieszkaniowej i usługowo-mieszkaniowej. Wzdłuż ul. Wierzbowej znajdują się głównie budynki mieszkalne jednorodzinne, niskie i budynki gospodarcze. W chwili obecnej ul. Wierzbowa w której przebiegać będzie projektowana inwestycja posiada jezdnię ziemną. Przewiduje się przebudowę i utwardzenie nawierzchni ul. Wierzbowej.

Istniejącymi obiektami zabudowy na danym terenie są:

- zabudowa jednorodzinna;
- drogi gminne i droga powiatowa (2771W – ul. Mickiewicza dz. nr 1/2);
- wodociąg DN150;
- kanalizacja sanitarna DN500;
- kanalizacja deszczowa DN500, DN300;
- Gazociąg DN40, 65;
- kable energetyczne eNN;
- kable telekomunikacyjne;
- linia energetyczna napowietrzna.

1.2. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

W ramach odwodnienia ulicy Wierzbowej zaprojektowano nowe przewody kanalizacji deszczowej o średnicy D200 mm z rur typu PVC-U SN8 ze ścianką litą oraz wpusty uliczne deszczowe, typowe Ø500 mm z osadnikiem o wysokości 0,95 m, zlokalizowane przy krawężniku – 4 sztuki. Wpusty z kręgów betonowych z pierścieniem odciażającym montowanym pod żeliwną uchylną skrzynką wpustową kl. D400 (nośność 40 ton) wg PN-EN 124:2000 zlokalizowano zgodnie z projektem branży drogowej.

Przewody w ulicy układać przynajmniej z zachowaniem minimalnego spadku $i \geq 0,5\%$ dla średnicy DN200 w celu zapewnienia właściwego spływu i odprowadzenia wód deszczowych. Wyliczone spadki przewodów podano w części graficznej opracowania.

Dwa wpusty uliczne, zlokalizowane po zachodniej stronie ulicy Wierzbowej (dz. nr 68/1) poprzez przewody D160 PVC podłączone będą do studzienki rewizyjnej betonowej Ø1200 mm skąd wspólnym przewodem D200 PVC z rur typu PVC-U SN8 ze ścianką litą wody opadowe odprowadzone będą do istniejącej studni na kanale betonowym DN500 w ul. Gołębiej (dz. nr. 67/1). Dwa wpusty po wschodniej stronie projektowanej

ulicy Wierzbowej poprzez przewody D160 PVC podłączone będą do projektowanej studzienki rewizyjnej betonowej Ø1000 mm skąd wspólnym przewodem D200 PVC z rur typu PVC-U SN8 ze ścianką litą wody opadowe odprowadzone będą do projektowanej studni D425 (dopuszcza się zastosowanie studni Tegra 600 z nastawnymi kielichami) na istniejącym kanale betonowym DN300 w ul. Mickiewicza (dz. nr. 526/2 i 1/2). Przewód D200 pod ul. Mickiewicza przewiduje się ułożyć w rurze osłonowej stalowej Ø323,9x8,0 o przypuszczalnej długości około 12m (zakładając, że obydwie końce rury osłonowej będą wystawały 1,0 poza granicę działki i pas teren jezdni ul. Mickiewicza. Rurę osłonową umieścić pod drogą metodą przecisku. Rurę PVC umieścić w rurze osłonowej za pomocą płóz np. firmy INTEGRA. Przestrzeń pomiędzy rurą osłonową a rurą przewodową na początku i na końcu rury osłonowej wypełnić i zastabilizować pianką poliuretanową w celu usztywnienia przewodów względem siebie oraz zapobiegania wysunięciu się kielichów. Dodatkowo na końcówkach rury osłonowej zastosować manszety np. firmy INTEGRA lub równorzędne w celu zabezpieczenia przed przedostawaniem się gruntu i wody gruntowej do przestrzeni między rurami.

Lokalizację i rzędne studzienek, wpustów i przykanalików, przewodów przedstawiono na planie sytuacyjnym oraz na profilach podłużnych w części graficznej opracowania.

Rzędne drogi przyjęto na podstawie części drogowej projektu natomiast rzędne terenu na podstawie aktualnego podkładu geodezyjnego.

Prace prowadzić w okresie suchym szczególnie ze względu na konieczność wykonania projektowanej studni D425 na istniejącym kanale deszczowym.

1.3. UZBROJENIE KANAŁÓW

Projektowane przewody deszczowe D200 PVC i D160 w ulicy Wierzbowej wykonane będzie z rur PVC SN8 SDR34 ze ścianką litą np. WAVIN, KWH PIPE lub PIPE LIFE. Lokalizację kanałów, zagłębienie studzienek, i wpustów przedstawiono na planie sytuacyjnym oraz na profilach podłużnych.

Przewody D160 PVC SN8 od wpustów do studni układać ze spadkiem minimum 2%. Przewody D200 PVC ze spadkiem minimum $i=5\%$. Przyjęte spadki dla kanałów oznaczono w części graficznej opracowania.

Projektuje się wpusty ściekowe betonowe Ø500 z osadnikiem o głębokości 0,95 m oraz skrzynkami klasy D400. Włączenie przewodów do studni rewizyjnych wykonać z zastosowaniem przejść szczelnych dla rur PVC. Studnie betonowe zaizolować poprzez malowanie dwukrotne ABIZOLEM R+P. Zaleca się płukanie kanałów dwa razy do roku, strumieniem wody z najbliższego hydrantu w czasie 10 minut w okresie bezdeszczowym.

Dla zapewnienia wymogu absolutnej szczelności projektuje się u1 studnię Ø1000mm i 1 studnię rewizyjną Ø1200 mm skonstruowane wg PN-84/B-03264, PN-B-10729 z następujących elementów:

- Dolna część wykonana jako monolit, w którym umocowane są mufy przyłączeniowe rur na przelocie i na dopływach. Przyłączenia rur są wykonane pod kątem wskazanym w przedmiotowej dokumentacji. Prefabrykat posiada zintegrowaną uszczelkę do połączeń z kręgami górnymi.
- Kręgi ze zintegrowaną uszczelką
- Płyta pokrywowa z otworem na wąż
- Pierścienie wyrównawcze (pod wąż) wysokości 6 cm, 8 cm, 10 cm
- Wąż żeliwny z wypełnieniem betonowym typu ciężkiego z pokrywą żebrowaną o nośności 40T (klasy D400 DN 600 wg PN-EN 124:2000)
- Poziom górnej powierzchni wjazdu w nawierzchni utwardzonej powinien być równy z poziomem nawierzchni z projektu drogowego.
- Przy realizacji poszczególnych studzienek należy dostosować rzędne powierzchni wjazdów studzienek do przyjętej w projekcie drogowym rzędnej nawierzchni ulicy w miejscu lokalizacji danej studzienki.
- Zaleca się wykonanie prac w okresie bezdeszczowym.
- Studnie należy ustawić na podłożu piaskowym gr. 20 cm, zagęszczonym do współczynnika minimum $I_s = 0,98$ i zasypywać gruntem sypkim bez kamieni, korzeni i części organicznych z zagęszczeniem do minimum $I_s = 0,98$ do pierwszej warstwy podbudowy z projektu drogowego zgodnie z normami BN-8836-02 i BN-8932-01.
- Przyłączanie przewodów należy wykonać zgodnie z dokumentacją rysunkową.
- Przejścia rur przez kręgi wykonać jako tuleje murowe opiaskowane z wewnętrzną uszczelką gumową np. firmy PIPELIFE długości $L = 110\text{mm}$.

Cały układ sieci kanalizacyjnej po jej wykonaniu należy odebrać zgodnie z normą PN-EN1610:2002, natomiast po wykonaniu docelowej nawierzchni drogi i chodników należy dokonać regulacji wysokościowej wjazdów istniejących i projektowanych studni kanalizacyjnych.

1.4. WYKAZ MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH

| ZESTAWIENIE PRZEWODÓW OD WPUSTÓW D160 PVC SN8 SDR34 | | |
|--|---|---------------------|
| Lp | Lokalizacja | Długości [m] |
| 1. | Przykanalik Wd1 | 3,7 |
| 2. | Przykanalik Wd2 | 4,5 |
| 3. | Przykanalik Wd3 | 4,0 |
| 12. | Przykanalik Wd12 | 2,5 |
| RAZEM | | 14,80 |
| ZESTAWIENIE PRZEWODÓW D200 PVC SN8 SDR34 | | |
| Lp | Średnica, materiał | Długości [m] |
| 1. | Kanalizacja grawitacyjna D200 PVC SDR34 SN8 | 24,60 |

| ZESTAWIENIE STUDNI WPUSTÓW I INNYCH MATERIAŁÓW | | |
|---|--|---------------------|
| Lp | Studnia, średnica | Ilość [szt.] |
| 1. | Studnia betonowa Ø 1000 mm z włazem klasy D400 | 1 |
| 2. | Studnia betonowa Ø 1200 mm z włazem klasy D400 | 1 |
| 3. | Studnia inspekcyjna D425 lub Ø315(dopuszcza się zastosowanie studni np. Tegra 600 typ T z nastawnymi kielichami) z włazem klasy D400 | 1 |
| 4. | Wpust deszczowy Ø 500 mm z osadnikiem 0,95m z rusztem klasy D400 | 4 |
| 5. | Rura stalowa osłonowa Ø323,9x8,0mm | 12 m |
| 6. | Płozы np. typ R wys. 42 mm np. INTEGRA | 9 |
| 7. | Manszeta 200x300 np. INTEGRA | 2 |

1.5. OBLICZENIA ILOŚCI WÓD DESZCZOWYCH I DOBÓR ŚREDNIC PRZEWODÓW

W celu przejścia i odprowadzania wód deszczowych z terenu projektowanej ul. Wierzbowej do istniejącej kanalizacji deszczowej projektuje się wpusty uliczne zlokalizowane przy krawężniku jezdni. Poprzez wpusty wody deszczowe systemem przewodów skierowane będą do istniejących kanałów w ul. Gołębiej i w ul. Mickiewicza.

Na podstawie poniższych danych uzyskanych z projektu drogowego oraz warunków technicznych wydanych przez Inwestora wyznacza się ilość wód deszczowych, jakie odprowadzane będą z obszaru projektowanej drogi:

- F_d – 687,0 m² – powierzchnia jezdni

- F_{ch} – 684,0 m² powierzchnia chodników, zjazdów i miejsc postojowych

- ΣF – 1371 m² = 0,1371 ha – powierzchnia utwardzona całkowita

$F_{Gołębia}$ – 685,5 m² - powierzchnia spływu w kierunku ul. Gołębiej

$F_{Mickiewicza}$ – 685,5 m² - powierzchnia spływu w kierunku ul. Mickiewicza

- q – 150 l/s ha (czas trwania deszczu 15 min)

- Ψ – 0,90 (przyjęto jak dla nawierzchni asfaltowej)

$$Q_d = q \cdot F \cdot \Psi \text{ [l/s]}$$

$$Q_d = 150 \cdot 0,0685,5 \cdot 0,90 = 9,25 \text{ [l/s]}$$

Ze względu na przełamanie spadku nawierzchni ul. Wierzbowej przyjęto taką samą powierzchnię spływu do ul. Gołębiej i ul. Mickiewicza. Z obliczeń wynika, że ilość spływających wód opadowych o zadanym natężeniu do każdej pary wpustów wynosiła będzie 9,25 l/s. Dla tej ilości wód deszczowych oraz przy projektowanych spadkach kanałów D200 PVC wypełnienie kanału D200 PVC włączającego się do istniejącego kanału DN500 w ul. Gołębiej (studnie S1-S2) wynosiło będzie około 30%. Wypełnienie kanału D200 PVC włączającego się do istniejącego kanału DN500 w ul. Gołębiej wynosiło będzie około 30%. Wypełnienie kanału D200 PVC (studnie S3-S4) odprowadzającego wody opadowe do kanału DN300 w ul. Mickiewicza wynosiło będzie około 48%.

Dla kanalizacji deszczowej przyjmuje się, że maksymalne napełnienie kanału nie powinno być większe niż 70%. Wynika z tego, że średnice projektowanych przewodów dobrano prawidłowo.

1.6. SPOSÓB WYKONANIA PRZEWODÓW, STUDNI I WPUSTÓW

Przykanaliki D160 PVC SN8 od wpustów układać ze spadkiem minimum 2%. Przewody D200 PVC układać minimum ze spadkiem $i=5\%$. Wszystkie przewody, studnie i wpusty układać na 20 cm podsypce piaskowej zagęszczonej do $I_s \geq 0,98$. Przykanaliki zasypywać 30 cm ponad wierzch rury zasypką piaskową pozbawioną kamieni, zagęszczaną do współczynnika $I_s \geq 0,98$, a wynik zagęszczenia potwierdzony badaniami.

Izolację przeciwwilgociową studzienek i wpustów wykonać poprzez dwukrotne pomalowanie kręgów na zewnątrz ABIZOLEM R + P.

Przy układaniu przewodów należy zwrócić uwagę, aby w podsypce i zasypce piaskowej (będącej w bezpośrednim kontakcie z przewodem) nie było kamieni (frakcje powyżej 40 mm). Zасыpywać warstwami wyrównawczymi o wysokości 10 cm i lekko zagęścić, po wykonaniu jej do połowy wysokości rury należy ubijać dalszymi warstwami w kierunku od ścian wykopu do rurociągu, wyprofilować z zaprojektowanym spadkiem i do kształtu rur. Powyżej warstwy ochronnej wykop zasypywać gruntem z wykopu (można zagęszczać mechanicznie) a dalej warstwami podbudowy wg projektu drogowego.

Układanie podsypki pod rurociągi kanałów i pod przykanaliki oraz ich montaż należy wykonywać w wykopie zabezpieczonym i suchym zgodnie z normą PN-B-10736.

1.7. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

Przed rozpoczęciem robót należy uzyskać zezwolenie na wejście w teren.

O rozpoczęciu robót należy powiadomić instytucje branżowe, następnie odpowiednio: właścicieli, zarządców dróg, eksploatatora sieci na terenie gminy Karczew. Roboty wykonywać przed układaniem dolnych warstw podbudowy projektowanej drogi.

1.8. ROBOTY POMIAROWE

Wytyczenia trasy oraz pomiarów wysokościowych powinien dokonać geodeta. Utrzymanie wymaganych spadków oraz przebieg istniejącego uzbrojenia podziemnego wymagają skrupulatnych pomiarów na poszczególnych odcinkach wyznaczonych przez studzienki. Budowę rozpoczynać od zastabilizowania punktów węzłowych (studzienek) zgodnie z PN-81/B-03020 Grunty budowlane, Posadowienia bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.

1.9. ROBOTY ZIEMNE

Przewiduje się, że wykopy na całej długości wykonywane będą jako wąskoprzestrzenne, umocnione szalunkami systemowymi. Wykopy wykonywane będą mechaniczno-ręcznie (w 70% mechanicznie, 30% ręcznie). Do szalowania wykopów przewidziano zastosowanie systemowych obudów szalunkowych o min. wytrzymałości na parcie gruntu 50kN/m^2 .

Przecisk pod ul. Mickiewicza (droga powiatowa) wykonywać w następującej kolejności:

1. wykonać komorę przeciskową prostokątną o ścianach ubezpieczonych wypraskami stalowymi o wymiarach dostosowanych do zastosowanej przez wykonawcę wiertnicy;
2. wykonać komorę kontrolną;

3. ubezpieczyć dno komory i ścianę oporową płytami żelbetowymi drogowymi;
4. wykonać przecisk rury stalowej;
5. uszczelnić końce rury przeciskowej zgodnie z zapisami podanymi w punkcie 1.2;
6. przywrócić ukształtowania terenu wokół studzienek do stanu pierwotnego.

Komorę przeciskową wykonać o ścianach ubezpieczonych wypraskami stalowymi o wymiarach określonych przez producenta wiertnicy (np. dla wiertnicy WPS540 wymiary komory 2500x1500mm). Wybrać grunt z wnętrza komory i wywieść na odkład. Dno komory i ścianę oporową ubezpieczyć np. płytami betonowymi. Komorę osuszyć (jeżeli wystąpią wody gruntowe). Następnie wykonać otwór w ścianie komory dla rury przeciskowej.

Prace przeciskowe rozpocząć od dokładnego ustawienia urządzenia przewiertowego w komorze zgodnie z kierunkiem i założonym spadkiem. Następnie przeciskamy rurę stalową do studni kontrolnej. Kierunek i założony spadek podlegają stałej kontroli i winny być korygowane w trakcie przepychu. Po przecisnięciu rury stalowej i osiągnięciu założonego punktu, usuwamy grunt z wnętrza rury. Przeciąganie rury przewodowej wykonać na płozach z PE np.. firmy INTEGRA. Wysokość płozy ostatecznie dobrać do projektowanych rzędnych i spadku. Uszczelnić przestrzeń między rurą osłonową i kanałową, zaizolować spoiny obwodowe, uszczelnić końcówki rur materiałami określonymi powyżej (pkt. 1.2). Po wykonaniu przecisku i demontażu urządzenia w miejscu komory przeciskowej i kontrolnej zabudowujemy studzienkę docelową zgodnie z projektem.

Wykopy w obrębie skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem oraz 20 cm ponad projektowaną rzędną dna wykopu wykonywać ręcznie bezpośrednio przed ułożeniem rur. Grunt z pozostałych wykopów wybierać mechanicznie. Grunt rodzimy, o objętości zastąpionej podsypką i zasypką ochronną rur należy wywieźć. Miejsca wykonania robót ziemnych i montażowych należy zabezpieczyć zgodnie z przepisami poprzez oznakowanie, ustawienie barier, przykrycie i oświetlenie na okres nocy.

Roboty ziemne wykonywać zgodnie z przepisami BHP i warunkami technicznymi wg PN-B-10736 oraz PN-EN1610:2002.

Po wykonaniu kanalizacji wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą.

Ze względu na konieczność montażu studni D425 na istniejącym kanale deszczowym DN300 zaleca się wykonywanie prac w porze suchej, bezdeszczowej (lato).

1.10. ODWODNIENIE WYKOPÓW

Z przeprowadzonych badań wynika, że wody gruntowe kształtują się na głębokości około 3,0m. Oznacza to, że projektowane przewody i studzienki posadowione będą powyżej zwierciadła wód gruntowych, w związku z czym nie przewiduje się odwodnienia wykopów. W przypadku pojawienia się wód

w wykopie np. po opadach deszczu ewentualne odwodnienie wykopów zaleca się wykonać z dna wykopów za pomocą pomp przenośnych. Przewidywać agregaty pompowe elektryczne zasilane np. z przewoźnych agregatów prądotwórczych lub agregaty pompowe spalinowe. Wody odprowadzić do najbliższej studni kanalizacyjnej po wyrażeniu zgody przez eksploatatora sieci.

Roboty ziemne zaleca się prowadzić w okresach suchych.

1.11. PRÓBA SZCZELNOŚCI KANAŁÓW NA EKSFILTRACJĘ I INFILTRACJĘ

Wszystkie odcinki sieci należy zbadać na eksfiltrację i infiltrację wg PN-EN1610:2002 dla kanalizacji grawitacyjnej.

Należy wykonać próbę szczelności każdego całego odcinka kanału między dwoma studniami, łącznie ze studniami przed rozpoczęciem jego zasypki.

Szczelność przewodów i studzienek kanalizacji grawitacyjnej powinna gwarantować utrzymanie przez okres 30 min. ciśnienia próbnego, które nie może być mniejsze niż 10 kPa i większe niż 50kPa, licząc od poziomu wierzchu rury.

Pozytywna próba na eksfiltrację świadczy o szczelności również na infiltrację.

1.12. ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA

Na przedmiotowym odcinku występują skrzyżowania z projektowanymi przewodami elektrycznymi, gazowymi, wodociagowymi, z kanalizacją sanitarną. W miejscu skrzyżowań projektowanej kanalizacji deszczowej z istniejącymi kablami energetycznymi, należy zabezpieczyć te kable rurami osłonowymi, dwudzielnymi typu AROT.

ANDRZEJ BIAŁECKI
projektant instalacji,
urządzeń i sieci sanitarnych
Nr upr. S-527/2017 Wa 337/92

INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

I. DANE TYTUŁOWE

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Adres inwestycji: ul. Wierzbowa Karczew, gmina Karczew.

Nazwa obiektu: Budowa kanalizacji deszczowej w ul. Wierzbowej w miejscowości Karczew, gmina Karczew - (DZ. NR: 67/1(ul. Gołębia), 68/1 (ul. Wierzbowa), 526/2,1/2 (ul. Mickiewicza).

2. Inwestor i jego adres:

Gmina Karczew

ul. Warszawska 28

05-480 Karczew

3. Projektant i jego adres:

Andrzej Białecki,

ul. J. Cybisa 6/46,

02-784 Warszawa

II. CZĘŚĆ OPISOWA

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

W zakres realizacji wchodzi:

- budowa nowego przewodu kanalizacji deszczowej grawitacyjnej w ul. Wierzbowej o średnicy D 200 PVC SN8 ze ścianką litą z włączeniem do istniejącej studni kanalizacji deszczowej w ulicy Gołębiej;
- budowa nowego przewodów kanalizacji deszczowej grawitacyjnej w ul. Wierzbowej o średnicy D 200 PVC SN8 ze ścianką litą z włączeniem do projektowanej studni na istniejącym kanale deszczowym w ulicy Mickiewicza
- budowa przewodów D160 PVC SN8 ze ścianką litą od wpustów deszczowych do projektowanych studni;
- wykonanie przecisku rurą stalową Ø323,9x8,0mm.

Inne roboty w ramach całości zadania inwestycyjnego to:

- budowa podbudowy i nawierzchni ulicy Wilgi;
- zabezpieczenie istniejącej infrastruktury podziemnej.

Poszczególne roboty będą realizowane w kolejności uzgodnionej pomiędzy Inwestorem a Wykonawcą.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Istniejącymi obiektami budowlanymi na przedmiotowym terenie są budynki mieszkalne jednorodzinne, niskie, budynki usługowe, drogi gminne i droga powiatowa (2771W – ul. Mickiewicza dz. nr 1/2) o jezdniach utwardzonych. Do istniejącej w najbliższej okolicy infrastruktury technicznej należy, wodociąg DN150, kanalizacja sanitarna DN500, kanalizacja deszczowa DN500, DN300, gazociąg DN40, 65, kable energetyczne eNN, kable telekomunikacyjne, linia energetyczna napowietrzna.

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

Drogi gminne i powiatowa o małym i średnim natężeniu ruchu, przewody elektryczne, gazociąg, wodociąg, kanalizacja deszczowa, napowietrzne linie energetyczne, podziemne linie energetyczne.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określających skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas występowania

Elementami zagrożenia mogą być wykopy pod przewody kanalizacyjne, wpusty i studnie dlatego wymagają one odpowiedniego wykonywania, umocnienia i oznakowania. Dodatkowe utrudnienie powstaje w związku z wykonywaniem inwestycji w pasie drogi, przy odbywającym się ruchu, stwarzając zagrożenie podczas trwania robót oraz w czasie przerw w pracy. Wymagane jest odpowiednie zabezpieczenie nie zasypanych wykopów przed niekontrolowanym dostępem osób niepowołanych, oświetlenie nocą i zabezpieczenie barierką.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Do pracy należy dopuścić tylko pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje zawodowe oraz znajomość przepisów BHP. Pracowników należy zapoznać z warunkami terenowymi z zaznaczeniem elementów, które mogą zagrażać i dokonać doraźnego szkolenia BHP dla potrzeb tej budowy, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki i Pracy z dn. 27.07.2004 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie szkolenia i higieny pracy (Dz.U. nr 180 poz. 1860).

Zakres instruktażu powinien obejmować:

- zasady organizacji budowy;
- zakres i miejsce odbywających się danego dnia robót;
- zasady bezpieczeństwa pracy na stanowisku roboczym;
- możliwe zagrożenia;
- tryb postępowania w przypadku powstania zagrożenia.

6. Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia.

Wykopy pod sieć kanalizacyjną zaopatrzyć w zastawy z oświetleniem ostrzegawczym i oznakować dla ruchu kołowego zgodnie z projektem organizacji ruchu sporządzonym z zastosowaniem wytycznych zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2010, w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U. Nr 65, poz. 411).

Substancje i preparaty niebezpieczne nie będą stosowane na budowie

Dokumentacja będzie przechowywana u kierownika budowy

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

Przed przystąpieniem do robót należy całą kadrę biorącą udział przy realizacji zadania zapoznać z przepisami BHP oraz innymi wskazaniem wynikającymi z następujących przepisów:

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 (Dz.U. nr 118 z dnia 15.10.2001) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401 z dnia 19.03.2003 r.)

W celu wskazania środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń, ustala się jak niżej:

Środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom:

- **Zabezpieczenie przeciwporażeniowe**

W przypadku zastosowania sprzętu mechanicznego przy wykonywaniu wykopów przebiegających pod napowietrzną linią elektroenergetyczną wysokiego napięcia 220 kV, sprzęt ten (koparka, dźwig) należy wyposażyć w czujniki i sygnalizatory napięcia.

- **Zabezpieczenie przeciwpożarowe**

Gaśnica proszkowa 6 kg – 1 szt.

Koc gaśniczy –1 szt.

Obecny na budowie piasek lub ziemia.

- **Zabezpieczenie medyczne**

Apteczka pierwszej pomocy (w pomieszczeniu kierownika budowy).

- **Środki łączności**

Telefony stacjonarne lub komórkowe.

- **Środki ochrony indywidualnej.**

Oprócz zagrożeń życia i zdrowia mogą wystąpić okresowe uciążliwości wywołane prowadzeniem robót, do których należą:

- wzrost zapylenia wywołany w czasie wykonywania wykopów, składowania i transportu urobku,
- hałas pochodzący od środków transportu, magazynów budowlanych, urządzeń i elektronarzędzi.

Wszelkie roboty należy prowadzić z uwzględnieniem przepisów BHP przy realizacji robót budowlanych a w szczególności:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 06.11.2006 r. w Dz. U. 47/03 poz. 101 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.
- Kodeks Pracy, a w szczególności art. 15, 207 i 212, regulujące tematykę bezpiecznego wykonywania robót.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 1.10.1993r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych (Dz. U. nr 96/93 poz.437).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz. U. nr47/03 poz. 401).
- Norma PN-81/N-08010 o zasadach organizowania pracy w sposób bezpieczny.
- Norma PN-80/Z-06050 o sposobach indywidualnej ochrony pracowników.
- Przepisy eksploatacji urządzeń elektroenergetycznych

Pracownicy powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej tj. kaski, okulary ochronne, szelki i liny bezpieczeństwa posiadające odpowiednie certyfikaty oraz znak bezpieczeństwa.

Odzież i obuwie pracowników musi spełniać wymogi Polskich Norm w tym względzie.

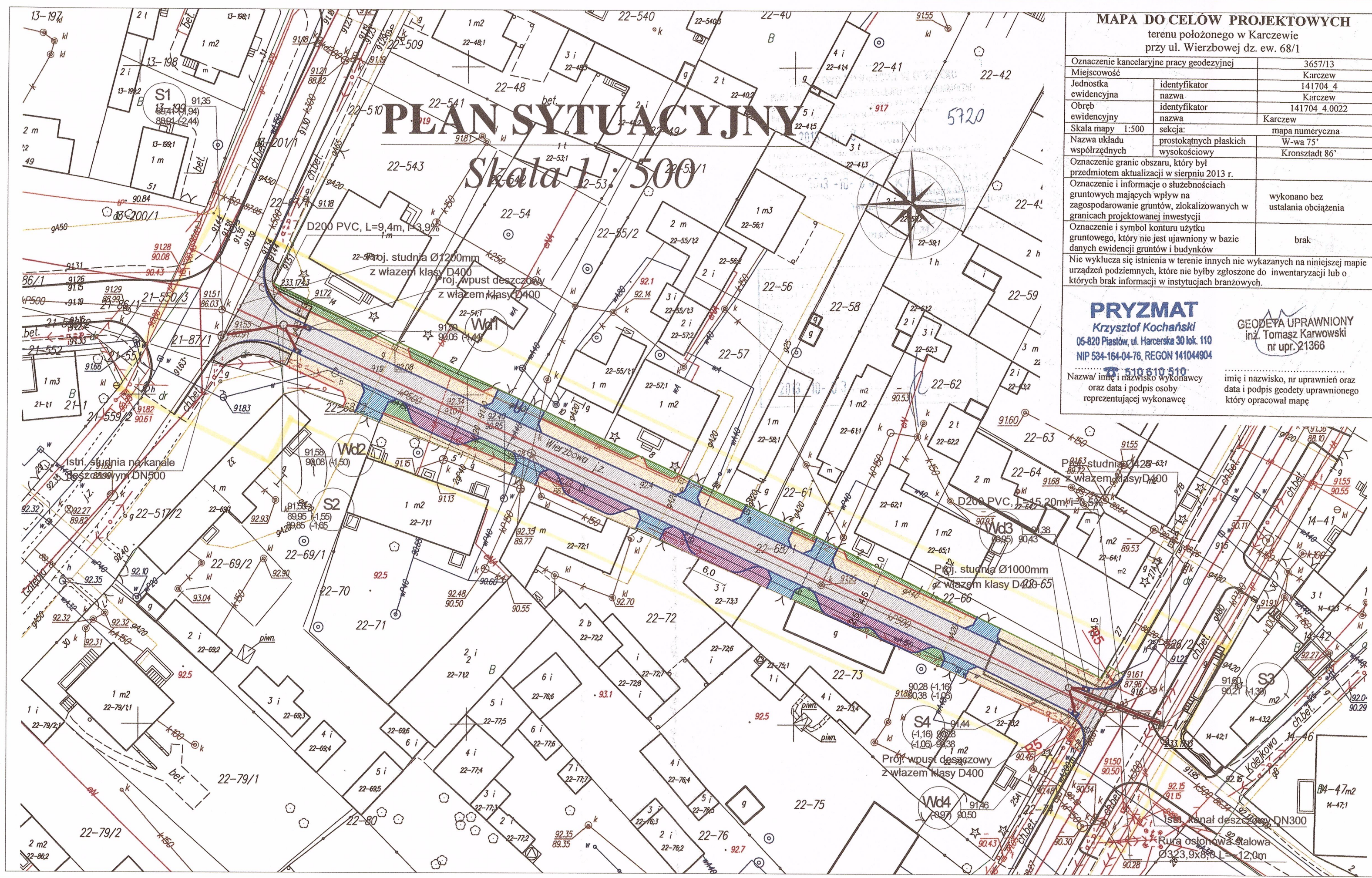
- **Środki organizacyjne**

Za nadzór nad realizacją i bezpieczeństwem Robót odpowiedzialni są: kierownik budowy lub kierownik robót wg imiennego zestawienia w dzienniku budowy;

Kierownik budowy jest zobowiązany, zgodnie z art. 21a ustawy Prawo Budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późniejszymi zmianami) w oparciu o niniejszą „informację” sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zwanego dalej „Planem BIOZ”.

Miejszem przechowywania „Planu BIOZ” oraz dokumentacji budowy powinno być pomieszczenie Kierownika budowy.

ANDRZEJ BIAŁECKI
projektant instalacji,
urządzeń i sieci sanitarnych
Nr upr. 32223/93 i Wa-357/92



PLAN SYTUACYJNY

Skala 1:500

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

terenu położonego w Karczewie przy ul. Wierzbowej dz. ew. 68/1

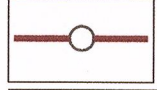
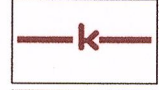
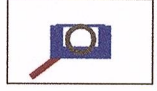
| | |
|--|--|
| Oznaczenie kancelaryjne pracy geodezyjnej | 3657/13 |
| Miejscowość | Karczew |
| Jednostka ewidencyjna | identyfikator 141704_4 nazwa Karczew |
| Obręb ewidencyjny | identyfikator 141704_4.0022 nazwa Karczew |
| Skala mapy | 1:500 sekcja: mapa numeryczna |
| Nazwa układu współrzędnych | prostokątnych płaskich W-wa 75' wysokościowy Kronsztadt 86' |
| Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji w sierpniu 2013 r. | |
| Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji | wykonano bez ustalania obciążenia |
| Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków | brak |
| Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie byłyby zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak informacji w instytucjach branżowych. | |

PRYZMAT
Krzysztof Kochański
05-820 Piastów, ul. Harcerska 30 lok. 110
NIP 534-164-04-76, REGON 141044904
tel. 510 610 510

GEODETA UPRAWNIONY
inż. Tomasz Karwowski
nr upr. 21366

Nazwa/ imię i nazwisko wykonawcy oraz data i podpis osoby reprezentującej wykonawcę
imię i nazwisko, nr uprawnień oraz data i podpis geodety uprawnionego który opracował mapę

LEGENDA:

-  Proj. studnie kanalizacyjne
-  Proj. kanalizacja grawitacyjna
-  Proj. wpust deszczowy

BJ-PROJEKT

Biuro Projektów w Komunikacyjnych
03-570 Warszawa ul. Zamiejska 1/14

temat: Budowa jezdni i chodników wraz z budową kanatu deszczowego, przyłącza do istniejącej kanalizacji deszczowej, przebudowa dwóch odcinków wodociągu miejskiego na terenie działek nr ew 67/1, 68/1, 68/2, 510, 517/2, 526/2 obr 22; dz nr 87/1, 550/3, 559/2 obr 21; dz nr ew 1/2 obr 14 oraz dz nr ew 201/1 obr 13 położonych w Karczewie, gmina Karczew

| | | |
|----------------|--|---------------|
| Nazwa rysunku: | PLAN SYTUACYJNY KANALIZACJI DESZCZOWEJ | |
| Faza: | Projekt budowlano-wykonawczy | Skala: 1:500 |
| Branża: | SANITARNA | Data: 11.2013 |
| Projektował: | Andrzej Bialecki nr upr. St-52385 i Wa-35792 współodpowiedzialny za instalacje sanitarnych | Rys. nr: S1 |
| Sprawdził: | mgr inż. Agnieszka Bialecka nr upr. MAZ0402/PWOS09 | str. 31 |

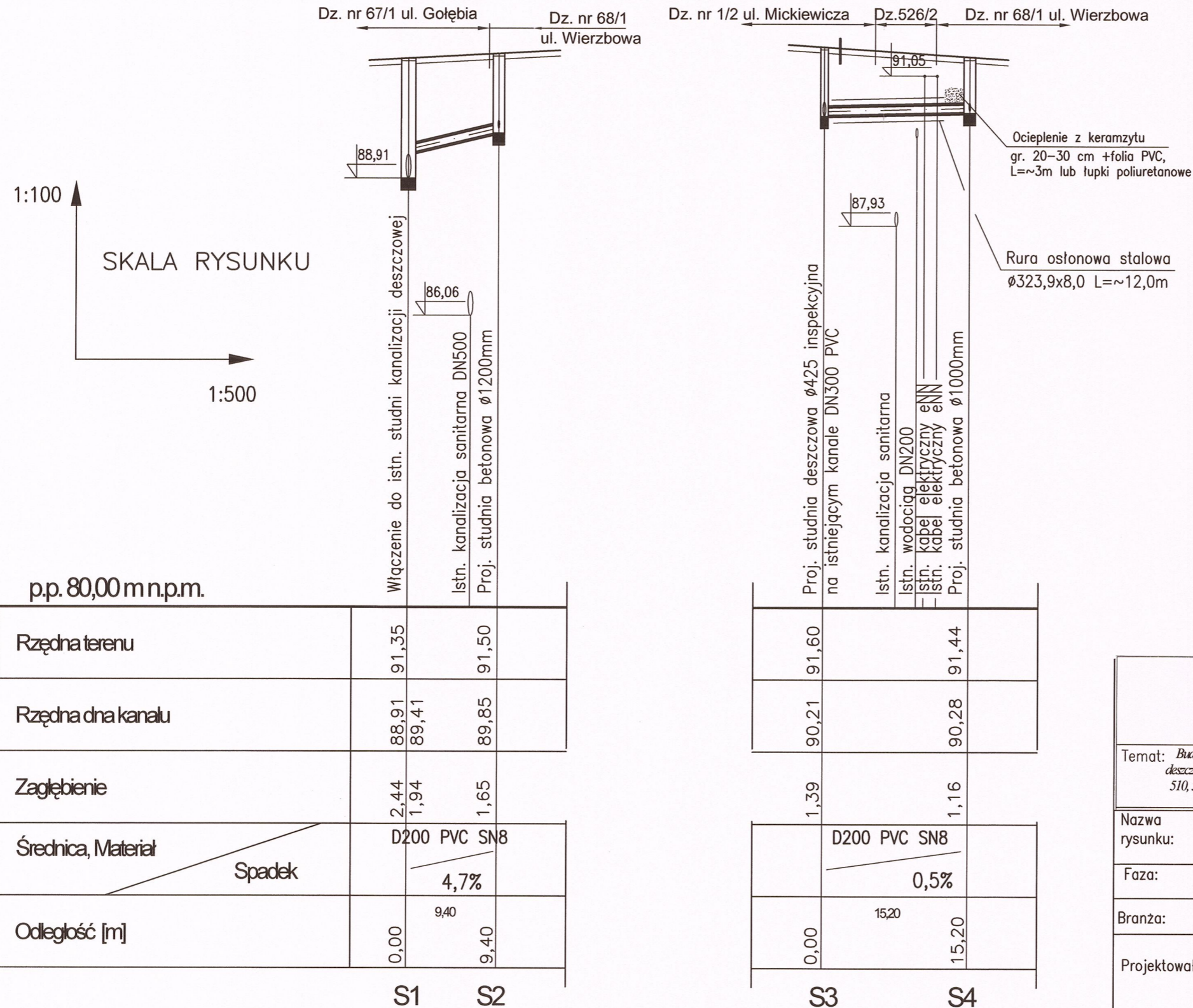
PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ D200 PVC

NA ODCINKU STUDNIA REWIZYJNA S1 – S2 i S3 – S4

STAROSTWO POWIATOWE
w OTWOCKU
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Komunardów 10, 05-400 Otwock
tel./fax: 22 788-15-34

UWAGA:

1. Rzędne istniejących rurociągów przyjęto na podstawie materiałów archiwalnych
2. Rzędne istniejących rurociągów w miejscach potencjalnych kolizji sprawdzić przed ułożeniem projektowanych przewodów
3. Prace w okolicach kolizji z istniejącą infrastrukturą prowadzić ręcznie.
4. W przypadku kolizji z istniejącymi rurociągami, decyzje o sposobie rozwiązania problemu podejmować na budowie, w uzgodnieniu z inspektorem nadzoru lub projektantem
5. Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej wykonać z rur PVC dla kanalizacji zewnętrznej, ze ścianką litą
6. Rury kanalizacyjne układać na podsypce piaskowo – żwirowej grubości 20 cm
7. W miejscach skrzyżowań proj. kanalizacji z istniejącymi kablami, kable należy zabezpieczyć rurami osłonowymi dwudzielnymi typu AROT
7. W miejscach skrzyżowań proj. kanalizacji z istniejącymi kablami, kable należy zabezpieczyć rurami osłonowymi dwudzielnymi typu AROT

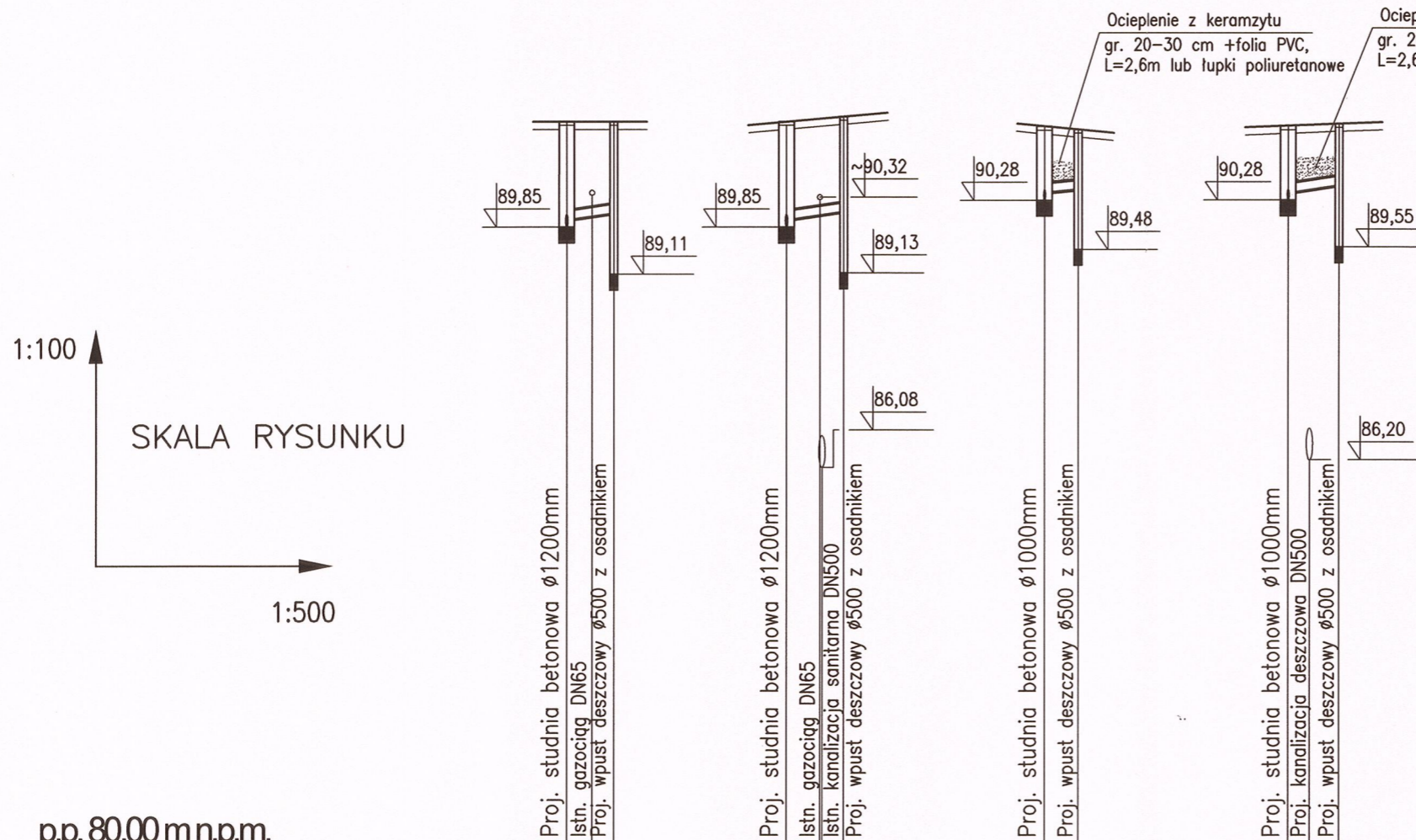


| | |
|---|--|
| BJ-PROJEKT Biuro Projektów Komunikacyjnych 03-570 Warszawa ul. Zamiejska 1/14 | |
| Temat: Budowa jezdni i chodników wraz z budową kanału deszczowego, przyłącza do istniejącej kanalizacji deszczowej, przebudowa dwóch odcinków wodociągu miejskiego na terenie działek nr ew 67/1, 68/1, 68/2, 510, 517/2, 526/2 obr 22; dz nr 87/1, 550/3, 559/2 obr 21; dz nr ew 1/2 obr 14 oraz dz nr ew 201/1 obr 13 położonych w Karzewie, gmina Karzew | |
| Nazwa rysunku: | PROFILE KANALIZACJI DESZCZOWEJ D200 PVC |
| Faza: | Projekt budowlano-wykonawczy |
| Branża: | SANITARNA |
| Projektował: | Andrzej Bialecki nr upr. St-523/85 i Wa-357/92 w specjalności instalacji i sieci sanitarnych |
| Sprawdził: | mgr inż. Agnieszka Bialecka nr upr. MAZ/0402/PWOS/09 w specjalności instalacji i sieci sanitarnych |
| Skala: | 1:100 500 |
| Data: | 11.2013 |
| Rys. nr: | S2 |
| Str. | 32 |

PROFILE KANALIZACJI DESZCZOWEJ D160 PVC

OD WPUSTÓW DESZCZOWYCH DO STUDNI KANALIZACYJNYCH W ULICY

STAROSTWO POWIATOWE
w OTWOCKU
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Komunardów 10, 05-400 Otwock
tel./fax: 22 788-15-34



p.p. 80,00 m n.p.m.

| | | | | | | | | |
|--------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|----------|----------|----------|
| Rzędna terenu | 91,50 | 91,50 | 91,50 | 91,58 | 91,44 | 91,38 | 91,44 | 91,46 |
| Rzędna dna kanału | 89,85 89,95 90,06 | 89,85 89,95 90,08 | 90,28 90,38 90,43 | 90,28 90,38 90,43 | 90,28 90,38 90,50 | | | |
| Zagłębienie | 1,65 1,55 1,44 | 1,65 1,55 1,50 | 1,16 1,06 0,95 | 1,16 1,06 0,95 | 1,16 1,06 0,96 | | | |
| Średnica, Materiał | D160 PVC | D160 PVC | D160 PVC | D160 PVC | D160 PVC | D160 PVC | D160 PVC | D160 PVC |
| Spadek | 3% | 3% | 2% | 2% | 3% | | | |
| Odległość [m] | 0,00 3,70 | 0,00 4,50 | 0,00 2,60 | 0,00 2,60 | 0,00 4,00 | | | |
| | S2 Wd1 | S2 Wd2 | S4 Wd3 | S4 Wd3 | S4 Wd4 | | | |

UWAGA:

- Rzędne istniejących rurociągów przyjęto na podstawie materiałów archiwalnych
- Rzędne istniejących rurociągów w miejscach potencjalnych kolizji sprawdzić przed ułożeniem projektowanych przewodów
- Prace w okolicach kolizji z istniejącą infrastrukturą prowadzić ręcznie.
- W przypadku kolizji z istniejącymi rurociągami, decyzje o sposobie rozwiązania problemu podejmować na budowie, w uzgodnieniu z inspektorem nadzoru lub projektantem
- Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej wykonać z rur PVC dla kanalizacji zewnętrznej, ze ścianką litą
- Rury kanalizacyjne układać na podsypce piaskowo - żwirowej grubości 20 cm
- W miejscach skrzyżowań proj. kanalizacji z istniejącymi kablami, kable należy zabezpieczyć rurami ostonowymi dwudzielnymi typu AROT

BJ-PROJEKT

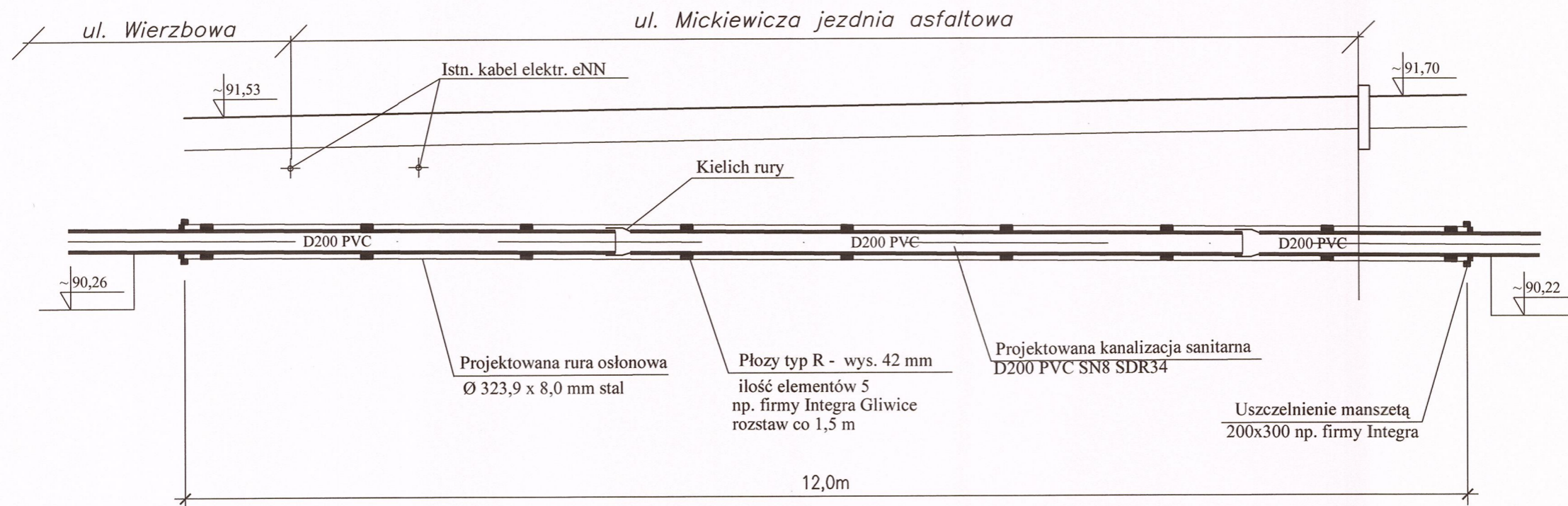
Biuro Projektów w Komunikacyjnych
03-570 Warszawa ul. Zamiejska 1/14

Temat: Budowa jezdni i chodników wraz z budową kanału deszczowego, przyłącza do istniejącej kanalizacji deszczowej, przebudowa dwóch odcinków wodociągu miejskiego na terenie działek nr ew 67/1, 68/1, 68/2, 510, 517/2, 526/2 obr 22; dz nr 87/1, 550/3, 559/2 obr 21; dz nr ew 1/2 obr 14 oraz dz nr ew 201/1 obr 13 położonych w Karzewie, gmina Karzew

| | | |
|----------------|---|-----------------------------|
| Nazwa rysunku: | PROFILE KANALIZACJI DESZCZOWEJ D160 PVC | |
| Faza: | Projekt budowlano-wykonawczy | Skala: 1:100 1:500 |
| Branża: | SANITARNA | |
| Projektował: | Andrzej Białcki nr upr. St-523/85 i Wa-357/92 w specjalności instalacji i sieci sanitarnych | Data: 11.2013 Rys.nr: S3 |
| Sprawdził: | mgr inż. Agnieszka Białcka nr upr. MAZD0402/PWOS/09 w specjalności instalacji i sieci sanitarnych | str. 33 |

SZCZEGÓŁ PRZEJŚCIA RUROCIĄGU KANALIZACJI D200 PVC POD DROGĄ

STAROSTWO POWIATOWE
w OTWOCKU
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Komunardów 10, 05-400 Otwock
tel./fax: 22 788-15-34



UWAGA:

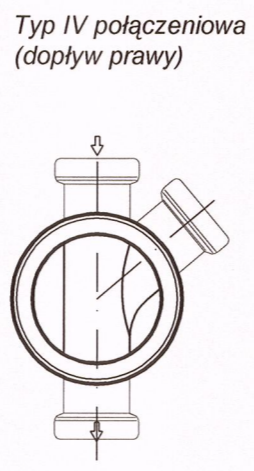
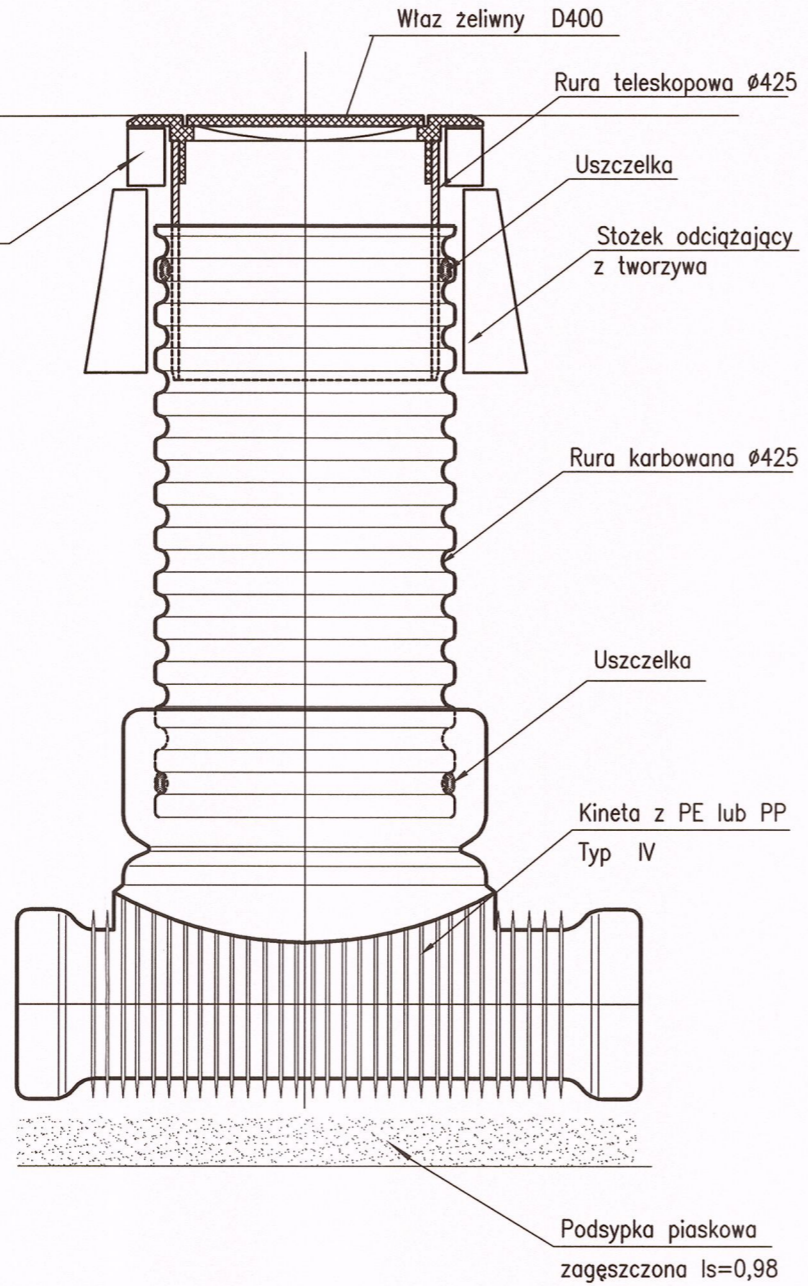
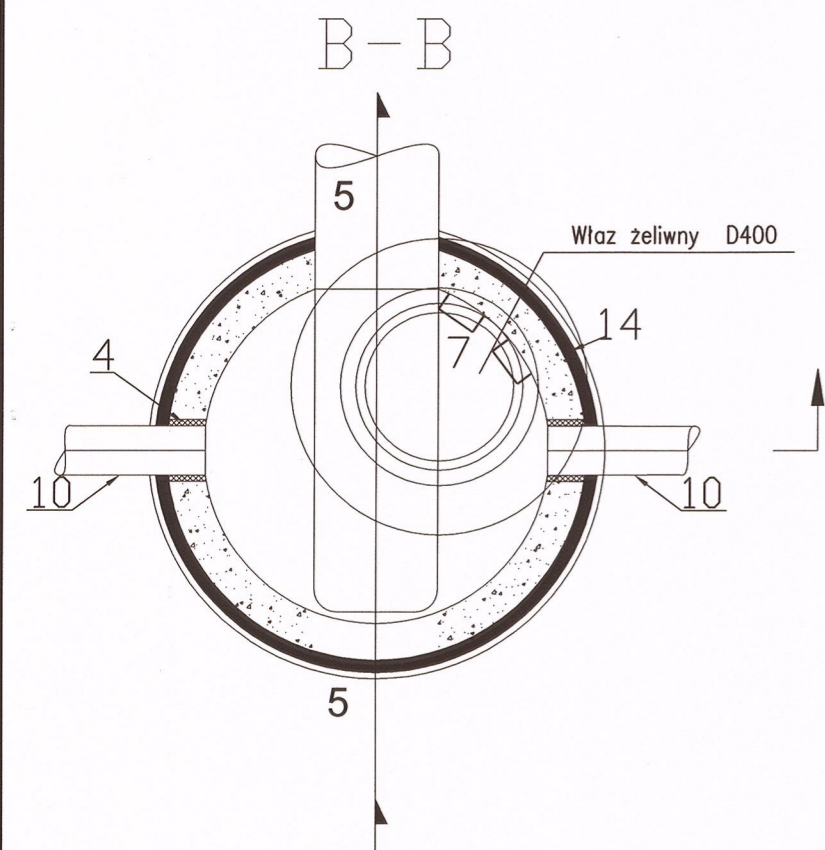
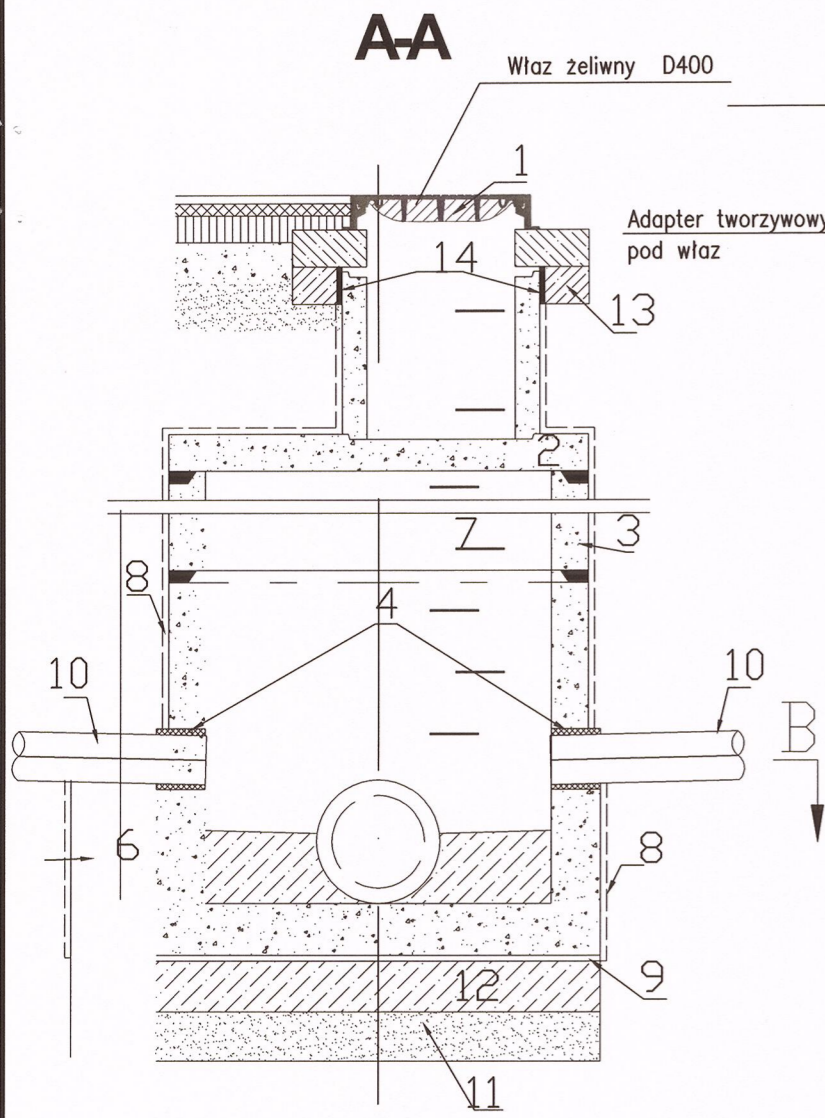
Przejęcie pod drogą wykonać bezwykopowo
metodą przecisku.

| BJ-PROJEKT Biuro Projektów w Komunikacyjnych 03-570 Warszawa ul. Zamiejska 1/14 | |
|---|--|
| Temat: Budowa jezdni i chodników wraz z budową kanału deszczowego, przyłącza do istniejącej kanalizacji deszczowej, przebudowa dwóch odcinków wodociągu miejskiego na terenie działek nr ew 67/1, 68/1, 68/2, 510, 517/2, 526/2 obr 22; dz nr 87/1, 550/3, 559/2 obr 21; dz nr ew 1/2 obr 14 oraz dz nr ew 201/1 obr 13 położonych w Karzewie, gmina Karzew | |
| Nazwa rysunku: | SZCZEGÓŁ PRZEJŚCIA KANALIZACJI POD DROGĄ |
| Faza: | Projekt budowlano-wykonawczy |
| Branża: | SANITARNA |
| Projektował: | Andrzej Białecki nr upr. St-523/85 i Wa-357/92 w specjalności instalacji i sieci sanitarnych |
| Sprawdził: | mgr inż. Agnieszka Białecka nr upr. MAZ/0402/PWOS/09 w specjalności instalacji i sieci sanitarnych |
| | Data: 11.2013 Rys. nr: S4 str. 34 |

Projektowane studnie na kanalizacji deszczowej

SCHEMAT STUDNI REWIZYJNEJ Ø1000 i Ø1200

SCHEMAT STUDNI INSPEKCYJNEJ



UWAGI:

1. STUDZIENKA WG PN-B-10729:1999
2. PŁYTY WG KB 1-38.4.3(1)-81
3. KRĘGI O WYSOKOŚCI 20cm, 25 cm, 30 cm, 50 cm i 100 cm
4. ŚCIANKA W DOLNEJ CZĘŚCI STUDZIENKI ORAZ PŁYTA DENNA Z BETONU KL. C 35/45/W-4
5. KINETA PRZEPEŁYWOWA Z BETONU C35/45/W-4
6. KRĘGI PREFABRYKOWANE USTAWIĆ NA ŚWIEŻYM PODKŁADZIE Z ZAPRAWY CEM. 1 : 3 "NA WCISK" lub "NA USZCZELKĘ" STYKI OBUSTRONNIE OSPOINOWAĆ
7. USYTUOWANIE WG RYS. PLANU SYTUACYJNEGO
8. ZALECA SIĘ STOSOWANIE PŁYTY DENNEJ Z WYROBIONĄ KINETĄ WG SCHEMATÓW U PRODUCENTA NP. TYPU SIENKIEWICZ
9. POBUDOWA DROGI WG PROJEKTU DROGOWEGO

| NRST. | SZKIC POŁĄCZ. | Rz terenu Rz włazu | Średnica studni | Rz dna studni | Głębokość studni | Średnica wylotu | Rzędna wylotu | Średnica wlotu | Rzędna wlotu | Średnica włączenia wpustu | Rzędna włączenia | Średnica włączenia wpustu | Rzędna włączenia |
|----------------------------|---------------|-----------------------|-----------------|---------------|------------------|-----------------|---------------|----------------|--------------|---------------------------|------------------|---------------------------|------------------|
| | | (m) | (mm) | m n.p.m. | (m) | (mm) | m n.p.m. | (mm) | m n.p.m. | (mm) | m n.p.m. | (mm) | m n.p.m. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| ISTNIEJĄCA S1 | | 91,35 | | 88,91 | 2,44 | DN500 | 88,91 | D200 | 89,41 | | | | |
| PROJ. REWIZYJNA S2 | | 91,50 | 1200 | 89,85 | 1,65 | D200 | 89,85 | - | - | D160 | 89,95 Wd1 | D160 | 89,95 Wd2 |
| PROJ. INSPEKCYJNA S3 | | 91,60 | 425 | 90,21 | 1,39 | DN300 | 90,21 | D200 | 90,21 | - | - | - | - |
| PROJ. REWIZYJNA S4 | | 91,44 | 1000 | 90,28 | 1,16 | D200 | 90,28 | - | - | D160 | 90,38 Wd3 | D160 | 90,38 Wd4 |

OZNACZENIA:

- 1- Właz typu ciężkiego D400 Ø 600 wg EN 124:2000
- 2- Płyta pokrywowa betonowa z pierścieniem odcciążającym
- 3- Kręgi betonowe Ø1200 (Ø1000)
- 4- Uszczelnienie
- 5- Kanał D 200 PVC-U SN8 ze ścianką łą
- 6- Fundament betonowy - beton C35/45
- 7- Stopnie żłazowe PN-64H-74086, żelwne mocowane co 30 cm
- 8 - od zewnątrz ściany studzienki posmarować na całej wysokości Abizolem R+P
- 9- 2 x papa z wkładką z tkanin technicznych
- 10- Rura D160 PVC-U SN8 ze ścianką łą
- 11- Podsyпка żwirowo - piaskowa
- 12- Beton C 16/20W-4
- 13- Pierścień odcciążający
- 14- Styropian

BJ-PROJEKT
Biuro Projektów w Komunikacyjnych
 03-570 Warszawa ul. Zamiejska 1/14

Temat: Budowa jezdni i chodników wraz z budową kanału deszczowego, przyłącza do istniejącej kanalizacji deszczowej, przebudowa dwóch odcinków wodociągu miejskiego na terenie działek nr ew 67/1, 68/1, 68/2, 510, 517/2, 526/2 obr 22; dz nr 87/1, 550/3, 559/2 obr 21; dz nr ew 1/2 obr 14 oraz dz nr ew 201/1 obr 13 położonych w Karczewie, gmina Karczew

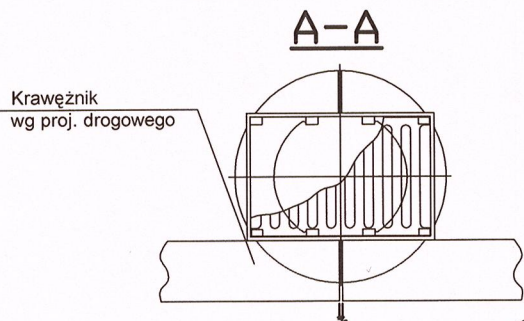
| | | |
|----------------|--|------------------------------|
| Nazwa rysunku: | ZESTAWIENIE STUDNI NA KANALIZACJI DESZCZOWEJ | |
| Faza: | Projekt budowlano-wykonawczy | Skala: |
| Branża: | SANITARNA | |
| Projektował: | Andrzej Białecki nr upr. St-523/85 i Wa-357/92 w specjalności instalacji i sieci sanitarnych | Data: 11.2013 Rys. nr: S5 |
| Sprawił: | mgr inż. Agnieszka Białecka nr upr. MAZ/0402/PWOS/09 w specjalności instalacji i sieci sanitarnych | str. 35 |

ZESTAWIENIE WPUSTÓW DESZCZOWYCH

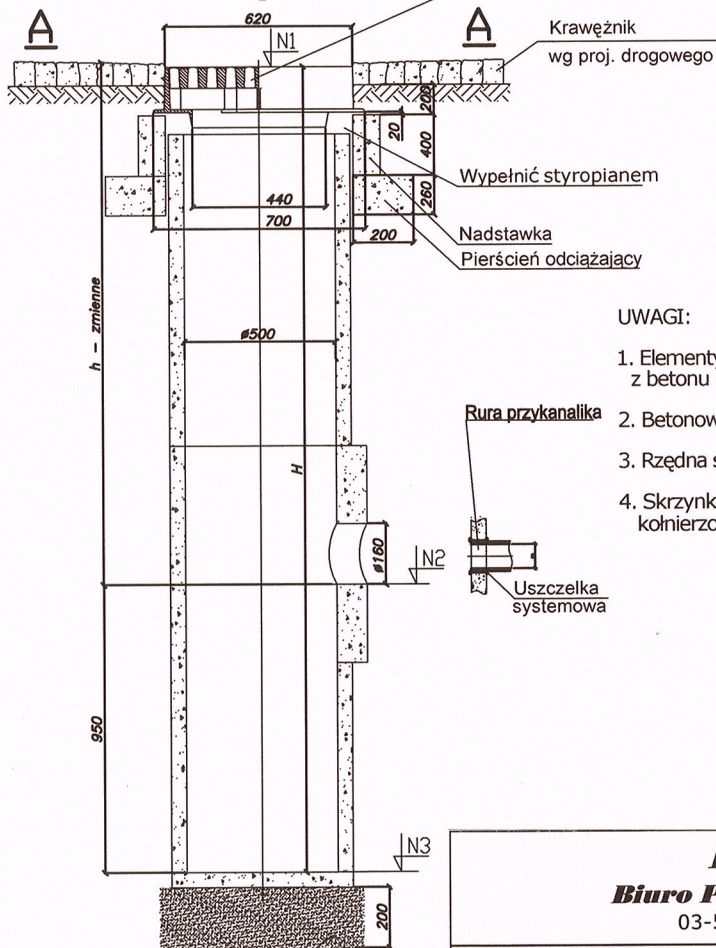
STAROSTWO POWIATOWE
w OTWOCKU
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Komunardów 10, 05-400 Otwock
tel./fax: 22 788-15-34

WPUST DESZCZOWY ULICZNY $\varnothing 0.50m$ TYPOWY

Z OSADNIKIEM H=0.95 m



| NR WP. | Rz.proj= Rz.włazu | \varnothing | Rz.dna wpustu | Głębokość wpustu | Średnica wylotu | Rzędna wylotu |
|--------|----------------------|---------------|------------------|---------------------|--------------------|------------------|
| - | N1 m.n.p.m. | (m) | N3 m.n.p.m. | H(m) | D1(mm) | N2 m.n.p.m. |
| Wt1 | 91,50 | 0,50 | 89,11 | 2,39 | 160 | 90,06 |
| Wt2 | 91,58 | 0,50 | 89,13 | 2,45 | 160 | 90,08 |
| Wt3 | 91,38 | 0,50 | 89,48 | 1,90 | 160 | 90,43 |
| Wt4 | 91,46 | 0,50 | 89,55 | 1,91 | 160 | 90,50 |



Skrzynka żeliwna
kl. D400
wg. PN-EN 124:2000

Krawężnik
wg proj. drogowego

Wypełnić styropianem

Nadstawka
Pierścień odciążający

UWAGI:

1. Elementy prefabrykowane wpustu wykonane z betonu B-45, W-8, F-150.
2. Betonowe elementy zaizolowane - ABIZOL R+P
3. Rzędna skrzynki wpustu wg. projektu drogowego.
4. Skrzynka wpustu deszczowego kl. D400 wg PN-EN 124:2000 kołnierzowa z kratą luźną

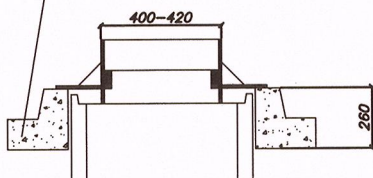
Rura przykanalika

Uszczelka systemowa

Podsypka piaskowa
zagęszczona $Is > 0.98$

Pierścień odciążający monolityczny
typu Sienkiewicz

WPUST ULICZNY



BJ-PROJEKT

Biuro Projektów w Komunikacyjnych
03-570 Warszawa ul. Zamiejska 1/14

Temat: Budowa jezdni i chodników wraz z budową kanału deszczowego, przyłącza do istniejącej kanalizacji deszczowej, przebudowa dwóch odcinków wodociągu miejskiego na terenie działek nr ew 67/1, 68/1, 68/2, 510, 517/2, 526/2 obr 22; dz nr 87/1, 550/3, 559/2 obr 21; dz nr ew 1/2 obr 14 oraz dz nr ew 201/1 obr 13 położonych w Karczewie, gmina Karczew

| | | | |
|----------------|--|--|---------------|
| Nazwa rysunku: | ZESTAWIENIE WPUSTÓW DESZCZOWYCH | | |
| Faza: | Projekt budowlano-wykonawczy | | Skala: |
| Branża: | SANITARNA | | |
| Projektował: | Andrzej Bialecki nr upr. St-523/85 i Wa-357/92 w specjalności instalacji i sieci sanitarnych | | Data: 11.2013 |
| Sprawdził: | mgr inż. Agnieszka Bialecka nr upr. MAZ/0402/PWOS/09 w specjalności instalacji i sieci sanitarnych | | Rys. nr: S6 |
| | | | str. 36 |

STAROSTWO POWIATOWE
w OTWOCKU
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Komuny 10, 05-100 Otwock
tel./fax 22 768-15-31

DOKUMENTY FORMALNE



sygn. akt. MAZ/7131/ 514 /09 /D

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 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 a) ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz.U. nr 163 poz. 1364) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 18 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.)

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

**Panu Jackowi Krzysztofowi Krzysztofowicz
inżynierowi
urodzonemu dnia 21 maja 1968 roku w Warszawie, synowi Krzysztofa**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0242/POOD/09**

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności drogowej**

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
Jack Krzysztofowicz

Szczegółowy zakres uprawnień do projektowania bez ograniczeń

w specjalności drogowej

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 oraz art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do:

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

III. Na mocy § 18 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do:

projektowania obiektu budowlanego, takiego jak:

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



Otrzymują:

1. Pan Jacek Krzysztof Krzysztofowicz
ul. Groszkowskiego 5 m. 73
03-475 Warszawa
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

ZA
Z
Ja
Krzysztofowicz



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

STAROSTWO POWIATOWE
w OTWOCKU
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Komunistów 10, 05-400 Otwock
tel/fax: 22 786-15-34

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-953-AUW-1ZG *


Pan JACEK KRZYSZTOF KRZYSZTOFOWICZ o numerze ewidencyjnym MAZ/BD/0202/10
adres zamieszkania ul. GROSZKOWSKIEGO 5 m. 73, 03-475 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2013-04-01 do 2014-03-31.

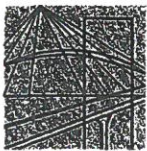
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-04-26 roku przez:

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.)

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Jacek Krzysztofowicz

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



sygn. akt MAZ/7131-7132/ 486 /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**

**Pani Agnieszce Białeckiej
magister inżynier
urodzonej dnia 10 grudnia 1982 roku w Sochaczewie, córce Kazimierza**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr MAZ/0402/PWOS/09

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi 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.

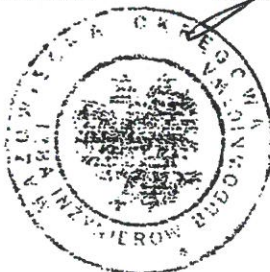
Skład Orzekający

1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

2/ mgr inż. Irena Churska

3/ mgr inż. Krzysztof Booss

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



ZAPŁACONOŚĆ
Z PRYBIAŁEM

.....
.....

**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń**

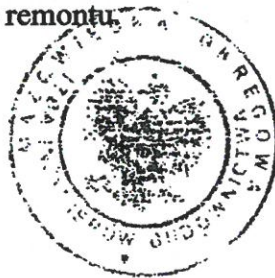
**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 13 ust. 1, 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3/ kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4/ wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 i 6.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.



Otrzymują:

1. Pani Agnieszka Białecka
ul. Beldan 3 m. 6
02-695 Warszawa
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
Jack Krzysztofowicz



sygn. akt. MAZ/7131/ 560 /10 /D

Warszawa, dnia 28 grudnia 2010 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 2 a) ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz.U. nr 163 poz. 1364) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 18 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.)

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

**Pani Beacie Krzysztofowicz
inżynier
urodzonej dnia 30 sierpnia 1968 roku w Warszawie, córce Zbigniewa**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0404/POOD/10**

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności drogowej**

Szczegółowy zakres uprawnień

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 oraz art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do:

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

III. Na mocy § 18 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do:

projektowania obiektu budowlanego, takiego jak:

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

UZASADNIENIE

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

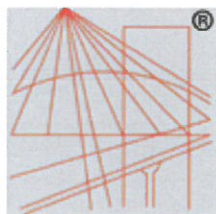
Skład Orzekający

- 1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek
- 2/ mgr inż. Irena Churska
- 3/ mgr inż. Zygmunt Garwoliński



Otrzymują:

1. Pani Beata Krzysztofowicz
ul. Groszkowskiego 5 m. 73
03-475 Warszawa
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



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

STAROSTWO POWIATOWE
w OTWOCKU
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Komunardów 10, 05-400 Otwock
tel./fax: 22 788-15-34

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-XRN-67E-BBV *

Pani BEATA KRZYSZTOFOWICZ o numerze ewidencyjnym MAZ/BD/0104/11
adres zamieszkania ul. GROSZKOWSKIEGO 5 m.73, 03-475 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

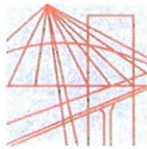
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2013-03-01 do 2014-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-09-05 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 16 kwietnia 2013

Zaświadczenie

Pani AGNIESZKA BIAŁECKA

miejsce zamieszkania:

ul. DERENIOWA 2B/12

02-776 WARSZAWA

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/IS/0203/10

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: 1 maja 2013 r. do dnia: 30 kwietnia 2014 r.

MAZOWIECKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA
Zaświadczenie
mgr inż. Jerzy Kutowski

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Krzysztof Kowalczyk

Biuro: ul. 1 Sierpnia 36B, 02-134 Warszawa, tel. 22 868 35 50, fax 22 868 35 49, www.maz.piib.org.pl e-mail: biuro@maz.piib.org.pl
NIP 525-22-58-203. Dział Członkowski: tel. 22 878 04 11, fax 22 300 99 00. Dział Szkoleń: tel. 22 828 34 10
Komisja Kwalifikacyjna: tel. 22 878 04 03, 22 878 04 04, fax 22 868 35 49

Warszawa, 15 maja 1992r.

STAROSTWO POWIATOWE
w OTWOCKU
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Komunałowa 14 05-001 Otwock
tel. 024 25 11 11

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. — Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, poz. 229) oraz § 2 ust.1 pkt 2, § 2 ust.2 pkt 2, § 5 ust.1 pkt 2, § 5 ust.2, § 7, § 13 ust.1 pkt 4 lit."a" rozp. Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20.II.1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 z późn. zmianami).

STWIERDZAM

ze Ob. ANDRZEJ KAZIMIERZ BIAŁECKI s.Feliksa
technik urządzeń sanitarnych

urodzony(a) dnia 26 listopada 1955 r. Warszawa

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej
projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci
sanitarnych:

- 1/ do sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych uzbrojenia terenu - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych,
- 2/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz do kontrolowania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych uzbrojenia terenu - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.-



Z up. Wojewody Warszawskiego
[Signature]
mgr inż. arch. Zygmunt Micholowski
Dyrektor Wydziału Nadzoru
Urbanistycznego i Budowlanego

ZA WYKONANIE
Z [Signature]
Jacek [Signature]łowicz



Warszawa, 18 grudnia 2012

Zaświadczenie

Pan ANDRZEJ KAZIMIERZ BIAŁECKI

miejsce zamieszkania:

ul. JANA CYBISA 6 m. 46

02-784 WARSZAWA

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

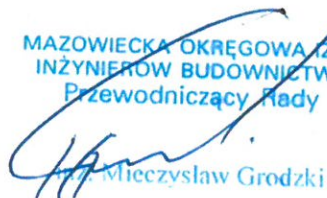
o numerze ewidencyjnym: MAZ/IS/0886/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: 1 stycznia 2013 r. do dnia: 31 grudnia 2013 r.

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Przewodniczący Rady


Mieczysław Grodzki

WZGODNOŚĆ
ORYGINAŁEM

Krzysztofowicz

Biuro: ul. 1 Sierpnia 36B, 02-134 Warszawa, tel. 22 868 35 35, 22 868 35 81, 22 868 35 82, fax 22 868 35 49, www.maz.piib.org.pl e-mail: biuro@maz.piib.org.pl
NIP 525-22-58-203. Dział Członkowski: tel. 22 878 04 11, 22 826 11 05, fax 22 300 99 00. Dział Szkoleni: tel. 22 828 34 10, 22 868 35 50
Komisja Kwalifikacyjna: tel. 22 878 04 03, 22 878 04 04, fax 22 826 28 67 w. 153

**DECYZJA NR 16/2013
O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO**

Na podstawie art. 104 i 107 Kodeksu Postępowania Administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2013 r. poz. 267) oraz art. 59 ust. 1, art. 60, art. 61 i art. 64 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t. j. Dz. U. z 2012 r. poz. 647 ze zm.) po rozpatrzeniu wniosku **Gminy Karczew, ul. Warszawska 28, 05-480 Karczew z dnia 14.03.2013 r. uzupełniony w dniu 12.04.2013 r.** na podstawie przepisów szczególnych określonych w niniejszej decyzji

u s t a l a m

warunki lokalizacji inwestycji celu publicznego na terenie działek nr ew.: **67/1, 68/1, 68/2, 510, 517/2, 526/2 obr. 22, dz. nr ew. 87/1, 86/1, 550/3, 559/2 obr. 21, dz. nr ew. 1/2 obr. 14 oraz dz. nr ew. 201/1 obr. 13** położonych w Karczewie.

Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu planowanej inwestycji:

1. Rodzaj inwestycji:

Budowa jezdni i chodników wraz z budową kanału deszczowego, przyłącza do istniejącej kanalizacji deszczowej, przebudowa dwóch odcinków wodociągu miejskiego na terenie działek nr ew. 67/1, 68/1, 68/2, 510, 517/2, 526/2 obr. 22, dz. nr ew. 87/1, 86/1, 550/3, 559/2 obr. 21, dz. nr ew. 1/2 obr. 14 oraz dz. nr ew. 201/1 obr. 13 położonych w Karczewie, teren ten oznaczony literami: ABCDEFGHIJKLMNOPRA na załączniku graficznym do niniejszej decyzji.

2. Warunki wynikające z przeprowadzonych uzgodnień:

- a) decyzja nie wymaga uzgodnienia w trybie art. 53 ust 4 pkt 10 w zakresie zadań rządowych i samorządowych, gdyż teren inwestycji nie był przeznaczony na realizację inwestycji celu publicznego w planach miejscowych, które utraciły moc na podstawie art. 67 ustawy o której mowa w art. 88 ust 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym,
- b) Zarząd Dróg Powiatowych w Otwocku z/s w Karczewie Postanowieniem z dnia 26.06.2013 r., KDM/3213/LCP-2771W/WK/13 uzgodnił w odniesieniu do obszarów przyległych do pasa drogowego drogi powiatowej Nr 2771W - ul. Mickiewicza w Karczewie projekt decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji polegającej na budowie jezdni i chodników wraz z budową kanału deszczowego, przyłącza do istniejącej kanalizacji deszczowej, przebudowie dwóch odcinków wodociągu miejskiego na terenie działek nr ew. 67/1, 68/1, 68/2, 510, 517/2 obr. 22, dz. nr ew. 87/1, 86/1, 550/3, 559/2 obr. 21, dz. nr ew. 201/1 obr. 13 w Karczewie gm. Karczew, przy zachowaniu warunków określonych w projekcie decyzji, jak również n/w warunku:
- na lokalizację w/w urządzeń w pasie drogowym drogi powiatowej Nr 2771W na terenie części działki drogowej nr ew. 526/2 obr. 22 oraz części działki drogowej nr ewid. 1/2 obr. 14 należy uzyskać zezwolenie zarządcy drogi.

3. Warunki zabudowy wynikające z przepisów odrębnych:

- 3.1. Obiekty budowlane i związane z nimi urządzenia należy projektować i budować w sposób określony w przepisach, w tym techniczno – budowlanych, oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, w sposób zapewniający spełnienie wymagań zawartych w art. 5 ust. 1 i 2. Prawa budowlanego (Dz. U. z 2010r. Nr 243, poz. 1623 ze zm.).
- 3.2 Inwestycja powinna spełniać wymagania i warunki określone między innymi w:
 - a) ustawie z dn. 07.07.1994r. „Prawo budowlane” (Dz. U. z 2010r. Nr 243, poz. 1623 ze zm.),

- b) ustawie z dnia 24.08.1991r. „O ochronie przeciwpożarowej” (Dz. U. z 2011r. Nr 288 poz. 1688 z późn. zm.),
- c) ustawie z dnia 21.08.1997r. „O gospodarce nieruchomościami” (Dz. U. z 2000r. Nr 46, poz. 543 ze zm.),
- d) ustawie „Prawo geodezyjne i kartograficzne” (Dz. U. z 2000r. Nr 100 poz.1086 ze zm.),
- e) ustawie z dnia 16.04.2004r „O ochronie przyrody” (Dz. U. z 2013 r. poz. 627),
- f) ustawie z dnia 27.04.2001r „Prawo ochrony środowiska” (Dz. U. z 2008 r. Nr 25 poz. 150),
- g) ustawie z dnia 3.02.1995r. „O ochronie gruntów rolnych i leśnych” (Dz. U z 2004r. Nr 121 poz. 1266 z późn. zm.),
- h) ustawie z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2004r. Nr 204, poz. 2086 ze zmianami).

3.3. Ponadto powinna spełniać warunki określone w:

- a) rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 03.07.2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2003r. Nr 120 poz. 1133 z późn. zm.),
- b) rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75 z 2002r. poz. 690 z późn. zm),
- c) rozporządzeniu Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 21.02.1995r. w sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjno-kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie (Dz. U. z 1995r. Nr 25 poz. 133),
- d) rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010r. Nr 213, poz. 1397 z późn. zm.).

4. Warunki ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.

- a) roboty ziemne oraz inne roboty związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, prowadzone w pobliżu drzew i krzewów, mogą być wykonane wyłącznie w sposób nie szkodzący drzewom lub krzewom – dotyczy to brył korzeniowych jak i koron drzew,
- b) osoby prowadzące roboty budowlane i ziemne w razie ujawnienia przedmiotu, który posiada cechy zabytku, obowiązane są niezwłocznie zawiadomić o tym Burmistrza Karczewa i Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków; jednocześnie obowiązane są zabezpieczyć odkryty przedmiot i wstrzymać wszelkie roboty mogące go uszkodzić lub zniszczyć, do czasu wydania przez Wojewódzkiego Konserwatora odpowiednich zarządzeń,
- c) planowaną inwestycję należy prowadzić w sposób bezkolizyjny w stosunku do istniejącej i projektowanej infrastruktury technicznej. Na etapie decyzji pozwolenia na budowę, projektowana inwestycja powinna zostać zaopiniowana oraz spełniać warunki określone przez Zespół ds. Koordynacji Usytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu w Starostwie Powiatowym w Otwocku, ul. Górna 13,
- d) zobowiązuje się Inwestora do przestrzegania zapisów ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (t. j. – Dz. U z 2012 r., poz. 145 z późn. zm.) a w szczególności w oparciu o art. 65, w przypadku występowania na działce urządzeń wodnych (w tym rowów i kanałów), zabrania się: ich niszczenia lub uszkodzenia, utrudniania przepływu wody w związku z ich wykonywaniem i utrzymywaniem, wykonywania w ich pobliżu robót oraz innych czynności, które mogą spowodować m in. niedopuszczalne osiadanie urządzeń wodnych lub ich części, nadmierna filtracje wody, erozję gruntu powyżej oraz poniżej urządzeń wodnych, osuwanie się gruntu przy urządzeniach wodnych, zmniejszenie stateczności lub wytrzymałości urządzeń wodnych albo ich przydatności gospodarczej.

5. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich.

Zakres ochrony interesu osób trzecich zgodnie z art. 5 ust. 1 i 2 ustawy Prawo

Jacek Krzyścio

Budowlane (Dz. U. z 2010r. Nr 243, poz. 1623 ze zm.). W ramach projektu budowlanego należy stosować rozwiązania chroniące interesy osób trzecich przed: pozbawieniem dostępu do drogi publicznej, pozbawieniem możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności, pozbawieniem dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi, uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie, zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.

- a) gdy realizacja inwestycji może spowodować ograniczenia w zagospodarowaniu lub użytkowaniu sąsiednich terenów - należy dokonać odpowiednich uzgodnień z ich właścicielami,
- b) wejście na teren sąsiedni wymaga porozumienia z jego dysponentami, uporządkowania i przywrócenia poprzednich walorów gruntu,
- c) na etapie projektowania, realizacji i eksploatacji należy uwzględnić całość warunków wynikających z przeprowadzonych uzgodnień oraz zapewnić ochronę osób trzecich.

Zgodnie z art. 54 pkt 2 podpunkt d) w zw. z art. 63 ust. 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t. j. Dz. U. z 2012 r. poz. 647 ze zm.) decyzja niniejsza nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich. Przed wystąpieniem o pozwolenie na budowę Inwestor musi uzyskać w drodze cywilno - prawnej prawo do władania nieruchomością na cele budowlane w drodze jej zakupu, dzierżawy lub innej umowy z właścicielem gruntu.

Uzasadnienie

Gmina Karczew, ul. Warszawska 28, 05-480 Karczew wystąpiła do Burmistrza Karczewa z wnioskiem o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji polegającej na budowie jezdni i chodników wraz z budową kanału deszczowego, przyłącza do istniejącej kanalizacji deszczowej, przebudowie dwóch odcinków wodociągu miejskiego na terenie działek nr ew. 67/1, 68/1, 68/2, 510, 517/2, 526/2 obr. 22, dz. nr ew. 87/1, 86/1, 550/3, 559/2 obr. 21, dz. nr ew. 1/2 obr. 14 oraz dz. nr ew. 201/1 obr. 13 położonych w Karczewie. Wniosek został uzupełniony w dniu 12.04.2013 r. Do wniosku Inwestor dołączył kopię mapy przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego z przedstawionymi na niej granicami terenu objętego wnioskiem oraz charakterystykę inwestycji obejmującą określenie planowanego sposobu zagospodarowania terenu i jego przeznaczenia, obejmującą charakterystyczne parametry techniczne inwestycji oraz dane charakteryzujące jej wpływ na środowisko.

Niniejsza decyzja spełnia wymagania Wnioskodawcy zawarte we wniosku o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego. Po zawiadomieniu o wszczęciu postępowania nie wpłynęły wnioski dotyczące sprawy.

Ww. wniosek spełniał zatem wymagania art. 52 ust 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (zwanej dalej: upzp.). Projektowana inwestycja, znajduje się na obszarze, dla którego brak jest sporządzonego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Realizacja inwestycji w obszarze zabudowanym Karczewa stanowi uzupełnienie infrastruktury technicznej. O wszczęciu postępowania z wniosku jw. Organ zawiadomił strony stosując procedurę określoną w art. 53 ust. 1 upzp.

Na podstawie analizy załączonej do wniosku charakterystyki przedsięwzięcia i określonych w niej parametrów technicznych wynika, że planowane zamierzenie nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, wymienionych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. (Dz. U. z 2010r. Nr 213, poz. 1397 z późn. zm.) w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko.

Na podstawie przeprowadzonego postępowania stwierdzono, że przedmiotowe zamierzenie inwestycyjne jest zgodne z wymogami wynikającymi z przepisów odrębnych i warunkami wynikającymi z przeprowadzonych uzgodnień, a niniejsza decyzja spełnia wymagania Inwestora zawarte we wniosku.

Ponieważ zgodnie z art. 56 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym

„nie można odmówić ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego, jeżeli zamierzenie inwestycyjne jest zgodne z przepisami odrębnymi”, a przedmiotowa inwestycja – jak wykazano wyżej – jest zgodna z wymaganiami wynikającymi z przepisów odrębnych wskazanych w niniejszej decyzji, orzeczono jak w sentencji.

Projekt decyzji sporządziła mgr inż. arch. Izabela Sobierajska członek Mazowieckiej Okręgowej Izby Urbanistów nr WA –278.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Warszawie za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia (art. 127 § 1 i 2, art. 129 § 1 i 2 kpa).

Zgodnie z art. 53 ust. 6 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym odwołanie od decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określić istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie.

Załączniki:

mapa geodezyjna w skali 1:500

analiza funkcji oraz zagospodarowania terenu

Z upoważnienia BURMISTRZA
Naczelnik Wydziału
Rozwoju Gospodarki i Strategii
[Signature]
mgr inż. arch. Teresa Wyszynska

ZA
Z
J
owicz

Wobec nie wniesienia odwołania od niniejszej decyzji w terminie i trybie właściwym, stała się ona prawomocna i podlega wykonaniu.

Karczew, dn.31.07.2013r.

Otrzymują:

1. Inwestor: Gmina Karczew
2. Starosta Otwocki
3. aa

Podinspektor
[Signature]
Kinga Stankiewicz

Do wiadomości:

Marszałek Województwa Mazowieckiego, ul. Jagiellońska 26, 03-719 Warszawa

Sprawę prowadzi:

Kinga Stankiewicz

pok. 42, tel. (22) 780 65 16 wew. 106.

RGS.6733.12.2013.KS

STAROSTWO POWIATOWE W OTWOCKU
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 17 maja 1984 r.
Prawo geodezyjne i kartograficzne
(NR 30 poz. 163 z późniejszymi zmianami)

OTWOCK dnia:
2013-07-07

STAROSTWO POWIATOWE W OTWOCKU

POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

50.01
2013-07-07

Załącznik Nr 1
Niniejsza mapa stanowi integralną część decyzji
ustalającej lokalizację inwestycji celu
publicznego
Nr ...16.12.2013
z dnia 05.07.2013
znak: RGS.6733.12.2013.KS
wydanej przez Burmistrza Karczewa dla
inwestycji polegającej na budowie jezdni i
chodników wraz z budową kanału deszczowego,
przyłącza do istniejącej kanalizacji deszczowej,
przebudowa dwóch odcinków wodociągu
miejskiego na terenie działek nr ew. 67/1, 68/1,
68/2, 510, 517/2, 526/2 obr. 22, dz. nr ew. 87/1,
86/1, 550/3, 559/2 obr. 21, dz. nr ew. 1/2 obr. 14
oraz dz. nr ew. 201/1 obr. 13 położonych
w Karczewie.
oznaczonej
literami ABCDEFGHIJKLMNOPRA
skala 1:500
Inwestor: Gmina Karczew

Legenda
GRANICA TERENU OBJĘTEGO DECYZJĄ
O WARUNKACH ZABUDOWY

Z upoważnienia BURMISTRZA
Naczelnik Wydziału
Teresa Wyszyńska

Jac. ...

Załącznik nr 2 część tekstowa.

do decyzji Burmistrza Karczewa Nr 16/2013 z dnia 05.07.2013 r. w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji polegającej na budowie jezdni i chodników wraz z budową kanału deszczowego, przyłącza do istniejącej kanalizacji deszczowej, przebudowie dwóch odcinków wodociągu miejskiego na terenie działek nr ew. 67/1, 68/1, 68/2, 510, 517/2, 526/2 obr. 22, dz. nr ew. 87/1, 86/1, 550/3, 559/2 obr. 21, dz. nr ew. 1/2 obr. 14 oraz dz. nr ew. 201/1 obr. 13 położonych w Karczewie.

ANALIZA lokalizacji inwestycji celu publicznego

1. Warunki i zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych

1.1 Ustawa z dnia 3 października 2008r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008r. Nr 199 poz. 1227, ze zm.).

Planowane zamierzenie nie jest inwestycją figurującą w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010r. Nr 213, poz. 1397 z późn. zm.).

1.2 Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2013 r. poz. 627).

1.3 Ustawa z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2003r. Nr 162, poz. 1568, ze zm.).

Planowana inwestycja nie jest zlokalizowana na obszarze objętym ochroną zgodnie z ustawą z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2003r. Nr 162, poz. 1568 ze zm.).

2. Stan faktyczny i prawny terenu na którym przewiduje się realizację inwestycji:

Planowana inwestycja polega na budowie jezdni i chodników wraz z budową kanału deszczowego, przyłącza do istniejącej kanalizacji deszczowej, przebudowie dwóch odcinków wodociągu miejskiego na terenie działek nr ew. 67/1, 68/1, 68/2, 510, 517/2, 526/2 obr. 22, dz. nr ew. 87/1, 86/1, 550/3, 559/2 obr. 21, dz. nr ew. 1/2 obr. 14 oraz dz. nr ew. 201/1 obr. 13 położonych w Karczewie, powiat Otwocki.

3. Warunki i wymagania ochrony, kształtowania ładu przestrzennego w oparciu o:

- ustawę z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t. j. Dz. U. z 2012r. poz. 647 ze zm.),

- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003r. w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzji o ustaleniu inwestycji celu publicznego oraz decyzji o warunkach zabudowy (Dz. U. z 2003r. Nr 164, poz. 1589),

- zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 26 sierpnia 2003r. w sprawie sposobu ustalenia wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Dz. U. z 2003r. Nr 164 poz. 1588 z 2003r.) w celu ustalenia wymagań dla nowej zabudowy i zasad zagospodarowania terenu, o których mowa w art. 61 ust. 1 pkt. 1-5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym,

- Inwestycję należy zaprojektować zgodnie z wymogami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2010r. Nr 243, poz. 1623 ze zm.) Polskimi Normami i zasadami wiedzy technicznej, w sposób zapewniający prawidłowe wykonanie robót budowlanych.

4. Wnioski z analizy:

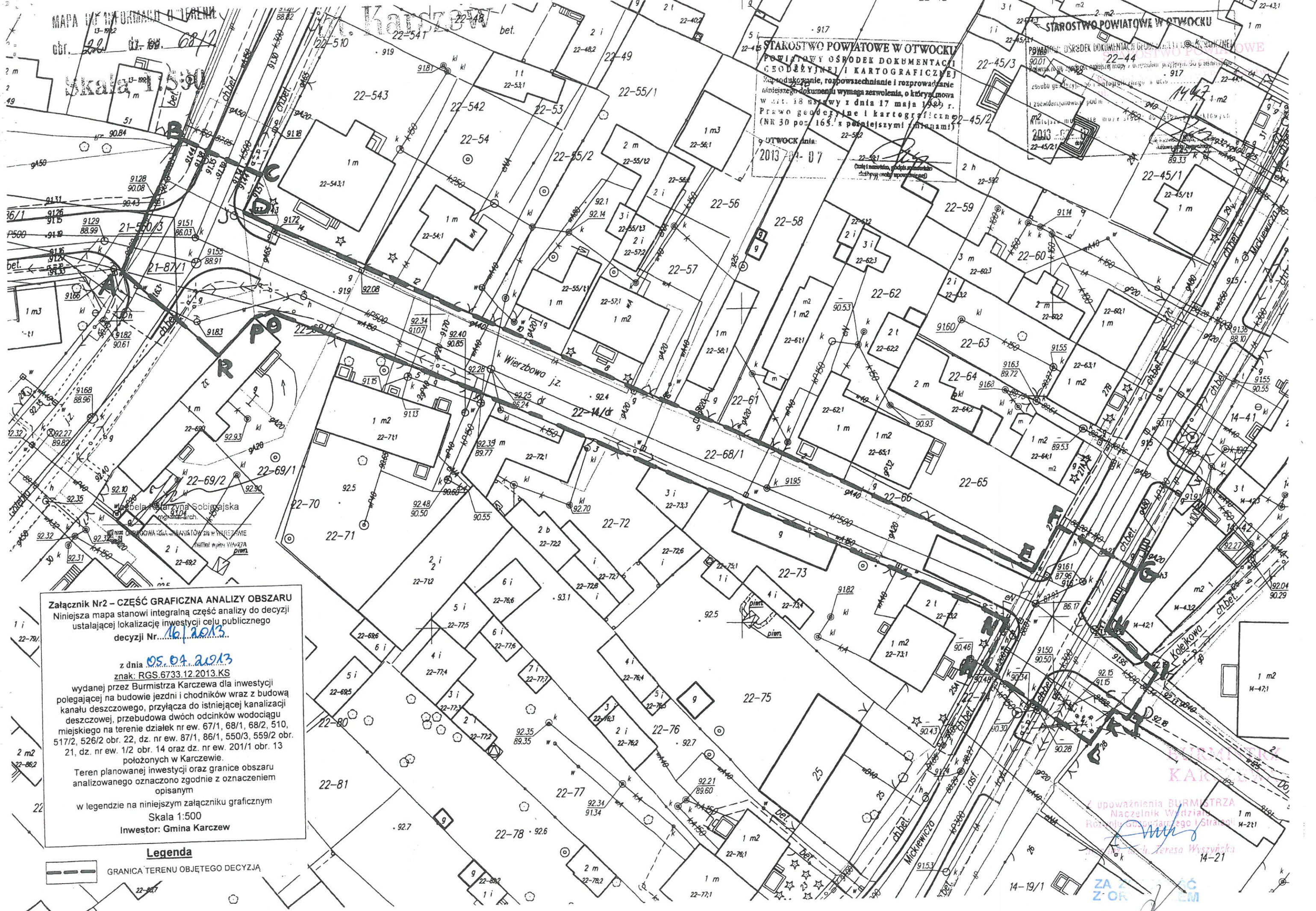
Z przeprowadzonej analizy obszaru wynika, że istnieje możliwość ustalenia dla wnioskowanych działek lokalizacji inwestycji celu publicznego, spełniających wymogi określone w art. 61 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Projektowana inwestycja celu publicznego stanowi uzupełnienie funkcji przedmiotowego obszaru, ma za zadanie podniesienie standardów i jakości życia mieszkańców oraz wpływać na poprawę warunków ochrony środowiska. Stan istniejący terenu inwestycji i jego zagospodarowanie umożliwi lokalizację przedmiotowej inwestycji. Analizę wykonała mgr inż. arch. Izabela Sobierajska członek Mazowieckiej Okręgowej Izby Urbanistów nr WA – 278.

RGS.6733.12.2013.KS

ZAPIS
2013
5
tołowicz

Z upoważnienia BURMISTRZA
Naczelnik Wydziału
Rozwoju Gospodarczego i Strategii
mgr inż. arch. Teresa Wyszyńska



STAROSTWO POWIATOWE W OTWOCKU
 POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI
 GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
 Wytwarzanie, rozpowszechnianie i rozprowadzanie
 niniejszego dokumentu wymaga zezwolenia, o którym mowa
 w art. 18 ustawy z dnia 17 maja 1988 r.
 Prawo geodezyjne i kartograficzne
 (NR 30 poz. 165 z późniejszymi zmianami)

OTWOCK dnia:
 2013-04-07

[Signature]
 Długość i szerokość, podana w metrach
 i milimetrach (określenie dokładności)

STAROSTWO POWIATOWE W OTWOCKU
 POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI
 GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
 Wytwarzanie, rozpowszechnianie i rozprowadzanie
 niniejszego dokumentu wymaga zezwolenia, o którym mowa
 w art. 18 ustawy z dnia 17 maja 1988 r.
 Prawo geodezyjne i kartograficzne
 (NR 30 poz. 165 z późniejszymi zmianami)

OTWOCK dnia:
 2013-04-07

[Signature]
 Długość i szerokość, podana w metrach
 i milimetrach (określenie dokładności)

Załącznik Nr2 – CZĘŚĆ GRAFICZNA ANALIZY OBSZARU
 Niniejsza mapa stanowi integralną część analizy do decyzji
 ustalającej lokalizację inwestycji celu publicznego
 decyzji Nr. 161.2013
 z dnia 05.04.2013
 znak: RGS.6733.12.2013.KS
 wydanej przez Burmistrza Karczewa dla inwestycji
 polegającej na budowie jezdni i chodników wraz z budową
 kanału deszczowego, przyłącza do istniejącej kanalizacji
 deszczowej, przebudowa dwóch odcinków wodociągu
 miejskiego na terenie działek nr ew. 67/1, 68/1, 68/2, 510,
 517/2, 526/2 obr. 22, dz. nr ew. 87/1, 86/1, 550/3, 559/2 obr.
 21, dz. nr ew. 1/2 obr. 14 oraz dz. nr ew. 201/1 obr. 13
 położonych w Karczewie.
 Teren planowanej inwestycji oraz granice obszaru
 analizowanego oznaczono zgodnie z oznaczeniem
 opisanym
 w legendzie na niniejszym załączniku graficznym
 Skala 1:500
 Inwestor: Gmina Karczew

Legenda
 - - - - - GRANICA TERENU OBJĘTEGO DECYZJĄ

Z upoważnienia BURMISTRZA
 Naczelnik Wydziału
 Rozwoju Obszaru Lokalnego i Sprawy
[Signature]
 Jacek I. [Signature]
 14-21

Karczew, dnia 01 lipca 2013 r.

WIPF.7013.D7.1.2013.AB

BJ-PROJEKT
BIURO PROJEKTÓW KOMUNIKACYJNYCH
ul. Zamiejska 1/14
03-570 Warszawa

W nawiązaniu do Państwa pisma z dnia 03.06.2013 r., Gmina Karczew podaje warunki techniczne do zaprojektowania odwodnienia ulicy Wierzbowej w Karczewie:

1. Wody opadowe z ul. Wierzbowej należy odprowadzić grawitacyjnie do istniejącej kanalizacji deszczowej z rur PVC Ø300 mm zlokalizowanej w ul. Mickiewicza oraz istniejącej kanalizacji deszczowej z rur betonowych Ø500 mm w ul. Gołębiej.
2. Włączenie projektowanego przewodu do kanału Ø300 mm w ul. Mickiewicza poprzez zaprojektowanie studni betonowej rewizyjnej na istniejącym kanale.
3. Włączenie projektowanego przewodu do kanału Ø500 mm w ul. Gołębiej bezpośrednio w istniejącą studnię rewizyjną na kanale.
4. Lokalizację studni rewizyjnych na sieci kanalizacji deszczowej należy projektować w miarę możliwości w miejscach, do których można zapewnić dojazd ciężkiego sprzętu specjalistycznego.
5. Dobór średnic projektowanej kanalizacji deszczowej wykonać w oparciu o wykonane obliczenia, przy założeniu wystąpienia deszczu nawalnego o sile 150 l/s/ha o czasie trwania 15 minut.
6. Minimalne przykrycie sieci kanalizacji deszczowej i przyłączy kanalizacji deszczowej należy zaprojektować poniżej strefy przemarzania, w przypadku konieczności wypłylenia odcinków sieci i przyłączy kanalizacji deszczowej należy przewidzieć ich docieplenie.
7. Do budowy rurociągów należy stosować materiały posiadające dopuszczenia do stosowania w kanalizacji deszczowej np. rury PVC ze ścianką litą.
8. Odwodnienie pasa drogowego za pomocą wpustów ulicznych typowych Ø500 mm z częścią osadową o głębokości 0,95m z kratkami ulicznymi klasy D400.
9. Studnie rewizyjne zaprojektować zgodnie z PN-EN 1917.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
Jolanta Kosińska

10. Do kanalizacji deszczowej nie wolno odprowadzać ścieków sanitarnych a wyłącznie wody i ścieki opadowe.
11. Rzędne wysokościowe należy przyjąć wg aktualnego podkładu geodezyjnego.
12. Projekt winien być opracowany wyłącznie przez osobę posiadającą uprawnienia projektowe w zakresie sieci i instalacji sanitarnych, zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót oraz w oparciu o wiedzę techniczną.

Warunki techniczne tracą ważność po 2-latach od daty wydania.

W załączeniu :

- Mapa do celów projektowych, z zaznaczoną lokalizacją istniejących kanałów deszczowych w ul. Mickiewicza i Gołębiej.

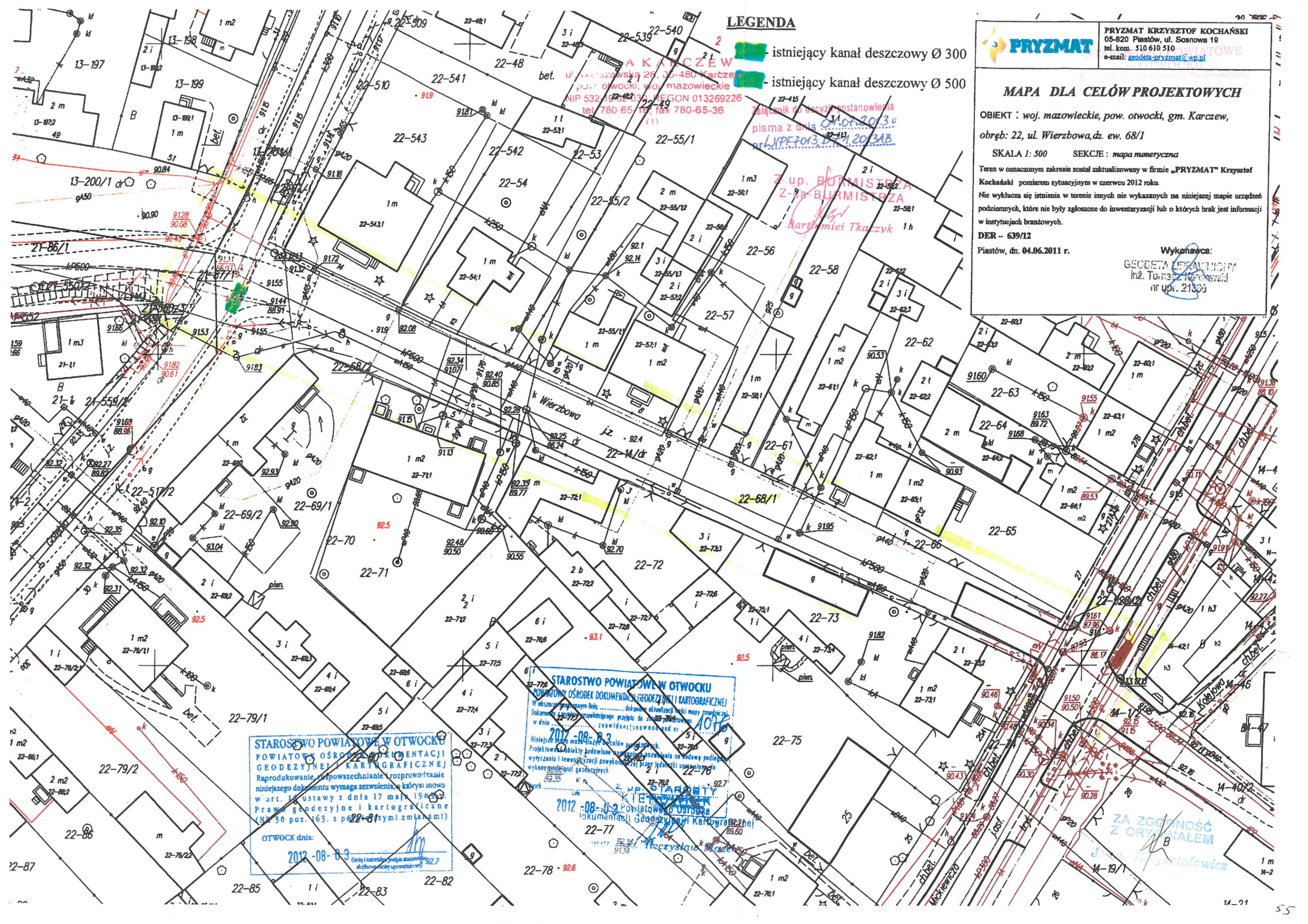
Z up. BURMISTRZA
Z-ca BURMISTRZA

Bartłomiej Tkaczyk

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Jacek Krzysztofow

Sprawę prowadzi:
Andrzej Biedrzycki
tel.(22) 780-65-16 wew.107, pokój 44



- istniejący kanał deszczowy Ø 300
- istniejący kanał deszczowy Ø 500

PRYZMAT
 PRYZMAT KRZYSZTOF KOCHAŃSKI
 05-820 Piastów, ul. Sosnowa 19
 tel. kom. 510 610 510
 e-mail: geodeta-pryzmat@wp.pl

MAPA DLA CELÓW PROJEKTOWYCH

OBIEKT : woj. mazowieckie, pow. otwocki, gm. Karczew,
 obręb: 22, ul. Wierzbowa, dz. ew. 68/1

SKALA 1: 500 SEKCJE : mapa numeryczna

Teren w oznaczonym zakresie został zaktualizowany w firmie „PRYZMAT” Krzysztof Kochański pomiarem sytuacyjnym w czerwcu 2012 roku.
 Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

DER – 639/12
 Piastów, dn. 04.06.2011 r.

Wykonawca:
 GEODETA USŁANIOWY
 Inż. Tomasz Karczewski
 nr upraw. 21305

STAROSTWO POWIATOWE W OTWOCKU
 POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
 W obszarze przypisanym mi... dokonano aktualizacji treści mapy sytuacyjnej.
 Dokumentacja sytuacyjno-topograficzna przyjęta do aktualizacji...
 w dniu 2012-08-03...
 2012-08-03

STAROSTWO POWIATOWE W OTWOCKU
 POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
 Reprodukowanie, rozpowszechnianie i rozprowadzanie niniejszego dokumentu wymaga zezwolenia, w którym inowa w art. 14 ustawy z dnia 17 maja 1984 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Nr 30 poz. 163, z późn. zmianami)
 OTWOCK dnia:
 2012-08-03

STAROSTWO POWIATOWE W OTWOCKU
 POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
 2012-08-03

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
 Jacek Dąbrowski

STAROSTWO POWIATOWE
W OTWOCKU
Wydział Komunikacji i Transportu
Biuro Inżyniera Ruchu
05 – 400 Otwock, ul. Górna 13
tel. 22 778-13-04

Otwock, dn. 05.09.2013 r.
STAROSTWO POWIATOWE
w OTWOCKU
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Komunardów 10, 05-400 Otwock
tel./fax: 22 788-15-84

S.KT.III.7126.155.2013

BJ – PROJEKT
Biuro Projektów Komunikacyjnych
ul. Zamiejska 1/14
03-570 Warszawa

OPINIA KOMUNIKACYJNA Nr 155/2013

Obiekt: Projekt przebudowy drogi nr 270383W ul. Wierzbowej w Karczewie.

Etap – Projekt.

Wydział Komunikacji Starostwa Powiatowego w Otwocku zawiadamia, że po zapoznaniu się z przedstawioną dokumentacją opiniuje pozytywnie pod względem geometrii projekt przebudowy drogi nr 270383W ul. Wierzbowej w Karczewie z uwagami:

1. Słup na wlocie od strony ul. Gołębiej należy przebudować, lub poszerzyć chodnik,
2. Na skrzyżowaniu ul. Wierzbowej z ul. Mickiewicza przecięcie krawędzi jezdni kształtować za pomocą łuku kołowego o promieniu 5 m (wjazd w ulicę jednokierunkową).

Projekt pod względem technicznym należy uzgodnić w Urzędzie Miejskim w Karczewie, a skrzyżowanie z drogą powiatową nr 2771W ul. Mickiewicza uzgodnić w Zarządzie Dróg Powiatowych w Otwocku z/s w Karczewie ul. Westerplatte 1, 05-480 Karczew.

Projekt stałej organizacji ruchu i na czas budowy podlega zatwierdzeniu w tutejszym wydziale.

Opinia ważna wraz z rysunkiem.

z up. STAROSTY
INŻYNIER RUCHU DROGOWEGO

inż. Edward Grochowski

ZA WYKONANIE
Z () CAŁEM
Jacel () wicz

LEGENDA:

- proj. naw. chodnika z bet. kostki brukowej gr. 8,0cm
- proj. naw. jezdni z BA dla kat ruchu KR2
- proj. naw. zjazdów z bet. kostki brukowej gr. 8,0 cm
- proj. naw. zatok postojowych z bet. kostki bruk gr 8, 0 cm lub betonowych płyt ażurowych
- proj. zieleni
- proj. krawężniki uliczne 15 x 30 cm
- proj. obrzeża chodnikowe 6x 20 cm
- proj.kanalizacja deszczowa

BJ-PROJEKT STAROSTWO POWIATOWE
 w OTWOCKU
 Biuro Projektów w Komunikacji i Budownictwie
 03-570 Warszawa ul. Zamiejska 1/14

Temat:
 Budowa ul. Wierzbowej z uwzględnieniem jednego kierunku ruchu w Karczewie

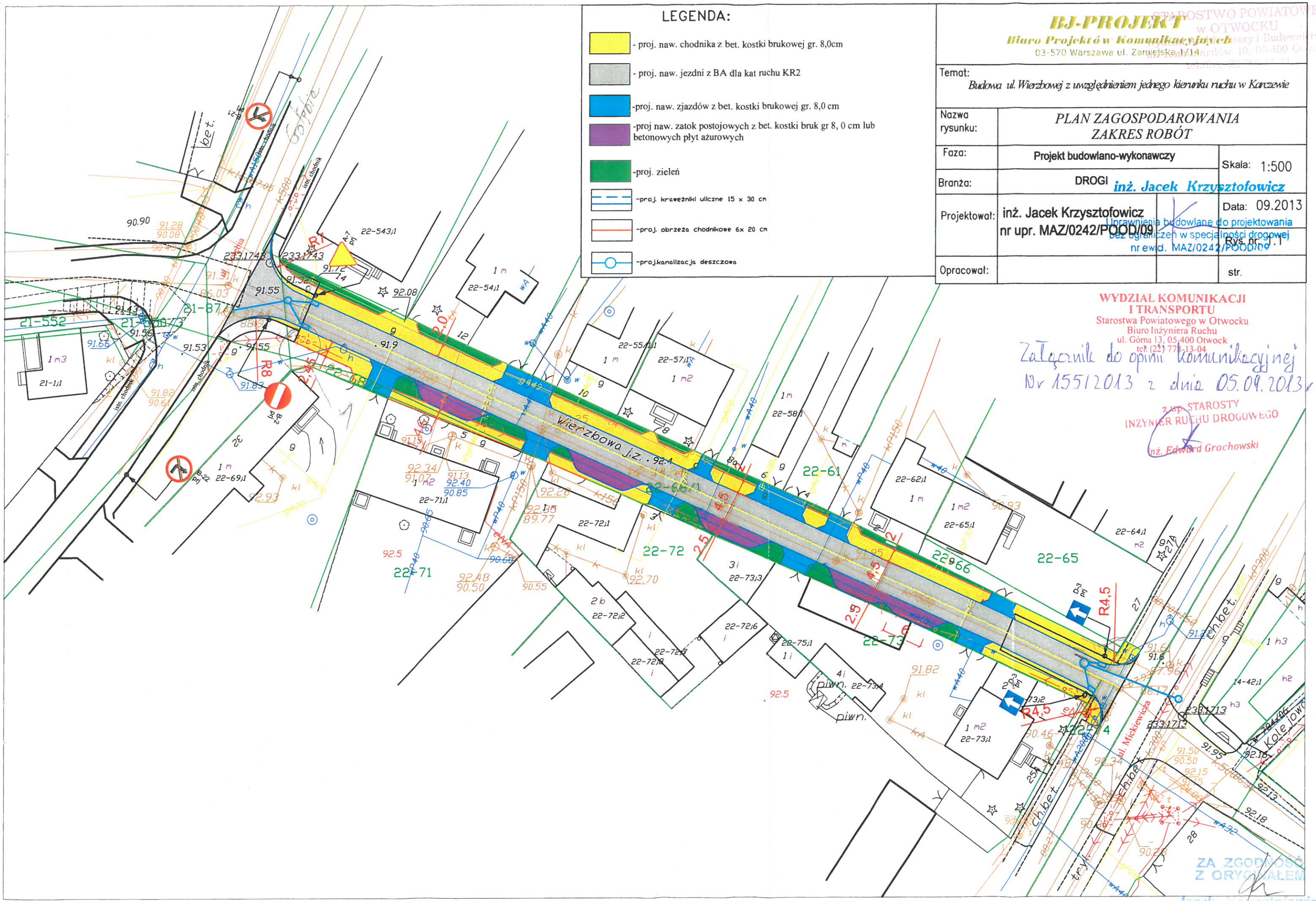
Nazwa rysunku: **PLAN ZAGOSPODAROWANIA ZAKRES ROBÓT**

Faza: Projekt budowlano-wykonawczy Skala: 1:500

Branża: DROGI **inż. Jacek Krzysztofowicz**

Projektował: **inż. Jacek Krzysztofowicz**
 nr upr. MAZ/0242/POOD/09
 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej nr ewid. MAZ/0242/POOD/09

Opracował: str.



WYDZIAŁ KOMUNIKACJI I TRANSPORTU
 Starostwa Powiatowego w Otwocku
 Biuro Inżyniera Ruchu
 ul. Górną 13, 05-400 Otwock
 tel. (22) 778-13-04

Załącznik do opinii komunikacyjnej
 Nr 155/2013 z dnia 05.09.2013

Z UP. STAROSTY
 INŻYNIER RUCHU DROGOWEGO
 inż. Edward Grochowski

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
 Jacek Krzysztofowicz



ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W OTWOCKU

STAROSTWO POWIATOWE
W OTWOCKU
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Komunardów 100 24-400 Otwock
tel./fax: 22 816 15 34

z/s w Karczewie, ul. Bohaterów Westerplatte 1, 05-480 Karczew; tel./faks: (22) 780 64 21; e-mail: zdp@powiat-otwocki.pl
NIP: 532-16-48-374 Regon: 014848593 Bank Spółdzielczy w Otwocku 82 8001 0005 2001 0007 8403 0001

Karczew, 30.10.2013 r.

KDM/5835 /ZP/MK/13

BJ-PROJEKT
Biuro Projektów Komunikacyjnych
ul. Zamiejska 1/14
03-570 Warszawa

Dotyczy: uzgodnienia projektu budowlanego budowy ul. Wierzbowej w zakresie skrzyżowania z ul. Mickiewicza w Karczewie

W odpowiedzi na pismo z dnia 10 października 2013 r. dotyczące uzgodnienia projektu budowlanego budowy ul. Wierzbowej w zakresie skrzyżowania z droga powiatową Nr 2771W – ul. Mickiewicza w Karczewie, Zarząd Dróg Powiatowych w Otwocku w załączeniu do niniejszego pisma przekazuje uzgodnioną geometrię oraz konstrukcję projektowanego skrzyżowania.

Załączniki:

- uzgodnienie ZDP Otwock

DYREKTOR
Jerzy Bojanowski

Otrzymują:

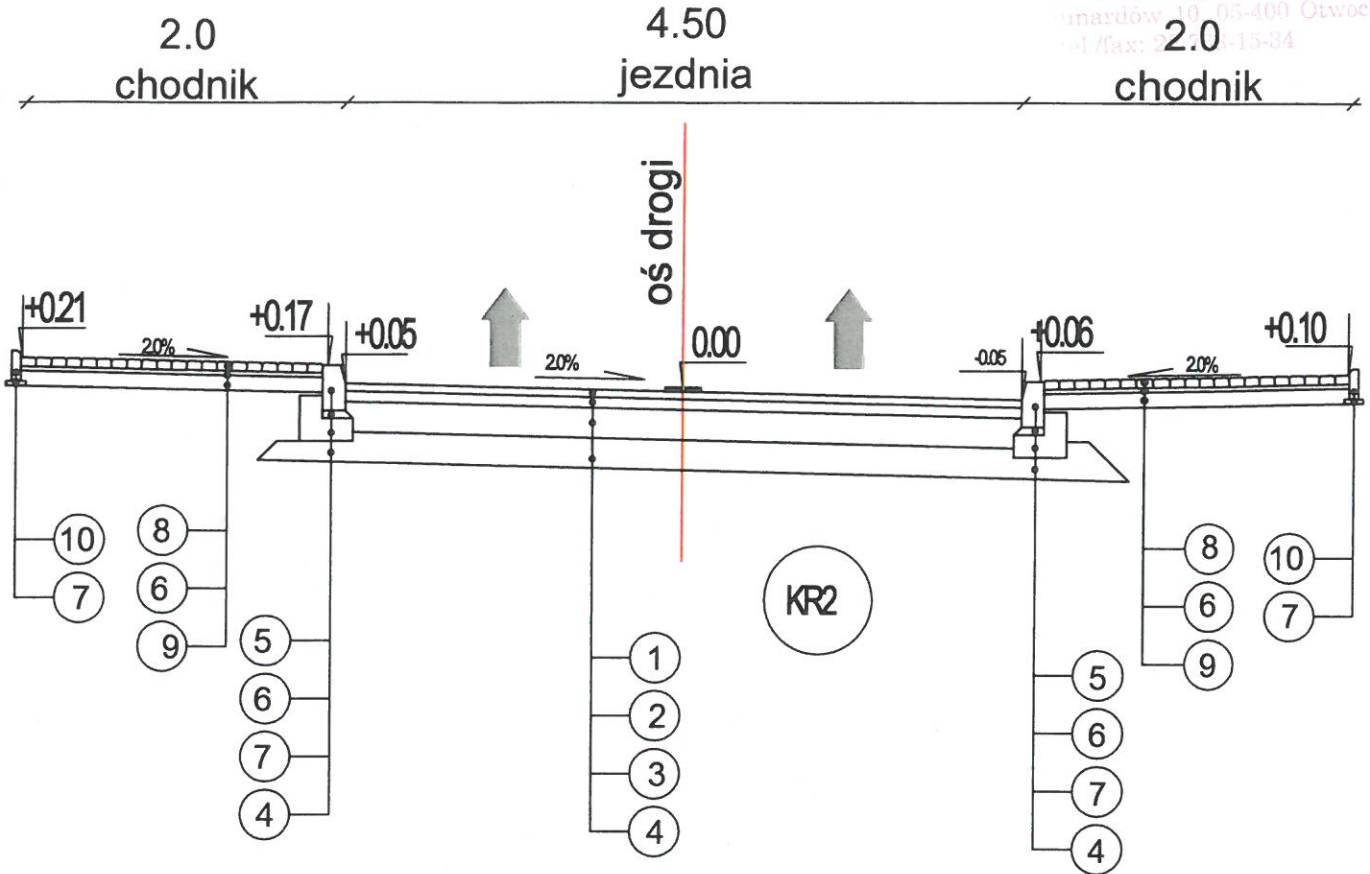
1. Adresat
2. a/a

Sprawę prowadzi: Marcin Kasprzak
tel. (22) 780-64-21

ZA ZŁOŻENIEM
Jacek I... wicz

PRZEKRÓJ NORMALNY
UL. WIERZBOWEJ
skala 1:50

BOSTWO POWIATOWE
w OTWOCKU
Architektury i Budownictwa
m. 10 05-400 Otwock
tel./fax: 25-15-34



LEGENDA

1. warstwa ścieralna z bet. asfaltowego 0/16 gr. 5cm
2. podbudowa zasadnicza z bet. asfaltowego 0/20 gr. 7cm
3. podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego 0/63 stabilizowanego mechanicznie gr.: 20cm
4. warstwa mrozochronna gr.: 20 cm
5. krawężnik betonowy 15x30x100cm
6. podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 3 i 5cm
7. ława z betonu B15
8. kostka brukowa betonowa 6x10x20xm gr. 6cm
9. podbudowa pomocnicza z pospółki gr. 10cm
10. obrzeże betonowe 8x30x100cm

inż. Jacek Krzysztofowicz
inż. Jacek Krzysztofowicz

Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności drogowej

| | | |
|---|---|---------------|
| BJ-PROJEKT Biuro Projektów Komunikacyjnych 03-570 Warszawa ul. Zamiejska 1/14 | | |
| Temat: <i>Budowa ul. Wierzbowej z uwzględnieniem jednego kierunku ruchu w Karczewie</i> | | |
| Nazwa rysunku: | PRZEKRÓJ NORMALNY | |
| Faza: | PR. BUD - WYK. | SKALA: 1:50 |
| Branża: | DROGI | |
| Projektował: | inż. Jacek Krzysztofowicz nr upr. MAZ/0242/POOD/09 | DATA: 10.2013 |
| Opracował: | inż. Jacek Krzysztofowicz | STR. 58 |

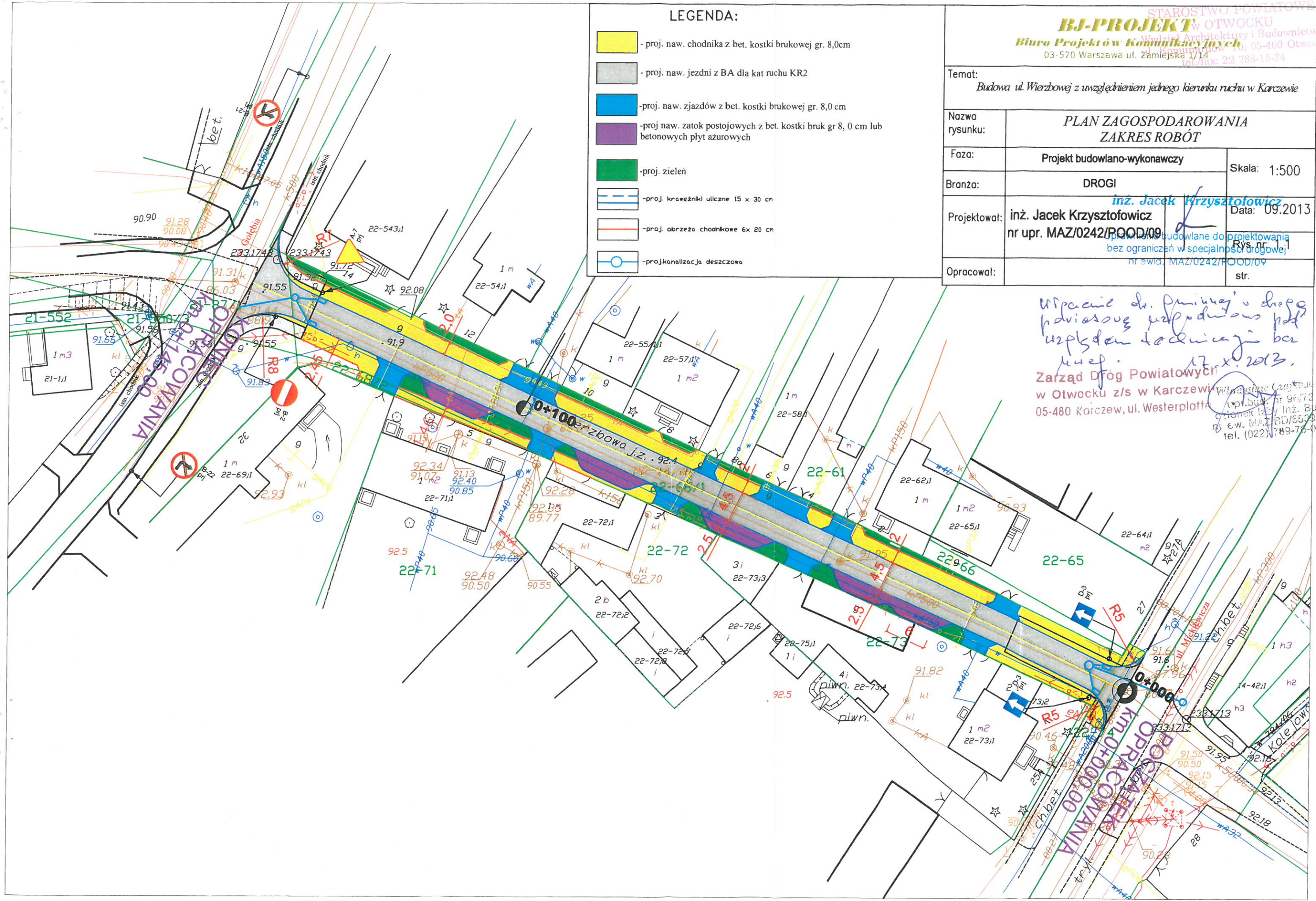
LEGENDA:

- proj. naw. chodnika z bet. kostki brukowej gr. 8,0cm
- proj. naw. jezdni z BA dla kat ruchu KR2
- proj. naw. zjazdów z bet. kostki brukowej gr. 8,0 cm
- proj. naw. zatok postojowych z bet. kostki bruk gr 8, 0 cm lub betonowych płyt ażurowych
- proj. zieleni
- proj. krawężniki uliczne 15 x 30 cm
- proj. obrzeża chodnikowe 6x 20 cm
- proj. kanalizacja deszczowa

STAROSTWO POWIATOWE
OTWOCKO
BJ-PROJEKT
 Wydział Architektury i Budownictwa
 Biuro Projektów Komunikacyjnych
 ul. Komuny 10, 05-400 Otwock
 tel./fax: 22 788-15-34

Temat:
Budowa ul. Wierzbowej z uwzględnieniem jednego kierunku ruchu w Karczewie

| | | |
|----------------|---|---------------|
| Nazwa rysunku: | PLAN ZAGOSPODAROWANIA ZAKRES ROBÓT | |
| Faza: | Projekt budowlano-wykonawczy | Skala: 1:500 |
| Branża: | DROGI | |
| Projektował: | inż. Jacek Krzysztofowicz nr upr. MAZ/0242/ROOD/09 | Data: 09.2013 |
| Opracował: | str. | |



Wpisać do planu ul. drogi
 podwyższyć poprowadzić pod
 utrudnieniem technicznym bez
 usz. 17.09.2013.

Zarząd Drog Powiatowy
 w Otwocku z/s w Karczewie
 05-480 Karczew, ul. Westerplatte

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

GK.IV.6630.992.2013

O P I N I A N R 992/2013

w sprawie koordynacji usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot koordynacji: **Kanalizacja deszczowa.**

Lokalizacja obiektu: **Karczew ul. Wierzbowa dz. 68/1, 67/1 obręb 22, ul. Mickiewicza obręb 22, dz. 526/1, obręb 14 dz. 1/2**

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

Zleceniodawca: **PRYZMAT Krzysztof Kocharński, 05-820 Piastów, ul. Harcerska 30 lok. 110**

na wniosek z dnia : 2013-11-29

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:

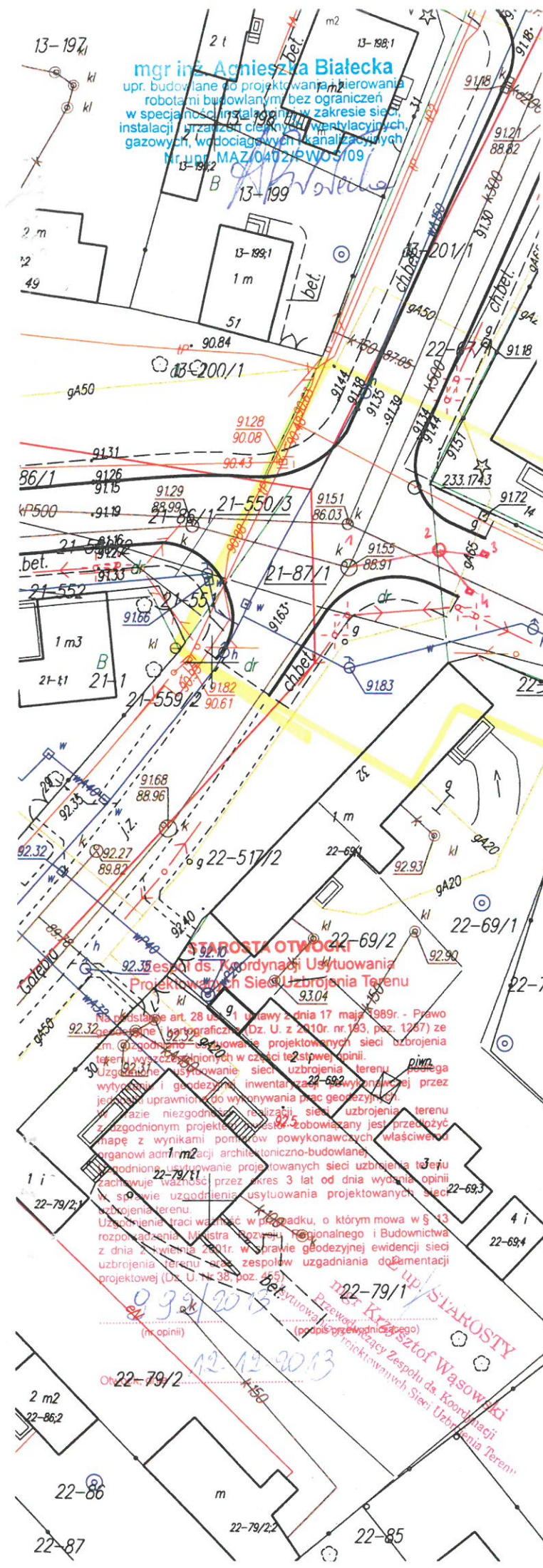
Uwagi i zalecenia:

1. Skrzyżowania i 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.
2. 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
3. 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
4. Projekt organizacji ruchu na czas budowy podlega zatwierdzeniu w tutejszym Starostwie.
5. W miejscu skrzyżowań z siecią gazową wykopy wykonywać ręcznie pod nadzorem PSG sp. z o.o.
6. 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).
7. W przypadku zmiany uzgodnionej trasy powstałej w trakcie realizacji inwestycji, należy opracować nowy projekt i wystąpić z wnioskiem o ponowne uzgodnienie.
8. 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.**
9. 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:
Mapa z projektem - 1 egz.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
Jacek Krzysztofowicz

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



Usytuowanie (stałego / prowizorycznego) przewodu

- kanalizacji deszczowej i krater na odc.

Wkreślono do realizacji w firmie „Pryzmat Krzysztof Kochański”. Inwestor zobowiązany jest zapewnić wyznaczenie trasy przewodu przed rozpoczęciem robót i wykonanie pomiarów powykonawczych przez uprawnioną jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.

Kierownik roboty
GEODETA
mgr inż. Krzysztof Kochański

Piastów, dn. ...21.11.2013...

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
terenu położonego w Karczewie przy ul. Wierzbowej dz. ew. 68/1

| | |
|--|-------------------------------------|
| Oznaczenie kancelaryjne pracy geodezyjnej | 3657/13 |
| Miejscowość | Karczew |
| Jednostka ewidencyjna | 141704 4 |
| Obwód ewidencyjny | Karczew |
| Identyfikator nazwa | 141704 4.0022 |
| Identyfikator nazwa | Karczew |
| Skala mapy | 1:500 |
| sekcja: | mapa numeryczna |
| Nazwa układu współrzędnych | prostokątnych płaskich wysokościowy |
| | W-wa 75° |
| | Kronsztadt 86' |
| Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji w sierpniu 2013 r. | |
| Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji | wykonano bez ustalania obciążenia |
| Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków | brak |
| Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak informacji w instytucjach branżowych. | |

PRYZMAT
Krzysztof Kochański
05-820 Piastów, ul. Harcerska 30 lok. 110
NIP 534-164-04-76, REGON 141044904
510.610.510

GEODETA UPRAWNIONY
inż. Tomasz Karwowski
nr upr. 21366

Nazwa / imię i nazwisko wykonawcy oraz data i podpis osoby reprezentującej wykonawcę

imię i nazwisko, nr uprawnień oraz data i podpis geodety uprawnionego który opracował mapę

mgr inż. Agnieszka Białecka
upr. budowlane do projektowania, kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji, urządzeń, ciepłotał, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowej i kanalizacyjnych
Nr upr. MAZ/0402/PW/05/09

STAROSTA OTWOCKI
91.23 es. 1 ds. Koordynacji Usytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu
93.04

Na podstawie art. 28 ust. 91 ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010r. nr 183, poz. 1267) ze zmianami, w sprawie wyznaczenia i usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu, wyczerpującej opinii.

Uzgodnienie usytuowania sieci uzbrojenia terenu polega na wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji usytuowanej przez jednostkę uprawnioną do wykonywania prac geodezyjnych.

W razie niezgodności z realizacją, sieć uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem, inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właścicielom nieruchomości, organowi adm. m. zacji architektoniczno-budowlanej, uprawnioną do wytyczenia i inwentaryzacji projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii, w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w § 13 rozporządzenia Ministra Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 września 2011r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu, z zespołem uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. nr 38, poz. 255).

mgr inż. Krzysztof Wasowski
Przewodniczący Zespołu ds. Koordynacji Usytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu
(nr opinii)

12.12.2013

ZA WYKONANIE PRAC
Z ORYGINAŁEM
mgr inż. Tomasz Karwowski