
Inwestor:

Urząd Miasta i Gminy Grójec

ul. Piłsudskiego 47

05-600 Grójec

Opracowanie:

MS PROJEKT

PROJEKT WYKONAWCZY

BUDOWA ULICY GRANICZNEJ W GRÓJCU

**Budowa kanalizacji deszczowej i zabezpieczenie sieci
wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ulicy Granicznej w Grójcu**

PROJEKTANT	NR UPRAWNIENÍ	PODPIS
mgr inż. Janusz Skiba	PDK/0111/POOS/08	
mgr inż. Ewa Wilhelmi	MAZ/0164/POOS/05	

Warszawa, styczeń 2013 r.

Egzemplarz Nr 1

SPIS TREŚCI

1.	Przedmiot i zakres opracowania	5
2.	Stan istniejący	5
3.	Stan projektowany	5
3.1.	Kanalizacja deszczowa.....	5
3.1.1.	Określenie ilości wód deszczowych.....	6
3.1.2.	Projektowane przewody i urządzenia	7
3.2.	Zabezpieczenie urządzeń sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej	8
4.	Podstawowe informacje o sposobie wznoszenia obiektów.....	8
5.	Uwagi i zalecenia.....	10
6.	Spis norm i wytycznych	10
7.	Wytyczne BHP	11

ZAŁĄCZNIKI.....11

1. Warunki techniczne na budowę kanalizacji deszczowej dla odwodnienia ul. Granicznej z odprowadzeniem do istniejącej kanalizacji deszczowej w pasie drogowym Al. Niepodległości, oraz ewentualnego zabezpieczenia lub przebudowy istniejących urządzeń sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej, pismo znak WZT 71/2012 z dnia 16.08.2012 roku;
2. Opinia Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej, pismo znak nr 567/12 z dnia 28.10.2012 roku
3. Uzgodnienie projektu budowlanego – budowa kanalizacji deszczowej i zabezpieczenie sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ulicy Granicznej w Grójcu pismo znak ZWiK 69/2012 z dnia 20.10.2012 roku;
4. Kserokopie uprawnień i zaświadczeń o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa.

RYSUNKI.....22

Rys. 1 Plan orientacyjny

Rys. 2 Plan sytuacyjny – budowa sieci kanalizacji deszczowej skala 1:500

Rys. 3 Kanalizacja deszczowa – profil podłużny skala 1:100/500

Rys. 4 Kanalizacja deszczowa – zestawienie studzienek bez skali

Rys. 5 Kanalizacja deszczowa – zestawienie wpustów bez skali

OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW

Projekt wykonawczy ulicy Granicznej w Grójcu w zakresie przebudowy i budowy sieci sanitarnych objętych niniejszym opracowaniem jest kompletny i został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant: mgr inż. Janusz Skiba

data 01.2013

podpis.....

Sprawdzający: mgr inż. Ewa Wilhelmi

data 01.2013

podpis.....

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy branży sanitarnej obejmujący swoim zakresem budowę sieci kanalizacji deszczowej oraz zabezpieczenie i przebudowę istniejących urządzeń sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w związku z zamierzeniem budowlanym budowy odcinka ulicy Granicznej w Grójcu.

2. Stan istniejący

Zakres projektu budowlanego obejmuje budowę odcinka ulicy Granicznej wraz z łącznikiem do al. Niepodległości w Grójcu.

Ulica Graniczna na odcinku objętym zakresem projektu jest drogą o nawierzchni utwardzonej, gęsto uzbrojona w sieci podziemne (sieć wodno-kanalizacyjna, gazowa, energetyczna i teletechniczna) oraz naziemne głównie sieć energetyczna.

3. Stan projektowany

Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem budowę odwodnienia projektowanej ulicy Granicznej oraz zabezpieczenie i przebudowę urządzeń sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej.

Poniższe opracowanie wykonano w oparciu o dokumentację branży drogowej i inżynierskiej oraz warunki techniczne wydane przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Grójcu oraz inwentaryzację w terenie.

3.1. Kanalizacja deszczowa

W celu odprowadzenia wód deszczowych z projektowanej ulicy Granicznej zaprojektowano budowę odcinka sieci kanalizacji deszczowej z odprowadzeniem wód deszczowych do kanału deszczowego DN500 zlokalizowanego w al. Niepodległości (lokalizacja zgodnie z planem sytuacyjnym).

Włączenia do kanału deszczowego w al. Niepodległości należy wykonać poprzez nabudowanie na istniejący kanał DN500 studzienki betonowej DN1500mm.

Spływ wód deszczowych z powierzchni pasa drogowego zapewnią będą jego spadki podłużne i poprzeczne dzięki którym wody kierowane będą poprzez wpusty deszczowe do kanalizacji deszczowej. System kanalizacji zaprojektowano w technologii rur PVC SN 8kN/m².

3.1.1. Określenie ilości wód deszczowych

Obliczeniowa ilość ścieków została ustalona jak dla drogi klasy L zgodnie z Rozporządzeniem przy następujących założeniach:

średnia roczna suma opadów	560mm
czas trwania deszczu miarodajnego	t=15min
prawdopodobieństwo wystąpienia deszczu	p=100%
natężenie deszczu miarodajnego	q _{15,100%} =77,2 l/s/ha

oraz następujących współczynników spływu:

z nawierzchni asfaltowych i chodników	0,9
z przyległych terenów zielonych	0,15

Wymiarując urządzenia odprowadzające wykorzystano metodę granicznych natężeń deszczu. Do ustalenia deszczu miarodajnych posłużono się statystycznym modelem deszczu o określonym prawdopodobieństwie wystąpienia p%.

$$q_{t,p\%} = \frac{470}{\sqrt[3]{t^2 \times \frac{p\%}{100}}}$$

gdzie: q_{t,p} – natężenie deszczu l/s/ha
t – czas trwania opadu w min
p% -prawdopodobieństwo wystąpienia opadu %

W metodzie granicznych natężeń deszczu modyfikowano czas trwania deszczu stosownie do czasu przepływu w sieci odwadniającej i czasu koncentracji terenowej:

$$t = 1,2 \times \frac{L}{V} + t_k$$

gdzie: t – czas trwania deszczu miarodajnego w min
L – długość kanału w m
V – prędkość przepływu w m/min
t_k – czas koncentracji terenowej w min

Do obliczeń przyjmowano czas trwania deszczu nie krótszy niż 15min, a gdy obliczony powyższą formułą czas przekraczał tę wielkość do dalszych obliczeń przyjmowano jego większą wartość.

3.1.2. Projektowane przewody i urządzenia

Rury przewodowe

Kanały deszczowe zaprojektowano z rur PVC o sztywności obwodowej $SN=8kN/m^2$ w zakresie średnic od DN200 (przykanaliki od wpustów deszczowych) do DN300 (przewody kanalizacji deszczowej).

Studzienki kanalizacyjne betonowe

Studzienki kanalizacyjne DN120cm oraz 150cm należy wykonać z prefabrykowanych kręgów betonowych, z zastosowaniem jako materiału betonu odpowiadającego klasie wytrzymałości nie niższej niż B45 (C35/45– wg PN-EN-206-1), wodoszczelnego (W8), mało nasiąkliwego (nw do 5%) i mrozoodpornego (F-150). Elementy studni należy łączyć z zastosowaniem uszczelk elastomerowych. Części denne studni należy wykonać jako monolityczne. Powierzchnię ścian studzienki stykające się z gruntem należy zaizolować materiałem bitumicznym posiadającym aprobatę techniczną np. Bitizol 2R+P, w gruntach nawodnionych gliną plastyczną.

Studnie przykryć zwężką redukcyjną betonową oraz zabudować właz żeliwny $\phi 600$ mm klasy D400 z zaryglowaniem wg. PN-EN 124:2000.

Średnice studni dobrano w oparciu o normę PN-EN 1917:2004. Stopnie żeliwne wykonać zgodnie z PN-EN 13101:2005.

Przejścia rur przez ściany studzienek wykonać jako szczelne z zastosowaniem tulei ochronnych. Należy zwrócić szczególną uwagę na dokładne obsypanie studni piaskiem z dokładnym zagęszczeniem przy pomocy ubijaków mechanicznych.

Wpust deszczowy

Wpusty ściekowe drogowe należy wykonać z typowych kręgów betonowych $\phi 500$ zintegrowanych z osadnikiem $h=1,0m$ z nasadą żeliwną klasy D400 z zawiasem i rygłem. Przejścia rur przez ściany studzienek ściekowych wykonać jako szczelne i elastyczne. Wymogi dla betonu identyczne jak dla studni kanalizacyjnych. Należy zwrócić szczególną uwagę na dokładne obsypanie wpustów ściekowych piaskiem z dokładnym zagęszczeniem przy pomocy ubijaków mechanicznych.

Wpusty lokalizować według projektu drogowego.

3.2. Zabezpieczenie urządzeń sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej

Sieć wodociągowa

Na istniejącym przewodzie wodociągowym DN150 PVC w miejscach przejść pod zjazdami do posesji należy zamontować rury osłonowe dwudzielne o średnicy DN250 wykonane ze stali zabezpieczonej powłokami antykorozyjnymi naniesionymi przez producenta, wyprowadzone poza krawędzie zjazdu minimum 0,5. Odcinki rur osłonowych należy zakończyć manszetami termokurczliwymi. Przewód wodociągowy wewnątrz rury osłonowej prowadzić na płozach w odległości minimum 1,5m.

Sieć kanalizacji sanitarnej

Istniejące studnie kanalizacji sanitarnej zlokalizowane na odcinku objętym inwestycją należy przebudować. W ramach przebudowy należy wykonać następujący zakres robót:

- rzędne wjazdów istniejących studzienek kanalizacyjnych dostosować do rzędnych projektowanej nawierzchni drogi;
- przebudowę górnej części studni poprzez ułożenie płyty pokrywowej na pierścieniu odciążającym wraz z wyminą istniejących wjazdów na wjazdy typu D400 z zabezpieczeniami antywylamamiowymi.

4. Podstawowe informacje o sposobie wznoszenia obiektów

Informacje ogólne

Wykonawca przed przystąpieniem do robót, opracuje Projekt Technologii i Organizacji Robót oraz Program Zapewnienia Jakości uwzględniający wszystkie warunki w jakich będą wykonywane roboty, biorąc pod uwagę ciągłość przepływu, z których mogą wynikać tymczasowe kanały obiegowe.

Roboty przygotowawcze

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca dokona ich wytyczenia i trwale oznaczy je w terenie za pomocą kołków osiowych, kołków świadków i kołków krawędziowych. W przypadku niedostatecznej ilości reperów stałych, Wykonawca wbuduje repery tymczasowe (z rzędnymi sprawdzonymi przez służby geodezyjne), a szkice sytuacyjne reperów i ich rzędne przekaże Inżynierowi.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zlecić nadzór oraz zgłosić zamiar prowadzenia robót właścicielom uzbrojenia podziemnego i naziemnego na omawianym terenie. Dokładną lokalizację urządzeń podziemnych należy ustalić przy pomocy wykopów kontrolnych wykonywanych pod nadzorem użytkowników.

Roboty ziemne

Kanały układane będą w wykopach otwartych wąskoprzestrzennych umocnionych poprzez zastosowanie obudów pograżanych. W miejscach zbliżenia do istniejącego uzbrojenia wykopy wykonywane będą ręcznie. Wydobyty grunt z wykopu powinien być wywieziony przez Wykonawcę w miejsce uzgodnione z Inżynierem.

Konstrukcja podłoża

Po wykonaniu wykopu należy dno wyrównać i oczyścić, a następnie wykonać odsypkę piaskową o grubości 30 cm z zachowaniem kąta posadowienia 90°.

Po całkowitym zmontowaniu kanałów należy wykonać zasypkę tzw. pachwin piaskiem. Zasypkę w pachwinach należy wykonać ręcznie dokładnie ubijając, celem jej zagęszczenia po bokach rur. Następnie należy wykonać zasypkę z piasku do poziomu 50cm ponad wierzch rury. Zasypka ta powinna być zagęszczana ubijakiem po obu stronach przewodu, warstwami o grubości co najwyżej 20 cm. Pozostałą część wykopu można zasypać gruntem rodzimym, również go zagęszczając. Zасыpywania wykopów należy dokonywać gruntem nieskalistym drobnoziarnistym, mineralnym bez grud i kamieni. W przypadku kanałów posadowionych w jezdniach zakłada się pełną wymianę gruntu na piasek. Wskaźnik zagęszczenia zasypu w obrębie drogi wynosi $I_s \geq 1,0$ wg normalnej próby Proctora. Zasypkę do uzyskania wskaźnika $I_s \geq 1,0$ uzyskać zagęszczając warstwy gr. 20 cm.

Wszystkie roboty ziemne należy wykonać zgodnie z normą PN-B10736:1999 „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania” oraz zgodnie z instrukcją producenta.

Odwodnienie wykopu

Technologia wykonywania wykopu musi umożliwiać jego prawidłowe odwodnienie w całym okresie trwania robót ziemnych. Wykonanie wykopów powinno postępować w kierunku podnoszenia się niwelety. W czasie robót ziemnych należy zachować odpowiedni spadek podłużny i nadać przekrojom poprzecznym spadki umożliwiające szybki odpływ wód z wykopu.

Wykonawca powinien wykonać urządzenia, które umożliwiają odprowadzenie wód gruntowych i opadowych poza obszar robót ziemnych tak, aby zabezpieczyć grunty przed przewilgoceniem i nawodnieniem.

Technologię odwodnienia wykopów opracuje Wykonawca.

Przeziert pod aleją Niepodległości

Przeziert pod drogą aleją Niepodległości zaprojektowano metodą przewiertu. Przewiert wykonać rurą stalową. Średnice rur przewiertowych podano w części rysunkowej projektu. Rurę przewodową przeciągnąć na płozach centrujących rozstawionych max co 1,5m zgodnie z instrukcją podaną przez producenta. Na końcach rury zastosować podwójne płozy, a uszczelnienie końców rury przewiertowej i osłonowej należy wykonać typowymi pierścieniami samouszczelniającymi tzw. manszetami. Technologię wykonania i harmonogram realizacji przewiertu opracuje Wykonawca i jeśli zajdzie taka potrzeba uzgodni z ZDP w Grójcu.

5. Uwagi i zalecenia

- dokładną lokalizację i posadowienie urządzeń podziemnych należy ustalić przy pomocy wykopów kontrolnych wykonanych pod nadzorem właścicieli;
- Wykonawca jest zobowiązany do opracowania szczegółowego projektu organizacji robót wraz z harmonogramem robót i przedłożenia go do uzgodnienia właścicielowi sieci;
- ewentualną technologię odwodnienia wykopu opracuje Wykonawca;
- istniejącą armaturę i rurociągi przeznaczone do likwidacji należy zdemontować i zutylizować (likwidowane odcinki przedstawiono na planie sytuacyjnym);
- wszelkie roboty w pobliżu uzbrojenia podziemnego należy wykonać pod nadzorem użytkowników, stosując się do ich zaleceń odnośnie zabezpieczeń;
- na czas robót ziemnych sieci krzyżujące się z projektowanymi sieciami należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem;
- materiały użyte do wykonania powinny posiadać stosowne aprobaty i dopuszczenia do stosowania w budownictwie;

6. Spis norm i wytycznych

PN-EN 545:2006 Rury kształtki i wyposażenie z żeliwa sferoidalnego oraz ich złącza do rurociągów wodnych. Wymagania i metody badań.

PN-B-09700:1986 Tablice orientacyjne do oznakowania uzbrojenia na przewodach wodociągowych.

PN-B-10725:1997 Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania.

PN-H-74101:1984 Rury żeliwne ciśnieniowe do połączeń sztywnych.

PN-EN 805:2002 Zaopatrzenie w wodę. Wymagania dotyczące systemów zewnętrznych i ich części składowych

BN-83/8836-02 Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze.

PN-B-10728:1991 Studzienki wodociągowe.

PN-B-01700:1985 Wodociągi i kanalizacja - Urządzenia i sieć zewnętrzna - Oznaczenia graficzne.

PN-B-02710:1971 Kanalizacja zewnętrzna - Przekroje zamkniętych kanałów ściekowych.

PN-B-10729:1999 Kanalizacja - Studzienki kanalizacyjne.

PN-EN 1610:2002 Budowa i badanie przewodów kanalizacyjnych.

PN-EN-124:2000 Zwieńczenia wpustów i studzienek kanalizacyjnych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego. Zasady konstrukcji, badania typu, znakowanie i sterowanie jakością

PN-EN-13101:2005 Stopnie do studzienek włączowych. Wymagania, znakowanie, badania i ocena zgodności.

PN-B-10710 Projekt Kanalizacja - Obliczenia hydrauliczne kanałów ściekowych.

BN-77/8931-12 Oznaczanie wskaźnika zagęszczenia gruntu.

BN-86/8971-08 Prefabrykaty budowlane z betonu. Kręgi betonowe i żelbetowe.

PN-B-10736:1999 Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.

Dz. U. Nr 43, Warszawa, dnia 14 maja 1999 r. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.

7. Wytyczne BHP

W czasie prowadzenia robót należy przestrzegać Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.03 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47/03 z dnia 19.03.03 r) oraz Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dn. 01.10.93 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych (Dz. U. Nr 96/93).

ZAŁĄCZNIKI

ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
05-600 Grójec
ul. Niepodległości 9, tel. 664-52-51
Regon 670747674 NIP 797-10-02-407

Grójec dnia 16.08.2012 r

WTZ 71/2012

VDP 67.2.141.2012

MS PROJEKT
Ul. Błotna 25
03-599 Warszawa

dotyczy : wydania warunków technicznych na budowę nowej kanalizacji deszczowej dla odwodnienia ul. Granicznej z odprowadzeniem do istniejącej kanalizacji deszczowej w pasie drogowym Al. Niepodległości, oraz ewentualnego zabezpieczenia lub przebudowy istniejących urządzeń sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej.

W nawiązaniu do złożonego wniosku z dnia 01.08.2012 roku w sprawie wydania warunków technicznych na budowę nowej kanalizacji deszczowej dla odwodnienia ul. Granicznej z odprowadzeniem do istniejącej kanalizacji deszczowej w pasie drogowym Al. Niepodległości, oraz ewentualnego zabezpieczenia lub przebudowy istniejących urządzeń sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej, ZWiK w Grójcu po rozpatrzeniu wniosku informuje :

1. WTZ należy realizować własnym kosztem i staraniem .
2. Opracować projekt budowlany zgodnie z wymogami prawa budowlanego , który należy zatwierdzić w ZUDP przy Starostwie Powiatowym w Grójcu i ZWiK w Grójcu.
3. Projekt winien uwzględnić :

a) budowa sieci kanalizacji deszczowej:

- wody opadowe z terenu planowanej inwestycji (część ulicy Granicznej wraz z łącznikiem do ul. Niepodległości) należy odprowadzić do istniejącego kolektora przebiegającego w ul. Niepodległości o średnicy 500 mm PVC
- kanalizację deszczową zaprojektować w ulicy
- zaprojektować przewody kanalizacji deszczowej z rur PVC typu „S” o średnicach wynikających z obliczeń zlewni, minimum 200 mm
- włączenie w istniejącą kanalizację deszczową zaprojektować za pomocą studzienki
- wykonać przejście kanału pod ul. Niepodległości w rurze osłonowej wyprowadzonej min. 0,5m poza pas drogowy
- w pasie drogowym zaprojektować osadniki betonowe o średnicy 600 mm bez syfonów z typowymi kratami żeliwnymi
- przyłącza do wpustów ulicznych zaprojektować z rur PVC-U typu „S” o średnicach minimum 160 mm
- studzienki rewizyjne w ulicach wykonać jako betonowe o średnicy 1200 mm /szczelne/ z przejściami szczelnymi oraz z pierścieniami odciążającymi i włączami do 40 t z zabezpieczeniami antywłamaniowymi
- spadki poprowadzić zgodnie z Polską Normą

- włączenie do istniejącej kanalizacji deszczowej wykonuje wyłącznie jej właściciel bądź podmiot upoważniony do eksploatacji przedmiotowego odcinka kanalizacji deszczowej za odpłatnością. Wykonanie wciniki w zakresie własnym traktowane będzie jako samowolne włączenie się w czynną kanalizację deszczową i spowoduje skutki prawne
- po wykonaniu robót sprawdzić poprawność ułożenia kanalizacji za pomocą kamery
- w operacie wodnoprawnym powinna być ujęta zlewnia, z której planuje się odprowadzanie wód opadowych; w/w operat będzie podstawą do uzyskania pozwolenia wodnoprawnego na odprowadzanie ścieków deszczowych
- należy sprawdzić i poprzeć obliczeniami czy istniejący osadnik na wylocie przy ul. Niepodległości/Moniuszki jest w stanie przejąć dodatkową ilość wód opadowych z planowanej inwestycji

b) sieć wodociągowa:

- w przypadku budowy zjazdów na posesje z nawierzchni utwardzonej należy na istniejącym wodociągu o średnicy 160 mm PVC zaprojektować rury osłonowe dwudzielne

c) sieć kanalizacji sanitarnej:

- na istniejących studniach kanalizacyjnych zaprojektować pierścienie odciążające i włązy do 40 t z zabezpieczeniami antywłamaniowymi
- wysokość studni doprowadzić do poziomu nawierzchni ulicy

UWAGI KOŃCOWE :

- zabrania się wprowadzania wód opadowych i gruntowych do kanalizacji sanitarnej oraz wprowadzania ścieków bytowych do kanalizacji deszczowej.
- wykonane inwestycje należy zainwentaryzować geodezyjnie na otwartym wykopie
- na 7 dni przed rozpoczęciem robót należy poinformować ZWiK w Grójcu występując z odpowiednim wnioskiem
- termin ważności WTZ 2 lata od daty wydania warunków z możliwością przedłużenia.

Do wiadomości:

- Urząd Gminy i Miasta Grójec

Z up. Dyrektora
mgr inż. Paweł Januszek

Starostwo Powiatu Grójeckiego
Zespół Uzgadniania Dokumentacji
Projektowej Sieci Uzbrojenia Terenu
ul. Piłsudskiego 59 05-600 Grójec

Grójec 2012.10.24.

GK. 66302 . 567 . 2012

OPINIA NR 567/12

z dnia 2012.09.28

w sprawie uzgodnienia dokumentacji : projektowej.

Obiekt : w/g lokalizacji ulica Graniczna wraz z łącznikiem do ulicy Niepodległości w Grójcu
gm. Grójec pow. grójecki woj. mazowieckie.

Przedmiot uzgodnienia: budowa ulicy z siecią kanalizacji deszczowej.

Investor : Gmina Grójec.

Zlecenie : MS Projekt Warszawa ul. Błotna 25. Nr.567 /12 z dn.2012.09.25.

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
Sieci Uzbrojenia Terenu

o p i n i u j e p o z y t y w n i e p r o j e k t .
z n a s t ę p u j ą c y m i w a r u n k a m i ;

1. W miejscach skrzyżowań i zblżeń do sieci telekomunikacyjnej , prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem ostrożności pod nadzorem :OKRĘG CENTRALNO-WSCHODNI NETIA S.A. (22)3522768.

2. Wjazdy do posesji wykonywać z nawierzchni rozbieralnej typu kostka. Zachować przykrycie minimum 0.8m nad istniejącą siecią gazową. Prace ziemne w miejscach skrzyżowań i zblżeń do istniejącej sieci gazowej wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności pod nadzorem przedstawiciela RDG Mogielnica Tel.(48)6635142.

Uzgodnione usytuowanie uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.

Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w §13 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej 9Dz. U. Nr 38, poz.455).

Podczas prac należy zwrócić szczególną uwagę na zachowanie w stanie nienaruszonym i nie przesunięcie punktów geodezyjnych, które podlegają ochronie w trybie przepisów ustawy Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (tekst jednolity z 2005 r. Dz. U. Nr. 240, poz. 2027 z póź. zm.) i Rozporządzenie MSW i A z dn. 15.04.1999r (Dz. U. 45,poz.454 z 1999r z póź.zm.) O pracach w pobliżu punktów geodezyjnych powiadomić Starostę.

Z upoważnienia Starosty

Z-ca Przewodniczącego Zespołu
Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

Agnieszka Włodarczyk

Grójec dnia 20.10.2012 r

ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
05-600 Grójec
ul Niepodległości 9, tel. 664-52-51
Regon 1470747674 NIP 797-10-02-407

ZWiK / 69 /2012

UDP 66.2.56.2012

MS Projekt
Ul. Błotna 25
03-599 Warszawa

=====

Dot: Uzgodnienia projektu budowlanego zamiennego.

Budowa ulicy Granicznej wraz z łącznikiem do ulicy Niepodległości w Grójcu - budowa kanalizacji deszczowej i zabezpieczenie sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ulicy Granicznej w Grójcu.

tytuł projektu budowlanego

MS Projekt, Ul. Błotna 25, 03-599 Warszawa
autor projektu

Przedłożone rozwiązanie projektowe budowa kanalizacji deszczowej i zabezpieczenie sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ulicy Granicznej w Grójcu

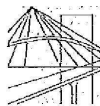
Uzgadnia się bez uwag.

WTZ 71/2012 z dnia 16.08.2012r.

U w a g a :

- Niniejsze uzgodnienia nie zwalniają projektanta z odpowiedzialności za opracowanie projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego i normami branżowymi (Uchwała nr 75 R M z dnia 10.08.1972r.)
- O terminie rozpoczęcia robót należy powiadomić Z W i K w Grójcu w celu wyznaczenia inspektora technicznego tj. Antoni Sitarek tel. 048-6642796 .
- Zgodnie z wytycznymi zawartymi w wtz wykonane inwestycje przed zasypaniem muszą być zainwentaryzowane geodezyjnie.
- Na zakończenie robót należy sporządzić protokół robót przy udziale przedstawiciela ZWiK w Grójcu
- Wbudowane materiały muszą posiadać atest i świadectwo jakości .

Z up. Dyrektora
mgr inż. Paweł Januszek



PODKARPACKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego 20



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/KK/0054/0051/08

Rzeszów, 2008- 12 - 31

DECYZJA

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

stwierdzamy , że

Pan JANUSZ SKIBA

magister inżynier

/kierunek studiów- inżynieria środowiska /

ur. 07 stycznia 1977 r., miejsce urodzenia –Stalowa Wola
otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0111/POOS/08

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

UZASADNIENIE

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

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

Pouczenie

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

Skład orzekający PDK OIIB

dr inż. Zbigniew Plewako
mgr inż. Andrzej Hliniak
inż. Stanisław Dołęgowski

Otrzymują:
1. Pan Janusz Skiba
ul. Czarnieckiego 12/22
37-450 Stalowa Wola
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



B/19

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

Pan Janusz Skiba

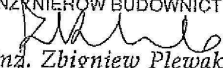
I. Na mocy art. 12 ust.1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

1. projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
2. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art.62 ust 5 ustawy

II. Na mocy § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.), uprawnienia budowlane uprawniają do:

- projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.
- oraz do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami,

Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA


dr inż. Zbigniew Plewako



PODKARPACKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Rzeszów, 2012-02-16

(miejsowość, data)

Zaświadczenie

Janusz Zygmunt Skiba
Pan/Pani
miejsce zamieszkania **ul. Czarnieckiego 12/22**
37-450 Stalowa Wola
.....
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **PDK/IS/0087/07**
.....
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie ważne jest
od dnia **2012-03-01** do dnia **2013-02-28**
.....

Przewodniczący Rady
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA


mgr inż. Zbigniew Detyła

Podkarpacka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
35-060 Rzeszów, ul. Słowackiego 20, pok. 602, tel.: +48 17 850-77-16, +48 17 850-77-38, fax +48 17 850-77-07,
www.izbi-iar.zus.gov.pl, e-mail: pdk@pib.org.pl



sygn. akt. MAZ/7131/10/05/S

Warszawa, dnia 30.06.2005 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 pkt. 5 oraz ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r., Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 4 ust. 2 i ust. 4, § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 1995 r. nr 8 poz. 38, z późn. zm.), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa działająca w składzie orzekającym: 1/Ryszard Chaciński, 2/ Krzysztof Latoszek, 3/ Irena Churska stwierdza, że:

Pani Ewa Maria Wilhelmi
magister inżynier inżynierii środowiska
urodzona dnia 2 stycznia 1952 roku w Warszawie, córka Tadcusza

uzyskała
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0164 /POOS/05

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

UZASADNIENIE

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

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwołanie niniejszej decyzji.

POUCZENIE

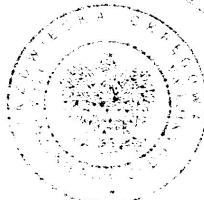
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej 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. Ryszard Chaciński

2/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

3/ mgr inż. Irena Churska



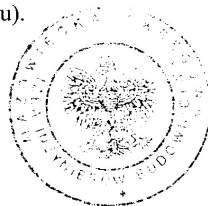
**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń**

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

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 oraz art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w wymienionym 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, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 i ust. 6.

II. Na mocy § 4 ust. 4 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią również podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w powyższej specjalności, zgodnie z art. 34 ust. 3b ustawy – Prawo budowlane (jeżeli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu).



- Otrzymują:
1. Pani Ewa Maria Wilhelmi
ul. Grenadierów 15 m. 21
04-052 Warszawa
 2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
 3. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-BMM-1FL-55D *

Pani EWA MARIA WILHELMI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/4239/01
adres zamieszkania ul. GRENADIERÓW 15/21, 04-052 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2013-01-01 do 2013-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2012-12-10 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.

RYSUNKI