
Inwestor:

Urząd Miasta i Gminy Grójec
ul. Piłsudskiego 47
05-600 Grójec

Opracowanie:

Biuro Projektowe Instalacji
i Sieci Sanitarnych – Beata Skiba
ul. Brzozowa 98
05-600 Grójec

CPV:452 31300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy przewodów
wodociągowych

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W ULICY ZDROJOWEJ W GRÓJCU

na działkach o numerach ewidencyjnych:

sieć wodociągowa: 279/1, 280/3, 304, 249/4, 251/5, 3264/5, 3265/1, 3266/1, 3267/5,
3267/7, 260/1, 262/1, 3357/18, 3358/3, 3268/1, 3359

przyłącza wodociągowe: 3267/8, 260/2, 261, 262/2, 3268/2, 26

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

Grójec, wrzesień 2013 r.

Egzemplarz Nr 1

SPIS TREŚCI

OŚWIADCZENIE	4
1. Przedmiot i zakres opracowania	5
2. Stan istniejący	5
3. Warunki gruntowo-wodne.....	5
4. Zabytki i ochrona terenu	5
5. Eksploatacja górnicza	6
6. Stan projektowany	6
6.1. Sieć wodociągowa	6
6.2. Przyłącza wodociągowe	7
6.3. Projektowane przewody i uzbrojenie	9
7. Podstawowe informacje o sposobie wznoszenia obiektów.....	10
8. Uwagi i zalecenia	11
9. Zagrożenie dla środowiska	11
10. Spis norm i wytycznych	11
11. Wytyczne BHP	12

UPRAWNIENIA.....13

Kserokopie uprawnień i zaświadczeń o przynależności do Izby Inżynierów
Budownictwa projektanta i sprawdzającego

ZAŁĄCZNIKI.....20

1. Warunki techniczne na budowę sieci wodociągowej w ciągu pasa drogowego ulicy Zdrojowej w Grójcu na odcinku od Medalowej do granic miasta wydane przez ZWiK w Grójcu, pismo znak WZT 70/2012 z dnia 16.08.2012 roku;
2. Warunki techniczne na budowę sieci wodociągowej wraz z przyłączami w ulicy Zdrojowej (od ulicy Medalowej do ulicy Laskowej) w Grójcu wydane przez ZWiK w Grójcu – pismo znak UDP.67.2.46.2013 z dnia 21.03.2013 roku;
3. Opinia Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej, pismo znak nr 566/12 z dnia 28.09.2012 roku;
4. Opinia Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej, pismo znak nr 599/13 z dnia 26.07.2013 roku;
5. Uzgodnienie projektu budowlanego – budowa sieci wodociągowej w ulicy Zdrojowej w Grójcu pismo znak 68/2012 z dnia 20.10.2012 roku;

6. Uzgodnienie projektu budowlanego – budowa sieci wodociągowej w ulicy Zdrojowej w Grójcu pismo znak UDP.66.2.31.2013 z dnia 17.07.2013 roku;
7. Opinia Sanitarna Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Grójcu uzgadniająca pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych projekt budowlano-wykonawczy budowy sieci wodociągowej wraz z przyłączami w ulicy Zdrojowej w Grójcu, pismo znak ZNS.703.6.2013 z dnia 03.07.2013 roku;
8. Uzgodnienie projektu budowy sieci wodociągowej wraz z przyłączami w ulicy Zdrojowej w Grójcu przez WZMiUW w Warszawie, Inspektorat w Grójcu, pismo znak R/IGR-2232.15/13 z dnia 09.08.2013 roku;
9. Postanowienie nr 170/DR/13 Mazowieckiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Warszawie, Delegatura w Radomiu uzgadniające projekt budowy sieci wodociągowej w ulicy Zdrojowej w Grójcu, pismo znak DR.5152.410.2013.wb z dnia 22.08.2013 roku;

PLAN BIOZ.....36

RYSUNKI.....42

Rys. 1 Plan orientacyjny	skala 1:25000
Rys. 2 Plan sytuacyjny – trasa sieci wodociągowej	skala 1:500
Rys. 3 Plan sytuacyjny – trasa sieci wodociągowej	skala 1:500
Rys. 4 Plan sytuacyjny – trasa sieci wodociągowej	skala 1:500
Rys. 5 Sieć wodociągowa – profil podłużny	skala 1:100/1000
Rys. 6 Bloki oporowe – załamania trasy	skala bs
Rys. 7 Bloki oporowe – rozgałęzienia trasy	skala bs
Rys. 8 Studnia zasuwowa, wodomierzowa	skala bs

OŚWIADCZENIE

Projekt budowlany budowy sieci wodociągowej wraz z przyłączami w ulicy Zdrojowej w Grójcu objęty niniejszym opracowaniem jest kompletny i został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant: mgr inż. Janusz Skiba

data.....09.2013..... podpis.....

Sprawdzający: mgr inż. Ewa Wilhelmi

data.....09.2013..... podpis.....

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy branży sanitarnej obejmujący swoim zakresem budowę sieci wodociągowej wraz z przyłączami do posesji w ulicy Zdrojowej w Grójcu na odcinku od ulicy Medalowej do ulicy Laskowej.

2. Stan istniejący

Projektowana inwestycja przebiega w pasie drogowym ulicy Zdrojowej oraz w pasie drogowym zarezerwowanym w MPZP pod drogę o nazwie 3.KDL. Na trasie projektowanego wodociągu ulica Zdrojowa jest to droga przeznaczoną do ruchu lokalnego o nawierzchni utwardzonej tłuczniem, o zmiennej szerokości od 3,5-4,0m, natomiast teren na którym planowana jest lokalizacja drogi 3.KDL jest to teren obecnie wykorzystywany rolniczo – sad owocowy.

Istniejące uzbrojenie podziemne zlokalizowane jest głównie wzdłuż ulicy Zdrojowej przy istniejących zabudowaniach i terenach przemysłowych. Teren uzbrojony jest w sieci wodociągową, kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej oraz sieci kablowe energetyczne i teletechniczne.

Ponad to obecnie Urząd Gminy i Miasta Grójec uzyskał, zgodnie z Ustawą z dnia 10 kwietnia 2003 roku o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych, zezwolenie na realizację inwestycji drogowej dla budowy ulicy Zdrojowej na odcinku od ul. Bankowej do ulicy oznaczonej w MPZP jako 2.KDL (obecnie zrealizowana na odcinku od ulicy Bankowej do ulicy Medalowej).

3. Warunki gruntowo-wodne

Odwierty geologiczne na projektowanym terenie wykonało biuro geologiczne „BUGEO” z Zielonki w kwietniu 2011 roku. Na podstawie wykonanych odwiertów stwierdzono proste warunki geotechniczne. Powierzchniowo do głębokości 0,3-1,4m p.p.t. występują nasypy niekontrolowane w postaci piasku próchniczego, żwiru, żużlu oraz gruzu na piaskach drobno i średnioziarnistych lub piasku gliniastym. Pod nimi zalegają piaski gliniaste i gliny piaszczyste oraz piaski drobnoziarniste i piaski pylaste. W podłożu, do głębokości 3,0m stwierdzono występowanie warstwy wodonośnej. Stanowią ją piaski drobno i średnioziarniste. Swobodne zwierciadło wody gruntowej występuje na głębokości 1,5-2,6m pod powierzchnią terenu.

4. Zabytki i ochrona terenu

Teren inwestycji zgodnie z zapisami MPZP jest objęty ochroną konserwatorską zabytków archeologicznych – stanowiska archeologiczne nr ewidencyjny AZP 64-65/7, 64-67/9. Projektowane zamierzenie inwestycji uzyskało pozytywną opinię Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Warszawie, Delegatura w Radomiu i została zakwalifikowana jako nie zagrażająca istniejącym obiektom archeologicznym.

5. Eksploatacja górnicza

Teren objęty przedmiotem inwestycji nie znajduje się na obszarze istniejącej i planowanej eksploatacji górniczej.

6. Stan projektowany

Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem budowę sieci wodociągowej wraz z budową przyłączy wodociągowych do posesji sąsiadujących z projektowaną drogą.

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

6.1. Sieć wodociągowa

Trasa sieci wodociągowej została poprowadzona w pasie chodnika i zieleni projektowanego układu dróg. Włączenie do istniejącego wodociągu o średnicy 160PVC należy wykonać poprzez wstawienie w miejscu włączenia trójnika uwzględniającego włączenie istniejącego przewodu wodociągowego w kierunku ulicy Medalowej. Z uwagi na brak możliwości montażu w miejscu włączenia studni zasuwowej (kolizja z siecią gazową) bezpośrednio przed trójnikiem na wszystkich odejściach sieci wodociągowej należy zamontować zasuwę odcinającą wyposażoną w trzpienie i skrzynki uliczne wyprowadzone do powierzchni terenu.

W miejscu połączenia z projektowaną siecią wodociągową w ulicy Przedstawiczy (według odrębnego opracowania) na projektowanym przewodzie wodociągowym należy zabudować studnię zasuwową wyposażoną w zasuwę odcinającą żeliwną kołnierkową DN150.

Na trasie wodociągu w miejscach wskazanych na planie sytuacyjnym należy zamontować hydranty przeciwpożarowe podziemne zakończone skrzynką hydrantową wyprowadzoną do powierzchni terenu i oznaczoną zgodnie z obowiązującymi przepisami. Na przewodzie sieci wodociągowej w miejscu montażu hydrantów należy zamontować trójnik redukcyjny 150/80. Zgodnie z informacjami uzyskanymi od zarządcy sieci wodociągowej ZWiK w Grójcu istniejąca sieć zapewni wydajność wodociągu na poziomie $10\text{dm}^3/\text{s}$ przy ciśnieniu w sieci na poziomie 0,4MPa.

Zgodnie z zapisami warunków technicznych na skrzyżowaniach z projektowanymi ulicami 4KDD i 8KDD zaprojektowano studnie zasuwowe wraz z wyprowadzeniem odcinków sieci wodociągowej DN150 do granic inwestycji. Studnie należy wyposażać w zasuwę odcinającą na odejściach we wszystkich kierunkach sieci wodociągowej.

Na przewodzie wodociągowym w miejscach przejścia projektowanego rurociągu pod projektowanym układem dróg przewód wodociągowy należy zabezpieczyć rurą osłonową stalową 273,0x5,0. Lokalizacja rur osłonowych zgodnie z planem sytuacyjnym.

6.2. Przyłącza wodociągowe

Włączenia przyłączy do projektowanych przewodów rozdzielczej sieci wodociągowej należy wykonać za pomocą obejmy do nawiercania rur DN150/32 (bez zasuwy). Zasuwy na przyłączach należy montować jako osobne urządzenia nie zintegrowane z obejmą nawiercającą.

Projektowane przyłącza należy zakończyć w studzienkach wodomierzowych zakończonych kurkiem ze złączką do węża lub w przypadku podłączenia posesji zabudowanych w pomieszczeniach wodomierzowych zlokalizowanych wewnątrz podłączanych budynków (zgodnie z częścią rysunkową dokumentacji). Zestawy wodomierzowe montuje wyłącznie Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Grójcu.

Przyłącza wodociągowe należy wykonać z PE100 SDR17,6 Dn32.

Obiorca po wykonaniu odbioru końcowego i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej każdy z odbiorców powinien zawrzeć umowę na dostawę wody z działem eksploatacji Zakładu Wodociągów i Kanalizacji w Grójcu. Otwarcie zasuwy domowej przyłącza może nastąpić tylko i wyłączenie przez osobę lub służby upoważnione przez ZWiK w Grójcu.

Niedopuszczalne jest połączenie instalacji wodociągowej zasilanej z sieci wodociągowej z urządzeniami zasilanymi w wodę z ujęcia indywidualnego lub ujęć innych dostawców wody.

Tabela nr 1 – Zestawienie przyłączy domowych

Lp	nr działki	obręb	właściciel	przeznaczenie przyłącza	typ przyłącza	długość przyłącza [m]	
						na terenie gminy	na terenie właściciela
1	3267/8	Gmina i Miasto Grójec	Spółny Stanisław, ul. Zdrojowa 29, 05-600 Grójec	bud. mieszkalny	nawiertka DN160/32, zestaw wodomierzowy w bud. mieszkalnym	1	14
			Spółny Halina, ul. Zdrojowa 29, 05-600 Grójec				
2	260/2	Gmina i Miasto Grójec	Kwiatkowska Halina, ul. Zdrojowa 31, 05-600 Grójec	bud. mieszkalny	nawiertka DN160/32, zestaw wodomierzowy w bud. mieszkalnym	2+2	22+36
3	261	Gmina i Miasto Grójec	Szwarc Ewa, ul. Mogielnicka 21 m 40, 05-600 Grójec	bud. mieszkalny	nawiertka DN160/32, zestaw wodomierzowy w bud. mieszkalnym	2	17
4	262/2	Gmina i Miasto Grójec	Bałdyga Agnieszka, ul. Kwiatu Paproci 1, 05-600 Grójec	przyłączy do posesji	nawiertka DN160/32, zestaw wodomierzowy w studni wodomierzowej	2	6
			Deryng Jerzy, ul. Mszczonowska, 05-600 Grójec				
			Deryng Lucyna, Al. Niepodległości 13A/3, 05-600 Grójec				
			Guba Zofia, ul. Mogielnicka 21/34, 05-600 Grójec				
			Kwapis Anastazja, ul. Baśniowa 14, 05-600 Grójec				
			Małecka Dorota, ul. Jana Pawła II 5/5, 05-600 Grójec				
5	3268/2	Gmina i Miasto Grójec	Dąbrowska Aneta, ul. Zdrojowa 37, 05-600 Grójec	bud. mieszkalny	nawiertka DN160/32, zestaw wodomierzowy w bud. mieszkalnym	2	35
6	26	Janówek	Ziemiński Henryk, ul. Kopcińskiego 3/7, 02-777 Warszawa	przyłączy do posesji	nawiertka DN160/32, zestaw wodomierzowy w studni wodomierzowej	1	4
			Ziemiński Wojciech, ul. Meissnera 14/41, 03-982 Warszawa				

6.3. Projektowane przewody i uzbrojenie

Rury przewodowe

Projektowaną sieć wodociągowa należy wykonać z rur ciśnieniowych do wody pitnej z materiału PVC SDR26 PN10 o średnicy DN150 mm oraz PE100 SDR17 o średnicy DN32mm. Rury należy układać na 20cm warstwie piasku.

Studnie zasurowe i wodomierzowe

Zaprojektowano studzienki zasurowe z prefabrykowanych kręgów betonowych o średnicy DN120cm oraz studzienki wodomierzowe o średnicy DN120cm.

Elementy studni należy łączyć z zastosowaniem uszczelek elastomerowych. Studnie przykryć płytą betonową pokrywową oraz zabudować właz kanałowy $\phi 600$ wg PN-EN-124:2000 klasy C250kN zabezpieczone przed kradzieżą poprzez zaryglowanie. Włazy kanalizacyjne posadowić zlicowane z poziomem miejsca w którym zostały posadowione.

Przejścia rur przez ściany studzienki rewizyjnej wykonać jako szczelne z zastosowaniem tulei ochronnych. Zwraca się uwagę na dokładne obsypanie studni rewizyjnej piaskiem z dokładnym zagęszczeniem przy pomocy ubijaków mechanicznych.

Armatura

- zasuwy odcinające DN150 – zasuwy żeliwne, klinowe, PN10;
- nawiertka wodociągowa dla rur PVC DN150/32;
- zasuwa przyłączeniowa DN32 z trzpieniem wyprowadzonym do powierzchni terenu;
- hydranty podziemne DN80, PN10;

Zestawy wodomierzowe

Zestaw wodomierzowych składa się z następujących elementów:

- dwóch zaworów odcinających kulowych;
- zaworu antyskażeniowego typu EA;
- wodomierza;

W przypadku montażu zestawu w studzience wodomierzowej dodatkowo w zawór ze złączką do węża.

W przyłączach domowych przyjęte do stosowania przez ZWiK w Grójcu są wodomierze skrzydełkowe DN20.

Montaż zaworu antyskażeniowego należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta.

Bloki oporowe

Na załamaniach i odgałęzieniach projektowanego wodociągu należy wykonać bloki oporowe z betonu klasy B35 według normy BN-81 9192-05 Bloki oporowe.

Próby szczelności

Dla sprawdzenia szczelności i wytrzymałości połączeń w projektowanych rurociągach należy przeprowadzić próbę ciśnieniową hydrauliczną zgodnie z normą PN-B-10725:1997 i BN-82/9192-06.

Po otrzymaniu pozytywnego wyniku szczelności przewód wodociąg należy poddać płukaniu i dezynfekcji.

Płukanie i dezynfekcja przewodów

Płukanie wodociągu należy wykonać wodą wodociągową o szybkości przepływu przez rurociąg nie mniejszej niż 1,0m/s i czasie minimum 60 minut do uzyskania optycznie czystej wody na wylocie z płukanego odcinka rurociągu.

Dezynfekcję rurociągu należy przeprowadzić przy użyciu wapna chlorowanego lub wody chlorowej, o stężeniu nie mniej niż 25 g/m³. Po upływie 24 godzin należy przepłukać rurociąg wodą wodociągową do zaniku jawnego zapachu chloru. Po zakończeniu powtórnego płukania pobiera się próbkę wody do badań laboratoryjnych a ich wynik decyduje o przekazaniu wodociągu do eksploatacji. Włączenie wodociągu do sieci wodociągowej po przeprowadzonej dezynfekcji powinno nastąpić przed upływem 2 dni, w przeciwnym przypadku dezynfekcję należy powtórzyć.

Oznakowanie wodociągu

Trasę ułożonych przewodów należy oznaczać poprzez ułożenie w wykopie (podczas zasypywania rurociągu) na wysokości 0,3-0,5m nad rurociągiem, taśmy identyfikacyjnej w kolorze niebieskim zaopatrzonej w metalową wkładkę identyfikacyjną.

Po zakończeniu robót związanych z wykonaniem wodociągu należy dokonać oznakowania zamontowanej armatury, poprzez zawieszenie tablic orientacyjnych zgodnie z wymogami PN-86/B-09700. Tablice należy montować na ścianach budynków lub na słupkach na wysokości 2,0m nad terenem.

Odbiór robót

Odbiór robót instalacyjnych należy przeprowadzić zgodnie z Polską Normą PN-B-10726:1999 – Wodociągi. Wymagania i badania przy odbiorze.

7. 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 wszystkim właścicielom uzbrojenie podziemnego na omawianym terenie. Dokładną lokalizację urządzeń podziemnych należy ustalić przy pomocy wykopów kontrolnych wykonywanych pod nadzorem użytkowników.

8. 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 z uwzględnieniem zakresu robót z projektu przebudowy sieci wodociągowej przewidzianej do wykonania w ramach niniejszego opracowania i przedłożyć go do uzgodnienia właścicielowi sieci;
- ewentualną technologię odwodnienia wykopu opracuje Wykonawca;
- 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 oraz do używania ich do wody pitnej;
- włączenie do istniejącej sieci wodociągowej wykonuje właściciel, zarządca lub podmiot upoważniony do eksploatacji przedmiotowego odcinka sieci wodociągowej;

9. Zagrożenie dla środowiska

Sieć wodociągowa zaprojektowana została zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez zarządcę sieci ZWiK w Grójcu oraz wymogami przepisów budowlanych i instalacyjnych. W normalnych warunkach jej eksploatacji nie należy spodziewać się wystąpienia sytuacji awaryjnej.

Przy ścisłym przestrzeganiu okresowych przeglądach, konserwacji i remontach urządzeń sieci wodociągowej zagrożenia dla środowiska nie przewiduje się.

10. 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-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.

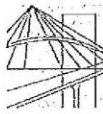
Dz. U. Nr 43, Warszawa, dnia 14 maja 1999 r. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.

Dz. U. Nr 63, Warszawa, dnia 3 sierpnia 2000 r. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie.

11. 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).

UPRAWNIENIA



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 § 1 i 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
ciepłnych, 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 odwrocie 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

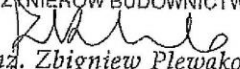
B/19

**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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-ZLH-KQF-ONK *

Pan Janusz Zygmunt Skiba o numerze ewidencyjnym PDK/IS/0087/07

adres zamieszkania ul. Czarnieckiego 12/22, 37-450 Stalowa Wola

jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2014-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-02-19 roku przez:

Zbigniew Detyna, Przewodniczący Rady Podkarpackiej 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.





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 Tadeusza

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.

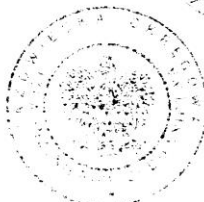
Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji.

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. Ryszard Chaciński
2/ mgr inż. Krzysztof Latoszek
3/ mgr inż. Irena Churska



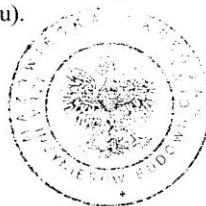
**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń**

**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 WILHELM 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



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 70/2012

UDP 67.2.142.2012

MS PROJEKT
Ul. Błotna 25
03-599 Warszawa

dotyczy : wydania warunków technicznych na budowę sieci wodociągowej w ciągu pasa drogowego ulicy Zdrojowej w Grójcu, na odcinku od ulicy Medalowej do granic miasta.

W nawiązaniu do złożonego wniosku z dnia 01.08.2012 roku w sprawie wydania warunków technicznych na budowę sieci wodociągowej w ciągu pasa drogowego ulicy Zdrojowej w Grójcu, na odcinku od ulicy Medalowej do granic miasta, ZWiK w Grójcu po rozpatrzeniu wniosku wyraża zgodę na włączenie do miejskiej sieci wodociągowej, po spełnieniu następujących wymogów :

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 :
 - wodociągiem źródłowym będzie wodociąg o średnicy 160 mm PVC przebiegający w ulicy Zdrojowej /zaznaczony na mapie kolorem niebieskim/
 - wodociąg zaprojektować z rur PVC o średnicy 160 mm i ciśnieniu do 1 MPa z wbudowanymi fabrycznie uszczelkami
 - wodociąg zaprojektować przy drodze w pasie chodnika lub miejscu przeznaczonym pod jego budowę
 - głębokość posadowienia wodociągu 1,60 m ÷ 1,80 m
 - włączenie w istniejący wodociąg zaprojektować za pomocą trójnika żeliwnego kołnierзовego uwzględniając podłączenie hydrantu o średnicy 80 mm. znajdującego się na końcu istniejącego wodociągu
 - w miejscu włączenia zaprojektować studnię zasuwową z zasuwą odcinającą typu Akva o średnicy 150 mm.
 - zaprojektować studnie zasuwowe z zasuwami odcinającymi typu Akva i wyprowadzić fragmenty wodociągów o średnicach 160mm PVC w projektowane chodniki ulic o symbolach 4 KDD i 8 KDD
 - zaprojektować hydranty podziemne o średnicach 80 mm. z zasuwami odcinającymi typu Akva o średnicach 80 mm w odległościach zgodnych z Polską Normą
 - bloki oporowe zgodnie z Polską Normą
 - zaprojektować przyłącza o średnicach 40 mm PE w pasie drogowym do granic wszystkich działek
 - włączenie przyłączy za pomocą nawiertek

- na wszystkich przyłączach zaprojektować w chodniku lub miejscu przeznaczonym na jego budowę zasuwy odcinające typu Akva o średnicach 32 mm
- trzpienie zasuw należy wyprowadzić do wysokości chodnika i zabezpieczyć skrzynkami żeliwnymi ulicznymi, a w terenie nieutwardzonym również płytkami betonowymi z otworem
- zasuwy odcinające oraz hydranty odpowiednio oznakować tabliczkami lub słupkami betonowymi
- przejścia wodociągu i przyłączy pod ulicą w rurach osłonowych stalowych wyprowadzonych min. 0,5m poza pas drogowy
- wcinę w istniejący wodociąg źródłowy dokonuje wyłącznie jego właściciel bądź podmiot upoważniony do eksploatacji przedmiotowego odcinka wodociągu za odpłatnością. Wykonanie wcinki w zakresie własnym traktowane będzie jako samowolne włączenie się w czynny wodociąg i spowoduje skutki prawne

UWAGI KOŃCOWE :

-
- 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*

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

Grójec dnia 21.03.2013 r

UDP 67.2.46.2013

Biuro Projektowe Instalacji
i Sieci Sanitarnych
ul. Brzozowa 98
05-600 Grójec

dotyczy : wydania warunków technicznych na budowę sieci wodociągowej wraz z przyłączami w ulicy Zdrojowej (od ulicy Medalowej do ulicy Laskowej) w Grójcu.

W nawiązaniu do złożonego wniosku z dnia 08.02.2012 roku w sprawie wydania warunków technicznych na budowę sieci wodociągowej wraz z przyłączami w ulicy Zdrojowej (od ulicy Medalowej do ulicy Laskowej) w Grójcu, ZWiK w Grójcu po rozpatrzeniu wniosku wyraża zgodę na włączenie do sieci wodociągowej, po spełnieniu następujących wymogów :

1. WTZ należy realizować własnym kosztem i staraniem .
2. Opracować projekty budowlane zgodnie z wymogami prawa budowlanego , które należy zatwierdzić w ZUDP przy Starostwie Powiatowym w Grójcu i ZWiK w Grójcu.
3. Projekt winien uwzględnić :
 - wodociągami źródłowymi będą projektowany wodociąg o średnicy 160 mm PVC w ulicy Zdrojowej (zaznaczony na załączonej mapie punktem A) oraz projektowany wodociąg o średnicy 160 mm PVC w ulicy o symbolu 6 KDL (zaznaczony na załączonej mapie punktem B)
 - wodociąg zaprojektować z rur PVC o średnicy 160 mm i ciśnieniu do 1 MPa z wbudowanymi fabrycznie uszczelkami
 - wodociąg zaprojektować w pasie chodnika lub miejscu przeznaczonym pod jego budowę w ulicach o symbolach 6 KDL oraz 3 KDL (ul. Zdrojowa)
 - w miejscach włączenia zaprojektować zasuwę odcinającą typu Akva o średnicach 150 mm w studniach zasuwowych
 - bloki oporowe zgodnie z Polską Normą
 - przyłącza zaprojektować z rur o średnicach 40 mm PE wraz z zasuwami odcinającymi typu Akva o średnicach 32 mm.
 - trzpienie zasuw należy wyprowadzić do wysokości chodnika i zabezpieczyć skrzynkami żeliwnymi ulicznymi a w terenie nieutwardzonym również płytkami betonowymi z otworem
 - włączenie przyłączy zaprojektować za pomocą nawiertek typu Akva
 - przyłącza przy wejściu do budynków i w ich wnętrzach odpowiednio zabezpieczyć przed zamrożeniem
 - zaprojektować hydranty podziemne o średnicach 80 mm. z zasuwami odcinającymi typu Akva o średnicach 80 mm. w odległościach zgodnych z Polską Normą
 - zasuwę odcinającą oraz hydranty odpowiednio oznakować tabliczkami lub słupkami betonowymi

- przejścia wodociągu i przyłączy pod ulicami zaprojektować w rurach osłonowych
- wcinę w wodociągi źródłowe dokonuje wyłącznie jego właściciel bądź podmiot upoważniony do eksploatacji przedmiotowego odcinka wodociągu za odpłatnością; wykonanie wcinki w zakresie własnym traktowane będzie jako samowolne włączenie się w czynny wodociąg i spowoduje skutki prawne
- zaprojektować liczniki poboru wody w studzienkach szczelnych lub w budynkach w miejscach łatwo dostępnych do odczytu
- każde nowo wykonane przyłącze winno być zakończone zestawem wodomierzowym i zaworem antyskażeniowym
- na instalacjach należy pozostawić odcinki proste o długości ok. 60 cm na zamontowanie zestawów wodomierzowych
- zestawy wodomierzowe montuje wyłącznie Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Grójcu za odpłatnością
- **rozpoczęcie realizacji inwestycji może nastąpić wyłącznie po wykonaniu projektowanych wodociągów źródłowych i przekazaniu ich na stan majątkowy Urzędu Gminy i Miasta Grójec**

UWAGI KOŃCOWE :

- inwestycje wykonać zgodnie z zatwierdzoną dokumentacją
- na 7 dni przed rozpoczęciem robót należy poinformować ZWiK w Grójcu występując z odpowiednim pismem
- 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

Grójec 2012.10.24.

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

GK. 66302 .566 . 2012

OPINIA NR 566/12

z dnia 2012.09.28

w sprawie uzgodnienia dokumentacji : projektowej.

Obiekt : w/g lokalizacji ulica Zdrojowa położona w Grójcu gm. Grójec
pow. grójecki woj. mazowieckie.

Przedmiot uzgodnienia: przebudowa i budowa sieci wodociągowej.

Inwestor : Gmina Grójec.

Zlecenie : MS Projekt Warszawa ul. Błotna 25. Nr.566 /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 następującymi warunkami:

1.Prace ziemne w miejscach skrzyżowań z siecią gazową 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

Agata Włoczyńska

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

Grójec 2013.07.29.

GK. 66302 . 559 . 2013

OPINIA NR 559/13

z dnia 2013.07.26.

w sprawie uzgodnienia dokumentacji : projektowej.

Objekt : w/g lokalizacji ulica Zdrojowa miasto gmina Grójec pow. grójecki woj. mazowieckie.
Przedmiot uzgodnienia: sieć wodociągowa z przyłączami.

Inwestor: UG i M w Grójcu.

Zlecenie : Beata Skiba. Nr. 559/13 z dn.2013.07.24.

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 .

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 up. STAROSTY GRÓJECKIEGO

mgr inż. Agnieszka Wdowczyk
Kierownik Ośrodka Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej

Grójec dnia 20.10.2012 r

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

ZWiK / 68 /2012

UDP 66.2.57.2012

MS Projekt
Ul. Błotna 25
03-599 Warszawa

=====

Dot: Uzgodnienia projektu budowlanego zamiennego.

Budowa ulicy Zdrojowej w Grójcu - przebudowa i budowa sieci kanalizacji sanitarnej, deszczowej i wodociągowej przy ulicy Zdrojowej w Grójcu.

tytuł projektu budowlanego

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

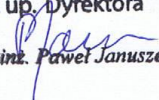
Przedłożone rozwiązanie projektowe przebudowy i budowy sieci kanalizacji sanitarnej, deszczowej i wodociągowej przy ulicy Zdrojowej w Grójcu.

Uzgadnia się bez uwag.

WTZ 70/2012 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

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

Grójec dnia 17.07.2013 r

UDP 66.2.31.2013

Biuro Projektowe Instalacji
i Sieci Sanitarnych
ul. Brzozowa 98
05-600 Grójec
=====

Dot: Uzgodnienia projektu budowlanego.

Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w ulicy Zdrojowej w Grójcu.

tytuł projektu budowlanego

Biuro Projektowe Instalacji i Sieci Sanitarnych, ul. Brzozowa 98, 05-600 Grójec
autor projektu

Przedłożone rozwiązanie projektowe budowy sieci wodociągowej wraz z przyłączami w ulicy Zdrojowej w Grójcu.

Uzgadnia się bez uwag.

UDP 67.2.46.2013 z dnia 21.03.2013r.

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, tel. 048-6642796 .
- Zgodnie z wytycznymi zawartymi w wtz na budowę sieci wodociągowej przed zasypaniem musi być zainwentaryzowana 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



**PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY
w GRÓJCU**

05-600 Grójec ul. Mogielnicka 67
Tel: 48 664 22 58, 48 664 35 04

ZNS.703.6.2013

Grójec, dnia 3 lipca 2013 r.

**Pan Janusz Skiba
Biuro Projektowe Instalacji
i Sieci Sanitarnych
ul. Brzozowa 98
05-600 Grójec**

OPINIA SANITARNA

Na podstawie art. 3 pkt 2 lit. a ustawy z dnia 14 marca 1985 r o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (tekst jednolity: Dz. U. z 2011 r. Nr 212 , poz. 1263), art. 32 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r., Nr 243, poz. 1623, z późniejszymi zmianami), Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Grójcu po zapoznaniu się z pismem z dnia 26.06.2013 r. Biura Projektów Instalacji i Sieci Sanitarnych, ul. Brzozowa 98, 05-600 Grójec oraz projektem budowlano-wykonawczym budowy sieci wodociągowej wraz z przyłączami w ulicy Zdrojowej w Grójcu, projektant mgr inż. Janusz Skiba,

uzgadnia

pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych projekt budowlano-wykonawczy budowy sieci wodociągowej wraz z przyłączami w ulicy Zdrojowej w Grójcu, bez zastrzeżeń.

Uzasadnienie

Przedmiotem inwestycji jest budowa sieci wodociągowej wraz z budową przyłączy wodociągowych w ulicy Zdrojowej w Grójcu.

Sieć wodociągową zaprojektowano z rur PVC DN150mm, przyłącza z rur PE DN32mm. Projektowana trasa wodociągowa zostanie włączona do miejskiego wodociągu.

Projekt posiada zapis dotyczący płukania i dezynfekcji przewodów wodociągowych oraz przeprowadzenia analizy bakteriologicznej wody.

Otrzymują:

1. Adresat
2. A. a.

Opracował: Zygmunt Bigos

**PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w Grójcu**
Jolanta Podgórska-Mstysish



Wojewódzki Zarząd Melioracji
i Urządzeń Wodnych w Warszawie
Oddział Radom
Inspektorat Grójec

05-600 Grójec, ul. Piłsudskiego 59b
tel./fax 48 664-74-62

<http://wzmiuw.waw.pl>, e-mail: irg@wzmiuw.radom.pl

R/IGR-2232.15/13

Grójec, dnia 09.08.2013 r.

*Biuro Projektowe Instalacji
i Sieci Sanitarnych Beata Skiba
ul. Brzozowa 98, 05-600 Grójec*

Dotyczy uzgodnienia projektu budowy sieci wodociągowej wraz z przyłączami

W odpowiedzi na Państwa wniosek dotyczący uzgodnienia projektu budowy sieci wodociągowej wraz z przyłączami w ulicy Zdrojowej w Grójcu (od ulicy Medalowej do ulicy Laskowej) Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie Oddział Radom Inspektorat Grójec, nie wnosi uwag. Powyższe działki nie figurują w ewidencji wód, urządzeń melioracji wodnych oraz zmeliorowanych gruntów, którą nasza jednostka prowadzi w imieniu Marszałka Województwa Mazowieckiego.

Nie wyklucza się występowania na terenie powyższych działek urządzeń drenarskich poza ewidencją WZMiUW. W przypadku zlokalizowania urządzeń drenarskich na terenie inwestycji w trakcie wykonywania robót budowlanych - wykopów pod sieć i przyłącza wodociągowe, urządzenia te należy przebudować w taki sposób, aby system melioracyjny pełnił swoją funkcję.

KIEROWNIK INSPEKTORATU
[Signature]
mgr inż. Danuta Pełkowska
opr. bud. UAN-II-K-9386/48/86



MAZOWIECKI
WOJEWÓDZKI
KONSERWATOR
ZABYTKÓW

Radom 22 SIE. 2013

DR.5152.410 .2013.wb
l.dz. 2082

POSTANOWIENIE NR 170/DR/13

Działając na podstawie art. 7 p.4 art.31, 89 pkt 2, art.91 ust.4 pkt.4 oraz art. 92 ust 1, 6 Ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. Nr 162, p. 1568 z dnia 17.09.2003 r. ze zmianami), art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. oraz art.106 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. Nr 98, poz.1071 z 2000r, z późniejszymi zmianami),
w związku z wystąpieniem : **Biuro Projektowe Beata Skiba , ul. Brzozowa 98, 05-600 Grojec** wniosek z dn.06.08.2013r. /data wpływu 08.08.2013 r./
w sprawie: uzgodnienia dokumentacji budowy sieci wodociągowej ul. Zdrojowej w Grójcu - zgodnie z załącznikiem graficznym 1:500.

POSTANAWIAM

Uzgodnić w/w zamierzenie inwestycyjne.

UZASADNIENIE

Teren, na którym projektowana jest inwestycja podlega ochronie konserwatorskiej na podstawie zapisów w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego. Projektowana inwestycja nie zagraża obiektom archeologicznym. Dlatego postanawiam jak wyżej.

POUCZENIE

Na postanowienie niniejsze służy stronom zażalenie do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego w Warszawie za moim pośrednictwem (Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Warszawie Delegatura w Radomiu, 26-600 Radom, ul. Żeromskiego 53, p. 345, tel./fax 48/363-85-14; 48/363-92-14, www.mwzkz.pl; mail: radom@mwkz.pl), w terminie 7 dni od jego doręczenia.



Z up. Mazowieckiego Wojewódzkiego
Konserwatora Zabytków
Witold Majański
główny specjalista ds. zabytków archeologicznych
w Delegaturze w Radomiu

Otrzymują:

- 1/ Wnioskodawca
- 2/ 3 x a/a.

PLAN BIOZ

1. Zakres robót oraz kolejność realizacji

Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami realizowana będzie w istniejącym ciągu komunikacyjnym ulicy Zdrojowej oraz w planowaną w MPZP drogą gminną o nazwie roboczej 6.KDL (obecnie tereny wykorzystywane rolniczo – sad owocowy). Przewody wodociągowe układane będą w ciągach pieszych i pasach zieleni istniejącej i planowanej drogi. Przewody zostaną wykonane metoda tradycyjną w wykopach otwartych liniowych i obiektowych (dla studni zasuwowych i wodomierzowych), umacnianych szalunkami pogrążanymi tzw. „klatkowymi”.

Na cykl technologiczny robót składać się będzie 5 operacji:

- czynności przygotowawcze jak: zagospodarowanie placu budowy, pomiary, transport materiałów do strefy montażowej
- roboty ziemne jak: wykopy, budowa zabezpieczenia ścian
- montaż przewodów jak: tyczenie trasy, ustalenie spadków, przygotowanie podłoża, układanie rur, łączenie rur, kształtek i armatury, wykonanie bloków oporowych, płukanie, próby hydrauliczne
- roboty wykończeniowe jak: zasypka, zagęszczenie zasypki, rozbiórka zabezpieczeń ścian wykopów, obetonowanie uzbrojenia i uporządkowanie placu budowy.

Operacje powinny być wykonywane przez jedną lub kilka brygad w składzie trzech robotników, w tym jeden monter i dwóch pomocników. Ilość brygad należy uzależnić od narzuconego tempa robót i stopnia mechanizacji. Z uwagi na wbudowywane materiały, rury PVC, nie należy prowadzić robót w temperaturach poniżej +0 °C i powyżej +30°C.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W strefie prowadzonych robót znajduje się:

- drogi gminne: ulica Zdrojowa o nawierzchni utwardzonej narzutem kamiennym oraz w pasie zarezerwowanym dla drogi gminnej w MPZP o nazwie roboczej 6.KDL
- infrastruktura podziemna – kable telefoniczne, energetyczne, istniejący wodociąg wraz z przyłączami, przewody gazowe, kanalizacja sanitarna i projektowana kanalizacja deszczowa;
- sieć drenażowa w poprzek robót (zakres przebiegu nie ustalony);

3. Wskazanie elementów zagospodarowanie terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Roboty będą prowadzone w warunkach ruchu pieszych

4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych

Przewidywanym zagrożeniem przy wykonywaniu przedmiotowych robót jest:

- zasypanie pracownika w wykopie wąskoprzestrzennym przy braku zabezpieczenia ścian przed obsunięciem się lub obciążeniem klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu;
- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu przy braku wygradzenia wykopu balustradami bądź braku przykrycia wykopu;
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy braku wygradzenia strefy niebezpiecznej;
- najechanie na pracownika przez samochód w ruchu publicznym;
- zerwanie przepustu w czasie robót naprawczych;
- przerwanie gazociągu gazu palnego pod ciśnieniem;
- porwanie prądem spowodowane uszkodzeniem kabli energetycznych – praca pod czynnymi kablami energetycznymi napowietrznymi;
- podczas betonowania urazy spowodowane nieostrożnym przyjmowaniem pojemnika z betonem, przygnięcie źle naprowadzoną gruszką;
- przy wykonywaniu robót ciesielskich i użyciem niezależnego lub niesprawnego sprzętu.

Wymogi bezpieczeństwa:

- przed rozpoczęciem robót ziemnych należy podjąć wszystkie możliwe działania mające na celu zidentyfikowanie i zaznaczenie w terenie tras urządzeń podziemnych,
- teren objęty wykonawstwem robót należy w miarę możliwości ogrodzić i oznakować tablicami informacyjnymi i ostrzegawczymi,
- zabronione jest składowanie urobku i materiałów w granicach klina odłamu gruntu, jeśli ściany są nieumocnione,
- jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1.0 m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu. Odległość pomiędzy zejściami do wykopu nie powinna przekraczać 20 m,
- przy wykonywaniu robót ziemnych, sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć przy maszynach strefę niebezpieczną, w której istnieje potencjalne zagrożenie wypadkowe, wynosząca min. 6 m,
- umocnienia ścian wykopów usuwać z zachowaniem ostrożności - równolegle z zasypką, ze względu na możliwość obsunięcia się ścian wykopu,
- przy prowadzeniu robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych, elektrycznych, telefonicznych, należy zapewnić fachowy nadzór, a osoba nadzorująca roboty jest obowiązana w porozumieniu z właściwymi jednostkami (właścicielami instalacji) określić odległości od instalacji, w jakich można bezpiecznie wykonywać te roboty, w pionie i poziomie,
- w razie przypadkowego odkrycia, w trakcie robót ziemnych jakichkolwiek wymienionych instalacji i określenia czy i w jaki sposób jest możliwe dalsze bezpieczne prowadzenie robót,
- składowanie ziemi w pobliżu wykopu bez zabezpieczenia jest dozwolone pod warunkiem zachowania takiej odległości, aby nie zachodziła obawa obsuwania się skarp,

- przy zagęszczaniu gruntu ubijakami mechanicznymi miejsce pracy należy ogrodzić zaporami przenośnymi,
- w miejscu wykonywania w/w prac zabrania się prowadzenia jakichkolwiek innych prac oraz przebywania osób postronnych, pracownicy obsługujący zagęszczarki mechaniczne powinni zmieniać się nie rzadziej, niż co pół godziny
- do kierowania pracą dźwigu podającego rury lub masę betonową pojemnikami lub kierowania pracą pompy do betonu, będą wyznaczeni przeszkoleni pracownicy.

Zabronione jest urządzenie stanowisk pracy, składowisk materiałów i elementów budowlanych lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod liniami napowietrznymi lub w odległości mniejszej (licząc w poziomie) od skrajnego przewodu niż:

- 2 m – dla linii NN

Wszelkie odstępstwa od powyższych wymogów należy uzgodnić z Zakładem Energetycznym w Grójcu.

Wszelkie prace budowlane prowadzone na drogach publicznych stwarzają dodatkowe zagrożenia dla ruchu drogowego i dlatego:

- dla każdej kolizji należy powiadomić jej „gestora” i mieć uzgodnienie,
- miejsce budowy oznakować znakami drogowymi, barierkami, oświetlić światłami ostrzegawczymi w nocy zgodnie z zatwierdzonym projektem,
- pracownicy wykonujący pracę w pasie drogowym muszą być wyposażeni w kamizelki ostrzegawcze.

5. Działania w zakresie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

5.1. Szkolenie w zakresie BHP

- a) Wszyscy zatrudnieni na stałe pracownicy muszą legitymować się podstawowym i okresowym szkoleniem BHP,
- b) Pracownicy nowoprzyjęci przechodzą szkolenie wstępne czyli instruktaż ogólny BHP z odpowiednim zaświadczeniem, potwierdzonym przez pracownika i odnotowanym w aktach osobowych,
- c) Kierownik Budowy oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków, na bieżąco precyzuje zagrożenia jakie mogą wynikać z prac wykonywanych w danym dniu roboczym i przekazuje je podległym pracownikom w ramach stanowiskowego szkolenia BHP.

5.2. Organizacja pierwszej pomocy w nagłych wypadkach

- a) Na każdym placu budowy muszą być dwie osoby przeszkolone w zakresie udzielania pierwszej pomocy ofiarom wypadków,
- b) Na placu budowy należy urządzić w miejscu oznaczonym punkt pierwszej pomocy przedlekarskiej wyposażony w apteczkę,
- c) Do obsługi w/w punktu wyznaczyć przeszkolonych pracowników,

- d) Jeżeli roboty są wykonywane w odległości większej niż 500 m od punktu pierwszej pomocy, w miejscu pracy powinna znajdować się apteczka przenośna,
- e) W przypadkach nie cierpiących zwłoki, o ile stan poszkodowanego na to pozwala, zapewnić szybki przewóz chorego do szpitala lub pogotowia (kierownictwo budowy dostarcza dostępne środki lokomocji),
- f) Na budowie wywiesić w widocznych miejscach wykazy zawierające adresy i numery telefoniczne:
 - najbliższego punktu lekarskiego i pogotowia ratunkowego,
 - najbliższej straży pożarnej,
 - komisariatu policji,
- g) Powyższe dane powinien znać każdy pracownik nadzoru technicznego.

5.3. Odzież robocza, ochronna i sprzęt ochrony osobistej

- a) Wszyscy pracownicy zatrudnieni na placu budowy wykonują pracę w wydanej im odzieży roboczej, kamizelkach odblaskowych i kaskach ochronnych z wykorzystaniem środków ochrony indywidualnej,
- b) Pracownicy zatrudnieni przy pracach w warunkach szkodliwych lub uciążliwych wyposażeni są dodatkowo w sprzęt ochrony osobistej:
 - obsługa zagęszczarek do gruntu wszystkich typów – ochraniacze słuchu, rękawice antywibracyjne,
 - operatorzy maszyn i urządzeń – ochraniacze słuchu.
- c) Pracownicy nie stosujący odzieży i sprzętu ochronnego wymaganego na stanowisku pracy będą karani karami dyscyplinarnymi.

5.4. Składowiska materiałów

- a) Na placu budowy wyznaczyć miejsca do składowania materiałów zgodnie z projektem organizacji budowy,
- b) Teren składowiska utwardzić i odwodnić,
- c) Odległość składowania materiałów nie powinna być mniejsza niż:
 - 0,75 m od ogrodzenia i zabudowań,
 - 5,0 m od stałego stanowiska pracy,
- d) Składowiska zlokalizować w odpowiedniej odległości od linii elektroenergetycznych.

5.5. Ochrona przeciwpożarowa na placu budowy

Należy postępować zgodnie z :

- a) Instrukcją na wypadek miejscowego zagrożenia, awarii, pożaru mającego wpływ na środowisko naturalne,
- b) Instrukcją przeciwpożarową dla zaplecza budowy.

5.6. Oznakowanie miejsc prowadzenia robót budowlanych

Zalecenia, co do postępowania, rodzaju oznakowania są realizowane zgodnie z wytycznymi władzy terenowej. Wszystkie odcinki liniowe są zabezpieczone barierami ochronnymi i oznakowane tablicami informacyjnymi o prowadzonych pracach.

6. Podstawa prawna opracowania

- Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (t. jedn. Dz.U. z 1998 r. Nr 21 poz. 94 z późn. zm.)
- art.21 „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106 poz-1126 z późn. zm.)
- ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (Dz.U. Nr 122 póź. 1321 z późn. zm.)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U.Nr 120 poz. 1126).
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 62 poz. 285)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz. U. Nr 62 poz. 287)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz. U. Nr 62 poz. 288)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad opiniowania projektów budowlanych, w których przewiduje się pomieszczenia pracy oraz trybu powoływania członków Komisji Kwalifikacyjnej do Oceny Kandydatów na Rzeczoznawców (Dz. U. Nr 62 poz. 290)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz. U. Nr 62 poz. 278)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawach ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129 póź 844 z póź. zm)
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. Nr 118 poz. 1263)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz. U. Nr. 120 poz. 1021)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz. 401).

7. Kierownik budowy jest obowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia („plan bioz”) na podstawie niniejszej „Informacji ...” i zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz.U. Nr 120 poz. 1126).

RYSUNKI