

# Pracownia Projektowa Architektoniczno-Budowlana

**J E R Z Y P A R T Y K A**

PRACOWNIA : 25-553 KIELCE UL.KLONOWA 55A /1

TEL.FAX. 041-366-40-73 ; MOB. 512 – 297 – 198

**e-mail:ppab.j.partyka@neostrada.pl**

TYTUŁ PROJEKTU : ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA  
ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU OŚRODKA  
SZKOLENIOWEGO ŚWIĘTOKRZYSKIEGO  
CENTRUM SZKOLENIA NAUCZYCIELI

ADRES INWESTYCJI : WÓŁKA MILANOWSKA DZ. NR EWID.37  
GM. NOWA SŁUPIA

INWESTOR : ŚWIĘTOKRZYSKIE CENTRUM DOSKONALENIA  
NAUCZYCIELI W KIELCACH  
UL. MARSZ. J.PIŁSUDSKIEGO 42

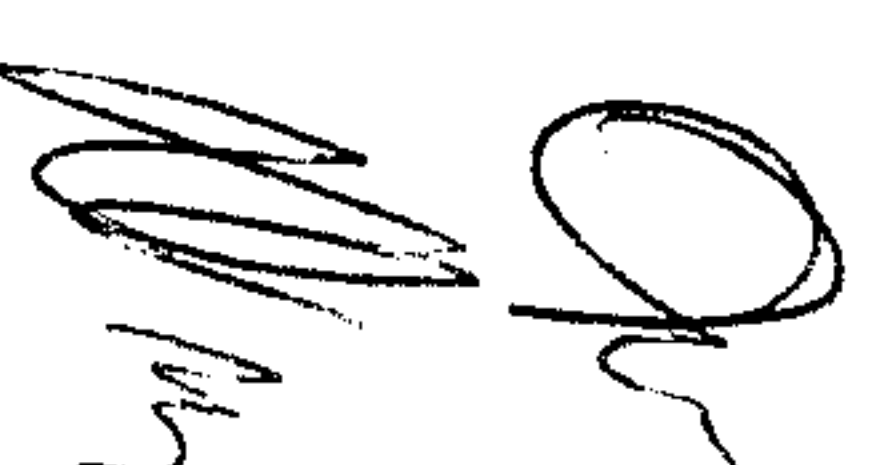
BRANŻA : INSTALACJE SANITARNE  
PROJEKT PRZYŁĄCZY WOD.-KAN.

STADIUM : PROJEKT WYKONAWCZY

AUTOR : MGR INŻ. KRYSZYNA CHODACKA

OPRACOWAŁ : MGR INŻ. KRYSZYNA CHODACKA

SPRAWDZIŁ : MGR INŻ. DANUTA WARDA



**MARZEC 2009**

WYKORZYSTANIE DOKUMENTACJI ZASTRZEŻONE  
WYŁĄCZNIE DLA PROJEKTOWANEGO OBIEKTU  
DALSZE ZASTOSOWANIE DOZWOŁONE ZA PISEMNĄ ZGODĄ  
PRACOWNI PROJEKTOWEJ ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ  
JERZEGO PARTYKI

## PROJEKT ZAWIERA:

### A. Część opisowa

#### I. Część ogólna

1. Temat opracowania
2. Dane techniczne
3. Podstawa opracowania

#### II. Opis techniczny i obliczenia

1. Przyłącze wodociągowe
  - 1.1. Opis zastosowanych materiałów i rozwiązań projektowych
  - 1.2. Obliczenia
  - 1.3. Oznakowanie przewodu wodociągowego
- 2 Przyłącze kanalizacji sanitarnej

3. Zabezpieczenie skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem
4. Warunki gruntowo-wodne
5. Roboty ziemne
6. Próba i odbiór
7. Uwagi końcowe

### B. Załączniki

1. Warunki techniczne wykonania podłączenia do sieci wodociągowej  
- "ZAKŁAD GOSPODARKI MIESZKALNEJ I KOMUNALNEJ" W RUDKACH z dnia  
06.11.2008

### C. Część rysunkowa:

- |  |                 |
|--|-----------------|
| Rys. nr 1 - Plan sytuacyjno - wysokościowy.              | skala 1:500     |
| Rys. nr 2 - Profil przyłącza wodociągowego               | skala 1:100/500 |
| Rys. nr 3 - Profil przyłącza kanalizacji technologicznej | skala 1:100/500 |
| Rys. nr 4 - Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej      | skala 1:100/500 |
| Rys. nr 5 - Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej      | skala 1:100/500 |
| Rys. nr 6 - Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej      | skala 1:100/500 |

## **I. CZĘŚĆ OGÓLNA**

### **1. Temat opracowania**

Tematem niniejszego opracowania jest projekt budowlany przyłącza wodociągowego i kanalizacji sanitarnej do projektowanej rozbudowy i przebudowy budynku Ośrodka Szkoleniowego Świętokrzyskiego Centrum Doskonalenia Nauczycieli w Wólce Milanowskiej Gm. Nowa Słupia zlokalizowanego na działce nr ewid. 37.

### **2. Dane techniczne**

#### **2.1. Przyłącza wodociągowe:**

- ◆ z rur PE - WAVIN-PE 75-SDR 11 -  $D_n = 75 \times 6,8$  mm długości  $L = 13,80$  m

#### **2.2. Pomiar wody dla potrzeb budynku - za pomocą wodomierza WS10 DN średnicy 40mm**

#### **2.3 Przyłącze kanalizacji sanitarnej i technologicznej:**

Przyłącze kanalizacji sanitarnej:

- ◆ z rur PCV - ks  $\emptyset$  160 mm klasy N długości  $L = 35,05$  m
- ◆ z rur PCV - kt  $\emptyset$  110 mm klasy N długości  $L = 5,30$  m

### **3. Podstawa opracowania**

- Umowa-Zlecenie Inwestora
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500
- Warunki techniczne wykonania podłączenia do sieci wodociągowej
- "ZAKŁAD GOSPODARKI MIESZKALNEJ I KOMUNALNEJ" W RUDKACH z dnia 06.11.2008

- Obowiązujące normy, zarządzenia i wytyczne do projektowania



II. OPIS TECHNICZNY I OBLICZENIA

1. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE

1.1. Opis zastosowanych materiałów i rozwiązań projektowych.

W chwili obecnej do omawianego budynku jest wykonane przyłącze wodociągowe, jednakże po rozbudowie i przebudowie zwiększy się zapotrzebowanie wody. W związku z powyższym należy istniejące przyłącze wody zdemontować i wykonać nowe przyłącze wody o średnicy dn75x6,8PE. Włączenie wykonać poprzez wycięcie istniejącego trójnika, a w jego miejsce należy zamontować żeliwny trójnik redukcyjny Ø100/Ø65 i połączyć z istniejącym rurociągiem poprzez łączniki RK. Na przyłączy wody w odległości do 1m od miejsca włączenia umieścić zasuwę DN 65 kornierzową, klinową z miękkim uszczelnieniem z obudową teleskopową PE lub PP do zasuw oraz skrzynką uliczną z pierścieniem dystansowym do ustawienia wymaganego poziomu. Zasuwę posadowić na betonowym bloku podporowym. Miejsce włączenia oznaczono cyfrą 1.

1.2. Obliczenia przyłącza wodociągowego

Obliczenia wykonano zgodnie z PN-92/B-01706.

Obliczeniowe zapotrzebowanie wody zimnej i ciepłej.

Zestawienie tabelaryczne normatywnych wypływów.

Przybory	Ilość	Woda zimna		Woda ciepła	
		wypływ normatywny	suma wypływu	wypływ normatywny	suma wypływu
Umywalka	67	0,07	4,69	0,07	4,69
miska ustępowa	52	0,13	6,76	-	-
natrysk	43	0,15	6,45	0,15	6,45
zlew	10	0,07	0,70	0,07	0,70
Zawór czerpalny (zimna woda)	13	0,30	3,90	-	-
Zawór czerpalny (ciepła woda)	6	-	-	0,30	1,80
Zlewozmywak	7	0,07	0,49	0,07	0,49
pisuar	4	0,3	1,20	-	-
		Σqn =	24,19	Σqn =	14,13

$\Sigma q_n = 38,3 \text{ dm}^3/\text{s}$

Wyznaczenie przepływu obliczeniowego dla celów bytowo-socjalnych:

$q = 0,4 \times (\Sigma q_n)^{0,54} + 0,48$

$q = 0,4 \times (38,3)^{0,54} + 0,48$

$q = 3,3 \text{ dm}^3/\text{s}$

$q = 3,3 \text{ dm}^3/\text{s} = 12,00 \text{ [m}^3/\text{h]}$

1.3 Dobór wodomierza.

Doboru wodomierza dokonano zgodnie z PN – 92/B-01706

Zapotrzebowanie wody:

$$q = 3,3 \text{ dm}^3/\text{s} = 12,0 \text{ m}^3/\text{h}$$

Dobór wodomierza:

$$q_w = 2 \times 3,3 \text{ dm}^3/\text{s} = 6,6 \text{ dm}^3/\text{s} = 23,76 \text{ m}^3/\text{h}$$

Dobrano wodomierz skrzydełkowy mieszkaniowy typ WS - 10 DN = 40 mm firmy POWOGAZ

Nominalny strumień

$$q_n = 10 \text{ m}^3/\text{h}$$

Maksymalny strumień

$$q_{\text{max}} = 20 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$q_0 = 12 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$q \leq q_{\text{max}} / 2$$

$$12,0 \text{ m}^3/\text{h} \leq 20 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$\text{DN} \leq d$$

$$32 \text{ mm} \leq 65 \text{ mm}$$

Wodomierz umieścić w pomieszczeniu kotłowni, w odległości max do 1m od wejścia przyłącza wody przez zewnętrzną ścianę budynku, na wysokości 0,4 m nad posadzką.

Pomieszczenie to powinno spełniać wymogi PN-B-10720 punkt 2.

Przy montażu zestawu wodomierzowego należy przewidzieć prosty odcinek długości  $L \geq 5D$  i  $L \geq 3D$  za wodomierzem. Przed wodomierzem należy umieścić filtr siatkowy DN40mm.

Zgodnie z PN-B-01706/Az1 za głównym zaworem odcinającym i wodomierzem ( od strony instalacji wewnętrznej wodociągowej ) projektuje się zawór zwrotny antyskażeniowy z możliwością nadzoru typu EA251  $\phi$  40 mm w celu zapobiegnięcia wtórnemu skażeniu wody w sieci wodociągowej.

#### 1.4. Rury ochronne.

Końcówki rur ochronnych uszczelnić manszetami do zamykania instalacji wodnych wykonanych z elastomeru typu MBR, alternatywnie korek z pianki poliuretanowej dł. min 20 cm. Jako element oporowy dla korka w trakcie jego formowania, należy zastosować tuleję dystansową ze styropianu dł.20 cm.

#### 1.5. Oznakowanie przewodu wodociągowego.

Po wykonaniu przyłącza wodociągowego trasę przewodu wodociągowego należy oznakować tablicami informacyjnymi wg PN-86/B-09700. Tablice te winny być umocowane na pobliskich budynkach, ogrodzeniu trwałym. Oznakowaniu podlegają załamania trasy przewodu w planie oraz zasuw. Nad wodociągiem należy również ułożyć taśmę ostrzegawczą –oznacznikową z wkładką stalową.

#### 1.6 Próby szczelności i płukanie przyłącza wodociągowego

Po zakończeniu prac montażowych przyłącza wodociągowego należy przeprowadzić próbę ciśnieniową ułożonego przewodu zg. z PN-B-10725 punkt 8.2.1.4 (szczelności) .

Próbę wykonać przy odsloniętych złączach i wlotach do studzienek.

Przygotowany do próby szczelności odcinek wodociągu należy napelnić wodą i odpowiedzieć. Podnieść ciśnienie do wartości 1,5 x najwyższe ciśnienie robocze, ale nie mniej niż 1,0 MPa (należy zachować szczególną staranność i ostrożność). Ciśnienie to w okresie 30 minut należy dwukrotnie podnieść do pierwotnej wartości co 10 minut.

Po dalszych 30 minutach spadek ciśnienia nie powinien przekroczyć 0,02 MPa.

W przypadku wystąpienia w trakcie próby przecieków, należy je usunąć i ponownie wykonać całą próbę od początku.

Po wykonanych próbach ciśnieniowych przyłącze wodociągowe należy przepłukać, a następnie przeprowadzić dezynfekcję roztworem podchlorynu sodu o zawartości wolnego



chloru 25 mg/m<sup>3</sup>. Po napełnieniu przyłącza, podchlorn sodu należy pozostawić na 48 godzin, a następnie płukać przyłącze czystą wodą tak długo aż wypływająca woda nie będzie posiadać zapachu chloru. Po płukaniu próbkę wody z przyłącza należy podać badaniu bakteriologicznemu w Terenowej Stacji SANEPID. Po otrzymaniu pozytywnego wyniku można oddać przyłącze do eksploatacji przed upływem 10-ciu dni od płukania ( w przeciwnym razie dezynfekcję należy powtórzyć). Wodę po procesie dezynfekcji przed wrzuceniem do odbiornika należy poddać dechloracji np. siarczanem sodowym.

Wynik z wykonanej (przez uprawnionego wykonawcę) próby ciśnieniowej przyłącza wody należy przedłożyć przedstawicielowi Zakładu Gospodarki Mieszkaniowej i Komunalnej w Rudkach w dniu odbioru technicznego.

### **3. Przyłącze kanalizacji sanitarnej**

Ścieki sanitarne z budynku należy odprowadzić do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej projektowanymi przykanalikami  $\phi 160$ mm PCV. Na przyłączy projektuje się studzienki rewizyjne S1, S2 i S3 z kręgów betonowych o średnicy 1,0 m.

Przyłącza kanalizacji sanitarnej wykonąć w systemie kanalizacyjnym Wavin, rury kanalizacyjne PVC-U klasy N $\phi$  160/4,0 , ściankę przewodów należy przyjąć litą zgodnie z PN-EN 1401-1:1999, łączone na uszczelki gumowe wargowe.

Istniejące przyłącze kanalizacji sanitarnej do studzienki Si (317,40;316,50) należy wymienić, dokładną rzędną dna istniejącego przyłącza pomierzyć po wykonaniu odkrywk.

Do kanalizacji sanitarnej odprowadzane będą ścieki bytowo - gospodarcze i ścieki technologiczne.

Przewody układać na podsypce z piasku grubości 10-15 cm, zasypkę do 30 cm nad wierzch kanału wykonać z piasku, dalej gruntem rodzimym.

Na przyłączy zaprojektowano studzienkę rewizyjną S1. Kinetę studni należy wyprofilować tak aby zapewnić ciągłość strugi.

Studzienki należy wykonać wg KB-4.12.1/7 w konstrukcji mieszanej monolityczno-prefabrykowanej. Beton podłoża klasy B-10 o grubości 10 cm, płyta denna z kinetą oraz dolna część studzienki na wysokości wejścia kanałów z betonu B-20. Na płycie dennej zamontować należy kręgi betonowe  $\phi 1000$  wg Pn-86/8971-08. Studzienkę przykryć płytą prefabrykowaną typu PP 124/60. Kręgi i płytę przykrywającą układać na zaprawie cementowej marki Rz80.

W płytach przykrywających osadzić włązy z żeliwna szarego bez wentylacji  $\phi 600$  typu B250, posiadające certyfikat zgodności z normą PN-EN 124:2000 .

Wysokość osadzenia wyregulować cegłą kanalizacyjną na zaprawie cementowej Rz80. Spoiny zatrzeć cementem na gładko z obu stron. Obsadzić stopnie żłazowe żeliwne o średnicy  $\phi 30$  mm, rozstawione co 30 cm z zabezpieczeniem izolacją antykorozyjną. Wszystkie zewnętrzne i wewnętrzne powierzchnie studzienek zabezpieczyć powłoką z Bitumu. Przejścia przykanalika przez ściany studni rewizyjnej należy wykonać stosując tuleje przejściowe z uszczelką gumową. Odcinki przyłączy kanalizacji sanitarnej ocieplić 20cm w-wą keramzytu, zgodnie z częścią graficzną.

Rzędne projektowanego przyłącza kanalizacyjnego zostały określone w części graficznej.

#### **3.1 Przyłącze kanalizacji technologicznej**

Zgodnie z projektem technologii instalacja kanalizacji ścieków technologicznych została oddzielona od ogólnej kanalizacji ściekowej.

W ściekach technologicznych odprowadzanych z budynku nie występują substancje

PW przyłączy wod.-kan. dla projektowanej przebudowy i budowy istniejącego Budynku Ośrodka Szkoleniowego Świętokrzyskiego Centrum Doskonalenia Nauczycieli W Wólce Milanowskie  
Dz Nr Ew. 37 Gm Nowa Słupia

szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego (określone w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 10 listopada 2005 r).

Kanalizacja technologiczna zostanie odprowadzona z budynku do separatora tłuszczu. W skład kanalizacji technologicznej wchodzi: kuchnia, zmywalnia, obieralnia i pomieszczenie na odpadki.

**Ilość ścieków przepływająca przez separator**

Przybór sanit.	AWs	SUMA	SUMA AWs
-	-	szt.	-
U	0,5	4	2,0
ZI	1,0	4	4,0
WP φ50	1,0	1	1,0
WP φ100	2,0	3	6,0
		12	13

$q_s = K \times (\Sigma A W_s)^{1/2}$

$K = 0,5 \text{ dm}^3/\text{s}$

$\Sigma A W_s = 13$

$q_s = 0,5 \times (13)^{1/2}$

$q_s = 1,80/\text{s}$

Dobrano separator tłuszczu z osadnikiem typu EURO REK OMEGA NS2 firmy Wavin o przepływie 2 l/s zlokalizowany na zewnątrz 5,0m od okien i drzwi budynku.

Inwestor obowiązany jest zawrzeć umowę ze specjalistyczną firmą posiadającą wymagane uprawnienia na utylizację osadów i odpadów z urządzenia podczyszczającego – separatora tłuszczu.

**3.1 Próby szczelności przyłącza kanalizacji sanitarnej i technologicznej**

Próbę szczelności na eksfiltrację poszczególnych odcinków ułożonego przyłącza kanalizacji sanitarnej należy wykonać zgodnie z PN-EN-1610.

W czasie trwania próby szczelności na eksfiltrację nie powinien nastąpić ubytek wody w badanym odcinku kanału. Czas próby po ustabilizowaniu się zwierciadła wody w studzienkach powinien wynosić 30 minut. W trakcie trwania próby wszelkie odgałęzienia należy zaślepić. W czasie trwania próby należy dokonywać kontroli złączy, ścian przewodu studzienki kanalizacyjnej.

Po próbach i odbiorze rurociągi zasypać zgodnie z p-ktem 4.

**3. ZABEZPIECZENIE SKRZYŻOWANIA Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM.**

W pobliżu istniejącego uzbrojenia roboty ziemne wykonywać bezwzględnie sprzętem ręcznym, w obecności użytkownika sieci i zgodnie z przepisami BHP.

Krzyżujące się uzbrojenie napotkane w czasie wykonawstwa należy zabezpieczyć przez podwieszenie do bali drewnianych za pomocą obejm z drutu stalowego Ø 6-10 mm.

Odcinek przyłącza pod drogą wykonać metodą przecisku, w rurze ochronnej stalowej Ø80 L=7,0 m zg. z częścią rysunkową .



#### 4. ROBOTY ZIEMNE

Roboty ziemne związane z projektowanym przyłączem wody i kanalizacji sanitarnej wykonywać w sposób ręczny (30%) i mechanicznie (70%). Wykopy o ścianach pionowych zabezpieczyć balami drewnianymi lub wypraskami stalowymi zakładanymi poziomo. Wykopy w pobliżu budowli i istniejącego uzbrojenia wykonąć bezwzględnie sprzętem ręcznym. Wykopy zabezpieczyć przed napływem wód powierzchniowych oraz zabezpieczyć barierami lub taśmą ostrzegawczą przed wejściem na teren budowy osób niepowołanych.

Rury wodociągowe należy układać na podsypce z piasku grubości 15 cm, natomiast rury kanalizacyjne należy posadzić na ławie piaskowej o grubości 15 cm wykonanej z piasku gruboziarnistego lub średnioziarnistego bez frakcji pylistych o wielkości ziaren do 20 mm z zagęszczeniem i z wyprofilowaniem dna w obrębie kąta 90° i z zaprojektowanym spadkiem. W miejscach złączy rur należy wykonać dołki montażowe o głębokości ca 10 cm. Ułożony odcinek rury wymaga zastabilizowania przez wykonanie obsypki ochronnej z piasku. Grubość warstw nie powinna przekroczyć 1/3 średnicy rury lub nie powinna być większa niż 30 cm. Zasypkę wykopów w poziomie rurociągu jak i 30 cm ponad wierzch rury należy wykonać piaskiem - sprzętem ręcznym, powyżej gruntem rodzimym bez kamieni z zagęszczeniem. Stopień zagęszczenia dla obsypki poza drogami wynosi 95% zmodyfikowanej skali Proctora, a w drodze 100%. Obsypka powinna być zagęszczana warstwami o grubości 10-15 cm. Rurociąg w wykopie układać ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu.

#### 5. WARUNKI BHP

Wszystkie prace należy prowadzić ze ścisłym zachowaniem warunków BHP, tj.:

- rozporządzenie MBPNB z dnia 28.03.1972 r ( Dz.U. nr 13/72, poz. 93) w sprawie BHP przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i robiótkowych,
- PN-83/B-8836-02 – roboty ziemne – wykopy otwarte pod przewody wod. – kan.
- PN-88/B-06050 - roboty ziemne budowlane – wykopy oznakować i zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych.
- Wyposażyć budowę w apteczkę umożliwiającą udzielenie pierwszej pomocy w razie wypadku.
- Przeszkolić pracowników zatrudnionych przy układaniu przyłącza wod.- kan. w zakresie BHP odnośnie robót ziemnych.

#### 6. UWAGI KOŃCOWE


1. Całość robót wykonać i odebrać zgodnie z projektem, obowiązującymi przepisami branżowymi i BHP oraz z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych - tom II - Instalacje sanitarne i przemysłowe" oraz "Instrukcją projektowania, wykonania i odbioru oraz eksploatacji instalacji rurociągowych z nieplastyfikowanego polichlorku winylu i polietylenu, część III. Zewnętrzne przewody kanalizacyjne z rur PVC" oprac. Centrum Techniki Budownictwa Komunalnego w Warszawie.
2. Całość robót wykonać zgodnie z normą PN-92/B-10735 i PN-B-10702
3. Wszelkie roboty ziemne prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności.
4. Przed rozpoczęciem robót wykonawca winien zapoznać się z treścią uzgodnień i uwzględnić wszystkie uwagi w nich zawarte. Dostosować się do uwag zawartych w



PW przyłączy wod.-kan. dla projektowanej przebudowy i budowy istniejącego Budynku Ośrodka Szkoleniowego Świętokrzyskiego Centrum Doskonalenia Nauczycieli W Wólce Milanowskie  
Dz Nr Ew. 37 Gm Nowa Słupia

załączonych uzgodnieniach i opiniach. Wszystkie wyniki w trakcie wykonawstwa wątpliwości należy wyjaśnić z autorem opracowania w ramach zleconego nadzoru autorskiego.

5. Wykonane przyłącze przed zasypką zgłosić do odbioru technicznego do Zakładu Gospodarki Mieszkaniowej i Komunalnej w Rudkach z pełną inwentaryzacją geodezyjną powykonawczą.

Opracowała:  
  
mgr inż. K. Chodacka  
08.2009 r

ZAKŁAD GOSPODARKI  
MIESZKANOWEJ I KOMUNALNEJ  
w Rudkach  
ul. Gomicza 4, 26-008 Nowa Słupia  
REGON 790635765 NIP 661.10.95.754

Rudki, dn. 06.11.2008 r.

Znak: ZGMiK-703/64/2008

**Świętokrzyskie Centrum  
Doskonalenia Nauczycieli  
Ul. Marsz. J. Piłsudskiego 42  
25-431 Kielce**

### **Warunki przyłączenia do sieci wodociągowej.**

W nawiązaniu do wniosku z dnia 28.10.2008r. określamy warunki przyłączenia dla nieruchomości - istniejący Budynek Ośrodka Metodycznego, położonej w miejscowości Wólka Milanowska.

1. Miejscem przyłączenia do sieci wodociągowej Ø 90 PCV będzie opaska samonawiertna.
2. Zakład określa maksymalną ilość wody dostarczaną do Odbiorcy z przeznaczeniem na cele socjalno- bytowe w ilości 300 m<sup>3</sup>/m-c.
3. Przy realizacji warunków przyłączenia Odbiorca zobowiązany jest do :
  - Opracowania dokumentacji technicznej na całkowity zakres prac związanych z przyłączeniem do sieci wodociągowej.
  - Sporządzenia planu sytuacyjnego na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub mapy jednostkowej przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.
  - Pisemnego uzgodnienia z ZGMiK dokumentacji technicznej .
  - Przygotowanie i nieodpłatne udostępnienie Zakładowi pomieszczeń lub miejsc na zainstalowanie układów pomiarowo-rozliczeniowych oraz pokrywanie kosztów związanych z ich utrzymaniem.
  - Umożliwienie Zakładowi dostępu do sieci ( obiektów i urządzeń), znajdujących się na nieruchomości w celu usunięcia awarii, dokonywania kontroli, konserwacji i remontów oraz do układów pomiarowych.
  - W przypadku wystąpienia konieczności wykonania przyłącza poprzez korzystanie z cudzych nieruchomości zastosowanie postępowania o ustalenie ich służebności.
  - Przejścia pod drogami należy umieścić w rurach ochronnych.
  - Wykonania własnym kosztem i staraniem przyłącza wodociągowego.
  - Zainstalowanie urządzeń uniemożliwiających cofnięcie się wody z instalacji wodociągowej.
  - W przypadku poboru wody z innych źródeł dokonać w sposób trwały rozdziálu instalacji.
  - Zgłoszenie w Zakładzie wykonanego przyłącza do odbioru.
  - Przeprowadzenie prób i odbiorów częściowych i końcowych robót związanych z budową przyłącza, przy udziale pracowników ZGMiK.
4. Przyłączenie Odbiorcy do sieci poprzez doprowadzenie wody nastąpi po:
  - przekazaniu uzgodnionej dokumentacji technicznej,
  - sporządzeniu protokołu odbioru,
  - zawarciu umowy na dostarczanie wody.
5. W przypadku wprowadzenia ograniczeń dostarczania wody, wynikającej z niedoboru wody na ujęciu Zakład nie zapewnia realizacji dostaw wody w wymaganej ilości i pod odpowiednim ciśnieniem w sposób ciągły i niezawodny.



6. Z uwagi na ograniczoną wydajność ujęcia wody w Zamkowej Woli i możliwe przerwy w dostawie wody (szczególnie w okresie letnim) należy w projektowanym obiekcie uwzględnić zbiorniki na gromadzenie niezbędnego zapasu wody.
7. Przyłącze wodociągowe (istniejące) zbudowane jest z rur stalowych o średnicy 50 mm.
8. Warunki przyłączenia są ważne 3 lata od dnia ich określenia.

KIEROWNIK  
ZAKŁADU GOSPODARSTWA  
MIESZKANOWEJ I KOMUNALNEJ  
w Pleszewie  
*[Signature]*  
mgr Andrzej Komarński