



ZAKŁAD BUDOWLANY „KLIER”  
54-030 Wrocław ul.. Przemyska 16 a

Tel. Fax. 071/71 64 349  
Tel. Kom 0602/10 36 27

## **POJEKT BUDOWLANY**

- INWESTYCJA** - PRZEBUDOWA DRÓG GMINNYCH NA TERENIE GMINY PSARY  
- ZADANIE NR 3 -
- ZADANIE** - PROJEKT ODPROWADZENIA WÓD OPADOWYCH Z TERENU SZKOŁY  
PODSTAWOWEJ W SARNOWIE ORAZ CZĘŚCI DROGI GMINNEJ UL. PODGÓRNEJ
- DZIAŁKA** - 914/2, 345/6, 363/18 – km 5, obręb 0009 Sarnów
- ADRES** - Sarnów ul. Podgórna.
- BRANŻA** - Drogowa / Instalacje sanitarne.
- INWESTOR** - Gmina PSARY  
ul. Malinowicka nr 4; Psary

Branża	Projektant	Uprawnienia	Podpisy
Drogowa	inż. Jerzy Klier	Upr. 71/DOŚ/06	
Instalacje sanitarne	mgr inż. Jolanta Nanowska	Upr. 228/DOŚ/05	

Wrocław 20.04.2013r.

**OŚWIADCZENIE**

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity z dnia 12 listopada 2010 r. Dz. U. Nr 243, poz. 1623 z późniejszymi zmianami)

**OŚWIADCZAMY,**

że Projekt Budowlany pn: **ODPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH Z TERENU SZKOŁY PODSTAWOWEJ  
W SARNOWIE ORAZ CZĘŚCI DROGI GMINNEJ UL. PODGÓRNEJ**  
(nazwa, rodzaj i adres zamierzenia budowlanego)

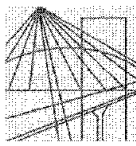
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....  
**Projektant: inż. Jerzy Klier**

Upr. drogowe Nr 71/DOS/06

.....  
**Projektant: mgr inż. Jolanta Nanowska**

Upr. inat. 228/DOS/05



DOLNOŚLĄSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7131-132/2006/06

Wrocław, 14 czerwca 2006 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*Dz.U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016, z późn. zm.*) oraz § 28 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. Nr 83, poz. 578*) i § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. Nr 96, poz. 817*), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

### Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIB

n a d a j e

Panu

**Jerzy Leopold Klier**

inżynier budownictwa

urodzony dnia 12 maja 1948 r. w Łodzi

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny 71/DOŚ/06

w specjalności drogowej  
do projektowania bez ograniczeń

## UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pan Jerzy Leopold Klier posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności drogowej do projektowania bez ograniczeń.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji.

### Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład orzekający OKK

Otrzymują:

1. Pan Jerzy Leopold Klier  
Ul. Przemyska 16a  
54-030 Wrocław
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



1. mgr inż. Bronisław Wosiek

2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński

3. mgr inż. Małgorzata Janiaczyk

**Pan Jerzy Leopold Klier** jest uprawniony:

W specjalności **drogowej** - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 3 i § 18 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - do:

1) projektowania obiektów budowlanych takich jak:

a) droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów;

b) droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust,

2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,

3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

**bez ograniczeń w zakresie w/w specjalności.**

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności drogowej.

Skład orzekający OKK

1. mgr inż. Bronisław Wosiek

2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński

3. mgr inż. Małgorzata Janiaczyk



DOLNOŚLĄSKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

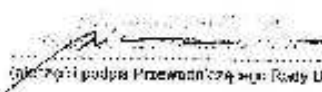
Wrocław, dn. 2013-04-10

### ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani Jerzy Leopold Klier  
nazwisko rodowe .....  
miejsce zamieszkania ul. Przemyska 16a  
54-030 Wrocław

jest członkiem  
Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
o numerze ewidencyjnym DOŚ/BD/0818/03  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

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

  
Przewodniczący Rady DOIB

Termin ważności niniejszego zaświadczenia można sprawdzić  
na stronie [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) w zakładce „Lista członków”

06-166 Wrocław ul. Odziarska 22, tel. +48 71 337-82 30, fax +48 71 337-82 40, e-mail: [zsk@piib.org.pl](mailto:zsk@piib.org.pl), [sk@piib.org.pl](mailto:sk@piib.org.pl)



DOLNOŚLĄSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7131-179/2005/05

Wrocław, 15 grudnia 2005 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*Dz.U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016, z późn. zm.*) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. Nr 96, poz. 817*), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

### Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIIB n a d a j e

Pani

**Jolanta Ewa Nanowska**

magister inżynier z kierunku inżynieria środowiska  
urodzona dnia 12 lipca 1972 r. w Środzie Śląskiej

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny 228/DOŚ/05

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

## UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pani Jolanta Ewa Nanowska posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskała pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

### Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pani Jolanta Ewa Nanowska  
Mrozów, ul. Cmentarna 2a  
55-330 Miękinia
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK

**DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

*Mgr inż. Bronisław Woślek*  
Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Bronisław Woślek
2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
3. mgr inż. Małgorzata Janiaczyk



**Pani Jolanta Ewa Nanowska** jest uprawniona:

W specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych** - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne,
- 2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy **bez ograniczeń.**

Na podstawie § 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności, z wyłączeniem projektów zagospodarowania działki lub terenu obejmujących budynki.

Skład orzekający OKK

**DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

*Mgr inż. Bronisław Wosiek*  
Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Bronisław Wosiek

2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński

3. mgr inż. Małgorzata Janiaczyk



DOLNOŚLĄSKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Wrocław, dn 2013-02-07

## ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Jolanta Ewa Nanowska**  
nazwisko rodowe **Nanowska**  
miejsce zamieszkania **ul.Cmentarna 2a Mrozów**  
**55-330 Miękinia**

jest członkiem  
Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
o numerze ewidencyjnym **DOŚ/IS/0194/06**  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

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

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

*[Podpis]*  
Jolanta Ewa Nanowska  
(złocić: people Przewodniczącego Rady DOIIB)

Termin ważności niniejszego zaświadczenia można sprawdzić  
na stronie [www.plib.org.pl](http://www.plib.org.pl) w zakładce „Lista członków”

30-114 Wrocław ul. Odrzańska 22, tel. +48 71 337-62-30, fax +48 71 337-62-40, www.dos.plib.org.pl, e-mail: dos@dos.plib.org.pl



#### **4 SPIS ZAWARTOŚCI.**

1. Strona tytułowa.
2. Oświadczenie, Uprawnienia i izby projektantów
3. Spis zawartości.
4. Opis techniczny – część drogowa
  - 4.1. Przedmiot i zakres opracowania.
  - 4.2. Sytuacja.
  - 4.3. Przekroje podłużne.
  - 4.4. Przekroje poprzeczne.
  - 4.5. Przekroje konstrukcyjne.
  - 4.6. Roboty ziemne.
  - 4.7. Odwodnienie.
  - 4.8. Oświetlenie.
  - 4.9. Uzbrojenie podziemne i skrzyżowania z innymi trasami.
  - 4.10. Organizacja ruchu.
5. Opis techniczny – część instalacyjna
  - 5.1. Rozwiązania projektowe.
  - 5.2. Bilans ścieków deszczowych
  - 5.3. Rozwiązania projektowe - część konstrukcyjna.
  - 5.4. BHP – ochrona zdrowia.
  - 5.5. Wykonawstwo robót.
6. Informacja dotycząca BIOZ
7. Uwagi końcowe.
8. Uzgodnienia.
  - 8.1. Załącznik nr 1 - Warunki Gminy Psary dla budowy kanału deszczowego
  - 8.2. Załącznik nr 2 - Uzgodnienie Agencji Nieruchomości Rolnych w Opolu
  - 8.3. Załącznik nr 3 - Uzgodnienie Gminy Psary
  - 8.4. Załącznik nr 4 - Porozumienie z właścicielem działki nr 345/6
  - 8.5. Załącznik nr 5 - Opinia ZUDP w Będzinie
  - 8.6. Załącznik nr 6 - Mapa do celów projektowych - oryginał
9. Rysunki.
  - Rys. nr D-1 – Projekt zagospodarowania terenu
  - Rys. nr D-2 – Profil kanału
  - Rys. nr D-3 – Przekroje charakterystyczne

## 4. OPIS TECHNICZNY - CZĘŚĆ DROGOWA.

### 4.1. Przedmiot i zakres opracowania.

Na terenie objętym przedmiotem opracowania obowiązuje Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego nr XL VIII/395/2010 z dnia 28.10.2010r.

Opracowanie niniejsze obejmuje teren działki nr 914/2, 345/6, 363/18 – km 5, obręb 0009 Sarnów. Przedmiotem opracowania jest projekt odprowadzenia wód opadowych z terenu Szkoły Podstawowej w Sarnowie oraz części drogi gminnej ul. Podgórnej.

### 4.2. Sytuacja.

#### 4.2.1. Stan istniejący.

Ul. Podgórna w Sarnowie posiada nawierzchnię asfaltową o szerokości jezdni 4,5m i obustronnymi poboczami ziemnymi do granic pasa drogowego. Szerokość północnego pobocza wynosi ca 1,0m a południowego ca 2,5m. Ulica nie posiada kanalizacji deszczowej. Pochylenie poprzeczne jezdni wynosi 2% ze spadkiem w kierunku południowym, co powoduje spływ wód opadowych z działki drogowej na przyległe działki osób prywatnych.

#### 4.2.2. Stan projektowany.

Opracowanie niniejsze obejmuje przebudowę ul. Podgórnej na długości działki nr 311 (teren Szkoły Podstawowej) polegającą na wybudowaniu w południowej krawędzi jezdni krawężnika drogowego oraz dwóch wpustów ulicznych typu ciężkiego. Krawężniki o wymiarach 15x30cm będą wyniesione nad powierzchnię jezdni 12cm. Przy wjazdach na działkę nr 346/2 i działkę nr 345/6 zaprojektowano obniżenie krawężnika do 3cm. Wzdłuż krawędzi jezdni przy krawężniku zaprojektowano ściek z dwóch rzędów kostki kamiennej 18/20cm.

Nie dokonuje się żadnych zmian w niwelecie i spadku poprzecznym jezdni.

W projekcie niniejszym ujęto:

- Długość projektowanych krawężników wynosi..... 95 m.
- Długość ścieku wynosi .....72 m.
- Odbudowę pobocza gruntowego przy ul. Podgórnej ..... 45 m<sup>2</sup>
- Odbudowę nawierzchni ul. Podgórnej ..... 21 m<sup>2</sup>
- Odbudowę wjazdu na działkę nr 345/6 ..... 20 m<sup>2</sup>
- Odbudowę nawierzchni z kostki betonowej na działce nr 345/6 ..... 89 m<sup>2</sup>
- Odbudowę nawierzchni gruntowej na działce nr 345/6 ..... 195 m<sup>2</sup>
- Odbudowę nawierzchni trawiastych na działce nr 345/6 ..... 213 m<sup>2</sup>
- Odbudowę nawierzchni trawiastych na działce nr 363/18 ..... 318 m<sup>2</sup>

Odbudowę nawierzchni przyjęto na obszarze robót zasadniczych oraz obszaru zajętego pod drogi technologiczne prowadzenia robót.

### 4.3. Przekroje podłużne.

Projekt nie przewiduje przebudowy jezdni, więc nie zmienia się istniejącej niwelety ul Podgórnej.

### 4.4. Przekroje poprzeczne.

W przekroju poprzecznym jezdni pozostaje bez zmian i posiada pochylenie poprzeczne 2%.

### 4.5. Przekroje konstrukcyjne.

Przekroje konstrukcyjne przedstawiono na rysunku nr 3 i dotyczą budowy krawężnika i ścieku oraz budowy nawierzchni terenów, przez które poprowadzony jest projektowany kolektor.

Dla odtworzenia nawierzchni po robotach kanalizacyjnych przyjęto kategorię drogi KR1.

### 4.6. Roboty ziemne

Roboty ziemne w pasie drogowym sprowadzają się głównie do robót korytowych pod budową krawężnika i ścieku oraz odbudowy zjazdu na działkę nr 345/6. Ziemia z tych wykopów przeznaczona jest do częściowego

zagospodarowania na miejscu do podniesienia poboczy za nowo wybudowanym krawężnikiem a nadmiar do wywozu i utylizacji.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zlokalizować na terenie i oznaczyć kolizje z uzbrojeniem podziemnym. Prace w rejonie istniejącego uzbrojenia należy wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością i pod nadzorem przedstawicieli właściciela lub zarządcy tych urządzeń.

#### 4.7. Odwodnienie

Projekt kanalizacji deszczowej ujęty jest w niniejszym projekcie oddzielnym działem – Kanalizacja deszczowa.

#### 4.8. Oświetlenie.

Tren objęty projektem posiada istniejące oświetlenie. Nie przewiduje się dodatkowych punktów oświetlenia.

#### 4.9. Uzbrojenie podziemne i skrzyżowania z innymi trasami.

Pod projektowanymi powierzchniami drogowymi występują urządzenia podziemne (gazociąg gA 160 i wodociąg wA 100). Położenie ich nie koliduje z wykonywaniem robót ziemnych przy budowie krawężnika i zjazdu. Jednakże w trakcie wykonywania robót korytowych należy wykonać próbne odkrywki pod nadzorem delegowanych przedstawicieli tych urządzeń podziemnych dla określenia faktycznej głębokości przebiegu instalacji podziemnych.

#### 4.10. Organizacja ruchu.

Nie zmienia się istniejącej organizacji ruchu. W trakcie wykonywania robót wykonawca zobowiązany jest wykonać projekt zastępczej organizacji ruchu i zatwierdzić go z Zarządcą pasa drogowego, Policją i Wydziałem Inżynierii Ruchu Gminy Psary.

## 5. CZĘŚĆ INSTALACYJNA – KANALIZACJA DESZCZOWA

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt odprowadzenia wód opadowych z terenu szkoły podstawowej w Sarnowie oraz części przedmiotowej drogi gminnej ul. Podgórnej.

### 5.1. Rozwiązania projektowe

#### 5.1. Kanalizacja deszczowa.

W projekcie instalacyjnym ujęto odprowadzenie wód opadowych z studzienki zbiorczej kanalizacji deszczowej z terenu Szkoły Podstawowej (opracowanie Biura Projektów "Comtarex" Katowice) wraz z podłączeniem dwóch projektowanych wpustów w ul. Podgórnej.

#### 5.2. Bilans ścieków deszczowych.

Założenia do obliczeń z ul. Podgórnej przyjęto:

- Powierzchnia dróg i parkingów = 350 m<sup>2</sup>,
- Średni współczynnik spływu  $\Psi=0,85$ ,
- Prawdopodobieństwo występowania deszczu ulewnego  $p=10'$
- Czas trwania deszczu  $t=15\text{min}$ ,
- Spływ ze zlewni wyniesie (przyjęto  $q=130\text{ l/s/ha}$   
 $Q=130*0,035\text{ha}*0,85=3,9\text{ l/s}$
- Spływ z terenu Szkoły wynosi  $Q = 37\text{ l/s}$
- **Ogółem projektowany kanał przejmie  $Q=40,9\text{ l/s}$**

**W celu zapewnienia dopływu wód opadowych zaprojektowano kanał o DN 300mm.**

#### 5.3. Rozwiązania projektowe - część konstrukcyjna.

Elementy konstrukcyjne:

- Obudowa wykopu: płytowa np. BOX STANDARD
- Szerokość wykopu w świetle  $B_d = 1,5\text{m}$  dla rur DN300 PVC
- Rury ułożone na podsypce z pospółki o maksymalnej wielkości ziaren do 20mm
- Obsypka rury wysokości 0,30m ponad wierzch rury, mieszanka żwirowo-piaskowa o granulacji 0-20mm.
- Zagęszczenie podsypki i strefy prowadzenia rury  $I_D = 0,98$  wg standardowej próby Proctora

#### 5.4. BHP – ochrona zdrowia

Roboty budowlano montażowe należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 06 luty 2003 r, w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. NR 47. poz. 401).

Stosownie do Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz. U. Nr 120 poz. 1126) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz plan bezpieczeństwa i ochrony w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia sporządzany jest przez kierownika budowy.



## **6. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.**

Przy budowie obiektu należy w trosce o ochronę zdrowia pracowników oraz osób trzecich przestrzegać wszystkich obowiązujących zasad bhp zawartych w przepisach i normach branżowych m in :

Rozporządzeniu MPiPS z dnia 26.09.1997 w sprawie ogólnych przepisów bhp ( Dz U. Nr129,poz.844) i załączniku do Rozporządzenia – „Pomieszczenia i urządzenia higieniczno-sanitarne” z późniejszymi zmianami (tekst jednolity Dz.U.03.169.1650)

Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r., w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych (Dz.U 03.47.401)

Rozporządzeniu MGPIB w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych ( Dz. U. Nr 96, poz.437)

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U.03.120.1126).

Szczególną uwagę należy zwrócić na zagrożenia bezpieczeństwa zdrowia i życia wynikające z prowadzenia robót liniowych i rozbiórkowo – montażowych na terenie budowy:

- ✓ wykonywanie głębokich wykopów (konieczne jest zabezpieczenie wykopu zgodnie z projektem konstrukcyjnym oraz przygotowanie bezpiecznych zejść do wykopów.)
- ✓ właściwy rozładunek ciężkich materiałów
- ✓ składowanie materiałów zgodnie z instrukcjami producentów i przepisami bhp w miejscach, do których będzie ograniczony dostęp osób niezatrudnionych
- ✓ zagrożenia przy transporcie wewnętrznym ciężkich materiałów prefabrykowanych z miejsca składowania do miejsca montażu (m.in konieczne jest wyznaczenie strefy ruchu poza strefą niebezpieczną wykopu oraz przestrzeganie zasad bezpieczeństwa przy transporcie )
- ✓ zagrożenia wynikające z niewłaściwego przygotowania placu budowy. Właściwe przygotowanie placu budowy to konieczność m in : wyгородzenia terenu prac, ustawienie tablic ostrzegawczych o głębokich wykopach oraz oświetlonych barierkach zabezpieczających wykop, przygotowanie mostków pozwalających na dojście do innych stanowisk pracy zabezpieczenie przed możliwością wejścia osób trzecich,
- ✓ zagrożenia przy robotach budowlanych prowadzonych przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych
- ✓ zagrożenia przy prowadzeniu prac w studniach kanalizacyjnych
- ✓ w przypadku konieczności wejścia do studzienki kanalizacyjnej bądź jakiegokolwiek zbiornika celem dokonania np. remontu lub oczyszczania komory należy wewnątrz dobrze przewietrzyć przenośnym wentylatorem. Wykrywaczem gazów należy oznaczyć poziom stężeń gazów toksycznych. Osoba wchodząca do środka winna być wyposażona w aparat tlenowy i asekurowana z zewnątrz.

Przy wykonywaniu projektów poszczególnych obiektów kierowano się zasadami BHP, które znalazły zastosowanie w rozwiązaniach poszczególnych obiektów.

Kierownik budowy zgodnie z art 21a, ust, 1 i 2 ustawy Prawo budowlane, jest zobowiązany przed rozpoczęciem robót sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

## **7. Uwagi końcowe.**

1. Przed przystąpieniem do robót należy wytyczyć wszystkie punkty główne osi dróg przez uprawnionego geodetę, trwale je zastabilizować i opisać w dzienniku budowy dla możliwości ich odtworzenia i dokonania kontroli.

2. Dokumentacja niniejsza nie obejmuje projektu organizacji ruchu na czas budowy

3. Wszelkie roboty związane z realizacją tego projektu należy prowadzić zgodnie z wymogami obowiązujących norm i zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz wymogami sztuki budowlanej i zachowania bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony zdrowia.
4. Dopuszcza się dokonanie niewielkich zmian, w okresie realizacji, zgodnie z wiedzą i sztuką budowlaną (Art. 36a – Prawo budowlane).
5. Zwrócić szczególną uwagę na wykonanie wykopów w pasie zajęтым przez inne uzbrojenie. Wykop wykonać w tym rejonie ręcznie.
6. Prace ziemne prowadzić w sposób nie narażający istniejący drzewostan przed zniszczeniem.
7. Wpięcie przyłączy do istniejącego uzbrojenia wykonane zostanie przy obecności użytkownika uzbrojenia.
8. Przed zasypaniem wykopów sieci zgłosić w Okręgowym Przedsiębiorstwie Geodezji i Kartografii celem wykonania inwentaryzacji powykonawczej.
9. Warunkiem sprawnego działania systemu jest również odpowiednia eksploatacja i konserwacja urządzeń.

Opracowanie:

Drogi: inż. Jerzy Klier.....

Upr. proj. 71/DOS/06

Instalacje sanitarne: mgr inż. Jolanta Nanowska.....

Upr. proj. 228/DOS/05

Psary 18.03.2013

RIRIII.7011.18.02.2013

**ZAKŁAD BUDOWLANY „KLIER”**

ul. Przemyska 16a  
54-050 Wrocław

dot: odprowadzenia wód opadowych z terenu Szkoły Podstawowej w Sarnowie oraz części ul. Podgórnej.

- W odpowiedzi na Pana pismo z 08.02.2013 (data wpływu) informuję, że
- miejscem odbioru wód opadowych z terenu Szkoły Podstawowej jest projektowana studzienka D1
  - przewidywana ilość wód opadowych/drenazowych odbieranych przez studzienkę D1 wynosi 37 l/s.
  - odprowadzenie wód do cieku wodnego znajdującego się na dz. nr 363/8 należy poprowadzić kanalizacją krytą
  - sygnalizowaną zasypką część rowu odwadniającego należy przewidzieć do odtworzenia

W załączeniu przesyłam część projektowanej kanalizacji przy Szkole Podstawowej oraz profil podłużny wraz ze studzienką D1.

  
Piotr Pichler

OŚRODEK TERENOWY W OPOLE

C/C: CHICA@GOTV.PL



AGENCJA NIERUCHOMOŚCI ROLNYCH

OP/SGZ.401.6.6.1392.2013.AJ

Opole, 18 marca 2013 r.

**Zakład Budowlany****„KLIER”**

ul. Przemyska 16a

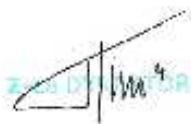
54-030 Wrocław

Dotyczy: wniosku o wyrażenie zgody na dysponowanie nieruchomością do celów budowlanych na działce nr 363/8 - a.m. 5, - obręb Samów, gm. Psary, pow. będziński, woj. śląskie.

Agencja Nieruchomości Rolnych OT w Opolu w nawiązaniu do Państwa pisma z dnia 01.03.2013 r. informuje, że akceptuje przedstawiony projekt budowy krytego kanału deszczowego na działce nr 363/18 powstałej w wyniku geodezyjnego podziału działki nr 363/8 obręb Samów. Wyraża zgodę na jego realizację po zawarciu notarialnej umowy ustanowienia służebności przesyłu na rzecz Gminy Psary. Jednocześnie informujemy, że wyrażenie zgody na prace terenowe związane z odtworzeniem ciągu wodnego znajdującego się na terenie przedmiotowej działki, wymaga złożenia odrębnego wniosku oraz zawarcia stosownej umowy.

## Załączniki:

- projekt inwestycji
- profil kanału

  
mgr inż. Adam Krupa

## Otrzymują:

1. Adresat
2. ZSGZ Niekółów
3. d/o







UNIVERSITY OF CALIFORNIA  
4055 La Jolla Village Drive, San Diego, CA 92161  
Tel: 619/594-9131 ext. 267-29-55  
Fax: 619/594-9131 ext. 267-29-55  
Web: 619/594-9131 ext. 267-29-55

Psary 22.04.2013

RTRIII,70 1.18 03,2073

ZAKŁAD BUDOWLANY „KLIER”

ul. Przemyska 16a

54-050 Wrocław

dotrzedprowadzenia wód oparlowych z terenu Szkoły Podstawowej w Samowie  
oraz części ul. Podgórnej

W nawiązaniu do przedstawionego projektu p.n., Odprowadzenie wód opadowych z terenu Szkoły Podstawowej w Sarnowie oraz części drogi gminnej ul. Pogórskiej, przedstawione rozwiązania opinii uderzy pozytywnie.

*[Signature]*

## POROZUMIENIE Nr 202 / 2012

Zawarte w dniu 12.11.2012 r. pomiędzy Gminą Psary z siedzibą w Psarach  
ul. Malinowicka 4 posiadającą REGON:276258167, NIP 625-244-67-73  
reprezentowaną przez Pana Tomasza Sadlonia - Wójta Gminy Psary  
a: Panią Grażyną Wikarek-Meus  
zamieszkałą w Samowie przy ul. Podgórnej 9A

## Preambula

W związku z niemożliwością zagospodarowania wód opadowych pochodzących z terenu Szkoły Podstawowej w Samowie (dz. nr 311) na terenie należącym do Gminy Psary istnieje możliwość wybudowania kolektora w terenie należącym do Pani Grażyny Wikarek - Meus,

## § 1.

1. Właściciel działki nr 345/6 Pani Grażyna Wikarek-Meus wyraża zgodę na nieodpłatne umieszczenie przez Gminę Psary urządzeń technicznych (kolektora kanalizacji deszczowej) w obrębie swojej działki nr 345/6, którym wody opadowe zostałyby skierowane do naturalnego cieku wodnego znajdującego się na terenie dz.363/8 (właściciel ANR w Opolu) przy południowej granicy dz.345/6 i udostępnić niezbędną część działki na czas budowy tj. realizacji zadania.
2. Wszelkie koszty wynikające z umieszczenia urządzeń technicznych w działce 345/6 jak również uporządkowanie i utwardzenie terenu na posesji ponieść Gmina Psary.
3. Pani Grażyna Wikarek -Meus wyraża zgodę na każdorazowe wejście na teren działki w celu konserwacji i utrzymania drożności przedmiotowej kanalizacji deszczowej.

## § 2.

1. Wszelkie zmiany warunków porozumienia mogą nastąpić w formie pisemnego aneksu pod rygorem nieważności.
2. W sprawach nieuregulowanych w niniejszym porozumieniu stosuje się przepisy kodeksu cywilnego.

## § 3.



§ 3.

Spory mogące wynikać w trakcie realizacji niniejszej umowy będą rozstrzygane przez Sąd właściwy miejscowo dla siedziby Gminy.

§ 4.

Umowę sporządzono w trzech egzemplarzach, dwa egzemplarze dla Gminy, jeden egzemplarz dla właściciela działki.



**GMINA PSARY**  
ul. Malinowicka 4, 42-517 Psary  
NIP: 625-644-67-73  
REGON: 276231187

*Michał-Krzysztof Górecki*



*Michał-Krzysztof Górecki*  
Prezydent Miasta Psary  
ul. Wolności 1  
42-517 Psary