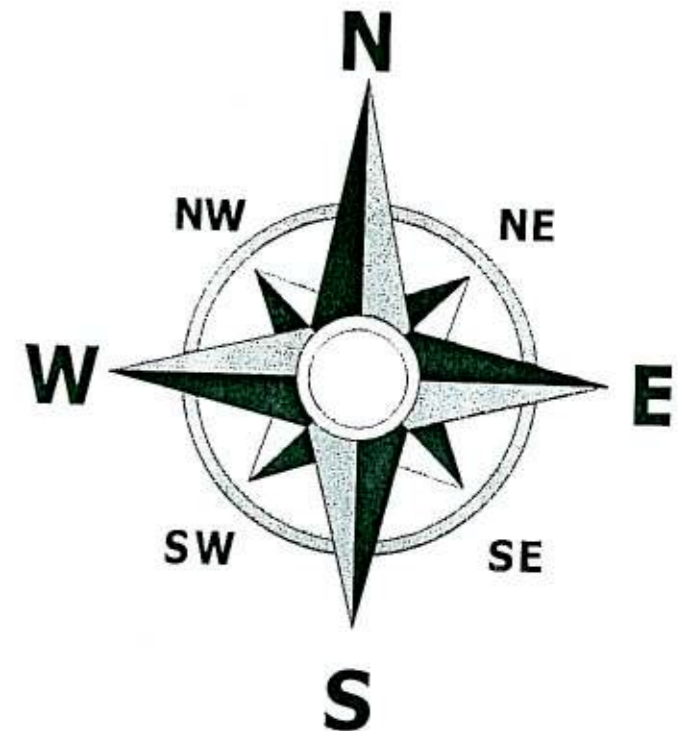





# ORIENTACJA 1: 25 000

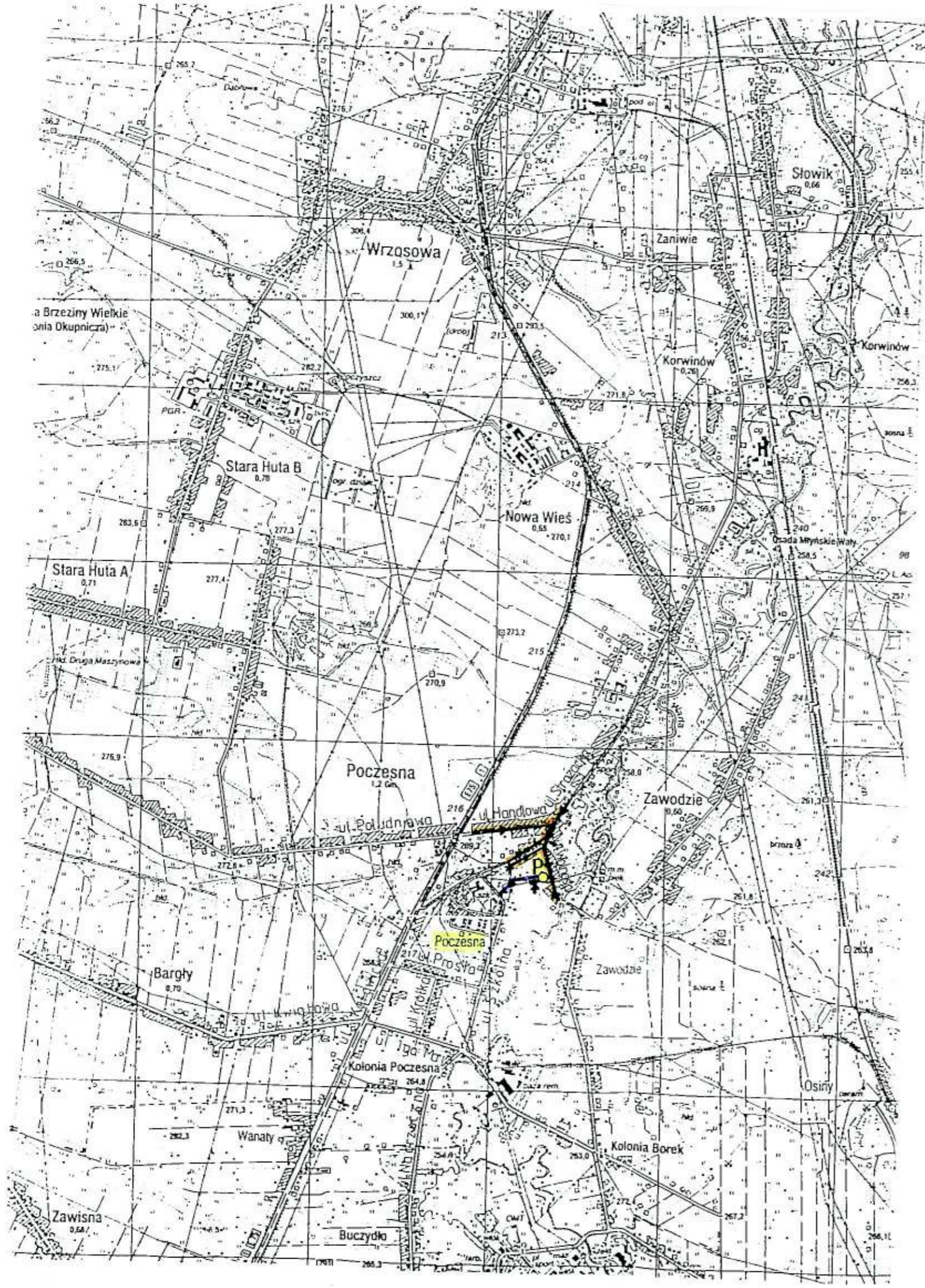
STARCISKO, POWIAT  
W CZĘSŁOCHOWIE



## LEGENDA:

-  PROJ. KANAL. SANITARNA GRAWITACYJNA
-  PROJ. KANAL. SANITARNA TŁOCZNA
-  PROJ. PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW

PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE <b>"SONDA"</b>		
ul. Nadrzeczna 57/59 lok. nr 12 42-200 Częstochowa		tel./fax 034 365-14-54, tel.324-86-91 e-mail: pwsonda@poczta.onet.pl
Nazwa projektu:	PROJEKT BUDOWLANY KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ WRAZ Z ODEJSCIAMI DO POSESJI W GRANICACH PASA DROGOWEGO ORAZ KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ, PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW WRAZ Z DROGĄ DOJAZDOWĄ, OGRÓDZENIEM I KABLEM ENERGETYCZNYM W MIEJSCOWOŚCI POCZESNA GMINA POCZESNA	
Nazwa rys:	<b>ORIENTACJA</b>	skala: <b>1: 25 000</b>
Projektowała:	mgr inż. Barbara NOSOL Nr upr. UAN-VIII-7342/141/93	rys. nr <b>1</b>
Sprawdzający:	mgr inż. Katarzyna DUDEK - MROWIEC Nr upr. SKL/0714/POOS/05	Data opracowania 2005 r
Opracował:	inż. Jacek DZIEBGR mgr inż. Przemysław GAWRON	



## II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

na budowie należy ustawić poręczę ochronne i zaopatrzyć je w napis: „Osobom postronnym wstęp wzbroniony”, a w nocy dodatkowo zastosować czerwone światło ostrzegawcze. Poręczę umieszcza się na wysokości 1,10m nad terenem i nie mniejszej niż 1,0m od krawędzi wykopu. Poręczę powinny być pomalowane w białe czerwone pasy. W miejscach wjazdów i przejść do poszczególnych posesji należy zabudować mostki przejazdowe i kładki dla pieszych.

Roboty przy budowie kanalizacji sanitarnej z tworzyw sztucznych winny być prowadzone w temperaturze od 5° do 30°.

Prowadzenie robót ziemnych przewiduje się w następujący sposób:

Ponieważ realizacja kanalizacji sanitarnej odbywała się będzie przy zachowaniu ruchu pojazdów, przewidziano: wywóz ziemi z wykopów w 100% na odległość do 1 km a z wyporu na odległość do 5 km.

Teren budowy oznakować w sposób widoczny znakami oznaczającymi roboty drogowe.

Przed przystąpieniem do robót w pasach drogowych dróg gminnych i powiatowych należy opracować projekty organizacji ruchu na czas prowadzenia robót i uzgodnić je z właściwym zarządcą drogi, a co się z tym wiąże oznakowanie ulic i rejonu robót winno być wykonane zgodnie z tym projektem.

Dla wejścia i wyjścia z wykopu z chwila osiągnięcia głębokości większej niż 1,0m od poziomowi terenu należy zastosować drabiny rozmieszczone w odległości nie przekraczającej 20,0m.

Umocnienie wykopów należy wykonać w następujący sposób: po wykonaniu wykopu do głębokości 1,0m wstawiamy do wykopu szalunek i w miarę pogłębienia wykopu opuszczamy go do projektowanej głębokości, co zabezpiecza całkowicie bezpieczeństwo obsunięcia się gruntu do wykopu i bezpieczeństwo monterów przy montażu rur w wykopie.

W celu zabezpieczenia wykopów przed zalaniem wodą z opadów atmosferycznych powinny być zachowane co najmniej następujące warunki:

- a/ górne krawędzie szalunku skrzynekowego powinny wystawać co najmniej 15 cm ponad szczelnie przylegający teren,
  - b/ powierzchnie terenu powinna być wyprofilowana ze spadkiem umożliwiającym odpływ wody poza teren przylegający do wykopu.
- Ponieważ trasa kanału przechodzi w znacznej odległości od sąsiadujących budowli nie zachodzi konieczność wykonywania dodatkowych zabezpieczeń. To samo dotyczy ogrodzeń. Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z PN-B99/10736, natomiast kanalizację wg normy PN/B-06584.

Wykopy należy wykonywać jako wąskoprzestrzenne i umocnione. Prace w pobliżu słupów energetycznych wykonywać z dużą ostrożnością, pod nadzorem Wydziału Utrzymania Sieci Zakładu Energetycznego.

# INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r.

## **Dotyczy:**

PROJEKT BUDOWLANY KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ WRAZ Z ODEJŚCIAMI DO POSESJI W GRANICACH PASA DROGOWEGO W UL. WOLNOŚCI, UL. HANDLOWEJ, UL. STRAŻACKIEJ, UL. STAWOWEJ, UL. BOGIANIA GÓRKA ORAZ KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ, PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW WRAZ Z DROGĄ DOJAZDOWĄ, OGRÓDZENIEM I KABLEM ENERGETYCZNYM W MIEJSCOWOŚCI POCZESNA, GMINA POCZESNA [mapy do celów projektowych 511.444.233, 511444.231, 511.444.222, 511.444.224]

## **KANAŁ SANITARNY GRAWITACYJNY WRAZ Z PRZYKANALIKAMI W GRANICY PASA DROGOWEGO ORAZ KANAŁEM SANITARNYM TŁOCZNYM - TECHNOLOGIA**

**Investor:** URZĄD GMINY RZAŚNIA  
UL. KOŚCIUSZKI 16  
98-332 RZAŚNIA

**Projektant:** mgr inż. Barbara NOSOL  
Nr upr. UAN-VIII-7342/141/93

  
mgr inż. Barbara Nosol  
Uprawnienia Budowlane  
W spe. zakresie instalacyjno-technicznym  
Upr. nr UAN-VIII-7342/141/93

Kanał sanitarny grawitacyjny z przykanalikami do posesji przyległych oraz kanał sanitarny tłoczny zaprojektowano w pasach dróg gminnych i powiatowych, a także w niewielkim zakresie po terenach działek poza pasem drogowym będących własnością Urzędu Gminy Poczesna. Głębokość projektowanej sieci waha się w granicach od 1,48m do 4,89m.

Ścieki z terenu objętego projektem systemem grawitacyjno-pompowym zostały sprowadzone do istniejącej kanalizacji sanitarnej w ul. Szkolnej w miejscowości Kolonia Poczesna, skąd spływać będą dalej do istniejącej oczyszczalni ścieków.

W miejscach skrzyżowań projektowanej sieci z istniejącymi podziemnymi urządzeniami z celu ich dokładnej lokalizacji i uniknięcia awarii roboty ziemne należy prowadzić ręcznie. Przepisy BHP i ochrony, zdrowia przy budowie kanalizacji sanitarnej oraz szkoleniu pracowników winny być spełnione zgodnie z Rozporządzeniem M.B. i P.M.B. z 1972r. /Dz.U.Nr 13 poz. 93/, P.N.68/B-06050, Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia: 26.09.1997r./Dz.U.Nr 129 p.844.

Zabezpieczenie skrzyżowań projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej z istniejącymi podziemnymi urządzeniami należy wykonać zgodnie z rozwiązaniami przewidzianymi w dokumentacji technicznej. Ponieważ głębokość wykopu wynosi ponad 1,0m dokumentacja przewiduje szalowanie wykopu przy pomocy obudowy pionowej z wyprasek stalowych lub szalunków rozporowo-przesuwnych przystosowanych do projektowanych głębokości, co całkowicie zapewni bezpieczna prace przy montażu rur na dnie wykopu i wykonanie innych prac.

W celu zabezpieczenia wykopu w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych

Częstochowa: sierpień 2005

## O Ś W I A D C Z E N I E

**Dotyczy:**

PROJEKT BUDOWLANY KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ WRAZ Z ODEJŚCIAMI DO POSESJI W GRANICACH PASA DROGOWEGO W UL. WOLNOŚCI, UL. HANDLOWEJ, UL. STRAŻACKIEJ, UL. STAWOWEJ, UL. BOCIANIA GÓRKA ORAZ KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ, PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW WRAZ Z DROGA DOJAZDOWĄ, OGRÓDZENIEM I KABLEM ENERGETYCZNYM W MIEJSCOWOŚCI POCZESNA, GMINA POCZESNA [mapy do celów projektowych 611.444.233, 511444.231, 611.444.222, 511.444.224 ]

### KANAŁ SANITARNY GRAWITACYJNY WRAZ Z PRZYKANALIKAMI W GRANICY PASA DROGOWEGO ORAZ KANAŁEM SANITARNYM TŁOCZNYM - TECHNOLOGIA

Oświadczam, że powyższy projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant: mgr inż. Barbara NOSOL

Nr upr. UAN-VIII-7342/141

Sprawdzający: mgr inż. Katarzyna DUDEK – MROWIEC

Nr upr. SLK /0714/POOS/05

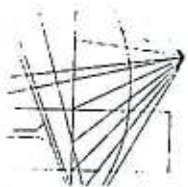
*mgr inż. Barbara Nosol*

Uprawnienia Budowlane

W szczególności Instalacja, w linii inżynier

mgr inż. Katarzyna Dudek - Mrowiec  
UPR. BUD. NR EWID. SLK / 0244 / POOS / 05  
do projektowania bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i  
urządzeń ciepłowniczych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych.  
Nr przyznalności do Spis: 1414/05

Katowice, dnia 21 czerwca 2005 r.



Pan/Pani DUDEK-MROWIEC Katarzyna

ul. Jaśminowa 4 m 12

42-263 Wrzosowa, Huta Stara "B"

## ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani Katarzyna DUDEK-MROWIEC

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów

Budownictwa o numerze ewidencyjnym SLK/IS/3329/05

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 30.11.2005 r.

*[Handwritten signature]*

**zakres:**

- I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 w związku z § 4 ust. 2 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie Pan(i) Katarzyna Dudek – Mrowiec jest upoważnion(y)a w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy bez ograniczeń.

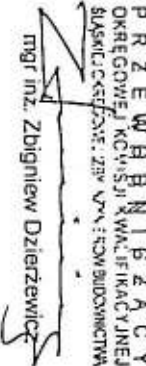
**ograniczenia:**

- II. Niniejsze uprawnienia, na podstawie § 4 ust. 4 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności, jeżeli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu – zgodnie z art. 34 ust. 3b.

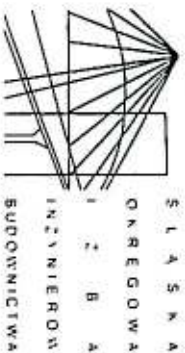
**wyłączenia:**

- III. Niniejsze uprawnienia, zgodnie z § 2 powołanego na wstępie rozporządzenia, nie obejmują działalności zawodowej w zakresie projektowania i budowy:
- instalacji urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego,
  - urządzeń transportowych linowych i linowo-terenowych służących do publicznego przewozu osób w celach turystyczno-sportowych.

P R Z E W B N I B Z A C Y  
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ  
SLASKIEGO REGIONU ZPW w/w i COM BUDOWNICTWA



mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



STANOWISKO  
WŁAŚCICIELA  
KATOWICE

SLKOKK/7131/0714/05

Katowice, dnia 16 czerwca 2005 r.

## 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.), art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

### Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB

n a d a j e

Panu(i) Katarzynie Dudek – Mrowiec

Mgr inż. Inżynierii i ochrony środowiska ~  
ur. dnia 09 kwietnia 1974 w Częstochowie

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny SLK/0714/POOS/05

do projektowania bez ograniczeń

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

### U Z A S A D N I E N I E

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, decyzją nr SLK/0714/POOS/05 z dnia 16 czerwca 2005 r. stwierdziła, że Pan(i) Katarzyna Dudek – Mrowiec posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

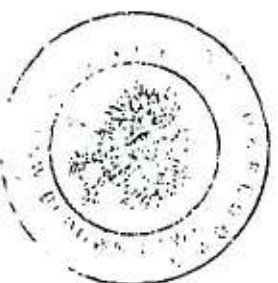
Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji.

### Pouczenie


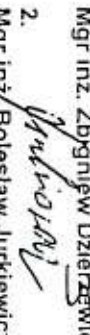

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy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

Otrzymują:

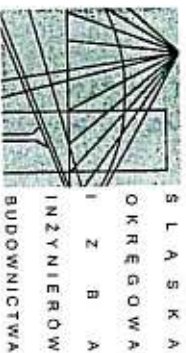
1. Pan(i) Katarzyna Dudek – Mrowiec  
Jaśminowa 4/12  
43-263 Huta Stara B, Wrzosewa
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK

1.   
Mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz
2.   
Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3.   
Mgr inż. Tadeusz Lipiński





Katowice, dnia 15 czerwca 2005 r.

Pan/Pani NOSOL Barbara  
ul. Gombrowicza 8m4  
42-200 CZĘSTOCHOWA

## ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Barbara NOSOL**  
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **SLK/IS/1875/02**  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 31.12.2005 r.

  
PRZE W O D N I C Z A C Y R A D Y  
Ś L A Ś K I O K R Ę G O W E J I Z B Y I N Ż Y N I E R Ó W B U D O W N I C T W A  
mgr inż. Sierżan Czarniecki

Obywatel(ka) **Barbara NOSOL**

(imię i nazwisko)

jest upoważniony(a) do:

**1. Sporządzenia projektów sieci kanalizacyjnych uzbrojenta terenu.**



**Z. Kup. Wojewody**  
*[Signature]*  
Dyrektor Wydziału

m. p.

(podpis i pieczęć)

URZĄD WOJEWÓDZKI

w Częstochowie

Wydział Urbanistyki, Inżynierii i Architektury

1 Nadzór Budowlany  
Nr 0AN-BUD-VIII-7342/141/93

Częstochowa

dnia

08.06

19

93 ROKOWE  
R. WIE

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 1 ust. 5, § 2 ust. 1, i § 13 i pkt. 4 lit. a

rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Barbara NOSOL

córka Tadeusza

(imię i nazwisko)

magister inżynier budownictwa

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 15 marca 19 56 r. w Częstochowie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci sanitarnych z ograniczeniem do sieci kanalizacyjnych  
uzbrojenia terenu.

(specjalizacja zawodowa)

WA Kr.101/88 MA-BUA/14 9000 szt. usp j. z 18-88

**TABELARYCZNE ZESTAWIENIE PRZYŁĄCZY W GRANICY PASA DROGOWEGO ZLOKALIZOWANYCH W ULICACH WOLNOŚCI, HANDLOWEJ, STRAŻACKIEJ, STAWOWEJ, BOCIANA GÓRKAW MIEJSCOWOŚCI POCZESNA GM. POCZESNA**

**Tabela Nr 5**

Lp.	Ulica	Nr domu	Nr ewld. dz:	Ilość przył. na działce	Sposób włączenia	Dług przew.	Dług przyłącza	Spadek	Rzędna dna kanału	Rzędna włączenia do kanału	wysokość stójki	Rzędna zakończ. przyłącza	Głębokość przyłącza na końcu	Rzędna terenu na końcu przyłącza
-	-	-	-	Szt.	-	[m]	[m]	[%]	[mnpm]	[mnpm]	[m]	[mnpm]	[m]	[m]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>Włączenia przyłączy do kanału sanitarnego w ulicy Wolności i ul. Bociania Górka; od St. Nr 1 do St. Nr 49, od P do St. Nr 52, od St. Nr 51 do St. Nr 54</b>														
1.	ul. Wolności i ul. Boc. Górka dz. nr 654/2, 577/2, 656/2, 678/4, 133/26	-	591 – ul. Wolności	1	Trójnik	10,00	10,00	3,00	257,16	257,19	-	257,49	2,71	260,20
2.		2	579 – ul. Wolności	1	St. Nr 47	-	4,00	3,00	257,37	257,42	-	257,54	2,96	260,50
3.		-	579/2 – ul. Wolności	1	Trójnik	-	4,00	3,00	257,53	257,83	0,30	257,95	2,55	260,50
4.		19	592/2 – ul. Wolności	1	Trójnik	9,00	9,00	3,00	257,54	257,84	0,30	258,11	2,29	260,40
5.		6	581 – ul. Wolności	1	Trójnik	-	5,00	3,00	257,58	257,88	0,30	258,03	2,27	260,30
6.		8	580 – ul. Wolności	1	Trójnik	-	7,00	3,00	257,82	257,85	-	258,06	2,64	260,70
7.		10	582 – ul. Wolności	1	St. Nr 49	-	5,00	3,00	258,00	258,05	-	258,20	2,60	260,80
8.		-	133/9 – ul. Boc. Górka	1	St. Nr 52	14,00	14,00	1,50	259,20	259,25	-	259,46	2,54	262,00
9.		12	133/27 – ul. Wolności	1	St. Nr 54	-	6,00	1,50	257,50	257,55	-	257,64	2,26	259,90
				$\Sigma$ 9szt	5 – ilość trójników									
					4 – ilość włączenia do studni $\varnothing$ 1,20m									
					64,00m - całkowita długość przyłączy									
					33,00m - całkowita długość przewiertów									
					3 – ilość (rura stalowa $\varnothing$ 355,6/6,4mm)									

- Całkowita ilość przyłączy - 111 szt.
- Całkowita ilość trójników – 80 szt.
- Całkowita ilość włączeń do studni  $\varnothing$  1,20m – 31 szt.
- Całkowita długość przyłączy – 640,50 m,
- Całkowita ilość przewiertów (rura stalowa  $\varnothing$ 355,6/6,4mm) – 35 szt.
- Całkowita długość rur przewiertowych – 335,50 m,
- Całkowita ilość stójek do obetonowania – 17 szt.
- Całkowita długość rury do obetonowania – 21,85 m.

STANISŁAW...  
W OZĘSTOCHOWIE

**TABELARYCZNE ZESTAWIENIE PRZYŁĄCZY W GRANICY PASA DROGOWEGO ZLOKALIZOWANYCH W ULICACH WOLNOŚCI, HANDLOWEJ, STRAŻACKIEJ, STAWOWEJ, BOCIANIA GÓRKAW MIEJSCOWOŚCI POCZESNA GM. POCZESNA**

**Tabela Nr 4**

Lp.	Ulica	Nr ewid. dz.	Ilość przył. na działce	Sposób włączenia	Długość przew.	Długość przyłącza	Spadek	Rzędna dna kanału	Rzędna włączenia do kanału	Rzędna wycięcia do kanału	wysokość stójki	Rzędna zakończ. przyłącza	Głębokość przyłącza na końcu	Rzędna terenu na końcu przyłącza
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>Włączenia przyłączy do kanału sanitarnego w ulicy Strażackiej; od St. Nr 8 do St. Nr 35</b>														
1.	-	501 - ul. Strażacka	1	Trójnik	-	5,50	3,00	262,47	263,17	263,33	0,70	263,33	2,07	265,40
2.	-	501 - ul. Strażacka	1	Trójnik	-	5,50	3,00	262,52	263,25	263,41	0,50	263,41	2,09	265,50
3.	42	500 - ul. Strażacka	1	Trójnik	-	6,00	3,00	262,55	263,30	263,48	0,75	263,48	2,02	265,50
4.	44	499 - ul. Strażacka	1	St. Nr 30	-	9,50	3,00	262,66	262,96	263,24	0,30	263,24	2,06	265,30
5.	46	497 - ul. Strażacka	1	Trójnik	-	5,50	5,00	262,80	263,10	263,25	0,30	263,25	2,04	265,30
6.	8	496 - ul. Strażacka	1	St. Nr 31	-	5,00	3,00	262,92	263,20	263,35	0,28	263,35	2,05	265,40
7.	30	495 - ul. Strażacka	1	Trójnik	-	5,00	7,00	263,07	263,10	263,45	-	263,45	2,15	265,60
8.	31	494 - ul. Strażacka	1	Trójnik	-	3,00	7,00	263,22	263,52	263,73	0,30	263,73	1,97	265,70
9.	32	491 - ul. Strażacka	1	St. Nr 32	-	3,00	3,00	263,24	263,50	263,59	0,26	263,59	2,11	265,70
10.	36	489/1 - ul. Strażacka	1	St. Nr 33	-	4,00	3,00	263,49	263,80	263,92	0,21	263,92	2,08	266,00
11.	34	486/1 - ul. Strażacka	1	Trójnik	-	4,00	3,00	263,66	263,69	263,81	-	263,81	2,49	266,30
12.	34B	485/1 - ul. Strażacka	1	St. Nr 34	-	4,00	3,00	263,91	263,96	264,08	-	264,08	2,22	266,30
13.	-	484/1 - ul. Strażacka	1	St. Nr 35	-	4,00	3,00	264,00	264,05	264,17	-	264,17	2,23	266,40
<b>Σ 13szt 7 – ilość trójników</b>														

6 – ilość włączenia do studni Ø 1,20m  
64,00m - całkowita długość przyłączy

**Włączenia przyłączy do kanału sanitarnego w ulicy Handlowej; od St. Nr 12 do St. Nr 46**

1.	2	518/5 - ul. Handlowa	1	Trójnik	-	3,00	3,00	262,70	263,14	263,23	0,44	263,23	2,27	265,50
2.	4	518/4 - ul. Handlowa	1	Trójnik	-	3,00	3,00	263,08	263,38	263,89	0,30	263,89	1,81	265,70
3.	4	518/4 - ul. Handlowa	1	St. Nr 37	-	3,00	3,00	263,18	263,48	263,57	0,30	263,57	2,13	265,70
4.	1	501 - ul. Handlowa	1	Trójnik	-	1,00	3,00	263,42	263,92	263,95	0,50	263,95	1,85	265,80
5.	6	517/2 - ul. Handlowa	1	Trójnik	10,00	10,00	3,00	263,51	263,54	263,84	-	263,84	2,16	266,00
6.	-	500 - ul. Handlowa	1	Trójnik	-	2,00	3,00	263,58	263,88	263,94	0,30	263,94	2,06	266,00
7.	3	499 - ul. Handlowa	1	Trójnik	-	1,50	3,00	263,74	264,14	264,18	0,40	264,18	2,02	266,20
8.	8	516/2 - ul. Handlowa	1	Trójnik	10,00	10,00	3,00	263,77	263,80	264,10	-	264,10	2,20	266,30
9.	-	515/2 - ul. Handlowa	1	Trójnik	10,00	10,00	1,50	264,06	264,09	264,24	-	264,24	2,26	266,70
10.	5	498 - ul. Handlowa	1	St. Nr 39	-	2,00	3,00	264,19	264,49	264,55	0,30	264,55	2,15	267,10
11.	10	512/6 - ul. Handlowa	1	Trójnik	9,00	9,00	3,00	264,27	264,67	264,94	0,40	264,94	2,16	267,10
12.	10	512/6 - ul. Handlowa	1	Trójnik	9,00	9,00	3,00	264,34	264,74	265,01	0,40	265,01	2,00	267,20
13.	-	496 - ul. Handlowa	1	Trójnik	-	3,00	3,00	264,36	265,16	265,25	0,80	265,25	1,95	267,00
14.	12	511/2 - ul. Handlowa	1	Trójnik	10,00	9,00	3,00	264,37	264,67	264,94	0,30	264,94	2,06	267,30
15.	-	495 - ul. Handlowa	1	Trójnik	-	3,00	3,00	264,48	265,48	265,57	1,00	265,57	1,73	267,40
16.	9	493 - ul. Handlowa	1	Trójnik	-	3,00	3,00	264,50	265,50	265,59	1,00	265,59	1,81	267,50
17.	14	510/2 - ul. Handlowa	1	Trójnik	10,00	10,00	3,00	264,83	264,83	265,13	0,30	265,13	2,37	267,50
18.	-	509/4 - ul. Handlowa	1	Trójnik	9,00	9,00	3,00	264,64	264,94	265,21	0,30	265,21	2,39	267,50
19.	-	492 - ul. Handlowa	1	Trójnik	-	3,50	3,00	264,65	265,65	265,75	1,00	265,75	1,75	268,20
20.	11	490 - ul. Handlowa	1	Trójnik	-	3,50	3,00	264,68	265,68	265,78	1,00	265,78	1,72	267,90
21.	18	507/2 - ul. Handlowa	1	Trójnik	-	9,00	3,00	264,76	265,06	265,33	0,30	265,33	2,87	268,10
22.	13	490a - ul. Handlowa	1	Trójnik	9,00	4,00	3,00	264,80	265,80	265,92	1,00	265,92	1,98	268,20
23.	-	488 - ul. Handlowa	1	St. Nr 41	-	3,50	3,00	264,90	265,40	265,50	0,50	265,50	2,60	268,20
24.	15	487/1 - ul. Handlowa	1	Trójnik	-	4,00	3,00	264,98	265,68	265,80	0,70	265,80	2,40	268,50
25.	20	505/3 - ul. Handlowa	1	Trójnik	10,00	10,00	3,00	265,01	265,31	265,61	0,30	265,61	2,59	268,60
26.	17	485/9 - ul. Handlowa	1	Trójnik	-	4,00	3,00	265,15	266,15	266,27	1,00	266,27	2,23	268,50
27.	22	503/5 - ul. Handlowa	1	Trójnik	10,00	10,00	3,00	265,16	265,86	266,16	0,70	266,16	2,54	268,70
28.	-	484/2 - ul. Handlowa	1	St. Nr 42	-	3,50	3,00	265,24	265,29	265,40	-	265,40	3,20	268,60
29.	-	502/5 - ul. Handlowa	1	Trójnik	10,00	10,00	3,00	265,37	266,00	266,30	0,63	266,30	2,20	268,50
30.	-	443 - ul. Handlowa	1	Trójnik	-	3,50	3,00	265,40	266,10	266,20	0,70	266,20	2,45	268,65
31.	24	477/6 - ul. Handlowa	1	Trójnik	10,00	10,00	3,00	265,40	266,00	266,30	0,60	266,30	2,20	268,50
32.	-	442/2 - ul. Handlowa	1	St. Nr 43	-	3,50	3,00	265,56	265,86	266,05	0,30	266,05	2,74	268,70
33.	28	476/6 - ul. Handlowa	1	Trójnik	10,00	10,00	3,00	265,56	266,05	266,35	0,30	266,35	2,45	268,80
34.	19	441/4 - ul. Handlowa	1	Trójnik	10,00	10,00	3,00	265,75	266,41	266,52	0,30	266,52	2,32	268,80
35.	21	..... - ul. Handlowa	1	Trójnik	-	4,00	3,00	265,86	266,41	266,52	0,50	266,52	2,28	268,80
36.	30	474/8 - ul. Handlowa	1	Trójnik	-	4,00	3,00	265,86	266,41	266,52	0,30	266,52	2,28	268,80
37.	-	438/1 - ul. Handlowa	1	Trójnik	10,00	10,00	3,00	266,02	266,62	266,71	0,60	266,71	2,09	268,70
38.	32	473/4 - ul. Handlowa	1	Trójnik	10,00	10,00	3,00	266,05	266,35	266,65	0,30	266,65	2,05	268,70
39.	-	437/6 - ul. Handlowa	1	Trójnik	-	4,00	3,00	266,11	266,41	266,89	0,30	266,89	1,91	268,90
40.	36	472/6 - ul. Handlowa	1	St. Nr 45	10,00	10,00	3,00	266,11	266,47	266,77	0,30	266,77	2,23	269,00
41.	-	436/4 - ul. Handlowa	1	Trójnik	-	4,00	3,00	266,27	266,57	266,89	0,30	266,89	2,31	269,00
42.	38	471/4 - ul. Handlowa	1	Trójnik	10,00	10,00	3,00	266,27	266,57	266,89	0,30	266,89	2,31	269,00
43.	-	672 - ul. Handlowa	1	Trójnik	-	4,00	3,00	266,39	266,42	266,72	-	266,72	2,28	269,00
44.	40	469/13 - ul. Handlowa	1	St. Nr 46	10,00	10,00	3,00	266,43	266,73	266,85	0,30	266,85	2,05	268,90
<b>Σ 44szt 36 – ilość trójników</b>														

8 – ilość włączenia do studni Ø 1,20m  
262,50m - całkowita długość przyłączy  
186,00m - całkowita długość przewiertów  
19 – ilość (rura stalowa ø355,6/6,4mm  
5 – ilość stójek do obetonowania  
5,00m – łączna długość rury do obetonowania

STAROSTWO MIASTOWE  
W CZĘSTOCHOWIE

**TABELARYCZNE ZESTAWIENIE PRZYŁĄCZY W GRANICY PASA DROGOWEGO ZLOKALIZOWANYCH W ULICACH WOLNOŚCI, HANDLOWEJ, STRAŻACKIEJ, STAWOWEJ, BOCIANA GÓRKA MIEJSCOWOŚCI POCZESNA GM. POCZESNA**

**Tabela Nr 3**

Lp	Ulica	Nr ewid. dz.	Ilość przyt. na działce	Sposób włączenia	Długość przew.	Długość przyłącza	Spadek [%]	Rzędna dna kanału [mnpm]	Rzędna włączenia do kanału [mnpm]	Wysokość stójki [m]	Rzędna zakończ. przyłącza [mnpm]	Głębokość przyłącza na końcu [m]	Rzędna terenu na końcu przyłącza [m]	
														5
<b>Włączenia przyłączy do kanału sanitarnego w ulicy Wolności i Strażackiej; od P do St. Nr 16</b>														
1.		5902 - ul. Wolności	1	St. Nr 2	9,50	9,50	3,00	257,04	257,34	0,30	257,63	2,77	260,40	
2.		5995 - ul. Wolności	1	Trójnik	9,50	9,50	3,0	257,13	257,43	0,30	257,72	2,78	260,50	
3.		5995 - ul. Wolności	1	St. Nr 3	9,50	9,50	3,0	257,21	257,51	0,30	257,80	2,70	260,50	
4.		5991 - ul. Wolności	1	Trójnik	8,00	8,00	3,0	257,35	257,85	0,50	258,09	2,61	260,70	
5.		5972 - ul. Wolności	1	St. Nr 4	8,00	8,00	3,00	257,45	257,75	0,30	257,99	2,81	260,80	
6.		5962 - ul. Wolności	1	Trójnik	7,00	7,00	3,00	257,52	258,52	1,00	258,73	2,37	261,10	
7.		575 - ul. Stawowa	1	Trójnik	-	5,00	3,0	259,14	259,44	0,30	259,59	2,11	261,70	
8.		585 - Urząd Gminy Poczesna ul. Wolności	1	Trójnik	-	5,00	3,0	259,21	259,24	-	259,39	2,46	261,85	
9.		6023 - ul. Wolności	1	Trójnik	-	8,00	3,0	260,04	261,54	1,50	261,78	2,52	264,30	
10.		6023 - ul. Wolności	1	St. Nr 11	9,00	9,00	3,0	260,31	261,80	1,49	262,07	2,97	265,04	
11.		501 - ul. Strażacka	1	Trójnik	-	4,00	10,0	260,34	262,34	2,00	262,74	2,26	265,00	
12.		605 - ul. Strażacka	1	Trójnik	9,00	9,00	3,0	260,42	262,42	2,00	262,87	1,98	264,85	
13.		604/1 - ul. Strażacka	1	Trójnik	9,00	9,00	3,0	260,50	262,50	2,00	262,77	2,08	264,85	
14.		606a - ul. Strażacka	1	Trójnik	9,00	9,00	3,0	260,61	261,72	1,11	261,99	2,36	264,35	
15.		5192 - ul. Strażacka	1	Trójnik	-	4,00	3,0	260,71	261,70	0,99	261,82	2,78	264,80	
16.		520/1 - ul. Strażacka	1	Trójnik	-	4,00	3,0	260,77	261,40	0,37	261,52	2,68	264,20	
17.		521/2 - ul. Strażacka	1	Trójnik	-	4,00	3,0	260,86	261,70	0,84	261,82	2,38	264,20	
18.		606 - ul. Strażacka	1	Trójnik	10,00	10,00	3,0	260,94	260,97	-	261,27	2,53	263,80	
19.		5422 - ul. Strażacka	1	Trójnik	-	4,00	3,0	261,00	261,30	0,30	261,42	2,38	263,80	
20.		607 - ul. Strażacka	1	Trójnik	11,00	11,00	1,5	261,13	261,16	-	261,33	2,17	263,50	
21.		5422 - ul. Strażacka	1	St. Nr 16	-	4,50	3,0	261,20	261,25	-	261,39	2,11	263,50	
<b>Σ 21szt 15 – ilość trójników</b>														

**Σ 21szt 15 – ilość trójników**

- 6 – ilość włączenia do studni Ø 1,20m
- 151,00m - całkowita długość przyłączy
- 116,50m - całkowita długość przewierć
- 13 – ilość (rura stalowa ø355,6/6,4mm)
- 7 – ilość stójek do obetonowania
- 11,10m – łączna długość rury do obetonowania

<b>Włączenia przyłączy do kanału sanitarnego w ulicy Stawowej i w ul. Bociania Górka; od St. Nr 5 do St. Nr 29</b>														
1.		573 - ul. Stawowa	1	Trójnik	-	8,00	3,0	257,69	258,19	0,50	258,43	2,47	260,90	
2.		574 - ul. Stawowa	1	Trójnik	-	4,00	3,0	257,73	258,23	0,50	258,35	2,55	260,90	
3.		571 - ul. Stawowa	1	Trójnik	-	9,00	3,0	257,76	258,26	0,50	258,53	2,32	260,85	
4.		569 - ul. Stawowa	1	St. Nr 17	-	6,00	3,00	257,83	258,15	0,32	258,33	1,83	260,70	
5.		570 - ul. Stawowa	1	St. Nr 17	-	2,50	3,00	257,83	258,80	0,97	258,87	2,37	260,70	
6.		568 - ul. Stawowa	1	Trójnik	-	1,50	3,00	257,90	258,20	0,30	258,24	2,36	260,60	
7.		567 - ul. Stawowa	1	Trójnik	-	6,00	3,00	257,91	259,00	1,09	259,18	1,82	261,00	
8.		565 - ul. Stawowa	1	St. Nr 20	-	2,00	3,00	258,06	258,36	0,30	258,42	2,28	260,70	
9.		566 - ul. Stawowa	1	Trójnik	-	3,00	3,00	258,11	258,43	0,32	258,52	2,08	260,60	
10.		564 - ul. Stawowa	1	St. Nr 22	-	2,00	3,00	258,22	258,50	0,28	258,56	2,04	260,60	
11.		563 - ul. Stawowa	1	Trójnik	-	3,00	3,00	258,35	258,65	0,30	258,74	1,84	260,60	
12.		262 - ul. Stawowa	1	Trójnik	-	3,00	3,00	258,54	259,55	1,01	259,64	1,86	261,50	
13.		560 - ul. Stawowa	1	Trójnik	-	2,00	5,00	258,60	258,63	-	258,73	2,27	261,00	
14.		559 - ul. Stawowa	1	Trójnik	-	3,00	3,00	258,78	259,28	0,50	259,37	2,26	261,53	
15.		556 - ul. Stawowa	1	St. Nr 23	-	1,50	3,00	258,92	259,32	0,40	259,36	2,14	261,50	
16.		600, 557 - ul. Stawowa	1	Trójnik	-	4,00	3,00	259,17	259,67	0,50	259,79	1,81	261,60	
17.		12916 - ul. Boc. Górka	1	Trójnik	-	5,00	1,50	259,67	260,47	0,80	260,55	2,45	263,00	
18.		12916 - ul. Boc. Górka	1	Trójnik	-	7,50	1,50	261,69	263,20	1,51	263,31	2,19	265,50	
19.		133/3 - ul. Boc. Górka	1	Trójnik	-	2,00	3,00	261,72	262,85	1,13	262,91	1,89	264,80	
20.		12918 - ul. Boc. Górka	1	Trójnik	-	7,50	1,50	261,78	261,81	-	261,92	2,97	264,89	
21.		133/4 - ul. Boc. Górka	1	Trójnik	-	2,50	3,00	261,79	262,80	1,01	262,87	1,63	264,50	
22.		12924 - ul. Boc. Górka	1	Trójnik	-	2,50	3,00	261,85	261,88	-	261,95	2,55	264,50	
23.		133/6, 133/8, 133/7 - ul. Boc. Górka	1	Trójnik	-	3,00	3,00	261,92	261,95	-	262,04	2,16	264,20	
24.		133/32 - ul. Boc. Górka	1	St. Nr 29	-	3,00	3,00	262,00	262,05	-	262,14	1,86	264,00	
<b>Σ 24szt 17 – ilość trójników</b>														

**Σ 24szt 17 – ilość trójników**

- 7 – ilość włączenia do studni Ø 1,20m
- 99,00m - całkowita długość przyłączy
- 5 – ilość stójek do obetonowania
- 5,75m – łączna długość rury do obetonowania

STAN  
WŁASNOŚCI

KANALIZACJA SANITARNA DO OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW

Tabulogram wyników

WG	WD	L m	RTG m	RTD m	Przekrój m	I o/oo	RKG m	RKD m	ZG m	ZD m	QS l/s	HS cm	VS m/s	FZR ha	C a	TP min	QDJ lsh	QD l/s	HD cm	VD m/s	Koszt mln2		
P7	A	40	266.25	266.20	K-0.20	5.0	262.75	262.55	3.50	3.65	5	6	.61									.5	
A	B	70	266.20	263.20	K-0.20	24.9	262.55	260.82	3.65	2.38	5	4	1.10									.7	
B	C	60	263.10	262.70	K-0.20	7.0	260.82	260.40	2.38	2.30	5	6	.69									.5	
C	6	147	262.70	262.50	K-0.20	4.5	260.40	259.74	2.30	2.76	5	6	.58									1.3	
6	2	129	262.50	261.85	K-0.20	4.5	259.74	259.16	2.76	2.69	6	7	.62									1.2	
2	1	255	261.85	262.10	K-0.30	4.4	259.16	258.03	2.69	4.07	27	13	.88									3.3	
1	OS	17	262.10	263.70	K-0.30	5.9	258.03	257.93	4.07	5.77	33	14	1.03									.3	
		717	Objętość robót ziemnych [tys.m3]:																			2.5	7.8

AM/KG/MB.

Dostawca oprogramowania: Z-d Technik Komputerowych, W-wa

STAROSTWO POWIATOWE  
W CZŁOTOCZOLIE

**Bilans ścieków dla koncepcji kanalizacji sanitarnej w m. Poczesna – ul. Handlowa, ul. Strazacka, ul. Stawowa, ul. Wolności:**

Lp	Grupa odbiorców	Jednostka	Ilość	Wsk. Jedn. zużycia	Qd	Nd	Qdmax	Nh	Qhmax	Qhmax
-	-	-	-	l/M×jedn.	m <sup>3</sup> /d	-	m <sup>3</sup> /d	-	m <sup>3</sup> /h	L/s
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>POCZESNA – ul. Handlowa, ul. Strazacka, ul. Stawowa, ul. Wolności</b>										
1.	Mieszkalnictwo	Mieszkaniec	400	100,00	40,00	1,87	74,80	2,02	6,03	1,75
2.	Urzędy	Zatrudniony	54	15,00	0,81	1,87	1,51	2,02	0,13	0,04
3.	Stacja Pogotowia Ratunkowe	Zatrudniony	17	16,00	0,27	1,87	0,50	2,02	0,04	0,01
4.	Drobny przemysł i usługi	Mieszkaniec	400	30,00	12,00	1,87	22,44	2,02	1,89	0,52
<b>RAZEM ILOŚĆ ŚCIEKÓW SPŁYWAJĄCYCH DO POMPOWNI P</b>					<b>53,08</b>	-	<b>99,25</b>	-	<b>8,09</b>	<b>2,32</b>
Wody infiltracyjne i przypadkowe 20% Qsr d					<b>10,62</b>	-	<b>19,85</b>	-	<b>1,62</b>	<b>0,46</b>
<b>OGÓLEM</b>					<b>63,70</b>	-	<b>119,10</b>	-	<b>9,71</b>	<b>2,78</b>

Przy sporządzaniu bilansu ścieków wykorzystano materiały zawarte w „ Bilansie zapotrzebowania wody dla miasta Częstochowy i gmin członków związku komunalnego” , opracowanym przez BIPROKOM – KRAKÓW S. A.

Bilans ścieków dla w/w obszaru sporządzono przy następujących założeniach:

- Wskaźnik jednostkowego zużycia wody dla mieszkalnictwa – 100 l/M/d,
- Wskaźnik jednostkowego zużycia wody dla drobnego przemysłu i usług – 30 l/ M/d,
- Wskaźnik jednostkowego zużycia wody dla Stacji Pogotowia Ratunkowego – 16 l/ jed./d,
- Wskaźnik jednostkowego zużycia wody dla urzędów – 15 l/ jed./d,
- Współczynnik nierównomierności dobowej, Nd = 1,87,
- Współczynnik nierównomierności godzinowej, Nh = 2,02.

Przyjęto wody infiltracyjne i przypadkowe w ilości 20% Qśrd.

Do bilansu przyjęto rzeczywista ilość posesji. Założono, że w posesji zamieszkuje 4 mieszkańców. ( do ilości posesji wliczono również działki niezabudowane).

STANISŁAW  
W GŁÓWNYM BIURZE  
MIASTOWE



sekundowej ilości ścieków wynoszącej  $Q_{hmax}=27,41l/s$  na odcinku od punktu Nr 2 -  
1, minimalnym spadku  $i=4,5\%$ . Dla w/w odcinka należałoby przyjąć średnice kanału  
 $\phi 0,30m$ , a wtedy napełnienie w kanale wynosi  $h=13cm$  przy prędkości przepływu  
 $V=0,88m/s$ .

Na odcinku od punktu Nr 1 - do oczyszczalni ścieków OS maksymalna  
sekundowa ilość ścieków wynosi  $Q_{hmax}=33,38l/s$  i spadku  $i=5,77\%$  dla średnicy  
 $\phi 0,30m$  napełnienie (h) w kanale wynosi  $h=14cm$ , przy prędkości  $V=1,03m/s$ .

---

## 13. Przepisy BHP

---

Miejsca prowadzenia robót winny być odpowiednio zabezpieczone  
i oznakowane.

Przed przystąpieniem do robót pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie  
obowiązujących przepisów BHP i wyposażeni w odzież ochronną.

Obowiązuje Rozporządzenie M.B. i P.M.B. z dnia 27.03.1972 (DZ.U.Nr 13 poz.  
93) w sprawie bezpieczeństwa pracy w budownictwie.

Stosownie do Ustawy - Prawo Budowlane Dz.U. Nr 129 poz. 143g z dnia 12.11.2002.  
Wykonawca zobowiązany jest sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

---

## 14. Informacje dodatkowe.

---

⇒ Wszystkie zastosowane materiały i elementy konstrukcyjne powinny mieć atest  
dopuszczenia do eksploatacji, wydany przez właściwe organy państwowe,  
upoważnione do wydawania takiego świadectwa.

⇒ Prowadzenie robót ziemnych i montażowych nie wyszczególnionych w opisie  
powinno być zgodne z obowiązującymi przepisami i prawem budowlanym oraz  
Normami Państwowymi.

⇒ W trakcie wykonywania prac, winna być prowadzona pełna dokumentacja  
powykonawcza przez uprawnionego geodetę, za co odpowiedzialni są kierownik  
budowy i nadzór inwestycyjny.

⇒ Wszystkie zmiany w trakcie realizacji zadania winny być uzgodnione i  
zatwierdzone przez nadzór autorski.

## 12. Analiza przepustowości istniejącej kanalizacji sanitarnej – bilans ścieków.

STAROSTWO GMINNE  
W CZĘSTOCHOWIE

Podstawę opracowania przedmiotowej analizy przepustowości istniejącej kanalizacji stanowiły:

- Dane z Urzędu Gminy w Poczesnej dotyczące istniejącej kanalizacji w m. Poczesna i Kolonia Poczesna – ul. Szkolna, Prosta, Krótka, Bankowa, Modrzewiowa, Działkowa, Sportowa, Mała, Różana, Księżycowa,
  - Koncepcja kanalizacji sanitarnej dla miejscowości Poczesna – ul. Handlowa, ul. Strażacka, ul. Wolności, wykonana przez P.W. „SONDA” z siedziba przy ul. Nadrzecznej 57/59 m12 w Częstochowie,
  - Projekt budowlany kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompownią ścieków w miejscowości Bargły – ul. Śląska, Zakole, Wierzbowa, Świerkowa, Michalów – ul. Laurowa, Prostopadła, Nierada – ul. Targowa, gmina Poczesna, wykonany przez P.W. „SONDA” z siedziba przy ul. Nadrzecznej 57/59 m12 w Częstochowie,
  - Projekt budowlany kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w miejscowości Poczesna – ul. Modrzewiowa i ul. Południowa, gmina Poczesna, wykonany przez P.W. „SONDA” z siedziba przy ul. Nadrzecznej 57/59 m12 w Częstochowie,
  - Projekt budowlany kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w miejscowości – ul. Śląska, Kolonia Poczesna – ul. Kwiatowa, Katowicka, 1-go Maja, Nadrzeczna, Górną, gmina Poczesna, wykonany przez P.W. „SONDA” z siedziba przy ul. Nadrzecznej 57/59 m12 w Częstochowie,
  - Projekt budowlany kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w miejscowości Poczesna – ul. Południowa, Łąkowa, Chabrowa, Żwirowa, Spadowa, Huta Stara „A” – ul. Pszenna, Tkacka, gmina Poczesna, wykonany przez P.W. „SONDA” z siedziba przy ul. Nadrzecznej 57/59 m12 w Częstochowie,
  - Projekt budowlany kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w miejscowości Poczesna – ul. Bankowa i Katowicka, gmina Poczesna, wykonany przez P.W. „SONDA” z siedziba przy ul. Nadrzecznej 57/59 m12 w Częstochowie.
- Dokonano bilansu ścieków z całego terenu, z którego ścieki będą spływały do oczyszczalni ścieków w miejscowości Kolonia Poczesna. Schemat w/w terenu objętego istniejącą, projektowaną i w trakcie realizacji kanalizacją pokazano na rys. Nr 1A.

Sprawdzono przepustowość istniejącego odcinka kanalizacji sanitarnej o największym obciążeniu (odcinek 7 – OS) - patrz rys. Nr 1A.

Obliczeń dokonano przy pomocy programu „KANKAN” – obliczenia dołączono do niniejszego projektu.

**Na odcinku od punktu Nr 7 – do punktu Nr 2** istniejąca średnica  $\varnothing$  0,20m jest wystarczająca – dla całości ścieków, które będą spływały tym kanałem sanitarnym, łącznie z ilością ścieków objętych w/w opracowaniem. Sprawdzenia dokonano dla maksymalnej sekundowej ilości ścieków wynoszącej  $Q_{hmax}=6,83l/s$  i spadku zmiennym od 4,5‰ – do 25,0‰, wg schematu 1A. Dla powyższych warunków napełnienie (h) w kanale  $\varnothing$  0,20m wynosi od 4cm – 7cm, przy prędkości (V) od 0,58m/s – 1,10m/s.

**Na odcinku od punktu Nr 2 – do istniejącej oczyszczalni ścieków OS** istniejąca średnica  $\varnothing$  0,20m nie jest wystarczająca – dla całości ścieków, które będą spływały tym kanałem sanitarnym. Sprawdzenia dokonano dla maksymalnej

# 11. Warunki hydrogeologiczne

Warunki hydrogeologiczne projektowanej kanalizacji określono w oparciu o Dokumentację geotechniczną dla posadowienia kanału sanitarnego w miejscowości „Wrzosowa”, opracowaną dla potrzeb przedmiotowej inwestycji przez Biuro Badawczo – Projektowe Geologii i Ochrony Środowiska „Geobios” w Częstochowie.

Z dokumentacji tej wynika, że inwestycja będzie realizowana w gruntach kategorii II, III i IV.

Przeprowadzone badania wykazały, że:

- **Posadowienie kanalizacji w obrębie ulic: Handlowej, Strażackiej** nastąpi w obrębie gruntów spoiстых, oraz częściowo niespoistych, stanowiących dobre podłoże do posadowienia rur kanalizacyjnych. Projektowaną kanalizację należy posadzić na warstwie piasku gr.min. 10cm.

Wody podziemne, z jakimi może się spotkać wykonawca w części zachodniej ul. Handlowej, głównie w okresach intensywnych opadów, należy usuwać poprzez pompowanie bezpośrednio z wykopów. Natomiast część wschodnia ul Handlowej oraz ul. Strażacka należy odwadniać przy pomocy zestawu igłofiltrów w schemacie jednorzędowym ( dla głębokości do 3,0m) i dwurzędowym ( dla głębokości 4,5m).

Podkreśla się konieczność ochrony gruntów w poziomie posadowienia kanału, przed uplastycznieniem w wyniku nawadniania lub przemarzania. Materiał z wykopów ( grunty niespoiste) można zastosować dla zasypywania wykopów za wyjątkiem odcinka zachodniego w ul. Handlowej, gdzie grunty spoiste nie powinny być wykorzystane z uwagi na ich uplastycznienie. Dlatego na w/w odcinku nastąpi konieczność dowozu gruntu niespoistego z zewnątrz.

- **Warunki posadowienia kanalizacji w obrębie ulicy Wolności** są niekorzystne prawie na całym odcinku, z wyjątkiem odcinka północnego (od ul. Stawowej do skrzyżowania z ul. Strażacka). Występują tu nasypy składające się z rozłożonych odpadów komunalnych i namuły organiczne oraz istnieje konieczność obniżenia zwierciadła wody w gruntach piaszczystych nasyconych cząsteczkami organicznymi.

Na odcinku od ul. Stawowej do przepompowni ścieków ( L= 180,50m) należy dokonać wymiany gruntu dowiezionego z zewnątrz do głębokości 1,50m poniżej posadowienia kanalizacji sanitarnej. Nasypy składające się z odpadów komunalnych należy przekazać na składowisko odpadów komunalnych w możliwie szczelnych skrzyniach.

Projektowaną kanalizację należy posadzić na warstwie piasku gr.min. 10cm. Ze względu na znaczne uciążliwości dla wykonawcy i mieszkańców związane z przenikaniem do atmosfery gazów z rozkładu odpadów. Siarkowodór i merkaptan w okolicy ulicy Wolności roboty budowlane należy prowadzić sprawnie i w miarę możliwości jak najszybciej.

Na całym odcinku ul. Wolności konieczne jest zastosowanie odwodnienia zestawem igłofiltrowym.

Szczegółowe określenie odcinków wymagających wymiany gruntu oraz odwodnienia podano w uwagach dołączonych do profili podłużnych kanalizacji.

Wykopy należy prowadzić zgodnie z normą BN-83/8836-02 „Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze ” oraz z normą PN-92/B-10735 „Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze”  
W trakcie robót należy przestrzegać przepisów ogólnych BHP.

## 9. Odtworzenie konstrukcji dróg powiatowych.

Zgodnie z warunkami zawartymi w decyzji nr PZD/5443/U/12/05 z dnia 02.03.2002, wydanymi przez Powiatowy Zarząd Dróg w Częstochowie, odtworzenie konstrukcji drogi, po ułożeniu kanału sanitarnego, należy wykonać zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999r. Grubości poszczególnych warstw odtwarzanej nawierzchni należy wykonać

jak dla drogi o ruchu kategorii KR3 – patrz rys. szczegółowy nr 29.  
W przypadku naruszenia konstrukcji istniejącej nawierzchni, warstwę ścieralną, nawierzchni należy ułożyć na połowie szerokości jezdni, licząc od osi jezdni do jej zewnętrznej krawędzi.

## 10. Przykanaliki.

W projekcie przewidziano lokalizację odejść przykanalików w granicach pasów drogowych istniejących dróg w ilości 111 szt.

80szt przykanalików zostało włączonych do projektowanego kanału poprzez trójniki Dn 200/150.

31 szt. przykanalików zostało włączonych bezpośrednio do studni rewizyjnych na kanale sanitarnym.

**Calkowita długość odejść w granicy pasa drogowego wynosi l= 640,50m.**

Przekroczenia przykanalikami dróg o nawierzchni asfaltowej wykonać należy metodą przewiertu.

Zaprojektowano 35szt przekroczeń dróg przykanalikami metodą przewiertu o łącznej długości 335,50m.

Przy realizacji przewiertów należy zastosować rury stalowe ochronne ze szwem D355,6/6,3m – rurę przewodową należy wprowadzić do rury osłonowej na płozach.

Z uwagi na głębokość kanalizacji, część stójek (włączenie przykanalika poprzez trójnik) i rur spustowych (włączenie do studni) będzie wymagała obetonowania. Generalnie przyjęto zasadę, że wszystkie stójki i rury spustowe o wysokości powyżej 1,0m należy obetonować zgodnie z rys. szczegółowym nr 24. łączna ilość stójek i rur spustowych do obetonowania wynosi:

- stójki – 33 szt.
  - rury spustowe – 2 szt.
- Rzędne i głębokości posadowienia przykanalików zestawiono tabelarycznie

(tabela nr 3-5).

Realizacja pozostałych odcinków przyłączy (od granicy pasa drogowego do budynku) wymaga wykonania indywidualnych projektów dla każdej z posesji, i uzgodnienia ich w PWIK w Częstochowie.

Przewody gazowe należy zabezpieczyć rurami ochronnymi stalowymi  $d=150\text{mm}$ , na długości min.  $1,5\text{m}$  z każdej strony poza osią kolizji. **Calkowita ilość rur ochronnych na przewodach gazowych – 31szt. o łącznej długości 93,00m**

W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z gazociągami, wodociągami, kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi prace należy prowadzić pod nadzorem instytucji branżowych.

Przewody wodociągowe, w czasie prowadzenia robót powinny być podwieszane nad wykopem.

## **8. Wykopy, układanie kanału sanitarnego**

Budowa kanalizacji będzie realizowana w gruntach kategorii II, III i IV. Przewidziano budowę kanalizacji w wykopie wąsko przestronnym, szerokości  $1,20\text{m}$  na ciągu i  $2,20\text{m}$  w miejscach lokalizacji studzienek rewizyjnych, umocnionym obudową pionową, rozporowo-przesuwną.

Przekroczenia dróg o nawierzchni asfaltowej należy realizować metodą przewiertu.

Przy realizacji przewiertów należy zastosować rury stalowe ze szwem  $D406,4/7,1\text{mm}$ . – rurę przewodową należy wprowadzać do rury osłonowej na płozach.

Calkowita ilość przewiertów wynosi: 6szt, a calkowita długość  $L=38,50\text{m}$  podano na profilach podłużnych kanalizacji.

Projektuje się realizację wykopów z wywozem ziemi w 100% na odległość do  $1\text{km}$ , wywóz ziemi z wyporu na odległość do  $5\text{km}$ .

W miejscach przebiegu kanału sanitarnego w nawierzchni asfaltowej założono rozbranie asfaltu na szerokości, która została podana w uwagach załączonych do każdego profilu podłużnego.

W miejscach odtwarzanej nawierzchni należy grunt zagęścić warstwami o grubości maksymalnej  $0,25\text{m}$ , aż do osiągnięcia współczynnika  $Is=1,03$  dla każdej warstwy.

Z uwagi na istniejące uzbrojenie, przyjęto wykopy w 5% ręcznie.

Rury PCV Dn200 na warstwie piasku gr. min.  $10\text{cm}$ .

Po wykonaniu wykopu, zabezpieczeniu skarp i uzbrojenia, i wyprofilowaniu podsyпки należy przystąpić do ułożenia kanału. Montaż rur PVC należy prowadzić zgodnie z instrukcją montażową producenta rur. Przy temperaturze zewnętrznej poniżej  $5^{\circ}$  robót nie należy prowadzić. Ułożenia rury należy dokonać na wyprofilowanym dnie pod rurą w obrębie  $90^{\circ}$  co stanowić będzie łożysko nośne rury. Zabrania się podkładania pod rury drewna, kamienia i innych części sztywnych. Ułożony odcinek rury, po uprzednim sprawdzeniu rzędnych spadku należy zastabilizować przez wykonanie obsyпки ochronnej. Po dokonaniu próby szczelności i odbiorze sieci, należy uzupełnić obsypkę rury do wysokości min.  $30\text{cm}$  ponad wierzch rury z jej ustabilizowaniem do min  $90\%$  zagęszczenia.

Następne czynności, to zasypanie wykopu z równoczesnym demontażem zabezpieczenia wykopu. Przed zasypaniem kanalizacji należy dokonać powykonalawcze pomiaru geodezyjne oraz próby i odbioru wg powszechnie obowiązujących przepisów.

Po wykonaniu kanału należy teren budowy uporządkować i doprowadzić do stanu pierwotnego. Istniejące rowy przydrożne i uszkodzone wjazdy do posesji należy odtworzyć.

## 6. Średnice, materiał, uzbrojenie, długość kanalizacji tłocznej.

Budowę kanalizacji sanitarnej tłocznej zaprojektowano z rur PE 80 SDR11 D110/10.

Długość projektowanej kanalizacji tłocznej wynosi  $l = 351,00\text{m}$ .

Uzbrojenie projektowanej kanalizacji sanitarnej tłocznej stanowią dwie studzienki rewizyjne oraz studzienka rozprężna.

Studzienki na kanale tłocznym zaprojektowano z kręgów żelbetowych Dn1,2m, przykrytych płytą żelbetową z wiazem żelwnym Dn0,60m typu ciężkiego klasy D o nośności 40t z wypełnieniem betonowym (EN-124:2000). Wiazły należy umieścić na bloczkach betonowych lub cegle klinkierowej. Rozmieszczenie poszczególnych studzienek pokazano na mapach syt.-wys. i profilach podłużnych.

Konstrukcję i wyposażenie technologiczne studzienek pokazano na załączonych do projektu rysunkach szczegółowych nr 12-14. Alternatywnie dno studni, można wykonać z elementów prefabrykowanych, dostarczanych na budowę.

Połączenie rur PE ze ściankami studzienek rewizyjnych należy wykonać przy użyciu przejść szczelnych.

## 7. Przeszkody na trasie projektowanej kanalizacji.

Przeszkodami na trasie projektowanej kanalizacji sanitarnej są elementy istniejącego uzbrojenia terenu:

- sieć wodociągowa,
- sieć telekomunikacyjna,
- sieć elektroenergetyczna,
- sieć gazowa,
- kanalizacja deszczowa,
- rowy odwadniające i przepusty pod drogami.

Wykonawca zobowiązany jest we wszystkich miejscach skrzyżowań istniejącego uzbrojenia z projektowaną siecią, do wykonania przekopów kontrolnych, potwierdzających stan przyjęty w projekcie, na podstawie map sytuacyjno - wysokościowych.

Wszystkie przeszkody na trasie należy zabezpieczyć przed ich uszkodzeniem.

Przewody telekomunikacyjne i elektryczne należy zabezpieczyć rurami ochronnymi.

Skrzyżowania z kablami eNN należy zabezpieczyć rurami ochronnymi dwudzielnymi AROT typu PS Dn 100. **Calkowita ilość rur ochronnych na kablu eNN – 12szt.**

**o łącznej długości 36,00m**

Zabezpieczone kable eNN na okres budowy należy podwiesić.

Skrzyżowanie z kablami telekomunikacyjnymi należy zabezpieczyć rurami ochronnymi dwudzielnym AROT typu PS Dn 50. **Calkowita ilość rur ochronnych na kablu telekomunikacyjnym – 58szt. o łącznej długości 174,00m**

Zabezpieczone kable telekomunikacyjne na okres budowy należy podwiesić.

STADIONOWY SANITARYJNY  
W WIEŚNIE  
KOWIE

- ul. Bociania Górka – w nawierzchni asfaltowej, po północno-zachodniej stronie ulicy,
  - ul. Stawowa – w nawierzchni szutrowej.
- Wszystkie przekroczenia dróg o nawierzchni asfaltowej zaprojektowano metodą przewiertu.
- Trasę projektowanej kanalizacji sanitarnej tłocznej naniesiono na mapach sytuacyjno – wysokościowych do celów projektowych (rys.2 - 5).

## 4. Trasa kanalizacji tłocznej.

Trasę projektowanej kanalizacji sanitarnej tłocznej zaprojektowano po terenach działek gminnych (dz. nr 577/2, 133/36, 133/16, 129/23, 129/16) oraz częściowo w pasie drogi gminnej – ul Bociania Górka (dz. Nr 129/5, 133/14).

Włączenie projektowanej kanalizacji tłocznej przewidziano poprzez studzienkę rozprężną SR do istniejącej kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w ul. Szkolnej ( dz. Nr 152/2).

Trasę projektowanej kanalizacji sanitarnej naniesiono na mapach sytuacyjno – wysokościowych do celów projektowych (rys.2,5).

## 5. Średnice, materiał, uzbrojenie, długość kanalizacji grawitacyjnej.

Budowę kanalizacji sanitarnej zaprojektowano z rur PCV kanalizacyjnych Dn200/5,9. Budowę odejść przyłączy kanalizacyjnych w granicy pasa drogowego zaprojektowano z rur PCV Dn160/4,7. *Wszystkie elementy klasy „S”*

Uzbrojenie projektowanej kanalizacji stanowią studzienki rewizyjne Dn1,2m z kręgów żelbetowych, w ilości 54 szt. oraz trójniki PVC Ø 200/150mm w ilości 80szt.

Studzienki na kanale sanitarnym należy wyposażyć we włazy typu ciężkiego klasy D400 o nośności 40t z wypełnieniem betonowym (EN-124:2000). Włazy należy umieścić na bloczkach betonowych lub cegle klinkierowej. Studzienki rewizyjne należy wykonać zgodnie z rysunkami szczegółowymi. Alternatywnie dno studni, można wykonać z elementów prefabrykowanych, dostarczanych na budowę z gotowo wyprofilowaną kinetą.

Długość projektowanej kanalizacji sanitarnej w poszczególnych ulicach wynosi:

- ul. Handlowa – od St. Nr 12 - Nr 46, **L= 490,50m**,
- ul. Strażacka – od St. Nr 7 – Nr 16, oraz od St. Nr 8 – Nr 35, **L= 512,50m**,
- ul. Wolności – od P – do St. Nr 7 oraz od St. Nr 1 – Nr 49, **L= 407,00m**,
- ul. Stawowa – od St. Nr 5 – Nr 27, **L= 227,00m**,
- ul. Bociania Górka – od St. Nr 27 – Nr 29 oraz od St. Nr 51 – Nr 54, **L= 174,00m**,
- po terenie działek gminnych poza pasami dróg – od P – do St. Nr 52, **L=101,00m**.

**Całkowita długość zaprojektowanej kanalizacji Dn200 wynosi l = 1 912,00m.**

# 1. Podstawa opracowania.

- Umowa zawarta pomiędzy Urzędem Gminy w Poczesnej, a P. W. SONDA z siedzibą w Częstochowie ul. Gombrowicza 8/4,
- Warunki techniczne projektowania i realizacji kanalizacji sanitarnej wraz z odejściami do posesji w miejscowości Poczesna w części ul Handlowej, Strażackiej, Wolności, Stawowej, z dnia: 11.04.2005r, Nr 595/TT/51 1/2005,
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr 2 z dnia 06.05.2005. wydana przez Wójta Gminy w Poczesnej, Nr 7331/CP-2/05,
- Uzgodnienia branżowe,
- Wzicie lokalne, ustalenia ustne.

# 2. Zakres i cel projektu.

Celem projektu jest odprowadzenie ścieków z posesji zlokalizowanych w części miejscowości Poczesna i Kolonia Poczesna gmina Poczesna, położonych na wschód od trasy DK1.

Projekt obejmuje realizację kanalizacji w ulicach: Handlowej, Wolności części ul. Strażackiej w m. Poczesna, ul. Stawowej, ul. Bociania Górka oraz częściowo po działkach będących własnością Urzędu Gminy Poczesna w m. Kolonia Poczesna.

Z uwagi na ukształtowanie terenu przyjęto następujący układ spływu ścieków.

Ścieki z w/w ulic spływać będą grawitacyjnie do projektowanej przepompowni ścieków, zlokalizowanej przy ul. Wolności ( dz. Nr 577/2). Z przepompowni ścieki będą tłoczone do istniejącej kanalizacji grawitacyjnej w ul. Szkolnej w m. Kolonia Poczesna. Przyjęty graf sieci przedstawiono na załączonej do projektu orientacji – rys.1.

Projekt obejmuje również realizację przykanalików do posesji przyległych w granicach pasa drogowego.

# 3. Trasa kanalizacji grawitacyjnej

Trasę projektowanej kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej zaprojektowano w pasie drogowym drogi powiatowej (ul. Handlowa i część ul. Strażackiej – od kościoła do skrzyżowania z ul. Handlową – droga Nr S 10692) i w pasach drogowych dróg gminnych (ul. Wolności, ul. Stawowa, ul. Bociania Górka oraz część ul. Strażackiej – od skrzyżowania z ul. Handlową do dz. Nr 484/1).

Kanalizację sanitarną zaprojektowano tak, aby uniknąć w miarę możliwości naruszania nawierzchni asfaltowej i brukowej. Trasa kanalizacji przebiega:

- ul. Handlowa - w poboczu utwardzonym w odległości od 1,0 do 1,5m od brzegu nawierzchni asfaltowej, po południowej stronie ulicy,
- ul. Strażacka - na odcinku drogi powiatowej, w asfaltowym poboczu pomiędzy chodnikiem, a nawierzchnią brukową po zachodniej stronie drogi, na odcinku drogi gminnej w poboczu utwardzonym gruntowym, częściowo brzegiem skarpy rowu po zachodniej stronie drogi,
- ul. Wolności – częściowo w nawierzchni asfaltowej (na wysokości skrzyżowania z ul. Stawowa), a na pozostałym odcinku w poboczu utwardzonym poza asfalem po północno-zachodniej stronie drogi,



STANOWISKO  
WYKONAWCZY  
ZADANIE

# I. CZĘŚĆ OPISOWA

- Rys. Nr 16 – Typowa studzienka kanalizacyjna przełotowa dla  $H > 3,0m$  – skala 1 : 25.  
Rys. Nr 17 – Typowa studzienka kanalizacyjna połączeniowa dla  $H < 3,0m$  – skala 1 : 25.  
Rys. Nr 18 – Typowa studzienka kanalizacyjna połączeniowa dla  $H > 3,0m$  – skala 1 : 25.  
Rys. Nr 19 – Typowa studzienka kanalizacyjna połączeniowa spadowa dla  $H < 3,0m$ ,  
spad na dopywie – skala 1 : 25,  
Rys. Nr 20 – Typowa studzienka kanalizacyjna połączeniowa spadowa dla  $H > 3,0m$ ,  
spad na dopywie – skala 1 : 25,  
Rys. Nr 21 – Typowa studzienka kanalizacyjna połączeniowa spadowa dla  $H < 3,0m$ ,  
spad na przełocie – skala 1 : 25,  
Rys. Nr 22 – Typowa studzienka kanalizacyjna połączeniowa spadowa dla  $H > 3,0m$ ,  
spad na przełocie – skala 1 : 25,  
Rys. Nr 23 – Posadowienie rur kanalizacyjnych w wykopie,  
Rys. Nr 24 – Obudowa kaskady przy studziencie, Stójka dla przyłączy – skala 1 : 25,  
Rys. Nr 25 – Skrzyżowanie istniejącego wodociągu z projektowaną kanalizacją sanitarną Dn 200/5,9,  
Rys. Nr 26 – Skrzyżowanie projektowanej kanalizacji sanitarniej Dn 200/5,9 z istniejącym gazociągiem,  
Rys. Nr 27 – Skrzyżowanie projektowanej kanalizacji sanitarniej Dn 200/5,9 z istniejącym kablem  
telekomunikacyjnym,  
Rys. Nr 28 – Skrzyżowanie projektowanej kanalizacji sanitarniej Dn 200/5,9 z istniejącym kablem  
eNN i eWN,  
Rys. Nr 29 – Odtworzenie nawierzchni w drogach powiatowych i gminnych – skala 1 : 20.

# CZĘŚĆ B - ZAWARTOŚĆ OPRAWOWANIA

STANOWISKO OPINIATOWE  
W ZĘSTOJANOWIE

## I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania.
2. Zakres i cel projektu.
3. Trasa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej.
4. Trasa kanalizacji sanitarnej tłocznej.
5. Średnice, materiał, uzbrojenie, długość kanalizacji grawitacyjnej.
6. Średnice, materiał, uzbrojenie, długość kanalizacji tłocznej.
7. Przeszkody na trasie projektowanej kanalizacji.
8. Wykopy, ułożenie kanału sanitarnego.
9. Odtworzenie konstrukcji dróg powiatowych.
10. Przykanaliki.
11. Warunki hydrogeologiczne.
12. Analiza przepustowości istniejącej kanalizacji sanitarnej
13. Przepisy BHP
14. Informacje dodatkowe.
  - ✓ Tabela Nr 1 – Bilans ścieków dla projektowanej kanalizacji sanitarnej w miejscowościach: Poczesna – ul. Handlowa, Strażacka, Wolności, Bociania Górka, Sławowa,
  - ✓ Tabela Nr 2 – Analiza hydrauliczna przepustowości istniejącej kanalizacji,
  - ✓ Tabela Nr 3 – 5 – Zestawienie przyłączy Kanalizacji sanitarnej w miejscowości Poczesna.
  - ✓ Decyzje o stwierdzeniu przygotowania zawodowego projektanta i sprawdzającego wraz z zaświadczeniami o przydatności do ŚOIB,
  - ✓ Oświadczenie o zgodności projektu z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej,
  - ✓ Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia,

## II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- Rys. nr 1 – Orientacja skala, 1 : 25 000,
- Rys. Nr 1A – Schemat kanalizacji sanitarnej spływającej do istniejącej oczyszczalni ścieków w miejscowości Kolonia Poczesna, gmina Poczesna.
- Rys. nr 2 – Trasa kanalizacji sanitarnej – mapa sytuacyjno-wysokościowa -skala, 1 : 1000,
- Rys. nr 3 – Trasa kanalizacji sanitarnej – mapa sytuacyjno-wysokościowa -skala, 1 : 1000,
- Rys. nr 4 – Trasa kanalizacji sanitarnej – mapa sytuacyjno-wysokościowa -skala, 1 : 1000,
- Rys. nr 5 – Trasa kanalizacji sanitarnej – mapa sytuacyjno-wysokościowa -skala, 1 : 1000,
- Rys. nr 6 – Profil podłużny kanału sanitarnego grawitacyjnego Ø 0,20m, od P – do St. Nr 16, skala 1 : 100/500,
- Rys. nr 7 – Profil podłużny kanału sanitarnego grawitacyjnego Ø 0,20m, od St. Nr 5 – do St. Nr 29, skala 1 : 100/500,
- Rys. nr 8 – Profil podłużny kanału sanitarnego grawitacyjnego Ø 0,20m, od St. Nr 8 – do St. Nr 35, skala 1 : 100/500,
- Rys. nr 9 – Profil podłużny kanału sanitarnego grawitacyjnego Ø 0,20m, od St. Nr 12 – do St. Nr 46, skala 1 : 100/500,
- Rys. nr 10 – Profil podłużny kanału sanitarnego grawitacyjnego Ø 0,20m, od St. Nr 1 – do St. Nr 49, od P – do St. Nr 52, od St. Nr 51 – do St. Nr 54, skala 1 : 100/500,
- Rys. nr 11 – Profil podłużny kanału sanitarnego tłoczego PEHD SDR 11 Dn 110/10mm w m. Poczesna od pompiwni P – do St. Nr SR, oraz odcinka kanalizacji sanitarnej od St. SR – do K, skala 1 : 100/500, 1 : 100/1000,
- Rys. Nr 12 – Studzienka rozprężna SR – skala 1 : 25,
- Rys. Nr 13 – Studzienka kontrolna na kanale tłocznym R1 – skala 1 : 25,
- Rys. Nr 14 – Studzienka kontrolna na kanale tłocznym R2 – skala 1 : 25,
- Rys. Nr 15 – Typowa studzienka kanalizacyjna przelotowa dla H < 3,0m – skala 1 : 25,

**PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE**

**„ S O N D A ”**

42-200 CZĘSTOCHOWA  
tel./fax. 0-34 365 14 54

ul. Nadrzeczna 57/59 lok. 12  
e-mail: pwsonda@poczta.onet.pl.

**FAZA  
OPRACOWANIA:**

PROJEKT BUDOWLANY KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ WRAZ Z ODEJŚCIAMI DO POSESJI W GRANICACH PASA DROGOWEGO W UL. WOLNOŚCI, UL. HANDLOWEJ, UL. STRAŻACKIEJ, UL. STAWOWEJ I UL. BOCIANIA GÓRKA ORAZ KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ, PRZEPOMOWNI SCIEKÓW WRAZ Z DROGĄ DOJAZDOWĄ, OGRÓDZENIEM I KABLEM ENERGETYCZNYM W MIEJSCOWOŚCI POCZESNA, GMINA POCZESNA [mapy do celów projektowych 511.444.233, 511.444.231, 511.444.222, 511.444.224]

**NAZWA  
OPRACOWANIA:**

**KANAŁ SANITARNY GRAWITACYJNY WRAZ  
Z PRZYKANALIKAMI W GRANICY PASA  
DROGOWEGO ORAZ KANAŁEM SANITARNYM  
TŁOCZNYM - TECHNOLOGIA**

**LOKALIZACJA:**

MIEJSCOWOŚĆ POCZESNA GMINA POCZESNA  
UL. WOLNOŚCI, UL. HANDLOWA, UL. STRAŻACKA, UL. STAWOWA, UL. BOCIANIA GÓRKA

**INWESTOR:**

**URZĄD GMINY POCZESNA  
UL. WOLNOŚCI 2  
42-262 POCZESNA**

STAROSTWO POWIATOWE  
W CZĘSTOCHOWIE

Załącznik Nr 2  
z dnia 06.11.05 do decyzji  
Nr 1462/05

Podpis .....



**mgr inż. Barbara Nosol**  
Uprawnienia budowlane  
w sferze instalacji inżynierijnej

Up. architektura instalacji inżynierijnej

Up. architektura instalacji inżynierijnej

UPR. BUD. NR EWID. SLK / 0714 / P00S / 05

Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i

urządzeń ciepłoty, wentylacyjnych, gazowych,

wodociągowej i kanalizacyjnych.

Nr przyznaności do SIOIIB SLK / IS / 3329 / 05

  
mgr inż. Barbara Nosol

**PROJEKTANT:**  
mgr inż. Barbara NOSOL  
Nr upr. UAN-VIII-7342/141/93

**SPRAWDZIŁ:**  
mgr inż. Katarzyna DUDEK MROWIEC  
Nr upr. SLK /0714/P00S/05

**OPRACOWAŁ:**  
inż. Jacek DZIEBOR  
mgr inż. Przemysław GAWIRON

  
inż. Jacek Dziebor

  
mgr inż. Przemysław Gawiron