

Egz. nr .....4.....

# PROJEKT BUDOWLANY

Sieci kanalizacji deszczowej z przyłączami do budowanego budynku szkoły podstawowej na dz. nr 3708, 3709, 2170,95 w Dębicy przy ul Energetycznej, Wagnera.

STAROSTA DĘBICKI  
39-200 Dębica  
ul. Ogrodowa 4  
-2-

**Branża :** sanitarna

ZALĄCZNIK Nr .....6.....  
do decyzji Nr 672 z dnia 20.10.2006  
znak: AB.10731-140/2006

**Inwestor :** Gmina Miasta Dębica

Z up. STAROSTY

mgr inż. Jarosław Miwa  
DYREKTOR  
Wydziału Architektury i Budownictwa

## PROJEKT ZAWIERA :

- |                                     |             |          |
|-------------------------------------|-------------|----------|
| 1. Opis techniczny                  |             |          |
| 2. Projekt zagospodarowania działek | 1 : 500     | rys nr 1 |
| 3. Profil kanalizacji deszczowej    | 1 : 100/500 | rys nr 2 |
| 4. Profil kanalizacji deszczowej    | 1 : 100/500 | rys nr 3 |
| 5. Podłączenie rynien deszczowych   |             | rys nr 4 |
| 6. Studzienka wodościekowa          |             | rys nr 5 |
| 7. Wykopy                           |             | rys nr 6 |
| 8. Studzienka kanalizacyjna         |             | rys nr 7 |

**Opracowała :**

inż. Lucyna Wysznińska  
upr. do proj. i nadzorowania  
sieci i instalac. sanitarnych  
bez ograniczeń  
WD-NB-8346/67/81 NBUA-7342/93/97

**Sprawdził :**

inż. MACIEJ ŁUKASZEWSKI  
Upr. bud. do projekt. i kier. robot. bud.  
b/o w specj. instalac.  
Specjalizacja: oczyszczalnie ścieków  
i w ogr. zakr. w specj. konstr. budowlanej  
... ew. WBPP-NB-8346/84/83, PG VII/1/7342/156-1/94  
... 7342/1/96, K-62/02

Dębica , sierpień 2006r

STAROSTWO POWIATOWE  
w DĘBICY  
39- 200 Dębica, ul. Ogrodowa 4  
( 2 )

## OŚWIADCZENIE

Na podstawie art.20 ust.4 ustawy Prawo budowlane ( Dz. U. Z 2003 r  
Nr 207 z późn. zmianami ) oświadczam że ;  
Projekt budowlany „sieci kanalizacji deszczowej z przyłączami do  
budowanego budynku szkoły podstawowej zlokalizowanej na działkach  
nr 3708,3709, 95,2170 ul. Energetyczna, Wagnera w Dębicy.  
Sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz  
zasadami wiedzy technicznej.

inż. Lucyna Wyszynska  
upr. do proj. i nadzorowania  
sieci i instalacji sanitarnych  
bez ograniczeń  
WD-NB-8346/67/81, NBUA-7342/33/97

inż. MACIEJ LUKASZEWSKI  
Upr. bud. do projekt. i kier. robot. bud.  
tylko w specj. instalac.  
Specjalizacja - oczyszczalnie ścieków  
i w ogr. zakr. w specj. konstr.-budowlanej  
nr ew. WBPP-NB-8346/84/83, PG VII/1/7342/156-1/94  
UAN -7342/1/96, K-62/02

STAROSTWO POWIATOWE  
w DĘBICY  
39-200 Dębica, ul. Ogrodowa 4  
(2)

## OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że wymagania dotyczące ochrony środowiska określone w Decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia nr AUOŚ-7624/4/2006 z dnia 12 maja 2006r zostały uwzględnione w Projekcie Budowlanym kanalizacji deszczowej dla budowy szkoły podstawowej na działkach nr 3708, 3709, 2170, 95 obr.5 położonych przy ul. Energetycznej, Wagnera w Dębicy.

inż. Lucyna Wyszyńska  
upr. do proj. konstr. i nadzorowania  
sieci i instalacji sanitarnych  
bez opłat  
WD-NB-8346/67/81. NBUA-7342/33/97

inż. MACIEJ LUKASZEWSKI  
Upr. bud. do projekt. i kier. robot. bud.  
b/o w specj. instalac.  
Specjalizacja - oczyszczalnie ścieków  
i w ogr. zakr. w specj. konstr.-budowlane  
nr ew. WBPP-NB-8346/84/83, PG VII/V/7342/156-I/9  
UAN -7342/1/96. K-62/02

## O P I S T E C H N I C Z N Y

P.B. sieci i przyłączy kanalizacji deszczowej do budynku szkoły podstawowej na dz. nr 3708, 3709, 95, 2179 w Dębicy, ul. Energetyczna, Wagnera.

### 1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt kanalizacji deszczowej odprowadzającej ścieki deszczowe z rynien budynku oraz wpustów ulicznych dla budynku szkoły podstawowej przy ul. Energetycznej, Wagnera.

### 2. Podstawa opracowania.

- mapa do celów projektowych
- obowiązujące normy i przepisy

### 3. Zakres opracowania.

Projekt obejmuje rozwiązania techniczne odprowadzenia ścieków deszczowych z dachu w związku z planowaną budową budynku szkoły.

### 4. Opis projektowanych rozwiązań

Ścieki deszczowe odprowadzane będą dwoma sieciami do istniejącej kanalizacji deszczowej ul. Energetycznej oraz trzema ciągami do projektowanej kanalizacji deszczowej w ul. Wagnera zgodnie z planem sytuacyjnym. Średnice podłączenia rur spustowych  $\varnothing 160 \times 4,7$ . Na podłączeniach rur spustowych montować czyszczaki na wysokości około 0,6m. Studzienki połączeniowe wykonać z kręgów betonowych  $\varnothing 1200$  z włazami typu ciężkiego. Średnice podłączenia wpustów ulicznych  $\varnothing 200 \times 5,9$ .

Ilość odprowadzanych ścieków 91,2 dm<sup>3</sup>/s

### 5. Opis warunków hydrogeologicznych

W budowie geologicznej terenu udział biorą utwory trzeciorzędowe i czwartorzędowe.

Utwory trzeciorzędowe reprezentowane są przez osady ilaste morskiego pochodzenia, wieku miocenijskiego. Stropowa partia osadów wykształcona jest w postaci szaro- popielatych ilów, głębiej przechodzących w iłolupki tzw. Iły krakowickie. Utwory czwartorzędowe zalegają bezpośrednio na stropie trzeciorzędu i reprezentowane są przez osady pochodzenia fluwio- glacialnego, wykształcone w postaci piasków drobnych, piasków drobnych próchnicznych, pylastych i średnich, miejscami zaglinionych i gliniastych, barwy żółtej, szarej i brązowej, pyłów piaszczystych żółtych i szarych, oraz lokalnie torfów. Charakterystyczną cechą tych utworów jest zmienność rozprzestrzeniania i miąższości poszczególnych warstw. Spągową część utworów czwartorzędowych na badanym terenie stanowią piaski różnoziarniste z domieszką żwirów i żwiry.

Zwierciadło wody ma charakter swobodny i zostało stwierdzone na g<sub>ł</sub>1,0 – 2,2 m ppt.

### 6. Sposób wykonania

#### Wykopy

Przed rozpoczęciem robót ziemnych mechanicznych należy wykonać ręcznie sondy celem lokalizacji istniejącego uzbrojenia podziemnego.

Pobliżu istniejącego uzbrojenia wykopy wykonywać ręcznie i pod nadzorem użytkownika sieci. Pozostałe odcinki wykopów wykonywać mechanicznie. Ściany wykopów zabezpieczyć przed obsunięciem ziemi. Ściany umacniać wypraskami stalowymi lub balami drewnianymi. Wykop w strefie układania rurociągów /dno/ nie powinien być naruszony. Podłoże wyrównywać ręcznie. Rurociągi układać na podsypce piaskowej gr. 20 cm. W przypadku, gdy podłoże wykopu jest suche i piaszczyste /średnica zastępcza ziarna  $2 > d > 0,05$  mm/ i nie zawiera kamieni stosowanie podsypki nie jest wymagane. W przypadku stwierdzenia wody gruntowej wzdłuż ciągów układać tymczasowy drenaż z odprowadzeniem wody poprzez filtr do istniejącej kanalizacji deszczowej. Rury układać z ustalonym spadkiem na wyrównanym podłożu z podbiciem na całej długości. Po ułożeniu rury i sprawdzeniu spadków należy wykonać obsypkę z piasku do wysokości 20 cm nad wierzchem rury. Roboty ziemne wykonać zgodnie z PN-83/8836. Przed zasypaniem kanalizację komisyjnie przeglądać i dokonać odbioru prac zgodnie z PN-84/B-10735.

### **Materiał**

Średnice podłączenia rur spustowych  $\varnothing 160 \times 4,7$ , wpustów ulicznych  $\varnothing 200 \times 5,9$ . Na podłączeniach rur spustowych montować czyszczaki na wysokości około 0,6m. Studzienki połączeniowe wykonać z kręgów betonowych  $\varnothing 1200$  z włączkami żeliwnymi  $\varnothing 600$  typu ciężkiego wg PN-87/H-74051/02 i stopnie żłazowe żeliwne wg PN-64/H-74086.

Izolacja studzienek na zewnątrz izolacją bitumiczną : w gruntach nie nawodnionych bitizol R+P, w gruntach nawodnionych - bitizol R+2P.

Połączenia rur kanalizacyjnych ze studzienkami wykonać stosując przejścia szczelne tulejowe.

Wpusty uliczne osadzić na studniach wykonanych z kręgów betonowych  $\varnothing 500$ .

### **Montaż przewodów**

Przewody z rur PCV można montować przy temperaturze otoczenia od  $0^{\circ}\text{C}$  do  $30^{\circ}\text{C}$ , jednocześnie z uwagi na zmniejszoną elastyczność tego materiału w niskich temperaturach zaleca się wykonywać połączenia w temperaturze nie niższej niż  $+ 5^{\circ}\text{C}$ . Rury PCV kanalizacyjne, kielichowe łączy się poprzez wsunięcie końca rury w kielich z osadzoną uszczelką gumową do określonej głębokości. Opuszczanie i układanie rur do wykopu może odbywać się dopiero po przygotowaniu podłoża. Przewód po ułożeniu powinien ściśle przylegać do podłoża na całej swej długości w co najmniej  $\frac{1}{4}$  jego obwodu.

### **Skrzyżowanie przyłączy z istniejącym uzbrojeniem podziemnym**

Wykopy prowadzone w rejonie skrzyżowań muszą być wykonane ręcznie w uzgodnieniu z użytkownikiem tych sieci. Rurociągi, kable elektryczne i teletachniczne należy zabezpieczyć przez podwieszenie ich do szalunków wykopów. Na skrzyżowaniu projektowanej sieci z istniejącymi kablami nn- na kablach zakładać ury ochronne 100 PVC o długości 4 m.

6. Uwagi końcowe.

Wykopy i układanie ciągów kanalizacyjnych rozpocząć od włączenia do istniejącej kanalizacji zachowując projektowane spadki.

- W przypadku montażu przewodów z tworzyw sztucznych należy zlecić roboty firmie posiadającej odpowiednie przeszkolenie w zakresie montażu poświadczony odpowiednim certyfikatem.
- Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi Polskimi Normami
- Przepisy BHP dla pracowników zatrudnionych przy wykonywaniu robót wod-kan podano w załączniku do Zarządzenia Nr 6 MGK z dnia 28.01.1967 ( Dz.U. Nr 3/67 MBiPMB ).
- Wszystkie prace przy kanalizacji winny być prowadzone zgodnie z normą PN-84/B-10735. Kanalizacja.

Opracowała : inż. Lucyna Wszyńska

inż. Lucyna Wszyńska  
upr. do proj. i nadzorowania  
sieci i instalacji sanitarnych  
bez ograniczeń  
WD-NB-8346/67/81, NBUA-7342/...

inż. MACIEJ LUKASZEWSKI  
Upr. bud. do projekt. i kier. robot. bud.  
b/o w specj. instalac.  
Specjalizacja - oczyszczalnie ścieków  
i w ogr. zakr. w specj. konstr. budowlanej  
nr ew. WBPP-NB-8346/84/83, PG VII/1/7342/156-1/94  
UAN - 7342/1/96, K-62/02

**URZĄD MIEJSKI  
W DĘBICY**  
39-200 Dębica, ul. Ratuszowa 2

**URZĄD MIEJSKI W DĘBICY**  
WYDZIAŁ  
UTRZYMANIA DRÓG  
39-200 Dębica, ul. Ratuszowa 2

Dębica, 2006 - 07 - 19

Urząd Miejski w Dębicy  
BIURO PROJEKTOWANIA  
UL. Ratuszowa 2  
30-200 Dębica

*utrzymanie ulic*  
Wydział ~~Gospodarki Komunalnej~~ w nawiązaniu do Waszego pisma z dnia 19.07.2006 w sprawie warunków technicznych podłączenia projektowanych sieci kanalizacji deszczowej z przyłączami rur spustowych z dachu projektowanego budynku szkoły podstawowej wraz z salą gimnastyczną oraz stołówką, na działkach nr ew. 3708, 2170, 3709 i 95 obr. 5 położonych w Dębicy przy ul. Energetycznej i ul. Wagnera uprzejmie informuje o pozytywnym jej rozpatrzeniu. Wyrażamy zgodę na zrzut wód opadowych do studni rewizyjnej o rzędnych 201.14/199.69 i 201.90/199.85 na istniejącej kanalizacji deszczowej  $\phi 500$  położonej w ulicy Energetycznej, oraz do sieci kanalizacji deszczowej w ulicy Wagnera będącej w budowie wg pozwolenia na budowę z dnia 25.10.2000 znak AB.II.7351-62/2000.

NACZELNIK WYDZIAŁU  
Utrzymanie Dróg  
*inż. Stanisław Majka*

**Opinia Nr GK.IV.ZUD. 7441 - 1061/2006**  
Uzgadniania dokumentacji projektowej

Przedmiot uzgodnienia : **Sieci :kanalizacji deszczowej , sanitarnej ; przyłączy: wodociągowego, kanalizacji sanitarnej, deszczowej, telekomunikacji i energetyczny na dz. 3708, 3709, 2170, 95 w m. Dębica obr5**

dla: **Urząd Miejski w Dębicy Wydział Inwestycji i Projektowania**  
adres: ul. Parkowa 28  
39-200 Dębica

na zlecenie z dnia: 2006-07-27 znak :  
Data wpływu zlecenia do Zespołu: 2006-07-27

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej **opiniuje pozytywnie** lokalizację obiektu położonego :  
**gm. Miasto Dębica, obr. 5, dz. 3708, ul. Energetyczna**

**Uwagi i zalecenia:**

1. Na podstawie Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej ( Dz.U. Nr 38 poz. 455 ):
  - uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu,
  - uzgodnienie traci ważność w przypadku, gdy Inwestor albo organy administracji architektoniczno - budowlanej lub nadzoru budowlanego powiadomią zespół o utracie ważności, zmianie lub uchyleniu decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, zatwierdzeniu projektu budowlanego oraz pozwoleniu na budowę,
  - uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych,
  - w razie niezgodności zrealizowanej sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem Inwestor zobowiązany jest niezwłocznie przedłożyć mapę z wynikami inwentaryzacji właściwemu organowi administracji architektoniczno - budowlanej.
2. Stosownie do art.15 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne ( Dz. U. z 2000 nr 100 poz. 1086 i 120 poz. 1268 ) oraz Rozp. MSW i A w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych z dnia 15.04.1999 r.( Dz.U. 45 poz. 454 ze zm.) przypomina się o obowiązku ochrony znaków geodezyjnych przy prowadzonych pracach ziemnych.

**ZUD:**

- \* brak kolizji z urządzeniami projektowanymi,
- \* roboty ziemne w pobliżu istniejących urządzeń wykonywać ręcznie,
- \* wszelkie odstępstwa od uzgodnionej dokumentacji wymagają dodatkowego uzgodnienia w tutejszym Zespole,

- Wydział Architektury i Budownictwa :  
Bez uwag.

- Nadzór Budowlany :  
Bez uwag.

- Telekomunikacja Polska S.A. :

Prace ziemne w miejscach skrzyżowań z kanał i zacają tt. należy wykonać ręcznie i pod nadzorem pracownika TP OT Tarnów. Zabezpieczenie wykonać zgodnie z PN. Z prawidłowości wykonania sporządzić protokół odbioru

- Multimedia Polska - Dębica S.A. :

Zabezpieczyć kanalizację tt. w miejscu skrzyżowań dwudzielną rurą osłonową.

Prace wykonać ręcznie pod nadzorem pracownika MP-D S.A.

URZĄD MIEJSKI W DĘBICY

Wydział Inwestycji

data wpl. 04.08.06

nr 1235/06



Uzyskać protokół odbioru skrzyżowań.

Koszt ewentualnych uszkodzeń ponosi Inwestor.

- ZE Tarnów - Rejon Dystrybucji Dębica :

1. Prace w miejscu skrzyżowania z kablami energetycznymi wykonać ręcznie i pod nadzorem pracownika RD Dębica,
2. Na istniejące kable założyć rury ochronne dwudzielne.
3. Inwentaryzację powykonawczą należy uzgodnić w RD Dębica.

- Wodociągi Dębickie Sp. z o.o.:

Trasa bez uwag. Projekt przyłączy wod-kan. uzgodnić branżowo.

- PZMiUW - Inspektorat Dębicko-Ropczycki :

Bez uwag.

- Urząd Miejski w Dębicy :

Opinia pozytywna.

Na czas robót uzyskać decyzję na zajęcie pasa drogowego.

- KSG Sp. z o.o. w Tarnowie :

Uzgodnia z uwagami:

- \* zachować należy podstawowe odległości od gazociągu zgodnie z Rozp. MPiH z dnia 14.11.1995r. ( Dz.U. Nr 139 poz. 686 z dnia 07.12.1995r.),
- \* skrzyżowania z gazociągiem wykonać zgodnie z PN-91/34501, z dnia 01.07.1992r
- \* rozpoczęcie robót zgłosić pisemnie do Rejonu Eksploatacji Sieci w Dębicy,
- \* roboty ziemne w rejonie istniejącej sieci gazowej wykonać ręcznie i pod nadzorem pracownika Rejonu Eksploatacji Sieci w Dębicy,
- \* wszystkie zmiany w projekcie należy uzgodnić przed ich realizacją,
- \* inwentaryzację powykonawczą należy uzgodnić w Rejonie Eksploatacji Sieci w Dębicy,
- \* za uszkodzenia odpowiada Wykonawca i Inwestor,

***Integralną część opinii stanowi opieczętowany projekt zagospodarowania - 6x1 plansza 1:500***

Z up. STARGOSTY

*mgr inż. Elżbieta Chuptyś*  
Przewodniczący Zespołu Uzgadniania  
Dokumentacji Projektowej Dębicy



**MAPA DO CELÓW PROJEKTYNYCH**  
**Skala 1:500**

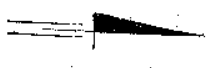
PROJEKTANT  
 DR. inż. Józef  
 AL. Dąbrowskiego  
 00-786-5  
 Odbiorca na podstawie umowy z dnia 15.03.2000  
 OFICINA INŻYNIERSKA (2000)  
 AL. J. PIŁSUDSKIEGO 17/19  
 00-463-114 (2750)

ZAMÓWIENIE WYKONANE PRZEZ  
 ZAKŁAD PROJEKTOWY  
 2000-03-28

STANOWISKO PROJEKTANTA  
 (Zgodnie z art. 17 § 1 pkt 1 i 2 ustawy z dnia 27.07.2002 r. o wywieraniu odpowiedzialności za projektowanie w budownictwie)

WYKONANIE PRZEZ  
 ROBERTA KUCYKOWSKIEGO  
 (Zgodnie z art. 17 § 1 pkt 1 i 2 ustawy z dnia 27.07.2002 r. o wywieraniu odpowiedzialności za projektowanie w budownictwie)

Skazano i ukarano 100% w 2000  
 100% w 2000  
 100% w 2000  
 100% w 2000  
 100% w 2000



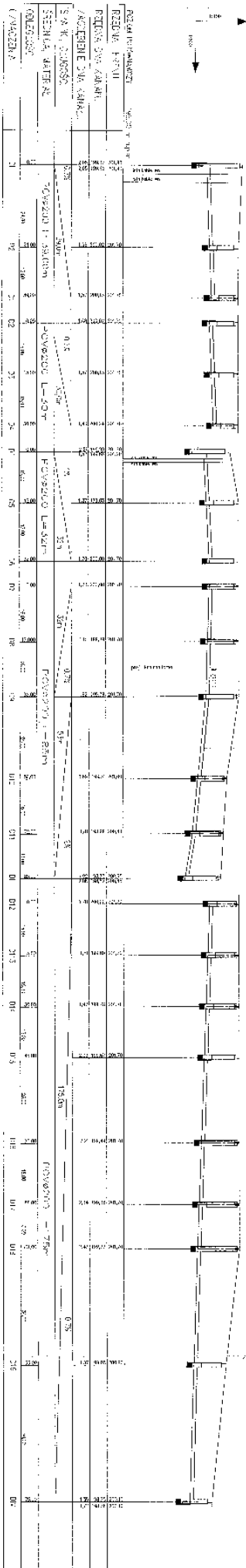
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA OZIMAK NR 3708, 3709, 3710, 3711, 3712, 3713, 3714, 3715, 3716, 3717, 3718, 3719, 3720, 3721, 3722, 3723, 3724, 3725, 3726, 3727, 3728, 3729, 3730, 3731, 3732, 3733, 3734, 3735, 3736, 3737, 3738, 3739, 3740, 3741, 3742, 3743, 3744, 3745, 3746, 3747, 3748, 3749, 3750, 3751, 3752, 3753, 3754, 3755, 3756, 3757, 3758, 3759, 3760, 3761, 3762, 3763, 3764, 3765, 3766, 3767, 3768, 3769, 3770, 3771, 3772, 3773, 3774, 3775, 3776, 3777, 3778, 3779, 3780, 3781, 3782, 3783, 3784, 3785, 3786, 3787, 3788, 3789, 3790, 3791, 3792, 3793, 3794, 3795, 3796, 3797, 3798, 3799, 3800, 3801, 3802, 3803, 3804, 3805, 3806, 3807, 3808, 3809, 3810, 3811, 3812, 3813, 3814, 3815, 3816, 3817, 3818, 3819, 3820, 3821, 3822, 3823, 3824, 3825, 3826, 3827, 3828, 3829, 3830, 3831, 3832, 3833, 3834, 3835, 3836, 3837, 3838, 3839, 3840, 3841, 3842, 3843, 3844, 3845, 3846, 3847, 3848, 3849, 3850, 3851, 3852, 3853, 3854, 3855, 3856, 3857, 3858, 3859, 3860, 3861, 3862, 3863, 3864, 3865, 3866, 3867, 3868, 3869, 3870, 3871, 3872, 3873, 3874, 3875, 3876, 3877, 3878, 3879, 3880, 3881, 3882, 3883, 3884, 3885, 3886, 3887, 3888, 3889, 3890, 3891, 3892, 3893, 3894, 3895, 3896, 3897, 3898, 3899, 3900, 3901, 3902, 3903, 3904, 3905, 3906, 3907, 3908, 3909, 3910, 3911, 3912, 3913, 3914, 3915, 3916, 3917, 3918, 3919, 3920, 3921, 3922, 3923, 3924, 3925, 3926, 3927, 3928, 3929, 3930, 3931, 3932, 3933, 3934, 3935, 3936, 3937, 3938, 3939, 3940, 3941, 3942, 3943, 3944, 3945, 3946, 3947, 3948, 3949, 3950, 3951, 3952, 3953, 3954, 3955, 3956, 3957, 3958, 3959, 3960, 3961, 3962, 3963, 3964, 3965, 3966, 3967, 3968, 3969, 3970, 3971, 3972, 3973, 3974, 3975, 3976, 3977, 3978, 3979, 3980, 3981, 3982, 3983, 3984, 3985, 3986, 3987, 3988, 3989, 3990, 3991, 3992, 3993, 3994, 3995, 3996, 3997, 3998, 3999, 4000

Zawieszony  
 2000-03-28

Legenda:

- A-N - granice działki - oznaczenia
- - - - - linie granic działki
- 1. A - Linia śladu bieżni szklanej - ścieżka amfiteatru
- 2. - - - - - linie granic działki
- 3. - - - - - linie granic działki
- 4. - - - - - linie granic działki
- 5. - - - - - linie granic działki
- 6. - - - - - linie granic działki
- 7. - - - - - linie granic działki
- 8. - - - - - linie granic działki
- 9. - - - - - linie granic działki
- 10. - - - - - linie granic działki
- 11. - - - - - linie granic działki
- 12. - - - - - linie granic działki
- 13. - - - - - linie granic działki
- 14. - - - - - linie granic działki
- 15. - - - - - linie granic działki
- 16. - - - - - linie granic działki

Biurowo Projektowa i Urzędowa Mieszkań w Dąbrowie	
Zadanie: Budowa szklanej ścieżki amfiteatru	
Lp. Nazwa	
1	Projektant
2	Projektant
3	Projektant
4	Projektant
5	Projektant
6	Projektant
7	Projektant
8	Projektant
9	Projektant
10	Projektant
11	Projektant
12	Projektant
13	Projektant
14	Projektant
15	Projektant
16	Projektant
17	Projektant
18	Projektant
19	Projektant
20	Projektant
21	Projektant
22	Projektant
23	Projektant
24	Projektant
25	Projektant
26	Projektant
27	Projektant
28	Projektant
29	Projektant
30	Projektant
31	Projektant
32	Projektant
33	Projektant
34	Projektant
35	Projektant
36	Projektant
37	Projektant
38	Projektant
39	Projektant
40	Projektant
41	Projektant
42	Projektant
43	Projektant
44	Projektant
45	Projektant
46	Projektant
47	Projektant
48	Projektant
49	Projektant
50	Projektant
51	Projektant
52	Projektant
53	Projektant
54	Projektant
55	Projektant
56	Projektant
57	Projektant
58	Projektant
59	Projektant
60	Projektant
61	Projektant
62	Projektant
63	Projektant
64	Projektant
65	Projektant
66	Projektant
67	Projektant
68	Projektant
69	Projektant
70	Projektant
71	Projektant
72	Projektant
73	Projektant
74	Projektant
75	Projektant
76	Projektant
77	Projektant
78	Projektant
79	Projektant
80	Projektant
81	Projektant
82	Projektant
83	Projektant
84	Projektant
85	Projektant
86	Projektant
87	Projektant
88	Projektant
89	Projektant
90	Projektant
91	Projektant
92	Projektant
93	Projektant
94	Projektant
95	Projektant
96	Projektant
97	Projektant
98	Projektant
99	Projektant
100	Projektant

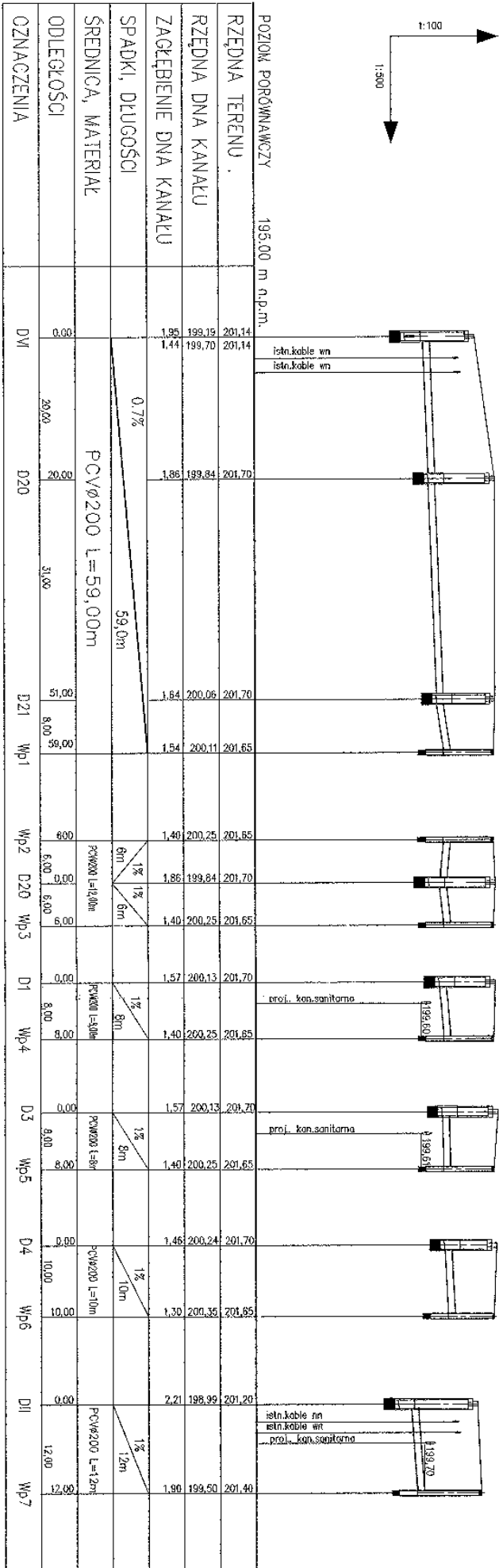
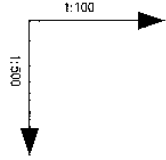


Il sottoscritto, ingegnere **PIRELLA GIANFRANCESCO**, iscritto all'Ordine degli Ingegneri di Genova al n. **1012**, ha progettato e redatto il presente progetto di **ACQUEDOTTO DI VIA CARLO**, in esecuzione dell'incarico conferitogli dal **COMUNE DI GENOVA**, mediante l'atto di **15/05/2012**, n. **1012**, e successivamente modificato con l'atto di **15/05/2012**, n. **1012**.

Il presente progetto è stato approvato dal **COMUNE DI GENOVA**, mediante l'atto di **15/05/2012**, n. **1012**, e successivamente modificato con l'atto di **15/05/2012**, n. **1012**.

Il sottoscritto, ingegnere **PIRELLA GIANFRANCESCO**, iscritto all'Ordine degli Ingegneri di Genova al n. **1012**, ha progettato e redatto il presente progetto di **ACQUEDOTTO DI VIA CARLO**, in esecuzione dell'incarico conferitogli dal **COMUNE DI GENOVA**, mediante l'atto di **15/05/2012**, n. **1012**, e successivamente modificato con l'atto di **15/05/2012**, n. **1012**.

Il presente progetto è stato approvato dal **COMUNE DI GENOVA**, mediante l'atto di **15/05/2012**, n. **1012**, e successivamente modificato con l'atto di **15/05/2012**, n. **1012**.



UWAGA: Projektant nie odpowiada za stan faktyczny i stan prawnoprawny przedmiotowego obiektu. Projektant nie odpowiada za stan faktyczny i stan prawnoprawny przedmiotowego obiektu. Projektant nie odpowiada za stan faktyczny i stan prawnoprawny przedmiotowego obiektu.

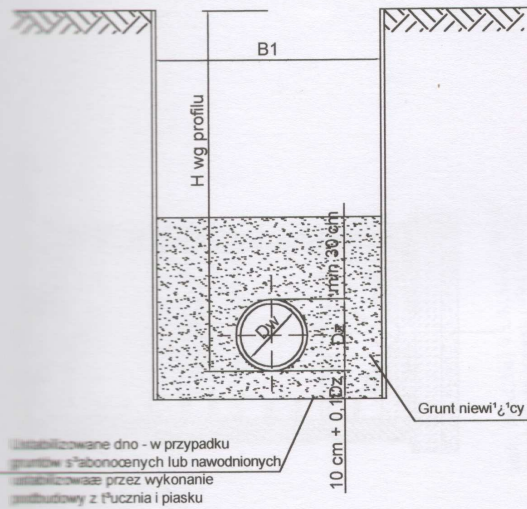
**Biurowo Projektowania Urzędu Miejskiego w Dębicy**

Nazwa: Budowa schody podsarawej ze schodką.		Miejscowość: Dębica, ul. Energetyczna, Magiera, dz. nr 3708.21/70.95.3709	
Adres: Dębica, ul. Energetyczna, Magiera, dz. nr 3708.21/70.95.3709		Projektant: Gaińska Małgorzata Dąbka	
Kod pocztowy: 34-100		Data: 07/2009	
Skala: 1:100		Miejscowość: Dębica	
Profil: Profil ślady kanalizacji deszczowej.		Data: 07/2009	
Nazwa: P. B. ślady przyłącza kanalizacji deszczowej.		Miejscowość: Dębica	
Miejscowość: Dębica		Data: 07/2009	
Nazwa: P. B. ślady przyłącza kanalizacji deszczowej.		Miejscowość: Dębica	
Miejscowość: Dębica		Data: 07/2009	



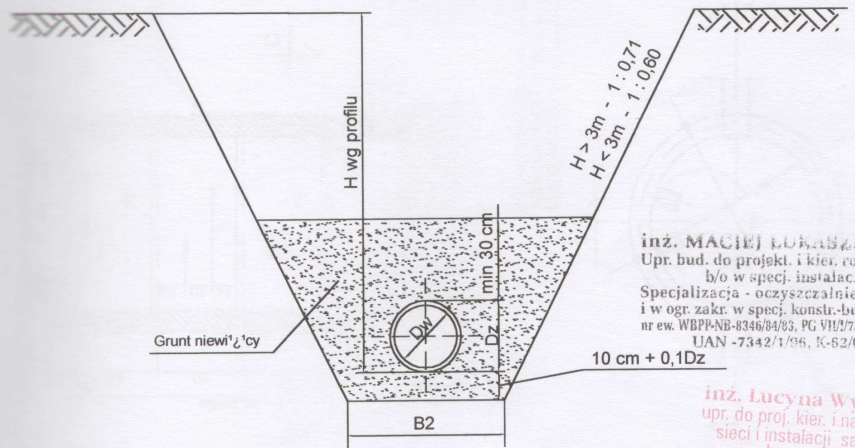






Dw	Dz	B1	B2
mm	mm	cm	cm
150	160	90	56
200	225	100	60
250	275	105	65
300	315	110	72
400	400	125	90

Ustabilizowane dno - w przypadku gruntów słabonośnych lub nawodnionych ustabilizować przez wykonanie podbudowy z tłucznia i piasku



**inż. MACIEJ ŁUKASZEWSKI**  
Upr. bud. do projekt. i kier. robot. bud. b/o w specj. instalac.  
Specjalizacja - oczyszczalnie ścieków i w ogr. zakr. w specj. konstr.-budowlanej nr ew. WBPB-NB-8346/84/83. PG VHI/7342/155-1/94 UAN -7342/1/96, K-62/02

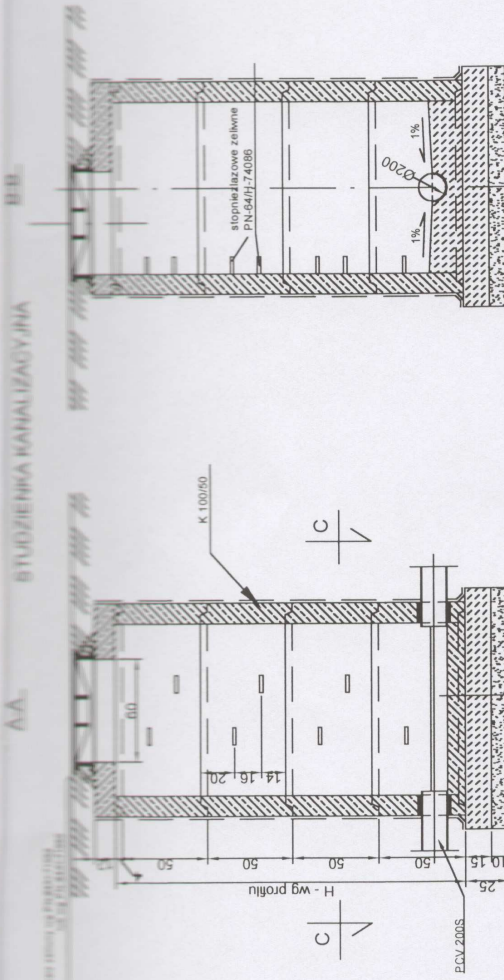
**inż. Lucyna Wyszynska**  
upr. do proj. kier. i nadzorowania sieci i instalacji sanitarnych bez ograniczeń  
WD-NB-8346/67/81 NR/IIA.7342/39/07

**Biuro Projektowania Urzędu Miejskiego w Dębicy**

Obiekt: Budowa szkoły podstawowej ze stołówką.			
Adres: Dębica, ul. Energetyczna, Wagnera, dz. nr 3708,2170,95,3709			
Inwestor: Gmina Miasta Dębica			
Rodzaj opracowania: P. B. sieci i przyłączy kanalizacji deszczowej.			
Skala:	Nazwa rysunku: <b>Wykopy.</b>	Nr rys.: <b>6</b>	
Projektował: inż. Lucyna Wyszynska	Nr uprawnień: WD-NB- 8346/67/81	Data: 07.2006	Podpis:
Projektował: inż. Maciej Łukaszewski	Nr uprawnień: UAN- 7342/ 1/96	Data: 07.2006	Podpis:



STUDZIENIA KANALIZACYJNA

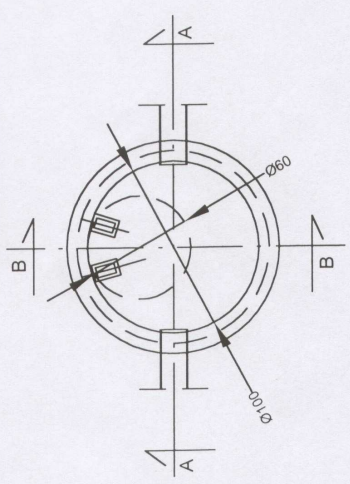


inż. MACIEJ ŁUKASZEWSKI  
 Upr. bud. do projekt. i kier. robot. bud.  
 t/o w sp. z o.o. Instalac.  
 Specjalizacja - oczyszczanie ścieków  
 i w og. zakr. w sp. z o.o. konstr.-budowlanej  
 nr ew. WBBP-NB-8346/0483, PC-VII/7342/155-1/04  
 UJAN-7342/1/06, K-6-2/02

inż. Lucyna Wyszynska  
 upr. do proj. kier. i nadzorowania  
 sieci i instalacji sanitarnych  
 bez ograniczeń  
 WD-NB-8346/0781, NBUA-7342/0307

Biurowo Projektowania Urzędu Miejskiego w Dębicy

Obiekt: Budowa szkoły podstawowej ze stołówką.  
 Adres: Dębica, ul. Energetyczna Wagnera, dz. nr 3708.2170.95.3709  
 Inwestor: Gmina Miasta Dębica  
 Rodzaj opracowania: P. B. sieci i przyłączy kanalizacji deszczowej.  
 Skala: --- Nazwa rysunku: Studzienka kanalizacyjna Nr rys.: 7  
 Projektował: Inż. Lucyna Wyszynska WD-NB- 8346/0781 Data: 07.2006 Podpis: [Signature]  
 Projektował: Inż. Maciej Łukaszewski UJAN- 7342/1/06 Data: 07.2006 Podpis: [Signature]



## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA BIOZ

### 1. Nazwa i adres obiektu budowlanego :

Sieci kanalizacji deszczowej do budowanego budynku szkoły podstawowej  
w Dębicy ul. Energetyczna, Wagnera dz. nr ew. 3708,3709, 2170,95

### 2. Inwestor :

GMINA MIASTA DĘBICA

### 3. Dane i adres projektanta sporządzającego informację :

inż. Lucyna Wyszzyńska

*inż. Lucyna Wyszzyńska*  
upr. do proj. kier. nadzorowania  
sieci i instalacji sanitarnych  
bez ograniczeń  
WD-NB-8346/67/81 NBUA-7342/33/97

## Część opisowa

STAROSTWO POWIATOWE  
w DĘBICY  
38 120 00 00  
Grodzka 4  
(2)

### 1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Wykonanie kanalizacji deszczowej do budowanego budynku szkoły podstawowej w Dębicy, ul. Energetyczna, Wagnera  
na dz. nr ew. 3708, 3709, 2170,95

- zagospodarowanie placu budowy i prace przygotowawcze
- roboty ziemne liniowe i obiektowe pod studzienki
- szalowanie wykopów
- roboty montażowe
- roboty porządkowe

### 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na placu budowy nie ma istniejących obiektów budowlanych.

### 3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

W rejonie prowadzonych robót budowlanych oraz na działce inwestora nie występują żadne elementy lub warunki mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

### 4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania

Przewidywane zagrożenia :

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wygradzenia wykopu balustradami; brak przykrycia wykopu),
- zasypanie pracownika w wykopie wąskoprzestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się; obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu),
- zasypanie wykopu podczas przejazdu środków transportowych (ruch środków transportowych zbyt blisko wykopu w granicach klina naturalnego odłamu gruntu.)
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej).
- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).
- porażenie prądem przy wykonywaniu wykopów, ( wykopy wykonywane mechanicznie bez udziału właściciela sieci ).

### 5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Brak robót szczególnie niebezpiecznych. Należy przeprowadzić szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych. Na stanowisku pracy zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku. Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

**6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**

Brak stref szczególnego zagrożenia. Przy zagospodarowywaniu placu budowy i w toku robót zapewnić bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację z placu budowy na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń i udzielenie pomocy zatrudnionym pracownikom.

Sporządziła:

inż. Lucyna Wyszynska  
upr. do proj. i nadzorowania  
sieci i instalacji sanitarnych  
bez ograniczeń  
WD-NB-8346/67/81 NBI/A.7346/81