

PROJEKTANT:

Ekoprojekt Wojciech Kowal  
Smugi 27J, 21-002 Jastków

**EkoProjekt**

Niniejszy projekt budowlany  
zatwierdzony został decyzją

Starosty Mińskiego z dnia

28.03.2012

AB.II

614.025.2012

EGZ.

1

INWESTOR::

Gmina Halinów  
05-074 Halinów, ul. Spółdzielcza 1

Starosta

Antoni Jan Tarczyński

INWESTYCJA:

**Budowa kabla monitoringu dla sieci kanalizacji sanitarnej w systemie  
podciśnieniowym na terenie miejscowości Hipolitów  
oraz budowa zbiornika podciśnieniowego na terenie  
pompowni próżniowo tłocznej w miejscowości Hipolitów**

OBIEKT:

**Monitoring sieci kanalizacji podciśnieniowej i zbiornik podciśnieniowy**

STADIUM:

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

LOKALIZACJA:

**gmina Halinów, Hipolitów, działki nr ew. 91, 92, 88/1, 101/1, 101/2, 108/2, 108/3,  
108/4, 109, 118/1, 118/3, 119, 121, 220/12, 16, 300, 391/21, 633, 630, 371, 622/2, 531,  
530, 527**

KODY CPV:

45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45231000-5 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i  
linii elektroenergetycznych

Stanowisko:	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Wojciech Kowal PROJEKTANT upr. bud. do projektowania sieci i instalacji sanitarnych LUB/0063/POOS/07
Projektant	mgr inż. Wojciech Kowal	LUB/0063/POOS/07	
Projektant	mgr inż. Konrad Krzewicki	174/63	mgr inż. Konrad Krzewicki upr. bud. nr 174/63
Sprawdzający:	mgr inż. Janusz Kowalczyk	Wa-498/01	mgr inż. Janusz Kowalczyk SPRAWDZAJĄCY Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. Wa-498/01
24.10.2011			

## WYKAZ ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

### I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot inwestycji.....	2
2. Stan istniejący.....	3
3. Projektowane zagospodarowanie terenu.....	4
4. Zestawienie projektowanych obiektów.....	5
5. Informacje o ochronie zabytków.....	6
6. Wpływ eksploatacji górniczej.....	6
7. Informacja o zagrożeniach dla środowiska.....	6

### II DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE

1. Opinia ZUD w Mińsku Mazowieckim
2. Uzgodnienie przebiegu oraz rozwiązań kolizji z siecią drenarską – WZMIUW w Warszawie.
3. Decyzja Zarządu Dróg Powiatowych w Mińsku Mazowieckim z dnia 20.09.2011.
4. Uprawnienia projektanta
5. Zaświadczenia przynależności do izby inżynierów budownictwa

### III CZĘŚĆ GRAFICZNA

Orientacja	Rys. 1
Plan zagospodarowania terenu – ul. Jałowcowa	Rys. 2
Plan zagospodarowania terenu – ul. Majowa	Rys. 3
Plan zagospodarowania terenu – ul. Warszawska cz. 1	Rys. 4
Plan zagospodarowania terenu – ul. Warszawska cz. 2	Rys. 5

## I CZĘŚĆ OPISOWA

### 1. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest:

- ułożenie kabla monitoringu sieci kanalizacji podciśnieniowej łączących stanowisko operatorskie w pompowni próżniowo tłocznej z wykonanym monitoringiem w ramach II etapu obszar 1A oraz wyposażenie w niezbędne urządzenia i przyłączenie sieci monitoringu studni zaworowych po wschodniej stronie ul. Warszawskiej oraz Jałowcowej i Majowej w Hipolitowie,
- rozbudowa pompowni próżniowo tłocznej obsługującej sieć kanalizacji sanitarnej w technologii podciśnieniowej w miejscowościach Hipolitów i Józefin polegająca na budowie drugiego zbiornika próżniowego i wykonaniu połączeń z istniejącymi rurociągami podciśnieniowymi i ciśnieniowymi.

Inwestycja obejmuje dwa niezależne obiekty. Kolejność realizacji:

1. budowa zbiornika
2. budowa monitoringu

Taką kolejność proponuje się ze względu na konieczność przewiezienia zbiornika oraz dojazd ciężkiego sprzętu na teren pompowni, drogą gruntową, w której będą układane kable metodą wykopu otwartego. W okresach o zwiększonych opadach atmosferycznych może to spowodować trudności logistyczne.

Projekt budowlany całego zamierzenia budowlanego został podzielony na tomy:

- |   |       |
|---|-------|
| - Projekt zagospodarowania terenu                                 | TOM 1 |
| - Projekt budowlany. Monitoring sieci kanalizacji podciśnieniowej | TOM 2 |
| - Projekt budowlany. Zbiornik podciśnieniowy                      | TOM 3 |

Zamierzenie inwestycyjne obejmuje linie BUS o długościach:

BUS 1 – 2493 mb

BUS 2 – 1378 mb

BUS 3 – 1014 mb

Liczba czujników monitoringu – 21 szt

Liczba monitorowanych zaworów – 104 szt.

Zbiornik próżniowy o średnicy  $D=2,4$  m, wysokości całkowitej  $H=4,05$  m 1 kpl.

Przewody podciśnieniowe z rur PE o średnicy:

**PE 225 mm** **L= 14,0 m**

Przewody ciśnieniowe z rur stalowych k.o. o średnicy:

**129x2 mm** **L= 11,0 m**

Przewody podciśnieniowe łączące zbiornik z pompami próżniowymi z rur k.o. o średnicy:

**204x2 mm** **L= 1,5 m**

## 2. Stan istniejący.

W latach 2005-2010 zaprojektowano i zbudowano system kanalizacji sanitarnej podciśnieniowej dla miejscowości Hipolitów. System był projektowany i budowany w dwóch etapach. W etapie I zaprojektowano i wybudowano pompownię próżniowo tłoczną oraz sieć kanalizacyjną dla budynków wzdłuż ulic Jałowcowej, Majowej i Warszawskiej. System nie był wyposażony w przewody ani urządzenia do monitoringu. W etapie II rozbudowano sieć podciśnieniową o nowe kolektory. Wraz z rurociągami układano kabel monitoringu, studnie zaworowe wyposażono w urządzenia do monitorowania zaworów podciśnieniowych.

Sieci podciśnieniowe są prowadzone w działkach będących drogami. Ulica Wrzosowa i Majowa są drogami o nawierzchni gruntowej. Ulica Warszawska jest ulicą o jezdni asfaltowej z chodnikiem utwardzonym kostką brukową. Studnie zaworowe są zlokalizowane w działkach prywatnych w trawnikach lub podjazdach oraz w przestrzeni publicznej w pasie drogowym: w chodnikach, trawnikach oraz ulicach. Teren jest uzbrojony w sieć wodociągową, gazową, telekomunikacyjną oraz sieć kanalizacyjną. Energia elektryczna jest dostarczana siecią napowietrzną z lokalnymi przyłączami doziemnymi.

Pompownia próżniowo tłoczna została wykonana z rezerwą terenu na posadowienie drugiego zbiornika. Również układ rurociągów technologicznych przewidziano z uwzględnieniem drugiego zbiornika. Teren w miejscu lokalizacji projektowanego zbiornika pokrywa trawnik.

### 3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Zamierzenie inwestycyjne obejmuje linie BUS o długościach:

BUS 1 – 2493 mb

BUS 2 – 1378 mb

BUS 3 – 1014 mb

Kable układane będą wzdłuż sieci kanalizacyjnej we wspólnym wykopie w ulicach Jałowcowej i Majowej – 966 mb, wzdłuż przyłączy podciśnieniowych – 167 mb, oraz metodą bezwykopową w ulicy Warszawskiej – 1134 mb.

Liczba czujników monitoringu – 21 szt

Liczba monitorowanych zaworów – 104 szt.

Zbiornik próżniowy o średnicy  $D=2,4$  m, wysokości całkowitej  $H=4,05$  m 1 kpl.

Przewody podciśnieniowe z rur PE o średnicy:

**PE 225 mm** **L= 14,0 m**

Przewody ciśnieniowe z rur stalowych k.o. o średnicy:

**129x2 mm** **L= 11,0 m**

Przewody podciśnieniowe łączące zbiornik z pompami próżniowymi z rur k.o. o średnicy:

**204x2 mm** **L= 1,5 m**

#### 3.1. Kabel magistrali BUS

Kabel magistrali BUS układać we wspólnym wykopie lub we wspólnej rurze osłonowej – w przypadku układania metodą bezwykopową. Kable układać wzdłuż rurociągów kanalizacji sanitarnej podciśnieniowej. Stosować kabel typu YKY ( $C_k < 40$  nF/km,  $R_k < 150$  ohm/km).

Dla prawidłowego zrealizowania systemu monitoringu należy poprowadzić magistralę BUS (kabel prowadzony między poszczególnymi studzienkami do pompowni p-t.) stosując kabel doziemny : **YKY 5x1,5 (NYY-J 5x1,5 mm)**.

#### 3.2. Czujniki zaworu

Czujniki magnetyczne umieszczone będą wewnątrz studzienek zaworowych. Nie stanowią oddzielnego obiektu budowlanego. Będą uzupełnieniem technologicznym studzienek zaworowych.

Projekt zagospodarowania terenu ułożenia kabli monitoringu w ulicach Jałowcowej, Majowej i Warszawskiej w Hipolitowie oraz budowy zbiornika podciśnieniowego na terenie pompowni próżniowo tłocznej w Hipolitowie

W monitoringu kanalizacji podciśnieniowej stosowane są czujniki magnetyczne MZA-01C dające możliwość wykrywania rozszczelnienia zaworu poniżej 5 mm. Czujnik MZA-01C monitoruje stan zaworu podciśnieniowego (otwarty/zamknięty). Oblicza również statystyki czasu pracy, liczbę cykli na godzinę i na dobę. Jest przystosowany do pracy w trudnych warunkach występujących w studzienkach kanalizacyjnych – IP68 (elektronika w chemicznie odpornej zalewie hermetycznej). Zawory muszą być wyposażone w odpowiednie magnesy reagujące na przesuw tłoka jako wskaźnik odniesienia stanu zaworu.

### 3.3 Zbiornik podciśnieniowy

Projektuje się zbiornik stalowy o średnicy 2400 mm i wysokości 4050 mm. Pojemność zbiornika ca. 16 m<sup>3</sup>. Podziemny zbiornik zabezpieczony przed korozją powłokami chemoutwardzalnymi. Zbudowany będzie jako walczak pionowy zakończony dennicami. Dennica dolna wyposażona będzie w stopy, górna we właz oraz króćce. Zbiornik posadowiony będzie na przygotowanym fundamencie, całkowicie pod powierzchnią ziemi. Wewnątrz zbiornika zainstalowane będą pompy tłoczne. Wykop do posadowienia zbiornika wykonać w szczelnej obudowie z grodzic stalowych o długości min. 6,0 m. Do obniżenia poziomu wód gruntowych proponuje się wykonanie tymczasowych studni z pompami.

## 4. Zestawienie projektowanych obiektów.

Długość sieci monitoringu 2267 mb w tym:

- |                      |          |
|----------------------|----------|
| - w wykopie otwartym | 1133 mb  |
| - metodą bezwykopową | 1134 mb. |

Liczba czujników monitoringu	21 szt
Zbiornik podciśnieniowy	1 kpl.
Przewody PE dn 225 mm	14,0 m
Przewody k.o. o dz x g 129x2 mm	11,0 m
Przewody k.o. dz x g 204x2 mm	1,5 m

Wojciech Kowal  
PROJEKTANT  
upr. bud. do projektowania  
sieci i instalacji san. ych  
LUB/0063/

## OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dn. 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane (Dz.U. 03 Nr 207 p 2016 tekst jednolity wraz z późniejszymi zmianami) oświadczam, że Projekt Zagospodarowania Terenu dla inwestycji Budowa kabla monitoringu dla sieci kanalizacji sanitarnej w systemie podciśnieniowym na terenie miejscowości Hipolitów oraz budowa zbiornika próżniowego dla pompowni próżniowo tłocznej w Hipolitowie został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Smugi, październik 2011r.

*projektant:*

**Wojciech Kowal**  
**PROJEKTANT**  
upr. bud. do projektowania  
sieci i instalacji sanitarnych  
LUB/0063/PDOS/C

*mgr inż. Konrad Krzewicki*  
upr. bud. Nr 174/63  
upr. SEP nr 7139/03

**SPRAWDZAJĄCY**

*mgr inż. elektryk Janusz Kowalczyk*  
Up. bud. do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid. Wa-498/01



STAROSTWO POWIATOWE  
W MIŃSKU MAZOWIECKIM  
Zespół d/s Koordynacji Usytuowania  
Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu  
05-300 Mińsk Mazowiecki  
ul. Kościuszki 3  
tel. (0-25) 759-87-50

Starostwo Powiatowe  
w Mińsku Mazowieckim  
Referat Architektoniczno-Budowlany  
ul. Spółdzielcza 1, 05-074 Halinów  
Mińsk Mazowiecki dn. 27.10.2011 r.

G. 6630.1074.2011

## OPINIA NR 1074/2011

z dnia 20.10.2011 r.

w sprawie koordynacji usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Obiekt: **Hipolitów, gm. Halinów**

Przedmiot koordynacji: **kabel monitoringu sieci kanalizacyjnej, zbiornik podciśnieniowy, kolektory kanalizacji sanitarnej**

Inwestor: **Gmina Halinów, ul. Spółdzielcza 1, 05-074 Halinów**

Zlecenie: z dnia 19.10.2011 r.

**Zespół d/s Koordynacji Usytuowania  
Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu  
opiniuje projekt pozytywnie wraz z uwagami:**

1. W miejscach skrzyżowań z siecią gazową wykopy wykonywać ręcznie pod nadzorem MSG Sp. z o.o.
2. Wykopy w rejonie zbliżenia i skrzyżowania z istniejącymi urządzeniami nadziemnymi, naziemnymi i podziemnymi wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością.

Jednocześnie informuje się, że:

1. Inwestor jest obowiązany zapewnić geodezyjne wyznaczenie, przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych, usytuowania obiektów budowlanych wymagających pozwolenia na budowę, a po zakończeniu ich budowy - dokonanie geodezyjnych pomiarów powykonawczych i sporządzenie związanej z tym dokumentacji. Geodezyjne pomiary powykonawcze sieci podziemnego uzbrojenia terenu, układanej w wykopach otwartych, należy wykonać przed ich zakryciem zgodnie z art. 27 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (j. t.: Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287) oraz rozporządzeniem Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455).
2. W razie niezgodności zrealizowanej sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem mapę z wynikami inwentaryzacji inwestor przedkłada niezwłocznie właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej, zgodnie z rozporządzeniem 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).
3. Postępowanie niezgodne z w/w przepisami, podlega karze grzywny, orzekanej na podstawie przepisów o postępowaniu w sprawach o wykroczeniach (art. 48 ust.1 pkt 6

- i ust. 2 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (j. t.: Dz. U. z 2010 r. Nr 193 poz. 1287).
4. Należy uzyskać zezwolenie na wykonanie robót w pasie drogowym zgodnie z art. 40 ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (j. t. 2004 r. Dz. U. Nr 2004, poz. 2086).

Zgodnie z § 13 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 usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii.

Natomiast 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.

**Załączniki:**

1. Mapa numeryczna w skali 1:500 - 4 ark.

Z up. Starosty  
*Krystyna Wilk*  
Przewodniczący Zespołu ds. Koordynacji  
Usytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu

STAROSTWO POWIATOWE  
w Mińsku Mazowieckim  
Kierownik Urzędu Starostwa  
ul. S. 300 11-12

**Wojewódzki Zarząd  
Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie  
Oddział w Warszawie**

**Inspektorat w Otwocku z siedzibą w Sobiekursku**

05-480 Karczew Sobiekursk 24  
[www.warszawa.wzmiuw.gov.pl](http://www.warszawa.wzmiuw.gov.pl)

tel.(022) 779 32 86 fax. (022) 779 32 86  
e-mail: [ow@warszawa.wzmiuw.gov.pl](mailto:ow@warszawa.wzmiuw.gov.pl)

W/IOT 4105/T-2/1242/344/11

Sobiekursk, 2011-10-17

**EKOPROJEKT**

**Kowal Wojciech**

**21-002 Jastków**

**Smugi 27 J**

Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie Oddział Warszawa Inspektorat w Otwocku z siedzibą w Sobiekursku uzgadnia trasę kabla monitoringu kanalizacji sanitarnej w systemie podciśnieniowym w ulicach Wrzosowej, Majowej, Warszawskiej oraz budowę zbiornika podciśnieniowego na terenie pompowni próżniowo tłocznej na dz. nr 92 w miejscowości Hipolitów gm. Halinów oraz sposoby rozwiązań kolizji kabla monitoringu z urządzeniami drenarskimi.

Jednocześnie nakłada się następujące warunki realizacyjne:

1.O terminie rozpoczęcia i zakończenia robót związanych z budową w/w infrastruktury powiadomić Inspektorat WZMiUW w Otwocku z siedzibą w Sobiekursku z wyprzedzeniem co najmniej trzech dni roboczych.

2.Roboty należy realizować pod nadzorem osoby z uprawnieniami wodno-melioracyjnymi.

3.Ewentualne uszkodzenia urządzeń melioracyjnych i spowodowane nimi straty u osób trzecich obciążą Inwestora przedsięwzięcia.

Integralną częścią niniejszego uzgodnienia stanowią mapy z naniesioną trasą przebiegu kabla ostemplowane i opisane przez WZMiUW Inspektorat Otwock (załącznik, schemat rozwiązań kolizji kabla monitoringu z urządzeniami melioracyjnymi).

KIEROWNIK INSPEKTORATU  
WZMiUW w Otwocku

mgr inż. Maria Kiepuska

Do wiadomości:

1. Starostwo Powiatowe w Mińsku Mazowieckim; ul. Kościuszki 3; 05-300 Mińsk Maz.
2. WZMiUW Oddział w Warszawie – UW/W
3. Inspektorat WZMiUW w Otwocku z siedzibą w Sobiekursku - a/a

## Załącznik

do projektu budowlano wykonawczego monitoringu kanalizacji sanitarnej podciśnieniowej w ulicach Wrzosowej, Majowej oraz Warszawskiej oraz budowy zbiornika podciśnieniowego na terenie pompowni próżniowo tłocznej na działce nr 92 w miejscowości Hipolitów gm. Halinów określający sposób rozwiązania kolizji z przewodami sieci drenarskiej oraz rowami melioracyjnymi.

### 1. Sieć drenarska

Na terenie objętym niniejszym opracowaniem nie wyklucza się istnienia rurociągów drenarskich. W projekcie przyjęto posadowienie sączków drenarskich na głębokości ok. 1,10 m p.p.t., natomiast zbieraczy 1,35-1,40 m p.p.t.

Wszystkie uwidocznione na mapie sytuacyjno-wysokościowej uzbrojenia zostały pokazane na profilach podłużnych za wyjątkiem sączków melioracyjnych, których istnienie jest prawdopodobne lecz nie będące przedmiotem inwentaryzacji geodezyjnej – lokalizacja wg uzgodnienia Wojewódzkiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych, Oddział w Warszawie, Inspektorat w Sobiekursku.

Przy zbliżeniu do oznaczonych skrzyżowań z uzbrojeniem podziemnym należy wykonać przekop ręczny. W przypadku natrafienia na sączki drenarskie roboty wykonywać ręcznie, oraz miejsce kolizji nanieść na dokumentację powykonawczą z pomiarami do punktów stałych.

Kolizję rozwiązać zgodnie z załączonym schematem.

W przypadku odkrycia podczas prowadzenia prac przy budowie rurociągów, nieujawnionych na mapie lokalizacyjnej WZMiUW elementów sieci drenarskiej, należy je odpowiednio zabezpieczyć przed uszkodzeniem. W trakcie prowadzenia robót należy je zgłosić do odpowiednich służb eksploatacyjnych. Roboty ziemne należy wykonywać w uzgodnieniu z nimi i pod ich nadzorem.

### 2. Rowy melioracyjne

Przejdzie pod rowami melioracyjnymi wykonać metodą bezwykopową, w rurze osłonowej pod jej dnem z zachowaniem minimalnej odległości 1,0 m pomiędzy dnem rowu a górą rury osłonowej oraz wydłużeniem rury osłonowej poza górne krawędzie skarp rowów po min. 1,5 m.

Miejsca przejść oznaczyć słupkami świadkami.

Kolizję rozwiązać zgodnie z załączonym schematem.

Wojewódzki Zarząd Melioracji  
i Urządzeń Wodnych w Warszawie  
Oddział w Warszawie  
Inspektorat w Otwocku  
z siedzibą w Sobiekursku  
05-480 Karczew, Sobiekursk 24  
tel./fax 9-22 779 32 86

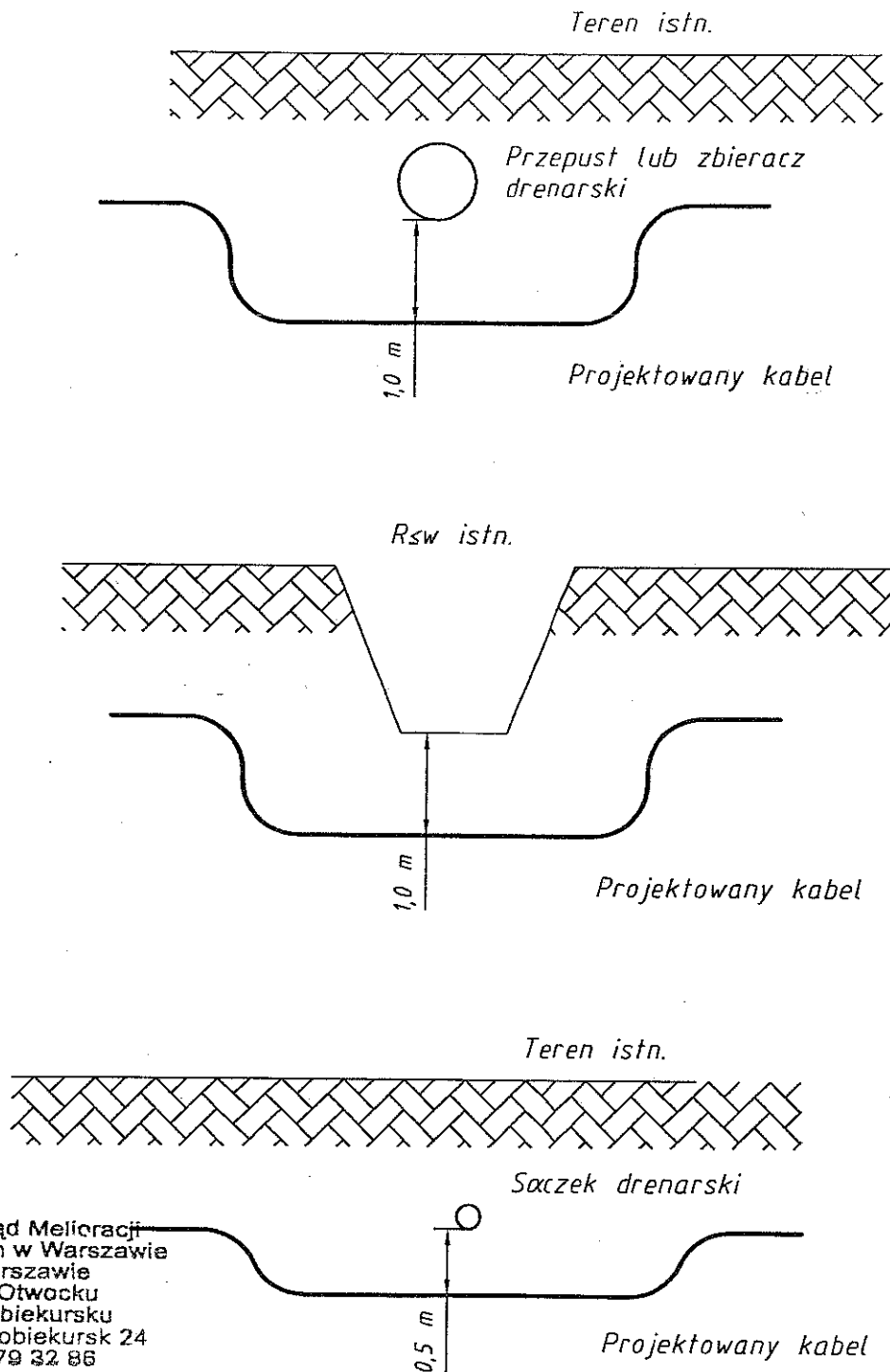
Uzgodniono pismem  
W/IOT 4105/12/1242/344/111

z dn. 17.10.2011 KIEROWNIK INSPEKTORATU  
WZMiUW w Otwocku

mgr inż. Maria Kiepuska

# Schemat rozwiązania kolizji kabla monitoringu z obiektami melioracyjnymi

Biuro Inżynierskie  
w Mińsku Mazowieckim  
Kadry Inżynierskie i Budownictwa  
ul. Spółdzielcza 1, 05-074 Halinów



Wojewódzki Zarząd Melioracji  
i Urządzeń Wodnych w Warszawie  
Oddział w Warszawie  
Inspektorat w Otwocku  
z siedzibą w Sobiekurku  
05-480 Karczew, Sobiekursk 24  
tel./fax 0-22 779 32 86

Uzgodniono pismem  
W/IOT 4105/1.2/1292/344/11

z dn. 17.10.2011

KIEROWNIK INSPEKTORAT  
WZM UW w Otwocku

mgr inż. Maria Kiepuska

ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH  
w Mińsku Mazowieckim  
ul. Warszawska 219  
05-300 Mińsk Mazowiecki  
ZDP-275445/071252/2011

STAROSTWO POWIATOWE  
w Mińsku Mazowieckim  
Referat Inżynierii i Budownictwa  
ul. Spółdzielcza 1, 05-304 Mińsk Maz.

Mińsk Maz. dnia 20 września 2011r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2007r. Nr19, poz. 115) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.), oraz uchwały Nr 696/2010 Zarządu Powiatu Mińskiego z dnia 13 września 2010r. w sprawie upoważnienia Dyrektora Zarządu Dróg Powiatowych w Mińsku Mazowieckim do załatwiania indywidualnych spraw z zakresu administracji publicznej po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez:

Urząd Miejski w Halinowie, 05 – 074 Halinów ul. Spółdzielcza 1 w imieniu którego działa pełnomocnik Wojciech Kowal – EKOPROJEKT z siedzibą w m. Smugi 27J, 21-002 Jastków o uzgodnienie lokalizacji ułożenia kabli monitoringu sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym drogi powiatowej nr 2202W Stary Konik - Halinów – Chobot w miejscowości Hipolitów ul. Warszawska gm. Halinów,

## ZEZWAŁAM

na ułożenie kabli monitoringu sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym drogi powiatowej nr 2202W Stary Konik - Halinów – Chobot w miejscowości Hipolitów ul. Warszawska gm. Halinów wg lokalizacji przedstawionej na mapie stanowiącej integralną część niniejszej decyzji.

Ustala się następujące warunki zezwolenia:

1. Ułożenie kabli monitoringu na głębokości 1,0m w rurze osłonowej.
2. Kabel układać metodą przewiertu sterowanego minimalizując wykonanie wykopów otwartych
3. W przypadku wystąpienia kolizji w/w urządzenia z elementami pasa drogowego, podczas rozbudowy dróg powiatowych, właściciel urządzenia – niezwłocznie po wezwaniu i na własny koszt - dokona przełożenia lub zabezpieczenia uzgodnionej linii.
4. Zarząd Dróg Powiatowych nie bierze odpowiedzialności za uszkodzenia sieci kanalizacji sanitarnej przy robotach utrzymaniowych na w/w drodze.

Jednocześnie informuję, że na podstawie niniejszej decyzji inwestor posiada zgodę na dysponowanie działką nr ew. 300 na cele budowlane – ułożenie monitoringu dla sieci kanalizacji sanitarnej.

## UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 39 ust. 1 ustawy o drogach publicznych zabronione jest lokalizowanie urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. Wyjątek stanowi zapis ust. 3 cytowanej ustawy, zgodnie z którym w szczególnie uzasadnionych przypadkach umieszczenie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi.

Z przywołanych przepisów wynika jednoznacznie, iż ustawodawca w celu ochrony pasa drogowego przeznaczonego do prowadzenia ruchu lub postoju pojazdów oraz ruchu pieszych wprowadził zakaz umieszczenia w nim w/w urządzeń. Warunkiem odstępstwa od tego zakazu jest wystąpienie w konkretnej sprawie szczególnie uzasadnionego przypadku. Udzielenie zatem rzeczowego zezwolenia winno mieć charakter wyjątkowy.

W uznaniu organu I instancji w niniejszej sprawie zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 3 ustawy uzasadniające wyrażenie zgody na lokalizowanie w pasie drogi powiatowej przedmiotowego urządzenia. Lokalizacja nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą w/w warunków.

Decyzja jest zgodna z wnioskiem strony.

## POUCZENIE

Zgodnie z art. 40 ust.1, 2 i 3 ustawy o drogach publicznych zajęcie pasa drogowego w celu umieszczenia w nim urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego i prowadzenia robót związanych z tym umieszczeniem może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem zarządcy drogi, wydanym w drodze decyzji administracyjnej; za zajęcie pasa drogowego pobierane są opłaty, naliczane w oparciu o stawki podane w uchwale Nr XII/82/04 Rady Powiatu Mińskiego z dnia 30 marca 2004r w sprawie wysokości stawek opłat za zajęcie pasa drogowego.

W związku z powyższym przed rozpoczęciem prac związanych z umieszczeniem ww. obiektu należy wystąpić do tut. ZDP z wnioskiem o udzielenie zezwolenia

- na umieszczenie przedmiotowego urządzenia w pasie drogowym,
- na prowadzenie robót w pasie drogowym - uzupełniony o projekt organizacji ruchu i zabezpieczenia robót na czas trwania budowy.

Od niniejszej decyzji stronie służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Siedlcach za moim pośrednictwem złożone w terminie 14 dni od dnia otrzymania.

Zał. Mapa z naniesioną lokalizacją

Otrzymują:  
1. Wnioskodawca  
2. A/a



Dyrektor  
*[Signature]*  
Andrzej Salonek

Sprawę prowadzi: Elżbieta Zgódk  
tel. 25 758-38-73 w. 32

## II INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BIOZ

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126) wykonawca robót budowlanych przed przystąpieniem do ich wykonania zobowiązany jest do sporządzenia Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia – wg pkt. opisu j.n..

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

Informacja dotyczy bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla inwestycji polegającej na budowie kabla monitoringu w ulicach Jałowcowej, Majowej oraz Warszawskiej w miejscowości Hipolitów gmina Halinów.

### 2. Charakterystyka inwestycji:

a) przewody monitoringu układane przewiertem sterowanym	1134 mb
b) przewody monitoringu układane wykopie otwartym	1193 mb
c) wyposażenie komór zaworowych w urządzenia do monitoringu	21 kpl:
d) przyłączenie istniejących sieci monitoringu	3 punkty

Zamierzenie budowlane obejmuje:

#### a). roboty geodezyjne:

- tyczenie tras oraz obiektów,
- inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza dla przedmiotu zamówienia.

#### b). roboty ziemne i drogowe:

- wykonanie wykopu
- rozebranie nawierzchni chodnika i podbudowy
- odbudowa nawierzchni chodników, dróg oraz trawników

#### c). roboty montażowe:

- ułożenie kabli monitoringu
- wykonanie przejść szczelnych przez przegrody budowlane
- montaż wyposażenia studni zaworowych,
- wykonanie połączeń elektrycznych w studniach oraz na pompowni
- wykonanie połączeń mufowych projektowanych i istniejących kabli monitoringu.

#### d). aktualizacja oprogramowania



### **3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Istniejąca pompownia próżniowo tłoczna jest zlokalizowana na działce 92 przy ulicy Jałowcowej w Hipolitowie. Na pompownię składają się obiekty:

- budynek z pompowniami próżniowymi, szafą sterowniczą oraz stanowiskiem komputera monitoringu. Do budynku wykonane jest przyłącze wodociągowe oraz energetyczne.
- zbiornik próżniowy dla etapu I oraz II.
- biofiltr
- pompownia II stopnia

Teren jest ogrodzony, posiada utwardzony dojazd.

W sąsiedztwie pompowni nie ma budynków mieszkalnych.

Ulice Jałowcowa oraz Majowa są drogami o nawierzchni nieutwardzonej. Ulica Warszawska to ulica o nawierzchni asfaltowej. Po wschodniej stronie ulicy znajduje się chodnik o nawierzchni z kostki brukowej. Wzdłuż ulicy znajdują się budynki jednorodzinne o charakterze willowym.

### **4. Wskazanie elementów zagospodarowania działki oraz kolejność wykonywanych robót**

#### **Prace przygotowawcze**

- zagospodarowanie placu budowy
- powiadomienie administratorów istniejącego uzbrojenia podziemnego i nadziemnego.
- zapewnienie dostaw wody i energii elektrycznej
- przygotowanie zaplecza budowy
- wytyczenie geodezyjne trasy sieci
- urządzenie składowiska materiałów i urządzeń

#### **Roboty ziemne**

- wykopy pod kable oraz wykopy kontrolne
- wykonanie przewiertu sterowanego z wprowadzeniem rury kanalizacji kablowej
- przygotowanie podłoża

#### **Roboty montażowe**

- montaż kabli monitoringu
- montaż wyposażenia studzienek
- połączenia elektryczne w studzienkach, pompowni
- wykonanie połączeń mufowych istniejących sieci monitoringu z kablami projektowanymi

### **Roboty ziemne i wykończeniowe**

- wykonanie obsypki i zasypki
- odtworzenie nawierzchni chodników i dróg.

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

Roboty ziemne prowadzone będą z użyciem koparek oraz samochodów samowyladowczych.

W tej fazie realizacji przewiduje się zagrożenia:

- potrącenie przez koparkę lub samochód

Podczas prac montażowych rurociągu występują następujące zagrożenia:

- porażenie prądem
- uszkodzenie istniejącego uzbrojenia i jego następstwa
- uszkodzenie ciała przy przecinaniu
- poparzenie przy zgrzewaniu i lutowaniu
- zagrożenie hałasem i wibracjami w związku z pracą zagęszczarek, wierceniem otworów

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

Podczas prowadzenia prac ziemnych należy bezwzględnie przestrzegać odpowiednich przepisów BHP. Przy realizacji zadania obowiązuje Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku, 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.

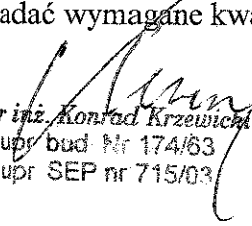
Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

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

- Teren prowadzenia robót powinien być ogrodzony lub zabezpieczony zastawami ochronnymi, oświetlony w porze nocnej (przewidzieć oświetlenie zastępcze).
- Przy prowadzeniu robót na ulicach i drogach, stanowiska pracy zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych oraz oznakować zgodnie z projektem organizacji ruchu.
- Pracownicy wykonujący czynności na jezdni powinni być ubrani w kamizelki ochronne oraz odzież posiadającą barwy bezpieczeństwa.
- Należy ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane przez, co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego.
- Zakład pracy zapewni pracownikom odpowiednie warunki higieniczno sanitarne.
- Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.
- Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.
- Operatorzy lub maszyniści żurawi, maszyn budowlanych, kierowcy wózków i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

- Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:
  - w odległości mniejszej niż 0,60 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy,
  - w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.
- Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.
- W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia nawisów gruntu.
- Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju jest zabronione.
- Zakładanie obudowy lub montaż rur w uprzednio wykonanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości powyżej 1,0 m wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób klatkami osłonowymi lub obudową prefabrykowaną.
- Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.
- Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.
- Operatorzy lub maszyniści żurawi, maszyn budowlanych, kierowcy wózków i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

  
mgr inż. Konrad Krzewicki  
upr. bud. Nr 174/63  
upr. SEP nr 715/03