

URZĄD GMINY
w Opinogórze Górnej
06-406 Opinogóra, ul. Krasieńskiego 4
pow. ciechanowski, woj. mazowieckie
tel. 671-70-24, tel./fax 673-61-10
identyf. 000549499

Opinogóra, dn. 2007.04.18.

BIURO PROJEKTÓW
JM

Egz. 3

Z up. WÓJTA
mgr inż. Beata Golasińska
Sekretarz Gminy

STADIUM: **PROJEKT BUDOWLANY**

BRANŻA: SANITARNA

TYTUŁ: SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z
PRZYŁĄCZAMI ZLOKALIZOWANA W OPINOGÓRZE
GÓRNEJ NA DZIAŁKACH O NR EW. 60/40, 60/41, 60/45,
60/46, 60/47, 61/3, 61/4, 63, 77/3 i 78/2.

STAROSTWO POWIATOWE
w Ciechanowie
ul. 17 Stycznia 7
06-400 Ciechanów

INWESTOR:

GMINA OPINOGÓRA GÓRNA
06-406 OPINOGÓRA, UL. KRASIŃSKIEGO 4

Wniosek o wydanie
tego pozwolenia na budowę
z dnia 15. 05. 2007 r.
AB. 9351 - 326/07

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

BIURO PROJEKTÓW JM, DARIUSZ MACHOWSKI
UL. KS. P. ŚCIEGIENNEGO 2, 06-400 CIECHANÓW

PROJEKTANT:

- MGR INŻ. DARIUSZ MACHOWSKI, upr. nr Wa-500/01

mgr inż. Dariusz Machowski
nr ewid. upr. Wa-500/01, Cie-63/98
Upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowl. w spec. instalacyjnej
w zakresie sieci instalacji i urządzeń:
wod.-kan., cieplnych, wentylacyjnych
i gazowych bez ograniczeń.

OPRACOWAŁ:

- KAROL TETKOWSKI Tetkowski

Z upoważnienia Zarządu Powiatu
Kierownik Powiatowego Zarządu Dróg
w Ciechanowie
mgr inż. Józef Borkowski

CIECHANÓW, MARZEC 2007 R

SPIS TREŚCI

OPIS TECHNICZNY

I. DANE OGÓLNE

1. Podstawa opracowania
2. Zakres opracowania
3. Warunki gruntowo-wodne

II. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

4. Charakterystyka technologiczna sieci kanalizacji sanitarnej
 - 4.1. Stan istniejący
 - 4.2. Układka sieci kanalizacji sanitarnej i przykanalików k.s.
 - 4.3. Wykaz przykanalików k.s.
5. Rozwiązania wysokościowe
6. Wytyczne przeprowadzania prób i odbiorów
7. Obudowa wykopów
8. Warunki BHP
9. Kolizje uzbrojenia podziemnego z projektowanymi sieciami k.s.
10. Zabezpieczenie wykopów przed osobami postronnymi
11. Roboty ziemne
 - 11.1. Wykopy
 - 11.2. Zасыpywanie wykopów
12. Założenia przyjęte do kosztorysowania
13. Przejścia pod drogami

III. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

ZAŁĄCZNIKI

1. Dane techniczne i wymiary zastosowanych obudów wykopów wąsko przestrzennych produkcji Emunds+Staudinger typu EXTRA –załącznik nr 1.

PISMA i UZGODNIENIA

1. Decyzja nr 5/07 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego– pismo nr IGŚ.7331-185/06-07 wydane w dniu 23. 01.2007r przez Urząd Gminy w Opinogórze Górnej.
2. Decyzja nr 2/07 o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia– pismo nr IGŚ. 7610-16/06-07 wydane w dniu 22.02.2007r przez Urząd Gminy w Opinogórze Górnej.
3. Opinia ZUDP w Ciechanowie.
4. Uzgodnienie z ARSP.
5. Uzgodnienia z właścicielami gruntów.

WYKAZ RYSUNKÓW

1. Plan zagospodarowania terenu –sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami– skala 1:500..... rys. 1
2. Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej –skala 1:100/500..... rys. 2
3. Profil podłużny przyłączy kanalizacji sanitarnej – skala 1:100/500..... rys. 3
4. Studnia rewizyjna tworzywowa typu Tegra PE1000/250, montaż na sieci PVC250 – skala 1:25..... rys. 4
5. Studnia rewizyjna tworzywowa PVC425, montaż na sieci PVC250 – skala 1:10..... rys. 5
6. Studnia rewizyjna tworzywowa PVC425, montaż na przyłączach PVC160 – skala 1:10..... rys. 6
7. Przekrój wypełnienia wykopu –skala 1:25..... rys. 7

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami zlokalizowanej w Opinogórze Górnej na działkach o nr ew. 60/40, 60/41, 60/45, 60/46, 60/47, 61/3, 61/4, 63, 77/3 i 78/2, powiat ciechanowski, woj. mazowieckie

I. DANE OGÓLNE

1. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora na wykonanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej
- decyzja nr 5/07 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego– pismo nr IGŚ.7331-185/06-07 wydane w dniu 23. 01.2007r przez Urząd Gminy w Opinogórze Górnej
- decyzja nr 2/07 o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia– pismo nr IGŚ. 7610-16/06-07 wydane w dniu 22.02.2007r przez Urząd Gminy w Opinogórze Górnej
- uzgodnienia z inwestorem
- uzgodnienia z właścicielami gruntów na terenie, których zaprojektowano sieć i przyłącza kanalizacji sanitarnej
- mapa geodezyjna sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500
- normy techniczne
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2.09.2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. nr 202/2004 poz. 2072)

2. Zakres opracowania

Projekt budowlany obejmuje wykonanie:

- a) sieci kanalizacji sanitarnej
 - z rur PVC-U250 z wydłużonym kielichem, klasy S o dł. łącznej 330,0m (rury grubościennego typu ciężkiego) łączonych na uszczelki gumowe wargowe,
 - z rur PVC-U160 z wydłużonym kielichem, klasy S o dł. łącznej 3,5m (rury grubościennego typu ciężkiego) łączonych na uszczelki gumowe,
 - z rur PE110 ($d_z * g = 110 * 6,6$ mm, SDR17, PE100, PN10, rury do kanalizacji) o dł. łącznej 19,0m (sieć tłoczna), łączonych metodą zgrzewania doczołowego,
- b) przykanalików kanalizacji sanitarnej – 4szt. (w tym PVC-U160 o dł. łącznej 49,0m)
- c) podłączeń do instalacji kanalizacji sanitarnej (w tym z rur PVC-U160 o dł. łącznej 12,0m i PVC110 o dł. łącznej 2,0m)

3. Warunki gruntowo-wodne

Charakterystyka warunków gruntowo-wodnych

Dla potrzeb projektu wykonano 2 otwory badawcze o głębokości do 2,3-2,7m p.p.t.. Stwierdzono występowanie: gliny, piasku gliniastego i nasypów niekontrolowanych. Badania nie wykazały występowania wody gruntowej. Wiercenia wykonano w listopadzie 2007r.

II. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

4. Charakterystyka technologiczna sieci kanalizacji sanitarnej

4.1. Stan istniejący

Na przeważającym obszarze podlegającym opracowaniu projektowemu brak jest sieci kanalizacji sanitarnej służącej do odprowadzenia ścieków bytowo-gospodarczych. Na działkach 60/41, 60/45, 60/46, 61/4, 77/3 zlokalizowane są lokalne sieci kanalizacji sanitarnej. Jednak ich stan techniczny wymaga jak najszybszego wyłączenia z eksploatacji.

Projektowana w niniejszym opracowaniu sieć kanalizacji sanitarnej zostanie włączona do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej PVC200 zlokalizowanej w Opinogórze, poprzez studnię rewizyjną S_{ist} o rzędnych 134,97/133,18. Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej będzie odprowadzać ścieki sanitarne z posesji zlokalizowanych w Opinogórze Górnej a w perspektywie również ze wsi Zygmunto. Podłączenie sieci tłocznej kanalizacji sanitarnej z rur PE 110 (na odc. A-S8, doprowadzającej ścieki sanitarne ze wsi Zygmunto do projektowanej w niniejszym opracowaniu sieci kanalizacji sanitarnej) przewidziano do studni rewizyjnej S8.

Realizacja niniejszego projektu spowoduje skrócenie projektowanej sieci tłocznej z rur PE 110 ze wsi Zygmunto (wg Projektu Budowlanego pt. "Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i przepompowniami w miejscowościach Zygmunto i Opinogóra Górna") na odcinku A- S_{ist} o $L=261,0m$.

Ścieki bytowo-gospodarcze spływające projektowanymi sieciami kanalizacji sanitarnej odprowadzone zostaną do osiedlowej oczyszczalni ścieków w Opinogórze Górnej.

Realizacja niniejszej inwestycji pozwoli na likwidację szamb, przez co wpłynie pozytywnie na ochronę środowiska.

4.2. Układka sieci kanalizacji sanitarnej i przykanalików k.s.

Sieć kanalizacji sanitarnej zaprojektowano:

- z rur PVC-U250 z wydłużonym kielichem, klasy S, SN8 (rury grubościennego typu ciężkiego) łączonych na uszczelki gumowe wargowe, długość rury $L=6,0m/szt.$
- z rur PVC-U160 z wydłużonym kielichem, klasy S, SN8 (rury grubościennego typu ciężkiego) łączonych na uszczelki gumowe wargowe, długość rury $L=6,0m/szt.$
- z rur PE110 ($d_z * g=110 * 6,6mm$, SDR17, PE100, PN10), rury do kanalizacji w odcinkach o dł. $12m/szt.$

Przykanaliki kanalizacji sanitarnej zaprojektowano:

- z rur PVC-U160 z wydłużonym kielichem, klasy S, SN8 (rury grubościennego typu ciężkiego) łączonych na uszczelki gumowe wargowe, długość rury $L=6,0m/szt.$

Sieć i przykanaliki kanalizacji sanitarnej należy ułożyć na podsypce z piasku o grubości 10cm. Sieć tłoczną z rur PE110 należy ułożyć na głębokości zapewniającej przykrycie przewodów gruntem 1,8m p.p.t..

Uzbrojenie sieci i przykanalików kanalizacji sanitarnej stanowią:

- studnie rewizyjno-połączeniowe PE1000 i PVC425 o parametrach technicznych odpowiadających studniom typu Tegra1000 i PVC425 z rurą karbowaną w wykonaniu szczelnym z pokrywą żeliwną typu ciężkiego do 40t (**S, W**)

Montaż sieci i przyłączy kanalizacji sanitarnej z rur PVC-U oraz studni o średnicy PE1000 i PVC425 należy wykonać zgodnie z instrukcją montażu opracowaną przez producenta systemu firmę Wavin Metalplast-Buk. Dopuszcza się zastosowanie rur PVC-U i studni o średnicy PE1000, PVC425 innego producenta jednak o parametrach technicznych nie niższych niż zastosowane w niniejszym projekcie oraz pod warunkiem uzyskania wymaganych atestów, aprobat technicznych, certyfikatów zgodności oraz instrukcji producenta zawierającej wymogi i zalecenia dotyczące montażu.

Układkę projektowanych sieci i przykanalików kanalizacji sanitarnej należy wykonywać odcinkami o długościach nie krótszych niż wynika to z zaprojektowanych odległości pomiędzy

studniami. Sieć, przykanaliki kanalizacji sanitarnej i obiekty stanowiące ich uzbrojenie należy posadzić na gruntach nośnych. Występowanie gruntów nośnych powinno być potwierdzone wpisem do dziennika budowy wykonanym przez uprawnionego geotechnika.

Jakość wykonanych sieci -przed odbiorem, oprócz prób szczelności- należy sprawdzić i potwierdzić nagraniem video, DVD z zastosowaniem kamery wyposażonej w dalmierz i moduł pomiaru spadków, z możliwością raportowania. Inspekcję teletechniczną należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Po wykonaniu sieci i przyłączy kanalizacji sanitarnej istniejące obecnie szamba i ich podłączenia do instalacji kanalizacji sanitarnej należy zlikwidować. Do likwidacji zobowiązani są ich właściciele.

4.3. Wykaz przykanalików k.s.

Wykaz projektowanych przyłączy kanalizacji sanitarnej z rur PVC-U160 zestawiono w tabeli nr 1.

Tabela nr 1

Lp.	Nr działki	Długość przyłączy k.s. z rur:			Długość podłączeń do instalacji wewnętrznych k.s. z rur:			Uwagi
		Oznaczenie odcinka	PVC 160 [m]	PVC 200 [m]	Oznaczenie odcinka	PVC 160 [m]	PVC 110 [m]	
1.	60/47	S1 - W1	20,0	-	-	-	-	-
2.	77/3	-	-	-	S8 - bud.	9,0	2,0	Podłączenie z wejściem do budynku
3.	61/4	S9 - W2	10,5	-	W2 - bud.	3,0	-	-
4.	61/4	S10 - W3 - S _{ist.}	18,5	-	-	-	-	-
			Σ49,0	Σ0,0		Σ12,0	Σ2,0	

5. Rozwiązania wysokościowe

Mapy geodezyjne nie podają rzędnych zagłębienia istniejących urządzeń uzbrojenia podziemnego takich jak sieci wodociągowe i kable energetyczne.

Dlatego założono, że:

-kable energetyczne są standartowo posadowione ok. 0,70 - 1,0m poniżej poziomu terenu
 -sieci wodociągowe są standartowo posadowione ok. 1,60 - 1,80m poniżej poziomu terenu
 Zagłębienie istniejących kabli telekomunikacyjnych odczytano z mapy geodezyjnej lub w przypadku braku danych geodezyjnych założono ich posadowienie ok. 0,60-0,80m poniżej poziomu terenu.

6. Wytyczne przeprowadzania prób i odbiorów

Zasady przeprowadzania prób i odbiorów dotyczące robót o zakresie występującym w niniejszym projekcie określają:

PN-92/B-10735 Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.

PN-B-10729 Kanalizacja. Studzienki kanalizacyjne.

PN-B-10702 Wodociągi i kanalizacja. Zbiorniki. Wymagania i badania.

PN-B-10725 Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania.

BN-83/8836-02 Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze.

BN-72/8932-01 Budowle drogowe i kolejowe. Roboty ziemne.

PN-81/B-03020 Grunty budowlane. Posadowienie obiektów budowlanych.

BN-82/9192-07 Szczelność przewodów z PVC. Wymagania i badania przy odbiorze.

PN-68/B-06050 Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonywania i badania przy odbiorze.

„Warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać obiekty budowlane i ich usytuowanie.”

„Warunki techniczne wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych”-

wydane przez Polską Korporację Techniki Sanitarnej, Grzewczej, Gazowej i Klimatyzacji-1996r.

Instrukcje wykonania i montażu opracowane przez producentów materiałów i urządzeń zastosowanych w projekcie.

Wykaz pozostałych norm związanych z niniejszym projektem:

PN-87/B-01070 Sieć kanalizacyjna zewnętrzna. Obiekty i elementy wyposażenia. Technologia.

PN-92/B-01707 Instalacje kanalizacyjne. Wymagania w projektowaniu.

PN-85/B-10700 Wodociągi i kanalizacja. Urządzenia i sieć zewnętrzna. Oznaczenia graficzne.

PN-EN-225-1 Rury i kształtki kamionkowe i ich połączenia w sieci drenażowej i kanalizacyjnej. Wymagania.

PN-B-10710 Kanalizacja. Obliczenia hydrauliczne kanałów ściekowych.

BN-83-8941-06/01 Rury bezciśnieniowe kielichowe. Rury betonowe i żelbetowe „WIPRO”.

7. Obudowa wykopów

Obudowa wykopów pod sieć k.s.

W celu budowy sieci k.s. wraz z przykanalikami, wykopy wąsko przestrzenne o ścianach pionowych należy zabezpieczyć obudowami z rozparciem brzegowym, typu EXTRA produkcji Emunds+Staudinger. Wykopy wąsko przestrzenne o głębokościach do 2,6m należy zabezpieczyć stosując płyty podstawowe obudowy typu EXTRA o wymiarach:

- $L \cdot H = 3,4 \cdot 2,6\text{m}$ (długość obudowy * wysokość obudowy)
- $S_w = 0,78 - 4,52\text{m}$ (wewnętrzna szerokość obudowy, regulowana)
- $G = 1811\text{kg}$ (ciężar).

Podstawowe dane techniczne zastosowanych obudów do zabezpieczenia wykopów wąsko przestrzennych podano w załączniku nr 1.

Montaż obudów należy wykonać zgodnie z wymogami BHP i instrukcją producenta systemu.

8. Warunki BHP

Roboty budowlane prowadzone w związku z realizacją projektowanych sieci kanalizacji sanitarnej oraz obiektów z nimi związanych stwarzają zagrożenie dla osób postronnych jak również dla personelu wykonującego prace.

W związku z tym należy przestrzegać wymogów określonych:

- a) Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26.09.1997r w sprawie ogólnych przepisów BHP i higieny pracy z późniejszymi zmianami (DZ. U. nr 91, poz. 811 z 2002r),
- b) Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Dz. U. 2003 nr 47 poz.401.
- c) Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z 1.10.1993r w sprawie BHP przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych (DZ. U. nr 96, poz.437),
- d) Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z 1.10.1993r w sprawie BHP w oczyszczalniach ścieków (DZ. U. nr 96, poz.438).

Ponadto wszystkie roboty budowlano-montażowe należy realizować zgodnie z:

-obowiązującymi normami,

-„Warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać obiekty budowlane i ich usytuowanie”,

-„Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych”,

-instrukcjami wykonania i montażu opracowanymi przez producentów materiałów i urządzeń zastosowanych w projekcie.

Ponieważ teren inwestycji posiada duże zagęszczenie uzbrojenia podziemnego -jak kable eNN, kable telekomunikacyjne, sieci wodociągowe, sieć k.d. - szczególną ostrożność i uwagę należy zachować przy prowadzeniu robót ziemnych. Odkrywki istniejącego uzbrojenia należy wykonywać w porozumieniu i pod nadzorem jednostek eksploatujących (Zakładu Energetycznego, TP S.A., itp.) oraz kierownika budowy odpowiedzialnego za realizację robót. Ze względu na bardzo duże niebezpieczeństwo, wykopy, w których będą prowadzone roboty budowlane należy zabezpieczyć obudowami zgodnie z opracowaną dokumentacją.

Wszyscy pracownicy zatrudnieni na budowie, przed dopuszczeniem do robót powinni posiadać aktualne przeszkolenie w zakresie BHP. Za przestrzeganie przepisów i zasad BHP na budowie odpowiedzialni są kierownicy budowy, kierownicy robót, majstrzy, brygadziści oraz inspektorzy nadzoru.

Teren robót przed rozpoczęciem realizacji należy trwale oznakować i zabezpieczyć w celu zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego i pieszych. W tym celu należy opracować projekt organizacji ruchu na czas budowy.

9. Kolizje uzbrojenia podziemnego z projektowanymi sieciami k.s.

W miejscach skrzyżowań sieci k.s. z istniejącymi kablami eNN, sieciami wodociągowymi należy zachować minimalną odległość pionową równą 20cm. W przypadkach uzasadnionych należy zastosować rury ochronne po uzgodnieniu z jednostkami branżowymi. W przypadku zaistnienia kolizji wymagających przebudowy istniejących urządzeń, wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie poinformować o tym jednostkę branżową odpowiedzialną za eksploatację kolidujących urządzeń i przyszłego eksploatatora sieci k.s. w celu uzgodnienia sposobu przebudowy. Przebudowy należy dokonać w porozumieniu i pod nadzorem eksploatatora sieci k.s..

Przed rozpoczęciem budowy wykonawca powinien zwrócić się do ośrodka geodezyjnego o zaktualizowanie na planach sytuacyjnych wskazania w terenie istniejącego uzbrojenia podziemnego.

Nie wyklucza się istnienia nie wykazanego na mapach (nie zgłoszonego do inwentaryzacji) uzbrojenia podziemnego tworzącego kolizje z projektowanymi sieciami kanalizacji sanitarnej. Wszystkie odsłonięte w wykopie urządzenia uzbrojenia podziemnego należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem. Wszystkie zabezpieczenia i roboty w rejonie kolizji należy prowadzić pod

nadzorem użytkowników: Zakładu Energetycznego, TP S.A., Powiatowego Zarządu Dróg w Ciechanowie, Wojewódzkiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie Oddział w Ciechanowie.

10. Zabezpieczenie wykopów przed osobami postronnymi

Dla zapewnienia przejścia dla przechodniów i utrzymania ruchu kołowego w miejscach, gdzie wykop przecina poprzecznie skrzyżowanie ulicy, drogę dojazdową do posesji lub ciągi pieszych, należy wykonać pomosty przejazdowe typu ciężkiego i kładki dla pieszych. Wykopy muszą być zabezpieczone barierami. Od strony jezdni bariery należy zaopatrzyć w pomarańczowe pulsujące światła ostrzegawcze. Do barier należy zamocować tablice ostrzegawcze o prowadzonych robotach i głębokich wykopach.

11. Roboty ziemne

11.1. Wykopy

Na całej długości projektowanych sieci k.s. przewidziano wykopy liniowe o ścianach pionowych zabezpieczone obudowami z rozparciem brzegowym, typu EXTRA produkcji Emunds+Staudinger.

Przyjęta szerokość wykopu dla rur:

- PE 110 - 1,00m
- PVC250, PVC 200, PVC160 - 1,20m

Grunty rodzime należy wymienić na:

- piasek przeznaczony do wykonania podsypki pod projektowane sieci k.s.,
- żwir z piaskiem przeznaczony do wykonania obsypki rur na wysokość 0,3m nad wierzch układanych przewodów,
- żwir z piaskiem przeznaczony do wykonania pełnej obsypki studni PE i PVC, na wysokość do poziomu terenu
- żwir z piaskiem przeznaczony do pełnej zasypki wykopów na odcinkach zlokalizowanych w jezdniach,.

Nadmiar gruntów rodzimych przeznaczonych do wymiany na piasek i żwir z piaskiem należy odwieźć na składowisko w miejsce uzgodnione z Inwestorem. Pozostałe grunty rodzime należy złożyć na odkład w celu wykorzystania do zasypki wykopu po zakończeniu robót montażowych. Wykopy w odległości 2,0m od istniejących urządzeń podziemnych należy wykonywać ręcznie. Przed rozpoczęciem robót ziemnych wykonawca powinien dokonać lokalizacji urządzeń uzbrojenia podziemnego przy użyciu detektorów stosowanych w budownictwie do wykrywania sieci metalowych takich jak kable energetyczne, telekomunikacyjne, sieci wodociągowe, gazowe i ciepłe.

11.2. Zasypywanie wykopów

Na całej długości projektowanych sieci k.s. należy wykonać podsypkę z piasku o grubości 10cm. Po wykonaniu montażu, sieć k.s. wraz z przykanalikami należy zasypać żwirem z piaskiem zagęszczając warstwami, co 20cm do wysokości 0,3m nad wierzch ułożonych przewodów:

- w jezdniach z wymogiem zagęszczenia do wartości $W_z=0,97$
- poza pasem jezdni z wymogiem zagęszczenia do wartości $W_z=0,95$.

Pozostałą objętość wykopów:

- zlokalizowanych w jezdniach należy zasypać żwirem z piaskiem zagęszczanym warstwami co 20cm do wartości $W_z=0,97$
- zlokalizowanych w poboczach jezdni, na posesjach mieszkalnych, trawnikach należy zasypać gruntem rodzimym pochodzącym z odzysku zagęszczanym warstwami co 20cm do wartości $W_z=0,95$
- zlokalizowanych w terenie nie narażonym na ruch pojazdów i nie wymagającym utwardzenia z innych przyczyn należy zasypać gruntem rodzimym pochodzącym z odzysku bez wymogu zagęszczenia.

Bezpośrednio nad rurą nie zagęszczać (z zastosowaniem zagęszczarek mechanicznych) zasypki na wysokość 30cm.

12. Założenia przyjęte do kosztorysowania

Przedmiar robót w układzie kosztorysowym (KNNR) wykonano w oparciu o następujące założenia:

- wykopy pionowe o ścianach umocnionych, szerokości wykopów zgodnie z pkt.11.1,
- uwzględnienie wykopu ręcznego w odległości 2,0m od kolizji projektowanych sieci k.s. z istniejącymi sieciami uzbrojenia podziemnego (założono wykop mechaniczny w 90% robót ziemnych i wykop ręczny w 10% robót ziemnych),
- wymóg wymiany gruntów i zagęszczenia zgodnie z pkt.11.2 i załączonymi rysunkami,
- wywóz gruntów rodzimych przeznaczonych do wymiany na żwir z piaskiem, z wywozem po drogach utwardzonych na odległość do 5,0km i przywozem żwiru z piaskiem po drogach utwardzonych z odległości 20,0km,
- wykonanie odbudowy istniejących nawierzchni betonowych z betonu B-20,
- demontaż a następnie ponowny montaż sieci drenażu odwadniającego grunty rolne,
- demontaż istniejącej nawierzchni bitumicznej o grubości 7cm na odcinkach realizacji sieci k.s. (nawierzchnię bitumiczną należy oddzielić od warstw drogi i odwieźć do wytwórni mas bitumicznych w celu recydlingu),
- wykonanie podbudowy drogowej z chudego betonu B-7,5 o grubości 18cm, po przekopach prowadzonych pod sieć k.s. w drodze o istniejącej nawierzchni bitumicznej,
- wykonanie odbudowy drogowej nawierzchni bitumicznej- warstwa wiążąca o grubości 5cm (po przekopach prowadzonych pod sieć k.s. w drodze o istn. nawierzchni bitumicznej)
- wykonanie odbudowy drogowej nawierzchni bitumicznej- warstwa ścieralna o grubości 4cm (po przekopach prowadzonych pod sieć k.s. w drodze o istn. nawierzchni bitumicznej)

13. Przejścia pod drogami

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej obejmuje przejście pod drogą powiatową. Przejście w/w sieci pod drogą powiatową zaprojektowano w stalowych rurach osłonowych zabezpieczonych antykorozyjnie powłoką asfaltową typu ZO2. Montaż stalowych rur osłonowych pod drogą należy wykonać bezwykopowo metodą przewiertu sterowanego:

- o spadku równym spadkowi zaprojektowanych na tych odcinkach sieci,
- współosiowo z zaprojektowanymi na tych odcinkach sieciami.

Wykaz przejść zestawiono w tabeli nr 2.

TABELA nr 2

Lp.	Ranga drogi i jej numer w rejestrze gruntów	Rodzaj nawierzchni	Średnica rury osłonowej	Długość	Sposób wykonania
1.	Droga powiatowa – nr dz. 63	bitumiczna	$d_z * g = 323,0 * 8,8 \text{mm}$	L=13,5m	Przewiertem (na odc. S7-S8)

UWAGI:

1. Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”-Tom II „Instalacje sanitarne i przemysłowe”, obowiązującymi normami, instrukcją producentów i przepisami oraz ze szczególnym uwzględnieniem przepisów BHP.
2. Przed przystąpieniem do robót w pasie drogowym wykonawca zobowiązany jest do uzyskania projektu organizacji ruchu na czas budowy oraz zgłoszenia i uzyskania pozwolenia na zajęcie pasa drogowego u zarządców dróg.

3. Przed przystąpieniem do robót na gruntach prywatnych wykonawca zobowiązany jest do uzgodnienia z właścicielami sposobu rozpoczęcia i zakończenia prowadzonych robót.
4. W terenie może znajdować się uzbrojenie nie zinwentaryzowane i nie naniesione na planach sytuacyjnych dlatego wykonawca powinien roboty ziemne rozpocząć po zlokalizowaniu i wykryciu urządzeń uzbrojenia podziemnego przy pomocy lokalizatorów np. typu USCAN i SCANSMITTER itp. – najlepiej w porozumieniu z jednostkami eksploatującymi poszczególne urządzenia uzbrojenia podziemnego.
5. Roboty montażowe w wykopach należy wykonywać bezwzględnie po ich umocnieniu zgodnie z opracowanym projektem i instrukcją producenta systemu obudów.
6. Na budowie należy stosować materiały i urządzenia posiadające wymagane:
 - certyfikaty na znak bezpieczeństwa
 - certyfikaty zgodności z PN lub aprobatami technicznymi
 - deklaracje zgodności z PN lub aprobatami technicznymi.Stosowanie materiałów i urządzeń nie posiadających w/w certyfikatów i deklaracji zgodności zgodnie z obowiązującymi przepisami, jest niedopuszczalne.
7. Przed przystąpieniem do robót kierownik budowy zobowiązany jest dostarczyć inwestorowi (inspektorowi nadzoru) plan „BIOZ” dotyczący sposobu realizacji inwestycji.

Opracował:

mgr inż. Dariusz Machowski
nr ewid. upr. Wa-500/01; Cie-63/98
Upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowl. w specj. instalacyjnej
w zakresie sieci instalacji i urządzeń:
wod.-kan., ciepłych, wentylacyjnych
i gazowych bez ograniczeń

III. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

A) Zakres robót objętych zamierzeniem inwestycyjnym

Inwestycja dotyczy nw. robót:

- ◆ sanitarnych: polegających na budowie sieci kanalizacji sanitarnej głównie zlokalizowanych na gruntach prywatnych, w terenach zielonych, wzdłuż pasów drogowych ciągów komunikacyjnych oraz przyłączy kanalizacji sanitarnej do istniejących posesji i budynków
- ◆ ziemnych: polegających na wykonaniu wykopu, podłoża piaskowego pod rurociągi, obsypki piaskowej rurociągów oraz zasypania wykopu,
- ◆ drogowych: polegających na rozbiórce i odtworzeniu nawierzchni na trasie sieci i przyłączy kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym.

B) Kolejność realizacji robót:

- ◆ rozbiórka elementów dróg występujących na trasie sieci i przyłączy kanalizacji sanitarnej tj: nawierzchni bitumicznych, podbudów oraz krawężników i chodników,
- ◆ wykopy pod rurociągi,
- ◆ szalowanie wykopów,
- ◆ wykonanie podłoży piaskowych,
- ◆ montaż sieci i przyłączy kanalizacji sanitarnej,
- ◆ montaż komór przewiertowych,
- ◆ spawanie rurociągów i wykonanie przewiertów sterowanych,
- ◆ wykonanie obsypki piaskowej rurociągów,
- ◆ zasypanie wykopów,
- ◆ inspekcja teletechniczna wykonanych sieci i przyłączy kanalizacji sanitarnej (pomiar spadków z pełnym raportowaniem, ocena szczelności kanału na infiltrację),
- ◆ badanie zagęszczeń gruntu,
- ◆ odtworzenie nawierzchni drogowych.

C) Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Istniejące obiekty budowlane zlokalizowane na terenie objętym zakresem robót to:

- ◆ ulice z nawierzchnią bitumiczną ze zlokalizowaną w pasie drogowym infrastrukturą techniczną tj:
 - *przewodami linii elektroenergetycznych,
 - *siecią wodociagową,
 - *sieciami kanalizacji sanitarnej i deszczowej,
 - *napowietrzną linią energetyczną niskiego napięcia na słupach betonowych,
 - *linią kablową telekomunikacyjną,
 - *obiekty zabudowy mieszkalno - usługowej.

D) Wykaz elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- ◆ ulice wzdłuż, których zlokalizowano zaprojektowane sieć i przyłącza kanalizacji sanitarnej,
- ◆ linie eNN nadziemne i podziemne o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1kV,
- ◆ linie eSN nadziemne i podziemne o napięciu znamionowym do 15kV,

E) Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych

Zgodnie z rozporządzeniem (Dz.U.03.120. poz. 1126 z dnia 10 lipca 2003 r.) zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi mogą spowodować:

- ◆ wykonywanie wykopów
- ◆ roboty wykonywane pod i w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1 kV i do 15KV,
- ◆ roboty prowadzone w strefie czynnych linii komunikacyjnych – drogi gminne i powiatowe, zjazdy do posesji,

- ◆ drogowe roboty odtworzeniowe prowadzone pod ruchem,
- ◆ roboty związane z wykonaniem przejścia rurociągu pod drogą powiatową (nr ew. dz. 63) metodą przewiertu sterowanego.

Nie wystąpią roboty z użyciem materiałów wybuchowych.

Roboty nie mogą być prowadzone w temperaturach ujemnych (ze względu na technologię robót montażowych i drogowych).

Przewidywane zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi występujące podczas przedmiotowych robót budowlanych to:

- ◆ upadki osób z wysokości,
- ◆ upadki elementów z wysokości (upuszczenie materiałów i narzędzi z wysokości),
- ◆ zetknięcie z ostrymi i wystającymi częściami maszyn, narzędzi i materiałów (skaleczenia, stłuczenia o wystające części maszyn i urządzeń),
- ◆ środki transportu poziomego w ruchu (uderzenia o przejeżdżające samochody),
- ◆ porażenia prądem elektrycznym (przy spawaniu oraz uszkodzeniu przewodów),
- ◆ oparzenia termiczne (przy spawaniu, robotach bitumicznych),
- ◆ nadmierny hałas (przy zagęszczaniu mas ziemnych itp.),
- ◆ drgania i wibracje (przy obsłudze młotów udarowych, wiertarek, zagęszczarek i wibratorów itp.),
- ◆ prace w wymuszonej pozycji (przy robotach budowlano-montażowych),
- ◆ prace związane z przemieszczaniem ręcznym i dźwiganiem ciężarów,
- ◆ pożar, wybuch (powstanie pożaru w wyniku stosowania substancji łatwopalnych).

F) Sposób instruktażu pracowników

- ◆ przeprowadzenie szkolenia wstępnego na stanowiskach pracy i udokumentowanie ich w dzienniku szkoleń,
- ◆ prowadzenie instruktażu dla pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót i jego dokumentowanie z określeniem zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia dla ludzi i środowiska oraz konieczności stosowania środków ochrony indywidualnej przed skutkami tych zagrożeń,
- ◆ stosowanie bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi poprzez wyznaczenie w tym celu odpowiedzialnej osoby posiadającej stosowne uprawnienia,
- ◆ wykaz osób przeszkolonych do udzielania pierwszej pomocy medycznej: majster budowy, kierownik robót,
- ◆ wykonywanie robót przez firmę posiadającą stosowne uprawnienia do realizacji przedmiotowych robót i tym samym dysponującą pracownikami o stosownych wszelkich uprawnieniach, doświadczeniu i przeszkoleniu.

G) Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom podczas wykonywania robót budowlanych

Podstawowymi środkami technicznymi i organizacyjnymi wpływającymi na poprawę stanu bezpieczeństwa i zdrowia ludzi w czasie realizacji robót budowlanych będą:

- ◆ wydzielenie i oznakowanie miejsca prowadzenia robót budowlanych stosownie do rodzaju zagrożenia,
- ◆ zagospodarowanie placu i zaplecza budowy zostanie wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami,
- ◆ przeszkolenia pracowników w zakresie p.poż. i bhp.

W skład zaplecza budowy wchodzić będą:

- ◆ pomieszczenie kierownika budowy,
- ◆ pomieszczenie socjalne dla pracowników,
- ◆ pomieszczenie sanitarne: wc, umywalnia,
- ◆ barak magazynowy

W pomieszczeniu kierownika budowy zlokalizowany będzie punkt pierwszej pomocy z apteczką i odpowiednio oznakowany.

Ochrona placu budowy w tym szczególnie przed wstępem dzieci na teren budowy - realizowana będzie w trakcie i po godzinach pracy.

Przechowywanie i przemieszczanie materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na placu budowy:

- ◆ w miejscach i pomieszczeniach odpowiednio oznaczonych,
- ◆ miejsce składowania odpadów będzie wyznaczone na wskazanym wysypisku śmieci po uzyskaniu odpowiedniego pozwolenia,
- ◆ zostanie wprowadzony rejestr wywozów.

Zapewnienie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie poprzez:

- ◆ bezpieczna i sprawna komunikacja w obrębie budowy jak i na drogach znajdujących się w sąsiedztwie robót,
- ◆ zapewnienie ciągów komunikacyjnych znajdujących się wokół budowy zapobiegających przed możliwością stworzenia niebezpieczeństwa dla osób postronnych,
- ◆ możliwie szybka ewakuacja w przypadku pożaru, awarii lub innych zagrożeń.

H) Przechowywanie dokumentacji budowy i dokumentów dotyczących eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych

Przechowywana dokumentacja budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych:

- ◆ dziennik budowy - w biurze kierownika budowy,
- ◆ dokumentacja techniczna jw.,
- ◆ dokumentacja budowy w zakresie BHP,
- ◆ dokumentacja szkoleń wstępnych na stanowisku pracy - w biurze kierownika budowy,
- ◆ dokumentacja szkoleń podstawowych i okresowych - w siedzibie firmy,
- ◆ dokumentacja dotycząca dopuszczenia do eksploatacji maszyn i urządzeń podlegających dozorowi technicznemu - w biurze kierownika budowy,
- ◆ protokoły z kontroli zewnętrznych i wewnętrznych stanu bezpieczeństwa na budowie - w biurze kierownika budowy,

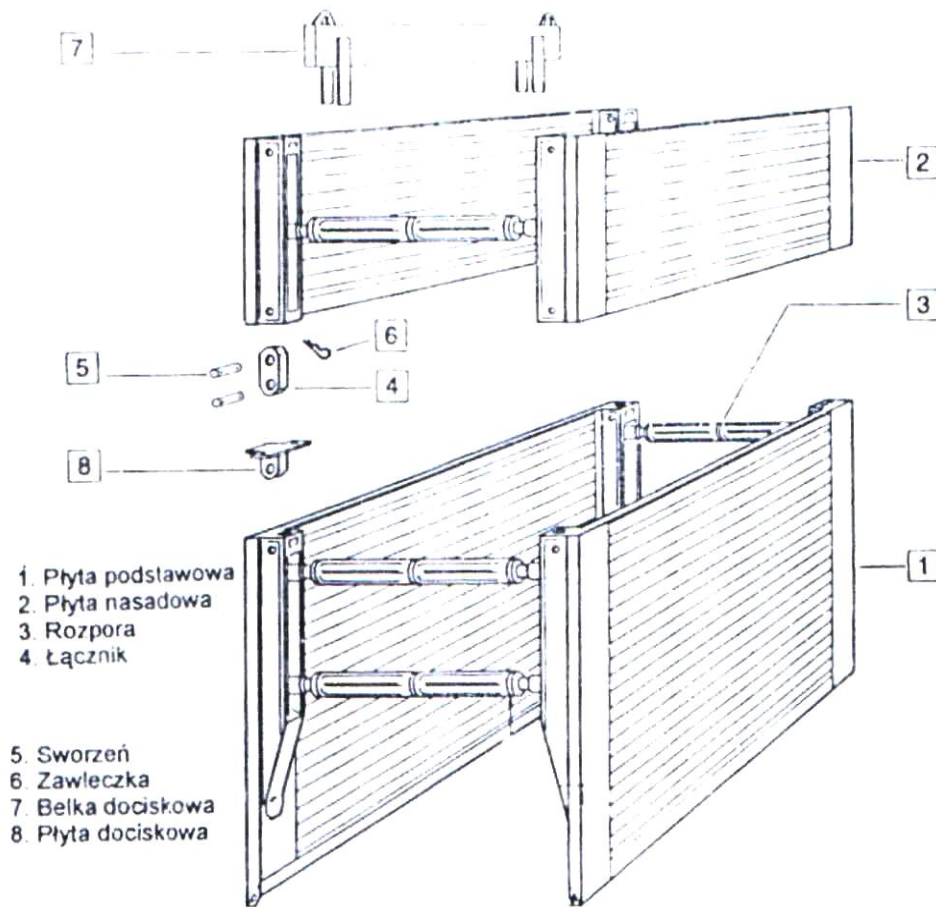
Szczegółowy instruktaż BHP w okresie prowadzenia robót, jak również stosowne - okresowe szkolenia pracowników w zakresie obowiązków i zagrożeń mogących wystąpić na budowie, przeprowadzi Kierownik robót i wpisze do Dziennika szkoleń.

Bezpośrednio przed przystąpieniem do robót budowlanych Kierownik budowy ma obowiązek sporządzić „Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”.

Opracował:

mgr inż. Dariusz Machowski
nr ewid. upr. Wa-50001, Cie-63/98
Upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowl. w specj. instalacyjnej
w zakresie sieci instalacji i urządzeń:
wod.-kan., cieplnych, wentylacyjnych
i gazowych bez ograniczeń

Rysunek obudowy



Systemy obudowy z rozparciem brzegowym.

Krawędzie płytowych segmentów tej obudowy - jak sama nazwa wskazuje - zaopatrzone w belki poprzeczne (umożliwiające pionowe ustawienie segmentu), do których przymocowane są rozpory (zastrzały). Rozróżnia się tu segmenty podstawowe i nasadowe. Segmenty podstawowe (wsporcze) posiadają co najmniej 2 rozpory na każdej belce, zaś segmenty nasadowe - przynajmniej po 1 rozporze. Dzięki temu segment podstawowy jest elementem stabilizującym obudowę pod względem statycznym. Dopasowanie obudowy do głębokości wykopu następuje poprzez kombinowaną zabudowę segmentów podstawowych i nasadowych, przy czym możliwe jest również połączenie z sobą dwóch segmentów podstawowych (wsporczych).

Dopasowanie obudowy do szerokości wykopu następuje natomiast przy pomocy rozpor i rur pośrednich wchodzących w skład systemu Emunds & Staudinger, które - w zależności od potrzeb - można regulować odpowiednio do wymaganej szerokości wykopu. Należy jednak zwrócić przy tym uwagę, by nie zostały przekroczone dopuszczalne parametry, takie jak głębokość i szerokość wykopu, czy dopuszczalne obciążenie.

3. Dane techniczne.

Parametry	LBR	EXTRA	MAGNUM	STANDARD-R
Płyta podstawowa L/H ₁ /kg dług./wys./masa [m]/[m]/[kg]	2,0/1,60/825		2,5/3,15/1892	2,0/2,25/1046
	2,0/1,95/918	2,0/2,6/1362	2,9/3,00/1936	2,0/2,40/1170
	2,5/1,60/921	2,5/2,6/1524	2,9/3,15/2038	2,5/2,25/1187
	2,5/1,95/1029	2,9/2,6/1652	3,4/3,00/2118	2,5/2,40/1318
	3,0/1,60/1015	3,4/2,6/1811	3,4/3,15/2229	3,0/2,25/1313
	3,0/1,95/1139	3,7/2,6/2079	3,7/3,00/2428	3,0/2,40/1450
	3,5/1,60/1106	4,0/2,6/2331	3,7/3,15/2556	3,5/2,25/1452
	3,5/1,95/1244			3,5/2,40/1595
Płyta nasadowa L/H ₂ /kg dług./wys./masa [m]/[m]/[kg]		2,0/1,32/802		2,0/0,96/529
	2,0/0,96/529	2,5/1,32/889	2,5/1,32/889	2,0/1,32/636
	2,5/0,96/594	2,9/1,32/962	2,9/1,32/962	2,5/0,96/594
	3,0/0,96/658	3,4/1,32/1045	3,4/1,32/1045	2,5/1,32/718
	3,5/0,96/723	3,7/1,32/1193	3,7/1,32/1193	3,0/0,96/658
		4,0/1,32/1343		3,0/1,32/799
			3,5/0,96/723	
			3,5/1,32/902	
Wewnętrzna szerokość obudowy S _w [m]	0,64 - 4,38	0,78 - 4,52	0,78 - 4,52	0,64 - 4,38
Maksymalna głębokość wykopu T [m]	3,0	6,0	6,0	4,0
Dopuszczalny nacisk gruntu F [kN/m ²]	17,47	34,129	34,129	23,029

Przedstawiciel firmy EMUND + STAUDINGER
Zbigniew Błochowiak
ul. Malawskiego 50
31-471 Kraków
tel./fax. (012) 4118771

DECYZJA NR 5/07

o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Na podst. art. 104 i 107 ustawy z dn. 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami); art. 4 ust. 2, art. 50 ust. 1, art. 51 ust. 1 pkt 2, art. 52 ust. 1, art. 53 ust. 3, art. 54, art. 55 w związku z art. 61 ust. 3 oraz art. 64 ust. 1 Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. nr 80 poz. 717 z późniejszymi zmianami),

po rozpatrzeniu wniosku Gminy Opinogóra Górna ul. Z. Krasińskiego 4, 06-406 Opinogóra z dnia 22.11.2006 r. dotyczącego ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji polegającej na budowie sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami (sieć grawitacyjna PCV-U 250, sieć tłoczna PE 110 odcinek A-S8, przyłącza grawitacyjne PVC-U 160, studnie rewizyjne Ø 1000, Ø 600, Ø 425) na terenie działek oznaczonych na mapach ewidencji gruntów numerami geodezyjnymi: 60/40, 60/41, 60/45, 60/46, 60/47, 61/3, 61/4, 63, 77/3, 78/2 w obrębie Opinogóra Górna, gm. Opinogóra Górna;

po przeprowadzeniu postępowania administracyjnego,

po dokonaniu analizy, o której mowa w art. 53 ust. 3 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym;

oraz uzgodnień:

- wynikających z art. 53 ust. 4 pkt 9 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym –

- z Zarządcą dróg powiatowych – Powiatowym Zarządem Dróg w Ciechanowie - postanowienie Nr PZD.DT-5443u/01/2007/12 z dnia 2 stycznia 2007 r.,

- wynikających z art. 53 ust. 4 pkt 10 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym w zakresie zadań rządowych i samorządowych :

- z Marszałkiem Województwa Mazowieckiego- postanowienie Nr SR.I.III.7332-85/C/2006 z dnia 11 stycznia 2007 r.,
 - z Wojewodą Mazowieckim- postanowienie Nr W.I.C.7047/6/07 z dnia 16 stycznia 2007 r.,
 - ze Starostą Ciechanowskim- postanowienie Nr ABZ.7331-20/06 z dnia 4 stycznia 2007 r.,
- wynikających z art. 53 ust. 4 pkt 6 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym:
- z Marszałkiem Województwa Mazowieckiego w Warszawie w zakresie melioracji wodnych – postanowienie Nr IC/Ci 7323-9-24/07 z dnia 5 stycznia 2007 r.
 - ze Starostą Ciechanowskim w Ciechanowie w zakresie ochrony gruntów rolnych – postanowienie Nr G.6018-1/921/06 z dnia 29 grudnia 2006 r.

u s t a l a m

lokalizację inwestycji celu publicznego:

I. Rodzaj inwestycji:

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami (sieć grawitacyjna PCV-U 250, sieć tłoczna PE 110 odcinek A-S8, przyłącza grawitacyjne PVC-U 160, studnie rewizyjne Ø 1000, Ø 600, Ø 425) na terenie działek oznaczonych na mapach ewidencji gruntów numerami geodezyjnymi: 60/40, 60/41, 60/45, 60/46, 60/47, 61/3, 61/4, 63, 77/3, 78/2

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Dariusz Machowski
nr ewid. upr. Wa-31/001; Cie-63/98
Upr. Bud. do projektowania i kierowania
robotami budowl. w sfp. instalacyjnej
w zakresie sfp. urządzeń i urządzeń
wod-kan. sfp. wentylacyjnych
i sfp. sfp. o. 7000

w obrębie Opinogóra Górna, gm. Opinogóra Górna; jak oznaczono kolorem czerwonym na załączniku graficznym nr 1 do decyzji;

II. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych, a w szczególności w zakresie:

a/ ustalenia dotyczące warunków i wymagań ochrony i kształtowania ład przestrzennego:

- sieć kanalizacyjna jako urządzenie podziemne nie wpływa na ład przestrzenny.

b/ ustalenia dotyczące ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

- uciążliwość inwestycji nie może ograniczać inwestowania na sąsiednich działkach, a także wpływać negatywnie na środowisko – należy zachować istniejące zadrzewienia.
- inwestycja oraz jej realizacja nie może być uciążliwa dla otoczenia, nie może pogarszać warunków użytkowania nieruchomości sąsiednich (dojazdy, parkowanie, funkcje obiektu).

c/ warunki obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji

- zaopatrzenie w wodę – nie dotyczy,
- zaopatrzenie w energię elektryczną – nie dotyczy,
- odprowadzenie ścieków – do gminnej osiedlowej oczyszczalni,
- zaopatrzenie w ciepło – nie dotyczy,
- odpady stałe – nie dotyczy,
- dostęp do drogi publicznej: – do drogi powiatowej;

d/ wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich

- Niniejsza decyzja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich (art. 63 ust. 2 Ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).
- Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją ustalającą warunki zabudowy i zagospodarowania terenu (art. 63 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).
- Inwestycję należy sytuować i roboty prowadzić przy uwzględnieniu wymagań dotyczących ochrony uzasadnionych interesów osób trzecich – w szczególności określonych w art. 5, ust. 1 i 2 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (*tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118*); odległość zabudowy od granic nieruchomości oraz istniejącej zabudowy powinna pozostawać w zgodności z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (*Dz.U. Nr 75 z 2002 r. poz. 690 z późniejszymi zmianami*);
- Inwestycja nie może być uciążliwa dla otoczenia, nie może pogarszać warunków użytkowania nieruchomości sąsiednich (ograniczać: dostępu do drogi publicznej, parkowania, korzystania z urządzeń infrastruktury technicznej);
- Uciążliwość inwestycji nie może ograniczać inwestowania na działkach sąsiednich.

e/ - wymagania formalno-prawne

- Dokumentację należy wykonać zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r., w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (*Dz. U. nr 120, poz. 1133 z dnia 10 lipca 2003 r. z późn. zmianami*),
- Projekt zagospodarowania terenu należy opracować na aktualnej mapie sytuacyjno-wysokościowej do celów projektowych w skali 1:1000 i uzgodnić w Zespole Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Ciechanowie stosownie do Rozporządzenia 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. z 2001 r. Nr 38, poz. 455*),

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Dariusz Machowski
nr ewid. inż. Wa-501041 Cie-63/98
Upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowl. w specjal. instalacyjnej
w zakresie sieci instalacji i urządzeń
wod.-kan., ciepłowniczych, gaz. i
28.03.2007 ✓

URZĄD GMINY w Opinogórze Górnej

Za zgodność z oryginałem

[Podpis]

INSPEKTOR
ds. inwestycji gospodarki komunalnej
i ochrony środowiska
mgr Grzegorz Osimek

- Projektowane obiekty winny ponadto spełniać wymogi Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity Dz.U. z 2000 r. Nr 100, poz. 1086 z późniejszymi zmianami).

- III. Linie rozgraniczające teren inwestycji:** zostały określone na mapie w skali 1:500 stanowiącej integralną część decyzji.
- granica terenu objętego wnioskiem oznaczono kolorem czerwonym (linia ciągła), na załączniku graficznym nr1 do decyzji;
 - trasę projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej wyznaczono kolorem brązowym (linia przerywana) na mapie stanowiącej załącznik nr 1 do niniejszej decyzji, będący integralną częścią decyzji.

Uzasadnienie

Stosownie do art. 107 § 4 KPA odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Pouczenie

Zgodnie z art. 65 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym decyzja o warunkach zabudowy wygasa, jeżeli inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę lub dla tego terenu uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji.

Niniejsza decyzja nie upoważnia do rozpoczęcia robót budowlanych; pozwolenie na budowę należy uzyskać w Starostwie Powiatowym w Ciechanowie ul 17 stycznia 7 po opracowaniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa budowlanego (tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118); warunkami technicznymi oraz wymogami rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2003 r. Nr 120, poz. 1133 z późniejszymi zmianami).

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Ciechanowie, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania, za pośrednictwem Wójta Gminy Opinogóra Górna (art. 129 § 1 i 2 Kodeks postępowania administracyjnego). *Odwołanie powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres zadania będącego jego istotą oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie (art. 53 ust. 6 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).*

Załączniki:

1. Załącznik graficzny Nr 1 w skali 1:500

Otrzymują:

1. Gmina Opinogóra Górna
ul. Z. Krasieńskiego 4; 06-406 Opinogóra
2. strony postępowania wg wykazu
3. a/a

Projekt decyzji przygotował zgodnie z art. 60, ust. 4
mgr inż. architekt Zbigniew Sokółowski,
uprawnienia urbanistyczne nr 516/88
czł. Okręgowej Izby Urbanistów nr WA - 292.

DECYZJA JEST PRAWOMOCNA
Opinogóra Górna, dn. 2007.02.1

URZĄD GMINY w Opinogórze Górnej

Za zgodność z oryginałem

[Handwritten signature]

INSPEKTOR
ds. inwestycji, gospodarki komunalnej
i ochrony środowiska

mgr Grażyna Ozimek



Z up. Wójta Gminy

mgr inż. Dariusz Mechowski
Inżynier architekt

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

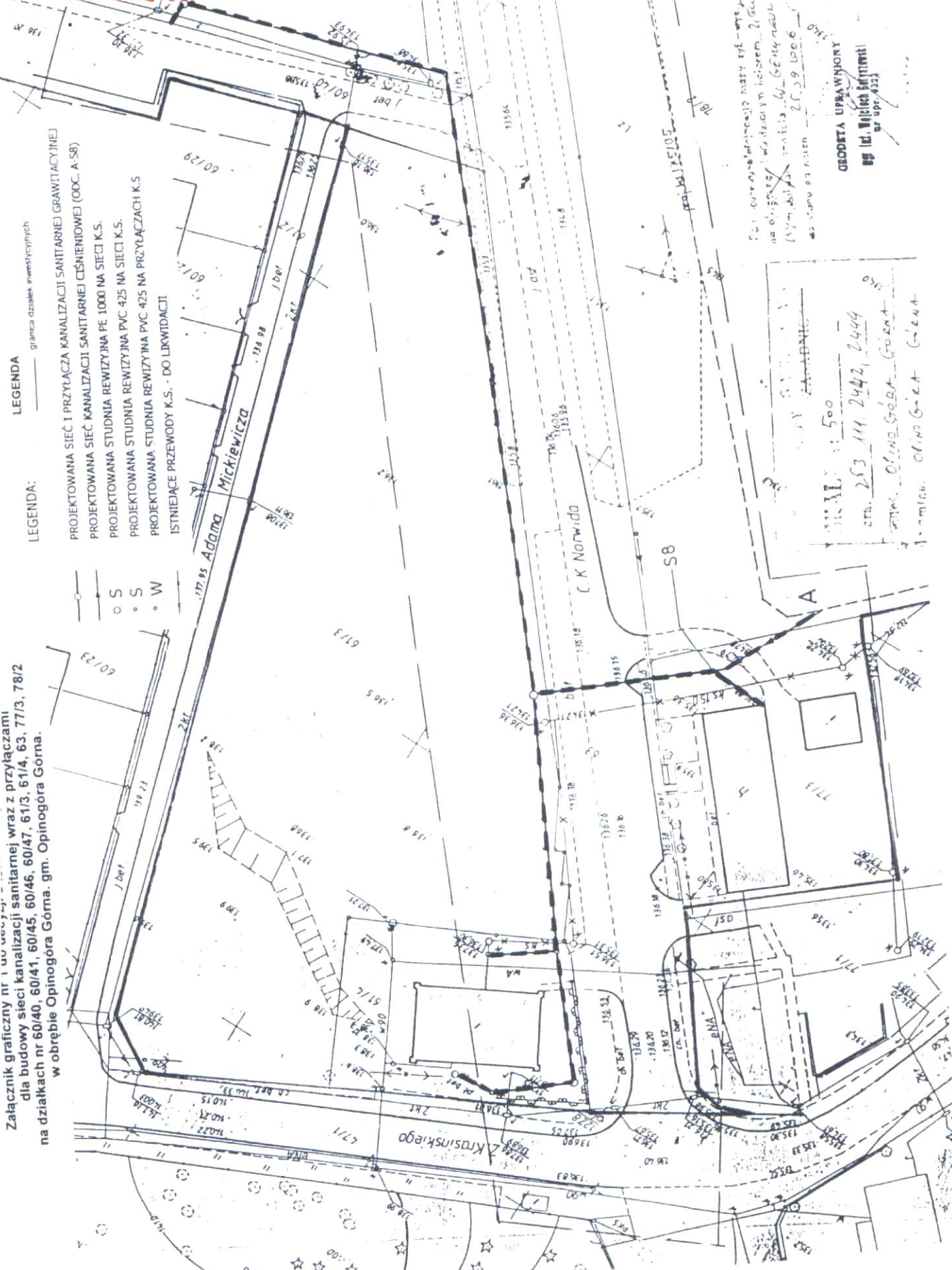
mgr inż. Dariusz Mechowski
nr ewid. upr. Wa-50001, Cio-63/98
Upr. bud. en. i zagospodarowania
robotami budowlanymi i instalacyjnej
w zakresie sieci wod.-kan. i urządzeń
i ogrzewania i wentylacyjnych

28.03.2007

Załącznik graficzny nr 1 do uchwały nr 100/07/07
 dla budowy sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami
 na działkach nr 60/40, 60/41, 60/45, 60/46, 60/47, 61/3, 61/4, 63, 77/3, 78/2
 w obrębie Opinogóra Górna. gm. Opinogóra Górna.

LEGENDA:
 — granica działek inwestycyjnych

- PROJEKTOWANA SIĘĆ I PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ
- PROJEKTOWANA SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ (ODC. A-SB)
- PROJEKTOWANA STUDNIA REWIZYJNA PE 1000 NA SIĘCI K.S.
- PROJEKTOWANA STUDNIA REWIZYJNA PVC 425 NA SIĘCI K.S.
- PROJEKTOWANA STUDNIA REWIZYJNA PVC 425 NA PRZYŁĄCZACH K.S.
- ISTNIEJĄCE PRZEWODY K.S. - DO LIKWIDACJI



PROJEKTOWANA SIĘĆ I PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ
 na odcinku od ul. Mickiewicza do ul. C. K. Norwida
 (Symulacja) - skala 1:500
 20.03.2007

OPINIA
 Nr 500
 z dn. 28.03.2007, 2444
 mgr. GABRIELA GURBA
 1. miejsce: GABRIELA GURBA

**ZA ZGODNOŚĆ
 Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Dariusz Machowski
 nr ewid. upr. Wa-50007; Cie-63/99
 Upr. bud. do projektowania i kierowania
 robotami budowl. w zakresie inżynierii
 w zakresie specjalności: kanalizacja
 wod-kan

28.03.2007

URZĄDZYSTWA W OPINOGÓRZE GÓRNEJ
 Za zgodności z oryginałem
 Opracował: mgr inż. Dariusz Machowski

INSPEKTOR
 inż. inżynier gospodarki komunalnej
 i ochrony środowiska
mgr Grażyna Ozimek

Decyzja Nr 2/07

o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia

Na podstawie art. 46a ust.1 i 7 pkt 4, art. 48 ust.2 pkt 1, art. 56 ust. 2, 3 i 7 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 129, poz. 902 tekst jedn.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 stycznia 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 ze zmianami)

o r z e k a m :

określić środowiskowe uwarunkowania zgody na realizację, planowanego przez Gminę Opinogóra Górna, przedsięwzięcia polegającego na budowie sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Opinogóra Górna (na dz. nr ew. 160/40, 60/41, 60/46, 60/47, 61/6, 63, 77/3 i 78/2), gmina Opinogóra Górna.

Planowane przedsięwzięcie zostało opisane w informacji o inwestycji załączonej do wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.

Charakterystykę przedsięwzięcia zawarto w załączniku nr 1 do niniejszej decyzji.

1. Rodzaj i miejsce realizacji inwestycji:

- projektowana sieć kanalizacji sanitarnej o długości około 350 m przebiegać będzie wzdłuż drogi powiatowej, gminnej i na gruntach stanowiących własność Gminy Opinogóra, Gminnej Spółdzielni „S.Ch” i po gruntach stanowiących własność prywatną.

2. Warunki wykorzystania terenu w fazie realizacji i eksploatacji, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczania uciążliwości dla terenów sąsiednich:

- w okresie realizacji:
 - zapewnić właściwą organizację zaplecza budowy,
 - uciążliwości związane z budową sieci kanalizacji sanitarnej należy zminimalizować poprzez prowadzenie prac z ograniczeniem do wykonywanych wykopów na trasie budowy, z użyciem sprzętu zapewniającego ochronę gruntu i prowadzenia prac w porze dziennej. Po wykonaniu sieci ziemię z wykopów należy wykorzystać do ich zasypania,
 - wykopy pod kanalizację w sąsiedztwie istniejącego drzewostanu należy wykonywać ręcznie, tak by nie uszkodzić systemu korzeniowego,

Sieć kanalizacji sanitarnej realizowana będzie poza obszarem chronionym Europejskiej Sieci Ekologicznej NATURA 2000, najbliższy obszar specjalnej ochrony ptaków znajduje się w odległości około 40 km na południowy-wschód (obszar PLB 140007 Puszcza Biała), a obszar ochrony siedliskowej w odległości około 30 km w kierunku północno-zachodnim (obszar PLH 140810 rezerwat leśny Olszyny Rumockie). W fazie realizacji przedsięwzięcia nie przewiduje się oddziaływania na obszary NATURA 2000.

Na terenie planowanego przedsięwzięcia nie występują zasoby naturalne i zabytki,

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Dariusz Machowski
nr ewid. opr. Wa-531/05, Cie-63/98
Upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowl. w dzied. instalacyjnej
w zakresie sieci, urządzeń i urządzeń
wod.-kan. i ciepł. w obiektach budowlanych

28.03.2007

URZĄD Gminy Opinogóra Górna

Za zgodność z oryginałem

Opinogóra, dnia 2007.03.21

INSPEKTOR
ds. inwestycji gospodarki komunalnej
i ochrony środowiska

mgr Grażyna Ozimek

mgr inż. Dariusz Machowski
nr świad. inż. Wa-1011; Cie-63/88
Upr. bud. i inżynier. - Kierowania
robotami, pomiary i prace instalacyjne
w zakresie: - instalacji wod.-kanalizacyjnych
- gazowych bez ciepł. czynn.

28.03.2007r.

- w okresie eksploatacji:
 - sieć kanalizacji sanitarnej realizowana będzie w pasach dróg, na gruntach stanowiących własność Gminy Opinogóra, Gminnej Spółdzielni „S.Ch” i po gruntach stanowiących własność prywatną i nie zmieni się sposób wykorzystania terenu po realizacji przedsięwzięcia. Budowa sieci ma na celu poprawę istniejących warunków sanitarnych w miejscowości Opinogóra Górna i docelowo z terenu Muzeum Romantyzmu w Opinogórze oraz z miejscowości Zygmuntowo poprzez umożliwienie wykonania przyłączy do sieci, a tym samym likwidację zbiorników bezodpływowych na ścieki.
3. Wymagania dotyczące ochrony środowiska konieczne do uwzględnienia w projekcie budowlanym:
- zachować minimalną odległość 1,5 m od przewodów sieci wodociągowej,
 - zastosować materiały i urządzenia zapewniające szczelność sieci kanalizacji sanitarnej.
4. Wymogi w zakresie przeciwdziałania skutkom awarii przemysłowych, w odniesieniu do przedsięwzięć zaliczanych do zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii:
- przedsięwzięcie nie jest zaliczane do zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii.

Uzasadnienie

Gmina Opinogóra Górna będąc inwestorem planowanego zamierzenia inwestycyjnego polegającego na budowie odcinka sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Opinogóra Górna wystąpiła z wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.

Zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 72 lit. „a” rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. Nr 257, poz. 2573 z późn. zm.) planowana inwestycja kwalifikuje się do przedsięwzięć, dla których sporządzenie raportu może być wymagane.

Rozpatrując wniosek Wójt Gminy Opinogóra Górna, stosownie do art. 51 ust. 3 pkt 1 ustawy Prawo ochrony środowiska, wystąpił do Starosty Ciechanowskiego i Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Ciechanowie o opinie w sprawie potrzeby sporządzenia raportu dla projektowanej inwestycji. Starosta Ciechanowski (postanowieniem znak: ROS.I.7633/113/06 z 15.12.2006 r.) i Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Ciechanowie (opinia sanitarna znak: ZNS.712-108/314/06 z 20.12.2006 r.) odstąpili od wymogu sporządzenia raportu. Uwzględniając opinie Wójt Gminy Opinogóra Górna postanowieniem znak:IGŚ.7610-16/06 z 28.12.2006 r. odstąpił od wymogu sporządzenia raportu dla planowanego przedsięwzięcia.

Zgodnie z art.48 ust. 2 ustawy Prawo ochrony środowiska Wójt Gminy, uzgodnił wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach ze Starostą Ciechanowskim (postanowienie znak: RSD.7633/113-1/06/07 z 05.02.2007 r.) i Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Ciechanowie (postanowienie: ZNS.713-10/30/07 z dn.02.02.2007 r.).

URZĄD GMINY w Opinogórze Górnej

Za zgodność z oryginałem

Opinogóra, dnia 2007.03.28

INSPEKTOR
ds. inwestycji, gospodarki komunalnej
i ochrony środowiska

Primek

Przedsięwzięcie realizowane będzie poza obszarem chronionym Europejskiej Sieci Ekologicznej NATURA 2000. Najbliższy obszar specjalnej ochrony ptaków znajduje się w odległości około 40 km na południowy-wschód, a obszar ochrony siedliskowej w odległości około 30 km w kierunku północno-zachodnim.

Na terenie przewidzianym do realizacji przedsięwzięcia i w jej sąsiedztwie nie występują zasoby naturalne i zabytki.

W trakcie prowadzonego postępowania Strony nie wniosły uwag i wniosków dotyczących sprawy.

Biorąc pod uwagę powyższe orzeczono jak w sentencji decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Ciechanowie za pośrednictwem Wójta Gminy Opinogóra Górna w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.

Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach wiąże organ wydający decyzje, o których mowa w art. 46 ust.4 ustawy Prawo ochrony środowiska (art. 56 ust. 9). Wniosek o wydanie decyzji określonych w art. 46 ust. 4 ustawy Poś winien być złożony nie później, niż przed upływem 2 lat od dnia, kiedy decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna.

Termin, o którym mowa powyżej może ulec wydłużeniu o kolejne 2 lata, jeżeli realizacja planowanego przedsięwzięcia mogącego znacząco oddziaływać na środowisko przebiega etapowo oraz nie zmieniły się warunki określone w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach (art. 46 ust.4 c ustawy Poś).

W załączeniu:

1. Charakterystyka przedsięwzięcia.

Otrzymują:

1. Gmina Opinogóra Górna
ul. Krasińskiego 4
06-406 Opinogóra Górna
2. Pan Piotr Włodkowski – Przewodniczący Zarząd Osiedla
(z prośbą o powiadomienie stron)
ul. Mickiewicza 8/2
06-406 Opinogóra
3. Powiatowy Zarząd Dróg w Ciechanowie
4. ul. Mazowiecka 7, 06-400 Ciechanów
5. Agencja Nieruchomości Rolnych
ul. Mickiewicza 8, 06-408 Krasne
6. Gminna Spółdzielnia „SCH”
06-406 Opinogóra
7. Pozostałe Strony postępowania wg wykazu
8. a/a.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Dariusz Machowski
nr ewid. upr. Wa-500/01; Cie-63/98
Upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowl. w sferze instalacyjnej
w zakresie: sieci wodociągowej i urządzeń
wod-kan., ciepłowniczych, wentylacyjnych
i gazowniczych. gwarantuje

28.03.2007 r.

Z up. Wójta Gminy
mgr inż. Dariusz Machowski
Sekretarz Gminy

URZĄD GMINY w Opinogórze Górnej
Za zgodność z oryginałem
Opinogóra, dnia 2007.03.21.
INSPEKTOR
ds. nadzoru gospodarki komunalnej
i ochrony środowiska
mgr inż. Andrzej Owimek

Opinogóra Górna, dnia 2007.03.21.

Opinogóra Górna, dnia 2007.03.21.

WÓJTA
mgr inż. Dariusz Machowski

Charakterystyka przedsięwzięcia obejmującego budowę sieci kanalizacji sanitarnej w m. Opinogóra Górna

Lokalizacja

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej przebiegać będzie w pasach dróg: powiatowej i gminnych, na gruntach stanowiących własność Gminy Opinogóra, Gminnej Spółdzielni „S.Ch” i po gruntach stanowiących własność prywatną (na dz. nr ew. 160/40, 60/41, 60/46, 60/47, 61/6, 63, 77/3 i 78/2) do istniejącej oczyszczalni ścieków w Opinogórze Górnej.

Charakterystyka

Budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej o długości około 350,0 m ma na celu odprowadzanie ścieków z istniejącej zabudowy jednorodzinnej, wielorodzinnej i usługowej, a w perspektywie ścieki z miejscowości Zygmuntowo i terenu Muzeum Romantyzmu w Opinogórze do oczyszczalni ścieków w Opinogórze Górnej.

W ramach projektowanej inwestycji przewiduje się wykonanie:

- kanalizacji tłocznej PE 110 19,0 mb,
- kanalizacji grawitacyjnej PCV 250 330,0 mb,
- kanalizacji grawitacyjnej PCV 160 3,5 mb,
- przyłączy z rur PVC-U 160 szt. 4 58,0 mb

Sieć będzie wyposażona w studnie rewizyjne z polietylenu wysokiej twardości PE 1000, PE 600 i PVC 425 łączonych na uszczelki gumowe, zapewniających całkowitą szczelność systemu i wysoka trwałość.

Przejścia pod jezdnią drogi powiatowej zaprojektowano w technologii przewiertu sterowanego.

Sieć będzie wykonana na głębokości około 1,60 m.

Wykonanie planowanego przedsięwzięcia pozwoli na zlikwidowanie zbiorników bezodpływowych na ścieki i umożliwi skuteczne oczyszczanie ścieków.

URZĄD GMINY w Opinogórze Górnej

Za zgodność z oryginałem

Opinogóra, dnia 2007.03.21.

INSPEKTOR
ds. inwestycji, gospodarki komunalnej
i ochrony środowiska
mgr Grażyna Ozimek

Łup. Wojs. Gminy
#1 Beata Golasińska
Sekretarz Gminy

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Dariusz Machowski
nr ewid. inż. W-30085, Cie-63/98
Dor. bud. do proj., nadz. i kierowania
robotami budowl. w spec. instalacyjnej
w zakresie sieci ciepłociąg i urządzeń
wod-kan., ciepłych, wentylacyjnych
i gazowych bez ograniczeń
28.03.2007r.

Wykaz stron – sprawa Nr IGŚ.7610-16/06-07

1. Powiatowy Zarząd Dróg	ul. Mazowiecka 7	06- 400 Ciechanów
2. Agencja Nieruchomości Rolnych	ul. A. Mickiewicza 8	06 – 408 Krasne
3. P. Anna Zmorzyńska	ul. A. Mickiewicza 8/8	06 – 406 Opinogóra
4. P. Mieczysław Cieplik	ul. A. Mickiewicza 8/4	06 – 406 Opinogóra
5. P. Jerzy Kalicki	ul. A. Mickiewicza 8/1	06 – 406 Opinogóra
6. P. Jadwiga Klonowska	ul. A. Mickiewicza 8/7	06 – 406 Opinogóra
7. P. Jan Kosakiewicz	ul. A. Mickiewicza 8/3	06 – 406 Opinogóra
8. P. Marek Kowalski	ul. A. Mickiewicza 8/6	06 – 406 Opinogóra
9. P. Krzysztof Orłowski	ul. A. Mickiewicza 8/12	06 – 406 Opinogóra
10. P. Tadeusz Pszczółkowski	ul. A. Mickiewicza 8/5	06 – 406 Opinogóra
11. P. Józef Radomski	ul. A. Mickiewicza 8/11	06 – 406 Opinogóra
12. P. Wiesław Rudnicki	ul. A. Mickiewicza 8/9	06 – 406 Opinogóra
13. P. Piotr Włodkowski	ul. A. Mickiewicza 8/2	06 – 406 Opinogóra
14. P. Zbigniew Wróblewski	ul. A. Mickiewicza 8/10	06 – 406 Opinogóra
15. P. Monika Dworzyńska	ul. A. Mickiewicza 6/11	06 – 406 Opinogóra
16. Gminna Spółdzielnia „Samopomoc Chłopska”		06 – 406 Opinogóra
17. Gmina Opinogóra Górna	ul. Z. Krasińskiego 4	06 – 406 Opinogóra
18. P. Remigiusz Tolzdorf	ul. A. Mickiewicza 4/15	06 – 406 Opinogóra
19. P. Dariusz Brzozowski	ul. A. Mickiewicza 4/16	06 – 406 Opinogóra
20. P. Józef Pszczółkowski	ul. A. Mickiewicza 4/13	06 – 406 Opinogóra
21. P. Piotr Lesiński	ul. A. Mickiewicza 4	06 – 406 Opinogóra
22. P. Tadeusz Maliszewski	ul. A. Mickiewicza 4/19	06 – 406 Opinogóra
23. P. Dorota Wodzyńska	ul. A. Mickiewicza 4/20	06 – 406 Opinogóra
24. P. Stanisława Drozd	ul. A. Mickiewicza 4/18	06 – 406 Opinogóra
25. P. Celina Burkacka	ul. A. Mickiewicza 4/22	06 – 406 Opinogóra
27. P. Janusz Bonisławski	ul. A. Mickiewicza 4/24	06 – 406 Opinogóra
28. P. Renata Szczepańska	ul. A. Mickiewicza 4/17	06 – 406 Opinogóra
29. P. Mariusz Kaszuba	ul. A. Mickiewicza 4/23	06 – 406 Opinogóra
30. P. Tadeusz Cichocki	ul. A. Mickiewicza 4/2	06 – 406 Opinogóra
31. P. Adam Politowski	ul. A. Mickiewicza 4/1	06 – 406 Opinogóra
32. P. Halina Radomska	ul. A. Mickiewicza 4/3	06 – 406 Opinogóra
33. P. Marcin Cichocki	ul. A. Mickiewicza 4/4	06 – 406 Opinogóra

34. P. Marek Kowalikowski	ul. A. Mickiewicza 4/5	06 – 406 Opinogóra
35. P. Czesława Sławin	ul. A. Mickiewicza 4/6	06 – 406 Opinogóra
36. P. Stefan Milewski	ul. A. Mickiewicza 4/8	06 – 406 Opinogóra
37. P. Jolanta Kuczyńska	ul. A. Mickiewicza 4/7	06 – 406 Opinogóra
38. P. Czesława Żakiewicz	ul. A. Mickiewicza 4/12	06 – 406 Opinogóra
39. P. Cezary Szymankiewicz	ul. A. Mickiewicza 4/11	06 – 406 Opinogóra
40. P. Grzegorz Dąbrowski	ul. A. Mickiewicza 4/10	06 – 406 Opinogóra
41. P. Dorota Oleksyn		
P. Anna Szatkowska	ul. A. Mickiewicza 4/9	06 – 406 Opinogóra

URZĄD GMINY w Opinogórze Górnej

Za zgodność z oryginałem

Opinogóra, dnia 2007.03.21

INSPEKTOR
ds. inwestycji, gospodarki komunalnej
i ochrony środowiska

mgr Grażyna Ozimek

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Dariusz Machowski
nr ewid. inż. Wzrostek; Cie-63/98
Upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowl. w spec. instalacyjnej
w zakresie: ciepłej i zimnej instalacji i urządzeń:
wod.-kan., ciepłych, wentylacyjnych
i gazowych bez ograniczeń.
28.03.2007

Starosta Ciechanowski

OPINIA NR G.7442/3/...../2007

w sprawie koordynacji usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Obiekt *Stacja transformacji i rozdzielnicza*
 Położenie obiektu *Dzielnica Stara Ciechanów, ul. Armii Krajowej*
 Inwestor *Urząd Miejski w Ciechanowie*
 Projekt opracował *Bureau Techniczne Dariusz Machowski*
 Wniosek złożył Nr *100* z dnia *2007.12.27*
 (inwestor * , projektant *)

STAROSTA CIECHANOWSKI

dokonał koordynacji usytuowania w/w obiektu z następującymi uwagami :

- 1) Przed rozpoczęciem robót ziemnych wykonać pomiary geodezyjne i wyznaczyć punkty pomiarowe na terenie.
- 2) W mapie stanowiącej załącznik do projektu należy przedstawić plan sytuacyjny z wytyczeniem linii kablowej, kolumnami, kłami i punktami pomiarowymi.
- 3) Wykonać opisanie i projektowanie w/w obiektu.

* niepotrzebne skreślić

Uwagi dodatkowe

1. Integralną częścią niniejszej opinii jest skoordynowana i podpisana przez Przewodniczącego Zespołu dokumentacja projektowa.
2. Skoordynowane usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej (w przypadku przewodów podziemnych - przed ich zakryciem) przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych .
Wyłączną podstawą dokonania odbioru przez jednostkę branżową urządzeń uzbrojenia terenowego będzie mapa uzupełniona wynikami pomiaru powykonawczego.
3. W przypadku zmiany skoordynowanego przebiegu sieci uzbrojenia terenu należy ponownie wystąpić z wnioskiem o dokonanie koordynacji.
4. Termin ważności opinii - 3 lata.
5. W czasie robót ziemnych należy chronić znaki geodezyjne i szkądzenie lub zniszczenie znaku natychmiast zgłosić do Powiatowego Ośrodka Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego w Ciechanowie.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Dariusz Machowski
 nr ewid. upr. Wa-52/N01, Cie-63/98
 Upr. bud. do projektowania i kierowania
 robotami budowl. w sferze instalacyjnej
 w zakresie sieci inżyn. i urządzeń
 wod.-kan., ciepłot., wentylacyjnych
 i gazowych bez ograniczeń.

Agencja Nieruchomości Rolnych



Oddział Terenowy w Warszawie
Gospodarstwo Skarbu Państwa w Krasnem
06 – 408 Krasne, ul. A. Mickiewicza 36
tel. 0-23 676-27-28

Kr-4240-1.1.453/2007

Krasne 2007.03.29

Urząd Gminy w Opinogórze

W odpowiedzi na pismo z dn 27.03.2007r. Gospodarstwo Skarbu Państwa w Krasnem informuje, że wyraża zgodę na przebudowę odcinka sieci kanalizacyjnej przechodzącej przez działkę nr 60/41 należącej do Agencji Nieruchomości Rolnych, położonej w Opinogórze.

Jednocześnie zobowiązujemy Urząd Gminy w Opinogórze do uporządkowania terenu na tej działce po zakończeniu przebudowy.

Z up. Administratora
Kazimierz Olechno
STARZY SPECJALISTA

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Dariusz Machowski
mgr inż. Dariusz Machowski
ul. Słowackiego 10, 06-408 Krasne, tel. 0-23 676-27-28
robotami budowl. w zakresie instalacyjnej
w zakresie robót budowlanych i instalacyjnych
w zakresie robót budowlanych i instalacyjnych

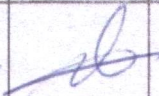
Własnoręcznym podpisem potwierdzam, że uzgodniona została ze mną lokalizacja sieci kanalizacji sanitarnej w Opinogórze na posesji, której jestem właścicielem (współwłaścicielem / władającym/ zarządzającym) i zezwalam na umieszczenie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej na terenie w/w działki. Jednocześnie oświadczam, że wyrażam zgodę na wykonywanie na w/w działce robót związanych z budową projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej. Teren po robotach należy przywrócić do stanu pierwotnego.

L.p.	Nazwisko i imię	Adres zamieszkania	Nr ewid. działki	Data	Podpis	Uwagi
1.	Monika Dworczyńska	ul. A. Mickiewicza 6/11 06-406 Opinogóra	61/3	14.11 2006		
2.	PREZES ZARZĄDU Stanisław Leszczyński	Gminna Spółdzielnia "SAMOPOMOC CHLOPSKA" w Opinogórze	61/4	16-11 2006r		(2 przyłącza)
3.	PREZES ZARZĄDU Stanisław Leszczyński	Gminna Spółdzielnia "SAMOPOMOC CHLOPSKA" w Opinogórze	77/3	16-11 2006r		
4.	Wioletta Polikowicz	ul. A. Mickiewicza 4/1 06-406 Opinogóra	60/45	31.03.07		
5.	Edyta Tomaszewska	ul. A. Mickiewicza 4/2	60/45	30.03.07		
6.	Ewa Radomska	ul. Mickiewicza 10/11 06-406 Opinogóra	60/45	30.08.07		
7.	Aneta Cichacka	ul. A. Mickiewicza 4/4 06-406 Opinogóra	60/45	30.03 07.	Cichacka	ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
8.	Marek Kowalikowski	ul. Mickiewicza 4/5 06-406 Opinogóra	60/45	30.03 2007	Kowalikowski	mgr inż. Dariusz Machowski nr ewid. upr. Wa-5000/1; Cie-63/98 Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowl. w specj. instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń wod.-kan., ciepłych, wentylacyjnych i gazowych bez ograniczeń.

Własnoręcznym podpisem potwierdzam, że uzgodniona została ze mną lokalizacja sieci kanalizacji sanitarnej w Opinogórze na posesji, której jestem właścicielem (współwłaścicielem / władającym/ zarządzającym) i zezwalam na umieszczenie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej na terenie w/w działki. Jednocześnie oświadczam, że wyrażam zgodę na wykonywanie na w/w działce robót związanych z budową projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej. Teren po robotach należy przywrócić do stanu pierwotnego.

L.p.	Nazwisko i imię	Adres zamieszkania	Nr ewid. działki	Data	Podpis	Uwagi
9.	Salwin Czesława	ul. Mickiewicza 4/6	60/45	30.03.07		Salwin Czesława
10.	Biedrzycka Jolanta	ul. Mickiewicza 4/7	60/45	31.03.07	Biedrzycka	
11.	Milewska Inna	ul. Mickiewicza 4/8	60/45	30.09.07		Milewska Inna
12.	Dębski Dorota	ul. Mickiewicza 4/9	60/45	30.09.07	Dębski	
13.	Dobrowolski Inna	Mickiewicza 4/10	60/45	30.11.07	Dobrowolski	
14.	Szymankiewicz Elżbieta	Mickiewicza 4/11	60/45	30.11.07	Szymankiewicz	ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
15.	Zaladzeva C.	ul. Mickiewicza 4/12	60/45	30.11.07	Zaladzeva C.	
16.	Pazdrotkowski Józef	ul. Mickiewicza 4/13	60/45	31.11.2007	Pazdrotkowski	mgr inż. Dariusz Machowski nr ewid. upr. Wa-500/01, Cie-63/98 Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowl. w spec. instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń: wod.-kan., cieplnych, wentylacyjnych i gazowych bez ograniczeń.

Własnoręcznym podpisem potwierdzam, że uzgodniona została ze mną lokalizacja sieci kanalizacji sanitarnej w Opinogórze na posesji, której jestem właścicielem (współwłaścicielem / władającym/ zarządzającym) i zezwalam na umieszczenie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej na terenie w/w działki. Jednocześnie oświadczam, że wyrażam zgodę na wykonywanie na w/w działce robót związanych z budową projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej. Teren po robotach należy przywrócić do stanu pierwotnego.

L.p.	Nazwisko i imię	Adres zamieszkania	Nr ewid. działki	Data	Podpis	Uwagi
17.	Dykowski Tadeusz	ul. Mickiewicza 6m 10 4/14	60/45	31.03.07	Dykowski Tadeusz	
18.	Jakubowski Remigiusz	Opinogóra Górna Mickiewicza 4/15	60/45	30.03 2007	Jakubowski	
19.	Bezowski Danusz	Opinogóra Górna Mickiewicza 4/16	60/45	31.03 2007	Bezowski	
20.	Bzupaniuk Renata	Opinogóra Górna Mickiewicza 4/17	60/45	31.03 2007	Bzupaniuk	
21.	Gnebowska Ewa	Mickiewicza 4/18	60/45	31.03 2007	Gnebo- wska	
22.	Maliszewski Tadeusz	ul. Mickiewicza 4/19	60/45	31.03 2007		ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
23.	Władzyńska Dorota	Opinogóra Górna A. Mickiewicza 4/20	60/45	30.03 2007	Władzyńska	
24.	Serinska Beata	Opinogóra Górna Mickiewicza 4/21	60/45	30.03 2007	Serinska	mgr inż. Dariusz Machowski nr ewid. upr. Wa-5001/Cie-63/98 Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowl. w specj. instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń: wod-kan., cieplnych, wentylacyjnych i gazowych bez ograniczeń.

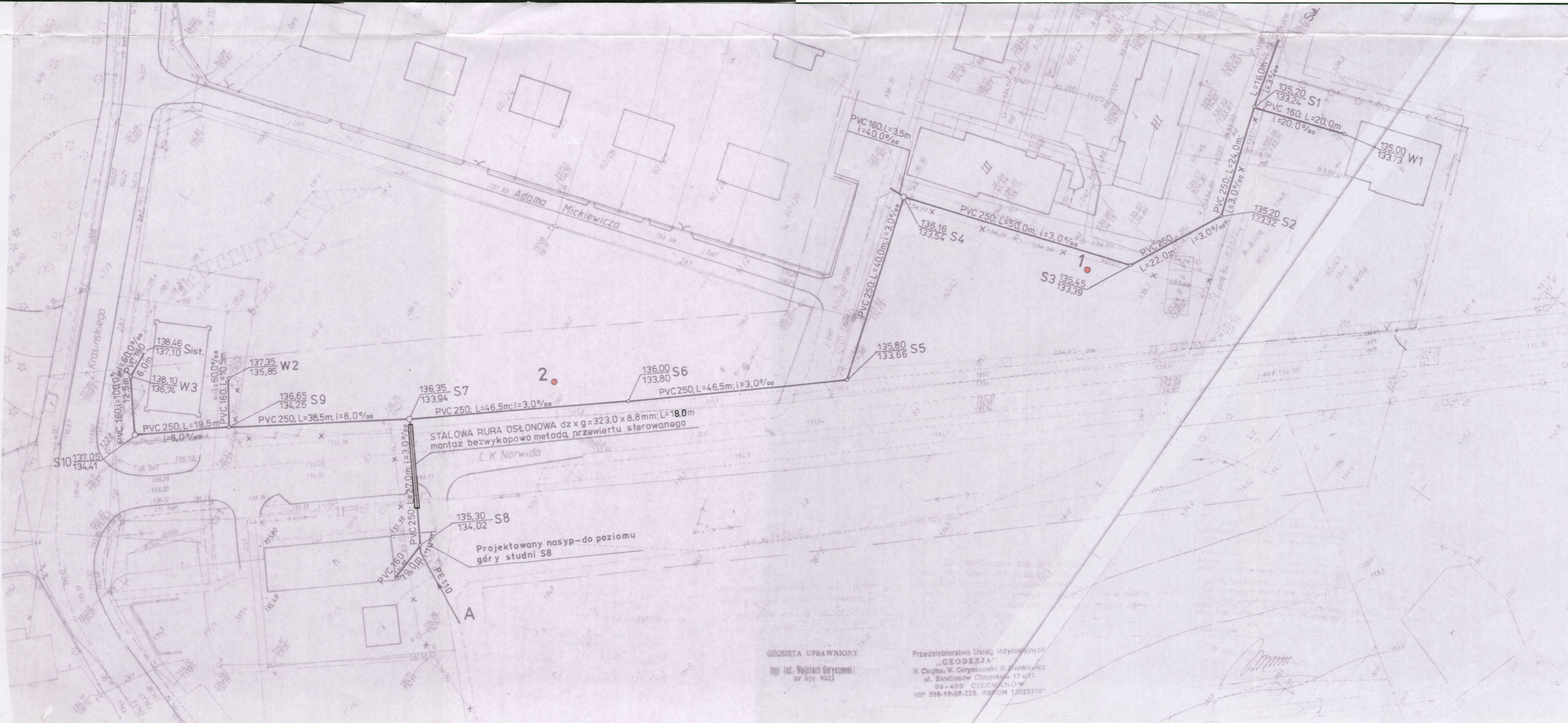
Własnoręcznym podpisem potwierdzam, że uzgodniona została ze mną lokalizacja sieci kanalizacji sanitarnej w Opinogórze na posesji, której jestem właścicielem (współwłaścicielem / władającym/ zarządzającym) i zezwalam na umieszczenie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej na terenie w/w działki. Jednocześnie oświadczam, że wyrażam zgodę na wykonywanie na w/w działce robót związanych z budową projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej. Teren po robotach należy przywrócić do stanu pierwotnego.

L.p.	Nazwisko i imię	Adres zamieszkania	Nr ewid. działki	Data	Podpis	Uwagi
25.	Reda... <i>Reda...</i>	OPINOGÓRA ul. A. Mickiewicza 4/22	60/45	30.03 2007	<i>Reda...</i>	
26.	Kasube Mariusz	Mickiewicza 4/23	60/45	30.03.07	<i>Kasube</i>	
27.	Bajdański Janusz	Mickiewicza 4/24	60/45	30.03.07	<i>Bajdański</i>	
28.	Kalicki Jerzy	Mickiewicza 8/1	60/46	30.03 2007	<i>Kalicki Jerzy</i>	
29.	Wólczyński	ul. A. Mickiewicza 8/2	60/46	30.03 2007	<i>Wólczyński</i>	
30.	Kosakiewicz	Mickiewicza 8/3	60/46	30.03 2007	<i>Kosakiewicz</i>	
31.	Ciepiła Hieronim	Mickiewicza 8/4	60/46	30.03 2007	<i>Ciepiła</i>	ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
32.	Grucielna Teresa	Opinogóra ul. Mickiewicza 8/5	60/46	30.03 2007	<i>Grucielna</i>	

mgr inż. Dariusz Machowski
nr ewid. upr. Wa-500/01, Cie-63/98
Upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowl. w sieci instalacyjnej
w zakresie sieci instalacji i urządzeń:
wod.-kan., ciepłych, wentylacyjnych
i gazowych bez ograniczeń.

Własnoręcznym podpisem potwierdzam, że uzgodniona została ze mną lokalizacja sieci kanalizacji sanitarnej w Opinogórze na posesji, której jestem właścicielem (współwłaścicielem / władającym/ zarządzającym) i zezwalam na umieszczenie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej na terenie w/w działki. Jednocześnie oświadczam, że wyrażam zgodę na wykonywanie na w/w działce robót związanych z budową projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej. Teren po robotach należy przywrócić do stanu pierwotnego.

L.p.	Nazwisko i imię	Adres zamieszkania	Nr ewid. działki	Data	Podpis	Uwagi
33.	Kawalska Marzanna	Opinogóra ul. Mickiewicza 8/6	60/46	30.07 2007	M. Kawalska	
34.	Jadwiga Klonowska	Opinogóra ul. Mickiewicza 8/7	60/46	30.03 2007	Jus	
35.	Boris Pawel Andrzej	Opinogóra ul. 8/8	60/46	30.03 2007		Boris Pawel Andrzej
36.	Rudnicki Andrzej	Opinogóra, Śmiełkowie 8/9	60/46	30.03 2007		Dr. Rudnicki
37.	Witkowski Zbigniew	Opinogóra A. Mickiewicza 8/10	60/46	30.03.07		
38.	Paolomski Jacek	ul. Mickiewicza 8/11	60/46	30.03 2007	Jacek	
39.	Kuchta Ostas	ul. Melara 8/12	60/46	30.03 2007		ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
40.						mgr inż. Dariusz Machowski nr ewid. upr. Wa-50801; Cie-63/98 Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowl. w spr. instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń wod.-kan., ciepłych, wentylacyjnych i gazowych bez ograniczeń.



STAROSTWO POWIATOWE
w Ciechanowie
ul. 17 Stycznia 7
08-400 Ciechanów

Wniosek stanowi załącznik
do pozwolenia na budowę
z dnia 15.05.2007r.
AB. 9351-326/07

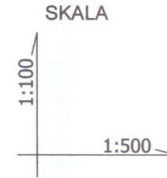
- LEGENDA:
- PROJEKTOWANA SIĘĆ I PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ
 - PROJEKTOWANA SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ NA ODC. A-S8 (do realizacji wg niniejszego projektu)
 - S PROJEKTOWANA STUDNIA REWIZYJNA PE 1000 NA SIECI K.S.
 - S PROJEKTOWANA STUDNIA REWIZYJNA PVC 425 NA SIECI K.S.
 - W PROJEKTOWANA STUDNIA REWIZYJNA PVC 425 NA PRZYŁĄCZACH K.S.
 - OTWÓR BADAWCZY
 - +— ISTNIEJĄCE PRZEWODY K.S. - DO LIKWIDACJI
 - PROJEKTOWANA SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ NA ODC. A-Sist. WG PROJEKTU BUDOWLANEGO W 2005r, uzgodnienie ZUD 175/05 (wyłączona z zakresu przewidzianego do realizacji)

mgr inż. Dariusz Machowski
nr upraw. Wz-500/04; C16-63/98
Upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowl. w specj. instalacyjnej
w zakresie sieci instalacji i urządzeń:
wod.-kan., ciepłych, wentylacyjnych
i gazowych bez ograniczeń.

BIURO PROJEKTÓW JM BIURO PROJEKTÓW JM DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CIECHANÓW UL. KS. P. SCIEGIENNEGO 2 TEL./FAX 023 6726131	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI ZLOKALIZOWANA W OPINOGÓRZE GÓRNEJ NA DZIAŁKACH O NR. EW. 60/40, 60/41, 60/45, 60/46, 60/47, 61/3, 61/4, 63, 77/3, 78/2.		SKALA: 1:500 NUMER RYSUNKU: 1.
	INWESTOR: GMINA OPINOGÓRA GÓRNA 06-406 OPINOGÓRA, ul. KRASIŃSKIEGO 4		
STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY BRANŻA: SANITARNA	PRYMOBUD: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU - SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI		PROJEKTANT: MGR INŻ. DARIUSZ MACHOWSKI nr upraw. Wz-500/04; C16-63/98
NIP 566-101-35-97 REGON 130127464	PRACOWNIK: KAROL TETKOWSKI		
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE DATA: MARZEC 2007R	(Signature) Tetkowski		

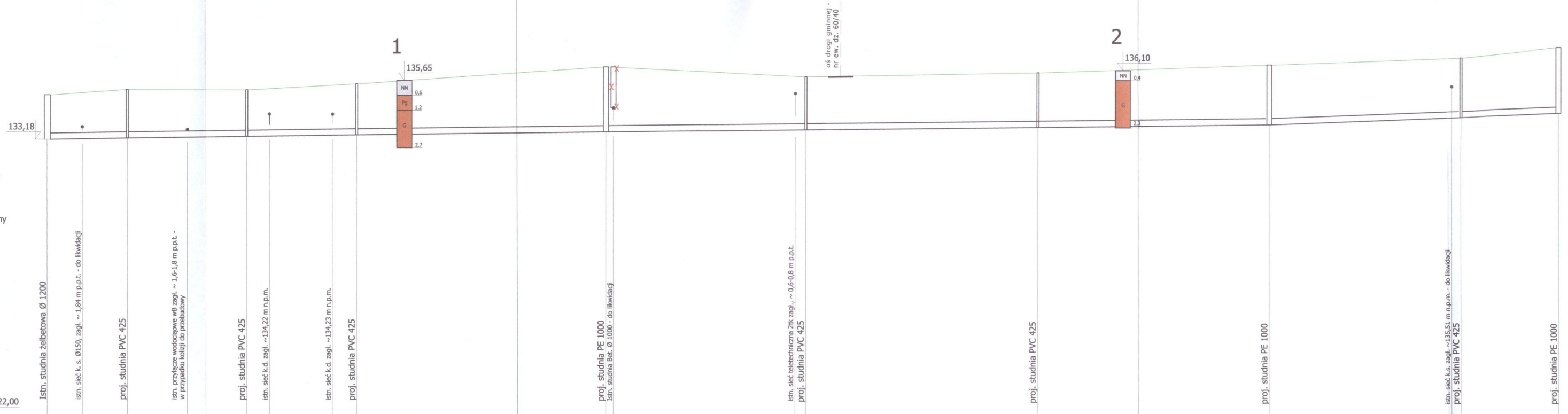
OSOBISTA UPRAWNIENY
mgr inż. Wojciech Goryszewski
nr upr. 9322

Przedsiębiorstwo Usług inżynierskich
"GEODEZJA"
B. Ciołka, W. Goryszewski, B. Stankiewicz
ul. Batalionów Chłopskich 17 a/17
06-400 CIECHANÓW
NIP 596-10-08-226, REGON 130253761



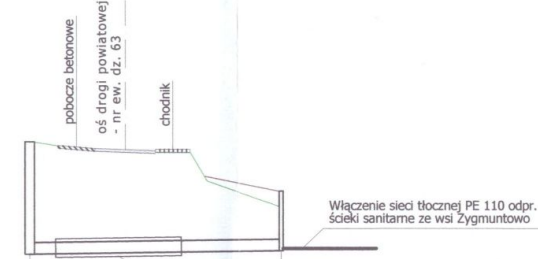
— teren istniejący

— teren projektowany



1.	RZĘDNA TERENU PROJ.																										
2.	RZĘDNA TERENU ISTN.																										
3.	RZĘDNA DNA PRZEWODU																										
4.	ZAGŁĘBIENIE DNA PRZEWODU	1,78	133,19	134,97																							
5.	MATERIAŁ, ŚREDNICE				1,96	133,24	135,20	1,88	133,32	135,20	2,06	133,39	135,45	2,62	133,54	136,16	2,14	133,66	135,80	2,40	134,25	136,65	2,64	134,41	137,05		
6.	ODLEGŁOŚCI	SPADKI		PVC250, kl.S										i=3,0‰										PVC250, kl.S		i=8,0‰	
7.	PIKIETAŻ	0,0	7,0	16,0	28,0	40,0	44,5	57,0	62,0	112,0	150,0	152,0	198,5	245,0	282,0	283,5	303,0										
8.	OZNACZENIA	S	istn.	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S9	S10	S7	S8													
9.	ODWODNIENIE WYKOPU																										

p.p. = 122,00



STAROSTWO POWIATOWE
w Ciechanowie
ul. 17 Stywnia 7
03-400 Ciechanów

SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI
ZLOKALIZOWANA W OPINOGÓRZE GÓRNEJ NA
DZIAŁKACH O NR. EW. 60/40, 60/41, 60/45, 60/46, 60/47,
61/3, 61/4, 63, 77/3, 78/2

INWESTOR: GMINA OPINOGÓRA GÓRNA,
06-406 OPINOGÓRA, ul. KRASIŃSKIEGO 4

STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA: SANITARNA

RYTUŚ: 1:500

NUMER RYSUNKU: 2.

PROJEKTANT: PROFIL PODŁUŻNY SIĘCI
KANALIZACJI SANITARNEJ

OPINOWAŁ: MGR INŻ. DARIUSZ MACHOWSKI
nr upr. Wa - 500/01

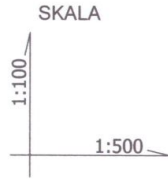
OPINOWAŁ: KAROL TETKOWSKI
Tetkowski

BIURO PROJEKTÓW
JM
BIURO PROJEKTÓW JM
DARIUSZ MACHOWSKI
06-400 CIECHANÓW
UL. K. G. 2
TEL./FAX 063 9728131

NIP 566-101-35-97
REGON 130127464

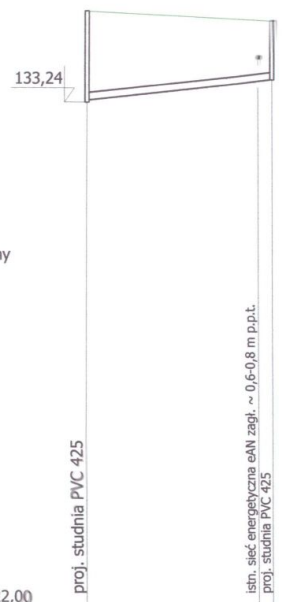
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻENIE

DATA: MARZEC 2007R

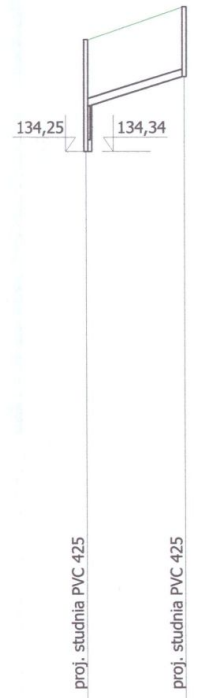


— teren istniejący

— teren projektowany

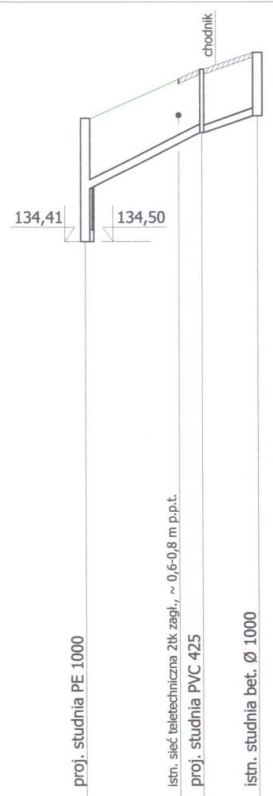


istn. sieć energetyczna eAN zagł. ~ 0,6-0,8 m p.p.t.
proj. studnia PVC 425



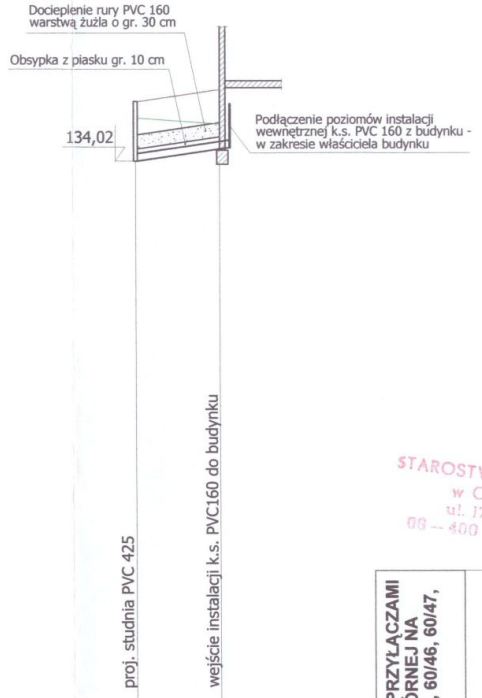
proj. studnia PVC 425

proj. studnia PVC 425



istn. sieć teletechniczna 2tk zagł. ~ 0,6-0,8 m p.p.t.
proj. studnia PVC 425

istn. studnia bet. Ø 1000



proj. studnia PVC 425

wejście instalacji k.s. PVC160 do budynku

p.p. = 122,00

1.	RZĘDNA TERENU PROJ.		
2.	RZĘDNA TERENU ISTN.		
3.	RZĘDNA DNA PRZEWODU	1,87 133,33 135,20	1,27 133,73 135,00
4.	ZAGŁĘBIENIE DNA PRZEWODU	1,87	1,27
5.	MATERIAŁ, ŚREDNICE	PVC 160, kl.S	
	SPADKI	i=20,0‰	i=60,0‰
6.	ODLEGŁOŚCI	20,0	
7.	PIKIETAŻ	0,0	20,0
8.	OZNACZENIA	S1	W1
9.	ODWODNIENIE WYKOPU		

		1,43 135,22 136,65	
		1,50 135,85 137,35	
		PVC 160, kl.S	
		i=60,0‰	
		10,5	
		0,0	10,5
		S9	W2

		1,56 135,49 137,05	
		1,36 136,74 138,10	
		1,36 137,10 138,46	
		PVC 160, kl.S	PVC 160, kl.S
		i=100,0‰	i=60,0‰
		12,5	6,0
		0,0	18,5
		S10	W3 S Istn.

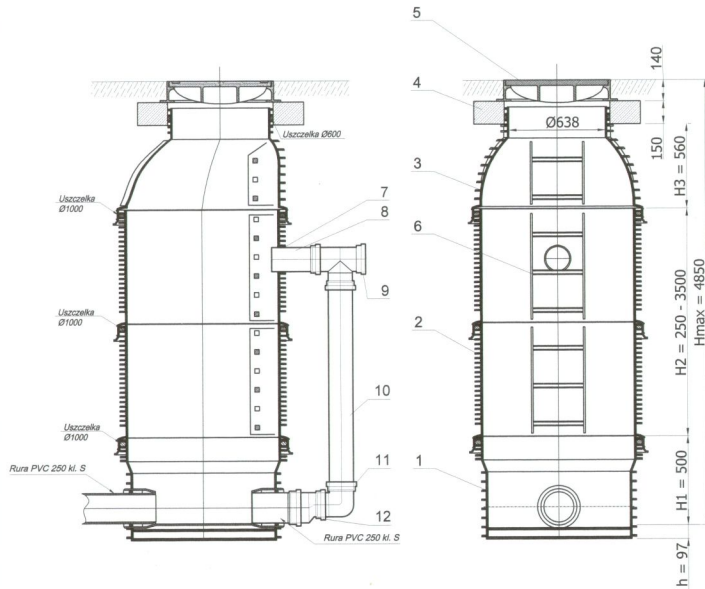
		1,19 134,11 134,95 135,30	
		1,05 134,25 134,82 135,30	
		PVC 160, kl.S	
		i=15,0‰	
		9,0	
		0,0	9,0
		S8	bud.

STAROSTWO POWIATOWE
w Cieszanowie
ul. 17 Sycznia 7
88-400 Cieszanów

BIURO PROJEKTÓW BIURO PROJEKTOWY IM DARIUSZA MACHOWSKIEGO 06-400 CIECHANÓW UL. Ks.P. SCIEGIEŃNEGO 2 TEL./FAX 025 6726151 NIP 566 101 95 67 REGON 130127484 [FIRMA AUTOGRAFIZOWANA] DATA: MARZEC 2007R	GMINA OPINOGÓRA GÓRNA, 06-406 OPINOGÓRA, ul. KRASINSKIEGO 4 INWESTOR:	SANITARNA SKALA: 1:500 NUMER RYSUNKU: 3.
	PROJEKT BUDOWLANY	PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ
	PROJEKTANT: MGR INŻ. DARIUSZ MACHOWSKI nr upr. Wa - 500/01	OPINOWAŁ: KAROL TETKOWSKI <i>Tetkowska</i>

Oznaczenie studni w projekcie	Średnica sieci k.s. (mm)	1. Kinetka studni				2. Pierścień dystansowy:				Elementy od nr 3 do 5	Uwagi:	
		Przeptywowa $\alpha=0^\circ$	Przeptywowa $\alpha=30^\circ$	Przeptywowa $\alpha=60^\circ$	Przeptywowa $\alpha=90^\circ$	Połączeniowa (dopływ prawy i lewy)						
		szł.	szł.	szł.	szł.	szł.	szł.	szł.	szł.			szł.
S4	PVC 250 kl.S	--	--	--	--	1	1	--	--	1	1	Korek PVC 250 -1szt.
S7	PVC 250 kl.S	--	--	--	--	1	--	--	--	1	1	Korek PVC 250 -1szt.
S10	PVC 250 kl.S	--	--	--	--	1	1	--	--	1	1	Korek PVC 250 -2szt.
SUMA:		0	0	0	0	3	2	0	0	3	3	Korek PVC 250 -4szt.

Studnia rewizyjna z kinetą PE1000/250 (typ TEGRA 1000)

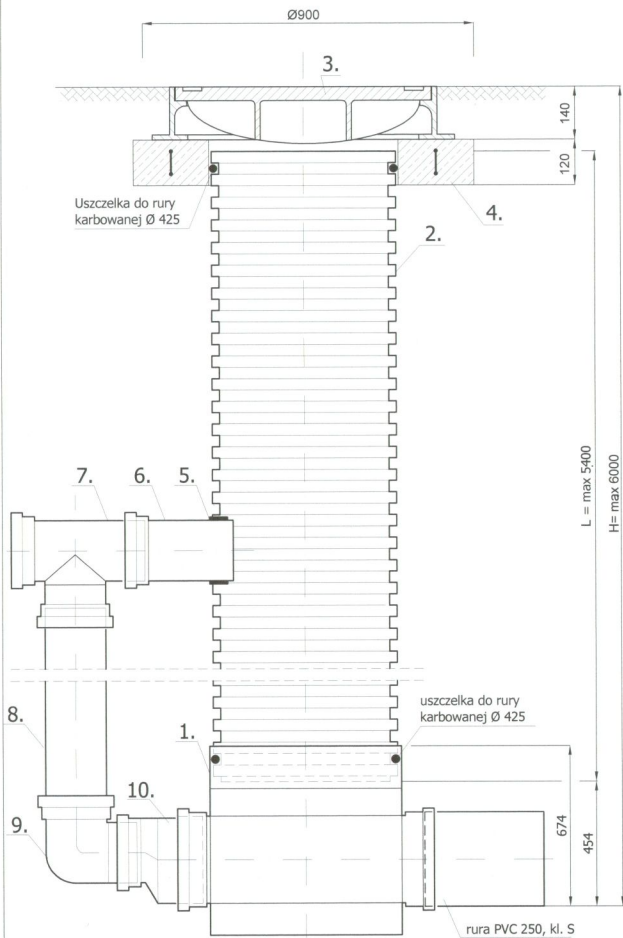


OPIS OZNAČEŃ:

- Kinetka studni rewizyjnej PE 1000/250
(Ø1000-średnica wewnętrzna studni, Ø250-średnica podłączenia dopływu i odpływu sieci k.s.);
- przepływowa, $\alpha = 0^\circ$ (z nastawnymi kielichami $\pm 7,5^\circ$)
- przepływowa, $\alpha = 30^\circ$ (z nastawnymi kielichami $\pm 7,5^\circ$)
- przepływowa, $\alpha = 60^\circ$ (z nastawnymi kielichami $\pm 7,5^\circ$)
- przepływowa, $\alpha = 90^\circ$ (z nastawnymi kielichami $\pm 7,5^\circ$)
- połączeniowa (dopływ prawy i lewy typu X z nastawnymi kielichami $\pm 7,5^\circ$)
- Pierścień dystansowy studni rewizyjnej PE1000;
- h = 250 mm
- h = 500 mm
- h = 750 mm
- h = 1000 mm
- Stożek studni rewizyjnej PE 1000/600;
- Żelbetowy pierścień odciążający 1100/700;
- Właz żelazny klasy D400, Ø610 o podstawie prostokątnej 800x800 mm, (lub właz uliczny żelazny Ø 600, klasy D 400, z żeliwa sferoidalnego, z wkładką wysłuszającą w korpusie, o masie min. G= 85,0 kg -montaż wykonać zgodnie z wymogami PN EN124:2000)
- Drabinka;
- Wkładka "in situ" z uszczelką, PVC 160 - 1szt+1
- Rura kielichowa PVC 160 kl.S, z uszczelką, L=500mm - 1szt+1
- Trójnik 87°, PVC160/160 - 1szt+1
- Rura kielichowa PVC 160 kl.S, z uszczelką, L=2000mm - 1szt+1
- do dostosowania na budowie wg. rzędnych podanych na profilach
- Kolano $\alpha = 87,5^\circ$ z uszczelką PVC 160 - 1szt+1
- Redukcja wielostopniowa z uszczelką PVC 250/160 - 1szt+1

STAROSTWO POWIATOWE
w Cielichowie
ul. 17 Sycylii 7
08-400 Cielichów

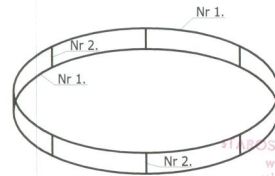
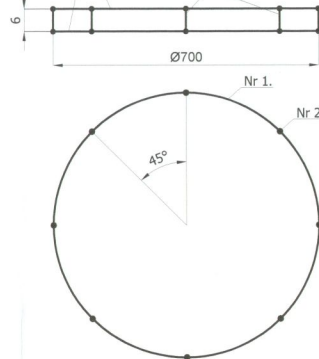
SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI ZŁOKALIZOWANA W OPINOGÓRZE GÓRNEJ NA DZIAŁKACH O NR. EW. 60/40, 60/41, 60/45, 60/46, 60/47, 61/3, 61/4, 63, 77/3, 78/2		DATA 1/25 MAREK PYSZAK
WYKONAWCA GMINA OPINOGÓRA GÓRNA OF-406 OPINOGÓRA, UL. KRASIŃSKIEGO 4	WZROST SANITARNIA	LICZBA STRON 4
TYTUŁ STUDIA PROJEKTOWEGO PROJEKT BUDOWLANY PROJEKT STUDIA PE 1000/250, MONTAŻ NA SIECI PVC 250 TEGRA	WZROST SANITARNIA	LICZBA STRON 4
WZROST MGR INŻ. DARIUSZ MACHOWSKI PI (PIF) - Wz-500/11, C-49/98	WZROST KAROL TETKOWSKI	LICZBA STRON 4
WZROST BIURO PROJEKTOWE JM BIURO PROJEKTOWE JM DARIUSZ MACHOWSKI UL. K.P. SZCZĘCIEŃSKO 7 TEL. 74 450 90 00 WWW.JM-PROJEKT.PL	WZROST Tetkowsk	LICZBA STRON 4
WZROST NIP 566-01-2657 REGON 14217464 REGON AUTORSKIE ZASTRZEŻENIE	WZROST MARZEC 2007R	LICZBA STRON 4



Oznaczenie studni w projekcie	Średnica sieci k.s.	1.				2.			3.	4.	Uwagi
		Typ I przelot	Typ II dopływ prawy i lewy	Typ III dopływ lewy	Typ IV dopływ prawy	L= 2000 mm	L= 3000 mm	L= 6000 mm			
-	-	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	-
S1	PVC 250, kl. S	-	-	1	-	1	-	-	1	1	Redukcja wielostopniowa PVC 250/160 - 1szt. Kolano PVC 160, α = 45° - 1szt.
S2	PVC 250, kl. S	-	-	-	1	1	-	-	1	1	Korek PVC 250 - 1szt.
S3	PVC 250, kl. S	-	-	-	1	1	-	-	1	1	Korek PVC 250 - 1szt.
S5	PVC 250, kl. S	-	-	-	1	1	-	-	1	1	Korek PVC 250 - 1szt. Kolano PVC 250, α = 15° - 1szt.
S6	PVC 250, kl. S	-	-	-	1	1	-	-	1	1	Korek PVC 250 - 1szt.
S8	PVC 250, kl. S	-	-	-	1	1	-	-	1	1	Redukcja wielostopniowa PVC 250/160 - 1szt. Redukcja wielostopniowa PVC 250/110 - 1szt.
S9	PVC 250, kl. S	-	-	-	1	1	-	-	1	1	Kolano PVC 160, α = 45° - 1szt.
SUMA:	-	-	-	1	6	7	-	-	7	7	Redukcja wielostopniowa PVC 250/160 - 2szt. Redukcja wielostopniowa PVC 250/110 - 1szt. Kolano PVC 160, α = 45° - 2szt. Kolano PVC 250, α = 15° - 1szt. Korek PVC 250 - 4 szt.

Nr 1, Ø6, średnica 700mm - szt. 2

Nr 2, Ø6, L= 600mm, szt. 8
- spawane w rozstawie co 45°



Biuro Projektów
w Cielichowie
ul. 17 Syczeńska 7
08-400 Cielichów

OPIS OZNACZEŃ

- Kineta studzienki inspekcyjnej z PE wraz z uszczelką Ø 425
Typ I przepływowa, PVC 250
Typ II połączeniowa (dopływ lewy i prawy), PVC 250
Typ III połączeniowa (dopływ lewy), PVC 250
Typ IV połączeniowa (dopływ prawy), PVC 250
- Rura karbowana PVC 425. Trzon studzienki kanalizacyjnej bez uszczelki
Wymiar PVC 425 x 2000
Wymiar PVC 425 x 3000
Wymiar PVC 425 x 6000
- Wąż uliczny żeliwny Ø600, klasy D400, z żeliwa sferoidalnego,
z wkładką wystulającą w korpusie, o masie min. G=85,0kg
(montaż wykonać zgodnie z wymogami PN EN124:2000)
- Pierścieni odciażający żelbetowy dz x dw = 900x500mm, h=120mm.
- Wkładka "in situ" PVC 160 - 1 szt.
- Rura kielichowa PVC 160 z uszczelką, kl.S, L=500mm - 1 szt.
- Trójnik 87° - PVC 160/160 - 1 szt.
- Rura kielichowa PVC 160, kl. S, długość do dostosowania na budowie
wg.rzędnych podanych na profilach - 1 szt.
- Kolano < 87,5° z uszczelką wargową PVC 160 - 1 szt.
- Redukcja wielostopniowa z uszczelką PVC 250/160 - 1 szt.

BIURO PROJEKTÓW J&M

BIURO PROJEKTÓW I M
DARIUSZ MACHOWSKI
UL. K. P. SZCZĘCIEŃSKIEGO 2
UL. K. P. SZCZĘCIEŃSKIEGO 2
08-400 CIELICHÓW

NUMER TELEFONU
NIP 596-101-35-97
REGON 130127464

NUMER TELEFONU
NIP 596-101-35-97
REGON 130127464

DATA: MARZEC 2007R

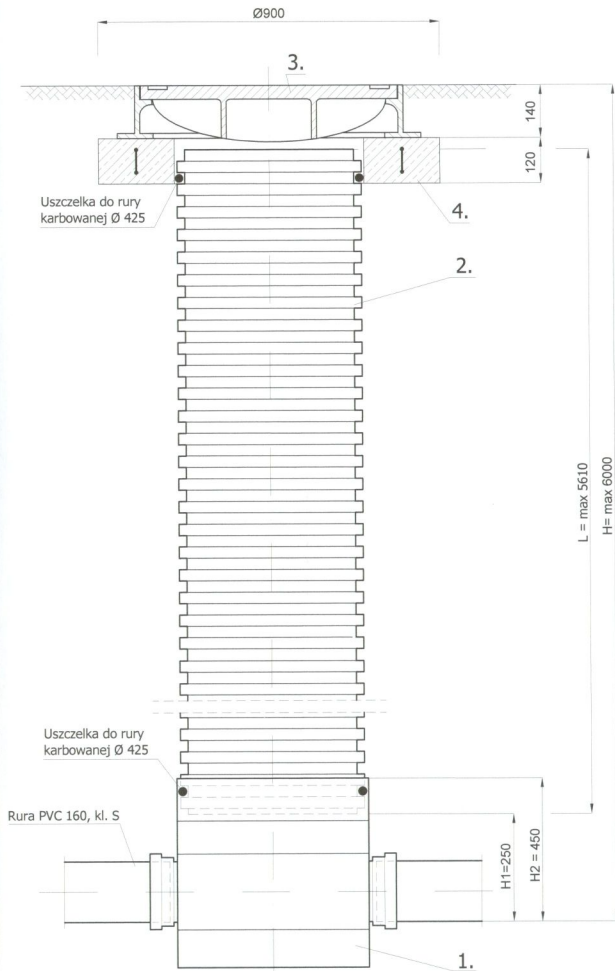
SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ WRĄZ Z PRZYŁĄCZAMI ZŁOKALIZOWANA W OPINOGÓRZE GÓRNEJ NA DZIAŁKACH O NR. EW. 60/40, 60/41, 60/45, 60/46, 60/47, 61/3, 61/4, 63, 77/3, 78/2.

WYKONAWCA: GMINA OPINOGÓRA GÓRNA, 06-408 OPINOGÓRA, UL. KRASIŃSKIEGO 4

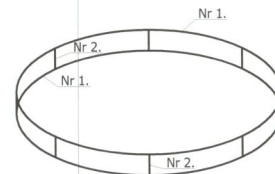
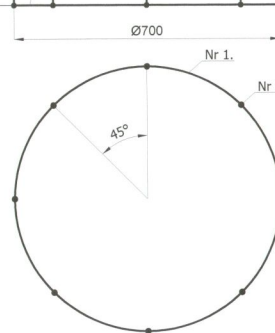
STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY
PRZEKAZ: SANITARNIA

SKALA: 1:10
NUMER ODRZĘTU: 5.

PROJEKTANT: KAROL TETKOWSKI
MGR INZ. DARIUSZ MACHOWSKI
NIP: 596-101-35-97
REGON: 130127464



Oznaczenie studni w projekcie	Średnica przyłącza kanalizacyjnej	1.				2.			3.	4.	Uwagi
		Typ I przelot	Typ II dopływ prawy i lewy	Typ III dopływ lewy	Typ IV dopływ prawy	L= 2000 mm	L= 3000 mm	L= 6000 mm			
W1	PVC 160, kl. S	1	--	--	--	1	--	--	1	1	Korek PVC 160 -1szt.
W2	PVC 160, kl. S	--	--	1	--	1	--	--	1	1	Korek PVC 160 -1szt. Kolano PVC 160, a=45° -1szt.
W3	PVC 160, kl. S	1	--	--	--	1	--	--	1	1	Kolano PVC 160, a=30° -1szt.
SUMA:		2	0	1	0	3	0	0	3	3	Korek PVC 160 -2szt. Kolano PVC 160, a=45° -1szt. Kolano PVC 160, a=30° -1szt.



OPIS OZNACZEŃ

- Kineta studzienki inspekcyjnej z PP wraz z uszczelką Ø 425
 - Typ I przepływowa, PVC 160
 - Typ II połączeniowa (dopływ lewy i prawy), PVC 160
 - Typ III połączeniowa (dopływ lewy), PVC 160
 - Typ IV połączeniowa (dopływ prawy), PVC 160
- Rura karbowana PVC 425. Trzon studzienki kanalizacyjnej bez uszczelki
Wymiar PVC 425 x (2000, 3000, 6000) mm
- Właz uliczny żeliwny Ø600, klasy D400, z żeliwa sferoidalnego, z wkładką wygłuszającą w korpusie, o masie min. G=85,0kg (montaż wykonać zgodnie z wymogami PN EN124:2000)
- Pierścień odciążający żelbetowy dz x x dw = 900x500mm, h=120mm.

STAROSTWO POWIATOWE
w Ciechanowie
ul. 17 Dąbrowski 7
08-400 Ciechanów

BIURO PROJEKTÓW JM

BIURO PROJEKTÓW JM
DARIUSZ MACHOWSKI
08-400 CIECHANÓW
UL. K. Ś. SIECIEBENIEGO 2
TEL./FAX 023 8728131

NIP 586-101-35-97
REGON 130127464

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE

DATA: MARZEC 2007R

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI ZLOKALIZOWANA W OPINOGÓRZE GÓRNEJ NA DZIAŁKACH O NR. EW. 60/40, 60/41, 60/45, 60/46, 60/47, 61/3, 61/4, 63, 77/3, 78/2.

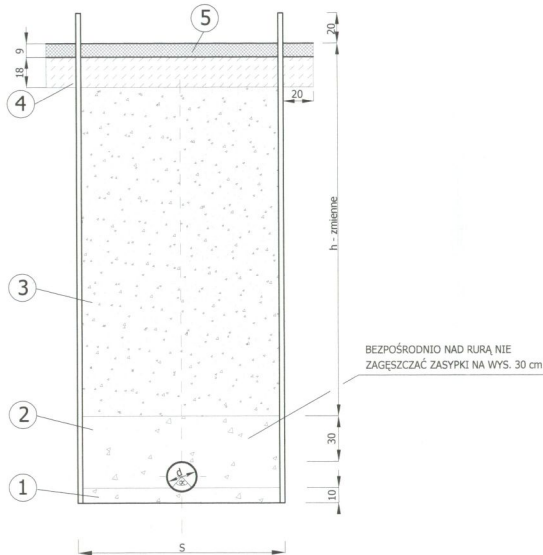
INWESTOR: GMINA OPINOGÓRA GÓRNA,
06-406 OPINOGÓRA, ul. KRASIŃSKIEGO 4

STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY
BRANŻA: SANITARNA
SKALA: 1:10

RYSUJEK: **STUDNIJA REWIZYJNA TWORZYWOWA PVC425, MONTAŻ NA PRZYŁĄCZACH PVC 160**
NUMER RYSUNKU: 6.

PROJEKTANT: MGR INŻ. DARIUSZ MACHOWSKI
nr upr. Wa - 500/01
OPRACOWAŁ: KAROL TETKOWSKI
Tedkarski

UMOCNIENIE PIONOWYCH ŚCIAN WYKOPÓW OBUDOWAMI KLATKOWYMI
STAUDINGER TYPU EXTRA. MONTAŻ I ROZPARCIE OBUDÓW WYKONAĆ ZGODNIE Z
WYMOGAMI BHP I INSTRUKCJĄ PRODUCENTA SYSTEMU.



LEGENDA:

1. PODSYPKA Z PIASKU O GRUBOŚCI 10 cm.
WYMAGANY WSKAŹNIK ZAGĘSZCZENIA:
- POZA PASEM JEZDNI $W_z = 0,95$
- W JEZDNI $W_z = 0,97$
2. ŻWIR Z PIASKIEM ZAGĘSZCZONY CO 20 cm DO WYSOKOŚCI 30 cm
NAD WIERZCH RURY.
WYMAGANY WSKAŹNIK ZAGĘSZCZENIA:
- POZA PASEM JEZDNI $W_z = 0,95$
- W JEZDNI $W_z = 0,97$
3. ZASYPKA:
a) ŻWIEM Z PIASKIEM - GDY WYKOP PROWADZONY W JEZDNI - Z WYMOGIEM
ZAGĘSZCZENIA WARSTWAMI CO 20 cm O WARTOŚCI $W_z = 0,97$
b) GRUNTEM RODZIMYM - GDY WYKOP PRÓWADZONY W PO BOCZACH JEZDNI NA
POSESIĄCACH MIESZKALNYCH, TRAWNIKACH, Z WYMOGIEM ZAGĘSZCZENIA
WARSTWAMI CO 20 cm O WARTOŚCI $W_z = 0,95$
c) GRUNTEM RODZIMYM BEZ WYMOGU ZAGĘSZCZENIA - GDY WYKOP PROWADZONY W
TERENIE NIE NARAŻONYM NA RUCH POJAZDÓW I NIE WYMAGAJĄCYM
ZAGĘSZCZENIA Z INNYCH PRZYCZYŃ
4. PODBUDOWA DROGOWA Z BETONU B-7,5 O GRUBOŚCI 18 cm PO PRZEKOPACH
PROWADZONYCH POD SIĘĆ K.S. W DRODZE O ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI
BITUMICZNEJ
5. NAWIERZCHNIA DROGOWA PO PRZEKOPACH PROWADZONYCH POD SIĘĆ K.S. W
DRODZE O ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI BITUMICZNEJ :
- Z BETONU ASFALTOWEGO (WARSTWA WIĄZĄCA) O GRUBOŚCI 5 cm
- Z BETONU ASFALTOWEGO (WARSTWA ŚCIERALNA) O GRUBOŚCI 4 cm

TABELA WYMIARÓW WYKOPÓW O ŚCIANACH PIONOWYCH
DLA PRZEWODÓW KANALIZACYJNYCH

ŚREDNICA PRZEWODU - d	WYMAGANA SZEROKOŚĆ WYKOPU O ŚCIANACH PIONOWYCH - S
mm	mm
PE 110	0,90 + 0,10
PVC 160, PVC 250	1,10 + 0,10

STAROSTWO POWIATOWE
w Ciechanowie
ul. 17 Stycznia 7
08-406 OPINOGÓRA

BIURO PROJEKTÓW JM BIURO PROJEKTÓW JM DARIUSZ MACHOWSKI 08-400 CIECHANÓW UL. K.A.P. SCIEGIENIEGO 2 TEL./FAX 023 6728131 NIP 566-101-35-97 REGON 130127484 PRACIA AUTORSKIE ZASTRZEŻENIE	SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI ZLOKALIZOWANA W OPINOGÓRZE GÓRNEJ NA DZIAŁKACH O NR. EW. 60/40, 60/41, 60/45, 60/46, 60/47, 61/3, 61/4, 63, 77/3, 78/2.				
	INWESTOR:	GMINA OPINOGÓRA GÓRNA, 08-406 OPINOGÓRA, ul. KRASIŃSKIEGO 4			
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY	BRANDA:	SANITARNA	SKALA:	1:25
RYSUŃK:		PRZEKRÓJ WYPLENIA WYKOPU			
PROJEKTANT:		MGR INŻ. DARIUSZ MACHOWSKI nr upr. Wa - 500/01		OPRACOWAŁ: KAROL TETKOWSKI Tetkowska	
DATA:		MARZEC 2007R			