

PROJEKT BUDOWLANY

Numer zadania [umowy]	586/2007.
Obiekt	KANALIZACJA SANITARNA WSI SOSNÓWKA
Zadanie	Kanalizacja sanitarna
Adres	Sosnówka; gm. Twardogóra
Branża	- Inżynieria sanitarna -
Inwestor	Urząd Miasta i Gminy Twardogóry
Adres inwestora	<u>56-416 Twardogóra;</u> ul. Ratuszowa 14.
Użytkownik	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkańcowej
Adres użytkownika	<u>56-416 Twardogóra;</u> ul. Wrocławska 15.

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis; pieczęć
Projektant	inż. Leszek Świerc	275/88/UW	
Asystent	mgr inż. Ewa Chmura	.	

- SKŁAD:**
1. Część opisowa
 2. Część załącznikowa
 3. Część rysunkowa

Oleśnica sierpień 2007r..

Usługi Techniczne Budownictwa Inżynierskiego 56-400 Oleśnica ul.Limanowskiego 3.

USŁUGI TECHNICZNE BUDOWNICTWA INŻYNIERYJNEGO

56-400 Oleśnica
NIP: 911-102-10-91

ul. Limanowskiego 3.
e-mail: kezesel@neostrada.pl

tel./fax 71/314-3301
Rk: 82 1020 5297 0000 1002 0053 8298

Projekt budowlany

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ wsi Sosnówka gm. Twardogóra

Inwestor: GMINA TWARDOGÓRA
ul. Ratuszowa 14.
56-412 Twardogóra

Użytkownik: Zakład Gosp. Komunalnej i Mieszk.
ul. Wrocławska 15
56-412 Twardogóra

Projektant: inż. Leszek ŚWIERC
mgr inż. Ewa CHMURA

Oleśnica; sierpień 2007r.

S P I S T R E Ś C I.

1	WSTĘP.	8
1.1	PRZEDMIOT OPRACOWANIA.	8
1.2	INWESTOR I UŻYTKOWNIK.	8
1.3	PODSTAWA OPRACOWANIA.....	8
1.4	STADIUM DOKUMENTACJI.	9
1.5	ZAKRES I CEL.....	9
1.6	1.6. WYKORZYSTANE MATERIAŁY.....	9
2	OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA TERENU INWESTYCJI.....	10
2.1	POŁOŻENIE.	10
2.2	OPIS WSI.	10
2.3	DANE DEMOGRAFICZNE.....	10
2.4	ISTNIEJĄCE UZBROJENIE TERENU.....	11
3	IŁOŚCI ŚCIEKÓW Z SOSNÓWKI.	11
3.1	DANE.....	11
3.2	BILANS ŚCIEKÓW.	12
3.3	IŁOŚCI ŚCIEKÓW DO POMPOWNI.	13
4	PROJEKTOWANA SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ.	14
4.1	UKŁAD KANALIZACJI.....	14
4.2	KANALIZACJA W SOSNÓWCE.....	14
4.2.1	Kanały grawitacyjne.	14
4.2.2	Przepompownia.	15
4.2.3	Rurociąg tłoczny.	16

4.3	MATERIAŁ I ŚREDNICE.....	16
4.4	DŁUGOŚCI, SPADKI I GŁĘBOKOŚCI	16
4.5	WARUNKI PRZEPLYWU W KANAŁACH.....	18
4.6	OBIEKTY NA SIECI.....	18
4.7	PRZESZKODY NA TRASIE PROJEKTOWANYCH KANAŁÓW.....	21
4.8	PRZYKANALIKI.....	21
5	WARUNKI GRUNTOWO – WODNE.....	22
6	WYTYCZNE DO EKSPLOATACJI.....	22
7	TRASY KANAŁÓW I RUR. TŁOCZNYCH.....	23
8	WYTYCZNE WYKONAWSTWA.....	24
9	WARUNKI TECHNICZNE WYKONAWSTWA.....	25
10	DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA.....	27
11	WARUNKI BHP.....	27
12	ZAPLECZE BUDOWY.....	27
13	WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO.....	28
14	INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA	28
14.1	PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	28
14.2	OPIS INFORMACJI.....	28
14.2.1	<i>Zakres i kolejność robót.</i>	28
14.2.2	<i>Wykaz istniejących obiektów.</i>	29
14.2.3	<i>Wskazanie zagrażających elementów zagospodarowania .</i>	29
14.2.4	<i>Wskazanie zagrożeń podczas realizacji robót.</i>	30
14.2.5	<i>Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych.</i>	30
14.2.6	<i>Wskazanie zapobiegawczych środków technicznych i organizacyjnych.</i>	

14.3	PODSTAWA PRAWNA INFORMACJI.....	31
15	ZAŁĄCZNIKI	
	1. Decyzja o lokalizacji inwest. celu publicznego.	
	2. Decyzja o uwarunkowaniach środowiskowych.	
	3. Notatka służbowa szczeg.zakresu	
	4. Warunki techn.włączenia	
	5. Dane dot.populacji	
	6. Not.służb.spis.z Użytkownikiem.	
	7. Uzg.z Dolnośl.Spółką Gazown.	
	8. Uzg.z GazEnergią Twardogóra	
	9. Uzg.z Zarz.Dróg Powiat..	
	10. Uzg.Doln.Zarz.Mel.iUW	
	11. Dec.wodnoprawna.	
	12. Pismo Reg.Dyr.Lasów Państw.	
	13. Opinia Nadleśn.O-ca	
	14. Pismo Reg.Zarz.Lasów Państw.	
	15. Opinia Woj.Urz.Ochr.Zabytków	
	16. Dec.Konserw.Zabytków-pozwolenie	
	17. Uzg.z Gminą – drogi gminne	
	18. Opinia Z.U.D.P.	
	19. Notatka z okazania projektu.	
	20. Wypis z rej.gruntów.	
	21. Pismo Gminy dot.zakresu oprac.	
	22. Mapa ewid.gruntów.	
	23. Karty doboru pompowni P-1.	
16	RYSUNKI.....	
	1. Orientacja. 1 ; 25000	
	2. Układ sieci kanaliz. 1:10000.	
	3. Projekt zagospod. arkusz A 1:1000	
	4. Projekt zagospod. arkusz B 1:1000	

5. *Projekt zagospod. arkusz C 1:1000*
6. *Profil podłużny KS-1*
7. *Profil podłużny KS-1A*
8. *Profil podłużny KS-1B*
9. *Profil podłużny KS-1C*
10. *Profil podłużny KS-2*
11. *Profil podłużny KS-3*
12. *Profil podłużny KS-4*
13. *Profil podłużny KS-5*
14. *Profil podłużny KS-6*
15. *Profil podłużny KS-7*
16. *Profil podłużny KT*
17. *Przejście przez rz.Oleśnica*
18. *Plan odwiertów geolog.*
19. *Studzienka rewizyjna 1000mm*
20. *Studzienka rozprężna 1000mm*
21. *Studzienka inspekcyjna 425mm*
22. *Armatura do płukania kanału*
23. *Ogrodzenie pompowni*

*Część
opisowa*

O p i s T e c h n i c z n y

1 Wstęp.

1.1 Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt kanalizacji sanitarnej miejscowości Sosnówka, gmina Twardogóra..

1.2 Inwestor i Użytkownik.

Inwestorem przedsięwzięcia jest Gmina Twardogóra, a eksploatacją będzie zajmować się Zakład Wodociągów i Kanalizacji przy Zakładzie Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Twardogórze, ul. Wrocławska 15..

1.3 Podstawa opracowania.

Podstawą prawną opracowania jest umowa nr UMiG-IT-0342-30 RC/07; z dnia 11 kwietnia 2007r. zawarta pomiędzy Inwestorem a Firmą projektową: "U.T.B.I.-'71" Usługi Techniczne Budownictwa Inżynierskiego inż. Leszek Świerc; 56-400 Oleśnica; ul.Limanowskiego 3.

1.4 Stadium dokumentacji.

Jest to projekt budowlano - wykonawczy, jednostadiowy, nie poprzedzony projektem wstępnym, część technologiczno - instalacyjna.

1.5 Zakres i cel.

Zakres opracowania obejmuje: zaprojektowanie sieci kanalizacji sanitarnej na terenie wsi Sosnówka z doprowadzeniem do wszystkich działek zabudowanych i wyznaczonych pod zabudowę, objętych decyzją nr 153/2004 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 25 sierpnia 2005r.w zbliżeniu sieci studzienkami „inspekcyjnymi” do przedmiotowych działek.

(Szczegółowo zakres został określony notatką służbową spisaną dnia 19 kwietnia 2007r – w załączeniu)

Celem tej części dokumentacji jest uzyskanie pozwolenia na budowę oraz wykonanie inwestycji.

1.6 Wykorzystane materiały.

- decyzja o ustaleniu lokalizacji inwest.celu publicznego,*
- mapy zasadnicze do projektowania,*
- wizje i pomiary w terenie,*
- ustawa: Prawo budowlane oraz inne przepisy i normy w tym zakresie.*

2 Ogólna charakterystyka terenu inwestycji.

2.1 Położenie.

Teren inwestycji obejmuje wieś Sosnówka, w gminie Twardogóra, która położona jest na południe od miasta Twardogóra. w odległości ok. 6,0 km.

2.2 Opis wsi.

Teren wsi Sosnówka ma niewielki spadek w kierunku zachodnim, tj przeciwnym do kierunku przesyłu ścieków do Oczyszczalni. Główna zabudowa skupiona jest wzdłuż drogi powiatowej nr 1470D łączącej miasta Oleśnica z Twardogórą. Na początku siedliska od strony wschodniej drogę tą przecina rzeka Oleśnica płynąca tu z północy na południe.

W Sosnówce niewiele jest czynnych studzien. Korzysta się z nich używając wodę do celów gospodarczych bez konsumpcji.

We wsi nie ma zakładów przemysłowych wodochłonnych, zrzucających znaczące ilości ścieków.

2.3 Dane demograficzne.

Aktualna liczba mieszkańców Sosnówki (stan na 31 marca 2007) wynosi: 145 osób, taki sam stan wynosił na 31 grudnia 2006r..

W ostatnich latach przebieg zmienności stanów na 31 grudnia przedstawiał się następująco:

2000r.	131 osób
2001r.	135 osób
2002r.	133 osób
2003r.	131 osób
2004r.	151 osób
2005r.	149 osób
2006r.	145 osób

Ilość działek do zabudowy oraz budowy nowych domów nie rokuje większych zmian ilościowych ludności Sosnówki.

Prognozowana na rok 2015 wyniesie (120%): $145 \times 1,25 = \sim 180$ osób.

Przewiduje się, że będzie to głównie ludność napływowa, zasiedlająca wyznaczone działki.

2.4 Istniejące uzbrojenie terenu.

W terenie, gdzie projektowana jest kanalizacja sanitarna istnieje uzbrojenie. Biegnie tu sieć wodociągowa, telekomunikacyjna, i energetyczna.

3 Ilości ścieków z Sosnówki.

3.1 Dane.

Liczba mieszkańców 145 osób a w roku 2015 - 180 osób.

Dla perspektywy ogólną ilość ścieków, oblicza się przy założeniu, że:

- a) wszyscy mieszkańcy będą podłączeni do wodociągu komunalnego i będą z niego korzystali,
- b) jednostkowy wskaźnik zużycia wody, równy będzie 140 l/M.d, jak dla korzystających z wodociągu komunalnego i mających własne źródło ciepła,
- c) współczynniki nierównomierności: dobowy - $N_d = 1,4$ i godzinowy - $N_h = 1,7$.

3.2 Bilans ścieków.

Opracowuje się dla dwóch etapów obliczeniowych: dla stanu aktualnego i dla perspektywy - na rok 2015.

Ilość ścieków równa będzie ilości zużywanej wody.

Dla stanu aktualnego:

$$Q_{\dot{s}r d} = 145 M \times 140 \text{ l/M.d} = \underline{20.300 \text{ l/d}}$$

$$Q_{\max d} = 20.300 \times 1,4 = \underline{28.420 \text{ l/d}}$$

Dobowe ilości ścieków:

$$Q_{\dot{s}r d} = 20,3 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\max d} = 28,4 \text{ m}^3/\text{d}$$

Godzinowe ilości ścieków:

$$q_{\dot{s}r h} = 20,3 : 24 = 0,846 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$q_{\max h} = 0,846 \times 1,7 = 1,44 \text{ m}^3/\text{h}$$

Przepływ sekundowy:

$$q_s = 0,40 \text{ l/s}$$

Perspektywa.

$$Q_{\dot{s}r d} = 180 M \times 140 \text{ l/M.d} = \underline{25.200 \text{ l/d}}$$

$$Q_{max d} = 25.200 \times 1,4 = \underline{35.280 \text{ l/d}}$$

Dobowe ilości ścieków:

$$Q_{\dot{s}r d} = 25,2 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{max d} = 35,3 \text{ m}^3/\text{d}$$

Godzinowe ilości ścieków:

$$q_{\dot{s}r h} = 25,2 : 24 = 1,05 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$q_{max h} = 1,05 \times 1,7 = 1,78 \text{ m}^3/\text{h}$$

Przepływ sekundowy:

$$q_s = 0,50 \text{ l/s}$$

3.3 Ilości ścieków do pompowni.

Dla przepompowni, przyjmuje się jeden okres obliczeniowy, ponieważ w terenie tym są przeważnie działki zabudowane, bądź z rozpoczętą budową. Mało jest obiektów nieukończonych i niezamieszkałych.

POMPOWIA przepompowuje całą ilość ścieków z Sosnówki:

aktualnie $Q_{\dot{s}r d} = 20,3 \text{ m}^3/\text{d}$

i w perspektywie $Q_{\dot{s}r d} = 25,2 \text{ m}^3/\text{d}$.

4 Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej.

4.1 Układ kanalizacji.

Ścieki z Sosnówki będą odprowadzane do kanalizacji w Drogoszowicach i dalej razem do kanalizacji w ulicy Oleśnickiej w Twardogórze do wspólnej, istniejącej oczyszczalni, zabierając po drodze ścieki z Dąbrowy i Sądrożyc.

W Sosnówce ze względu na ukształtowanie terenu zaprojektowano grawitacyjno – ciśnieniowy układ sieci kanalizacyjnej. Kanaty grawitacyjne prowadzone są w drogach lokalnych, gminnych i powiatowej, zgodnie ze spadkami terenu, w kierunku zachodnim, a na końcu przepompownia tłocząca ścieki w kierunku wschodnim do Drogoszowic.

4.2 Kanalizacja w Sosnówce..

4.2.1 Kanaty grawitacyjne.

Główny ciąg kanalizacyjny stanowią kanaty KS-1, KS-1A, KS-1B i KS-1C na których zlokalizowano 22 studzienki rewizyjne. W kanale KS-1 w studzienkę nr 4 wprowadzony jest kanał KS-7; w kanale KS-1A w studzienkę nr 11 wprowadzony jest kanał KS-6; w kanale KS-1B w

studzienkę nr 16 wprowadzony jest kanał KS-2; kanał KS-1C zakończony jest przepompownią P-1.

Do kanału KS-2 w studziencie nr 28 wprowadzony jest kanał KS-3, a w studziencie nr 25 kanał KS-4.

Do kanału KS-3 w studziencie nr 31 wprowadzony jest kanał KS-5.

Kanały grawitacyjne posiadają długości:

<i>Kanał KS-1</i>	<i>108,5 mb</i>
<i>Kanał KS-1A</i>	<i>307,0 mb</i>
<i>Kanał KS-1B</i>	<i>196,9 mb</i>
<i>Kanał KS-1C</i>	<i>284,5 mb</i>
<i>Kanał KS-2</i>	<i>210,6 mb</i>
<i>Kanał KS-3</i>	<i>183,7 mb</i>
<i>Kanał KS-4</i>	<i>59,0 mb</i>
<i>Kanał KS-5</i>	<i>41,6 mb</i>
<i>Kanał KS-6</i>	<i>45,0 mb</i>
<i>Kanał KS-7</i>	<i>49,4 mb</i>

4.2.2 Przepompownia.

Pompownia ścieków w Sosnówce oznaczona P-1., zlokalizowana została na działce nr 212, będącej własnością Skarbu Państwa w zarządzie Nadleśnictwa Oleśnica. Zadaniem jej jest przepompowanie wszystkich ścieków, z Sosnówki rurociągiem tłocznym do miejscowości Drogoszowice z włączeniem do tamtejszej sieci za pośrednictwem studzienki rozprężnej.

4.2.3 Rurociąg tłoczny.

Rurociąg tłoczny biegnący od przepompowni P-1 w Sosnówce do sieci kanalizacyjnej w Drogoszowicach, oznaczony KT ma długość 1.446,0 mb. Na długości 516,5m i 992,5m za pompownią zaprojektowane zostały na nim armatury do płukania rurociągu.

4.3 Materiał i średnice.

Na kanały grawitacyjne zastosowano rury kielichowe z PVC-U klasy S (SDR34; SN8), kanalizacyjne, łączone na uszczelki gumowe o średnicy 200 mm (minimalna jaka można stosować dla kanałów zbiorczych w sieci kanalizacji sanitarnej). Przykanaliki projektuje się z rur PVC Φ 160 mm.

Na rurociągi tłoczne zastosowano rury PE100 SDR17 PN10 zgrzewane, o średnicy 90 mm.

Jako rury osłonowe dla kanałów, (pod rzeką, pod drogą przed przepompownią i wzdłuż budynku nr 15), przyjęto rury stalowe o średnicy 324,0 × 8mm; zaś dla przykanalików o średnicy 245,0 × 6,5mm. Studnie rewizyjne betonowe średnicy 1000mm z włazem żeliwnym D-400. Na przykanalikach studzienki inspekcyjne z polipropylenu Φ 425mm

4.4 Długości, spadki i głębokości

Kanały grawitacyjne posiadają długości:

Kanał KS-1	108,5 mb
------------	----------

Kanalizacja sanitarna

wsi Sosnówka

O p i s T e c h n i c z n y

<i>Kanał KS-1A</i>	<i>307,0 mb</i>
<i>Kanał KS-1B</i>	<i>196,9 mb</i>
<i>Kanał KS-1C</i>	<i>284,5 mb</i>
<i>Kanał KS-2</i>	<i>210,6 mb</i>
<i>Kanał KS-3</i>	<i>183,7 mb</i>
<i>Kanał KS-4</i>	<i>59,0 mb</i>
<i>Kanał KS-5</i>	<i>41,6 mb</i>
<i>Kanał KS-6</i>	<i>45,0 mb</i>
<i>Kanał KS-7</i>	<i>49,4 mb</i>
<i>Kanał tłoczny KT</i>	<i>1.446,5mb</i>

Przykanaliki (od sieci do studzienki inspekcyjnej) posiadają łączne długości na kanałach:

<i>Kanał KS-1</i>	<i>35,0 mb</i>
<i>Kanał KS-1A</i>	<i>41,0 mb</i>
<i>Kanał KS-1B</i>	<i>67,0 mb</i>
<i>Kanał KS-1C</i>	<i>58,0 mb</i>
<i>Kanał KS-2</i>	<i>7,0 mb</i>
<i>Kanał KS-3</i>	<i>24,0 mb</i>
<i>Kanał KS-4</i>	<i>16,0 mb</i>
<i>Kanał KS-5</i>	<i>15,0 mb</i>
<i>Kanał KS-6</i>	<i>3,0 mb</i>
<i>Kanał KS-7</i>	<i>6,0 mb</i>

Kanały prowadzone są, częściowo z minimalnym spadkiem dopuszczalnym dla średnicy 200 mm t. j. $i = 5\%$; zaś na niektórych odcinkach sieci $i = 10\%$

Ponieważ kanały: KS-1, KS-1A, KS-1B i KS-1C biegną równoległe do istniejącego wodociągu, więc ze względu na skrzyżowania z przykanalikami rurociągi te posiadają zwiększoną głębokość zaś pozostałe głębokości są w granicach 1,5m

4.5 Warunki przepływu w kanałach.

Dane:

Średnica - 200 mm

Spadek - 5‰

Maksymalny przepływ, sekundowy: $q_s = 0,5$ l/s

Przepływ zwiększony się o doływy przypadkowe, mimo iż obecnie wykonywana kanalizacja jest szczelna. Poza tym przyjęta średnica kanału ma przepustowość znacznie wyższą od ilości ścieków z Sosnówki, więc pomieści ewentualne doływy wód przypadkowych.

Maksymalna przepustowość kanału Φ 200 mm, przy wypełnieniu równym 0,75 D, oraz spadku $i = 5$ ‰, wynosi 23,09 l/s.

4.6 Obiekty na sieci.

Na sieci kanalizacyjnej znajdują się studzienki kanalizacyjne, i przepompownia ścieków. Przykanaliki zakończone będą studzienką inspekcyjną zlokalizowaną przy poszczególnych posesjach.

Studzienki kanalizacyjne połączeniowe i rewizyjne, zastosowano na zmianach kierunków, włączeniach kanałów bocznych oraz na odcinkach prostych, stosownie do wymogów .

Projektuje się studzienki z kręgów betonowych Φ 1000, z włączami typu ciężkiego, wg norm:

- PN-H-74051-00 Włazy kanałowe. Ogólne wymagania i badania.
- PN-H-74051-02 Włazy kanałowe. Klasy B, C, D (włazy typu ciężkiego).
- PN-H-704086 Stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych.
- BN-86/8971-08 Prefabrykaty budowlane z betonu. Kręgi betonowe i żelbetowe.
- PN -C-96177 Lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco.
- BN-88/6731-08 Cement. Transport i przechowywanie.
- BN-62/6728-03,04,07 Beton hydrotechniczny.

Uwaga: rzędną góry studzienek dostosować do rzędnej terenu w miejscu lokalizacji danej studzienki.

Dopuszcza się wariantowo zastosowanie studzienek z tworzyw sztucznych.

W Sosnówce jest 37 studzienek rewizyjnych.

Pompownia P-1. zlokalizowana jest w Sosnówce na działce nr 212 (własność Skarbu Państwa w zarządzie Nadleśnictwa Oleśnica), na

terenie ogrodzonym, wraz z zasuwą Z-200 odcinającą dopływ ścieków do zbiornika pompowni, szafką sterowniczą i złączem energetycznym. Parametry pompowni i pomp wraz z rysunkami i wykresami - w załączniku nr 23.

Pompownia P-1 będzie przepompowywać ścieki do Kanału tłoczego KT kończącego się studzienką rozprężną w Drogoszowicach.

Studzienki inspekcyjne - (p. rys. 21) zostały umieszczone na zakończeniach przykanalików, przy poszczególnych posesjach.

Przyjęto studzienki inspekcyjne z tworzywa sztucznego, z rury karbowanej o średnicy 425 mm, z włączem kanałowym do rury teleskopowej Φ 425 klasy D-400.

Głębokość studzienek inspekcyjnych opisana jest na sytuacji projektu zagospodarowania (rys 3, 4 i 5) oraz zestawiona w tabeli.

Studzienki inspekcyjne na przykanalich przy kanałach:

Kanał KS-1	5 szt
Kanał KS-1A	7 szt
Kanał KS-1B	9 szt
Kanał KS-1C	6 szt
Kanał KS-2	2 szt
Kanał KS-3	6 szt
Kanał KS-4	3 szt
Kanał KS-5	4 szt

Kanał KS-6 *1 szt*

Kanał KS-7 *1 szt*

Łącznie 44 szt.

4.7 Przeszkody na trasie projektowanych kanałów.

Na trasie projektowanych kanałów i rurociągów tłocznych występują następujące przeszkody:

- rzeka Oleśnica którą przekroczyć trzeba kanałem KS-1 oraz kanałem tłocznym KT.

- niewątpliwą przeszkodą jest bliskość wodociągu o przebiegu równoległym do kanałów KS-1, KS-1A, KS-1B i KS-1C; a także kabla telekomunikacyjnego biegnącego równoległe do kanału tłoczego KT.

4.8 Przykanaliki.

Ustalono, że Inwestor w ramach wykonywania sieci kanalizacyjnej, wykona przykanaliki od kanału sieciowego do studzienek inspekcyjnych zlokalizowanych przy poszczególnych posesjach.

Wykonanie dalszej trasy przyłącza , będzie w gestii właścicieli posesji. Dla typowych przykanalików średnica powinna wynosić 0,15 m, a spadek 1,5%.

Przyłącza domowe zostały wyłączone z zakresu niniejszego opracowania

5 Warunki gruntowo – wodne.

Dla potrzeb projektu kanalizacji sanitarnej opracowana została dokumentacja techniczna podłoża gruntowego, (dokumentacja geologiczna w oddzielnym zbroszurowaniu) z której wynikają następujące wnioski:

1) Ze względu na kategorię obiektów i złożoność warunków gruntowych w przewidywanym poziomie posadowienia, daną inwestycję można zaliczyć do I kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych.

2) W profilach geologicznych przebadanego podłoża gruntowego do głębokości 3,0 i 5,0m ppt stwierdzono występowanie gruntów nasypowych antropogenicznych i naturalnych oraz gruntów rodzimych. Przebadane grunty, ze względu na warunki odpajania i ładowania zaliczono do II i III kategorii.

3) Grunty bezpośredniego podłoża projektowanych obiektów stanowić będą piaski średnie ze żwirem.

4) W czasie badań nie stwierdzono obecności horyzontów wód podziemnych.

5) Układanie kanalizacji sanitarnej może być prowadzone metodą wykopu otwartego lub przecisków bez konieczności odwadniania wykopów lub komór przeciskowych, z wyjątkiem bezpośredniego sąsiedztwa stawów lub cieków powierzchniowych.

6 Wytyczne do eksploatacji.

Ze względu na to, że w kanalizacji w Sosnówce będą występowały

małe prędkości przepływu ścieków należy systematycznie czyścić studzienki kanalizacyjne z częstotliwością wynikającą z praktyki, oraz stosować płukanie kanałów, zwłaszcza końcówek, szczególnie w okresie do kiedy nie zostaną wybudowane wszystkie domy. Na podstawie danych z eksploatacji (np. z okresu 1 roku) należy opracować instrukcję eksploatacji sieci kanalizacyjnej w celu prawidłowego jej prowadzenia. Eksploatator powinien mieć rezerwowe pompy w magazynie, aby zapewnić niezawodność pracy przepompowni ścieków.

7 Trasy kanałów i rur. tłocznych.

Warunki topograficzne. W Sosnówce teren inwestycji ma spadki w kierunku przeciwnym do kierunku przesyłu do oczyszczalni. Wieś Sosnówka leży w dolinie rzeki Oleśnicy (zlewnia Widawy), natomiast oczyszczalnia w Twardogórze leży w dolinie rzeki Skoryni (zlewnia Baryczy) – wynika z tego że całość ścieków musi być przepompowywana i przetłoczona przez wododział Baryczy i Widawy.

Trasa kanałów grawitacyjnych i rurociągu tłoczego ścieków przebiega w drogach. Stąd zadrzewienie terenu nie występuje.

Nawierzchnie istniejące. Drogi mają różne nawierzchnie. Droga powiatowa ma nawierzchnię asfaltową. Drogi gminne i lokalne mają nawierzchnię ziemną, jeszcze nie są utwardzone.

Istniejące uzbrojenie. Naniesione jest na mapach zasadniczych i opisane wcześniej.

Warunki gruntowo – wodne. Dla potrzeb niniejszego projektu wykonana została dokumentacja geotechniczna, z której wnioski przedstawiono wcześniej.

Stan prawny terenu, na którym prowadzona jest inwestycja. Teren inwestycji w przeważającej części znajduje się we władaniu Inwestora bądź Skarbu Państwa. W niewielkim zakresie przechodzi przez grunty właścicieli prywatnych bądź instytucji, od których uzyskano zgodę na przeprowadzenie kanałów.

8 Wytyczne wykonawstwa.

Budowę wszystkich kanałów grawitacyjnych należy rozpoczynać od dołu, czyli od wylotu do studni bądź do kanału główniejszego.

Jako pierwszy element wykonać przepompownię P-1 w Sosnówce Następnie przystąpić można do budowy kanałów głównych

Wykopy wykonywać o ścianach pionowych., szalowane, z rozparciem. Pas prowadzenia robót należy zharmonizować z projektem organizacji ruchu (oddzielne zbroszurowanie), - ograniczyć do jednej strony drogi, aby zapewnić możliwość ruchu – dojazdu i przejazdu. W pobliżu istniejącego uzbrojenia, wykopy (lub „dokopy”) dokonywać ręcznie z zastosowaniem się warunków

podanych w uzgodnieniach z właścicielem lub administratorem danej sieci. (p. załączniki).

9 Warunki techniczne wykonawstwa.

1) Drogi na czas budowy. Nie przewiduje się wykonania dróg dojazdowych do placu budowy - nie ma takiej potrzeby.

2) Wytyczenie trasy kanałów i rurociągów - wykonać ma uprawniona jednostka służby geodezyjnej.

3) Wykonanie wykopów. Przed wykonaniem wykopów wyciąć lub rozebrać istniejącą nawierzchnię. Wykopy wykonywać mechanicznie i ręcznie jako wąskoprzestrzenne, umocnione, np., obudową wykopu OW-1.

Ręcznie należy wykonywać przy zbliżeniach do słupów oświetleniowych, do istniejącego uzbrojenia oraz w innych uzasadnionych przypadkach. Z wykopów wykonywanych na łąkach, lub trawnikach, przed wykonaniem wykopu zdjąć, z pasa jego szerokości, 30 cm warstwę humusu i odłożyć do późniejszego rozłożenia. Wykopy należy przygotowywać sukcesywnie w miarę postępu robót przy montażu kanału.

4) Odwodnienie wykopów. Do odwodnienia wykopów proponuje się igłofiltry oraz odwadnianie z rzępi.

5) Montaż przewodów. Przewody łączyć według instrukcji fabrycznej. Układać w wykopie na 15 cm warstwie podsypki z piasku ułożonej na gruncie rodzimym. W miarę postępu robót dokonywać łączenia przykanalików z poszczególnych posesji. Wszędzie tam, gdzie to jest

Kanalizacja sanitarna

wsi Sosnówka

O p i s T e c h n i c z n y

możliwe przykanaliki włączać do studzienek w innych przypadkach łączyć przez trójniki.

6) Zmiany kierunków kanałów następują w studzienkach, do których miarę potrzeb mają być włączone kanały boczne i przykanaliki.

7) Zасыpywanie kanałów. Po ułożeniu kanałów i stwierdzeniu prawidłowości przez nadzór budowlany, można przystąpić do zasypywania kanałów. Zасыpywać gruntem drobnoziarnistym, bez kamieni i części organicznych,. Zасыp prowadzić warstwami o grubości 15 - 20 cm, dokładnie ubijając ręcznie po obu stronach kanału i tak do wysokości 60 cm ponad kanał. Dalszą zасыpkę można wykonywać warstwami o grubości 30 cm z mechanicznym zagęszczaniem gruntu (ubijaniem). Dokładne zagęszczenie gruntu jest bardzo ważne. Na wierzchu zасыpanych wykopów, na „terenach zielonych” rozłożyć zabraną przed wykonaniem wykopów, warstwę humusu.

8) Naprawa uszkodzeń. Po wykonaniu robót instalacyjnych i zасыpaniu wykopów należy przystąpić do naprawy ewentualnych uszkodzeń powstałych wskutek prowadzenia robót, jak: naprawa drenażu pól, ogrodzeń., słupów, trawników i t. p.

W razie uszkodzenia drenażu pól, należy go przywrócić do stanu sprawności technicznej, nanieść plan 1 : 1000 i dostarczyć do D.Z.Mel. i U.W. Inspektorat w Oleśnicy, ul. Wiejska 1.

9) Zabezpieczenie przejść i przejazdów. Czasie prowadzenia robót zabezpieczyć możliwość dojścia do posesji i dojazdu, przez ustawienie mostków i kładek z poręczami.

10) Zalecenia. Zaleca się szczegółowe zapoznanie się z warunkami podanymi w załączonych uzgodnieniach z poszczególnymi instytucjami i bezwzględne, spełnianie ich.

10 Dokumentacja powykonawcza.

Wszystkie zmiany w stosunku do projektu wprowadzone w trakcie budowy, należy nanieść na dokumentację. Każde odstępstwo od dokumentacji może być dokonane po uzyskaniu akceptacji ze strony Nadzoru Inwestorskiego i Nadzoru Autorskiego.

Służba geodezyjna sprawdzi trasę kanałów i rzędne studzienek, i wykona operat powykonawczy z naniesieniem na mapy zasadnicze.

11 Warunki bhp.

Roboty należy prowadzić zgodnie z przepisami prawa budowlanego i wiedzą techniczną, w sposób nie zagrażający bezpieczeństwu ludzi i mienia. Bezwzględnie stosować się do rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

12 Zaplecze budowy.

Zaplecze budowy Wykonawca organizuje własnym staraniem i kosztem stosownie do swoich potrzeb i możliwości.

13 Wpływ inwestycji na środowisko.

Uporządkowany system kanalizacji z odprowadzeniem ścieków do oczyszczalni, zapewnia uporządkowanie gospodarki ściekowej i jest korzystny z punktu widzenia ochrony środowiska.

14 Informacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia

14.1 Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest informacja składana ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego dla późniejszego uwzględnienia w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Przedmiotowym obiektem budowlanym jest tu budowa sieci kanalizacji sanitarnej.

14.2 Opis informacji.

14.2.1 Zakres i kolejność robót.

W wykonawstwie przeważać będą roboty ziemne wykonywane ręcznie i mechanicznie oraz roboty instalacyjne. Będzie to wykop mas ziemnych o charakterze liniowym, na odkład, z ubezpieczeniem ażurowym wykopu, następnie wyrównanie dna, wyłożenie warstwą piasku o grubości 10cm ułożenie złożonego rurociągu PVC200; 160mm oraz 110, wykonanie nadsypki z piasku i zasypanie gruntem odłożonym warstwami po 20cm dokładnie z dokładnym zagęszczaniem warstwowym.

Ogólny zakres robót to:

- wykopy liniowe (z późn.zasypaniem)	2.932,0 mb
- montaż rurociągów grawitacyjnych	1.486,0 mb
- montaż rurociągów tłocznych	1.446,0 mb
- montaż rurociągów przykanalików	272,0 mb
- podsypka 15cm pod ruroc.	132 m ³
- montaż przepompowni	1,0 kpl
- wywóz nadmiaru mas ziemnych	411,0 m ³

14.2.2 Wykaz istniejących obiektów.

Z istniejących w rejonie projektowanej sieci kanalizacyjnej obiektów wymienić należy asfaltowe i gruntowe drogi powiatowe i gminne, rzekę Oleśnicę, sieci wodociągowe, sieci energetyczne i telekomunikacyjne a rowy przydrożne i melioracyjne.

14.2.3 Wskazanie zagrażających elementów zagospodarowania .

Na przedmiotowym terenie brak elementów zagospodarowania mogących samoistnie stworzyć zagrożenie dla inwestycji lub w czasie jej realizacji. (Inną rzeczą jest ruch drogowy – nie będący elementem zagospodarowania, a mogący stwarzać zagrożenia i do którego Wykonawca w opracowywanym Planie BIOZ winien się odnieść uwzględniając załączony do opracowania projekt ruchu zastępczego).

14.2.4 *Wskazanie zagrożeń podczas realizacji robót.*

Nie przewiduje się robót, których zakres szczegółowy określony został w §6 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

(z wymienionych tam pod lit.a) wykopy pionowe o głębokości ponad 1,5m bez umocnień – tu występują wykopy z umocnieniami, czego nie wolno bagatelizować wobec obciążenia naziomu odkładami mas ziemnych).

14.2.5 *Wskazanie sposobu prowadzenia instruktazu pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych.*

Należy wykonać instruktarz bhp wynikający z respektowania rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

14.2.6 *Wskazanie zapobiegawczych środków technicznych i organizacyjnych.*

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na

wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń – w przypadku realizacji przedmiotowego zamierzenia nie wydają się być potrzebne, więc też nie przewiduje się ich.

14.3 Podstawa prawna informacji.

Informację niniejszą jako poprzedzającą plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia sporządzany przez wykonawcę robót, wykonano na podstawie i w oparciu o:

- art.20, ust.1, pkt.1b – ustawy z dnia 07 lipca 1994r PRAWO BUDOWLANE (Dz.U.z roku 2000 nr 106, poz.1126 – z późniejszymi zmianami).
- art.21a, ust.2, pkt.1 ÷ 10 ustawy z dnia 07 lipca 1994r PRAWO BUDOWLANE (Dz.U.z roku 2000 nr 106, poz 1126 – z późniejszymi zmianami).
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
- rozporządzie Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

- *rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.*

Oleśnica; sierpień 2007r.

15 Załączniki

1. *Decyzja o lokalizacji inwest. celu publicznego.*
2. *Decyzja o uwarunkowaniach środowiskowych.*
3. *Notatka służbowa szczeg.zakresu*
4. *Warunki techn.włączenia*
5. *Dane dot.populacji*
6. *Not.służb.spis.z Użytkownikiem.*
7. *Uzg.z Dolnośl.Spółką Gazown.*
8. *Uzg.z GazEnergią Twardogóra*
9. *Uzg.z Zarz.Dróg Powiat..*
10. *Uzg.Doln.Zarz.Mel.iUW*
11. *Dec.wodnoprarna.*
12. *Pismo Reg.Dyr.Lasów Państw.*
13. *Opinia Nadleśn.O-ca*
14. *Pismo Reg.Zarz.Lasów Państw.*
15. *Opinia Woj.Urz.Ochr.Zabytków*
16. *Dec.Konserw.Zabytków-pozwolenie*
17. *Uzg.z Gminą – drogi gminne*

18. Opinia Z.U.D.P.

19. Notatka z okazania projektu.

20. Wypis z rej.gruntów.

21. Pismo Gminy dot.zakresu oprac.

22. Mapa ewid.gruntów.

23. Karty doboru pompowni P-1.

16 Rysunki

1. *Orientacja. 1 ; 25000*
2. *Układ sieci kanaliz. 1:10000.*
3. *Projekt zagospod. arkusz A 1:1000*
4. *Projekt zagospod. arkusz B 1:1000*
5. *Projekt zagospod. arkusz C 1:1000*
6. *Profil podłużny KS-1*
7. *Profil podłużny KS-1A*
8. *Profil podłużny KS-1B*
9. *Profil podłużny KS-1C*
10. *Profil podłużny KS-2*
11. *Profil podłużny KS-3*
12. *Profil podłużny KS-4*
13. *Profil podłużny KS-5*
14. *Profil podłużny KS-6*
15. *Profil podłużny KS-7*
16. *Profil podłużny KT*
17. *Przejście przez rz.Oleśnica*

18. *Plan odwiertów geolog.*
19. *Studzienka rewizyjna 1000mm*
20. *Studzienka rozprężna 1000mm*
21. *Studzienka inspekcyjna 425mm*
22. *Armatura do płukania kanału*
23. *Ogrodzenie pompowni*

*Część
załącznikowa*

Część
rysunkowa

Zestawienie studni inspekcyjnych przykanalików

Lp	Nr studni	Rzędne			Kanał				Uwagi
		Terenu	Dna	Głębokość [m]	Nazwa	Miejsce włączenia	Śr.przykan. [mm]	Długość [m]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11
1	1	189.30	187.82	1.48	KS-1	S1	160	3	
2	2	189.27	187.77	1.50	KS-1	S1÷S2	160	13	
3	3	188.90	187.25	1.65	KS-1	S3÷S4	160	3	
4	4	188.90	187.25	1.65	KS-1	S3÷S4	160	13	
5	5	188.80	187.22	1.58	KS-1	S3÷S4	160	3	
6	6	188.40	187.90	0.50	KS-7	S-37	160	6	
7	7	188.68	187.18	1.50	KS-1A	S4÷S5	160	13	
8	8	188.00	186.32	1.68	KS-1A	S5	160	3	
9	9	188.00	186.40	1.60	KS-1A	S5÷S6	160	13	
10	10	188.00	186.40	1.60	KS-1A	S6	160	13	
11	11	187.80	186.30	1.50	KS-1A	S7	160	3	
12	12	187.18	185.47	1.71	KS-1A	S9	160	3	
13	13	186.50	185.00	1.50	KS-1A	S10	160	3	
14	14	186.30	184.80	1.50	KS-1B	S11÷S12	160	13	
15	15	186.30	184.80	1.50	KS-1B	S11÷S12	160	3	
16	16	186.30	184.80	1.50	KS-1B	S12	160	3	
17	17	186.10	184.50	1.60	KS-1B	S13	160	13	
18	18	186.10	183.95	2.15	KS-1B	S13÷S14	160	3	
19	19	185.90	184.40	1.50	KS-1B	S13÷S14	160	3	
20	20	185.60	184.10	1.50	KS-1B	S14	160	13	
21	21	185.90	184.40	1.50	KS-1B	S15	160	3	
22	22	185.70	184.20	1.50	KS-1B	S15÷S16	160	13	
23	23	185.70	184.20	1.50	KS-1C	S17	160	13	
24	24	185.30	183.80	1.50	KS-1C	S17÷S18	160	3	
25	25	185.30	183.80	1.50	KS-1C	S18	160	13	
26	26	185.30	183.80	1.50	KS-1C	S18÷S19	160	13	
27	27	185.20	183.70	1.50	KS-1C	S19	160	3	
28	28	185.30	183.80	1.50	KS-1C	S20÷S21	160	13	
29	29	185.70	184.20	1.50	KS-2	S16÷S23	160	4	
30	30	186.50	185.00	1.50	KS-4	S25÷S34	160	3	
31	31	186.70	185.10	1.60	KS-4	S34	160	3	
32	32	186.70	185.19	1.51	KS-4	S34	160	10	
33	33	186.90	185.40	1.50	KS-2	S27	160	3	
34	34	187.54	186.04	1.50	KS-3	S28÷S29	160	4	
35	35	187.45	186.05	1.40	KS-3	S29	160	6	
36	36	187.50	186.26	1.24	KS-3	S29÷S30	160	3	
37	37	187.50	186.31	1.19	KS-3	S30	160	4	
38	38	187.80	186.45	1.35	KS-3	S30÷S31	160	4	
39	39	187.70	186.60	1.10	KS-5	S31÷S33	160	4	
40	40	187.50	186.67	0.83	KS-5	S31÷S33	160	4	
41	41	187.50	186.67	0.83	KS-5	S31÷S33	160	4	
42	42	187.90	186.70	1.20	KS-5	S31÷S33	160	3	
43	43	187.90	186.70	1.20	KS-3	S32	160	3	
44	44	187.60	186.00	1.60	KS-6	S36	160	3	

Zestawienie studni rewiz. i kanałów.

Lp	Nr studni	Rzędne			Kanał					Uwagi
		Terenu	Dna	Głębokość	Nazwa	Między studniami	Średnica [mm]	Długość [m]	Spadek [‰]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	1	189.30	187.80	1.50	KS-1					
2	2	189.10	187.58	1.52	KS-1	S1÷S2	200	43.6	5	Si-1; Si-2
3	3	189.10	187.28	1.82	KS-1	S2÷S3	200	10.8		Syfon
4	4	188.70	186.74	1.96	KS-1	S3÷S4	200	54.1	10	KS-1A; KS-7; Si-3; Si-4; Si5.
5	5	188.00	186.32	1.68	KS-1A	S4÷S5	200	41.7	10	Si-7; Si-8.
6	6	188.00	185.91	2.09	KS-1A	S5÷S6	200	41.1	10	Si-9; Si-10.
7	7	187.80	185.50	2.30	KS-1A	S6÷S7	200	41.7	10	Si-11.
8	8	187.20	185.03	2.17	KS-1A	S7÷S8	200	46.4	10	
9	9	187.17	184.78	2.39	KS-1A	S8÷S9	200	50.3	5	Si-12.
10	10	186.60	184.50	2.10	KS-1A	S9÷S10	200	55.3	5	Si-13
11	11	186.60	184.35	2.25	KS-1A	S10÷S11	200	30.5	5	KS-1B; KsS-6
12	12	186.30	184.18	2.12	KS-1B	S11÷S12	200	33.4	5	Si-14; Si-15; Si-16.
13	13	186.10	183.95	2.15	KS-1B	S12÷S13	200	46.1	5	Si-17
14	14	185.97	183.72	2.25	KS-1B	S13÷S14	200	46.7	5	Si-18; Si-19.
15	15	185.90	183.51	2.39	KS-1B	S14÷S15	200	41.3	5	Si-20; Si-21.
16	16	185.60	183.37	2.23	KS-1B	S15÷S16	200	29.4	5	KS-1C; KS-2; Si 22.
17	17	185.20	183.20	2.00	KS-1C	S16÷S17	200	33.1	5	Si-23
18	18	185.20	183.04	2.16	Ks-1C	S17÷S18	200	33.3	5	Si-24; Si-25.
19	19	185.20	182.81	2.39	KS-1C	S18÷S19	200	46.1	5	Si-26; Si-27.
20	20	184.80	182.64	2.16	Ks-1C	S19÷S20	200	33	5	
21	21	184.80	182.30	2.50	KS-1C	S20÷S21	200	50	5	Si-28
22	22	184.80	182.14	2.66	Ks-1C	S21÷S22	200	50	5	
23	P-1	184.60	181.95	2.65	KS-1C	S22÷P-1	200	39	5	
24	23	186.30	183.93	2.37	KS-2	S23÷S24	200	55.3	10	Si-29
25	24	186.40	184.45	1.95	Ks-2	S23÷S24	200	52.7	10	
26	25	186.50	184.66	1.84	KS-2	S24÷S25	200	21	10	KS-4
27	26	186.50	184.81	1.69	KS-2	S25÷S26	200	14.6	10	
28	27	186.90	185.01	1.89	KS-2	S26÷S27	200	19.6	10	Si-33
29	28	187.20	185.48	1.72	KS-2	S27÷S28	200	47.6	10	KS-3
30	29	187.50	186.00	1.50	KS-3	S28÷S29	200	51.9	10	Si-34; Si-35
31	30	187.50	186.29	1.21	KS-3	S2÷S30	200	57.1	5	Si-36; Si-37
32	31	187.80	186.44	1.36	KS-3	S30÷S31	200	30.5	5	KS-5; Si-38
33	32	187.90	186.66	1.24	KS-3	S31÷S32	200	44.2	5	Si-42
34	33	187.50	186.65	0.85	KS-5	S31÷S33	200	41.6	5	Si39; Si-40; Si-41
35	34	186.79	184.95	1.84	KS-4	S25÷S34	200	59	5	Si-30; Si-31; Si-32
36	35	187.35	185.02	2.33	KS-6	S11÷S35	200	45	15	
37	36	187.50	185.29	2.21	KS-6	S35÷S36	200	27	10	Si-46
38	37	188.40	187.23	1.17	KS-7	S4÷S37	200	49.4	10	Si-6

GNO – 7625 - DŚ/04 – 08/07

DECYZJA

Na podstawie art. 46 a ust. 1, 7 pkt. 4 w związku z art. 46 ust. 1 pkt. 1, art. 48 ust. 2 oraz art. 56 ust. 1 – 4 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity z 2006 r. - Dz. U. Nr 129, poz. 902 wraz z póź. zmianami) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 wraz z póź. zm.), po rozpatrzeniu wniosku inwestora tj. Gminy Twardogóra z siedzibą ul. Ratuszowa 14, 56 – 416 Twardogóra w imieniu którego działa Pan Aleksander Król kierownik Referatu Infrastruktury Technicznej – UMiG w Twardogórze, w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia dla inwestycji pn.: „ **Kanalizacja sanitarna wsi Sosnówka** ”,

orzekam:

o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia:

1. Rodzaj i miejsce realizacji przedsięwzięcia:

„ **Kanalizacja sanitarna wsi Sosnówka** ”. Przedmiotowe przedsięwzięcie realizowane będzie na działkach oznaczonej ewidencyjnie nr 174 i 332 AM 1 obręb Drogoszowice oraz, działkach nr 79/7, 81/2, 85/1, 135, 147, 148, 149, 205 AM 1 obręb Sosnówka gm. Twardogóra.

2. Warunki wykorzystania terenu w fazie realizacji i eksploatacji:

Planowana inwestycja realizowana będzie w granicach działek oznaczonych numerami ewidencyjnymi wskazanymi w pkt. 1 i polegać będzie na wykonaniu 1 przepompowni ścieków, rurociągu grawitacyjnego DN 150 o długości około 230 mb, rurociągu grawitacyjnego DN 200 o długości około 950 mb oraz rurociągu tłocznego DN 100 o długości około 1 850 mb. W fazie eksploatacji z uwagi na swój charakter przedsięwzięcie nie będzie powodować podwyższonego oddziaływania na środowisko naturalne. W celu zapobiegnięcia ewentualnym oddziaływaniom na środowisko w trakcie prac budowlano – montażowych należy:

- wykonywać wykopy tylko w zakresie niezbędnym dla zachowania właściwego wykonania sieci wodociągowej,
- stosować sprawny sprzęt i maszyny budowlane, spełniające wymagania emisji spalin i dopuszczalnego poziomu hałasu,
- utrzymywać porządek na placu budowy, wyposażyć zaplecze w przenośne kabiny sanitarne oraz pojemniki na odpady komunalne, regularnie usuwać odpady przez podmiot uprawniony,
- przestrzegać zakazu płoszenia zwierzyny i niszczenia roślinności, zwłaszcza na terenach leśnych,
- w przypadku wykonywania prac ziemnych w sąsiedztwie drzew, należy je zabezpieczyć przed uszkodzeniem zarówno części nadziemnej jak i strefy korzeniowej.

3. Wymagania dotyczące ochrony środowiska:

Planowane przedsięwzięcie winno spełniać wymogi ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity z 2006 r. - Dz. U. Nr 129, poz. 902 wraz z póź. zmianami).

4. Wymogi w zakresie przeciwdziałania skutkom awarii przemysłowych: nie dotyczy.
5. Wymogi w zakresie ograniczenia transgranicznego oddziaływania na środowisko: nie dotyczy.
6. Konieczność utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania: nie dotyczy.

Uzasadnienie

Uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia jest bezwzględnym obowiązkiem podmiotu podejmującego realizację przedsięwzięcia przed uzyskaniem decyzji o których mowa w art. 46 ust. 4 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity z 2006 r. - Dz. U. Nr 129, poz. 902 wraz z póź. zmianami). Zgodnie z art. 46 ust. 4b ustawy Prawo ochrony środowiska, decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji o których mowa w art. 46 ust. 4, a wniosek ten powinien zostać złożony nie później niż przed upływem dwóch lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna. Uregulowanie to obowiązuje od dnia 28 lipca 2005 r. zgodnie z art. 25 oraz art. 10 ustawy z dnia 18 maja 2005 r. o zmianie ustawy Prawo ochrony środowiska oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 113 poz. 954). Jednocześnie stosownie do treści art. 46 ust. 3 ustawy Prawo ochrony środowiska, wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia wymaga przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko, które dla tego samego przedsięwzięcia przeprowadza się jednokrotnie.

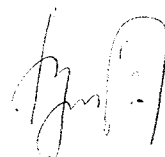
We wniosku z dnia 16.04.2007 r. wnioskodawca tj. Gmina Twardogóra z siedzibą ul. Ratuszowa 14, 56 – 416 Twardogóra w imieniu którego działa Pan Aleksander Król kierownik Referatu Infrastruktury Technicznej – UMiG w Twardogórze, zwrócił się o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia dla inwestycji pn.: „ **Kanalizacja sanitarna wsi Sosnówka** ”. Przedmiotowe przedsięwzięcie realizowane będzie na działkach oznaczonej ewidencyjnie nr 174 i 332 AM 1 obręb Drogoszowice oraz, działkach nr 79/7, 81/2, 85/1, 135, 147, 148, 149, 205 AM 1 obręb Sosnówka gm. Twardogóra.

W trakcie prowadzonego postępowania Burmistrz Miasta i Gminy Twardogóra zawiadomieniem nr GNO – 7625- DŚ/04-Z-01/07 z dnia 27.04.2007 r. poinformował strony o prowadzonym postępowaniu oraz o możliwości składania w terminie 7 dni uwag i wniosków. W zakreślonym terminie nie wpłynęły żadne uwagi i wnioski od stron postępowania.

Na podstawie art. 51 oraz art. 378 ustawy prawo ochrony środowiska właściwy organ zwrócił się o opinię co do konieczności sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko dla przedmiotowej inwestycji. Państwowy Inspektor Sanitarny postanowieniem nr ZNS-61-46/JC/07 z dnia 24 maja 2007 r. oraz Starosta Powiatu Oleśnickiego pismem nr SR. 7633/43/2007 z dnia 24 maja 2007 r., nie stwierdzili obowiązku sporządzenia przedmiotowego raportu. W oparciu o wskazane opinie oraz ze względu na rodzaj i zakres przedsięwzięcia Burmistrz Miasta i Gminy Twardogóra, Postanowieniem nr GNO – 7625 – DŚ/04 – PR – 04/07 z dnia 16 czerwca 2007 r. nie stwierdził konieczności sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko.

Jednocześnie na mocy art. 48 ust. 2 ustawy prawo ochrony środowiska oraz art. 106 kpa dokonano niezbędnych uzgodnień przed wydaniem niniejszej decyzji. Burmistrz Miasta i Gminy Twardogóra pismem z dnia 19.07.2007 r. nr GNO-7625-DŚ/04-UD-05/07 zwrócił się do Starosty Powiatu Oleśnickiego o uzgodnienia i Postanowieniem nr SR.7633/43.1/2007 z dnia 31.07.2007 r. przedmiotowe uzgodnienie w zakresie ochrony środowiska otrzymał. Ponadto pismem z dnia 19.07.2007 r. nr GNO-7625-DŚ/04-UD-06/07 zwrócił się o uzgodnienie do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Oleśnicy i Postanowieniem nr ZNS-62-59/JC/07 z dnia 27.07.2007 r. przedmiotowe przedsięwzięcie zostało uzgodnione bez zastrzeżeń pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych. Pismem nr GNO – 7625-DŚ/04-Z-07/07 z dnia 08.08.2007 r. zgodnie z art. 10 § 1 kodeksu postępowania administracyjnego, strony postępowania zostały powiadomione o możliwości zapoznania się ze zgromadzonymi materiałami przed wydaniem niniejszej decyzji. W zakreślonym terminie nie wpłynęły żadne uwagi lub wnioski.

Na mocy art. 56 ust. 4 ustawy prawo ochrony środowiska, organ właściwy do wydania niniejszej decyzji mógł nałożyć na wnioskodawcę obowiązki dotyczące zapobiegania, ograniczania oraz monitorowania oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko, wykonania



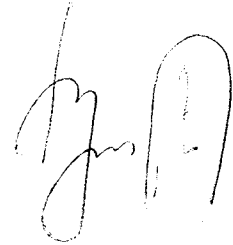
kompensacji przyrodniczej, jak również na przedstawienie analizy porealizacyjnej, jednakże z uwagi na fakt braku negatywnego wpływu planowanej inwestycji na środowisko odstąpiono od nałożenia wskazanych obowiązków.

Z uwagi na powyższe należało orzec jak na wstępie.

Na niniejszą decyzję służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego we Wrocławiu za moim pośrednictwem w terminie 14 dni licząc od dnia jego otrzymania.

Załącznik do decyzji:

Opis planowanego przedsięwzięcia.

A handwritten signature in black ink, consisting of several loops and a long vertical stroke, positioned to the right of the text.

Otrzymują:

1. Gmina Twardogóra ul. Ratuszowa 14, 56 – 416 Twardogóra..
2. Aleksander Król kierownik Infrastruktury Technicznej – UMiG, ul. Ratuszowa 14, 56 – 416 Twardogóra.
3. Strony wg rozdzielnika.
4. a/a.

Załącznik do decyzji Burmistrza Miasta i Gminy Twardogóra nr GNO – 7625 - DŚ/04 – 08/07
z dnia 26.09.2007 r.

Opis planowanego przedsięwzięcia:

Zgodnie z 56 ust. 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity z 2006 r. - Dz. U. Nr 129, poz. 902 wraz z póź. zmianami) stanowi załącznik do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.

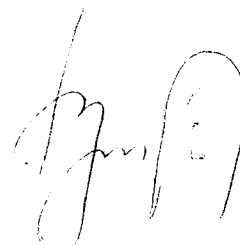
Planowana inwestycja pn: „ **Kanalizacja sanitarna wsi Sosnówka** ”. Przedmiotowe przedsięwzięcie realizowane będzie na działkach oznaczonych ewidencyjnie nr 174 i 332 AM 1 obręb Drogoszowice oraz, działkach nr 79/7, 81/2, 85/1, 135, 147, 148, 149, 205 AM 1 obręb Sosnówka gm. Twardogóra.

Docelowa technologia odprowadzania ścieków sanitarnych przewiduje częściowe odprowadzenie ich grawitacyjnie, a w części gdzie nie jest to możliwe za pomocą kanału tłoczego przy użyciu przepompowni.

W ramach prac budowlano – montażowych zostanie wykonane:

- około 230 mb rurociągu grawitacyjnego o średnicy DN 150,
- około 950 mb rurociągu grawitacyjnego o średnicy DN 200,
- około 1850 mb rurociągu tłoczego o średnicy DN 100,
- pompownia ścieków (w ogrodzeniu) w ilości 1 szt.

Prowadzone prace odbywać się będą z zachowaniem przepisów Prawa budowlanego oraz zgodnie ze sztuką budowlaną.



NOTATKA SŁUŻBOWA

spisana w dniu 19 kwietnia 2007 roku, podczas spotkania zwołanego przez Zamawiającego -- Gminę Twardogóra, ul. Ratuszowa 14, 56-416 Twardogóra, w sprawie projektu kanalizacji sanitarnej dla wsi Chelstówek i Sosnówka gm. Twardogóra, realizowanego przez UTBI Usługi Techniczne Budownictwa Inżynieryjnego z Oleśnicy, w ramach zawartej umowy nr UMiG-IT-0342-29RC/07 zawartej w dniu 11.04.2007r.

Komisja w składzie:

Przedstawiciele Zamawiającego:

1. Aleksander Król Kierownik Referatu Infrastruktury Technicznej
2. Izabela Szkornik Kierownik Zakładu Wodociągów i Kanalizacji

Przedstawiciele Wykonawcy

3. Leszek Świerc Projektant

W wyniku przeprowadzonych rozmów komisja ustaliła, co następuje:

1. Zakres prac projektowych objęty jest umową j.w., a uściślony zostanie po przedstawieniu koncepcji przebiegu trasy sieci kanalizacyjnej z wyszczególnieniem odcinków nie objętych decyzją nr 153/2004 określających długość sieci oraz ilość obsługiwanych posesji.
2. Wymagania ogólne dla urządzeń kanalizacyjnych (kolektory grawitacyjne, tłoczne, przyłącza, przepompownie) zostały określone w załączniku nr 1 do niniejszej notatki.
3. Przyłącza do posesji należy zakończyć studzienką rewizyjną (inspekcyjną) o średnicy 425mm zlokalizowaną przy granicy posesji od strony sieci. W projekcie należy przewidzieć odcinek rurociągu od studzienki inspekcyjnej do wszystkich punktów rzutu ścieków (uzgodnionych z właścicielem posesji) bez ich kosztorysowania. Treść uzgodnienia z właścicielem posesji musi być zaakceptowana przez inwestora.
4. Materiał zgodnie z pkt 2 niniejszej notatki, ostateczny wybór materiału studzienek rewizyjnych zostanie zatwierdzony po przedstawieniu przez projektanta koncepcji uwzględniającej walory użytkowo-ekonomiczne.

Na tym notatkę zakończono i po odczytaniu podpisano. Notatka składa się jednej strony.

Podpisy członków komisji:

Przedstawiciele Zamawiającego:

1. 2.

Przedstawiciele Wykonawcy:

3.

Twardogóra, dnia 19 kwietnia 2007 r.



Twardogóra 2007-05-25

**Usługi Techniczne Budownictwa Inżynieryjnego
ul. Limanowskiego 3
56-400 Oleśnica**

L.Dz.DW/ /07

W odpowiedzi na pismo nr UTBI-586/E/07 z dnia 17-05-2007r. w sprawie wydania warunków technicznych włączenia projektowanej kanalizacji sanitarnej w Sosnówce do sieci kanalizacji sanitarnej Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Twardogórze informuje, że:

1. Projektowany kanał sanitarny ciśnieniowy odbierający ścieki ze wsi Sosnówka włączyć do projektowanej studni rewizyjnej na kanale sanitarnym w miejscu wskazanym na załączonej mapie syt.wys.,
2. Kanały należy wykonać z rur PVC, PE,
3. Przykanaliki do posesji należy zakończyć studzienkami rewizyjnymi przed granicą posesji Odbiorców,
4. Przykanaliki należy zaprojektować docelowo do budynków,
5. Szczegółowe wytyczne projektowania zawarte są w Notatce spisanej dnia 19.04.2007r. w Urzędzie Miasta i Gminy ze spotkania Inwestora, Projektanta, Eksploatatora projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej we wsi Sosnówka – Drogoszowice,
6. Zabrania się odprowadzać do kanału sanitarnego wód opadowych, drenażowych.
7. Warunki techniczne ważne są 2 lata,
8. Przed złożeniem projektu w Starostwie Powiatowym w Oleśnicy kompletny projekt należy uzgodnić z ZGKiM.



DYREKTOR

mgr *Alfryd Kulig*

NOTATKA SŁUŻBOWA

Z rozmowy, jaką przeprowadzili osobiście dnia

02 kwietnia 2007

1. przedstawiciel MM & T... Ob. M. Winiak stanowisko
2. przedstawiciel MTB Ob. L. S... stanowisko
3. przedstawiciel Ob. stanowisko
4. przedstawiciel Ob. stanowisko
5. przedstawiciel Ob. stanowisko
6. przedstawiciel Ob. stanowisko

DOTYCZY: instalacja pomiarowa

Treść rozmowy:

Do celu pomiaru prowadzącej sanitację
wsi Sosnowko i Chęstobrodo Chęstobrodo s/s
linię wodociągową w tych wsiach nastę-
pnie:

Na dzień 31 grudnia 2006
Chęstobrodo 220 osób
Sosnowko 135 osób

Na dzień 31 marca 2007
Chęstobrodo 223 osób
Sosnowko 135 osób

Na dzień 31 grudnia 2005
Chęstobrodo 217 osób
Sosnowko 139 osób

27

Wykaz wsi sołeckich na terenie Gminy

Twardogóra

nazwa wsi	Ludność stan na dzień				
	31.12.2004	31.12.2007	xii.2002	xii.2001	xii.2000
1. Bukowinka	127	112	119	120	115
2. Chelstów	255	253	256	242	252
3. Chelstówek	215	242	240	235	234
4. Domasławice	333	341	343	339	360
5. Dąbrowa	121	121	115	112	109
6. Drogoszowice	152	153	159	163	164
7. Drążów	265	259	251	247	249
8. Drozdzięcín	74	69	71	69	67
9. Grabowo Małe	431	438	442	453	451
10. Grabowo Wielkie	1.135	1.122	1.135	1.140	1.146
11. Goszcz	1.135	1.132	1.095	1.091	1.057
12. Gola Wielka	110	112	114	113	123
13. Meszyce	500	488	470	451	443
14. Łazisko	166	166	167	169	169
15. Nowa Wieś Goszczańska	379	397	404	413	416
16. Olszówka	274	275	263	277	278
17. Sadrożyce	233	188	182	181	179
18. Sosnówka	151	171	152	135	131
Ogółem :	6.056	6.019	5.966	5.935	5.915
m. Twardogóra	6.910	6.914	6.925	6.965	6.928
R - m	12.966	12.933	12.891	12.900	12.903

LUDNOŚĆ GMINY TWARDOGÓRA W LATACH 2001-200

L.p.	Miejscowość	2001	2002	2003	2004
1	Bukowinka	120	119	119	127
2	Chelstów	247	256	253	255
3	Chelstówek	235	240	242	215
4	Domasławice	287	291	289	281
5	Czwórka	52	52	52	52
6	Drogoszowice	163	159	153	152
7	Dragów	154	158	166	168
8	Dragówek	37	37	34	39
9	Zakrzów	56	56	56	57
10	Drozdzięcín	22	24	22	25
11	Grabek	7	7	5	5
12	Pajęczak	23	23	24	25
13	Będzin	17	17	17	18
14	Grabowno Małe	411	403	396	390
15	Brodowce	42	42	42	41
16	Grabowno Wielkie	1106	1097	1092	1100
17	Kolonia Grabowno Wielkie	34	34	34	35
18	Goszcz	1071	1095	1132	1135
19	Gola Wielka	113	114	112	110
20	Moszyce	416	435	453	462
21	Wesołka	35	35	36	38
22	Łazisko	124	122	121	124
23	Poreby	26	26	26	24
24	Brzezina	19	19	19	18
25	Nowa Wieś Goszczańska	325	316	309	295
26	Świniary	23	23	23	23
27	Kuźnia Goszczańska	65	65	65	61
28	Olszówka	164	150	162	163
29	Gola Mała	63	63	63	62
30	Trzy Chatupy	50	50	50	49
31	Sądroyce	181	188	186	233
32	Dąbrowa	112	116	121	121
33	Sosnówka	101	99	107	115
34	Kolonia Sosnówka	34	34	37	36
	RAZEM	5935	5966	6019	6056

NOTATKA SŁUŻBOWA

Z rozmowy, jaką przeprowadzili osobiście dnia 12.04.2007 w Twardogórze

1. przedstawiciel W. H. H. H. H. Ob. mgr inż. J. Szlachetka stanowisko Wzrostlik
2. przedstawiciel P. H. H. H. Ob. mgr inż. S. D. H. H. stanowisko projektant
3. przedstawiciel Ob. stanowisko
4. przedstawiciel Ob. stanowisko
5. przedstawiciel Ob. stanowisko
6. przedstawiciel Ob. stanowisko

DOTYCZY: Danych do projektu kanału w Sosnowcu i Choszcz

Treść rozmowy:

Wskazano co następuje:

1. Na podstawie danych geodezyjnych i technicznych do przeprowadzenia szkieletowych załadunków zasady wykopaliska do głębokości do pre-
projektu.

2. W projekcie wykonania usiugów
pompowni ma być 100 m³ wody
wzrostlik ma być 100 m³ wody
zobacz z danych w projekcie
projektu

3. Przewidywane są pompy wody
z głębi 2000 m w kierunku
z głębi 2000 m

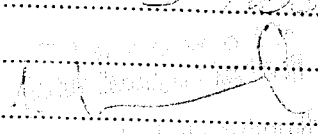
- Wzrostlik z 2000 553 200 m³/R
- Pompownia 12 986 M

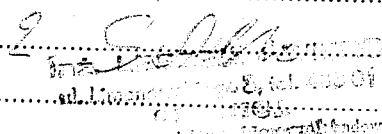
$$553.200 - 12.986 = 540.214 \text{ m}^3/\text{R}$$

$$540.214 : 365 = 1480.3 \text{ dni/M}$$

~~Należy wykonać ...~~

4. Należy, przewidzieć wody przepływające
z głębi 3000 m w kierunku




mgr inż. J. Szlachetka
ul. ...
Polecalemy ...

DOLNOŚLĄSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA SP. Z O.O.

Dolnośląska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.
Zakład Gazowniczy Wrocław
ul. Ziębicka 44, 50-507 Wrocław
Dział Eksploatacji TB
tel. (71) 36 49 341, fax (71) 36 49 181

Wrocław, dnia 23.04.2007 r.

„ G. En. „ S.A.
ul. Ogrodowa 11
56-416 Twardogóra

Nr pisma:

TB-5/150/209-1/2007

dotyczy: uzgodnienia trasy projektowanej kanalizacji sanitarnej w poboczu drogi 1470-D w miejscowościach Sosnówka i Drogoszowie, w gminie Twardogóra.

W związku z tym, że sieć gazowa rozdzielcza zlokalizowana na terenie gminy Twardogóra jest w Państwa zarządzie przekazujemy przesłaną do nas przez firmę Usługi Techniczne Budownictwa Inżynieryjnego sprawę jw. do załatwienia zgodnie z kompetencją

Otrzymują:

1. Adresat
2. Usługi Techniczne Budownictwa Inżynieryjnego
ul. Limanowskiego 3
56-400 Oleśnica
3. TB-5 a/a
(Barbara Grabarz, tel. 071 36-49-293)

Z Biura Eksploatacji Dział Eksploatacji
Dział Techniczny
Kierownik Działu Eksploatacji

mgr inż. Stanisław Napiwolek



G. EN. GAZ ENERGIA S.A., ul. Chemiczna 235, PL-60-650 Poznań

Usługi Techniczne Budownictwa Inżynieryjnego
ul. Limanowskiego 3,
56-400 Oleśnica

E-Mail
tomasz.bartecki@gen.com.pl

Telefax
(+48-71) 315 05 05

Wzrost znak/Wzrost pisma

Nazw znak/Wzrost pisma

Telefon
(+48-71) 399 64 03

Data
02 maj 2007 r.

OTw/DEIT/TB/07/0

Temat: uzgodnienie branżowe trasy kanalizacji sanitarnej.

Uprzejmie informujemy, iż w m. Sosnówka i Drogoszewice w gm. Twardogóra nie posiadamy w Naszym zarządzie sieci gazowych. W związku z powyższym projekt kanalizacji sanitarnej w drodze nr 1470-D poboczem pasa jezdni w ww. miejscowościach uzgadniamy bez uwag.

Z wyrazami szacunku

G. EN. GAZ ENERGIA S.A.
Oddział w Twardogórze
Dyrektor Oddziału

mgr inż. Tomasz Bartecki

mgr inż. Tomasz Bartecki
Dyrektor Oddziału

ZDP-TD/4000/96/07

DECYZJA

Na podstawie art.38 ustawy z dnia 5 czerwca 1998 r. o samorządzie powiatowym (Dz. U. nr 91 poz. 578 z późniejszymi zmianami), uchwały nr 33/2000 Zarządu Powiatu Oleśnickiego z dnia 9 marca 2000 r. w sprawie upoważnienia Dyrektora ZDP do wydawania decyzji administracyjnych oraz art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity z 2007r. Dz. U. nr 19 poz. 115), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kpa (j. t. Dz. U. z 2000 r. nr 98 poz. 1071 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku złożonego w dniu 17.05.2007 r. przez:

Usługi Techniczne Budownictwa Inżynierskiego ul. Limanowskiego 3, 56-400 Oleśnica

w sprawie uzgodnienia trasy sieci kanalizacji sanitarnej (tłocznej i grawitacyjnej) w Sosnówce, w zakresie przebiegu w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1470 D w miejscowości Sosnówka -Drogoszewice

Zarząd Dróg Powiatowych w Oleśnicy zezwala na

zlokalizowanie w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1470 D w m. Sosnówka - Drogoszewice, sieci sanitarnej, zgodnie z załączonymi planami sytuacyjnymi przy zachowaniu następujących warunków:

1. Na odcinkach równoległych do drogi kanały sanitarne poprowadzić w poboczu drogi, w obszarze zabudowanym w odległości min. 1,50 m licząc od zewnętrznej krawędzi jezdni oraz poza obszarem zabudowanym w odległości 2,00 m licząc od zewnętrznej krawędzi jezdni, zgodnie z dokumentacją.
2. Przekroczenie drogi powiatowej projektowanym kanałem sanitarnym należy wykonać metodą przecisku lub przewiertu w stalowej rurze ochronnej bez naruszania konstrukcji jezdni. Długość rury ochronnej ma być równa co najmniej łącznej szerokości jezdni poboczny i rzutów poziomych skarp. Rurę umieścić na gł. min. 1,2m licząc od rzędnej jezdni do górnej krawędzi rury.
3. Zасыpywanie wykopów nie może być prowadzone w okresie mrozów a roboty ziemne wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami.
Należy przedłożyć protokół zagęszczenia gruntu podczas odbioru robót.
4. Na odcinku prowadzonych robót należy odbudować pobocze, oraz kinetę rowu łącznie z naruszonymi skarpami wraz z właściwym zagęszczeniem gruntu. Zajmowaną część pasa drogowego należy przywrócić do stanu pierwotnego, zgodnie z wymogami określonymi w rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi i ich usytuowanie (Dz. U. nr 43, poz. 430).
5. Przed uzyskaniem pozwolenia na budowę należy dokonać uzgodnienia w tut. Zarządzie projektu budowlanego.
6. Wszelkie odkształcenia w miejscu prowadzonych robót w ciągu 2 lat od zakończenia prac będą usuwane na koszt Wykonawcy robót.
7. W przypadku kolizji w/w sieci sanitarnej z istniejącymi urządzeniami lub sieciami w pasie drogowym, inwestor na własny koszt dokona zabezpieczenia lub przełożenia kolidującego urządzenia lub sieci w uzgodnieniu z poszczególnymi użytkownikami.
8. Niniejsza decyzja nie jest zezwoleniem na zajęcie pasa drogowego, ani na umieszczenie sieci sanitarnej w pasie drogowym. O wydanie takiego zezwolenia należy wystąpić do tut. Zarządu załączając dokumenty wymagane Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. nr 140 poz. 1481) łącznie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu.

9. Za zajęcie pasa drogowego pobrana będzie opłata ustalona na podstawie Uchwały Rady Powiatu Oleśnickiego nr XXV/170/2005 z dnia 14 marca 2005 r. w sprawie wysokości stawek opłat za zajęcie pasa drogowego dróg powiatowych, a za **umieszczenie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego będzie pobierana opłata roczna.**
10. Decyzja obowiązuje na okres 2 lat i traci swą ważność w przypadku nie dotrzymania podanych warunków.
11. Niniejsza decyzja jest równoznaczna ze zgodą na inwestowanie w pasie drogowym tj. na działkach będących w zarządzie ZDP – w myśl ustawy „Prawo Budowlane”.
12. Realizacja inwestycji wymaga posiadania odpowiednich dokumentów niezbędnych do prowadzenia robót, zgodnie z przepisami prawa budowlanego.

Uzasadnienie:

Wnioskodawca wystąpił w dniu 17.05.2007 r. do Zarządu Dróg Powiatowych w Oleśnicy z ponownym wnioskiem o uzgodnienie lokalizacji sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1470 D w m. Sosnówka –Drogoszewice.

Zgodnie z art. 39 ust. 1 pkt.1 Ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2007 r. nr 19 poz. 115), zabronione jest lokalizowanie obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. Wyjątek stanowi zapis ust. 3 cyt. przepisu, zgodnie z którym w szczególnie uzasadnionych przypadkach umieszczanie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu 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 umieszczania w nim w/w urządzeń. Warunkiem odstępstwa od tego zakazu jest wystąpienie w konkretnej sprawie szczególnie uzasadnionego przypadku. Udzielenie zatem rzeczonożego zezwolenia powinno mieć charakter wyjątkowy.

W uznaniu I instancji w niniejszej sprawie w dniu wydania decyzji zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 3 ustawy uzasadniające wyrażenie zgody na zlokalizowanie w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1470 D na odc. Sosnówka – Drogoszewice sieci kanalizacji sanitarnej. Lokalizacja nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą w/w warunków.

Pouczenie:

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego we Wrocławiu za pośrednictwem Dyrektora Zarządu Dróg Powiatowych w Oleśnicy w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania.

Otrzymują :

1. Usługi Techniczne Budownictwa Inżynierskiego
ul. Limanowskiego 3, 56-400 Oleśnica
2. a/a



10

DOLNOŚLĄSKI ZARZĄD MELIORACJI I URZĄDZEŃ WODNYCH
we WROCŁAWIU INSPEKTORAT w OLEŚNICY
56-400 Oleśnica, ul. Wiejska 3

Tel.: 071-314-39-14
Fax: 071-314-39-14
NIP: 898-20-33-688

www.dzmiuw.wroc.pl
olesnica@dzmiuw.wroc.pl
REGON: 932964788

Oleśnica dn.04.06.2007r.

Znak sprawy Me-460/3/07
L.dz. 71/07/Oś

**Usługi Techniczne Budownictwa
Inżynierskiego
ul. Limanowskiego 3
56-400 Oleśnica**

Dotyczy: przekroczenia rzeki Oleśnicy w km 40+245 siecią kanalizacji sanitarnej.

Dolnośląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych we Wrocławiu Inspektorat w Oleśnicy uzgadnia przekroczenie rzeki Oleśnicy w km 40+245 w m. Sosnówka, gm. Twardogóra na następujących warunkach:

- dokonać zgodnie z załączoną dokumentacją,
- po dokonaniu przekroczenia skarpy oraz dno cieku doprowadzić do stanu pierwotnego,
- dostarczyć inwentaryzację geodezyjną powykonawczą ww. przejścia siecią kanalizacyjną,
- roboty przeprowadzić pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia,
- zobowiązać inwestora do zawarcia umowy na użytkowanie gruntów Skarbu Państwa zajętych pod rurociąg kanalizacyjny,
- powiadomić z tygodniowym wyprzedzeniem tutejszy Inspektorat o rozpoczęciu i zakończeniu robót.

Sprawę prowadzi:
Ryszard Pac
☎ 071-314-39-14
✉ olesnica@dzmiuw.wroc.pl

KIEROWNIK
DZM i UW we Wrocławiu
Inspektorat w Oleśnicy

inż. Ryszard Pac



Oleśnica, dnia 02 lipca 2007r.

SR. 6224 / 2 / 2007

DECYZJA

Na podstawie art. 9 ust. 2 pkt 1 lit. b; 122 ust. 1 pkt 3; 123 ust. 2; 125; 127 ust. 1 i 5; 131 ust. 1 i 2; 132; 135 pkt 3; 140 ust. 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001 roku, - Prawo Wodne (Dz.U. z 2005r. Nr 239, poz. 2019 - ze zmianami) oraz art. 104 k.p.a., - po rozpatrzeniu wniosku z dnia 04 czerwca 2007 roku (data wpływu 11 czerwiec 2007r.) złożonego przez Gminę Twardogóra; 56-416 Twardogóra; ul. Ratuszowa 14 w sprawie udzielenia pozwolenia wodnoprawnego na przekroczenie rurociągami kanalizacji sanitarnej rzeki Oleśnica w km 40+245 w m. Sosnówka; gm. Twardogóra

o r z e k a m :

I. Udziela się **Gminie Twardogóra; 56-416 Twardogóra; ul. Ratuszowa 14** pozwolenia wodnoprawnego na przekroczenie:

1. Rzeki Oleśnica (przepustu) w km 40+245 w miejscowości Sosnówka, gm. Twardogóra rurociągami kanalizacji sanitarnej: rurą kanalizacyjną PVC 200 mm umieszczoną w rurze osłonowej stalowej o średnicy 273 × 6,5 mm, ułożonej na głębokości 1,0 m poniżej dna rzeki do góry rury osłonowej i rurą kanalizacyjną PE 110 mm umieszczoną w rurze osłonowej stalowej DN 133 × 4,5 mm, ułożonej na głębokości 1,0 m poniżej dna rzeki do góry rury osłonowej.

Parametry przekroczenia:

Rzędna dna rzeki (przepustu)	187,30 m n.p.m.
Rzędna góry rur osłonowych	186,30 m n.p.m.
Rzędna brzegu lewego (jezdnia)	189,40 m n.p.m.
Rzędna brzegu prawy (jezdnia)	189,40 m n.p.m.

II. Pozwolenie określone w ust. I udziela się Inwestorowi pod następującymi warunkami :

1. Wykonania przekroczenia zgodnie z „Operatem wodnoprawnym na przekroczenie rz. Oleśnicy kanalizacją sanitarną w Sosnówce; gm. Twardogóra”, wiedzą techniczną i obowiązującymi przepisami, w sposób nie zagrażający bezpieczeństwu ludzi i mienia.
2. Oznaczenia miejsc przekroczenia cieku poprzez ustawienie słupków oznaczeniowych na brzegach.
3. Przywrócenia po zakończeniu prac terenu budowy do stanu pierwotnego.
4. Powiadomienia z 14-to dniowym wyprzedzeniem o terminie rozpoczęcia i zakończenia robót:
 - Wydziału Środowiska i Rolnictwa Starostwa Powiatowego w Oleśnicy,
 - Dolnośląskiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych Inspektorat w Oleśnicy.

verte

5. Zaspokojenia ewentualnych pretensji odszkodowawczych związanych z udzielonym pozwoleniem wodnoprawnym.

Uzasadnienie

Niniejszą decyzję wydano na podstawie przepisów prawnych powołanych na wstępie, po rozpatrzeniu wniosku oraz podaniu informacji o wszczęciu postępowania administracyjnego do publicznej wiadomości. Powyższa informacja została umieszczona na tablicy ogłoszeń w tut. Starostwie, Urzędzie Miasta i Gminy w Twardogórze oraz na stronie internetowej www.bip.olesnica.ig.pl w terminie od 13 czerwca 2007 r. do 28 czerwca 2007r. (pismo znak SR.6224/2/2007 z dnia 13 czerwca 2007r.). Nie zgłoszono zastrzeżeń do zamierzonej inwestycji.

Podstawę techniczną decyzji stanowi „Operat wodnoprawny na przekroczenie rz. Oleśnicy kanalizacją sanitarną w Sosnowce, gm. Twardogóra” opracowany przez Usługi Techniczne Budownictwa Inżynieryjnego w Oleśnicy inż. Leszka Świerca w maju 2007 roku.

Po przeanalizowaniu dokumentacji i całości materiału zebranego w toku postępowania administracyjnego stwierdzono, że nie ma przeszkód w udzieleniu pozwolenia wodnoprawnego w zakresie i na warunkach podanych w decyzji.

Mając powyższe na uwadze orzeczono jak w sentencji.

Pouczenie

1. Niniejsza decyzja nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.
2. Decyzja niniejsza nie stanowi pozwolenia na budowę w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 07 lipca 1994r.- Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2006r. Nr 156 poz. 1118).
3. Decyzja niniejsza wygasa, jeżeli nie rozpocznie się wykonywania urządzeń wodnych w terminie 2 lat od dnia, w którym pozwolenie wodnoprawne na wykonanie tych urządzeń stało się ostateczne.
4. Od decyzji niniejszej służy stronom odwołanie do Wojewody Dolnośląskiego we Wrocławiu za pośrednictwem Starosty Powiatu Oleśnickiego w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Z upoważnienia STAROSTY
Naczelnik Wydziału
Środowiska i Rolnictwa

[Podpis]
Dorota Wojciechowska

Zwolniony od opłaty skarbowej na podstawie art. 7 pkt 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej Dz.U. Nr 225, poz. 1635.

STAROSTWO POWIATOWE
w OLEŚNICY

Wydział Środowiska i Rolnictwa
56-400 Oleśnica, ul. J. Słowackiego 10
tel. 071/314 01 69 do 67, 314-01-69
Insp. Katarzyna Trankiel

Krzysztof Kuchodaj



Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych we Wrocławiu

ul. Grunwaldzka 90, 50-357 Wrocław
tel. (0*71) 377-17-00, tel/fax. (0*71) 328-24-01

http://www.wroclaw.lasy.gov.pl e-mail: biuro.rdlp@wroclaw.lasy.gov.pl

Wrocław, 14 czerwca 2007 r.

ZLP-2126-160/13/07
Dot.: ZG 2126-25/07

Nadleśnictwo Olesznica Śląska	
WPLYWNOŚĆ	
dnia	18.06.2007 r.
Nr	2068

Nadleśnictwo Olesznica Śl.

Pani Gemboda A.
19.06.2007

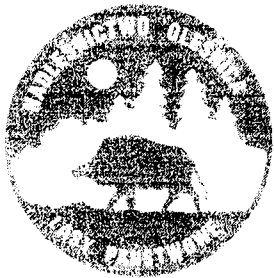
Dot.: udostępnienia 0,0016 ha lasu (gr. zw. z gosp. leś. - leśniczówka) w oddz. 72i obrębu leśnego Twardogóra (cz. działki nr 212 w obrębie ewid. Sosnówka) pod budowę i użytkowanie przepompowni ścieków.

Odpowiadając na pismo w ww. sprawie z dnia 5 maja 2007 r. Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych informuje, iż wykorzystanie przedmiotowego gruntu leśnego na powyższe cele nieleśne wymagałoby – zgodnie z przepisami ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych – uprzedniego przeznaczenia go na te cele (za zgodą Ministra Środowiska) w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego.

W związku z powyższym – do czasu spełnienia powyższych wymogów - brak jest podstaw prawnych dla udostępnienia ww. gruntu pod ww. przepompownię.

Do rozważenia (zdaniem RDLP) pozostaje natomiast możliwość lokalizacji ww. inwestycji na przyległych gruntach rolnych.

DYREKTOR
Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych
Adam Plaksej
mgr inż. Adam Plaksej



NADLEŚNICTWO OLEŚNICA ŚL.

56 – 400 Oleśnica, ul. Spacerowa 3

<http://www.wroclaw.lasy.gov.pl>

tel. (071) 314 00 01

e-mail: biuro.olesnica@wroclaw.lasy.gov.pl

fax. (071) 314 00 00

Oleśnica 2007-05-05

Zn. spr. ZG 2126-35/07

RDLP Wrocław
Wydz. Zagospodarowania Lasu
Zespół Stanu Posiadania

W nawiązaniu do pisma ZLP-2126-160/13/07 z dnia 18.06.2007 w sprawie udostępnienia gruntu pod budowę i użytkowanie przepompowni ścieków we wsi Sosnówka oraz w nawiązaniu do pisma firmy Usługi Techniczne Budownictwa Inżynierskiego znak UTBI-586/E/07 zd. 03.07.2007 uwzględniającego sugestię przeniesienia lokalizacji inwestycji na grunty rolne na dz. 212 obr. Sosnówka gm. Twardogóra (oddz. 72k obr. I. Twardogóra) zgodnie z art. 39 znowelizowanej ustawy o lasach z dnia 28.09.1991r. Nadleśnictwo Oleśnica Śl. zwraca się z wnioskiem o zgodę na wynajęcie 16 m² gruntu.

Zdaniem Nadleśnictwa wynajęcie tego terenu nie wpłynie negatywnie na prowadzoną gospodarkę leśną.

Opis nieruchomości:

pow. oleśnicki gm. Twardogóra obr. ewid. Sosnówka dz. 212 oddz. 72k (część)

16 m² Ls (PsV – zał.2005).

Załączniki:

- kopia UTBI-586/E/07 zd. 03.07.2007

Do wiadomości:

- Usługi Techniczne Budownictwa Inżynierskiego
- Urząd Miasta i Gminy Twardogóra

NADLEŚNICZY

mgr inż. Stanisław Bazan

14

**Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych
we Wrocławiu**

ul. Grunwaldzka 90, 50-357 Wrocław
tel. (0*71) 377-17-00, tel/fax. (0*71) 328-24-01

<http://www.wroclaw.lasy.gov.pl> e-mail: biuro.rdlp@wroclaw.lasy.gov.pl

Wrocław, 27 sierpnia 2007 r.

ZL.P-2126-146/81/07

Nadleśnictwo Oleśnica Śl.

W odpowiedzi na wniosek nadleśnictwa z dnia 5 maja 2007 r. znak ZG 2126-35/07 skorygowany pismem z dnia 23 sierpnia 2007 r. znak ZG 2126-43/07, na podstawie art. 39 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (tekst jednolity z 2005 r. Dz. U. Nr 45, poz. 435 z późn. zmian) - w związku z pismem Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych z dnia 17 stycznia 2006 r. znak ZS-S-2126/18/2006,

wyrażam zgodę

na wynajęcie przez nadleśniczego na czas nieoznaczony 0,0016 ha gruntu nieleśnego (R-VI) w oddz. 72j (osada) obręb leśnego Twardogóra z przeznaczeniem pod przepompownię ścieków (dot. lokalizacji na gruncie, którą oznaczono kolorem czerwonym na załączonym wyrysie z mapy gospodarczej).

Przypominam, iż wg art. 39 ustawy o lasach jedynie wydzierżawienie lasów przez nadleśniczego wymaga uzyskania zgody dyrektora regionalnej dyrekcji L.P.

Natomiast nie wnoszę zastrzeżeń co do udostępnienia umową najmu lasu w oddz. 72j (osada leśnicowa) dla przejścia z przyłączeniem do ww. przepompowni, o ile zachowane zostaną zasady określone przez Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 7 stycznia 1994 r. znak DLI-0232-14/93/94, a także jeżeli inwestycja ta nie będzie kolidowała z zachowaniem celów i zadań gospodarki leśnej określonych w planie urządzenia lasu.

Dzielnica nr 212 chr. ewid. Ścisłocice gm. Twardogóra
Grunt zostanie udostępniony umową Najmu
Gruntu z obowiązkiem utrzymania zawiadomienia
od Inwestora o przystąpieniu do prac
w terenie.

Spec. Służby Leśnej d/s
Stanu Posiadania

Gurboda
mgr inż. Agnieszka Gurboda

Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych we Wrocławiu

[Podpis]

Usługi Techniczne
Budownictwa Inżynierskiego
ul. Limanowskiego 3
56-400 Oleśnica

Dot.: opinii w zakresie ochrony krajobrazu kulturowego w związku z planowaną budową kanalizacji sanitarnej w obszarze miejscowości Sosnówka i Drogoszowice, gm. Twardogóra, dr nr 1470-D.

W odpowiedzi na Państwa pismo z dn. 16. 04. 2007 r., wpł. dn. 20. 04. 2007 r., w sprawie j. w., uprzejmie informuję, że przedmiotowa inwestycja planowana jest w strefie intensywnego osadnictwa pradziejowego i historycznego, w obszarze historycznego założenia wsi, w sąsiedztwie udokumentowanych stanowisk archeologicznych nr 3/15/76-32 AZP – ślad osadnictwa pradziejowego i późnośredniowiecznego, 1/2/75-32 AZP – ślad osadnictwa neolitycznego, będących zabytkami w rozumieniu art. 3 pkt. 1, 4, 14 w związku z art. 6 ust. 1 pkt. 1 i 3, ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. 162, poz. 1568 z 2003 r.). W związku z tym Inwestor zobowiązany jest zastosować się do zaleceń konserwatorskich przedstawionych poniżej:

- I. Obowiązuje wymóg zachowania i ochrony istniejącej zieleni – prace ziemne muszą być prowadzone bez szkody dla sąsiadujących drzew. W związku z tym:
 - należy zachować normatywną odległość wykopów od skrajni pni drzew;
 - drzewa rosnące w sąsiedztwie planowanej sieci należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem mechanicznym zarówno w części nadziemnej jak i w strefie systemu korzeniowego;
 - w miejscach zbliżeń sieci do drzew wykopy należy prowadzić bez użycia sprzętu mechanicznego aby nie uszkodzić korzeni odpowiedzialnych za statykę;
 - po zakończeniu prac nawierzchnię należy doprowadzić do poprzedniego stanu.

II. Ziemne roboty budowlane związane z realizacją przedmiotowej inwestycji muszą być prowadzone za pozwoleniem Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. Przed uzyskaniem pozwolenia na budowę Inwestor składa wnioski o wydanie pozwolenia na przeprowadzenie ziemnych robót budowlanych na terenie zabytkowym w trybie prac konserwatorskich, które polegają na przeprowadzeniu ratowniczych badań w obszarze stwierdzonych relikwów archeologicznych oraz stałego nadzoru archeologicznego na przebiegu całej inwestycji, przez uprawnionego archeologa w myśl przepisów ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami. Stały nadzór archeologiczny oraz badania archeologiczne finansowane są przez inwestora. Prace te uwolnią teren przeznaczony pod lokalizację przedmiotowej inwestycji budowlanej od archeologicznej substancji zabytkowej.

Wniosek o wydanie pozwolenia na stały nadzór archeologiczny i ratownicze badania archeologiczne i winien zawierać:

- imię, nazwisko lub nazwę, siedzibę i adres wnioskodawcy i inwestora,
- pełnomocnictwo lub upoważnienie do występowania w imieniu właściciela lub inwestora,
- zgodę właścicieli i użytkowników terenu na prowadzenie prac lub oświadczenie o jej posiadaniu,
- załącznik graficzny z lokalizacją zadania inwestycyjnego (mapa orientacyjna w skali 1:5000); dokumentację projektową z krótkim opisem wykopów, zakresu robót ziemnych (długość, szerokość i głębokość wykopów),
- przewidywany termin rozpoczęcia i zakończenia prac ziemnych,
- określenie sposobu uporządkowania terenu po zakończeniu prac,
- personalia i adres osoby prowadzącej badania archeologiczne*, która zobowiązana jest dołączyć do wniosku niezbędne dokumenty, wymagane Rozporządzeniem Ministra Kultury z dnia 9 czerwca 2004 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, restauratorskich, robót budowlanych, badań konserwatorskich i architektonicznych, a także innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków oraz badań archeologicznych i poszukiwań ukrytych lub porzuconych zabytków ruchomych (Dz. U. nr 150, poz. 1579 z 2004),
- dokument potwierdzający gotowość muzeum lub innej jednostki organizacyjnej do przyjęcia zabytków archeologicznych odkrytych w trakcie prowadzenia badań archeologicznych. Muzeum lub jednostka organizacyjna winna spełniać wymogi zawarte w art. 35 ust. 4 obowiązującej ustawy o ochronie

zabytków i opiece nad zabytkami z dnia 23 lipca 2003 r. (Dz. U. z 2003 r., Nr 162, poz. 1568).

- oświadczenie Inwestora i wykonawcy prac archeologicznych o zawarciu porozumienia w zakresie prowadzenia badań archeologicznych.

Sposób realizacji prowadzenia stałego nadzoru i ratowniczych badań archeologicznych zostanie określony na etapie pozwolenia konserwatorskiego. W celu rozwinięcia ustaleń należy kontaktować się z Wydziałem Zabytków Archeologicznych Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków O/Wrocław, ul. Łokietka 11, tel. 343-65-01, 344-14-49.

Przystąpienie do jakichkolwiek robót ziemnych budowlanych na terenie zabytkowym bez pozwolenia Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków podlega sankcjom karnym określonym w podanej wyżej ustawie oraz rygorom przepisów o egzekucji świadczeń niepieniężnych zawartych w ustawie o postępowaniu egzekucyjnym w administracji – tekst jednolity z 1991 r. Dz. U. nr 36 poz. 161. z późn. zmianami.

*lista instytucji i firm archeologicznych oraz archeologów – do wglądu, znajduje się w Urzędzie Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków we Wrocławiu; ponadto lista archeologów polskich publikowana jest przez Muzeum Archeologiczne w Poznaniu, na stronie www.muzarp.poznan.pl (po otwarciu strony kliknąć „Archeologia w Polsce”).

Wskazane warunki ochrony należy uwzględnić w dokumentacji projektowej.

Niniejsze uzgodnienie należy włączyć do dokumentacji projektowej.

Powyższe nie zwalnia od konieczności uzyskania wymaganych przepisami prawa uzgodnień i zezwoleń.

Otrzymują:

1. Adresat

Do wiadomości:

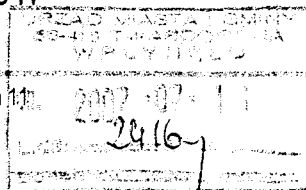
1. a/a Sosnówka. Drogoszowice, gm. Twardogóra

PO, HP

DOLNOŚLĄSKI WOJEWÓDZKI
KONSERWATOR ZABYTKÓW
we WROCŁAWIU

50-243 Wrocław, ul. ul. Władysława Łokietka 111
☎ (071) 3436501, 3441449

WZA-PO-5002-585/07
l. dz. 5939



P.R.Z.
1907 07/11

11
160707

wosozwr@rubikon.pl

BiP <http://wosoz.ibjp.wroc.pl/public/>

Wrocław, dnia 09. 07. 2007 r.

DECYZJA NR 773/2007
POZWOLENIE NA PROWADZENIE BADAŃ ARCHEOLOGICZNYCH

Po rozpatrzeniu wniosku Gminy Twardogóra ul. Ratuszowa 14, 56-416 Twardogóra, reprezentowanej przez Pana Aleksandra Króla, pismo z dnia 01. 06. 2007 r., wpł. dn. 13. 06. 2007 r., w sprawie wydania pozwolenia na prowadzenie stałego nadzoru archeologicznego i w razie konieczności ratowniczych badań archeologicznych w ramach inwestycji: budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Sosnówka – Drogoszowice, gm. Twardogóra, dz. nr 79/7, 81/2, 85/1, 135, 147, 148, 149, 205 (Sosnówka), dz. nr 174, 332 (Drogoszowice),

działając na podstawie art. 36 ust. 1 pkt 5 oraz art. 89 pkt 2 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. Nr 162, poz. 1568 oraz z 2004 r. Nr 96, poz. 959), § 5 ust. 1, 2, 6, 8, 9 rozporządzenia Ministra Kultury z dnia 9 czerwca 2004 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, restauratorskich, robót budowlanych, badań konserwatorskich i architektonicznych, a także innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków oraz badań archeologicznych i poszukiwań ukrytych lub porzuconych zabytków ruchomych (Dz. U. Nr 150, poz. 1579) oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego

udzielam pozwolenia na przeprowadzenie przez: Pana Andrzeja Dwojaka, działającego z ramienia firmy „DWOJAK” – Andrzej Dwojak ul. Drzewna 7/1, 53-656 Wrocław,

badań archeologicznych w miejscowości Sosnówka – Drogoszowice, gm. Twardogóra (działki j. w.), w obszarze intensywnego osadnictwa pradziejowego i historycznego, w obrębie miejscowości o metryce średniowiecznej i nowożytniej, w sąsiedztwie udokumentowanych stanowisk archeologicznych nr 3/215/76-32 AZP – ślad osadnictwa pradziejowego i późnośredniowiecznego, 1/2/75-32 AZP – ślad osadnictwa neolitycznego,

polegających na przeprowadzeniu stałego nadzoru archeologicznego i w razie konieczności ratowniczych badań archeologicznych w obrębie stwierdzonych reliktyw archeologicznych,

pod następującymi warunkami:

- 1) zawiadomienia wojewódzkiego konserwatora zabytków o terminie rozpoczęcia i zakończenia wskazanych w pozwoleniu badań archeologicznych;
- 2) szczegółowego rozpoznania terenowego i sporządzenia planu sytuacyjno – wysokościowego dla wskazanego w pozwoleniu zabytku archeologicznego;
- 3) niezwłocznego zawiadomienia wojewódzkiego konserwatora zabytków o wszelkich zagrożeniach lub nowych okolicznościach ujawnionych w trakcie prowadzenia wskazanych w pozwoleniu badań archeologicznych;
- 4) niezwłocznego zawiadomienia wojewódzkiego konserwatora zabytków o przerwach we wskazanych w pozwoleniu badaniach archeologicznych, które mogą wpłynąć na zmianę programu tych badań;
- 5) prowadzenia dokumentacji przebiegu badań archeologicznych oraz opracowania wyników tych badań w sposób umożliwiający jednoznaczną identyfikację i dokładną przestrzenną lokalizację wszystkich czynności oraz dokonanych odkryć i przekazania jej wojewódzkiemu konserwatorowi zabytków w terminie 6 miesięcy od dnia zakończenia wskazanych w pozwoleniu badań;
- 6) prowadzenia doraźnej konserwacji pozyskanych zabytków i ich dokumentacji i przekazania ich wojewódzkiemu konserwatorowi zabytków w terminie do 3 lat od dnia zakończenia wskazanych w pozwoleniu badań;
- 7) prowadzenia inwentaryzacji polowej pozyskanych zabytków i przekazania jej wojewódzkiemu konserwatorowi zabytków w terminie do 6 miesięcy od dnia zakończenia wskazanych w pozwoleniu badań;
- 8) sporządzenia sprawozdania ze wskazanych w pozwoleniu badań w postaci wydruku z bazy danych e_ARCHEO z koniecznymi uzupełnieniami i przekazania tego sprawozdania wojewódzkiemu konserwatorowi zabytków w terminie do 3 tygodni od dnia zakończenia wskazanych w pozwoleniu badań;

- 9) opracowania sposobu postępowania z zabytkiem po zakończeniu wskazanych w pozwoleniu badań i przekazania go wojewódzkiemu konserwatorowi zabytków w terminie do 3 miesięcy od dnia zakończenia wskazanych w pozwoleniu badań;
- 10) opracowania wyników wskazanych w pozwoleniu badań i przekazania go wojewódzkiemu konserwatorowi zabytków w terminie do 3 lat od dnia zakończenia tych badań;
- 11) uporządkowania terenu po zakończeniu wskazanych w pozwoleniu badań;
- 12) zawiadomienia wojewódzkiego konserwatora zabytków o terminie podjęcia określonych czynności związanych z wydanym pozwoleniem, przynajmniej na 3 dni przed rozpoczęciem tych czynności;
- 13) powiadamiania wojewódzkiego konserwatora zabytków o odbiorach częściowych i końcowym wykonanych prac w ramach wskazanych w pozwoleniu badań;
- 14) prowadzenia dokumentacji w ramach wskazanych w pozwoleniu badań zgodnie ze standardami określonymi w załączniku do rozporządzenia Ministra Kultury z dnia 9 czerwca 2004 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, restauratorskich, robót budowlanych, badań konserwatorskich i architektonicznych, a także innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków oraz badań archeologicznych i poszukiwań ukrytych lub porzuconych zabytków ruchomych;
- 15) całość dokumentacji należy wykonać zgodnie z istniejącą numeracją stanowisk wg AZP (nr w miejscowości, nr na obszarze AZP, nr obszaru AZP), dokonać aktualizacji istniejącej karty stanowiska a w przypadku nowych odkryć zabytków archeologicznych sporządzić kartę stanowiska i przekazać Dolnośląskiemu Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków we Wrocławiu;
- 16) zabytki ruchome wraz z dokumentacją zostaną przekazane do Muzeum Regionalnego w Środzie Śląskiej, ul. Pl. Wolności 3, 55-300 Środa Śląska, na podstawie decyzji Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków;
- 17) po zakończeniu badań archeologicznych należy opublikować ich wyniki w jednym z periodyków archeologicznych i zamieścić komunikat w Informatorze Archeologicznym.

Przewidywany termin rozpoczęcia i zakończenia prac archeologicznych:
09. 07. 2007 r. – 31. 07. 2009 r.

Uzasadnienie

Wskazanie podjęcia badań archeologicznych wynika z lokalizacji planowanej inwestycji w obszarze intensywnego osadnictwa pradziejowego i historycznego, w rejonie udokumentowanych stanowisk archeologicznych. Celem prac badawczych jest weryfikacja i zadokumentowanie pozostałości archeologicznych.

Obowiązki nadzoru konserwatorskiego nad pracami archeologicznymi sprawuje: Wydział Zabytków Archeologicznych Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków, Wrocław, ul. Łokietka 11, tel./fax: 344-14-49.

Pozwolenie może być cofnięte lub zmienione w razie ujawnienia, po jego wydaniu, nowych okoliczności, które mogą mieć wpływ na zakres prowadzenia wskazanych w pozwoleniu badań stosownie do przepisu § 5 ust. 1 pkt 4 rozporządzenia Ministra Kultury z dnia 9 czerwca 2004 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, restauratorskich, robót budowlanych, badań konserwatorskich i architektonicznych, a także innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków oraz badań archeologicznych i poszukiwań ukrytych lub porzuconych zabytków ruchomych.

Niniejsza decyzja nie zwalnia z konieczności posiadania wszystkich innych zezwoleń wymaganych prawem.

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego za pośrednictwem organu wydającego pozwolenie w terminie 14 dni od daty jego doręczenia zgodnie z przepisami art. 127 § 1 i 2, art. 129 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego.

Otrzymują:

- ① Gmina Twardogóra ul. Ratuszowa 14, 56-416 Twardogóra, reprezentowana przez Pana Aleksandra Króla
2. Osoba prowadząca badania archeologiczne: Pan Andrzej Dwojak, z ramienia firmy „DWOJAK” – Andrzej Dwojak ul. Drzewna 7/1, 53-656 Wrocław

Do wiadomości:

1. KOBIDZ ul. Szwolężerów 9, 00-464 Warszawa
 2. a/a gm. Twardogóra Sosnówka – Drogoszowice
 3. DWKZ pozwolenia
- PO

Dolnośląski
Wojewódzki Konserwator Zabytków
we Wrocławiu
mgr inż. arch. Andrzej Kubik

Zwolniony z opłaty skarbowej

DECYZJA

Burmistrza Miasta i Gminy Twardogóra

Na podstawie art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2007 r., Nr 19, poz. 115 z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.),

na wniosek z dnia 18.06.2007 r. (data wpływu 19.06.2007r.) złożony przez Pana Leszka Świerca reprezentującego firmę „Usługi Techniczne Budownictwa Inżynieryjnego”, ul. Limanowskiego 3, 56-400 Oleśnica,

ZEZWALAM

na lokalizację w pasie drogowym działki nr 147, 148, 149, 81/2 AM 1 (obręb Sosnówka) projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej – zgodnie z przedłożonym projektem zagospodarowania działek, stanowiącym załącznik do niniejszej decyzji, na następujących warunkach:

1. Konstrukcja pasa drogowego w miejscu prowadzonych robót zostanie przywrócona do właściwego stanu technicznego przy zastosowaniu jednolitej technologii i wyłącznie z pełnowartościowych materiałów, a roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami.
2. Wykonywanie wykopów, ich zasypywanie i zagęszczanie nie może być prowadzone w okresie mrozów.
3. Roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami. Zarządca drogi może wymagać przedłożenia pomiarów z zagęszczenia gruntu.
4. W przypadku wystąpienia gruntów ilastych w miejscu wykonywania robót ziemnych Wykonawca winien dokonać wymiany gruntu w celu właściwego zagęszczenia zajmowanego odcinka pasa drogowego.
5. Gmina Twardogóra nie ponosi odpowiedzialności za kolizję z urządzeniami obcymi znajdującymi się w pasie drogowym. Lokalizację tych urządzeń należy ustalić z ich użytkownikami.
6. Uszkodzone podczas prowadzenia robót uzbrojenie podziemne należy przywrócić do stanu użyteczności i zgłosić do odbioru właściwej jednostce.
7. Wszelkie odkształcenia i nierówności nawierzchni drogi w miejscu wykonywania robót w ciągu dwóch lat od zakończenia prac będą usuwane na koszt Inwestora.
8. Zezwolenie zarządcy drogi wyrażone w niniejszej decyzji **nie jest równoznaczne z zezwoleniem na zajęcie pasa drogowego w celu wykonania robót**. O wydanie takiego zezwolenia należy wystąpić do zarządcy drogi tj. Burmistrza Miasta i Gminy Twardogóra załączając dokumenty wymagane Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego łącznie z projektem oznakowania i zabezpieczenia robót uzgodnionym w tut. urzędzie.
9. Wniosek w sprawie wydania zezwolenia na zajęcie pasa drogowego należy złożyć zarządcy drogi, co najmniej z 3-tygodniowym wyprzedzeniem.
10. Za zajęcie pasa drogowego za okres prowadzenia robót w pasie drogowym pobrana będzie opłata ustalona na podstawie Uchwały NR XX/126/04 Rady Miejskiej w Twardogórze z dnia 30 kwietnia 2004 r. w sprawie wysokości stawek opłat za zajęcie pasa drogowego dróg zarządzanych przez Gminę Twardogóra, a **za umieszczenie w pasie drogowym urządzenia nie związanego z funkcjonowaniem drogi roczna opłata**.
11. Niniejsza decyzja obowiązuje na okres 1 roku i traci swą moc w przypadku nie dotrzymania podanych warunków.

UZASADNIENIE

Decyzja uwzględnia w całości interes strony, zatem odstępuje się od uzasadnienia zgodnie z art. 107 § 4 k.p.a.

Zgoda zarządcy drogi wyrażona w niniejszym postanowieniu nie jest równoznaczna z pozwoleniem na budowę stosownie do przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 ze zm.). O wydanie takiego pozwolenia lub zgłoszenie budowy albo wykonywania robót

budowlanych inwestor winien wystąpić z wnioskiem do właściwego organu przed rozpoczęciem prac budowlanych.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji przysługuje stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego we Wrocławiu za pośrednictwem Burmistrza Miasta i Gminy Twardogóra złożone w terminie 14 dni od otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Pan Leszek Świerc reprezentujący firmę „Usługi Techniczne Budownictwa Inżynierskiego”,
ul. Limanowskiego 3, 56-400 Oleśnica
2. RIT – a/a

OPINIA NR 305/2007

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 -Prawo Geodezyjne i Kartograficzne / Dz.U. Nr 240 z 08.12.2005 r. poz. 2027 / i 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. Nr 38 poz. 455 / przedłożona do uzgodnienia w Zespole dokumentacja otrzymała opinię pozytywną.

UZGADNIA

Przedmiot uzgodnienia: **kanalizacja sanitarna z przyłączami**

Położenie obiektu: **Jedn. ewid.: Twardogóra Gmina, obręb: Sosnówka działka numer: 135, 147, 148**

Wnioskujący: **USŁUGI TECHNICZNE BUDOWNICTWA INŻYNIERYJNEGO INŻ. LESZEK ŚWIERC
ul. LIMANOWSKIEGO 3, 56-400 OLEŚNICA**

Uwagi i zalecenia:

W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z innymi sieciami należy stosować rury ochronne oraz zachować normatywne odległości, prace prowadzić bez użycia sprzętu mechanicznego z zachowaniem odpowiedniej ostrożności pod nadzorem zainteresowanych jednostek branżowych :

- T. P. S.A., Pion Sieci we Wrocławiu ul. Purkyniego 2 50-155 Wrocław fax 0713470515,
- ENERGIAPRO Koncern Energetyczny S.A Wrocław, Rejon Oleśnica ul. Energetyczna 1 0713980317, 0713980318

- Z.G.K. i M. Twardogóra,

- Zarząd Dróg Powiatowych Oleśnica ul. W.Polskiego 52c 0713981667,

- Urząd Miasta i Gminy Twardogóra.

powiadomionych pisemnie o terminie rozpoczęcia robót.

Znaki osnowy geodezyjnej podlegają ochronie.

(Ustawa Prawo Geodezyjne i Kartograficzne z dnia 17 maja 1989 r. tekst jednolity Dz.U.Nr 240 z 08.12.2005 r.poz.2027)



Notatka służbowa
z dn. 09.08.2007r.

Spisane na podstawie spotkania w Projekcie Lenciszajki
zrealizowanej w m. Sosnowiec, Chciśtówce

Obecni na spotkaniu:

1. Aleksander Kiel - UMIG Twardogóra
2. Domin Jankowiak - UMIG Twardogóra
3. Izabella Słowiak - ZOK Twardogóra
4. Leszek Świerc - Projektant

Na spotkaniu ustalono, co następuje:

Sosnowiec

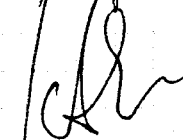
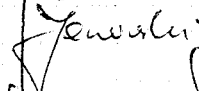


1. Należy skłonić dyżurnego porządkowego studziennych inspekcji
na przyjeździe do urzędu i wnieść do projektu
2. Zgodnie z studium uciążliwości w ramach dostosować do
powiadomienia teren - dołączyć opis

Chciśtówce

3. Urzędnic w powiadomieniu przyjeździe Lenciszajki do "SPAMEL" u
Firmy "ZITRAMA", tartalca, p. Bolesława osz do Peristwa
Pudłowski, Ingot - stacjon - drugi, stony, drugi, wywołanie
w 448 od stony, zohada "ILPEA"
4. Dopracować (dołączyć opis) sposób prowadzenia numeracji
Lenciszajki w uslugi z kawałkami przydrożnymi (podca
domowej)

Na tym notatki zakończono i po odurzeniu podpisano:

Podpisy:

- 1) 
- 2) 
- 3) 
- 4) 

GN.7410/2606/2007

Województwo dolnośląskie

Powiat oleśnicki

Jednostka ewidencyjna 021408_5, Twardogóra Gmina, Obręb Nr 0018, Sosnówka

Wypis skrócony z rejestru gruntów
z właścicielami i komentarzami

NUMER		Władający	NAZWISKO I IMIĘ (NAZWA)	UDZ.	ADRES ZAMIESZKANIA (SIEDZIBA)	J.R.
obręb	arkusz działka	POW. [ha]	właściciela lub władającego	WŁAD.	mięscowość ulica nr	
		Współwłaściciel	Maż.: Mulica Dariusz (Władysław, Zofia), Moraś-Mulica Wioletta Grażyna (Kazimierz, Krystyna)	1/1	54-611 Wrocław, Tyrmanda 22/13; 54-611 Wrocław, Tyrmanda 22/13	
021408_5.0018	1 79/7	0.3046	Id dz. : 021408_5.0018.79/7		[nom. praw. KW50674]	104
Sosnówka		Właściciel	Gmina Twardogóra	1/1	Poczta: 56-416 Twardogóra, miejscowość: Twardogóra, Ratuszowa 14	
021408_5.0018	1 81/2	0.0212	Id dz. : 021408_5.0018.81/2			35
Sosnówka		Współwłaściciel	Maż.: Picuła Edward Jan (Stanisław, Klara), Picuła Teresa (Antoni, Stanisława)	1/1	Sosnówka, 25; Sosnówka, 25	
021408_5.0018	1 85/1	0.03	Id dz. : 021408_5.0018.85/1		[nom. praw. WR1E/00032676/6]	4
Sosnówka		Kom.: L.DZ.EWID.ZM.10/2007 BEZPŁATNA SŁUŻEBNOŚĆ DROGOWA POLEGAJĄCA NA PRAWIE PRZEJŚCIA I PRZEJAZDU PRZESZ DZIAŁKĘ NR 85/7 NA RZECZ KAŻDOCZESNEGO WŁAŚCICIELA DZIAŁKI NR 85/7				
		Właściciel	Skarb Państwa	1/1		
		Zarządca	Skarb Państwa	1/1		
021408_5.0018	1 135	1.63	Id dz. : 021408_5.0018.135			36
Sosnówka		Właściciel	Gmina Twardogóra	1/1	Poczta: 56-416 Twardogóra, miejscowość: Twardogóra, Ratuszowa 14	
021408_5.0018	1 147	0.18	Id dz. : 021408_5.0018.147			35
Sosnówka						
021408_5.0018	1 148	0.06	Id dz. : 021408_5.0018.148			35
Sosnówka						
021408_5.0018	1 149	0.03	Id dz. : 021408_5.0018.149			35
Sosnówka		Właściciel	Skarb Państwa	1/1		
		Zarządca	Skarb Państwa	1/1		
021408_5.0018	2 205	0.57	Id dz. : 021408_5.0018.205			36
Sosnówka						

II. działek: 8 Suma pow.: 2.8258 Słownie : dwa hektary osiem tysięcy dwieście pięćdziesiąt osiem m²

Sporządzono według stanu na dzień 2007.06.04.

Dokument niniejszy nie jest przeznaczony
do dokonania wpisu w księdze wieczystej.

Powiat Oleśnicki
 Urząd Miejski w Oleśnicy
 ul. Wolności 10
 54-600 Oleśnica
 tel. 71 72 22 222
 fax 71 72 22 223
 e-mail: biuro@oleśnica.pl
 www.oleśnica.pl

[Podpis]
 [Pieczęć]

GN.7410/2606/2007
Województwo dolnośląskie
Powiat oleśnicki

**Wypis skrócony z rejestru gruntów
z właścicielami i komentarzami**

Jednostka ewidencyjna 021408_5, Twardogóra Gmina, Obręb Nr 0006, Drogoszowice

NUMER obręb	arkusz	działka	Władający	NAZWISKO I IMIĘ (NAZWA)	UDZ. WŁAD.	ADRES ZAMIESZKANIA (SIEDZIBA)	J.R.
			POW. [ha]	właściciela lub władającego		miejsowość ulica nr	
			Właściciel Zarządca	Skarb Państwa Skarb Państwa	1/1 1/1		
021408_5.0006	1	174	3.64				39
Drogoszowice			Id dz. : 021408_5.0006.174				
021408_5.0006	1	332	0.31				39
Drogoszowice			Id dz. : 021408_5.0006.332				
II. działek: 2		Suma pow.:	3.95 Słownie : trzy hektary dziewięćdziesiąt pięć setnych hektara				

Sporządzono według stanu na dzień 2007.06.04.

Dokument niniejszy nie jest przeznaczony
do dokonania wpisu w księdze wieczystej.



Twardogóra 10.05.2007 r.

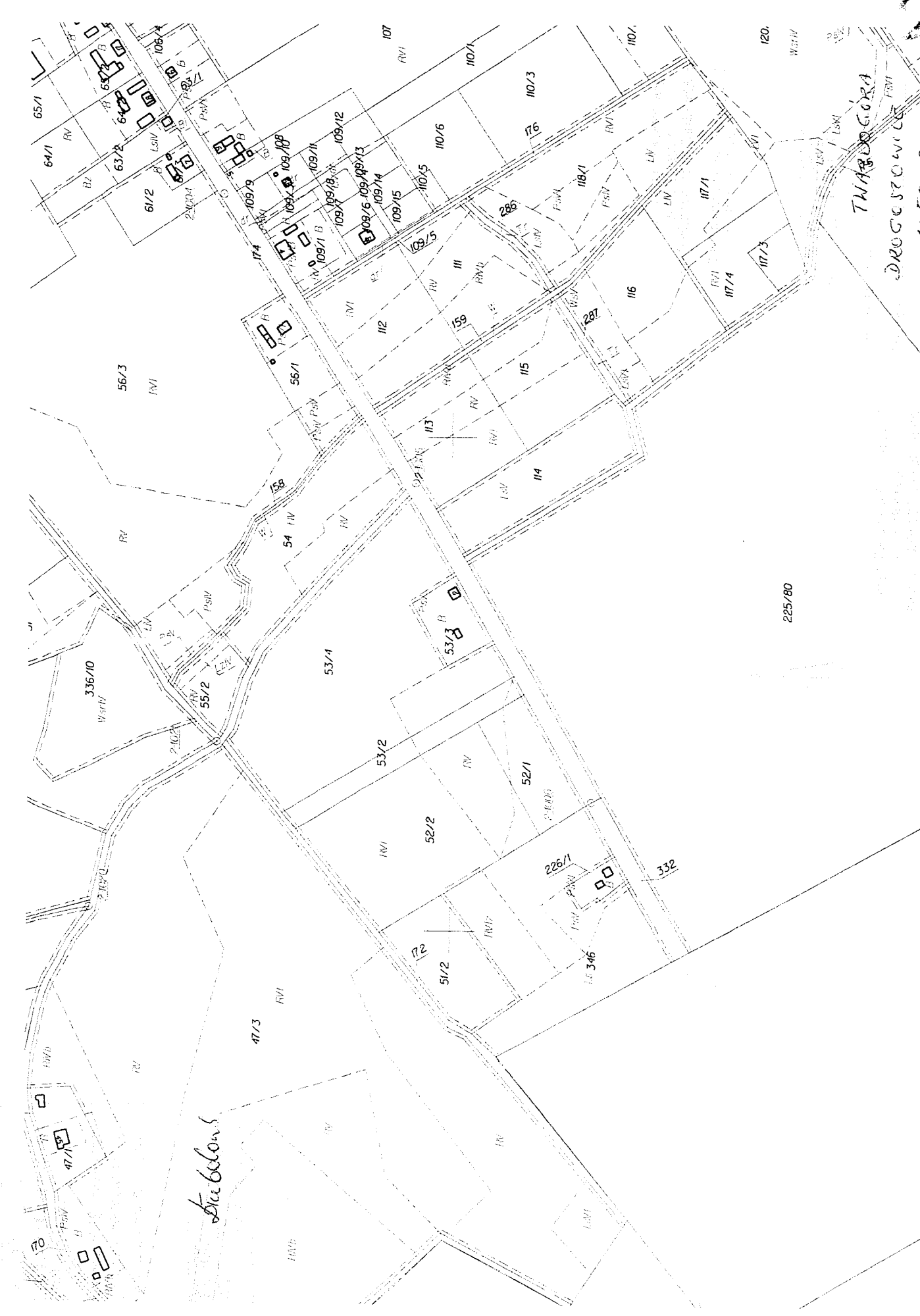
IT.0022-5-2/07

**Usługi Techniczne
Budownictwa Inżynieryjnego
inż. Leszek Świerc
ul. Limanowskiego 3
56-400 Oleśnica**

W odpowiedzi na Pana pismo nr UTBI-586/B/07 z dnia 21.04.2007 r., w sprawie koncepcji układu sieci kanalizacyjnej dla wsi Sosnówka, Gmina Twardogóra informuje, iż sieć kanalizacji sanitarnej należy zaprojektować zgodnie z zakresem określonym w Decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr 153/2004 z dnia 25.08.2005 r., bez uwzględnienia zaproponowanych przez pana kolektorów „A”, „B”, „C” i „D”, które nie mogą być zrealizowane ze względów finansowych.

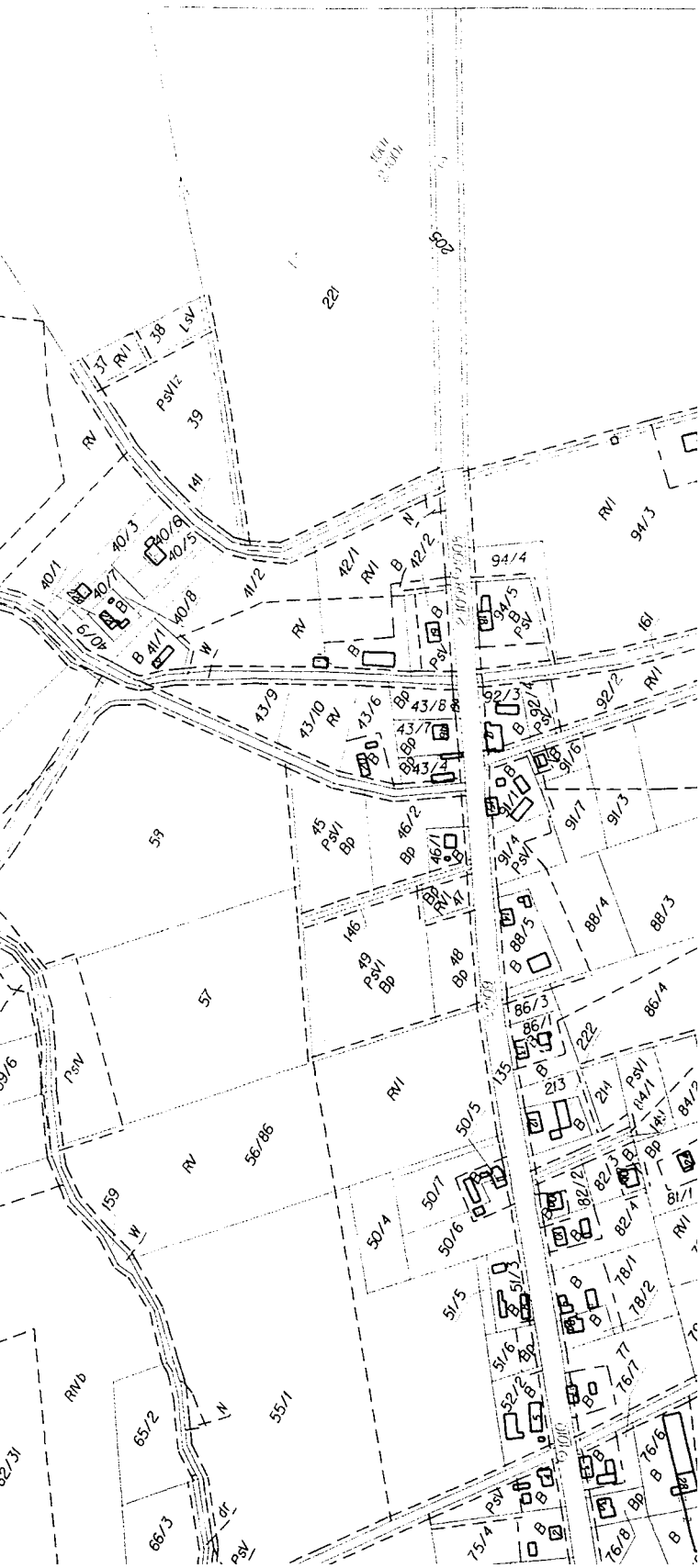
Jednocześnie odpowiadając na Pana pismo nr UTBI-585/B/07 z dnia 30.04.2007 r. w sprawie koncepcji koncepcji układu sieci kanalizacyjnej dla wsi Chełstówek, Gmina Twardogóra informuje, iż sieć kanalizacji sanitarnej należy zaprojektować zgodnie z zakresem określonym w Decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr 153/2004 z dnia 25.08.2005 r., projektując również zaproponowane przez Pana kolektory „A”, „B” i „D”, bez uwzględnienia kolektorów „C” i „E”.

W załączeniu przesyłamy kopie map z zaznaczonym przebiegiem kanalizacji sanitarnej (opracowanym wg złożonej przez Pana koncepcji) dla wsi Sosnówka i Chełstówek.



TWABOGORA

PROCESOR VIKI
1:5000

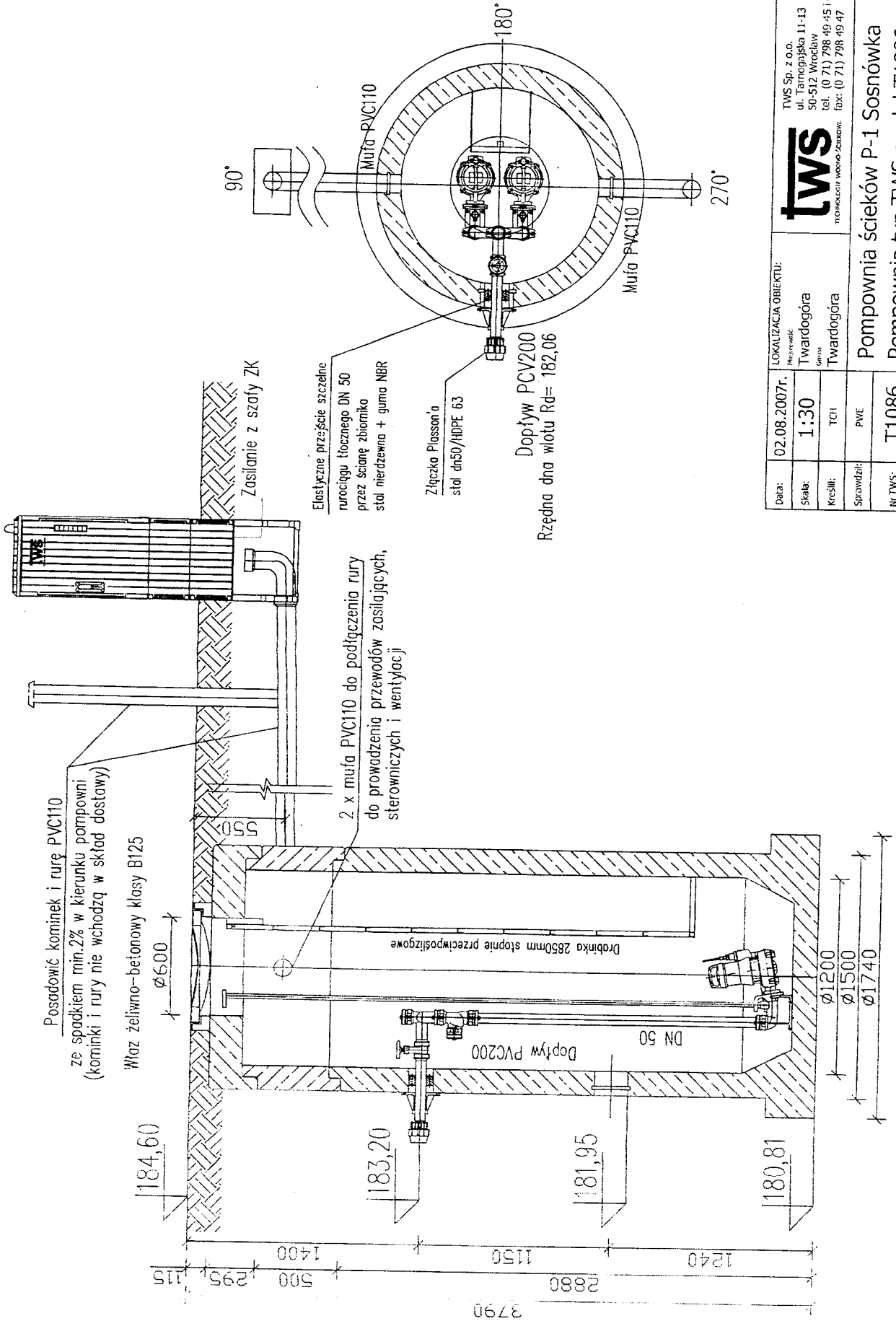


SPECYFIKACJA TECHNICZNA

1. Przepompownia ścieków P-1 SOSNÓWKA B-2-12-050-F50180-AST/5-GPRS

Indeks	Ilość	Wyszczególnienie
B12	1	Kompletny zbiornik B-12 wykonany z żelbetu B45 o średnicy wewnętrznej 1200 mm i wysokości całkowitej 3790 mm, wyposażony w stopę przeciwwyporową
PKB600	1	Kompletna pokrywa pod właz kl. B o średnicy 600 mm
R1115	1	Otwór dopływowy dla przewodu dn 200 PCV
Z6515	1	Drabinka o długości 3410 mm, stal nierdzewna
BD05015F	1	Kompletna armatura dn 50 dla dwóch pomp zamontowanych w zbiorniku żelbetowym B45
Z75110	1	Złączka skrzętna Plasson'a dn 50/da = 63 mm
NS50190	2	Pompa zatapialna z rozdrabniarką np. KSB F50-220/042YLG-180, P2 = 4,2 kW
Y2340	1	AST/5 sterownik do pracy dwóch pomp o mocy do 5,0 kW, rozruch bezpośredni
Y23600	1	Kompresor do sterownika hydrostatycznego, wzmacniający sygnał o poziomie ścieków w zbiorniku (niezbędny dla dłuższego niż 10 m przewodu pneumatycznego oraz dla pomp z wirnikiem otwartym lub jednokanałowym) 230 V/50 Hz
Y2510	2	Licznik czasu pracy pompy.
Y2530	2	Amperomierz do 25 A
XY2590	1	Grzałka elektryczna z termostatem
Y3200	1	Szafa sterownicza wolnostojąca
Y3605	1	Zamek pojedynczy do szafki
XY2580	1	Sygnalizator świetlny awarii, 230 V
XY2618	1	Wyłącznik różnicowo-prądowy 40/0,5A
XY2650	1	Gniazdo do podłączenia agregatu prądotwórczego o obciążeniu do 5,0 kW
GPRS		Moduł monitoringu GPRS zabudowany w sterowniku AST/5
		Cena netto: loco plac budowy wraz z montażem:
		ok. 35 000, 00 zł

odsunięcie szafki - maksymalnie 5 metrów



Posadzić kominiek i rurę PVC110

ze spadkiem min.2% w kierunku pompowni (kominiki i rury nie wchodzić w skład dostawy)

Właz żeliwno-betonowy klasy B125

Ø600

184,60

500
295
115
1400

183,20

3790

2880
1150
1240

181,95

180,81

Ø1200
Ø1500
Ø1740

Data:	02.08.2007r.	LOKALIZACJA OBIEKTU:	Twardogóra	
Skala:	1:30	Miejscowość:	Twardogóra	
Kreslisko:	TCH	Gmina:	Twardogóra	
Sprowadził:	PVE	Technologia Wodno-Ściekowe		
Nr TWS:	T1086	Pompownia ścieków P-1 Sosnowka		
		Pompownia typ TWS model T1086		



TWS Sp. z o.o.
ul. Tarnogajska 11-13
50-512 Wrocław
tel. (0 71) 798 49 45 i 46
fax: (0 71) 798 49 47

Projekt
Nr projektu
Sporządzony przez

Pompownia P-1 Sosnówka
gmina Twardogóra

Sporządzono dnia 2007-07-31
Strona 1 / 2

Karta danych

Nazwa pompy

Amarex N F50-220/042YLG-180

Dane robocze

Przepływ	l/s	4,06	Medium		
Wysokość podnoszenia	m	33,6	Gęstość	kg/dm ³	0,9983
Robocza prędkość obrotowa	1/min	2900	Lepkość	mm ² /s	1,005
Moc na wale	kW	3,87	Temperatura	°C	20
Sprawność	%	35,3			
Wartość NPSH pompy	m				
Wysokość pod. przy zero przepł.	m	39,3			
Obszar zastosowania	Wysokość podnoszenia	39,3	do	20,3	m
	Przepływ	0	do	5,3	l/s

Typ

Producent	KSB	Typ wirnika	Wirnik ze strumieniem swobodnym		
Typ	Pompa zatapialna		Otwarte		
Typoszereg	Amarex N F	Średnica wirnika	mm	180	
Wielkość	50-220		Max.	mm	180
Liczba stopni	1		Min.	mm	130
Numer charakterystyki	K2563-52-04	Swobodny przelot		mm	40
Ułożyskowanie	Łożyska toczne				
Ilość łożysk	2				
Smarowanie	Smarowanie, na cały okres eksploatacji				
Króciec ssawny	Wielk.ciśn.nom.	---			
	Średnica znamionowa	DN 50			
	Norma	---			
Króciec tłoczny	Wielk.ciśn.nom.	PN 16			
	Średnica znamionowa	DN 50			
	Norma	EN 1092-2			

Przyłącze po stronie ssania: pompa, Przyłącze po stronie ciśnieniowej: kolano kołnierzowe

Materiały

Korpus	Żeliwo szare EN-JL1040 (A 48 klasa 35)
Pokrywa ciśnieniowa	Żeliwo szare EN-JL1040 (A 48 klasa 35)
Wirnik	Żeliwo szare EN-JL1040 (A 48 klasa 35)
Wał	Stal nierdzewna EN-1.4021 (A 276 typ 420)
Śruby, nakrętki	Stal nierdzewna EN-1.4301 (A2)

Tuleja ochronna wału	---
Pierścień szczelinowy	
Pierścień obrotowy	
Pierścień O-ring	Kauczuk nitylowy (NBR)

Karta danych

Nazwa pompy

Amarex N F50-220/042YLG-180

Dane silnika

Producent silnika	KSB	Moc nominalna P2	kW	4,2
Typ silnika	042YLG	Napięcie nominalne	V	400
Typ konstrukcyjny silnika	042	Maks. napięcie	V	420
Konstrukcja silnika	YL	Min. napięcie	V	380
Klasa ochrony	IP68	Częstotliwość sieci	Hz	50
Zabezpieczenie przeciwwybuchowe	ATEX II 2G...	Liczba biegunów		2
Wykonanie według normy	-	Nominalna prędkość obrotowa	1/min	2900
Klasa temperaturowa	F	Prąd nominalny	A	8,8
Liczba rozruchów / h	30	Pobór mocy P1	kW	5,32
Temperatura czynnika chłodzącego	< / = 40 °C (104 °F)	Sprawność	%	79
		Sprawność: 125/100/75/50/25 %		79,2/79,1/78/74,3/62,1
Max. długość przewodu	10 m	Współczynnik mocy		0,87
Kabel główny	1 x H07RN-F 7G1.5	Cos phi: 125/100/75/50/25 %		0,88/0,87/0,83/0,73/0,54
Średnica		Rodzaj rozruchu		Direkt
Kabel sterujący		Prąd rozruchowy	A	50,2
Średnica		Prąd rozruchowy w stosunku do prądu nominalnego (rozruch bezpośredni)		5,7
Kabel, osłona zewnętrzna	Wodoodporny kauczuk syntetyczny			
Przepust kablowy	Staliwo nierdzewne "Duplex" EN-1.4517 (A 743 CD 4 MCU)			

Kontrola

Termiczna ochrona uzwojenia	Poprzez wyłącznik bimetalowy
Ograniczenie dla ochrony przeciwwybuchowej	Poprzez wyłącznik bimetalowy
Kontrola komory silnika	Przez konduktywną elektrodę przeciwwilgotnościową
Kontrola komory przeciekowej	
Czujnik temperatury łożyska	

Uszczelnienie wału

Rodzaj konstrukcji:	Podwójne uszczelnienie mechaniczne
Układ:	Tandemowy
uszczelnienie po stronie pompy	z elastomeru
Uszczelnienie mechaniczne od strony pompy	SiC/SiC
Uszczelnienie mechaniczne od strony łożyska	Węgiel/AL2O3

Powłoka lakiernicza

Postępowanie wstępne	Sa 2 1/2 to ISO 8501-1 / ISO 12 944-4 DIN 55928, Part 4
Proces obróbki strumieniowej	obróbka śrutem stalowym
Primer	> 80 mikrometrów
Grubość warstwy po wysuszeniu	> 35 mikrometrów
Powłoka nawierzchniowa	żywica epoksydowa dwuskładnikowa
Zawartość frakcji stałej	> 82 %
Grubość warstwy po wysuszeniu	> 80 mikrometrów
Odcień farby	Ultramaryna (RAL 5002 wg DIN 6174)

Montaż

Rodzaj montażu	Stacjonarne ustawienie na mokro z prowadzeniem na linie.
----------------	--

Głębokość zamontowania	4,5 m
------------------------	-------

Projekt instalacji

Ciecz

Ścieki		
Temperatura	20	°C
Gęstość	1	kg/dm ³
Lepkość	1,56	mm ² /s
Ciśnienie pary	0,0234	bar

Przebieg

Instalacja zatapialna		
Przepływ	4	l/s
Wysokość geom. - różnica między poziomem cieczy w zbiorniku do którego tłoczona jest ciecz i poziome	10,5	m
Straty w systemie tłocznym H _{v,d}	22,41	m

Strat całkowite	22,41	m
Całkowita wysokość geometryczna	10,5	m
Całkowita wysokość podnoszenia	32,91	m

Straty po stronie tłocznej Hv,d1

Przepływ

4 l/s

Rurociągi

21,2 m

Ilość	Długość	Nazwa	Prędkość przepływu	Chropowatość rury mm	Ciśnienie strat m
1	4	Stal nierdzewna DN50, 60,3x2,0	1,61	0,1	0,239
1	1480	PEHD PN10 (90x73.6)	0,94	0,04	21

Zawory odcinające

0,09519 m

Ilość	DN	Nazwa	Utwór	Współczynnik strat	Ciśnienie strat m
1	50	Zasuwa płaska DN 50	nieznany	0,45	0,0952

Zawory zwrotne

0,8664 m

Ilość	DN	Nazwa	Utwór	Współczynnik strat	Ciśnienie strat m
1	50	Zawór zwrotny kulowy	ABS	4,1	0,866

Kolana

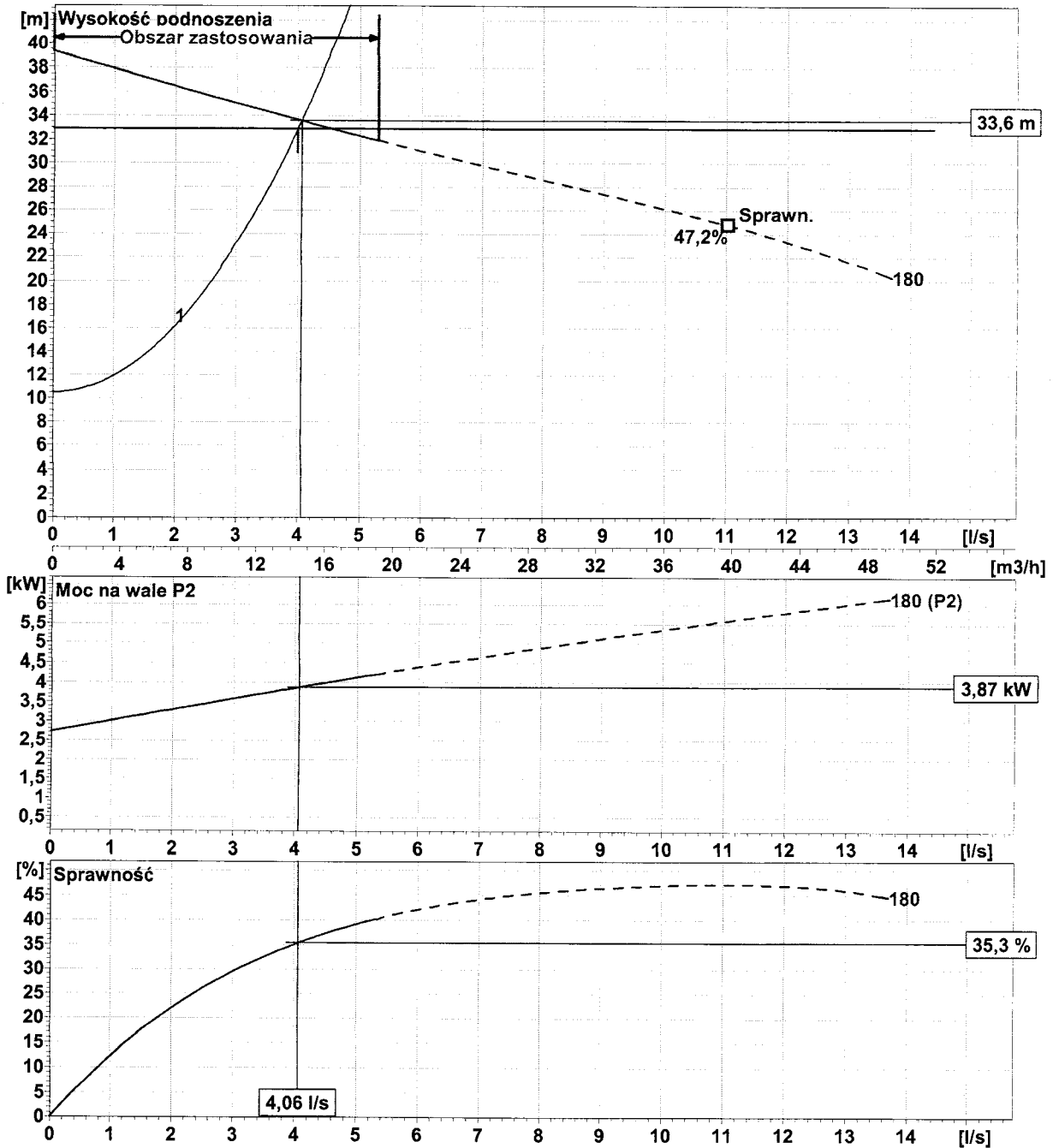
0,23 m

Ilość	DN	Kąt łuku mm	Kąt kolana °	Chropowatość rury mm	Ciśnienie strat m
1	56	56	90	0,1	0,0768
1	56	56	90	0,1	0,0768
1	56	56	90	0,1	0,0768

Charakterystyki

Nazwa pompy

Amarex N F50-220/042YLG-180



Rodzaj wirnika	Wirnik ze strumieniem swobodnym	Otwarte	Numer charakterystyki	K2563-52-04	
Swobodny przelot	40 mm	Gęstość	0,9983 kg/dm ³	Częstotliwość	50 Hz
Średnica wirnika	180 mm	Lepkość	1,005 mm ² /s	Predkooa obrotowa	2900 1/min

KSB Aktiengesellschaft, Turmstraße 92, 06110 Halle (Saale)
Postanschrift: KSB Aktiengesellschaft, Postfach 200743, 06008 Halle (Saale)

Sterowanie dla układu dwupompowego o mocach pomp P2 do 5,00 kW

1. Szafa sterownicza metalowa IP-54.

2. Obudowa zewnętrzna poliestrowa IP-44.

3. Wyposażenie elektryczne wspólne:

- a) rozłącznik główny
- b) czujnik kontroli, asymetrii i zaniku faz,
- c) wyłącznik różnicowo-prądowy dla części sterującej,
- d) gniazda serwisowe 230V i 24V
- e) grzałka z PTC z termostatem,
- f) czujnik otwarcia szafy
- g) sterownik swobodnie programowalny z modemem GPS/GPRS z układem podtrzymania bateryjnego,
- h) zasilacz impulsowy 24 VDC/2A
- i) pływak suchobiegu
- j) pływak przepełnienia
- k) sonda hydrostatyczna do pomiaru poziomu ścieków, 4-20 mA
- l) lampa błyskowa,
- m) sygnalizator akustyczny,
- n) oświetlenie wewnętrzne,

4. Wyposażenie układu pomp (każda z pomp):

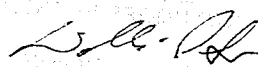
- a) wyłącznik silnikowy (zabezp. przed zwarcie i przeciążeniem; zabezpieczenie przeciążeniowe),
- b) układ rozruchu bezpośredniego,
- c) wykorzystanie zabezp. własnych silnika (termiczne i wilgotnościowe),
- d) przełącznik sterowania (ręcznie/wyłączona/automatycznie);
- e) lampki diodowe awaria i praca
- f) sterownik realizujący algorytm sterowania dla trybu automatycznego m.in. realizujący cykliczną zmianę pracy pomp, zliczanie czasu pracy pomp (zapisywanie w pamięci nieulotnej),

5. System monitorowania

- a) sterownik z modemem GPRS wyposażony w układ podtrzymania zasilania (akumulator z układem doładowywania),
- b) przesyłanie informacji na komputer (serwer) o pracy przepompowni m.in.: praca pomp, awaria pomp (jaka przyczyna), poziom ścieków, pobory prądów, czasy pracy pomp (globalny, ostatni, średni, dobowy), przepływ ścieków (odczyty z przepływomierza), nastawy algorytmu sterowania. Zdarzenia podstawowe wysyłane są zdarzeniowo.
- c) możliwość wysyłania komunikatów SMS na telefon z informacją o awarii przepompowni,
- d) możliwość komunikacji między sterownikami np. w celu zablokowania pracy przepompowni, gdy następna w ciągu ma awarię lub przepełnienie.
- e) dostęp do danych bieżących i archiwalnych z serwera przez przeglądarkę internetową.

LWS Sp. z o.o.

ul. Tarnogajska 11-13. 50-512 Wrocław
Regon: 020077980. NIP: 899 253 98 40



Sterownik dla układu dwupompowego

1. Sterownik swobodnie programowalny np. TWS-OSTER-GPRS:

- układ zasilania 24 VDC z układem podtrzymania i doładowania akumulatora 12 VDC,
- klawiatura (8 klawiszy),
- wyświetlacz alfanumeryczny 2x16 znaków w technologii PLED, praca w temp: -20÷50°C,
- 8 wejść dwustanowych 12/24 VDC,
- 4 wyjścia binarne 24VDC 150mA do sterowania zewnętrznymi przekaźnikami lub lampek kontrolnych,
- 4 wejścia analogowe 10bit,
- zegar czasu rzeczywistego,
- obsługa 32 zdarzeń w trybie GPRS i 8 poprzez SMS-y,
- interfejs programowania sterownika,
- przełączalny izolowany interfejs RS-232/RS-485 do podłączenia urządzeń zewnętrznych,
- interfejs CAN umożliwiający połączenie sterowników OSTER w lokalną sieć,
- kompilator do tworzenia dowolnych rozbudowanych układów sterowania,
- GSM - współpraca z kartami SIM abonamentowymi lub „pre-paid” dowolnego operatora,
- GPRS – możliwość pracy w sieci z dynamicznym i stałym numerem IP,
- interfejs rozszerzeń sterownika o moduły wejścia wyjścia PICIO do 8 modułów czyli (68 wejść analogowych, 68 wyjść cyfrowych oraz 72 wejścia cyfrowe),

2. Monitoring następujących pomiarów:

- a) pobór prądu dla pompy P1,
- b) pobór prądu dla pompy P2,
- c) poziom ścieków,
- d) otwarcie drzwi,
- e) otwarcie wjazdu,
- f) przepełnienie (poziom maksymalny ścieków),
- g) wybór sterowania automatycznego i gotowość układu (brak alarmów bezpośrednich) pompy P1,
- h) wybór sterowania automatycznego i gotowość układu (brak alarmów bezpośrednich) pompy P2,
- i) praca pompy P1,
- j) praca pompy P2,
- k) wystąpienie awarii zewnętrznej,
- l) brak zasilania,
- m) możliwość natychmiastowego podłączenia przepływomierzy i realizacja pomiaru przepływu ścieków, itp.
- n) komunikacja międzyobiektoowa – (przekazywanie i wydawanie poleceń pomiędzy sterownikami pracujących obiektów pompowni ścieków w zależności od zaistniałych stanów na obiektach)

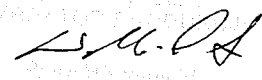
Dodatkowo umożliwia odczyt szeregu danych wewnętrznych: czasy pracy pomp (globalne, ostatnie, dobowe), parametry sterowania jak np. poziomy załączania i wyłączania, czasy opóźnień wyłączenia, wartości zabezpieczeń dodatkowych dla prądów...

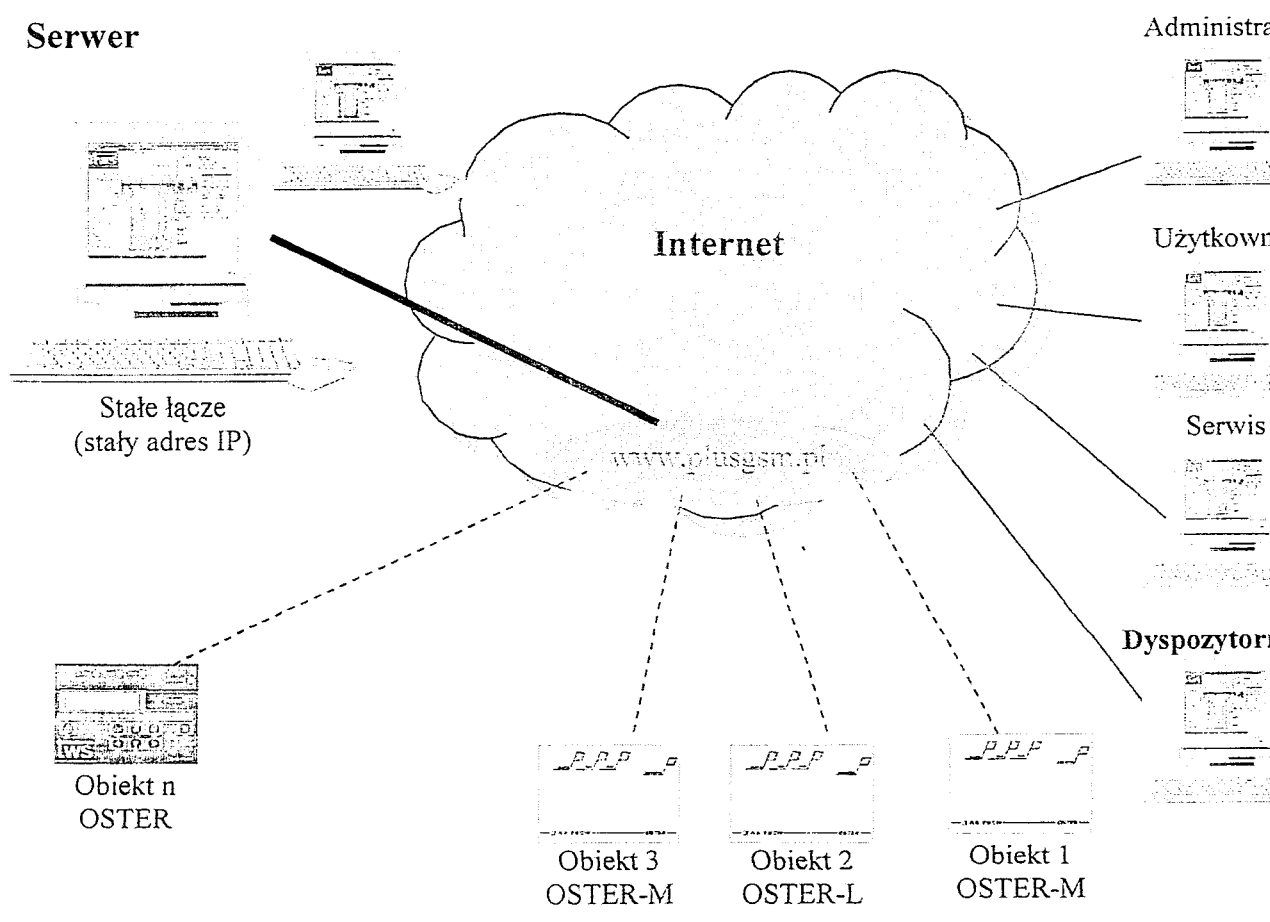
Możliwość zdalnej zmiany parametrów algorytmów sterowania; zdalne sterowanie pracą pomp w przypadkach awaryjnych bez konieczności wysyłania obsługi do obiektów przepompowni.

LWS

Sp. z o.o.

ul. Ternogajska 11-13, 50-512 Wrocław
Regon: 620877900 NIP: 899 253 98 40





Rysunek 1 Serwer w firmie TWS, moduły GPRS w publicznym APNie

TWS Sp. z o.o.
 ul. Tamogajska 11-13, 50-512 Wrocław
 Regon: 020077990, NIP: 899 253 96 40

Signature

Informacje ogólne

Sterownik przepompowni oparty jest o sterownik swobodnie programowalny i opcjonalnie wyposażony w moduł komunikacji GSM/GPRS oraz układ doładowania i ładowania akumulatorowego.

Sterownik umożliwia sterowanie przepompownią ścieków wyposażoną w 1, 2 lub 3 pompy. Realizuje funkcje sterowania pomp uwzględniając poziom ścieków, zabezpieczenia, dostępność oraz zużycie pomp.

Sterownik przepompowni ścieków

Sterownik umożliwia pomiar następujących wartości analogowych:

- pobór prądu dla pompy P1,
- pobór prądu dla pompy P2,
- pobór prądu dla pompy P3,
- poziom ścieków,
- dodatkowych 4 pomiarów analogowych przesyłanych jedynie poprzez GPRS na serwer, gdzie odbywa się interpretacja pomiaru.

Sterownik przyjmuje następujące informacje dwustanowe:

- otwarcie drzwi,
- otwarcie włazu,
- przepolnicie (poziom maksymalny ścieków),
- zasilanie (zmienność wewnętrzna) oraz dla każdej z pomp oddzielnie:
 - sterowanie automatyczne pompy,
 - gotowość układu (brak alarmów bezpośrednich) pompy,
 - praca pompy.

Sterownik dodatkowo w zależności od dostępności wejść może obsługiwać następujące sygnały binarne:

- niezgodność lub asymetria faz,
- suchobieg (poziom minimalny ścieków),
- zadziałanie zabezpieczenia termicznego (pradowego) pompy w szafie (termik),
- zadziałanie zabezp. termicznego w pompie poziom alarm,
- zadziałanie zabezp. termicznego w pompie poziom wyłącz,
- wilgoć w pompie,
- zadziałanie zabezp. przepięciowego.

Zmienne binarno oraz analogowo wejściowe i wewnętrzne udostępniane są poprzez protokół Modbus RTU lub dla poprawy szybkości i zmniejszenia ilości przesyłania danych mogą być wysyłane zdalnie.

Komunikacja poprzez GPRS odbywa się również przy braku zasilania 230 V, gdy podłączony i sprawny jest układ zasilania akumulatorowego.

Do komunikacji GPRS konieczne są następujące warunki:

- wersja sterownika z modемом GPRS,
- uzbrojenie w aktywną kartę SIM z dostępem do GPRS,

Informacje ogólne

Sterownik swobodnie programowalny OSTER 2 zawiera:

- podłączenie anteny,
- zakres sieci GSM operatora, którego karty SIM użyliśmy.

Sterownik generuje wyjściowe sygnały dwustanowe:

- załącz pompę P1,
- załącz pompę P2,
- alarm 1,
- alarm 2,

Sterowanie

Sterownik przygotowany jest do sterowania 1,2 lub 3 pompami w dwóch trybach pracy ręcznym i automatycznym wybieranych osobno dla każdej z pomp. Tryb ręczny załączania pomp odbywa się poza sterownikiem i jedynie do sterownika dociera informacja o załączeniu i pomiar prądów pomp. Z tego też względu zabezpieczenia pomp realizowane muszą być w sposób bezpośredni (poza sterownikiem).

Rekomendujemy następujące bezpośrednie zabezpieczenia pomp:

- Kolejność i asymetria faz,
- Niski poziom ścieków (suchobieg),
- Zabezpieczenie zwarciove i termiczne pomp,
- Zabezpieczenie termiczne wewnątrz pomp,
- Opcjonalnie zabezpieczenie przed zawilgoceniem.

Dodatkowo sterownik realizuje zabezpieczenia (w trakcie pracy automatycznej):

- Przed przekroczeniem ilości załączeń w ciągu godziny,
- Zbyt długiej pracy pompy,
- Suchobiegiem lub zatkanie kosza ssawnego poprzez analizę wartości poboru prądu.

W trybie automatycznym pomp sterownik załącza pompy w zależności od poziomu ścieków i sprawności pomp.

Sterownik przed każdym załączeniem pomp przypisuje pompom P1, P2... statusy na podstawie gotowości pompy (sprawności), trybu pracy (czy jest w pracy (pompa, która ostatnio pracowała otrzymuje najwyższy status), a następnie włącza pompę z najniższym statusem, o ile jest sprawna i jest w trybie automatycznym. Algorytm ten zapewnia naprzemienną pracę pomp, w celu jednakowego zużycia.

Dla przepompowni 2-pompowej z możliwością jednoczesnej pracy 2 pomp algorytm pracy wygląda następująco: po osiągnięciu poziomu ścieków „I_zal_P1” sterownik załącza 1-szą pompę. Wyłączenie pompy nastąpi po osiągnięciu (opadnięciu) poziomu ścieków „I_wyl” oraz opóźnieniu czasowym jakto zostało nastawione przez serwis w celu oczyszczenia wlotu rury pomiaru ścieków. W przypadku dużego napływu ścieków możliwe jest, iż pomimo pracy pompy podstawowej poziom ścieków narasta. W takiej sytuacji po osiągnięciu poziomu „I_zal_P2” nastąpi załączenie 2-cj pompy. Algorytm umożliwia włączenie opcji uniemożliwiającej jednoczesną pracę dwóch pomp.

Dodatkowo niezależnie od poziomu ścieków sterownik czuwa nad odpowiednią napowietrzaniem ścieków w celu zabezpieczenia przed ich gniciem. Odbywa się poprzez kilkusekundowe załączenie jednej z pomp w przypadku braku pracy pompy przez czas, który został skonfigurowany przez serwis.

W przypadku odłączenia lub awarii jednej z pomp sterownik steruje jedynie pompami sprawnymi.

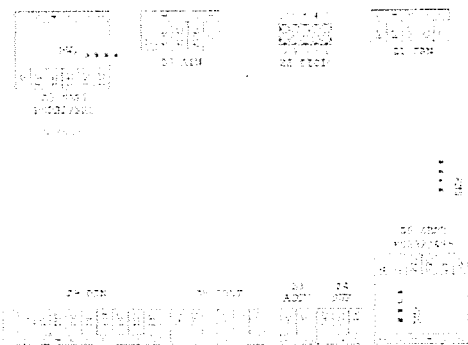
Uwaga: istnieje możliwość blokady załączania automatycznego pomp drogą GSM. Zastosowanie: przepolnicie w jednej przepompowni powoduje wysłanie informacji do pompowni poprzedzającej o blokowaniu pracy pomp, po zniknięciu przepolnicia wysyłana jest informacja o odblokowaniu. Innym zastosowaniem jest np. załączenie przepompowni przez powódź i wtedy z punktu montażu można również wykonać poloczenie blokady pompowania. Blokada dotyczy jedynie pracy automatycznej pomp. Blokowanie pompowania wymaga konfiguracji sterownika, operacja może wykonać jedynie przeszkolony pracownik serwisowy.

- wyświetlacz alfanumeryczny 2x16 znaków, praca w temp: -20+50°C.
- zasilacz 10..30 VDC z układem akumulatorowego podtrzymania zasilania sterownik udostępnia do odczytu użytkownikowi w swojej aplikacji informację na temat:
 - o poziomie zasilania: podstawowy/akumulatorowy.

- prądu ładowania,
- złącza typu rozłącznego,
- 16 wejść binarnych 12/24 VDC,
- 7 wyjść binarnych 12/24 VDC 150mA do sterowania zewnętrznymi przekaźnikami lub lampkami kontrolnymi,
- 8 konfigurowalnych wejść analogowych 12bit z obsługiwany standardami:
 - napięciowy czujnik ciśnienia,
 - zmiennonapięciowe przekładniki prądowe,
 - 0..20 mA,
 - 0..10V DC,
- lokalny port RS232 do programowania,
- izolowany port RS232 dostępny dla użytkownika,
- izolowany port RS232 lub RS485 (konfigurowalny przełącznikiem) dostępny dla użytkownika,
- obsługę protokołów Modbus RTU Master i Slave dla połączeń GPRS i portów szeregowych,
- możliwość pracy modemu w trybie „przezroczystym” umożliwiającym podłączenie urządzeń z dowolnym protokołem komunikacyjnym,
- zdarzeniową obsługę całego obszaru pamięci dla zmiennych komunikacyjnych (obszar 200 zmiennych 16-bitowych) konfigurowaną przez użytkownika,
- możliwość wgrzywania aplikacji użytkownika poprzez port lokalny lub GPRS,
- pamięć EEPROM,
- zegar czasu rzeczywistego,
- interfejs programowania i konfiguracji sterownika,
- kompilator do tworzenia dowolnych rozbudowanych układów sterowania,
- GSM - współpraca z kartami SIM abonamentowymi lub „pro-paid” dowolnego operatora,
- GPRS – możliwość pracy w sieci z dynamicznym i stałym numerem IP,
- jednoczesną obsługę odbierania i wysyłania danych
- interfejs rozszerzeń sterownika o moduły wejścia wyjścia PICIO do 8 modułów umożliwiający w sumie obsługę:
 - 72 wejść analogowych,
 - 71 wyjść cyfrowych
 - 60 wejść cyfrowych,

• Budowa

Obudowa urządzenia pozwala na zamocowanie modułu na elewacji szafy sterowniczej. Istnieje także wersja mocowana na szynie 35mm. Wszystkie złącza umieszczone są od dołu i od góry modułu. Zastosowane złącza są typu rozłącznego w rastrze 3.81mm. U dołu umieszczone są złącza wejść dwustanowych, wyjść dwustanowych, podłączenia akumulatora, podłączenia zasilania i izolowanego portu szeregowego RS232/RS485.



Widok sterownika od tyłu

Opis złącza:

- Z1 - interfejs komunikacyjny CAN,
- Z2 - Interfejs podłączenia modułów rozszerzeń PICIO,
- Z3 - Akumulator buforowy,
- Z4 - Zasilanie,
- Z5 - Interfejs RS232 (interfejs programowania sterownika),
- Z6 - Interfejs RS232/RS485,
- Z7 - Wejścia analogowe,
- Z8 - Wyjścia dwustanowe,
- Z9 - Wejścia dwustanowe.

Na górze urządzenia umieszczono zostało złącze rozszerzeń I/O (dla modułów PICIO), złącze izolowanego interfejsu CAN, złącze wejść analogowych oraz portu szeregowego RS232 służącego także do programowania sterownika.

Modem GPRS umieszczony jest w bocznej części urządzenia i posiada dwa anteny: jedną do odbioru karty SIM oraz podłączenia anteny

• Moduły rozszerzeń PICIO

Moduł PICIO jest uniwersalnym modułem 8 wejść cyfrowych, 8 wyjść cyfrowych i 8 wejść analogowych.

Moduł rozszerzeń PICIO 1

- Dane techniczne
- Zasilanie

Moduł PICIO przystosowany jest do zasilania napięciem stałym od 18V do 30V. Ponieważ poszczególne obwody wejść i wyjść są odseparowane galwanicznie od części mikroprocesorowej, mają swoje własne zaciski zasilające. Głównie zaciski zasilające moduł są związane z częścią mikroprocesorową a także z przetwornicą DC/DC zasilającą część komunikacyjną modułu.

- Wejścia analogowe

Izolowane galwanicznie wejścia analogowe zrealizowane są w oparciu o 16 bitowy przetwornik A/D.

- Wejścia cyfrowe

Wejścia cyfrowe izolowane galwanicznie poprzez transoptory.

- Wyjścia cyfrowe

Wyjścia cyfrowe odizolowane galwanicznie, zrealizowane są na tranzystorach mocy.

- Komunikacja

Moduł PICIO wyposażony jest w oddzielony galwanicznie interfejs CAN lub RS485. W standardowym wykonaniu oprogramowanie wewnętrzne modułu pozwala na współpracę ze sterownikami poprzez interfejs CAN (sterowniki OSTER UNITRONICS...).

W przypadku wykonania z interfejsem RS485 standardowym protokołem komunikacyjnym jest MODBUS RTU. Zasoby modułu pozwalają na bardzo łatwe dostosowanie do innych protokołów komunikacyjnych.

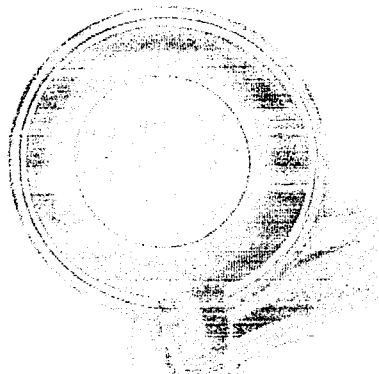
- Obudowa

Wszystkie złącza modułu są typu rozłącznego.

Moduł PICIO zamknięty jest w obudowie na szynę DIN 35mm o szerokości 22,5mm

Pływaki PSN-X z połączanymi stykami

Pływakowe czujniki poziomu cieczy



- PSN-X** Pływak do napełniania i opróżniania zbiornika z **połączanymi stykami** zabezpieczającymi przed zaśniedzeniem styków.
- System KLS** Przy wykorzystaniu nowego systemu KLS prowadzenia kuli wewnątrz pływaka udało się osiągnąć zmniejszenie zakresu przełączania.
- Całkowita izolacja** Wewnętrzna komora z której znajduje się mechanizm przełączający wykonana jest w sposób bezszwowy tzn. jest otoczony całkowicie izolującą warstwą polipropylenu.
- Korpus z polipropylenu** Mechaniczna odporność i chemiczna niezmiennosc polipropylenu są niezwykle wysokie, więc ewentualne uszkodzenia mechaniczne i chemiczne są wykluczone.
- Możliwości pływaka** Silniki o mocy do 1,1 kW (przy 250 V~) mogą być sterowane pływakiem PSN-X w sposób bezpośredni.
- Przewody neoprenowe** Przewody przyłączeniowe o wysokiej elastyczności wykonano wg norm VDE 282 T 4 oraz HD 22.4 S3 co gwarantuje przedłużenie żywotności pływaka.
- Normy** Przyłączenie przewodu wg norm VDE 0631 T 1 cz. 1 oraz EN 60730-1 gwarantuje, że jeden z przewodów ochronnych w przewodzie zasilającym połączony jest z metalową osłoną gwarantując dodatkowe zabezpieczenie przed nieprzewidzianymi prądami zwarciovymi.

Dane techniczne pływaków serii PSN-X		
Napięcie robocze Ue	250 V ~	400 V ~
Prąd dopuszczalny (zalecany) Ie	10 (8) A	10 (4) A
Bezpośrednie sterowanie do	1,1 kW	
Żywotność minimalna	> 50.000	
Odporność na temperaturę przewodu	60°C	
Odporność na temperaturę korpusu	85°C	
Stopień izolacyjności przy zanurzeniu 10m pod poziomem cieczy	IP 68	
Przekrój przewodu pływaka wg VDE 0631 T 1 01/96	3 x 1 mm ²	
Typ przewodu pływaka	H 07 RN-F	

Oznaczenie	Zastosowanie	Długość przewodu	Waga	Ilość w opakowaniu	Numer katalogowy
PSN-X 3 m	do opróżniania i napełniania	3 m	500g	1	234265
PSN-X 5 m		5 m	650g	1	234272
PSN-X 10 m		10 m	1000g	1	234289
PSN-X 15 m		15 m	1350g	1	234296
PSN-X 20 m		20 m	1700g	1	234302

[Handwritten signature]
[Handwritten date]
(miejscowość i data)

OPINIADZWIENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 146, poz. 1136 z późniejszymi zmianami)

OPINIADZWIENIE

do projektu budowlanego *[Handwritten: Projekt budowlany domu mieszkalnego]*

[Handwritten: ul. Słowackiego 10]

(nazwa, rodzaj i adres zamieszkania zamawianego)

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant: *[Handwritten signature]*

(podpis i pieczęć)

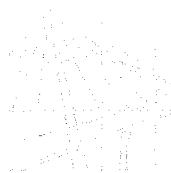
INŻ. LESZEK *[Handwritten: KAWKA]*

ul. Litwacka 10, 01-644 Warszawa
021 644 10 10

Uwaga: Projektant nie odpowiada za
projekt w oparciu o dane techniczne
wzruszenia i inne dane
Uwaga: Projektant nie odpowiada

Sprawdzający:

(podpis i pieczęć)



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

2006-11-17
Wrocław, dn.....

Zaświadczenie

Pan/Pani **Leszek Świerc**

miejsce zamieszkania **ul. Limanowskiego 3**
56-400 Oleśnica

jest członkiem Dolnośląskiej
Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze
ewidencyjnym **DOŚ/IS/2718/01**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2007-01-01**
do dnia **2007-12-31**

(pieczęć i podpis przewodniczącego DOIIB)

URZĄD WOJEWÓDZKI WE WROCŁAWIU
WYDZIAŁ PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO URBANISTYKI, ARCHITEKTURY,
I NADZORU BUDOWLANEGO

pl. Powstańców Warszawy 1

Nr 275/88/UW

DECYZJA
O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7, § 5 ust. 1, § 7, § 6 ust. 1 i § 13, ust. 1, pkt. 4, lit. a rozporządzenia Mini-

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

Obywatel(ka) Leszek ŚWIERC
(imię i nazwisko)

inżynier melioracji wodnych

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 6 lipca 1939 r. w Katowicach

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta i kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci sanitarnych

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) Leszek Świerc jest upoważniony(a) do:
(imię i nazwisko)

1. do sporządzania projektów sieci wodociągowych i kanalizacyjnych uzbrojenia terenu,
2. do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych uzbrojenia terenu.

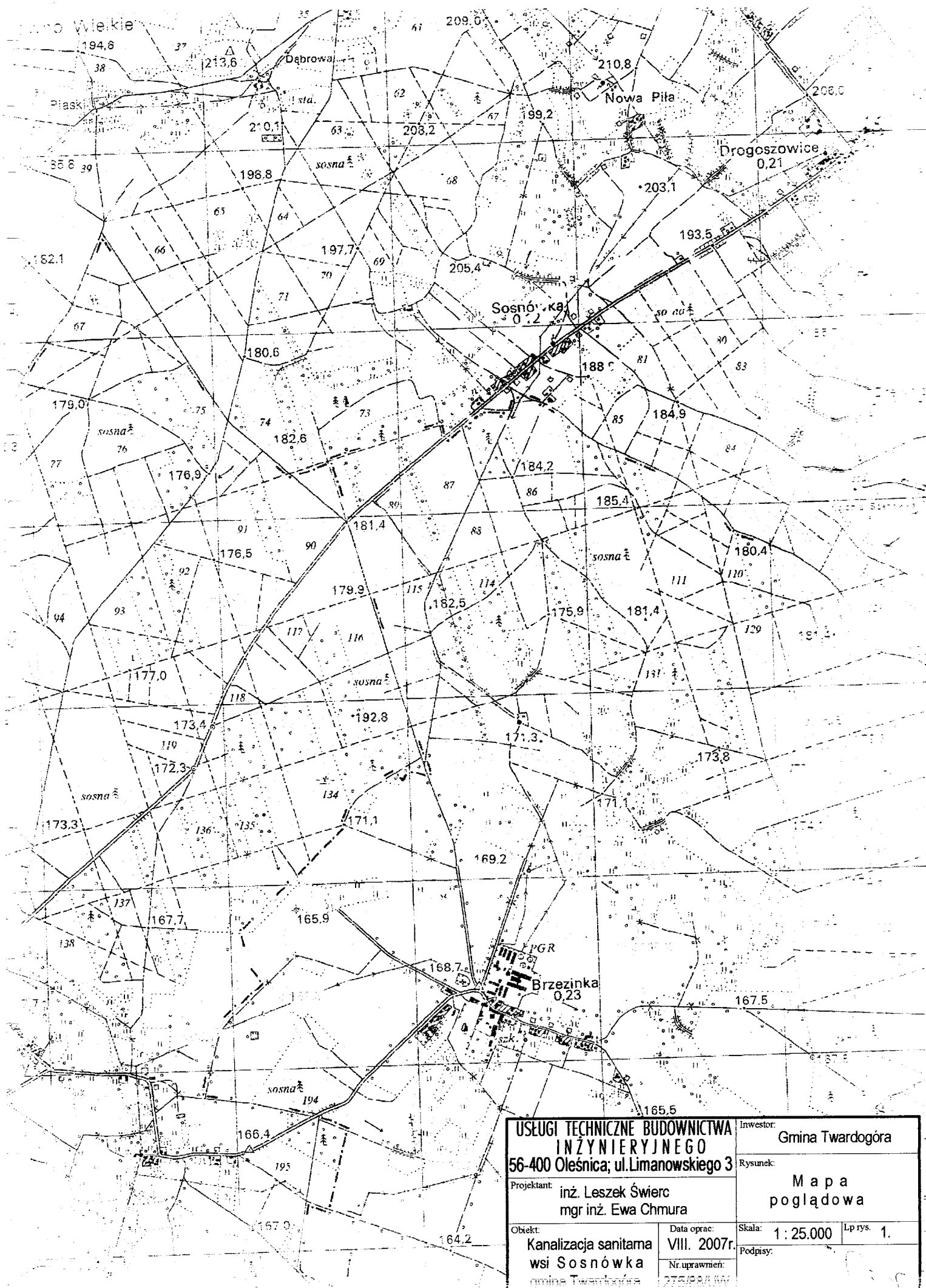
Otrzymuje:
inż. Leszek Świerc
36-400 Oleśnica
ul. Limanowskiego 3



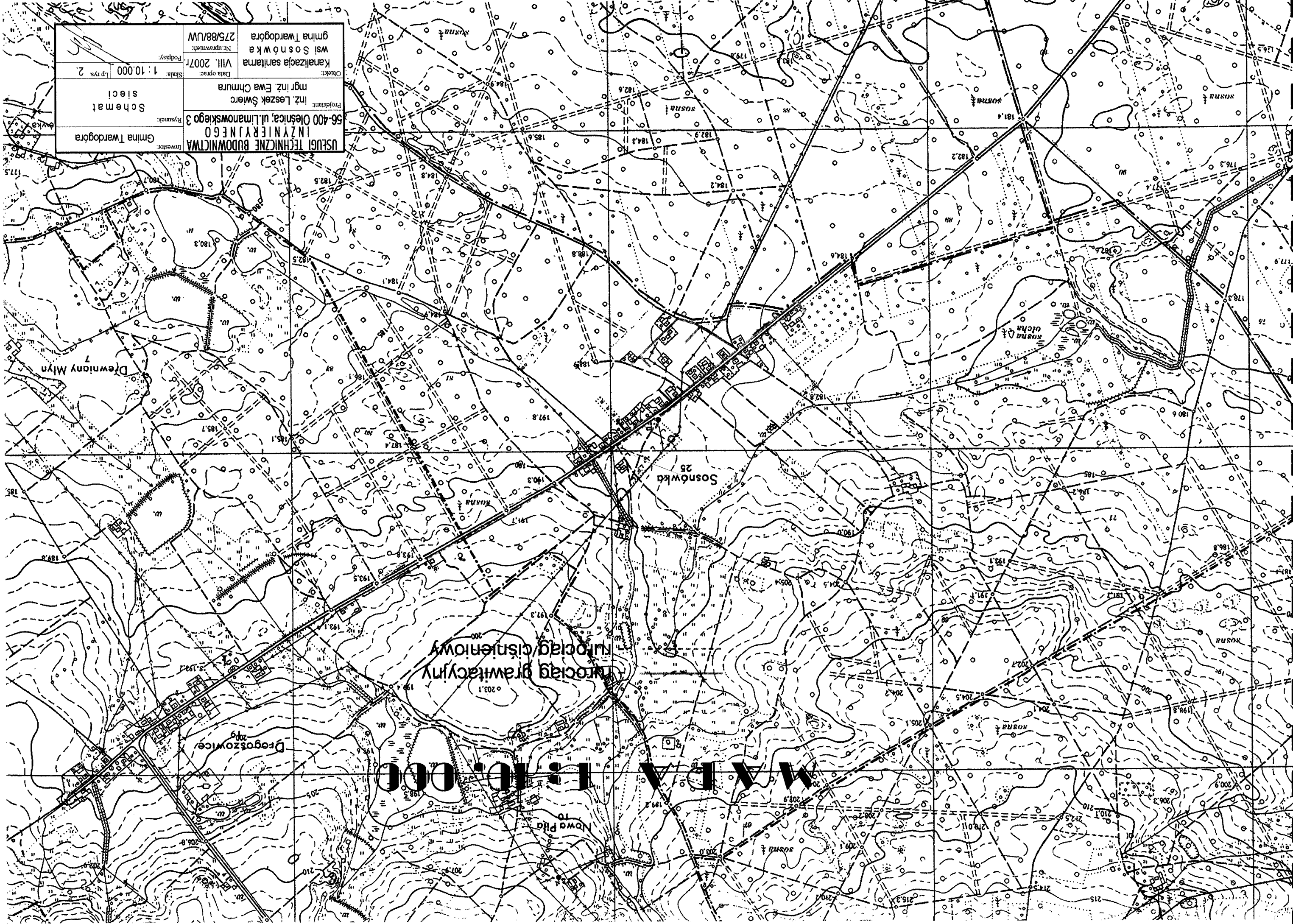
[Handwritten signature]
Z-ca Gł. Architekta Województwa
DYREKTOR ZA WYDZIAŁU
mgr inż. arch. Gerard Dropiński

11.2.

(podpis i pieczęć)



USŁUGI TECHNICZNE BUDOWNICTWA INŻYNIERYJNEGO 56-400 Oleśnica; ul. Limanowskiego 3		Inwestor: Gmina Twardogóra	
Projektant: inż. Leszek Świerc mgr inż. Ewa Chmura		Rysunek: Mapa poglądowa	
Objekt: Kanalizacja sanitarna wsi Sosnowka gmina Twardogóra	Data oprac: VIII. 2007r. Nr uprawnień: 273292/00	Skala: 1 : 25.000 Podpisy:	Lp rys. 1.



Lp rys. 2	Skala: 1 : 10 000	Data oprac.: VIII, 2007r.	Nr uprawnień: 275/88/LW	gmina Twardogóra
				wsi Sosnowka
Projektant: mgr inż. Ewa Chmura		Objekt: Kanalizacja sanitarna		
Rysunek: 3		Podpis:		
Gmina Twardogóra		USŁUGI TECHNICZNE BUDOWNICTWA INŻYNIERYJNEGO 56-400 Oleśnica, ul. Limanowskiego 3		

MAPA 1:10.000

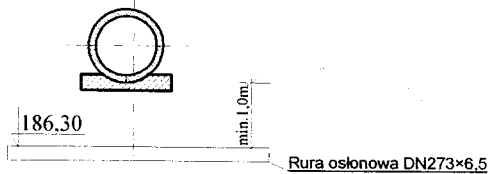
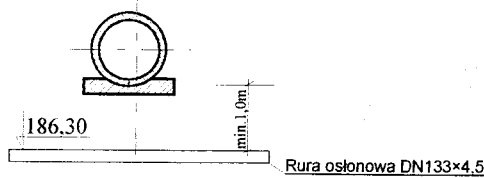
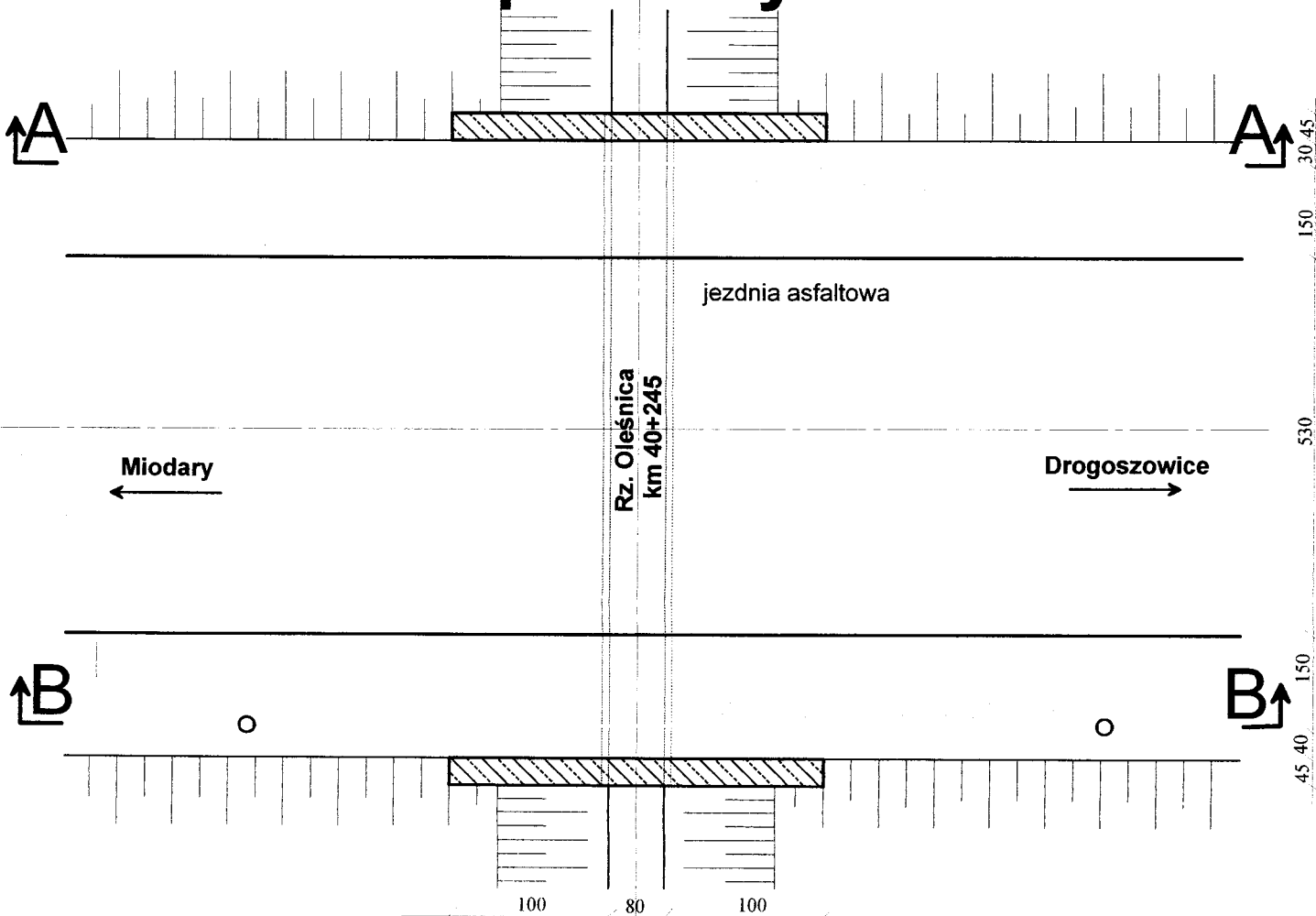
Pracownia Inżynierska
Sosnowka 25

Dęgoszowice

Drewniany Młyn

Nowa Pila

Rzut poziomy 1 : 100



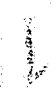
USŁUGI TECHNICZNE BUDOWNICTWA INŻYNIERYJNEGO		Inwestor Gmina Twardogóra	
56-400 Oleśnica; ul.Limanowskiego 3		Rysunek: Przejście przez rz. Oleśnicę	
Projektant: inż. Leszek Świerc mgr inż. Ewa Chmura		Skala: 1 : 100 Lp rys 17.	
Obiekt Kanalizacja sanitarna wsi Sosnówka gmina Twardogóra		Data oprac. VIII. 2007r. Nr uprawnień: 275/88/UW	



Badanie warunków gruntowo-wodnych i projektu sieci kanalizacyjnej w miejscowości Bałanów w miejscowościach Sępólno i Drogoszyn

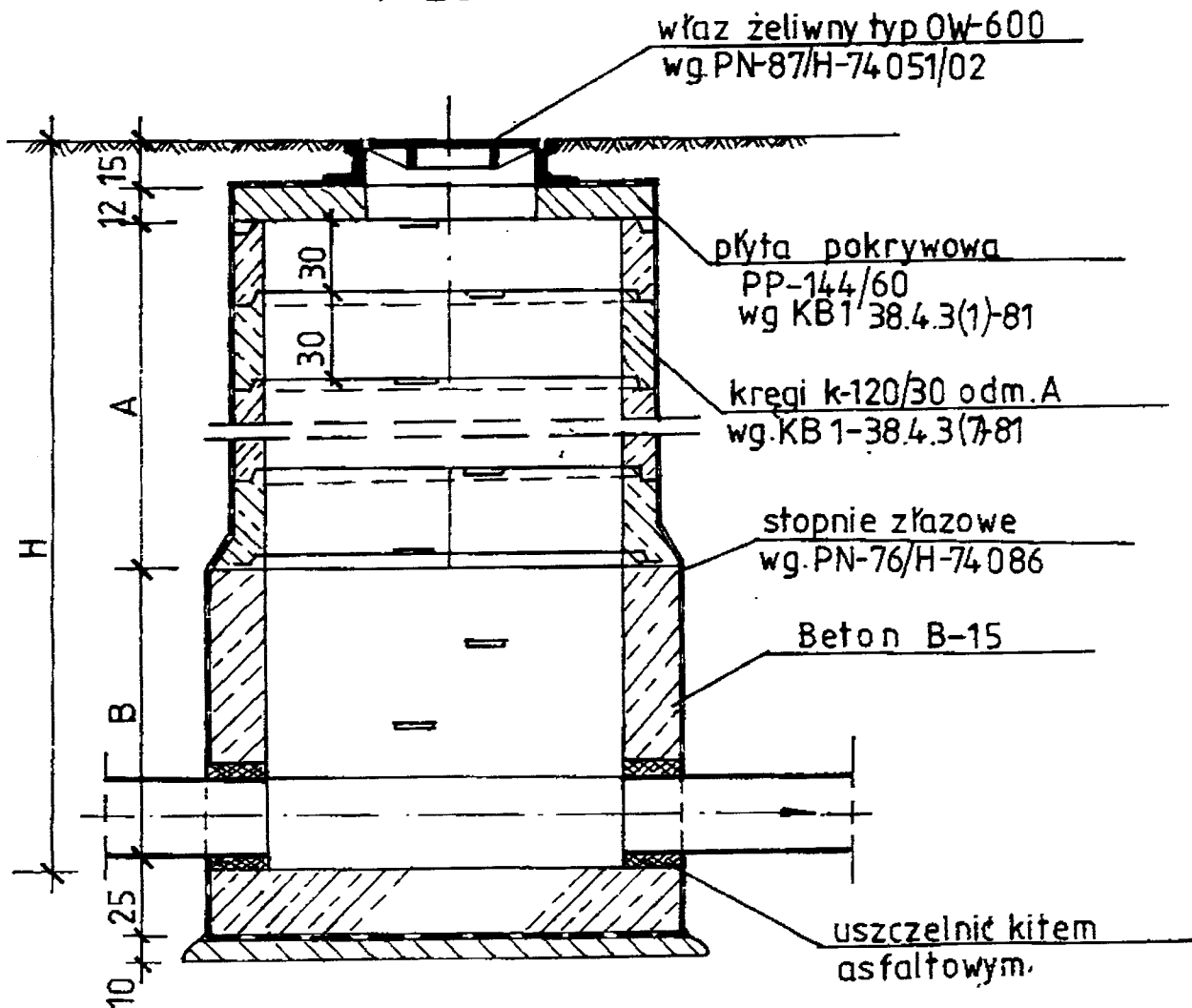
1:500 Państwowa Mapa Wzr.

Załącznik

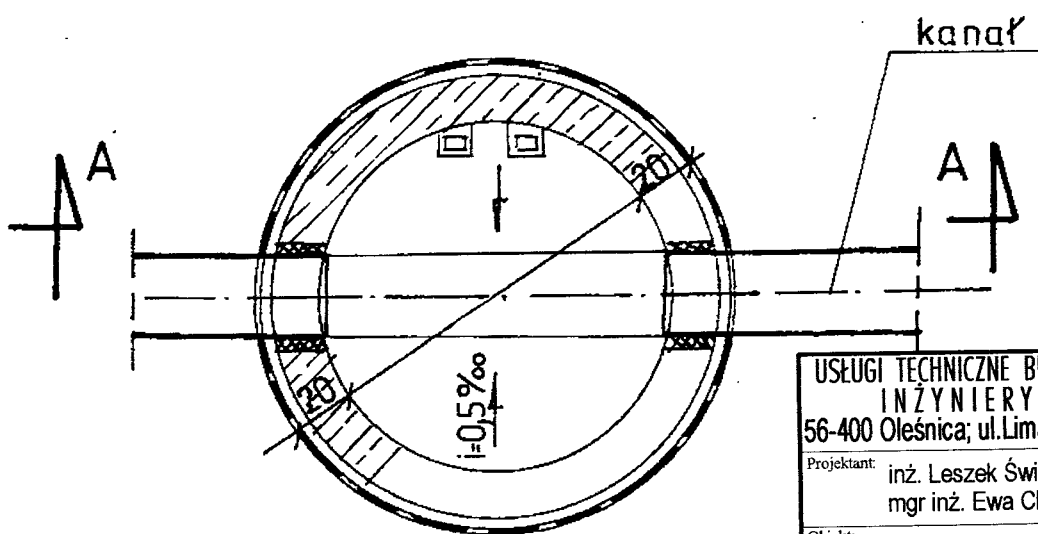


Przekrój A-A

1:25

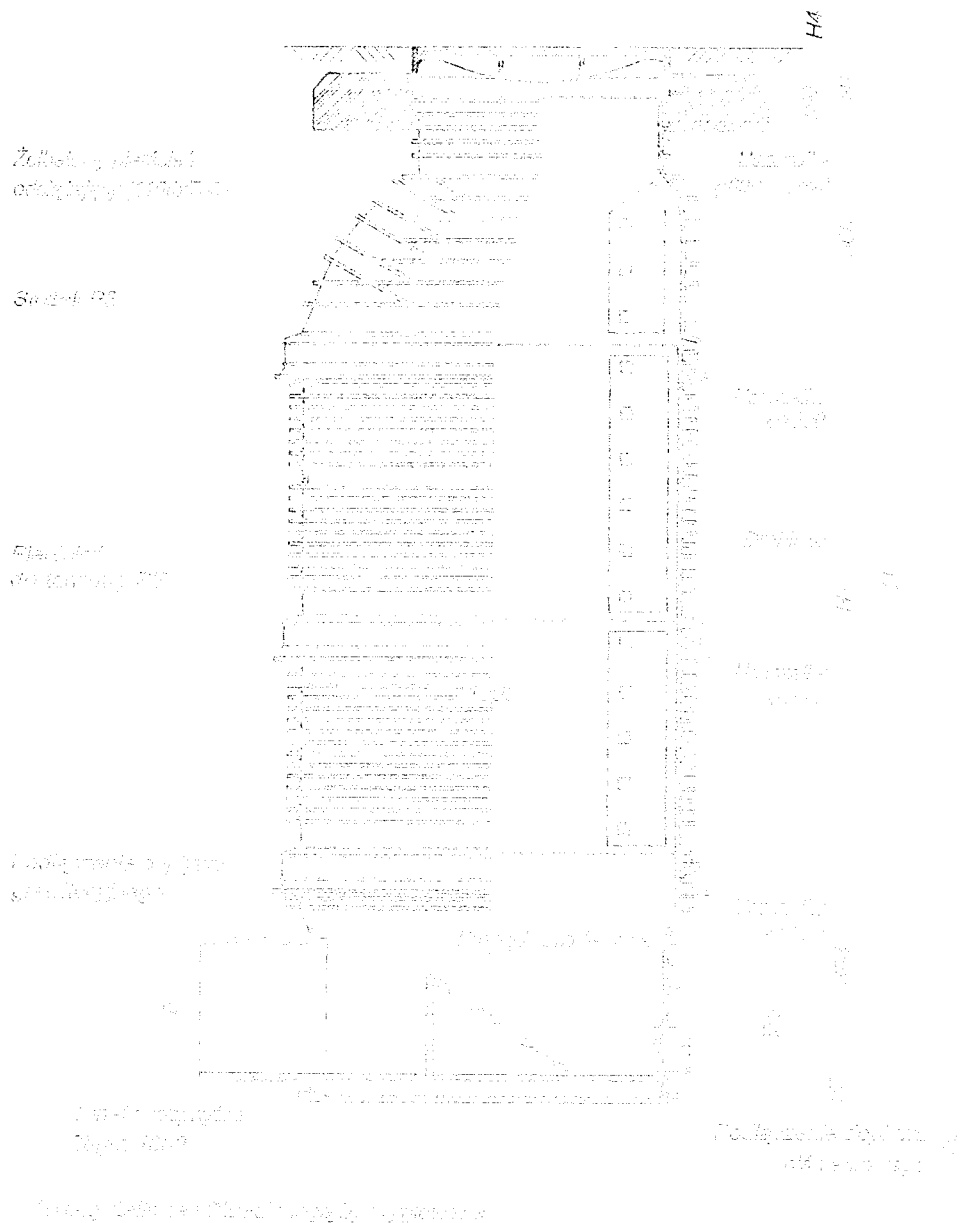


Rzut poziomy



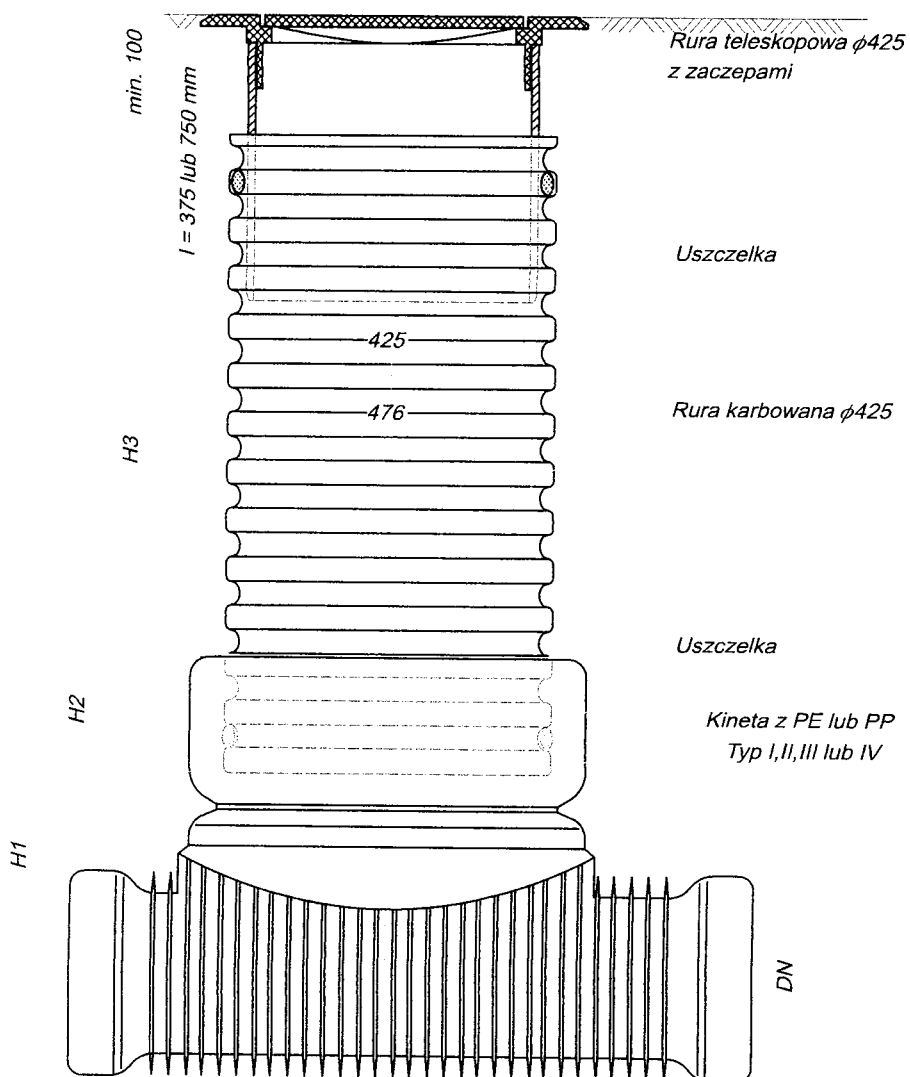
USŁUGI TECHNICZNE BUDOWNICTWA INŻYNIERYJNEGO 56-400 Oleśnica; ul. Limanowskiego 3		Inwestor: Gmina Twardogóra	
Projektant: inż. Leszek Świerc mgr inż. Ewa Chmura		Rysunek: Studzienka rewizyjna	
Obiekt: Kanalizacja sanitarna wsi Sosnówka gmina Twardogóra	Data oprac: VIII. 2007r. Nr. uprawnień: 275/88/UW	Skala: 1:25	Lp rys. 19.
		Podpisy:	

Wiaz Sejmowy 5/19/2017
lub before realization of the project



<p>Wzrost: 180 cm</p> <p>ciężar ciała: 70 kg</p>	
<p>Wzrost: 180 cm</p> <p>ciężar ciała: 70 kg</p>	
<p>tytuł:</p> <p>KANALIZACJA SANITARNA I DESZCZYWNA</p>	<p>tytuł:</p> <p>15-2375</p>
<p>adres:</p> <p>GMINA TŁACZÓWKA</p>	<p>adres:</p> <p>20</p>
<p>adres:</p> <p>LESZEK SŁIWEK</p>	<p>adres:</p> <p>SH</p>
<p>adres:</p> <p></p>	<p>adres:</p> <p></p>
<p>adres:</p> <p></p>	<p>adres:</p> <p></p>

Właz żeliwny lub wpust deszczowy
żeliwny B125 lub D400



WAVIN	
Temat: <i>WYKONANIE BUDOWY WŁAZU</i>	Data:
Tytuł rys.: Studzienka inspekcyjna φ425 z rurą teleskopową z włazem żeliwnym lub wpustem klasy B lub D	Skala:
Inwestor: <i>GMINA TWARDOGÓR</i>	Nr rys.:
Autor projektu: <i>LESZEK SWIERC</i>	Podpis:
Wykonał:	Podpis:
Sprawdził:	Podpis:

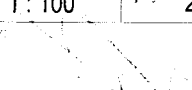


Skrzynka uliczna
 Nr kat. 2056
 Pasująca betonowa płyta nośna
 460x380mm

materiał:
 GG-25, bitumizowane
 trzpień mocujący:
 Stal nierdzewna
 ryglowana pokrywa

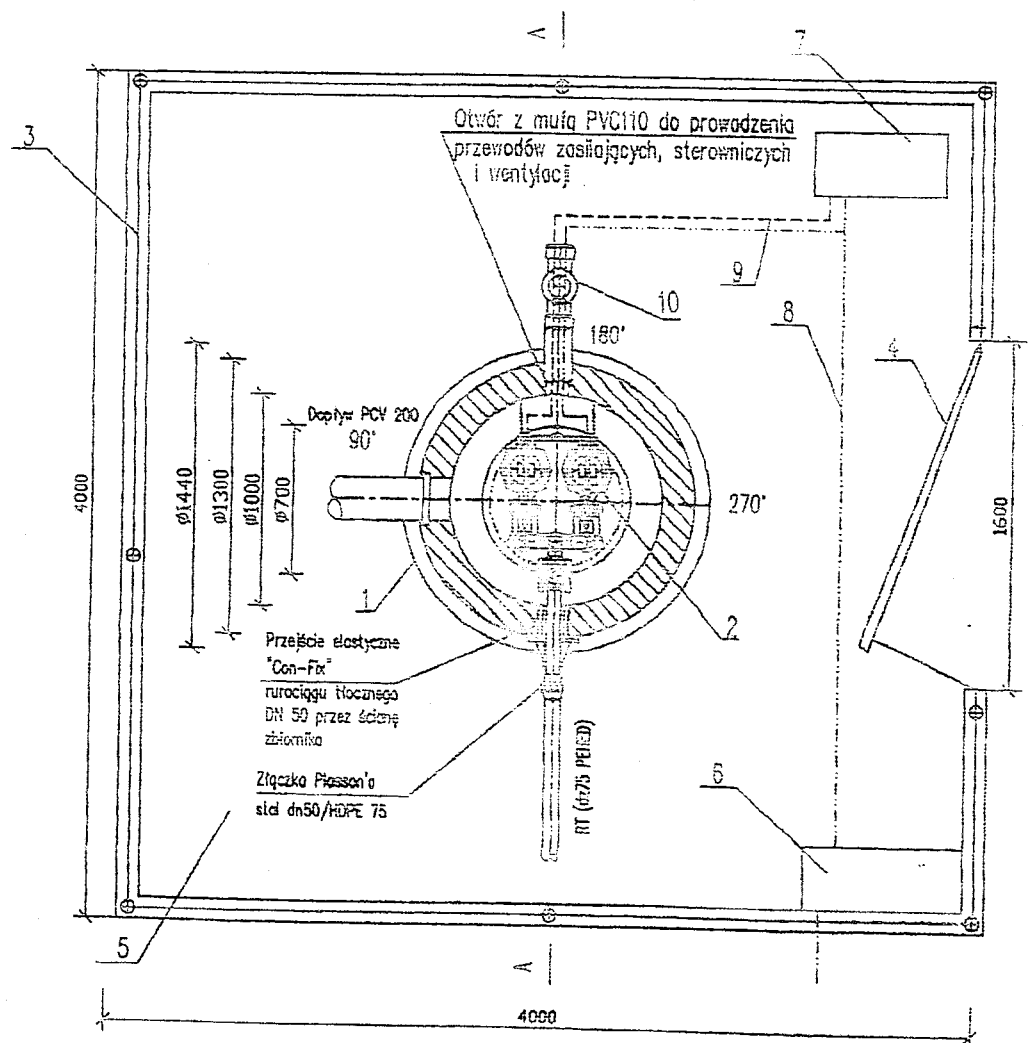
Nr kat. 9831
 Kotłownik DN 80, prosty
 H/mm 1300
 Przykrycie rurociągu 1,5 m

Kształtka MMA
 Nr kat. 8525

USŁUGI TECHNICZNE BUDOWNICTWA INŻYNIERYJNEGO 56-400 Oleśnica; ul. Limanowskiego 3		Inwestor: Gmina Twardogóra	
		Rysunek: Armatura do płukania kanałów	
Projektant: inż. Leszek Świerc mgr inż. Ewa Chmura		Skala: 1 : 100	Lp rys 22.
Obiekt: Kanalizacja sanitarna wsi Sosnówka gmina Twardogóra	Data oprac: VIII. 2007r.	Podpisy: 	
	Nr uprawnień: 275/88/UW		

1. Projektowana pompownia ścieków
2. Pompa z walmym przebiegiem
3. Projektowane ogrodzenie wg KB4-4.3.7.(5)
4. Projektowana furka w ogrodzeniu wg KB4-4.3.7.(3)
5. Obszar terenu pompowni trawnik
6. Projektowana szafka zasilania energetycznego
7. Projektowana szafka sterownicza
8. Kabel zasilający
9. Kabel sterowniczy
10. Rura wycierana i trójnik PVC 110

PRZEKRÓJ B-B



USŁUGI TECHNICZNE BUDOWNICTWA INŻYNIERYJNEGO		Inwestor Gmina Twardogóra	
56-400 Oleśnica; ul. Limanowskiego 3		Rysunek Ogrodzenie pompowni P-1	
Projektant inż. Leszek Świerc mgr inż. Ewa Chmura		Skala 1:33	
Obiekt Kanalizacja sanitarna wsi Sosnówka gmina Twardogóra		Lp rys 23	
Data oprac. VIII. 2007r.		Podpisy:	
Nr uprawnień 275/88/UW			