

Zadanie inwestycyjne

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW SOCJALNO-BYTOWYCH „COMA-TEC 20/250-2/P” w m. OPATÓW, gm.Opatów, pow. kłobucki, woj. śląskie
 $Q_{dśr} = 250 \text{ m}^3/\text{d}$, RLM = 2000

Lokalizacja inwestycji

MIEJSCOWOŚĆ: OPATÓW

działka nr ew.: 60, 61, 62 oraz W-2533 (odbiornik ścieków oczyszczonych – rzeka Opatówka), D-2547 (włączenie do drogi dojazdowej), 357/2, 358, 359, 360, 361, 362, 373/10, 374, 376/1, 377/4, 378, 379, 380, 381, 382/3, 382/4, 383, 384, 385, 386, 387, D-396 (droga), D-2558 (droga), 397, 399, D-2557 (droga), 400, 408, 409/2, 410, 109, 108/7, 108/5, 107, 106, 65, 105/2, 104, 103.

Tytuł opracowania

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Inwestor

**GMINA OPATÓW,
ul. Kościuszki 27, 42-152 OPATÓW**

Przedmiotowy projekt podlega ochronie przewidzianej w ustawie o prawie autorskim i prawach pokrewnych i nie dopuszcza wprowadzania w nim jakichkolwiek zmian bez zgody autora.

Oświadcza się że projekt budowlany sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Branża (specjalność)	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Architektoniczna	mgr inż. arch. Jarosław Strzębski	KL-256/90	
Instalacyjna-sieci wod-kan i inst. sanit.	mgr inż. Przemysław Trojnar	KL-19/2001	
Konstrukcyjna	inż. Andrzej Grudzień	KL-230/90	
Elektryczna: sieci i instalacje	inż. Marek Czwartosz	KL-186/94	
Drogowa	inż. Wojciech Kowalczyk	95/79	

Kielce, luty 2008r.

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

CZĘŚĆ OPISOWA

1	INFORMACJE WSTĘPNE	3
1.1	PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.....	3
1.2	PODSTAWA OPRACOWANIA	3
2	PRZEDMIOT, CEL I ZAKRES INWESTYCJI.....	3
2.1	PRZEDMIOT, CEL I ZAKRES INWESTYCJI.....	3
2.2	KOLEJNOŚĆ REALIZACJI OBIEKTÓW.....	4
3	ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	4
3.1	LOKALIZACJA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW	4
3.2	ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU, PRZEWIDYWANE ZMIANY I ROZBIÓRKI.	5
4	PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.....	5
4.1	OBIEKTY.....	5
4.2	UKŁAD KOMUNIKACYJNY.	5
4.3	SIECI WODOCIĄGOWE.	6
4.4	SIEĆ KANALIZACYJNA.	6
4.5	ZASILANIE W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ.....	6
4.6	UKSZTAŁTOWANIE TERENU.....	7
4.7	ZIELEŃ.	7
5	ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA OBIEKTU.....	7
6	CHARAKTER TERENU BUDOWANEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW	8
6.1	INFORMACJE DOTYCZĄCE WPISU DO REJESTRU ZABYTKÓW ORAZ OCHRONIE NA PODSTAWIE USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	8
6.2	DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ LUB TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO, ZNAJDUJĄCEGO SIĘ W GRANICACH TERENU GÓRNICZEGO	8
6.3	INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW I ICH OTOCZENIA	8
6.4	INNE KONIECZNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	9

CZĘŚĆ GRAFICZNA

1. Orientacja. Skala 1:25000
2. Projekt zagospodarowania terenu oczyszczalni (plansza podstawowa). Skala 1:500
3. Projekt zagospodarowania terenu oczyszczalni (plansza uzbrojenia terenu). Skala 1:500
4. Projekt zagospodarowania terenu oczyszczalni (plansza zieleni). Skala 1:500
5. Projekt zagospodarowania terenu – sieć wodociągowa i linia SN-15kV. Skala 1:1000

1 INFORMACJE WSTĘPNE

1.1 PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest **projekt zagospodarowania terenu** dla inwestycji: budowa oczyszczalni ścieków socjalno-bytowych „COMA-TEC 20/250-2/P” w m. Opatów, gm. Opatów, pow. kłobucki, woj. śląskie.

Oczyszczalnia ta przeznaczona będzie docelowo dla ścieków pochodzących z północnej części gminy Opatów, tj. miejscowości: Opatów, Iwanowice Duże, Iwanowice Małe, Iwanowice Naboków i ok. 50% mieszkańców miejscowości Wilkowiecko.

Będą to ścieki z mieszkalnictwa jednorodzinnego, wielorodzinnego oraz budynków użyteczności publicznej.

1.2 PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą niniejszego opracowania są:

- Umowa pomiędzy Gminą Opatów a Zakładem Projektowo-Usługowym „NOSAN” w Kielcach;
- Uchwała nr 147/XXXII/2001 Rady Gminy Opatów z dn. 29 czerwca 2001 w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Opatów;
- Decyzja z o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla:
 - linia napowietrzna SN-15kV dla oczyszczalni ścieków w miejscowości Opatów, gmina Opatów, powiat kłobucki, województwo śląskie;
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla:
 - wodociąg i włączenie kanału grawitacyjnego ścieków surowych dla oczyszczalni ścieków w miejscowości Opatów, gmina Opatów, powiat kłobucki, woj. śląskie.
- Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia: „Budowa oczyszczalni ścieków bytowych” w msc. Opatów, gmina Opatów, powiat kłobucki, woj. śląskie;
- Warunki techniczne zasilenia w wodę oczyszczalni ścieków w Opatowie wydane przez Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Opatowie, Nr ZGKiM-7033/32/07 z dn. 07.01.2008;
- Warunki przyłączenia do sieci energetycznej wydanymi przez ENION S.A. Oddział w Częstochowie, Rejon Dystrybucji Kłobuck Nr WR/509225/08 z dn. 17.01.2008r.;
- Warunkami Śląskiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Katowicach Oddział w Częstochowie zawarte w piśmie z dnia 21.01.2008r. znak: CZ-DK-444a/K/2/32/08;
- Decyzja Wójta Gminy Opatów z dnia 27.02.2008r.nr DŁ5548/2/2008 w/s lokalizacji zjazdu;
- Aktualne mapy sytuacyjno-wysokościowe terenu lokalizacji projektowanej inwestycji;
- Techniczne badania podłoża gruntowego;
- Wizja lokalna w terenie.

2 PRZEDMIOT, CEL I ZAKRES INWESTYCJI

2.1 PRZEDMIOT, CEL I ZAKRES INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest budowa oczyszczalni ścieków socjalno-bytowych „COMA-TEC 20/250-2/P” w m. Opatów, gm. Opatów, pow. kłobucki, woj. śląskie.

Celem nadrzędnym inwestycji jest poprawa stanu czystości środowiska naturalnego, poprzez uporządkowanie gospodarki ściekowej na terenie objętym zlewnią oczyszczalni.

Inwestycja obejmować będzie wybudowanie oczyszczalni ścieków dla 2000 RLM o przepustowości 250 m³/d wraz z:

- wodociągiem i włączeniem kanału grawitacyjnego ścieków surowych od zaprojektowanego kolektora (od studni S1),
- doprowadzeniem energii elektrycznej.

2.2 KOLEJNOŚĆ REALIZACJI OBIEKTÓW

Realizacja inwestycji prowadzona będzie dwuetapowo. W etapie I wybudowana będzie kompletna oczyszczalnia dla 2000 RLM o przepustowości 250 m³/d wraz z doprowadzeniem wszystkich mediów. Nie narzuca się szczegółowego harmonogramu realizacji inwestycji. Jednak w pierwszej kolejności powinny być wykonane:

- największe i najniżej posadowione obiekty kubaturowe (reaktor COMA-TEC, pompownia ścieków surowych, pompownia osadowa);
- podwyższenie terenu oczyszczalni;
- budynek technologiczno-socjalny;
- włączenie kanału grawitacyjnego ścieków surowych do kolektora doprowadzającego ścieki;
- doprowadzenie wody;
- doprowadzenie energii elektrycznej.

W nieobjętym niniejszym projektem etapie II (docelowym) dobudowany będzie drugi ciąg oczyszczania biologicznego (drugi reaktor biologiczny z osadnikiem wtórnym) i oczyszczalnia wtedy podwoi przepustowość do wielkości określonej w docelowym bilansie ilości ścieków i ładunków zanieczyszczeń. Docelowy bilans stanowi podstawę do zaprojektowania części mechanicznej oczyszczalni (blok oczyszczania mechanicznego), części osadowej wraz z instalacją odwadniania osadu oraz kanałów i rurociągów.

3 ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

3.1 LOKALIZACJA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW

Projektowana inwestycja zlokalizowana będzie na terenie m. Opatów, gm. Opatów, działki nr ewidencyjny gr. 60, 61 i 62. Teren działek objęty jest Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego, oznaczenie T.O. – teren gminnej oczyszczalni ścieków. Oczyszczalnia zlokalizowana jest w odległości około 210 m od zabudowań.

Dojazd do projektowanej oczyszczalni ścieków istniejącą drogą gminną dz. nr D2547 (droga o nawierzchni ziemnej, nieurządzona). Włączenie się podjazdu do w/w drogi w granicach działki 61 i D2547. Teren poszerzenia istniejącej drogi gminnej objęty jest Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego, oznaczenie KD.

Odbiornikiem ścieków oczyszczonych będzie rzeka „Opatówka” w **km 8+240** biegu rzeki (rz.Opatówka jest dopływem Liswarty). Rzeka Opatówka na przedmiotowym odcinku jest dz. nr ewid gr.: W-2533.

Doprowadzenie ścieków surowych na teren oczyszczalni ścieków jest jej elementem i nastąpi poprzez włączenie kanału grawitacyjnego ściekowego fi 250 PVC do projektowanej studni S1 zlokalizowanej na już zaprojektowanym przez P.W. „SONDA”- Częstochowa kolektorze ściekowym grawitacyjnym (odcinek od projektowanej obecnie studni S1 do studni 300 nie będzie wykonywany). Studnia S1 zlokalizowana jest w granicach działki nr ewid. gr. W-2533. Kanał doprowadzenia ścieków zlokalizowany jest na działkach o nr ewid. gr. W-2533 i 62.

Zasilenie projektowanej oczyszczalni w wodę z istniejącego wodociągu fi 90 PVC zlokalizowanego w poboczu drogi o nawierzchni gruntowej nr ewid D2557. Wodociąg zlokalizowany będzie wzdłuż głównego kolektora ścieków surowych (równoległe do rzeki Opatówki).

Zasilenie oczyszczalni w energię elektryczną z istniejącej linii napowietrznej (od słupa zlokalizowanego na działce nr ewid. 357/2) zgodnie z warunkami przyłączenia wydanymi przez ENION S.A. Oddział w Częstochowie, Rejon Dystrybucji Kłobuck Nr WR/509225/08 z dn. 17.01.2008r.

Lokalizację pokazano na mapach w skali 1: 25 000, 1:1000, 1:500.

3.2 ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU, PRZEWIDYWANE ZMIANY I ROZBIÓRKI.

Obecnie na terenie, pod projektowaną oczyszczalnię ścieków, znajdują pola uprawne oraz łąki. Działka nie jest zadrzewiona. Z racji obecnego zagospodarowania terenu – nie przewiduje się rozbiórek obiektów. Teren pod oczyszczalnię ścieków nie jest uzbrojony. Rzeka Opatówka, do której będą odprowadzane ścieki oczyszczone na rozpatrywanym odcinku posiada uregulowane koryto.

Zmiany zagospodarowania terenu związane będą z wybudowaniem obiektów oczyszczalni ścieków. Zagospodarowanie terenu w miejscu lokalizacji projektowanego wodociągu oraz projektowanej energetycznej linii zasilającej zmieni się tylko o nowe słupy linii SN-15kV rozmieszczone w odległościach co kilkadziesiąt metrów. Tereny zmeliorowane występują jedynie na początku projektowanej linii SN-15kV (w okolicach istniejącej linii średniego napięcia).

4 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

4.1 OBIEKTY.

W ramach budowy projektowanej oczyszczalni ścieków wykonane zostaną następujące obiekty:

- pompownia ścieków surowych (OB.1),
- budynek technologiczno-socjalny (OB.2),
- komora rozdziału (OB.3),
- reaktor biologiczny COMA-TEC 20/250-2/P (OB.4, w drugim etapie dodatkowo OB.13),
- komora pomiarowa ilości ścieków oczyszczonych (OB.5),
- umocnienie kanału ścieków oczyszczonych (wylot ścieków do kanału otwartego) – punkt poboru próbek ścieków oczyszczonych (OB.6),
- wylot kanału ścieków oczyszczonych do odbiornika (OB.7)
- pompownia osadu recykulowanego i nadmiernego z komorą zasuw – integralna część systemu COMA-TEC (OB.8)
- zbiornik osadu nadmiernego – integralna część systemu COMA-TEC (część OB.4)
- stanowisko zlewcze ścieków dowożonych wraz z tacą najazdową (OB.9),
- stacja transformatorowa (OB.10),
- agregat prądowórczy (OB.11),
- wiata gospodarcza (OB.12),
- rurociągi i kanały międzyobiektywne,
- doprowadzenie ścieków surowych na teren oczyszczalni (włączenie kanału fi 250 PVC do zaprojektowanego kolektora),
- drogi wewnętrzne z podjazdem i place (OB.14),
- miejsca postojowe (OB.15),
- ogrodzenie terenu oczyszczalni,
- doprowadzenie wody,
- doprowadzenie energii elektrycznej.

Wszystkie z wymienionych obiektów są obiektami nowymi. Lokalizacja wymienionych obiektów pokazana została na planie zagospodarowania terenu oczyszczalni ścieków załączonym do niniejszego opracowania.

4.2 UKŁAD KOMUNIKACYJNY.

Zjazd na teren oczyszczalni na działce nr 61 zaprojektowano od strony istniejącej drogi lokalnej położonej na działce nr 2547. Przecięcie krawędzi zjazdu i istniejącej drogi wyokrąglone łukami kołowymi o promieniu 6m. Szerokość projektowanej drogi prowadzącej do oczyszczalni 4,0m. Na terenie oczyszczalni ścieków zaprojektowany został układ dróg umożliwiający dojazd do

wszystkich projektowanych obiektów. Szerokość dróg na terenie oczyszczalni- 3,5÷5,0m. Łuki przy krawężnikach o promieniu 6,0m; 7,0m i 3,5m. Dodatkowo zaprojektowano plac manewrowy przy pompowni ścieków surowych oraz plac z tacą najazdową dla wozów asenizacyjnych przy punkcie zlewnym ścieków dowożonych.

4.3 SIECI WODOCIĄGOWE.

Projektuje się odcinek sieci wodociągowej DN80 (fi 90 PE; SDR 17; Dw=79,8mm; PN8; materiał: PE80) o całkowitej długości 376 m. Włączenie projektowanego wodociągu do istniejącej sieci nastąpi w węźle W1. Przebieg wodociągu na większości trasy, wzdłuż zaprojektowanego kolektora ściekowego. Na odcinku wzdłuż rzeki Opatówki, wodociąg zaprojektowano w odległości 1,5m od kanału (w osiach). Natomiast na odcinku od przejścia przeciskiem przez rzekę Opatówkę wodociąg zaprojektowano w odległości 2,0÷1,5m od kanału (w osiach). Ponadto na terenie oczyszczalni zostanie wykonany hydrant p.poż. naziemny DN80.

Na terenie oczyszczalni projektowane są przyłącza i zasilą w wodę objekty:

- budynek technologiczno-socjalny: przyłącze wykonane z rur PE63mm od węzła W2, wyposażone w zasuwę odcinającą kołnierzą DN50 w wykonaniu ziemnym,
- stację zlewną: przyłącze zalicznikowe wykonane z rur PE 32mm.

Zapotrzebowanie wody wynosić będzie:

- zakładane maksymalne chwilowe zapotrzebowanie wody wodociągowej, dla:

- cele bytowo-gospodarcze: ok. $2,0 \text{ m}^3/\text{h} = 0,55 \text{ l/s}$
- cele technologiczne: ok. $10 \div 12 \text{ m}^3/\text{h} = 2,8 \div 3,3 \text{ l/s}$

(wartości te określają maksymalną ilość wody niezbędną dla wszystkich urządzeń sanitarnych oraz urządzeń technologicznych, realne zużycie wody będzie znacznie mniejsze, np.: dzięki zastosowaniu technologii płukania prasy osadu odciekiem).

- dla potrzeb p.poż. zapotrzebowanie wody wyniesie $q_{p.poż.}=5 \text{ l/s}$ przy ciśnieniu nominalnym $P_n=0,1 \text{ MPa}$, zgodnie z PN-B-02864 i PN-B-02863 zmiana Az:2001 dla jednostki osadniczej do 2000 Mk (na terenie oczyszczalni zlokalizowany zostanie hydrant p.poż. Dn80).

4.4 SIEĆ KANALIZACYJNA.

Przewiduje się doprowadzenie ścieków surowych na teren obecnie projektowanej oczyszczalni ścieków z nowoprojektowanej studni nr S1 zlokalizowanej na zaprojektowanym przez Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "SONDA" - Częstochowa grawitacyjnym kolektorze ściekowym.

Z racji zmiany pierwotnej lokalizacji oczyszczalni skróceniu ulegnie kolektor grawitacyjny zaprojektowany przez P.W. "SONDA" (odcinek od projektowanej obecnie studni S1 do studni 300 nie będzie wykonywany). Pod dnem rzeki Opatówki przejście kanałem wykonane będzie metodą przecisku (zgodnie z warunkami Śląskiego Zarządu Melioracji i Urzędzeń Wodnych w Katowicach Oddział w Częstochowie zawartymi w piśmie z dnia 21.01.2008r. znak: CZ-DK-444a/K/2/32/08).

4.5 ZASILANIE W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ.

Zasilanie oczyszczalni poprzez napowietrzną linię kablową średniego napięcia i projektowaną na terenie oczyszczalni słupową stację transformatorową. Długość linii SN-15kV ok. 1180,5m. Jako drugie (rezerwowe) źródło zasilania zaprojektowano na terenie oczyszczalni agregat prądotwórczy o mocy 100 kVA/80 kW w zabudowie kontenerowej wolnostojącej. Główne linie kablowe zasilające n.n. będą wprowadzone do budynku technologiczno-socjalnego do rozdzielni głównej poprzez złącze kablowe.

4.6 UKSZTAŁTOWANIE TERENU.

Terren, na którym posadowiona będzie oczyszczalnia ścieków podwyższony zostanie o około 2,0 m od strony rzeki Opatówki (do rzędnej ok. 220,10 mnpm) i o około 0,3 m przy wjeździe na oczyszczalnię (do rzędnej ok. 221,45 mnpm).

Rzędne terenu projektowanego naniesiono na mapie z projektem zagospodarowania terenu oczyszczalni w skali 1: 500.

4.7 ZIELEŃ.

Obecnie na terenie przeznaczonym pod oczyszczalnię ścieków nie występują drzewa i krzewy. Po wybudowaniu oczyszczalni ścieków wykonana zostanie zieleń ochronna. Zaprojektowano posadzenie następujących drzew i krzewów iglastych:

- jodła - 10 szt.
- świerk - 130 szt.
- jałowiec sabiński - 112 szt.
- tuja (żywotnik) - 47 szt.

Szczegółowe zagospodarowanie terenu znajduje się na załączonym planie zagospodarowania terenu oczyszczalni w skali 1:500 i 1:1000 (rys. nr 2, 3, 4 i 5).

5 ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA OBIEKTU

Zestawienie powierzchni poszczególnych obiektów:

Nr obiektu	Nazwa obiektu	Powierzchnia [m ²]
OB.1	Pompownia ścieków	10,18
OB.2	Budynek technologiczno-socjalny	382,36
OB.3	Komora rozdziału	4,70
OB.4	Reaktor biologiczny z osadnikiem wtórnym i zbiornikiem osadu	177,13
OB.5	Komora pomiarowa	3,84
OB.6	Umocnienie kanału ścieków oczyszczonych	1,46
OB.7	Wylot ścieków oczyszczonych do odbiornika	42,00
OB.8	Pompownia osadu	9,45
OB.9	Stanowisko zlewne ścieków dowożonych	17,39
	Taca najazdowa wozów asenizacyjnych	32,00
OB.10	Stacja transformatorowa	(-)
OB.11	Agregat prądowórczy	8,48
OB.12	Wiata	28,00
OB.13	Rezerwa terenu pod rozbudowę (drugi ciąg oczyszczania biologicznego) – teren zielony	(-)
OB.14, OB.15	Drogi wewnętrzne, place manewrowe. Miejsca postojowe	1491,00
OB.16	Włączenie do istniejącego pasa drogowego (zjazd)	43,00
	Suma:	2251

BILANS POWIERZCHNI:

• powierzchnia zabudowy projektowanych obiektów kubaturowych (2251-43-1491-32-42 = 643 m ²)	643,00 m ²
• powierzchnia dróg, placów, miejsc postojowych i tacy najazdowej (43+1491+32=1566 m ²)	1566,00 m ²
• powierzchnia ciągów pieszych	143,50 m ²
• powierzchnia projektowanego podjazdu do budynku	42,80 m ²
• powierzchnia wylotu ścieków oczyszczonych do odbiornika	42,00 m ²
• powierzchnia terenów zielonych (w granicach ogrodzenia)	ok.3700 m ²
• powierzchnia terenu działki w granicach ogrodzenia	ok.5890 m ²

6 CHARAKTER TERENU BUDOWANEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW

6.1 INFORMACJE DOTYCZĄCE WPISU DO REJESTRU ZABYTKÓW ORAZ OCHRONIE NA PODSTAWIE USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Teren przeznaczony pod budowę oczyszczalni (działki nr ewidencyjny gr. 60, 61 i 62) zlokalizowany jest w strefie ochrony „W” (ochrony reliktywów archeologicznych), która obejmuje tereny o rozpoznanej zawartości reliktywów archeologicznych i podlega ochronie konserwatorskiej. Konieczność uzgodnienia ze Śląskim Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków w Katowicach Delegatura w Częstochowie.

Tereny przebiegu projektowanego wodociągu i linii SN-15kV położone są w strefie obserwacji archeologicznej „OW”, z czym wiąże się konieczność zapewnienia nadzoru archeologicznego podczas prac ziemnych. Konieczność powiadomienia Śląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Katowicach Delegatura w Częstochowie o zamiarze rozpoczęcia prac ziemnych.

6.2 DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ LUB TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO, ZNAJDUJĄCEGO SIĘ W GRANICACH TERENU GÓRNICZEGO

Przedmiotowy obszar nie leży w granicach terenu górniczego.

6.3 INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW I ICH OTOCZENIA

Oczyszczalnia zostanie wykonana według najnowszych rozwiązań i obowiązujących przepisów z zachowaniem technologii, która zabezpiecza przedostawanie się zanieczyszczeń do gruntu i do wody płynącej poprzez zastosowanie:

- szczelnych przewodów technologicznych (łączone na zgrzewanie lub uszczelkę itp.),
- szczelne zbiorniki żelbetowe wykonane w technologii monolitycznej.

Powyższe rozwiązania gwarantują pełne bezpieczeństwo instalacji dla środowiska gruntowo - wodnego.

Mechaniczne oczyszczanie ścieków oraz odwadnianie osadu odbywać się będzie w zamkniętym pomieszczeniu technologicznym w budynku technologiczno – socjalnym co zapewni zmniejszoną emisję zapachów, wyeliminowanie aerozoli, ograniczenie rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń mikrobiologicznych.

Pozostałe rozwiązania minimalizujące wpływ na środowisko projektowanego obiektu to:

- zastosowanie technologii w oczyszczalni, gwarantującej (przy prawidłowej eksploatacji) dotrzymanie dopuszczalnych stężeń w odprowadzanych ściekach,
- zastosowanie gospodarki osadowej minimalizującej ilość odpadów wymagających unieszkodliwiania,
- zagwarantowanie ciągłości pracy obiektu (rezerwowe źródło zasilania – agregat prądotwórczy),
- zabudowanie dmuchaw w obudowach ograniczających emisję hałasu,
- przyjęcie wgłębnego, drobnopęcherzykowego napowietrzania ścieków - ograniczenie aerozoli,
- przykrycie pompowni ścieków surowych i zbiornika osadu nadmiernego oraz zbiornika stacji zlewczej ścieków dowożonych, hermetyzacja stacji zlewczej ścieków dowożonych,
- kierowanie do układu oczyszczania ścieków: zanieczyszczeń z płyty najazdowej wozów asenizacyjnych, z posadzki hali technologicznej oraz posadzki wiaty czasowego gromadzenia osadu.

Przy zachowaniu przepisów BHP obiekt nie stanowi bezpośredniego zagrożenia dla pracowników.

6.4 INNE KONIECZNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Szczegółowe dane wynikające ze specyfiki obiektu są podane w tomach projektu architektoniczno-budowlanego (w szczególności w tomie Technologia projektu budowlano-wykonawczego).

Wymagania p.poż.:

Niniejsza inwestycja nie kwalifikuje się do uzgodnienia proj. budowlanego w zakresie p.poż w świetle Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003r: „w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej” (Dz.U. z 2003r Nr 121 poz.1137) w związku z tym, iż nie występuje tu żaden z przypadków wymienionych w § 4 pkt.1 wyżej wymienionego rozporządzenia.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
 PLANSA PODSTAWOWA
 OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW
 59 W OPATOWIE, pow. KŁOBUCK
 Skala 1:500



OZNACZENIA OBIEKTÓW:

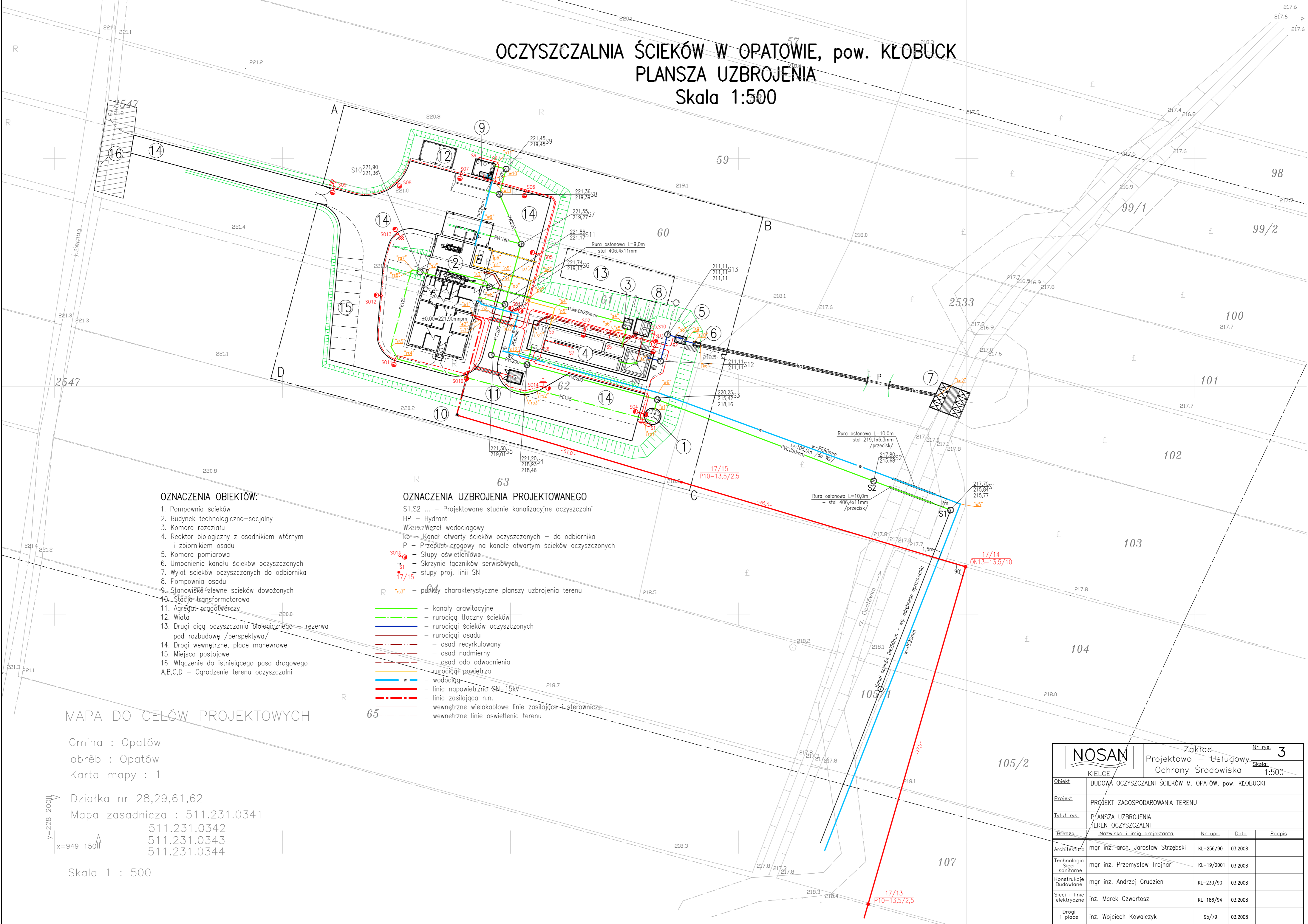
1. Pomownia ścieków
2. Budynek technologiczno-socjalny
3. Komora rozdzielu
4. Reaktor biologiczny z osadnikiem wrotnym z dobrem osadu
5. Komora parowania
6. Umocnienie kanału ścieków osuszonych
7. Wylot ścieków osuszonych do odbiorcy
8. Pomownia osadu
9. Stawisko ziemne ścieków dążonych
10. Stacja transformatorowa
11. Agregat prądowłoczy
12. Wiatła
13. Drugi ciąg oczyszczania biologicznego – rezerwa pod rozbudowę /perspektywa/
14. Drogi wewnętrzne, place manewrowe
15. Miejsca postojowe
16. Włazzenie do istniejącego pasa drogowego A,B,C,D – Ogródnienie terenu oczyszczalni

		Zakład Projektowo – Usługowy Ochrony Środowiska	
KIELCE 104		Skala 1:500	
BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW M. OPATÓW, pow. KŁOBUCK			
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
Tytuł rys.	PLANSA PODSTAWOWA	Nr. rys.	2
Nazwa i adres wykonawcy	Zakład Projektowo Usługowy Ochrony Środowiska, ul. ...	Nr. um.	...
Branża	Inżynieria Liniowa	Nr. um.	...
Architektura	mgr inż. Arkadiusz Strębski	Nr. um.	02.2008
Technologia Sieci	mgr inż. Przemysław Trojnar	Nr. um.	02.2008
Konstrukcje	mgr inż. Andrzej Guzdien	Nr. um.	02.2008
Instalacje elektryczne	inż. Marek Czarotowski	Nr. um.	02.2008
Drogi i place	inż. Wojciech Kowalczyk	Nr. um.	02.2008

OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W OPATOWIE, pow. KŁOBUCK

PLANSZA UZBROJENIA

Skala 1:500



OZNACZENIA OBIEKTÓW:

1. Pompownia ścieków
 2. Budynek technologiczno-socjalny
 3. Komora rozdzielcza
 4. Reaktor biologiczny z osadnikiem wtórnym i zbiornikiem osadu
 5. Komora pomiarowa
 6. Umocnienie kanału ścieków oczyszczonych
 7. Wylot ścieków oczyszczonych do odbiornika
 8. Pompownia osadu
 9. Stawisko szluzowe ścieków dowożonych
 10. Stacja transformatorowa
 11. Agregat prądowłóczy
 12. Wiatła
 13. Drugi ciąg oczyszczania biologicznego - rezerwa pod rozbudowę /perspektywa/
 14. Drogi wewnętrzne, place manewrowe
 15. Miejsca postojowe
 16. Włączenie do istniejącego pasa drogowego
- A,B,C,D - Ogrózenie terenu oczyszczalni

OZNACZENIA UZBROJENIA PROJEKTOWANEGO

- S1,S2 ... - Projektowane studnie kanalizacyjne oczyszczalni
 HP - Hydrant
 WZ219-7 Wzł węzł wodociagowy
 ko - Kanał otwarty ścieków oczyszczonych - do odbiornika
 P - Przepust drogowy na kanał otwarty ścieków oczyszczonych
 Sł - Słupy oświetleniowe
 S1 - Skrzynie łączników serwisowych
 S17/15 - słupy proj. linii SN
 R "rs3" - punkty charakterystyczne planszy uzbrojenia terenu
- kanaly grawitacyjne
 - rurociągi tłoczny ścieków
 - rurociągi ścieków oczyszczonych
 - rurociągi osadu
 - osad recykulowany
 - osad nadmierny
 - osad odo odwodnienia
 - rurociągi powietrza
 - wodociąg
 - linia napowietrzna SN-15kV
 - linia zasilająca n.n.
 - wewnętrzne wielokablowe linie zasilające i sterownicze
 - wewnętrzne linie oświetlenia terenu

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Gmina : Opatów
 obręb : Opatów
 Karta mapy : 1

Działka nr 28,29,61,62
 Mapa zasadnicza : 511.231.0341
 511.231.0342
 511.231.0343
 511.231.0344

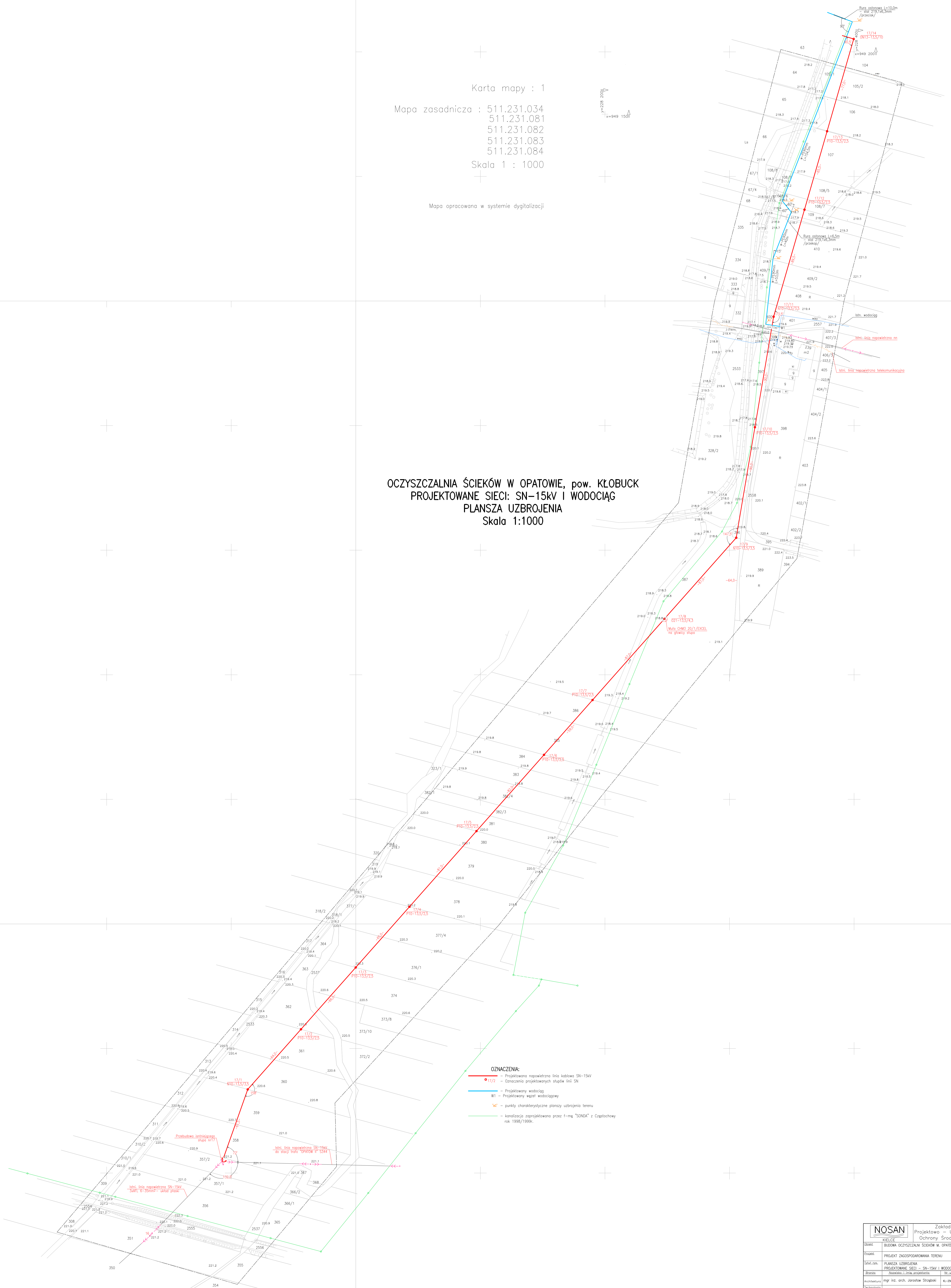
Skala 1 : 500

NOSAN KIELCE		Zakład Projektowo - Usługowy Ochrony Środowiska	Nr. rys. 3 Skala: 1:500
Obiekt	BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW M. OPATÓW, pow. KŁOBUCKI		
Projekt	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
Tytuł rys.	PLANSZA UZBROJENIA TERENU OCZYSZCZALNI		
Branża	Nazwisko i imię projektanta	Nr. upr.	Data
Architektura	mgr inż.-arch. Jarosław Strzębski	KL-256/90	03.2008
Technologia Sieci sanitarne	mgr inż. Przemysław Trojnar	KL-19/2001	03.2008
Konstrukcje Budowlane	mgr inż. Andrzej Grudzien	KL-230/90	03.2008
Sieci i linie elektryczne	inż. Marek Czwartosz	KL-186/94	03.2008
Drogi i place	inż. Wojciech Kowalczyk	95/79	03.2008

Karta mapy : 1
 Mapa zasadnicza : 511.231.034
 511.231.081
 511.231.082
 511.231.083
 511.231.084
 Skala 1 : 1000

Mapa opracowana w systemie dygitalizacji

**OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W OPATOWIE, pow. KŁOBUCK
 PROJEKTOWANE SIECI: SN-15kV I WODOCIĄG
 PLANIJA UZBROJENIA
 Skala 1:1000**



- OZNACZENIA:**
- Projektowana napowietrzna linia kablowa SN-15kV
 - Oznaczenia projektowanych słupów linii SN
 - Projektowany wodociąg
 - W1 - Projektowany węzeł wodociągowy
 - * - punkty charakterystyczne planujszy uzbrojenia terenu
 - kanalizacja zaprojektowana przez firmę "SONIDA" z Częstochowy rok 1998/1999r.

NOSAN		Zakład Projektowo - Usługowy	Nr. ark. 5
Kielce		Ochrony Środowiska	Skala: 1:1000
BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W OPATOWIE, pow. KŁOBUCK			
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
PLANIJA UZBROJENIA PROJEKTOWANE SIECI - SN-15kV I WODOCIĄG			
Aut. rys.	mgr inż. arch. Jarosław Strąbski		4-20/00
Aut. inż.	mgr inż. Przemysław Trąbski		4-20/00
Techn. rys.	mgr inż. Przemysław Trąbski		4-20/00
Opis i kosztorys	mgr inż. Andrzej Guździej		4-20/00
Opis i kosztorys	inż. Marek Czwartosz		4-20/00
Opis i kosztorys	inż. Wojciech Kowalczyk		4-20/00