

PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERII ŚRODOWISKA

” ERGRA ” Spółka z o.o.

45-273 Opole ul. Sosnkowskiego 40-42

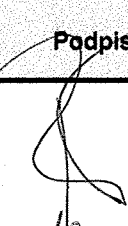
NIP 754-27-66-771, REGON 532443056, tel. 077/442 22 80, 442 22 81; fax 442 22 82
tel. kom. +48 500 214 931; +48 509 993 825; e-mail: ergra@o2.pl

Stadium dokumentacji projektowej:	PROJEKT WYKONAWCZY
Nazwa dokumentacji projektowej:	„Kanalizacja sanitarna wsi Szczedrzyk wraz z przyłączami do budynków oraz tranzytem ścieków przez Pustków i Schodnię z przyłączami do budynków po trasie tranzytu – do oczyszczalni ścieków „ANTONIÓW”
Lokalizacja projektowanego obiektu:	Szczedrzyk, Pustków, Schodnia Stara – Gmina Ozimek
Część dokumentacji projektowej: - Branża	Projekt zagospodarowania terenu-Część opisowa Branża sanitarna

Inwestycja zlokalizowana jest na działkach;

14/3;14/1;15/10;15/9;15/8;15/7;15/6;15/4;16/1;17/1;17/2;15/3;27;21/2;21/8;18/13;23;32/2;24;25;26;55;32/1;31;33;30/6;30/4;30/1;40/4;40/3;34;36;37;38;39;41;13;220/1;43/2;48/3;48/7;45;57/4;40/1;58/8;136;130;48/4;48/1;10;12;11;9;59;60;64;66;63/1;63/2;267;128;129;132/2;134/12;161;68/2;69/1;76/1;78/2;1;3/2;3/4;3/7;5;143;18/7;18/12;18/6;18/10;18/18;18/19;18/20;19/2;50/1;50/2;778/1;50/4;18/26;18/25;146/1;146/3;146/4;146/8;146/9;146/10;146/13;147/1;147/2;147/3;147/4;147/5;147/10;147/11;147/12;147/15;147/16;148/2;148/3;148/4;148/5;149;150/3;150/4;150/5;150/8;150/9;150/10;150/11;150/16;150/19;150/20;150/21;150/22;81/6;52;151;93/3;141/1;152/1;152/2;152/3;152/4;156/23;156/4;156/5;186/1;186/2;186/3;186/4;186/5;186/6;186/7;186/8;185/3;185/4;185/5;185/7;185/8;185/9;185/11;185/13;185/14;157;139;140;153/1;154/3;154/4;154/5;154/6;154/7;154/8;154/9;154/10;154/11;138/4;54/4;54/6;142;138/5;54/10;138/6;135/2;135/3;137;55;51/27;51/1;51/4;51/6;51/8;51/9;51/10;51/11;51/13;51/15;51/16;51/18;51/19;51/21;18/24;18/21;28/3;28/4;28/2;482;57/1;57/3;54/2;56/2;56/3;56/4;58/1;58/7;132/1;134/1;158/2;158/3;158/4;158/5;158/6;158/7;158/8;158/10;158/12;158/13;158/15;158/16;158/19;158/18;159;198;188/13;188/12;188/11;188/10;188/7;188/5;188/3;188/1;49/1;49/2;49/4;49/5;180;881/1;183/7;193/1;193/3;193/4;192;194/4;194/3;194/1;195;196;197/2;197/3;269;230/1;228;217/1;217/2;217/4;217/5;217/6;217/7;268;267;265;268/1;268/2;268/6;277/2;277/1;276;284/2;263;282;281;260;259;250/1;250/2;245;240;236;235/4;235/3;235/2;233/1;233/3;234;224;222/1;222/2;223/1;223/2;225;218/2;218/4;215;207;206;205;204;202;201/1;83;181;182;200;216/2;199/1;199/3;199/5;199/6;183/5;180;179;175;166;165;134/11;134/7;134/5;134/3;167/1;167/2;167/3;170;168;169;174;171/1;172/2;77;74;78/3;78/2;78/7;78/6;79;80;81;82;100;103;103;131;102;133;163;106;105;104;98;97;208;126;123/2;119;121/1;127;114;113;115;110/2;111;112;107;96/2;94;84;85;86;90/1;90/3;90/5;90/6;91;90/6;492;92/2;93/4;108;109;116;117;120;121/3;122;123/4;124/2;124;124/6;125;491;495;500;499;502;511/1;511/2;512;513;514;497;508;507;509;510;517/5;31;522;523;529/2;529/1;1078;525;526;209;211;212/2;213;532;533/1;214;219/3;220/12;220/13;220/4;239/4;253;219/1;221;237;238;239/1;239/3;252;251;258;257;256;255;254/1;534;535;536/1;536/2;537;539/2;540;293;292;289;288/6;286;285;284;283;282;281/2;281/1;280;279/2;279/1;278/1;278/2;374/4;300;288/3;288/5;288/9;288/1;288/13;288/14;299/2;299/3;299/4;299/6;332;331/2;331/1;330;328;333/2;333/3;333/6;331/9;329;331/6;331/7;331/8;356;335;295;296;298;336;338;339/1;342/2;342/4;342/3;341;340;543;544;545;297;357/4;546;547;343;344/2;355;344/1;346/4;346/3;346/2;347/1;347/2;352/1;348/2;325;323/7;323/10;323/12;324/4;425;367;324/3;302/3;360/6;360/1;360/5;376;449;359;550;360/3;361;836;647;551/1;752;748;747;749;750;751/1;751/2;754;339/2;839;840;842;845;757;746;372;850;851/2;849;846;758/3;851/1;852/1;852/2;848/2;852/3;853/5;854;860;861;862/3;862/1;863/1;863/2;294;864/1;864/2;866;870;871;873;872;875;876/4;876/5;876/6;876/2;878/2;878/3;877/1;877/2;877/3;881/2;879;880;746;767;765;764/1;760;869;855;856/2;857;858/3;859;847;844/2;841;373/1;844/1;374/6;843/1;374/2;451;452/2;452/1;457;460/2;460/1;461;462/2;462/1;464;465/1;467;470/1;478/7;478/8;477;469/2;476/1;476/3;486;486;485/4;70/2;71/2;73/1;73/2;868/4;894;84/2;57;85/1;93;94;335;907;904/3;904/1;901;899;897;896;903;902;906;919/1;924;891;892;893;343;344;984;347;927;352/2;352/2;985/3;987;445;391/105;395/105;398/105;456/96;454/92;453/92;466/92;532/250;453/281;403/280;467/279;401/278;400/277;703/276;705/275;704/275;682/274;351/88;111/96;112/61;1175/92;858/4;858/5;473/3;201/2;838;357/1;357/2;357/3;874;373/91;85/2;473/2;473/4;197/4;904/4;474;483;210;16/2;853/1;

Inwestor (Zamawiający):	GMINA OZIMEK
Adres:	Ozimek, ul. Dzierżona 4B
Umowa:	Nr ZRG MM/P6/04 z dnia 10 grudnia 2004 r.

Stanowisko	Tytuł	Imię i nazwisko	Specjalność i numer uprawnień	Zakres opracowania	Podpis
Projektant	mgr inż.	Grażyna Rutkowska	proj. i wyk. w specjałn. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociagowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych. OPL/0027/OWOS/03 OPL/0075/POOS/04	Sieci i przyłącza kanalizacji sanitarnej i wodociagowej	
Sprawdzający	mgr inż.	Erwin Michalski	proj. i wyk. w specjałn. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociagowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych. 205/93/Op; OPL/0019/PWOS/03	Sieci i przyłącza kanalizacji sanitarnej i wodociagowej	

Załącznik	Nr	1
Egzemplarz	Nr	1

Czerwiec 2006 r.

SPIS TREŚCI

1.1. Podstawa opracowania.....	3
1.2. Cel i zakres inwestycji.....	3
1.3. Przedmiot inwestycji.....	3
1.4. Kolejność realizacji inwestycji.	4
2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU. 4	
2.1. Położenie inwestycji.	4
2.2. Budowa geologiczna i warunki hydrogeologiczne.....	5
2.3. Istniejące zagospodarowanie terenu, przewidywane zmiany i rozbiórki.	5
3.0. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU WRAZ Z ROZWIĄZANIAM I BUDOWLANymi I TECHNICZNO-INSTALACYJNYMI 6	
3.1. Charakterystyczne dane o przydatności gruntu do celów budowy	7
3.2. Kanalizacja sanitarna - rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne.....	8
3.2.1. Włączenia i zasięg poszczególnych zlewni.....	8
3.2.2. Lokalizacja tras kolektorów kanalizacji sanitarnej.....	9
3.2.2.1. Lokalizacja kanalizacji w drogach powiatowych	9
3.2.2.2. Lokalizacja kanalizacji w drogach gminnych	10
3.2.2.3. Lokalizacja kanalizacji w pozostałych terenach	10
3.2.3. Odbiór ścieków bytowo - gospodarczych.....	11
3.2.4. Bilans ścieków i ładunki zanieczyszczeń dla ścieków bytowych	11
3.2.5. Elementy i parametry techniczne sieci sanitarnej grawitacyjnej.....	13
3.2.5.1. Kolektory sanitarne.....	13
3.2.5.2. Studzienki kanalizacyjne włączowe	13
3.2.5.3. Próba szczelności rurociągów grawitacyjnych	14
3.2.6. Kanalizacja ciśnieniowa.....	14
3.2.6.1. Rurociągi tłoczne -ciśnieniowe	14
3.2.6.2. Próba szczelności rurociągów	16
3.2.5.3. Grawitacyjne przyłącza domowe	16
3.2.6.1. Lokalizacja przepompowni	19
3.2.6.2. Zagospodarowanie terenu przepompowni.....	19
3.2.6.3. Zasilanie energetyczne sieciowych przepompowni ścieków i przydomowych przepompowni ścieków	20
3.2.7. Przydomowe przepompownie ścieków wraz z i rurociągami tłocznymi.	20
3.2.8. Przewiert pod rzeką Mała Panew w km 29+096	21
3.3. Kanalizacja deszczowa- rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne	24
3.3.1. Odbiór i jakość ścieków deszczowych.....	24
3.3.2. Elementy i parametry techniczne sieci deszczowej grawitacyjnej.....	25
3.3.2.1. Kolektor grawitacyjny kanalizacji deszczowej	25
3.3.2.2. Studnie na sieci deszczowej	26
3.3.2.3. Rurociągi na przyłączach deszczowych.....	26
3.3.2.4. Studzienki kanalizacyjne na przyłączach deszczowych	26
3.3.3. Urządzenia służące do oczyszczania oraz odprowadzania ścieków deszczowych	26
3.3.3.1. Separator związków ropopochodnych	26
3.3.3.2. Osadnik	31
3.3.3.3. Wylot do rowu nr „R-A1”	33

3.4. Skrzyżowania z przeszkodami –zalecenia do wykonawstwa.....	34
3.4.1. Skrzyżowania z siecią wodociagową, kanalizacją sanitarną i kanalizacją deszczową.....	34
3.4.2. Skrzyżowanie z kablami energetycznymi	35
3.4.3. Skrzyżowanie z liniami kablowymi i teletechnicznymi	36
3.4.4. Skrzyżowanie z siecią gazową.....	36
3.4.5. Skrzyżowania z drogami, ulicami i chodnikami	37
3.5. Chodnik.....	37
4.0. ZESTAWIENIA PODSTAWOWYCH WIELKOŚCI CHARAKTERYZUJĄCE INWESTYCJĘ	38
4.1. Zgodność projektu z decyzją lokalizacji inwestycji celu publicznego	39
5. INFORMACJE DOTYCZĄCE WPISU DO REJESTRU ZABYTKÓW ORAZ OCHRONIE NA PODSTAWIE USTALEŃ NINIEJSZEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	41
6. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ LUB TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ZNAJDUJĄCEGO SIĘ NA GRANICACH TERENU GÓRNICZEGO	41
7. INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROZEŃ DLA ŚRODOWISK	41
7.1. Warunki wykorzystania terenu w fazie realizacji i eksploatacji, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich:.....	41
7.2. Wymagania dotyczące ochrony środowiska konieczne do uwzględnienia w projekcie budowlanym:	43
7.3. Wymogi w zakresie przeciwdziałania skutkom awarii przemysłowych, w odniesieniu do przedsięwzięć zaliczanych do zakładów stwarzających zagrożenia wystąpienia poważnych awarii:	44
7.4. Wymogi w zakresie ograniczenia transgranicznego oddziaływania na środowisko w odniesieniu do przedsięwzięć, dla których przeprowadzono postępowanie dotyczące transgranicznego oddziaływania na środowisko:	44
7.5. Stwierdzenie konieczności utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania - art. 135 ust. 1:..	44
8.0. INNE KONIECZNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNI SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH	44
9.0 WARUNKI BHP	45
10.0 MATERIAŁ WYJŚCIOWY - DECYZJE, OPINIE, UZGODNIENIA	45
11.ZABEZPIECZENIA DO WYKOPÓW ZIEMNYCH SYSTEMU "PODLASIE" INSTRUKCJA OBSŁUGI - ZAŁĄCZNIK	46

1.0. PRZEDMIOT I CEL INWESTYCJI.

1.1. Podstawa opracowania.

Podstawą opracowania projektu budowlanego były :

- umowa nr ZRG MM/P6/04 o prace projektowe z dnia 10.12.2004r. pomiędzy Gminą Ozimek a Przedsiębiorstwem Inżynierii Środowiska „ ERGRA” Sp. z o.o 45 - 273 Opole, ul. Sosnkowskiego 40 - 42 ,
- Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r., (Dz.U. z 2000r., nr 106, poz.1126, zmiany : Dz.U. z 2000 r. nr 43, poz. 489; nr109, poz.1157; nr120, poz.1268; Dz.U. z 2001r. nr100, poz.1085; nr110, poz.1190; nr 115, poz.1229; nr154, poz.1800; nr 5, poz.42; nr129, poz.1439; Dz.U. z 2002 r. nr 74, poz.676; Dz.U. z 2003 r. nr 80, poz.718 zm. przen. Dz.U.01.5.42 - zob. tekst jednolity zm. przen.Dz.U.01.129.1439
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego, Dz.U. nr 120, poz. 1133,
- Dokumentację geologiczną dla projektowanej kanalizacji sanitarnej wykonaną przez Biuro Opracowań Geologicznych „AL-GEO” mgr inż. Alicja Hajdas, Opole ul. Kraszewskiego 29/3 opracowaną przez mgr inż. Alicję Habdas i mgr Leokadię Gaździk,
- Wizje lokalne w terenie,
- Obowiązujące przepisy i normy

1.2. Cel i zakres inwestycji.

Projekt budowlany sporządzony jest w celu zrealizowania inwestycji pn.

"Budowa kanalizacji sanitarnej wsi Szczedrzyk wraz z przyłączami do budynków oraz tranzytem ścieków przez Pustków i Schodnię z przyłączami do budynków po trasie tranzytu - do oczyszczalni ścieków Antoniów"

na podstawie uzyskanego pozwolenia na budowę w Starostwie Powiatowym w Opolu.

Celem inwestycji jest uregulowanie gospodarki ściekowej dla miejscowości Szczedrzyk i częściowo Schodnia Stara i Pustków (po trasie tranzytu), położonej na terenie Gminy Ozimek, na terenach nie objętych siecią kanalizacji sanitarnej. Zakres opracowania objęty projektem budowlanym uzgodniono

z Inwestorem i stosownymi Urzędami. Jest on zgodny z wydaną decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego i decyzją o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia j/w .

1.3 Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami sanitarnymi, przepompowniami sieciowymi, rurociągami tłocznymi, przejmującymi ścieki bytowo-gospodarcze z budynków mieszkalnych i budynków użyteczności publicznej oraz zakładów usługowo-produkcyjnych z terenów miejscowości Szczedrzyk, części Pustkowa i Schodni Starej oraz projekt budowlany kanalizacji deszczowej wraz budową chodnika w ul. Ozimskiej w Szczedrzyku.

W/w zakres jest pierwszym etapem realizacji inwestycji wg koncepcji programowej dotyczącej kanalizacji sanitarnej dla Szczedrzyka , Pustkowa i Schodni Starej w Gminie Ozimek, wykonanej przez P.I.Ś. "ERGRA" Spółka z o.o. w marcu 2005r.

Opracowanie swoim zakresem obejmuje aktualizację map geodezyjnych do celów projektowych, dokumentację geologiczno-inżynierską, projekt kanalizacji sanitarnej wraz przepompowniami ścieków i ich zasilaniem energetycznym, projekt kanalizacji deszczowej, operat wodnoprawny na wprowadzenie wód deszczowych do rowu gminnego oraz umieszczenie rurociągu tłocznego pod

rzeką Mała Panew wraz z pozwoleniem wodnoprawnym, a także projekt chodnika i odbudowy nawierzchni drogowych po robotach kanalizacyjnych, ponadto wszystkie niezbędne uzgodnienia i wymagane prawem decyzje i pozwolenia.

1.4. Kolejność realizacji inwestycji.

Inwestycja jest pierwszym i niezależnym od innych, etapem prac związanych z odprowadzeniem ścieków sanitarnych z tej strony Gminy Ozimek. Miejscem wprowadzenia ścieków pochodzących z terenu wsi Szczedrzyk jest istniejąca studnia (rz.t.: 179,50/rz.; rz.d.:176,84) zlokalizowana na terenie oczyszczalni ścieków w Antoniowie. Odbiór ścieków z posesji mieszkańców przez eksploatatora nastąpi na jej granicy lub na pierwszej studzience zlokalizowanej tuż za granicą posesji po stronie działki mieszkańca.

Rozpatrując kolejność realizacji inwestycji należy podkreślić, że zasadniczą sprawą jest realizacja odcinka rurociągu tłocznego zlokalizowanego w drogach polnych wsi Pustków i Schodnia Stara wraz z przepompownią P-3 wraz z wykonaniem przewiertu pod rzeką Mała Panew. Rurociąg ten wprowadza ścieki z całego zadania na oczyszczalnię. Wykonanie tej części zakresu umożliwi dalszy podział inwestycji na poszczególne etapy. Wskazane jest jednak aby realizować cały zakres zadania w jednym czasie, ponieważ jego podział na mniejsze np. poszczególne zlewnie przepompowni P-1 i P-2 realizowane w oddalonych od siebie okresach sprawią, iż pompownia P-3 oraz rurociąg tłoczny nie będą pracowały w warunkach na jakie zostały obliczone. Pociąga to za sobą określone konsekwencje skutkujące uciążliwościami charakterystycznymi dla przewymiarowanych rurociągów (zagniewanie ścieków i zarastanie rurociągów).

W przypadku realizacji całości, prace można prowadzić równolegle na kilku etapach. Uzależnione to będzie od czasu przeznaczonego na realizację inwestycji oraz rozplanowania robót przez wykonawcę oraz dostępności i wielkości środków finansowych. Kolejno należy wykonywać sieć sanitarną na którą składają się główne kolektory grawitacyjne doprowadzające ścieki do sieciowych przepompowni ścieków P-1, P-2 i P-3, a następnie pozostałe rurociągi tłoczne oraz sieć kanalizacji deszczowej. Przyłącza sanitarne oraz kolektory boczne można realizować równolegle.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

2.1. Położenie inwestycji.

Lokalizacja inwestycji obejmuje miejscowość Szczedrzyk oraz częściowo Pustków i Schodnią Starą. Wymienione miejscowości położone są w gminie Ozimek, powiecie i województwie opolskim. Trasa kanalizacji przebiegać będzie w obrębie terenu o zabudowie zwartej / Szczedrzyk, Pustków, Schodnia/ i rozproszonej w obrębie tranzytu. Teren budowy kanalizacji sanitarnej częściowo leży w rejonie Obszaru Chronionego Krajobrazu "LASZ STOBRAWSKO – TURAWSKIE", w odległości ca 12 km na NE od Opola.ca 1,0 - 6km na NW od Ozimka oraz po stronie południowej Jeziora Turawskiego.

Współrzędne geograficzne terenu budowy kanalizacji przedstawiają się następująco:

południki	18°07'15" - 18°11'20"	długości geograficznej wschodniej
równoleżniki	50°40'12" - 50°42'26"	szerokości geograficznej północnej

Morfologia okolicy Szczedrzyka jest wynikiem ostatniego na tym terenie zlodowacenia środkowo-polskiego oraz późniejszych procesów denudacyjno - akumulacyjnych rzek, szczególnie Małej Panwi. Powierzchnia terenu jest falistą równiną o wysokości bezwzględnej od 173,00-195,00 mnpm . Wzrost wysokości w obrębie omawianego terenu, zaznacza się na SSW, a obniżenie na E i N, w kierunku rzeki Małej Panwi i jej doliny. Obszar projektowanej kanalizacji będącej obiektem

liniowym, obejmuje istniejącą zabudowę domów jednorodzinnych i terenów planowanej rozbudowy.

2.2. Budowa geologiczna i warunki hydrogeologiczne

Teren planowanej kanalizacji sanitarnej leży w obrębie występowania osadów czwartorzędowych, które zalegają na trzeciorzędowym względnie triasowym podłożu. Utwory triasowe wykształcone są jako ropy, barwy wiśniowej / kajper / z wkładkami margli; przewarstwione cienkimi wkładkami żwirów. W rejonie Szczedrzyka występują na ca 21-35m. W obszarze otworów 1 /Antoniów/ i 2 /Schodnia/- trias reprezentowany jest przez ropy niebieskawe z bordowymi plamami i ropy wiśniowe stanowiące osady kajpru. Woda gruntowa występuje na gł. 1,5m w otworze 1 i na głębokości 2,0m w otworze 2. W rejonie tych otworów - od strony Antoniowa, osady triasu odsłaniają się na powierzchni. Trzeciorząd reprezentowany jest przez ropy miocenijskie występujące fragmentarycznie.

Czwartorzęd w obrębie zachodniej części terenu reprezentowany jest przez piaski akumulacji lodowcowej, wśród których występują wzgórza piasków wydmowych; wschodnia część terenu zbudowana jest z piasków i żwirów wyższego tarasu rzecznej, pochodzenia lodowcowego. Piaski i żwiry przedzielone są niekiedy warstwami gliniastymi, zalegającymi nieregularnie i występującymi lokalnie. Miąższość czwartorzędu 21- 35m. W rejonie dolin osady rzeczne reprezentują piaski drobne, gliny i ropy przykryte lub przewarstwione gruntami organicznymi. Pod względem hydrogeologicznym znaczenie mają tylko osady czwartorzędowe. Warstwy wodonośne zbudowane są z piasków o grubszej granulacji oraz żwirów. Na podstawie analizy profili geologicznych można założyć, że w obrębie NW części terenu występuje tylko jedna warstwa wodonośna. Lustro wody swobodne stabilizuje się na głębokości ca 1,6m-1,8 nrm . W rejonie wsi Szczedrzyk zbliżonej do Jeziora występują dwie warstwy wodonośne: zwierciadło wody pierwszej warstwy wodonośnej stabilizuje się na gł. 3,0m p.p.t. i jest swobodne. Napływ wody - słaby. Druga warstwa wodonośna występuje poniżej 12m, zwierciadło wody napięte. Stabilizuje się powyżej powierzchni terenu. Napływ wody bardzo duży. W obrębie południowo-wschodniej części Szczedrzyka, w obrębie terenu o wyższej rzędnej / szkoła /, zwierciadło wody zalega na głębokości ca 10m od powierzchni terenu, jest swobodne. Lustro wody na głębokości od 2,0m - 3,0m może występować w dolinie rzeki Małej Panwi i jej dopływów, oraz w obrębie lokalnego obniżenia terenu.

Otwory badawcze wykonano w czasie znacznego obniżenia zwierciadła wody. W większości wykonanych otworów lustra wody nie stwierdzono. Lokalnie występuje sączenie wody. Zwierciadło wody, głównie swobodne, występuje w obszarze otworów zlokalizowanych w obrębie doliny Małej Panwi i jej dopływów - w lokalnym obniżeniu terenu.

2.3. Istniejące zagospodarowanie terenu, przewidywane zmiany i rozbiórki.

Na przedmiotowym terenie występuje:

sieć komunikacyjna:

- droga powiatowa droga nr 1706 Ozimek - Kotórz Mały
- droga powiatowa nr 1740 Antoniów - Szczedrzyk w m. Szczedrzyk
- drogi gminne o nawierzchniach asfaltowych, tłuczniowo -żwirowych oraz drogi gruntowe

sieć wodociągowa:

Cały obszar jest zwodociągowany, a sieć wodociągowa o średnicach Ø 90 - Ø 160 mm z rur PVC prowadzona jest wzdłuż ulic w pasie drogowym oraz po terenach posesji prywatnych. Według oświadczeń mieszkańców rzeczywiste położenie rurociągów wody może miejscami odbiegać od lokalizacji wskazanej na mapach zasadniczych, ponieważ pomiar nie był wykonywany w trakcie ich realizacji, ale kilka lat później.

sieć energetyczna: linie energetyczne WN i NN napowietrzne i kablowe, sieć elektroenergetyczna niskiego i wysokiego napięcia kablowa i słupowa przebiegająca w pasie ulic oraz przez działki prywatne (użytki rolne),

sieć telefoniczna: napowietrzna i kablowa oraz słupowa prowadzona w poboczach ulic lub po terenach posesji prywatnych. Według oświadczeń mieszkańców rzeczywiste położenie kabli telefonicznych może miejscami odbiegać od lokalizacji wskazanej na mapach zasadniczych ponieważ pomiar nie był wykonywany w trakcie ich realizacji, ale kilka lat później.

sieć melioracyjna: rzeka Mała Panew rowy oraz licznie występujące niezainwentaryzowane rurociągi drenarskie betonowe i ceramiczne

kanalizacja sanitarna: sieciowa zorganizowana nie występuje; lokalna o średnicy $\varnothing$ 100 i $\varnothing$ 150 mm odprowadzająca ścieki do szamb

sieć gazowa – rurociąg wysokiego ciśnienia o średnicy $\varnothing$ 150 mm, należący do Huty Szkła Jedlice S.A., przebiegający w polach wsi Schodnia Stara równoległe do brzegu rzeki Mała Panew.

Na terenie objętym inwestycją nie przewiduje się rozbiórek istniejących obiektów (za wyjątkiem części istniejących szamb, które z chwilą podłączenia budynków do kanalizacji sanitarnej sieciowej ulegną likwidacji lub sporadycznie zostaną przebudowane, oraz istniejących ogrodzeń). Nie przewiduje się zmian w zakresie pozostałej infrastruktury technicznej na danym terenie.

3.0. Projektowane zagospodarowanie terenu wraz z rozwiązaniami budowlanymi i techniczno-instalacyjnymi

Warunki lokalizacji sieci i urządzeń związanych z budowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej ustalone i zawarte zostały w decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego wydanej przez Gminę Ozimek - Decyzja nr. ZRG.MW. 7331 732/ 05 z dnia 2005.12.05

Ustalenia dotyczące rodzaju zabudowy są następujące:

Jest to obiekt infrastruktury technicznej - sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjno - ciśnieniowa. Zrealizowana sieć kanalizacyjna odprowadzać będzie ścieki sanitarne z obszaru wsi Szczedrzyk do istniejącej oczyszczalni ścieków w Ozimku - Antoniowie.

Zakres inwestycji objęty decyzją obejmuje budowę:

- sieci kanalizacji sanitarnej $\varnothing$ 160 – 200 PVC,
- grawitacyjnych przyłączy kanalizacji sanitarnej $\varnothing$ 160 PVC,
- przydomowych przepompowni ścieków,
- rurociągów ciśnieniowych o średnicach $\varnothing$ 40 do $\varnothing$ 110 PEHD
- przejście rurociągiem tłocznym pod dnem rzeki Mała Panew,
- przejścia rurociągami grawitacyjnymi pod dnem rowów melioracyjnych,
- przepompowni sieciowych ścieków sanitarnych,
- zasileń energetycznych przepompowni ścieków,
- kanalizacji deszczowej,
- chodnika po lewej stronie ul. Ozimskiej.

Zmiany w użytkowaniu gruntów polegają na tym iż sieć kanalizacji przebiegać będzie:

a/ wzdłuż poboczy dróg, a na terenie niezabudowanym poza pasem drogowym:

- drogi powiatowej nr 1706 w ciągu ulicy Ozimskiej i Opolskiej oraz nr 1740 w ciągu ulicy Jedlickiej,
- dróg gminnych,

b/ przez posesje prywatne,

c/ pod ciekami wodnymi: pod rzeką Mała Panew, wałami przeciwpowodziowymi rz. Mała Panew oraz inne mniejsze bezimienne cieki,

Realizacja inwestycji wymaga czasowego zajęcia gruntów na pas montażowy (realizacji inwestycji) i czasowego naruszenia warstwy wierzchniej (ornej) gruntu.

3.1. Charakterystyczne dane o przydatności gruntu do celów budowy

Podłoże badanego terenu stanowią grunty rodzime zalegające pod glebą lub nasypami. Nasypy są ziemno-gruzowe, niekontrolowane, lub w rejonie szosy - budowlane. Nasypy niekontrolowane zbudowane są z materiałów różnych / żużel, cegła, piasek, żwir, gruz betonowy, tłuczeń, gleba itp./ występują do ca 0,5m. Grunty rodzime podzielono na warstwy, przedstawione niżej.

Warstwa IIa - grunty organiczne wykształcone jako namuły gliniaste przewarstwione piaskami i łem oraz torfy, piaski drobne, piaski pylaste, ły. Osady rzeczne. Występują w rejonie otworów usytuowanych w lokalnych obniżeniach terenu, w dolinach cieków: głównie w obszarze otworów: 1,2,10,6,9,10. 51,55. Grunty te są wilgotne lub mokre. Namuły i ły są konsystencji plastycznej $I_p = 0,5$, piaski średniozagęszczone $b = 0,35$.

Warstwa IIb - grunty zalegające w pobliżu doliny cieków, reprezentowane przez piaski drobnoziarniste, piaski średnioziarniste, gliny i gliny piaszczyste. Słabo wilgotne, wilgotne lub mokre. Występują m.in. w obszarze otworów 6-9,11,47-49. Konsystencja gruntów spoistych jest twardoplastyczna $I_p = 0,24$, symbol konsolidacji TC". Stopień zagęszczenia gruntów sypkich - średni, $I_d = 0,5$

Warstwa IIIa - grunty wodnolodowcowe i lodowcowe zalegające na wysoczyźnie, tj w obrębie południowo-zachodniej i zachodniej części badanego terenu. Reprezentowane są przez grunty sypkie / piaski o różnej granulacji i żwiry, / oraz spoiste / gliny piaszczyste, piaski gliniaste /. Słabowilgotne i wilgotne. Grunty sypkie są luźne do około 1m, niżej średniozagęszczone; w znacznej ilości otworów stwierdzono przewarstwienia gliniaste występujące wśród piasków i żwirów. Stopień zagęszczenia $I_D = 0,4$. Grunty spoiste reprezentują gliny o symbolu konsolidacji "B", o konsystencji plastycznej do twardoplastycznej i zwartej. Stopień plastyczności $II = 0,2-0,4$.

Warstwa IV - grunty spoiste reprezentowane przez ły triasu, występujące w otworze 1 od 1,5m, a w otworze 2-od 2,0m. Słabowilgotne. Twardoplastyczne do silnie zwartych. Symbol konsolidacji "D". Stopień plastyczności $II = 0,12 - 0,0$.

Projektowane sieci i urządzenia kanalizacji sanitarnej i deszczowej posadowione będą w przeważającej części na gruntach rodzimych reprezentowanych przez piaski średnie i gruboziarniste, piaski gliniaste oraz żwiry. Na niewielkich odcinkach tras konieczna będzie wymiana gruntu słabonośnego (nawodnione pyły, ły, gliny pylaste i ilaste) na grunt nośny - wymiana całej warstwy lub wykonanie ławy z pospółki.

Mając na uwadze koszty realizacji obiektu, a w szczególności opisując technologię robót ziemnych w części związanej z zasypką wykopu, w miarę maksymalnych możliwości uwzględniono dane zawarte w profilach otworów geologicznych pod kątem wykorzystania istniejącego gruntu do zasyпки wykopu.

Wg Katalogu Nakładów Rzeczowych normujących roboty ziemne (KNR 2-01) oraz danych zawartych w dokumentacji geologiczno-inżynierskiej, w podłożu występują grunty kategorii II i IV kategorii urabialności. Głębokość przemarzania podłoża wg PN-81/B-03020 dla rozpatrywanego terenu wynosi $h_z = 1,0$ m p.p.t. Wody gruntowe wykazują występowanie wody miękkiej, lekko kwaśnej, zawierającej małe ilości żelaza i śladowe manganu, słabo agresywne /w otworze 55/ i miejscami silnie agresywnie w związku z twardością węglanowa /w stosunku do betonu/ oraz zwiększone korozyjne działanie w stosunku do metali.

3.2. Kanalizacja sanitarna - rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne

Istniejąca zabudowa, jej gęstość i rozmieszczenie w planie, oraz spadki terenu, a także sposób zagospodarowania działek wpłynęły na odpowiednie zlokalizowanie projektowanych sieci i przyłączy sanitarnych. Generalną zasadą było lokalizowanie tras sieci w pasach drogowych. Szczegółowy przebieg sieci w granicach pasa drogowego zdeterminowany był dodatkowo rozmieszczeniem w planie istniejących urządzeń (nadziemnych i podziemnych) oraz uzyskanymi warunkami projektowania i wykonawstwa zawartymi w uzgodnieniach branżowych.

3.2.1. Włączenia i zasięg poszczególnych zlewni

Na przedmiotowym terenie zaprojektowano sieć kanalizacji sanitarnej w układzie grawitacyjno – tłocznym wraz z przepompowniami i doprowadzeniem do nich energii elektrycznej. Ze względu na ukształtowanie terenu kolektory główne kanalizacji sanitarnej zgrupowano w trzy zlewnie ścieków:

zlewnia przepompowni P-1: obejmuje swoim zakresem posesje przyległe do ul. Pokoju, ul. Zielona, ul. Wczasowa, ul. Spacerowa, ul. Niwecka, ul. Podbory, ul. Jarzębinowa, ul. Poprzeczna, ul. Cmentarna, ul. Dębowa, ul. Wrzosowa, ul. Łakowa, ul. Dębskiej Kuźni, ul. Kwiatowa, ul. Spokojna, ul. Podwale, ul. Robotnicza, ul. Ogrodowa, ul. Buczka, ul. Danecka, ul. Klasztorna, zlokalizowane w Szczedrzyku.

Na ulicach tych umieszczone są sanitarne kolektory grawitacyjne oznakowane jak niżej:

- K-1
- K-1.1; K-1.1.2
- K-1.1.2.1; K-1.1.2.2; K-1.1.2.3; K-1.1.2.4; K-1.1.2.5; K-1.1.2.6; K-1.1.2.7; K-1.1.2.8
- K-1.1.1; K-1.1.1.1; K-1.1.1.2; K-1.1.1.3; K-1.1.1.4; K-1.1.1.5; K-1.1.1.6; K-1.1.1.7
- K-1.1.3; K-1.1.4; K-1.1.5; K-1.1.6; K-1.1.6.1; K-1.1.6.2; K-1.1.6.3; K-1.1.7; K-1.1.8; K-1.1.9
- K-1.2; K-1.3; K-1.3.1; K-1.4; K-1.4.1; K-1.5; K-1.6; K-1.7; K-1.8; K-1.9; K-1.10; K-1.11

oraz rurociąg tłoczny z przepompowni P1 oznaczony jako TP-1.

zlewnia przepompowni P-2: obejmuje swoim zakresem o posesje przyległe do: ul. Opolska, ul. Ozimska, ul. Jeziorna, ul. Buczka, ul. Wygon, ul. PL.1-go Maja, ul. Rybacka, ul. Boczna, ul. Wyzwolenia, ul. Szkolna, ul. Nowa, ul. Sportowa, ul. Olimpijska, ul. Klasztorna, ul. Ks. Maksymiliana Brolla, ul. Jedlicka zlokalizowane w Szczedrzyku. Na ulicach tych umieszczone są kolektory grawitacyjne oznakowane jak niżej:

- K-2; K-2.1; K-2.2; K-2.2.1; K-2.2.1.1; K-2.3; K-2.4; K-2.5; K-2.6; K-2.7
- K-2.8; K-2.8.1; K-2.9; K-2.9.1; K-2.9.2; K-2.10; K-2.10.1; K-2.11; K-2.12

oraz rurociąg tłoczny z przepompowni P2 oznaczony jako TP-2,

zlewnia przepompowni P-3: obejmuje swoim zakresem posesje przyległe do: ul. Ozimskiej, ul. Jedlickiej, ul. Grunwaldzkiej, ul. Jałowcowej, ul. Powstańców Śl, ul. Wesołej, ul. Grzybowej, ul. Sosnowej, zlokalizowane w Szczedrzyku oraz ul. Polnej, ul. Rzecznej i ul. Krótkiej w Schodni Starej.

Na ulicach tych umieszczone są kolektory grawitacyjne oznakowane jak niżej:

- K-3; K-3.1

- K-3.2; K-3.2.1; K-3.2.1.1; K-3.2.2; K-3.2.3; K-3.3; K-3.4
- K-3.5; K-SR; K-3.6; K-3.7; K-3.8; K-3.9; K-3.10; K-3.11

oraz rurociąg tłoczny z przepompowni P3 oznaczony jako TP-3.

Przepompownia P3 jako centralna ma za zadanie zebranie ścieków sanitarnych z pozostałych przepompowni P1 i P2 przetłoczenie ich na oczyszczalnię ścieków w Antoniewie.

3.2.2. Lokalizacja tras kolektorów kanalizacji sanitarnej

Kolektory są obiektami technologicznymi, które służą do przejęcia ścieków sanitarnych z poszczególnych indywidualnych budynków za pośrednictwem przyłączy sanitarnych. Ścieki z budynków mieszkalnych odprowadzane będą z wewnętrznej instalacji sanitarnej zakończonej pierwszą studzienką przy budynku do grawitacyjnych przyłączy sanitarnych zlokalizowanych i zaprojektowanych na prywatnych posesjach (za zgodą ich właścicieli wyrażonej w umowach korzystania z nieruchomości znajdujących się u Inwestora) a następnie będą wprowadzone do sieci sanitarnej sprowadzającej ścieki na oczyszczalnię w Antoniewie.

3.2.2.1. Lokalizacja kanalizacji w drogach powiatowych

Mając na uwadze uzgodnienia z Zarządem Dróg Powiatowych w Opolu, trasy kanałów poprowadzono możliwie najbliżej krawędzi istniejącego asfaltu lub w poboczach drogi powiatowej nr 1706 Ozimek-Kotórz Mały i drogi nr 1740 Antonów – Szczedrzyk w m. Szczedrzyk, a mianowicie: Ul. Ozimska idąc od strony Ozimka w kierunku Kotorza:

Odcinek kanału sanitarnego od studni S 3.8.11 do studni S 3.8.13 oraz od studni S 3.8.20 do studni S 3.8.24 zlokalizowano w lewym pasie drogi powiatowej, w poboczu poza jezdnią, na głębokości 2,24 do 3,5m. Wykonany on będzie metodą bezwykopową tj metodą przewiertu wiertnicą poziomą sterowaną z rur kamionkowych. Taka technologia pozwoli na zachowanie wymogu postawionego przez Zarząd Dróg Powiatowych w Opolu na prowadzenie robót z zachowaniem ruchu częściowo ograniczonego oraz nie uszkodzi korzeni drzew rosnących w poboczu drogi.

Odcinek kanału sanitarnego od studni S 3.8.24 do studni S 3.8.26 oraz następnie od studni S 3.20 do studni S 3.22.2 a także od studni S 2.48 do studni S 2.24 zlokalizowano w lewym pasie drogi powiatowej w poboczu poza jezdnią, na głębokości 1,7 do 3,5m. Wykonany będzie z rur PVC układanych metoda wykopu otwartego.

Ul. Jedlicka idąc od strony Jedlic

Odcinek kanału sanitarnego od studni

- S 3.11.4 do studni S 3.11.8 (głębokości 1,04m ÷ 2,16m) ;
- S 3.17.5 do studni S 3.17.3 (głębokości 2,3m ÷ 3,17m);
- S 3.17.3 do studni S 3.17.2 (głębokości 3,17m ÷ 1,93m);
- S 2,42 do studni S 2,38 (głębokości 2,16 ÷ 2,0m) ;

zlokalizowano w lewym pasie ulicy Jedlickiej w poboczu poza jezdnią i częściowo w jezdni w odległości od 0,8m od istniejącej krawędzi asfaltu. Wykonany będzie z rur PVC układanych metoda wąskoprzestrzennego umocnionego wykopu otwartego.

Odcinek kanału sanitarnego od studni S 2.38 do studni S 2.36 (gł. 2,0m ÷ 2,10m) przechodzi na prawą stronę w pobocze drogi.

Rurociąg tłoczny T-1 położony będzie w asfalcie i odległy od kolektora kanalizacji sanitarnej w odległości średnio 0.7m.

Ulica Opolska

Odcinek kanału sanitarnego od studni

- S 2.20.4 do studni S 2.20.1 (głębokości 1,94m ÷ 1,89m)
- S 2.7.3 do studni S 2.7.14 (głębokości 2,99m ÷ 1,76m)
- S 1.5.8 do studni S 1.5.1 (głębokości 1,88m ÷ 3,25m)

zlokalizowany jest na prawej stronie ulicy Opolskiej w poboczu poza jezdnią. Wykonany będzie z rur PVC układanych metodą umocnionego wąskoprzestrzennego wykopu otwartego.

Odcinek kanału sanitarnego od studni

- S 2.12.1 do studni S 2.12.2 (głębokości 2,55m ÷ 2,31m)
- S 1.4.2 do studni S 1.4.6 (głębokości 2,86m ÷ 1,82m)

zlokalizowany jest na lewej stronie ulicy Opolskiej w poboczu poza jezdnią a odcinek S 1.12 do studni S 1.14 (głębokości 2,71m ÷ 1,98m) w krawędzi asfaltu. Wykonany będzie z rur PVC układanych metodą umocnionego wąskoprzestrzennego wykopu otwartego. Rurociąg tłoczny T-1 położony będzie od strony jezdni w asfalcie w odległości od kolektora kanalizacji sanitarnej równej 0.8m.

Ulica Rybacka idąc od strony ul. Opolskiej

Odcinek kanału sanitarnego od studni S 2.7 do studni S 2.2 (głębokości 3,09m ÷ 1,58m) zlokalizowany będzie na prawej stronie ulicy Rybackiej częściowo w poboczu i częściowo w krawędzi asfaltu jezdni. Kanał wykonany będzie z rur PVC układanych metodą umocnionego wąskoprzestrzennego wykopu otwartego. Rurociąg tłoczny T-2 położony będzie w asfalcie od strony jezdni i odległy od kolektora kanalizacji sanitarnej 0.8m.

Przejścia poprzeczne kanalizacją sanitarną pod drogami powiatowymi wykonywane będą bezwykopowo tj metodą przewiertu wiertnicą poziomą sterowaną z rur kamionkowych.

3.2.2.2. Lokalizacja kanalizacji w drogach gminnych

Projektowane trasy kolektorów grawitacyjnych w drogach gminnych zaprojektowano przeważnie w okolicy środka jezdni, ze względu na stosunkowo małe szerokości tych dróg, rozmieszczenie istniejących urządzeń (nadziemnych i podziemnych) w planie oraz uzyskanymi warunkami projektowania i wykonawstwa podanymi w uzyskanych uzgodnieniach branżowych. Na odcinkach, gdzie była możliwość prowadzenia kolektora bliżej jednej z krawędzi jezdni lub pobocza, pozostawiono część pozostałej jezdni lub pobocze dla ewentualnej lokalizacji w przyszłości innych urządzeń. Inwestor pismem ZRG .J. 7040-111/05 z dnia 1.07.2005 uzgodnił przebieg projektowanych tras w drogach gminnych i nakazał odtworzenie do stanu pierwotnego zgodnie ze szczegółowymi zaleceniami podanymi w/w piśmie.

3.2.2.3. Lokalizacja kanalizacji w pozostałych terenach

W kilku przypadkach trasy kanałów poprowadzono po terenach działek będących użytkami rolnymi. Taka lokalizacja spowodowana była niemożnością umiejscowienia kolektora w pasie drogi, a potrzebą sprowadzenia ścieków grawitacyjnie na przepompownię P1. W tym przypadku kanał sanitarny poprowadzono tuż przy rowie melioracyjnym po gruntach ornych i łąkach. To pozwoli w przyszłości na podłączenie budynków planowanych do wybudowania wg planu zagospodarowania przestrzennego. W celu wyeliminowania ewentualnych problemów z odwodnieniem wykopów oraz zdewastowaniem rowu i przyległych gruntów ornych, kanał sanitarny należy ułożyć metodą bezwykopową.

Średnie posadowienie dna kanałów grawitacyjnych pod poziomem terenu waha się

w granicach 2,5 m tj. od głębokości 1,6 m do max. 4.0 m sporadycznie. Włączenia przyłączy sanitarnych do głównej sieci kanalizacji sanitarnej zaprojektowano przez studnię (włączenie w dno lub przez kaskadę) oraz za pomocą trójnika zabudowanego na sieci głównej.

Projektując trasy przyłączy na poszczególnych posesjach uwzględniono ustalenia poczynione z właścicielami oraz obowiązujące przepisy prawne i branżowe dotyczące warunków technicznych projektowania a także stan zagospodarowania działki (istniejące urządzenia budowlane, roślinność, obiekty małej architektury).

3.2.3 Odbiór ścieków bytowo - gospodarczych

Odbiór ścieków bytowych przez Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. Antoniów k/Ozimka, Wydział Wodociągów i Kanalizacji, zapewnił pismem z dnia 2005-07-11 L.dz. 73/2005 r. w ilości:

$Q \text{ śr.d.} = 213,0 \text{ m}^3/\text{d}$

$Q \text{ max d.} = 295,0 \text{ m}^3/\text{d}$,

dla okresu perspektywicznego.

Włączenie projektowanej kanalizacji nastąpi na oczyszczalni w Antoniowie do istniejącej kanalizacji sanitarnej $\varnothing 300 \text{ mm}$, którą na pewnym odcinku należy przebudować z uwagi na jej zły stan techniczny.

3.2.4 Bilans ścieków i ładunki zanieczyszczeń dla ścieków bytowych

Bilans ilościowy ścieków opracowano dla okresu obecnego i perspektywicznego. Dla okresu obecnego przyjęto jednostkowe zużycie wody na mieszkańca wynoszące $100 \text{ dm}^3/\text{Md}$ (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody – Dz.U. Nr 8, poz. 70). Dla okresu perspektywicznego przyjęto wartość w/w wskaźnika równą $110 \text{ dm}^3/\text{Md}$. Do dalszych obliczeń przyjęto także następujące wartości współczynnika nierównomierności spływu ścieków (dla mieszkalnictwa):

– dobowej – $N_d = 1,4$

– godzinowej – $N_h = 2,0$

Ponieważ Gmina Ozimek w chwili obecnej nie posiada aktualnego planu przestrzennego zagospodarowania przestrzennego, prognozy co do wzrostu liczby ludności, rozwoju usług i zakładów (rzemiosła produkcyjno-usługowego, handlu, gastronomii), rozwoju rolnictwa, rozwoju rekreacji, przyjęto na podstawie wywiadu terenowego, danych uzyskanych w Urzędzie Gminy oraz literatury fachowej. Położenie w/w wsi w strefie chronionego krajobrazu, w obrębie dużych kompleksów leśnych o funkcji wypoczynkowo-turystycznej, nakazuje ograniczanie wprowadzania wszelkich form naruszenia krajobrazu naturalnego, jego przekształcenia i dewastacji. Dlatego też przyjęto dla wsi Szczedrzyk jako funkcję wiodącą obszaru – wypoczynkowo-mieszkaniową; natomiast funkcję uzupełniającą jako: rolniczą i w niewielkim stopniu przemysłową.

Do dalszych obliczeń przyjęto, że najbardziej rozwojową ze wsi będzie Szczedrzyk ze względu na wyznaczone duże obszary pod zabudowę zagrodową i budownictwa letniskowego, jak też tereny projektowanego rzemiosła o małej uciążliwości.

Dla Szczedrzyka przyjęto (persp. 2020 r.):

- wzrost liczby mieszkańców o 256 M,
- powstanie 3 małych zakładów pracy o liczbie zatrudnionych do 5 osób,
- powstanie jednego baru-restauracji o liczbie miejsc 30,
- małego hotelu o 10 miejscach noclegowych.

Bilans ilościowy ścieków dla okresu obecnego i perspektywnego zestawiono w poniższych tabelach.

Tab. 2 Bilans ilościowy ścieków dla okresu obecnego – 2004 r.

L.p.	Jednostka terytorialna	Liczba mieszkańców, miejsc hotel., pracowników	Wskaźnik odpływu dm ³ /Md	Q _{dśr} m ³ /d	N _d	Q _{dmax} m ³ /d	N _h	Q _{hmax}	
								m ³ /h	dm ³ /s
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Wieś Szczedrzyk	1665	100,0	166,50	1,40	233,10	2,00	19,43	5,40
2.	Przedszkole	50	40,0	2,00	1,20	2,40	3,00	0,30	0,08
3.	Szkoła	150	15,0	2,25	1,20	2,70	3,00	0,34	0,09
4.	Bary - 2 szt. ("Pod Kasztanem" + "Żeglarz" - 44+25)	69	150,0	10,35	1,30	13,46	2,00	1,12	0,31
5.	Rzeźnia	8	60,0	0,48	1,30	0,62	2,50	0,07	0,02
	Razem wieś Szczedrzyk			181,58		252,28		21,25	5,90

Tab. 3 Bilans ilościowy ścieków dla okresu perspektywnego – 2020 r.

L.p.	Jednostka terytorialna	Liczba mieszkańców, miejsc hotel., pracowników	Wskaźnik odpływu dm ³ /Md	Ilość ścieków					
				Q _{dśr} m ³ /d	N _d	Q _{dmax} m ³ /d	N _h	Q _{hmax}	
								m ³ /h	dm ³ /s
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Wieś Szczedrzyk	1921	100	192,1	1,4	268,94	2	22,41	6,23
2.	Przedszkole	50	50	2,5	1,2	3,00	3,0	0,38	0,10
3.	Szkoła	150	15	2,25	1,2	2,70	3,0	0,34	0,09
4.	Bary - 3 szt (2 istn. + 1 nowy o liczbie miejsc 30 - razem 90)	90	150	13,5	1,3	17,55	2,0	1,46	0,41
5.	Rzeźnia	10	60	0,6	1,3	0,78	2,5	0,08	0,02
6.	3 zakłady*5 zatrudn.	15	60	0,9	1,3	1,17	2,5	0,12	0,03
7.	Hotel - 10 miejsc nocl.	10	80	0,8	1,3	1,04	2,0	0,09	0,02
	Razem wieś Szczedrzyk			212,65		295,18		24,68	6,91

Bilans jakościowy w poniższych tabelach wykonano zakładając uśrednione stężenia zanieczyszczeń w ściekach jednakowe dla wszystkich miejscowości i zlewni kanalizacyjnych. Poniższe dane przyjęto jako uśrednione z literatury:

- BZT₅ = 325 mg O₂/dm³,
- ChZT = 650 mg O₂/dm³,
- zawiesina ogólna = 300 mg/dm³,
- azot ogólny = 80 mg/dm³,
- fosfor ogólny = 12 mg/dm³

Tab. 4 Bilans ładunków podstawowych zanieczyszczeń w ściekach surowych dla okresu obecnego – 2004 r.

L.p.	Miejscowość	Ilość ścieków m ³ /d	Ładunek zanieczyszczeń				
			BZT ₅	ChZT	Zawiesina og.	Azot og.	Fosfor og.
			kg O ₂ /d	kg O ₂ /d	kg /d	kg N/d	kg P/d
1	2	3	4	6	8	10	12
1.	Szczedrzyk	181,58	58,8	118,0	54,5	14,5	2,2

Tab. 5 Bilans ładunków podstawowych zanieczyszczeń w ściekach surowych dla okresu perspektywicznego – 2020 r.

L.p.	Miejscowość	Ilość ścieków m ³ /d	Ładunek zanieczyszczeń				
			BZT ₅	ChZT	Zawiesina og.	Azot og.	Fosfor og.
			kg O ₂ /d	kg O ₂ /d	kg /d	kg N/d	kg P/d
1	2	3	4	6	8	10	12
1.	Szczedrzyk	212,65	69,11	138,22	63,80	17,01	2,55

3.2.5. Elementy i parametry techniczne sieci sanitarnej grawitacyjnej

3.2.5.1. Kolektory sanitarne

Będą realizowane w wykopach otwartych obudowanych, o ścianach pionowych, ubezpieczonych wypraskami stalowymi lub skrzyniowymi obudowami stalowymi, **(montowanymi i eksploatowanymi zgodnie z instrukcją ich obsługi w załączeniu do projektu)** oraz zgodnie z normami: PN-B-10736 z marca 1999 r. „ Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociagowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych wymagania techniczne Corti Instal z sierpnia 2003”, PN-EN 1610 z marca 2002 r. „ Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych ” oraz PN-B-06050 ze stycznia 1999 r. „ Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne ”.

Wykonanie kolektorów sieci głównej kanalizacji grawitacyjnej realizowanej *metodą wykopu otwartego* projektuje się z rur kanalizacyjnych kielichowych PVC-U Klasy S (SDR 34; SN 8) litych o wymiarach 200x5,9 mm, łączonych na uszczelki gumowe. Spadek minimalny, jaki przyjęto do obliczeń i jaki zastosowano w projekcie wynosi 5 ‰.

Dla realizacji kolektorów kanalizacji sanitarnej *w technologii bezwykopowej (przewiert poziomy sterowany* – teleoptyczny lub w zależności od będącego w dyspozycji konkretnego wykonawcy robót sprzętu do wierceń - **mikrotuneling**) przyjęto rury kamionkowe CreaDig DN 200 mm ze złączem V4A typ 1, dla których wykonano obliczenia hydrauliczne i statyczne. Spadek minimalny, jaki przyjęto do obliczeń i jaki zastosowano w projekcie wynosi 5 ‰.

3.2.5.2. Studzienki kanalizacyjne włączowe

Studzienki kanalizacyjne włączowe, są to wyroby budowlane przeznaczone do wbudowania w sieć kanalizacji sanitarnej, przystosowane do wchodzenia i wychodzenia dla wykonywania czynności eksploatacyjnych w kanale. Powinny one spełniać określone wymagania zawarte w odrębnych przepisach (m.in.art.5. Ustawy Prawo budowlane)

Dla zapewnienia prawidłowej eksploatacji sieci, na załamaniach i w węzłach (połączeniach) kanałów głównych i bocznych, zaprojektowano studzienki betonowe typu BS zakończone u góry zwężką (konusem) redukcyjną. Na sieci kanalizacji sanitarnej w węzłach kanałów głównych zaprojektowano studnie z betonu kl. B45 o średnicy 1,0 m – kręgi łączone na uszczelkę gumową. Jako pozostałe, przelotowe niewłączowe, zaprojektowano studzienki z PE lub PP (kinety); trzon z PVC o średnicy 425 mm. Poszczególne elementy studzienek łączone będą za pomocą uszczelek gumowych.

Zestawienie studni przedstawia tabela znajdująca się w części kosztowej.

Studzienki rozprężające zaprojektowano o średnicy ϕ 1000 mm z wewnętrzną wykładziną z wysokowartościowych tworzyw sztucznych (np. PRECO) do wysokości części dennej korpusu studni (poliuretan i nienasycone żywice poliestrowe wzmocnione włóknem szklanym), zapewniającą bardzo dobrą odporność chemiczną na agresywne ścieki, wysoką wytrzymałość na uderowość i na ścieranie.

Izolacje przeciwwilgociowe i antykorozyjne

Wykonywanie izolacji antykorozyjnej na zewnętrznych powierzchniach studzienek jest wymagane ze względu na występowanie w gruncie wód agresywnych w stosunku do betonu. Izolację wykonać jako powłokę cienkowarstwową z Abizolu 2xR+P.

Posadowienie studzienek

Studzienki należy posadowić na podłożu naturalnym tj. na nienaruszonym rodzimym gruncie, przy obniżonym zwierciadle wody gruntowej 0,5m poniżej dna wykopu. W przypadku gruntów słabonośnych wymienić grunt na nośny lub wykonać ławę z zagęszczonej pospółki o grubości min. 50 cm.

Przykrycie studzienek

Od góry studzienki należy przykryć włazem o nośności 40T typ ciężki, zamykanym ϕ 600 mm klasy D 400, posiadającym dopuszczenia do zastosowania na tego typu obiektach. Dla studni umieszczonych w pasach dróg wojewódzkich należy zastosować włazy zamykane, niehałaśliwe, posiadające w ramie pierścień zapewniający amortyzację wstrząsów mechanicznych. Zasypkę oraz osadzanie włazów należy wykonać do rzędnej pokazanej w projekcie branży drogowej (na modernizowanym odcinku ul. Opolskiej) lub dostosować do istniejącej nawierzchni (lub terenu bezpośrednio sąsiadującego) z obszarem prowadzonych prac (np. rzędne wyciętego asfaltu, istniejącego pobocza).

3.2.5.3. Próba szczelności rurociągów grawitacyjnych

Próbie na infiltrację przeprowadzić należy w przypadku występowania wody gruntowej. Przeprowadza się ją dla całego odcinka sieci od końcowej studzienki przewodu, zgodnie z jego spadkiem. Wiąże się to z przerwaniem odwodnienia wykopu. Próbę wykonać należy zgodnie z normą PN-EN 1610 Budowa i badania przewodów kanalizacji.

3.2.6. Kanalizacja ciśnieniowa

3.2.6.1. Rurociągi tłoczne -ciśnieniowe

Będą realizowane w wykopach otwartych obudowanych, o ścianach pionowych, ubezpieczonych wypraskami stalowymi lub skrzyniowymi obudowami stalowymi, **(montowanymi i eksploatowanymi zgodnie z instrukcją ich obsługi w załączeniu do projektu)** oraz zgodnie z normami: PN-B-10736 z marca 1999 r. „ Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociagowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych wymagania techniczne Corti Instal z sierpnia 2003”, PN-EN 1610 z marca 2002 r. „ Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych ” oraz PN-B-06050 ze stycznia 1999 r. „ Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne ”.

Wymiary geometryczne rury (grubość ścianki, średnica rury) są powiązane z jej wytrzymałością na ciśnienie wewnętrzne (system ciśnieniowy). Stosunek średnicy zewnętrznej rury do jej ścianki oznaczony skrótem SDR. Ciśnienie nominalne rur i kształtek w zależności od ich wymiarów geometrycznych stosowanych w projekcie przedstawiono w tabeli poniżej

Lp.	Rodzaj materiału	Szereg wymiarowy SDR		
		SDR 17,6	SDR 17,0	SDR 11,0
1	PE 80	7,5 bar	8,0 bar	12,5 bar
2	PE 100	9,5 bar	10 bar	16 bar

Szereg wymiarowy SDR 17,6 i SDR 17,0 stosowane są do rur. Szereg wymiarowy SDR 17,0 jest do kształtek.

Przy zakupie rur należy pamiętać, że medium transportowanym nie jest woda lecz **ścieki**.

Rurociągi tłoczne z poszczególnych przepompowni zaprojektowane zostały o następujących parametrach:

- Przyłącza ciśnieniowe Rura z PE 80 Ø 50*2,9 SDR17 PN8 L=857,0m
- T-1 Rura z PE100 do kan. ciśn Ø90*5,4 SDR17 PN10 L= 1960,6m
- T-2 Rura z PE 80 do kan. ciśn Ø 75*4,3 SDR17 PN8 L=233,0m
- T-3 Rura PE100 do kan. ciśn Ø 110*6,6 SDR17 PN10 L=2073,17m
- T-3 dla Horyzontalnego Przewiertu sterowanego HDD pod rzeką Mała Panew.
 Rura osłonowa Ø 400*136,3 mm z PE100 L = 239 m.
 Rura przewodowe typu TS PE100 A 110*10 SDR17 PN10 L=257.00m
 Rura przewodowe typu TS PE100 A 125*11,4 SDR17 PN10 L=257.00m
- Rura PE100 Ø 110*6,6 SDR17 PN10 L=195.50m
- Rura PE100 Ø 125*11,4 SDR17 PN10 L=195.50m

Rury Wavin TS:

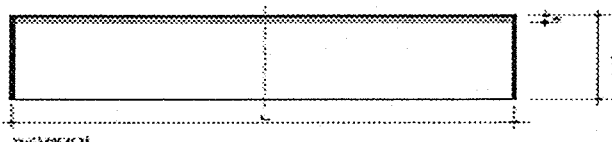
Wavin TS jest wytłaczaną, trójwarstwową rurą z wewnętrzną i zewnętrzną warstwą ochronną z ekstremalnie trwałego tworzywa sztucznego XSC 50 oraz warstwą środkową z PE 100. Wszystkie trzy warstwy są połączone ze sobą molekularnie i nie dają się oddzielić mechanicznie.

Dzięki własnościom materiałowym XSC 50 (warstwy ochronne o grubości 25% nominalnej grubości ścianki) Rury TS nawet w ekstremalnych przypadkach zarysowania powierzchni czy występowania

obciążeń punktowych mają większą niezawodność i trwałość w porównaniu do typowych rur PE.

Rury TS do kanalizacji w sztangach

Indeks dla SDR 11	Średnica zewnętrzna d [mm]	Grubość ścianki s [mm]	Waga [kg/m]	Długość rury w zwoju L [m]
3288382296	110	10,0	3,140	12
3288382369	125	11,4	4,080	12
3288391775	400	36,3	41,300	12



Rurociągi ciśnieniowe należy wykonać z rur posiadających dopuszczenia na polski rynek zgodnie z obowiązującym prawem

Trasę rurociągu tranzytowego poprowadzono głównie po drogach gminnych w poboczu i jezdni drogi powiatowej oraz po terenach prywatnych.

W miejscach problematycznych (przejścia poprzeczne pod drogą powiatową oraz pod rzeką Mała Panew), zastosowano metodę przewiertu mającą na celu wyeliminowanie wykonania wykopów, otwartych zabezpieczając tym samym przed uszkodzeniem znajdujące się w pobliżu obiekty budowlane. W miejscach przewiertów rurociągi tranzytowe zabezpieczone będą rurami ochronnymi (przewiertowymi).

Ułożenie rurociągów tłocznych przewidziano w gruntach piaszczystych bezpośrednio na podłożu rodzimym. W przypadku gruntów gliniastych rurociągi należy układać na podsypce.

Trasę rurociągów tłocznych przedstawiono na mapach syt - wys. w skali 1 : 1000, a ich posadowienie należy wykonać ściśle wg profili załączonych do n/n dokumentacji z uwzględnieniem konieczności ich odpowietrzania i odwadniania.

Metody łączenia

Rury z PE mogą być łączone z wykorzystaniem różnych technik łączenia, z których podstawowe to:

- zgrzewanie czołowe, stosowane głównie dla rur o średnicach większych niż 63 mm
- zgrzewanie elektrooporowe, stosowane głównie dla rur o średnicach mniejszych niż 110 mm
- połączenia zaciskowe: - np. złączki POLYRAC
- połączenia kołnierzowe z wykorzystaniem tulei kołnierzowych.

Dla zapewnienia stabilności i pewności połączeń rurowych, należy zagęścić grunt pod każdym połączeniem, a boki połączenia obsypać piaskiem z równoczesnym jego zagęszczaniem jak przy kanałach grawitacyjnych

Szczelność połączeń oraz całej sieci, przed oddaniem jej do eksploatacji poddana będzie próbom ciśnieniowym. „Rurociągi powinny być układane zgodnie z Instrukcją montażową układania w gruncie rurociągów z PE produkowanych przez Wavin Metalplast Buk” np. .

Włączenie przyłącza sanitarnego ciśnieniowego do rurociągu tłoczego wykonać należy za pomocą trójnika skośnego 60° montowanego na rurociągu głównym za pomocą zgrzewów lub muf elektrooporowych z odejściem na przyłączy 50mm. Za trójnikiem na przyłączy sanitarnym należy zamontować stosowną redukcję przejściową/ 50 mm a następnie zasuwę do przyłączy z obudowa i skrzynką uliczną .Całość wykonać zgodnie z normą PN-EN 1671 Zewnętrzne systemy kanalizacji sanitarnej.

3.2.6.2. Próba szczelności rurociągów

Próby szczelności należy dokonywać dla sprawdzenia wytrzymałości rur i szczelności połączeń. Próbę należy przeprowadzić po ułożeniu przewodu i przysypaniu z podbiciem obu stron rur dla zabezpieczenia przed przesuwaniem się przewodu. Wszystkie złącza powinny być odkryte dla możliwości sprawdzenia ewentualnych przecieków. Próby należy przeprowadzić zgodnie z normą PN-EN 1610 Budowa i badania przewodów kanalizacji i PN-EN 1671 Zewnętrzne systemy kanalizacji sanitarnej

Ciśnienie próbne dla rur z PE winno wynosić co najmniej dla położonego wodociągu 1,0 MPa a dla sieci ciśnieniowej sanitarnej 0,6 MPa. Warunkiem pozytywnego wyniku przeprowadzonej próby jest to, aby spadek ciśnienia, wynikający z elastyczności rur, nie wyniósł więcej niż 0,05 MPa przy pozostawieniu go pod ciśnieniem przez okres 1 godziny

3.2.5.3. Grawitacyjne przyłącza domowe

Trasy przyłączy kanalizacji sanitarnej zaprojektowano na podstawie wywiadu terenowego z właścicielami działek. Ustalono miejsca bezpośredniego włączenia kanalizacji wewnętrznej do przyłącza sanitarnego, lokalizując tam pierwszą przejmującą ścieki z budynku studzienkę. Miejsca bezpośredniego włączenia przyłącza sanitarnego do kolektorów zaprojektowano przez studzienki lub trójniki. Pierwszą studzienkę od budynku lokalizowano zachowując minimalną odległość 2.0 m od jego ściany.

W celu odcięcia dopływających ścieków do użytkowanego do tej pory zbiornika bezodpływowego (szamba), na istniejącym przyłączy sanitarnym zaprojektowano

nabudowanie na nim studzienki, której zadaniem jest skierowanie ścieków do projektowanego przyłącza i dalej do głównego kolektora, a jednocześnie bezwzględne wyłączenie z eksploatacji istniejącego i użytkowanego do tej pory zbiornika bezodpływowego

Rurociąg przyłącza sanitarnego należy układać na głębokości zabezpieczającej go przed zamarzaniem, która przy strefie zamarzania $h_z=1,0$ m (zgodnie z normą na przedmiotowym terenie) wynosi 1,20 m licząc od terenu do wierzchu rury. Przy konieczności układania przewodów w terenie, po którym odbywa się ruch pojazdów, przyłącza sanitarnego należy układać na głębokości min. 1,4m. Lokalizacje przyłączy sanitarnych przedstawiono na mapach sytuacyjno-wysokościowych w skali 1 : 1000 , a ich posadowienie w pionie należy wykonać ściśle wg profili załączonych do niniejszej dokumentacji.

Przyłącza sanitarne zaprojektowano z rur kanalizacyjnych kielichowych PVC-U Klasy S (SDR 34; SN 8) litych (pełna ścianka) o wymiarach $\varnothing 160 \times 4,7$ mm, łączonych na uszczelki gumowe. Spadek minimalny, jaki zastosowano w projekcie wynosi 1,5 %.

Dla prawidłowej eksploatacji przyłącza sanitarnego zaprojektowano studzienki jako niewłazowe o średnicy $\varnothing 315$ mm, składające się z następujących elementów :

- kinety wykonanej z PE lub PP
- karbowanej rury trzonowej o średnicy $\varnothing 315$ mm
- rury teleskopowej $\varnothing 315$ mm

Zakończenie studzienek od góry stanowi właz żeliwny 40 T do rury teleskopowej wraz z odcinkiem rury teleskopowej (lokalizacja na wjazdach i przejazdach na terenie posesji) lub pokrywa betonowa oparta na stożku betonowym (w ogrodach, terenach zielonych - trawnikach). Ostateczne rzędne włazów należy dostosować do sąsiadującego terenu. Kinetę studzienki należy dobrać tak, aby umożliwić odbiór ścieków ze wszystkich doprowadzeń do studzienki. W celu wyeliminowania dużych głębokości przyłącza sanitarnego, zastosowano włączenia do studzienek za pomocą kaskady wykonanej z zastosowaniem wkładki „in situ”.

Dla umożliwienia połączenia przyłącza sanitarnego z siecią główną na odcinkach między studniami zastosowano na sieci trójniki PVC 200/160 mm $< 45^\circ$, klasy S (SDR 34; SN8).

Strefa ułożenia rurociągów wraz z ich wyposażeniem w wykopie, powinna być wykonana na odwodnionym podłożu bardzo starannie z materiału piaszczystego (o granulacji, którą dopuszcza producent rur). Grunt z wykopów nadający się na zasypkę główną powinien być odwieziony na lokalną rezerwę, a po ułożeniu przewodu wraz z wykonaniem poszczególnych podsypek i obsypek wbudowany wraz z zagęszczeniem.

Podsypka

W przypadku gdy warunki miejscowe podłoża pod rurociąg będą niekorzystne należy wykonać podsypkę pod rurociąg. Stanowią ją mogą piaski grubo-, średnio-, lub drobnoziarniste. Podsypka powinna być zagęszczona natychmiast po wbudowaniu. Zagęszczenie podłoża i podsypki powinno być nie mniejsze niż 85% zmodyfikowanej próby Proctor'a, a w przypadku ułożenia przewodu pod drogą wskaźnik zagęszczenia I_s nie może być mniejszy niż wynika to z uzgodnień branżowych, głębokości ułożenia przewodu w wykopie oraz kategorii ruchu.

Grubość warstw i procedurę zagęszczania należy dostosować do całkowitej grubości dogęszczanego gruntu oraz posiadanego sprzętu. Wilgotność zagęszczonej podsypki nie może odbiegać od wilgotności optymalnej więcej niż $\pm 2\%$.

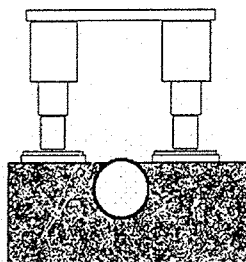
Obsypka wokół rury

W celu osiągnięcia należytego oparcia bocznego dla zakładanych rur należy wykonać po ich obu stronach obsypkę z materiału piaszczystego. Następnie dokonać jej zagęszczenia (uzyskać odpowiedni stopień zagęszczenia). W celu zagęszczenia obsypki można:

- stosować dogęszczanie przez ubijanie nogami
- lub ubijakiem ręcznym
- w ostateczności sprzęt zmechanizowany – ubijaki mechaniczne.

Technologia dogęszczania obsypki:

w celu zagęszczenia obsypki przy użyciu sprzętu zmechanizowanego do wartości ok.85% zmodyfikowanego Proktora (MP) należy:



rys. nr 1 .Zagęszczenie obsypki przy użyciu sprzętu zmechanizowanego

- jeden raz przejechać po warstwie grubości 0,2m wibratorem płytowym (50 do 100 kg) o rozdzielczej płycie wibracyjnej do jednoczesnego zagęszczenia po obu stronach przewodu
- jeden raz przejechać po warstwie grubości 0,15m wibratorem płytowym (50do100kg). Nad przewodem zalecana jest minimalna warstwa ochronna o grubości 0,25 m, zanim wibrator zostanie wykorzystany do zagęszczenia nad przewodem.
- jeden raz przejechać po warstwie grubości 0,2m wibratorem płytowym (100do200kg). Minimalna warstwa ochronna 0,4m.

Zagęszczenie obsypki do ok. 90% z zastosowaniem Proktora zmodyfikowanego (MP) uzyskuje się następująco:

- po czterech przejazdach po warstwie grubości 0,2m wibratorem płytowym (50 do100kg) o rozdzielczej płycie wibracyjnej do jednoczesnego zagęszczenia po obu stronach przewodu
- po czterech przejazdach po warstwie grubości 0,15m wibratorem płytowym (50 do100kg). Nad przewodem zalecana jest minimalna warstwa ochronna o grubości 0,25 m, zanim wibrator zostanie wykorzystany do zagęszczenia nad przewodem.
- po czterech przejazdach po warstwie grubości 0,2m wibratorem płytowym (100 do200kg)
- po trzykrotnym ścisłym ubijaniu nogami warstwy 0,1m

Zasyпка wstępna i zasyпка wykopu

Zasypanie pozostałej części wykopu należy wykonać warstwami. Grubość warstw nie powinna być większa niż:

- 0,15 m przy zagęszczaniu ręcznym
- 0,30m przy zagęszczaniu mechanicznym

Każda warstwa powinna być zagęszczona do wskaźnika zagęszczenia uzależnionego od miejsca posadowienia rurociągu w przekroju pasa drogowego oraz od wymogów podanych w uzgodnieniach branżowych. Dla dróg gminnych o nawierzchni asfaltowej wskaźnik zagęszczenia J_s powinien wynosić 1,00 a dla dróg o nawierzchni tłuczniowej $J_s \text{ badane} \geq 0,98$. Wykonawca powinien na bieżąco kontrolować zagęszczenie gruntu w wykopie oraz przeprowadzać badania przez uprawnione służby geologiczne. Wyniki kontroli bieżącej danej warstwy gruntu uznać należy za zadawalające ,tzn upoważniające

Wyniki kontroli bieżącej danej warstwy gruntu uznać należy za zadowalające, tzn. upoważniające do sypania warstwy następnej, jeśli określone na podstawie wyników badań każdej pobranej próbki wartości kontrolowane spełniają podstawowe warunki:

$$ID_{\text{badane}} \geq ID_w$$

lub

$$IS_{\text{badane}} \geq IS_w$$

W obszarze, w którym grunt nie spełnia tych warunków należy warstwę dodatkowo zagęścić i przeprowadzić ponowną kontrolę.

Przewody kanalizacyjne posadzić należy zgodnie z opisem nad profilami podłużnymi sieci kanalizacyjnej, przy obniżonym zwierciadle wody gruntowej 0,5m poniżej rzędnej dna podsypki.3.2.6. Przepompownie ścieków

3.2.6.1. Lokalizacja przepompowni

Projektowane przepompownie zlokalizowane zostały na następujących działkach :

Przepompownia P1

RUDOLF GRAŻYNA

SZCZEDRZYK 1 129 0.7900 [KW 47434]

46-042 SZCZEDRZYK

ul. ROBOTNICZA 2

Przepompownia P2

JAGUŚ JÓZEF

SZCZEDRZYK 1 508 0.1800 [KW 43541]

SZCZEDRZYK ul. RYBACKA 7

Przepompownia P3

KOŹMIŃSKA JADWIGA

OPOLE ul. BYTNARA RUDEGO 3C/408

SZCZEDRZYK 1 892 0.1400 [KW 74166]

Powyżej wyszczególniono właścicieli władających gruntem w chwili opracowywania projektu, od których projektant uzyskał prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. [Dz. U. Nr 120 poz. 1127]. W/w dokumenty przekazano Gminie, która przeprowadzi dalszy ciąg postępowania w sprawie wykupu terenu pod przepompownie.

3.2.6.2. Zagospodarowanie terenu przepompowni

Obecnie tereny przepompowni nie są zagospodarowane. Stanowią we wszystkich przypadkach użytki rolne [łąki (P2 i P3) oraz grunty orne (P1)]. Generalnie lokalizacja przepompowni jest w znacznej odległości od zabudowań. Każda z działek, na której umiejscowiono przepompownię posiada dojazd, tzn. drogę w chwili obecnej polną o nawierzchni gruntowej lub żużlowo-tłuczniowej (przepompownie P1, P2 i P3).

- Teren lokalizacji pompowni **P1** stanowi nieutwardzoną działkę, stanowiącą grunt orny. Od południowego zachodu ograniczona jest gminnym rowem melioracyjnym, natomiast od północnej przylega do gminnej drogi - ul. Niweckiej.

-Teren lokalizacji pompowni **P2** stanowi działkę, która w chwili obecnej jest niezagospodarowana i porośnięta trawą (łąka). Od strony północno-wschodniej sąsiaduje z drogą gminą, natomiast od wschodu ograniczony jest rowem gminnym.

-Teren lokalizacji pompowni **P3** stanowi nieutwardzoną działkę, w chwili obecnej porośniętą trawą. Od strony północno-wschodniej działka ograniczona jest melioracyjnym rowem gminnym, a od strony północno-zachodniej sąsiaduje z polną drogą gminną.

W poniższej tabeli zestawiono powierzchnie terenu przepompowni, które stanowią obszar wewnątrz ogrodzonego terenu z tym, że powierzchnia całkowita jest sumaryczną powierzchnią w granicach ogrodzenia, powierzchnia zabudowy jest sumą powierzchni

zajmowanej przez zbiornik przepompowni i komory zasuw, powierzchnia utwardzona stanowi różnicę. Oprócz powierzchni utwardzonej z koski „POLBRUK” wewnątrz ogrodzenia, dla przepompowni P1 i P2 zaprojektowano wykonanie utwardzonego placu manewrowego (wjazdu) o nawierzchni tłuczniowej, którego wielkość (wymiały i powierzchnię) podano na planach zagospodarowania poszczególnych przepompowni. Dla przepompowni P1 zjazd od bramy do krawędzi jezdni ul. Niweckiej (pobocze) należy wykonać o konstrukcji jak dla przepompowni P2 i P3

Tabela nr 3. Zestawienie powierzchni zabudowy dla przepompowni ścieków zajmowanej pod poszczególne przepompownie

LP	PRZEPOMPOWNIA	POWIERZCHNIE [m ²]		
		zabudowy	utwardzona	całkowita
1	2	3	4	5
1	P1	4,40	23,50	27,90
2	P2	4,10	29,50	33,60
3	P3	6,50	33,50	40,00

Część inwestycji polegającej na budowie przepompowni jako urządzenia kanalizacyjnego będzie polegać na:

- a) wykonaniu zbiornika przepompowni ścieków,
- b) wykonaniu zbiornika komory zasuw,
- c) budowie przewodów technologicznych:
 - kolektora grawitacyjnego doprowadzającego ścieki do przepompowni,
 - rurociągu tłoczego ścieków,
 - rurociągu powrotnego (spustowego) ścieków,
 - przewodów tłocznych łączących przepompownię z komorą zasuw,
- d) budowie zasilania elektroenergetycznego (linii kablowych, złączy, szafki i oświetlenia terenu przepompowni),
- e) budowie placu wewnętrznego wraz z wpustem ulicznym i przyłączem deszczowym odprowadzającym wody opadowe z terenu utwardzonego placu przepompowni,
- f) budowie ogrodzenia przepompowni wraz z bramą,
- g) budowie utwardzonego placu zewnętrznego (manewrowego – wjazdu na teren przepompowni).

Część technologiczna tj. dobór pomp i zbiorników przepompowni ich sposób posadowienia i zabezpieczenia wykopów zamieszczono w osobnym opracowaniu stanowiącym część składową do niniejszego projektu wykonawczego.

3.2.6.3. Zasilanie energetyczne sieciowych przepompowni ścieków i przydomowych przepompowni ścieków

Szczegółowy projekt wykonawczy układu zasilania poszczególnych przepompowni zawiera oddzielne opracowanie stanowiące załącznik do niniejszego . projektu .

3.2.7. Przydomowe przepompownie ścieków wraz z i rurociągami tłocznymi.

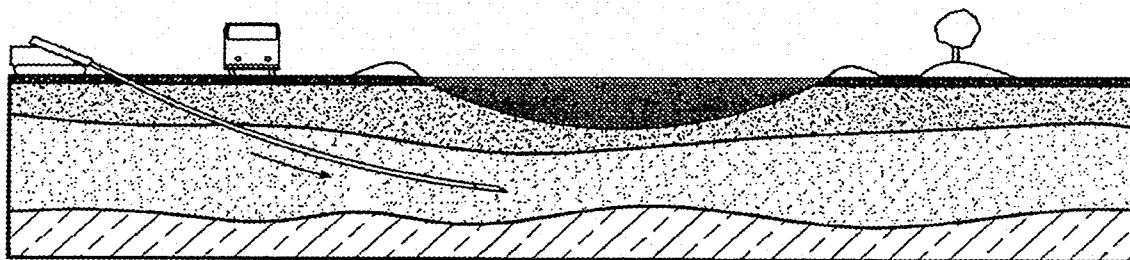
Szczegółowy projekt wykonawczy obejmujący część sanitarną przydomowych przepompowni układu zamieszczony został w oddzielnym opracowaniu stanowiącym załącznik do niniejszego . projektu .

3.3.8. Przewiert pod rzeką Mała Panew w km 29+096

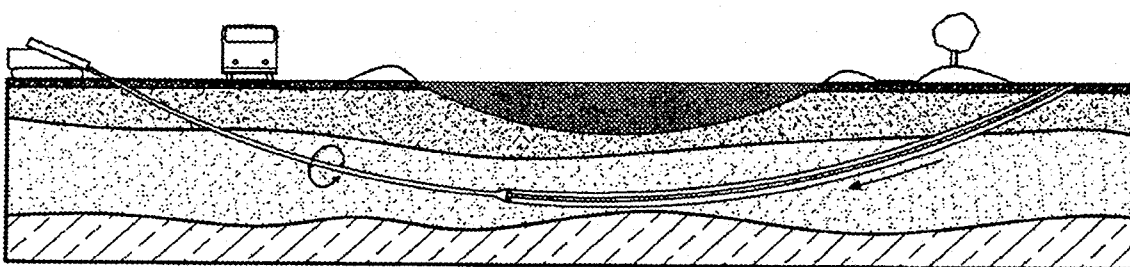
Przejsie rurociągu ciśnieniowego pod obwałowaniem i dnem rzeki Mała Panew w km 29+096 - wykonane będzie metodą horyzontalnego przewiertu sterowanego pod dnem rzeki. Zastosowanie technologii przewiertu sterowanego nie naruszy konstrukcji koryta rzeki Mała Panew, w tym skarp i brzegów rzeki. Metoda przewiertu sterowanego redukuje do minimum ingerencję w środowisko naturalne. Bardzo ważną jej zaletą jest krótki czas realizacji przewiertu. Zastosowana technologia umożliwi swobodny przepływ wód średnich i wysokich w rzece w czasie i po wykonaniu przejścia, a umieszczenie rurociągu ciśnieniowego w rurze ochronnej w przypadku awarii umożliwi ochronę wód i gruntów przed zanieczyszczeniami ściekami. Trasę oraz sposobu przejścia rurociągiem ścieków pod rzeką Mała Panew uzgodnione zostały w piśmie nr OW -4001/17/05/ z dnia 31.01.2005r z Regionalnym Zarządem Gospodarki Wodnej Inspektorat w Opolu, 45-954 Opole ul. Odrowążów 2. Inspektorat w Opolu podał warunki projektowania i wykonania robót w miejscu przekroczenia rzeki Mała Panew przewiertem HDD. Zażądał wykonania geodezyjnego pomiaru koryta wraz ze sporządzeniem przekroju poprzecznego rzeki. Ponadto rurę ochronną przejścia pod rzeką, należy zgodnie z uzgodnieniem usytuować 3,5 m poniżej najniższej rzędnej istniejącego dna rzeki. Na umieszczenie rurociągu pod rzeką uzyskano pozwolenie wodnoprawne.

Horyzontalny przewiert sterowany

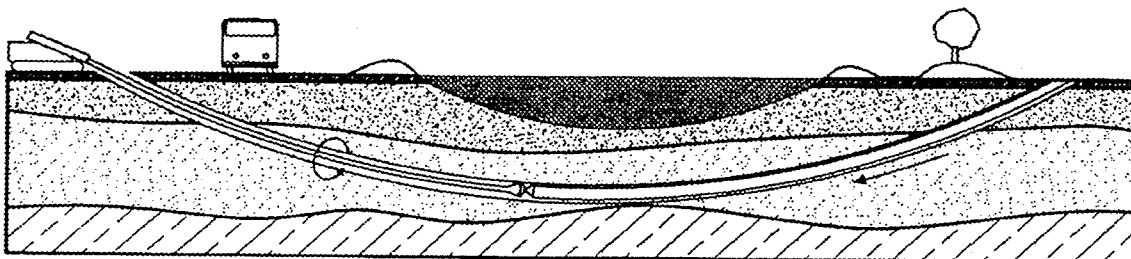
Technologia przewiertów sterowanych polega na wykonaniu otworu pilotażowego, następnie jego rozwierceniu do odpowiedniej średnicy i wciągnięciu zaprojektowanej rury osłonowej



Rys.1) Przewiert pilotażowy



Rys.2) Poszerzanie otworu



Rys.3) Przeciąganie rurociągu

i przewodowej. Sterowanie uzyskuje się tylko podczas wykonywania przewiertu pilotażowego. Cała tajemnica sterowania polega na specjalnie skonstruowanej głowicy wierzącej, za pomocą której precyzyjnie steruje się odwiertem. W głowicy wierzącej umieszczona jest sonda, dzięki której kontroluje się na bieżąco kontrolować i koordynuje się trasę przewiertu. W razie wystąpienia na trasie urządzeń podziemnych czy przeszkód terenowych istnieje możliwość ominięcia ich poprzez zmianę kierunku i głębokości wiercenia.

Możliwości zastosowania metody przewiertu sterowanego

Istotnym czynnikiem warunkującym możliwość wykonania przewiertu sterowanego jest kombinacja dwóch parametrów: długości i średnicy rurociągu. Dodatkowym czynnikiem są lokalne warunki geologiczne oraz przeszkody terenowe – w tym przypadku wały p. powodziowe wraz z międzywałem i korytem rzeki Mała Panew, gdzie ze względu na przepisy wynikające z odpowiednich ustaw i rozporządzeń oraz norm i wytycznych niemożliwe jest wykonanie rurociągów metodami tradycyjnymi (wykopu otwartego). Zależnie od długości i średnicy rurociągu dobiera się odpowiednie wiertnice. Dla realizacji przewiertu pod rzeką Mała Panew przewiduje się zastosowanie wiertnicy średniej, która ma zastosowanie w dystansach do 300 m i przy zastosowaniu rur przewiertowych o średnicach do $\varnothing$ 500 mm.

Rurociąg przewiertowy (ochronny) zaprojektowano do wykonania metodą horyzontalnego przewiertu sterowanego (HDD) pod dnem rzeki Mała Panew. Materiał - rura z PE-100 o średnicy $\varnothing$ 400x36,3mm. Po wykonaniu przewiertu we wnętrzu docelowo będą umieszczone dwa rurociągi ciśnieniowe, przeznaczone do przerzutu ścieków sanitarnych:

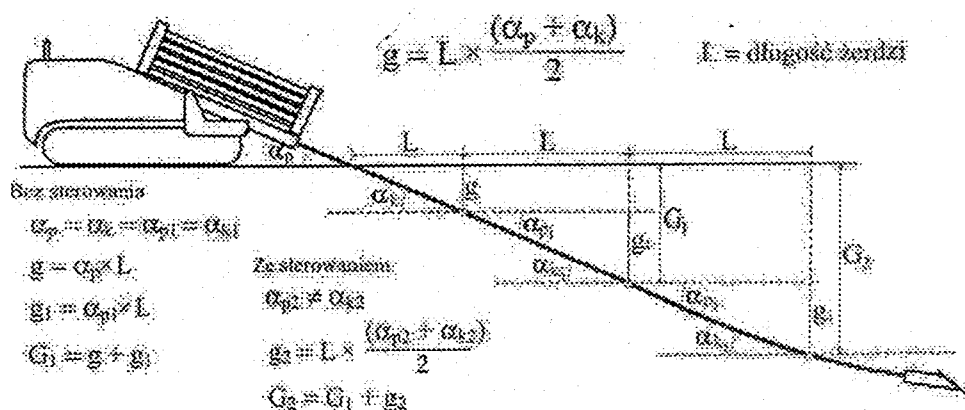
- z terenu miejscowości Szczedrzyk – rurociąg z PE100 o średnicy $\varnothing$ 110x10 mm
- oraz z Pustkowa, Schodni Starej i Nowej oraz części m. Ozimek-Zatorze – rurociąg z PE100 o średnicy $\varnothing$ 125x11,4 mm,

na oczyszczalnię ścieków w miejscowości Antoniów.

Odpowiednio zaślepiona rura ochronna z zamontowanymi na jej końcach rurkami sygnalizacyjnymi umożliwi natychmiastowe stwierdzenie awarii któregośkolwiek z rurociągów przewodowych na trasie pod rzeką i w międzywałach rzeki Mała Panew, jego wyłączenie i naprawę bez możliwości skażenia gruntu i wód rzeki.

Projektowanie przewiertu i przygotowanie placu budowy

Kąt wejścia, tj. kąt pod którym wprowadzana jest w grunt głowica wierząca, znajduje się zazwyczaj w zakresie od 21% - 36% (12° - 20°). Wielkość kąta zależy od rozmiarów wiertnicy i od tego, kto jest jej producentem oraz Wykonawcą przewiertu. Projektując położenie rurociągu przewiertowego w układzie pionowym przyjęto wejścia jako równy 20% (10°). Miejsce ustawienia wiertnicy zależy od zaprojektowanego punktu wejścia oraz, co czasami jest sprawą zasadniczą, głębokości posadowienia rury. Należy uważać, by promień krzywizny przewiertu nie był mniejszy od dopuszczalnego promienia gięcia żerdzi wiertniczych.



Dla rur PE i HDPE ograniczeniem jest promień gięcia żerdzi, a nie samej rury.. Maksymalne odchylenie żerdzi na jej całkowitej długości nie może przekraczać - w zależności od średnicy żerdzi - od 6% do 11%. W zależności od klasy wiertnicy stosuje się żerdzie długości 3,00 – 3,50 m dla wiertnic średnich. Mając zadaną głębokość, kąt wejścia oraz dopuszczalne odchylenie żerdzi obliczono odległości i głębokości położenia rury przewiertowej, jak pokazano na powyższym rysunku.

Kąt wyjścia utrzymywany jest z reguły w zakresie 20-30%, aby ułatwić późniejsze wprowadzanie rury podczas przeciągania. Zaprojektowano kąt równy 30% (15°).

Głębokość posadowienia rury pod dnem cieku wynosi min. 3,5 m w miejscu najniższej rzędnej istniejącego dna (zgodnie z załączonym uzgodnieniem z Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu, Inspektorat Opole, ul. Odrowążów 2 – pismo znak: OW – 4001/17/05/684 z dnia 31.01.2005 r.). W celu zaprojektowania prawidłowej trajektorii rurociągu przewiertowego w układzie pionowym, Projektant wykonał w dniu 24.02.2005 r. pomiar geodezyjny doliny i koryta rzeki Mała Panew w miejscu projektowanej lokalizacji przewiertu (rysunek w załączeniu do niniejszej dokumentacji). Lokalizację punktów wejścia i wyjścia dla otworu pilotażowego, promienie krzywizn oraz kątów wejścia i wyjścia dostosowano do rodzaju (materiału) rury przewiertowej, warunków wynikających z uzgodnień branżowych (min.np. posadowienia sieci gazu)

wysokoprężnego Ø 160 należącej do huty Jedlice oraz uzgodnień z RZGW), rozmiarów zastosowanej wiertnicy oraz konsultacji z firmami wykonującymi przewiert w technologii HDD. Przewiert przewiduje się wykonać z terenu oczyszczalni ścieków Antoniowie – lokalizacja stanowiska maszyny przewiertowej wewnątrz ogrodzenia terenu oczyszczalni. Miejsce wejścia żerdzi dla wykonania otworu pilotażowego przewiertu nie może być położone bliżej niż ~16 m_b od ogrodzenia oczyszczalni, natomiast realizacja wykopu w miejscu docelowego zakończenia rury przewiertowej Ø 400x36,3mm (jej odszukania, ucięcia po zakończeniu czynności związanych z wykonaniem przewiertu i umożliwienia instalacji rurociągów przewodowych Ø110x10 i Ø125x11,4 mm) może odbyć się w odległości nie mniejszej niż ~10 m_b od ogrodzenia oczyszczalni, jak pokazano na profilu podłużnym przejścia pod rzeką Mała Panew. Pod ustawienie wiertnicy potrzebne będzie wykonanie utwardzonego stanowiska z żelbetowych płyt drogowych – wymiary minimalne: 3,5x9,0 m. Miejsce lokalizacji stanowiska wraz z maszyną do przewiertu nie powinno też spowodować trudności z dojazdem samochodu (zestawu) na przyczepach ciężarowych po terenie oczyszczalni – jedynie na odcinku od studni rozprężającej do stanowiska maszyny wiertniczej będzie konieczne wykonanie utwardzonej drogi z płyt żelbetowych drogowych o szerokości min. 3,5 m i długości 220 m_b.

W punkcie wyjścia należy przewidzieć miejsce składowania dla rur, tzn. przed rozwiercaniem należy rurę zgrzać lub zespawać tak, aby przeciągać jeden odcinek w całości (min. 250 m_b rury Ø 400x36,3mm). Nie można robić przerw podczas przeciągania, szczególnie na zgrzewanie czy spawanie odcinków rury. Dlatego przed wykonaniem przewiertu, Wykonawca robót powinien przeanalizować trajektorię przewiertu przedstawioną w niniejszym projekcie,

zlokalizować punkt wyjścia otworu pilotażowego i uzgodnić z właścicielami działek lokalizację miejsca od strony wyjścia, gdzie będzie mógł poszczególne sztangi rur dostarczyć, cały odcinek rury przygotować do ułożenia, zgrzewania oraz wciągania. Dostarczenie wody niezbędnej do przygotowania płuczki przewiduje się węzami z punktu na terenie oczyszczalni ścieków.

Podczas wykonywania otworu pilotażowego, a następnie przy rozwiercaniu powrotnym przez cały czas podawana będzie płuczka, której zadaniem jest transport urobku z otworu, stabilizacja otworu, chłodzenie głowicy wiercącej i rozwiertaków oraz ochrona i zmniejszenie tarcia przy instalowaniu rury. Przy prawidłowo wykonywanym przewierceniu płuczka powinna powoli wypływać z otworu. Miejsce na składowanie zużytej płuczki oraz instalacja specjalnego systemu do jej odzysku należy przygotować wg ustaleń Wykonawcy przewiertu – możliwości zajęcia odpowiedniego terenu istnieją.

Zastosowanie technologii przewiertu sterowanego pozwoli uniknąć naruszenia koryta rzeki (brzegów i dna) oraz wałów p. powodziowych. Technologia ta zdecydowanie minimalizuje też wystąpienie zjawiska tzw. przebicia hydraulicznego, szczególnie dla występujących na terenach dolin rzek gruntów w postaci mad. Bardzo ważną zaletą jest krótki czas realizacji przewiertu.

Lokalizację trasy przejścia rurociągu przewiertowego przedstawia fragment z mapy sytuacyjno

– wysokościowej w skali 1:1000, natomiast położenie rurociągu przewiertowego i rurociągów przewodowych w profilu w km 29 + 096 rzeki Mała Panew przedstawia załączony do dokumentacji przekrój podłużny przez dolinę i koryto w skali 1:100/500.

3.3. Kanalizacja deszczowa- rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne

W nawiązaniu do uzgodnień poczynionych pomiędzy Zarządem Dróg Powiatowych a Burmistrzem Gminy Ozimek, zaprojektowano sieć kanalizacji deszczowej wraz przyłączami deszczowymi i wpustami deszczowymi na odcinku ulicy Ozimskiej, która zbierać będzie wody opadowe z objętego robotami kanalizacji sanitarnej odcinka pasa drogi od skrzyżowania z ulicami : Wyzwolenia i 1-go Maja i Ozimskiej do skrzyżowania ul. Ozimskiej i ul. Grunwaldzkiej. Kanalizację deszczową poprowadzono na w/w odcinku generalnie w lewym pasie jezdni ulicy Ozimskiej, pomiędzy krawężnikiem nowoprojektowanego chodnika a osią jezdni. Na skrzyżowaniu ul. Jedlickiej i Ozimskiej umieszczone będą urządzenia do podczyszczania ścieków deszczowych. Głębokości kanalizacji deszczowej kształtują się następująco: od studni SD22 poprzez studnię SD4 (średnio gł.2,0m) do studni SD14 (głębokości 1,47m ÷ 2,1m). Rozmieszczenie poszczególnych kanałów przedstawiono w części rysunkowej projektu na mapie zasadniczej w skali 1:1000.

3.3.1. Odbiór i jakość ścieków deszczowych

Odbiór (zrzut) ścieków deszczowych do stosownych urządzeń nastąpi w dwóch miejscach tj.:

- do istniejącej studni deszczowej na skrzyżowaniu ulic: Wyzwolenia, Pl. 1 Maja i Ozimskiej w Szczedrzyku,
- do rowu RA-1 w km 0+600

W pierwszym przypadku Gmina Ozimek będąca właścicielem kanalizacji deszczowej do której wprowadzone będą ścieki deszczowe wyraziła zgodę na ich przyjęcie w piśmie nr ZRG.J.7040-197/05 z dnia 17 października 2005r. W drugim przypadku działający w imieniu Gminy Zarządca rowu RA-1 - Miejsko Gminna -Spółka Wodna w Ozimku z siedzibą 46-040 Ozimek, ul. Dzierżona 4 B, w piśmie Nr ZOR-T - MGSW-51/05 z dnia 2005-10-17, określiła warunki ich przyjęcia.

Ścieki surowe

Założono przeciętny rozkład frakcyjny zawiesin w ściekach deszczowych (Fidala-Szope „Najlepsze,dostępne, ekonomicznie uzasadnione techniki oczyszczalnia ścieków opadowych”). Poziom zanieczyszczeń w ściekach surowych ze względu na brak pomiarów

przyjęto na podstawie danych literatury (Sawicka – Siarkiewicz, H., „Charakterystyka systemów odwodnienia dróg i obiektów im towarzyszących”; Gospodarka Wodami Opadowymi na Terenach Zurbanizowanych, Gdańska Fundacja Wody – materiały seminaryjne; Gdańsk – Sobieszewo, Marzec 2004 r.).

- Z_{wlot} - stężenie zawiesiny ogólnej na wlocie do podczyszczalni = 350 [mg/dm³]
- Rop_{wlot} - stężenie substancji ropopochodnych na wlocie do podczyszczalni = 100 [mg/dm³]

Ścieki oczyszczone

Poziom zanieczyszczeń w ściekach oczyszczonych przyjęto zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dn. 8 lipca 2004 „w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego”:

- Z_{wyot} - stężenie zawiesiny ogólnej na wylocie z podczyszczalni = 100 [mg/dm³]
- Rop_{wyot} - stężenie substancji ropopochodnych na wylocie z podczyszczalni = 15 [mg/dm³]

Wymagany poziom oczyszczania ścieków

Wymagana minimalna skuteczność redukcji zawiesiny ogólnej:

$$\eta_{zog} = (Z_{wlot} - Z_{wyot}) \times 100 / Z_{wlot} = (350 - 100) / 350 = 71 \%$$

Z tabeli nr 1 katalogu Ekol-Unicon „Osadniki do wód deszczowych” dla $\eta = 71\%$ min.

obciążenie hydrauliczne $V_0 = 14$ m/h.

Wymagana minimalna skuteczność redukcji substancji ropopochodnych:

$$\eta_{Rop} = (Rop_{wlot} - Rop_{wyot}) \times 15 / Rop_{wlot} = (100 - 15) / 100 = 85 \%$$

3.3.2 Elementy i parametry techniczne sieci deszczowej grawitacyjnej

3.3.2.1. Kolektor grawitacyjny kanalizacji deszczowej

Kolektory kanalizacji deszczowej należy wykonać rur betonowych, posiadających dopuszczenia na polski rynek zgodne z wymogami art.10 prawa budowlanego, tzn. z rur kielichowych WIPRO klasy C (np. firmy Prefabet Kluczbork) o średnicy nominalnej DN 0,4 m i DN 0,3 m i grubościach ścianek odpowiednio 55 i 50 mm łączonych na uszczelkę gumową, z betonu klasy B-40, nasiąkliwości mniejszej od 4% i wodoszczelności W 12.

Spadek minimalny, jaki przyjęto do obliczeń i jaki zastosowano w projekcie wynosi 4 ‰.

Kolektory będą realizowane w wykopach otwartych obudowanych, o ścianach pionowych, ubezpieczonych wypraskami stalowymi lub skrzyniowymi obudowami stalowymi (**montowanymi i eksploatowanymi zgodnie z instrukcją ich obsługi w załączeniu do projektu**) zgodnie z normami PN-B-10736 z marca 1999 r. „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociagowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych wymagania techniczne Corti Instal z sierpnia 2003”, PN-EN 1610 z marca 2002 r. „Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych” oraz PN-B-06050 ze stycznia 1999 r. „Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne”.

Strefa ułożenia przewodu powinna być wykonana bardzo starannie z materiału piaszczystego (o granulacji, którą dopuszcza producent rur). Grunt z wykopów nadający się na zasypkę główną powinien być odwieziony na lokalną rezerwę, a po ułożeniu przewodu wraz z wykonaniem poszczególnych podsypki i obsypki wbudowany wraz z zagęszczeniem. Przewody kanalizacyjne posadzić przy obniżonym zwierciadle wody gruntowej 0,5 m poniżej rzędnej dna podsypki. Rury betonowe należy zabezpieczyć antykorozyjnie z zewnątrz przed ułożeniem w wykopie (ze względu na agresywność wody gruntowej) powłoką ciekliwarstwową z Abizolu 2×R+P.

3.3.2.2. Studnie na sieci deszczowej

Na sieci kanalizacji deszczowej zaprojektowano studnie z betonu kl. B45 typu BS o średnicy $\varnothing$ 1,0m zakończone u góry zwężką (konusem). Kręgi łączone na uszczelkę gumową. Studzienki należy posadzić na podłożu naturalnym tj. na nienaruszonym rodzimym gruncie. Należy wykonać izolację antykorozyjną z 2-krotnej warstwy Abizolu R+S na zewnętrznych ściankach kręgów betonowych, o ile takiej odporności nie zapewnia producent.

Jako zamknięcie zaprojektowano włazy żeliwne z wentylacją o średnicy $\varnothing$ 600 mm, zamykane na 2 rygły wg normy PN EN-124:2000 i klasie D400.

3.3.2.3. Rurociągi na przyłączach deszczowych

Rurociągi dla przyłączy deszczowych będą układane w wykopach otwartych na rozkop. Odcinki przewodów przyłączy należy wykonać z atestowanych rur PVC, posiadających dopuszczenia na polski rynek zgodne z wymogami art.10 prawa budowlanego, tzn. z rur kielichowych PVC-U wymiarach Dz 160 mm grubości ścianki 4,7mm oraz Dz 200 mm i grubości ścianki 5,9mm. Przyłącza kanalizacji deszczowej zaprojektowane zostały do odprowadzenia wody z wpustów deszczowych posadowionych w krawężnikach chodnika którego osobny projekt w załączeniu).

Minimalną średnicę przyłączy deszczowych wpustów określono na 150mm. Włączenie przyłączy deszczowych w do kolektora ma miejsce w studzience rewizyjnej lub przez. Minimalne spadki podłużne określa na: 0,8% dla DN 150

Rozmieszczenie wpustów ściekowych dokonano wykonując obliczenia rozstawu wpustów dla deszczu miarodajnego. Dla takich warunków może dojść do rozlewu wody na jezdnię o szerokości nie przekraczającej 50cm, a wpusty ściekowe powinny przejąć cały opad.

3.3.2.4. Studzienki kanalizacyjne na przyłączach deszczowych

Studzienki wpustów ściekowych powinny być wyposażone w osadnik Poziom wody w studzience wpustu powinien być obniżony w stosunku do terenu nie mniej niż głębokość przemarzania. Wpusty deszczowe na zakończeniu przyłączy kanalizacji deszczowej zaprojektowano jako studzienki deszczowe typowe $\varnothing$ 425 mm z osadnikiem gł. min. 60cm, zwieńczone nasadą w postaci wpustu ulicznego płaskiego klasy D400 2 szt. natomiast pozostałe w postaci wpustu chodnikowego bocznego klasy C250.

Dopuszcza się zastosowanie innego rodzaju materiału i konstrukcji studzienek deszczowych, np. studzienek prefabrykowanych betonowych do wpustów ulicznych z osadnikiem o średnicy $\varnothing$ 500 mm, wykonanych na prefabrykacji i z osadzonym w korpusie studzienki przejściem szczelnym dla rury PVC $\varnothing$ 200 lub $\varnothing$ 160 mm. Nasady do wpustów klasy C250 (chodnikowy boczny) lub D400 (płaski).

3.3.3 Urządzenia służące do oczyszczania oraz odprowadzania ścieków deszczowych

Urządzeniem służącym do oczyszczenia ścieków deszczowych jest separator lamelowy - typ 10/100. Separator przeznaczony jest do oddzielania związków ropopochodnych (oleje, benzyny itp.) z wód płynących w systemie kanalizacji deszczowej. Separator poprzedzony jest osadnikiem, który przechwytuje znaczne części zawiesiny dopływającej wraz z wodami do separatora. Oczyszczone wody deszczowe wprowadzone są do rowu melioracyjnego i w celu zapobieżenia rozmycia jego dna i skarp podczas występowania nawalnych deszczów, zaprojektowano wykonanie wylotów kanalizacji deszczowej do rowu melioracyjnego w postaci specjalnej komory (elementu dokowego) z betonu klasy B200.

3.3.3.1 Separator związków ropopochodnych

Warunki stosowania

Separator lamelowy Typ 10/100 jest urządzeniem przeznaczonym do zatrzymywania substancji ropopochodnych, jednak budowa urządzenia sprawia, że zatrzymują również zawieszinę łatwo opadającą, która gromadzi się w komorze osadowej w dolnej części. Zalecenia Instytutu Ochrony Środowiska w Warszawie określiły stężenie zawiesziny ogólnej wprowadzanej do separatora na poziomie nie przekraczającym 100 mg/dm³. Ścieki deszczowe zawierające zawiesziny powyżej wymaganego stężenia muszą być przed wprowadzeniem do separatora wstępnie podczyszczone w wydzielonym osadniku. Wielkość i rodzaj osadnika dostosowuje się do lokalnych warunków. Dodatkowy osadnik redukuje ilość zawiesziny

w podczyszczanych wodach deszczowych, zabezpiecza separator przed zapiaszczeniem i redukuje koszty eksploatacji dzięki zmniejszeniu częstotliwości czyszczenia urządzeń. Lokalizację separatora warunkuje: konieczność okresowych przeglądów, czyszczenie i opróżnianie przez wozy asenizacyjne. Ze względu na zalecenia producenta separator został zlokalizowany poza terenem drogi, w terenie zielonym. Lokalizacja ta umożliwia na swobodny dojazd do urządzenia wozem specjalistycznym. Takie umiejscowienie urządzenia zapewnia bezkolizyjną obsługę, przeprowadzanie okresowych kontroli wnętrza i czyszczenie. Separator zamknięty jest pokrywą betonową przystosowaną do dużych obciążeń, wyposażoną w żeliwny, właz kanałowy typu lekkiego - stosowany dla urządzeń zamontowanych w terenie zielonym. Separator nie jest przystosowany do oczyszczania ścieków zawierających oleje zemulgowane. Ścieki do separatora będą dopływać grawitacyjnie.

Działanie separatora

Do separatora wody opadowe wpływają z kanalizacji deszczowej. Pierwszą część urządzenia stanowi komora wlotowa, w której następuje uspokojenie przepływu i ukierunkowanie strumienia ścieków z dopływem do komory separacji (środkowej komory urządzenia). Ścieki przepływają do komory separacji przez otwory znajdujące się w dolnej części komory. Oddzielanie zanieczyszczeń następuje dzięki zjawiskom flotacji i sedymentacji podczas poziomego przepływu zanieczyszczonych wód przez specjalnie skonstruowane i chronione patentem sekcje lamelowe (żałuzjowe). Separator przeznaczony jest do oddzielenia zanieczyszczeń lekkich określanych w normie DIN 1999. W pojęciu tej normy zanieczyszczenia lekkie to płyny o gęstości mniejszej niż woda, naturalnie w niej nie występujące lub występujące w niewielkich ilościach, takie jak: benzyny, oleje napędowe lub opałowe i inne pochodzenia mineralnego. Według normy DIN 1999 do zanieczyszczeń lekkich nie zalicza się emulsji, tłuszczów i olejów pochodzenia roślinnego i zwierzęcego. Eliminacja substancji zemulgowanych zachodzi w minimalnym stopniu.

Budowa separatora

Separator lamelowy jest urządzeniem składającym się z monolitycznego korpusu betonowego

z kompletnym, zamontowanym wyposażeniem (przegrody wewnętrzne i sekcje żałuzjowe), kręgów nadbudowy, pokrywy betonowej i włazu. Wewnątrz separatora umieszczone są specjalnie skonstruowane sekcje żałuzjowe, w których zachodzi separacja zanieczyszczeń. Wykonane są one z odpornego chemicznie i wytrzymałego mechanicznie tworzywa sztucznego (mieszanina akrylonitrylu, butadienu i styrenu). Separator musi być całkowicie szczelny.

W przypadku konieczności montażu urządzenia w układzie kanalizacyjnym rur o średnicach i/lub typach innych niż standardowe, dostawa powinna obejmować specjalne adaptory.

Dobór separatora

Separatory lamelowe posiadają podwójne oznaczenie liczbowe odpowiadające Q1 /Q2: np.10/100, 30/300.

- pierwsza liczba Q1 określa przepustowość nominalną urządzenia, przy której następuje zatrzymanie 97% zanieczyszczeń ropopochodnych (podczas badań urządzenia zgodnie z wymaganiami normy DIN 1999 cz. 1-3),
- druga liczba Q2 określa maksymalną przepustowość hydrauliczną urządzenia.

W związku z powyższym przy doborze urządzenia uwzględniono dwa kryteria:

1. maksymalną przepustowość urządzenia,
2. przepustowość nominalną urządzenia.

Ad 1. Wymaganą maksymalną przepustowość urządzenia wyznacza się w oparciu o:

- kryterium przepustowości kanału istniejącego;
- maksymalny przepływ ścieków dobrany dla danego kanału;
- maksymalny przepływ dopływający do urządzenia $Q_{\max}$, którego wyznacznikiem jest wielkość zlewni F , natężenie maksymalnego opadu nawalnego $q_{\max}$ i współczynnik spływu ψ . Separator powinien być zaprojektowany w taki sposób, aby maksymalny przepływ (objętość wód w jednostce czasu wpływających do separatora) nigdy nie przekraczał maksymalnej przepustowości hydraulicznej separatora Q2.

Ad 2. Q_0 – spływ deszczu obliczeniowego. Wyznacznikiem jest natężenie deszczu obliczeniowego q_0 , wielkość zlewni F i współczynnik spływu ψ . Natężenie q_0 nie powinno być mniejsze od zalecanych przez Instytut Ochrony Środowiska 15 dm³/s/ha (deszcz, dla którego suma wysokości opadów o natężeniu nie większym od q_0 wynosi 88% rocznej wysokości opadu). Wartość Q_0 powinna być mniejsza bądź równa przepustowości nominalnej dobieranego urządzenia Q1.

Dobór separatora - obliczenia.

Wyznaczenie powierzchni szczelnej zlewni (powierzchni zredukowanej).

$$F_{zr} = F * \psi$$

F – powierzchnia zlewni

ψ – współczynnik spływu

Suma powierzchni jezdni wraz z poboczami ulicy Ozimskiej, wynikająca z pomiaru na mapie wielkości obszarów grawitujących do kratek ściekowych wynosi $F = 0,68$ ha.

Współczynnik spływu powierzchniowego dla rozpatrywanych rodzajów nawierzchni (drogi i place) przyjęto równy $\psi = 0,87$. Powierzchnia zlewni zredukowanej F_{zr} wynosi:

$$F_{zr} = 0,68 \times 0,87 = 0,5916 \text{ ha}$$

Wyznaczenie własności retencyjnych zlewni (współczynnika opóźnienia φ).

Dla powierzchni zlewni powyżej 1 hektara przyjęto współczynnik opóźnienia (retencji) zależny od kształtu i spadku zlewni równy $\varphi = 1$.

Dobór separatora dla zlewni: terenów przemysłowych, składowych, baz transportowych, portów, lotnisk, centrów miast, budowli kolejowych, dróg zaliczanych do kategorii krajowych i wojewódzkich oraz powiatowych klasy G, a także parkingów o powierzchni powyżej 0,1 ha, (powinny być oczyszczone w ilości, jaka powstaje z opadów o natężeniu co najmniej 15 l na sekundę, na 1 ha).

Separator lamelowy PSW Lamela Q1/Q2

a) Wyznaczenie przepustowości nominalnej separatora.

Q_o – spływ deszczu obliczeniowego $Q_o = F_{zr} * \varphi * 15$ [ha]*[-]*[l/(s*ha)] = [l/s]
 $Q_o = 0,5916 * 1,0 * 15,0 = 8,87$ l/s

b) Wyznaczenie przepustowości maksymalnej separatora:

$Q_{max} = F_{zr} * \varphi * q_{max}$ [ha]*[-]*[l/(s*ha)] = [l/s]

q_{max} – intensywność opadu maksymalnego (natężenie opadu nawalnego) obliczono ze wzoru:

$$q_{max} = [470 \times (C^{1/3})] : (t^{0,667}) \quad [l/(s*ha)],$$

gdzie:

- C – okres w latach, dla którego zdarza się deszcz o czasie trwania t i natężeniu q_{max} ,
- t – czas trwania deszczu

Przyjęto na podstawie literatury: C=10 lat; t=15 min.

$$q_{max} = 470 \times 10^{1/3} \times 15^{0,667} = 166,33 \text{ l/s*ha}$$

$$Q_{max} = 0,5916 \times 1,0 \times 166,33 = 98,40 \text{ l/s}$$

c) Dobór wielkości separatora

Prawidłowo dobrany separator powinien spełniać następując warunki:

- $Q_1 \geq Q_o$
- $Q_2 \geq Q_{max}$

Przyjęto separator lamelowy firmy Ekol-Unicon typ: PSW LAMELA 10/100 o przepustowościach:

przepustowość nominalna $Q_1 = 10$ l/s,

przepustowość maksymalna $Q_2 = 100$ l/s.

Sprawdzenie:

- $Q_1 \geq Q_o$; $10 \text{ l/s} > 8,87 \text{ l/s}$
- $Q_2 \geq Q_{max}$; $100 \text{ l/s} > 98,4 \text{ l/s}$

d) Skuteczność dobranego separatora

Skuteczność usuwania ropopochodnych przy przepływie obliczeniowym z rozpatrywanej zlewni wyniesie 97%.

Przyjęto na podstawie wykresu teoretycznej krzywej skuteczności separacji substancji ropopochodnych przy zastosowaniu separatora PSW LAMELA.

Wymagana minimalna skuteczność oczyszczania ścieków dla przepływów obliczeniowych (85%) została zachowana.

Uśredniony efekt oczyszczania całości spływów deszczowych z zanieczyszczeń olejowych w ciągu roku, wyniesie:

$$\eta_{sr.Rop} = 88 \times 0,97 + (92 - 88) \times 0,95 + (100 - 92) \times 0 \approx 89\%.$$

Montaż separatora

W przygotowanym wykopie należy zamontować w osi rurociagu korpus separatora, ustawiając poszczególne elementy (kręgi) na uprzednio wykonanej warstwie betonu B15 grub. 10 cm. Następnie wewnątrz korpusu należy zainstalować przegrody oraz sekcje żaluzjowe. Podłączenie rur odbywa się poprzez podłączenie rur do przejść szczelnych z uszczelkami, w które wyposażony jest korpus separatora lub zabetonowanie ich w sekcji centralnej przy zastosowaniu betonu klasy B-20 lub wyższej. Po podłączeniu rur wykop należy zasypać gruntem do poziomu terenu starannie zagęszczając. Obsypywanie rur i zagęszczanie gruntu należy wykonywać ostrożnie, nie dopuszczając do uszkodzenia połączeń

rur z separatorem. Elementy betonowe wymagają zastosowania zewnętrznej izolacji przeciwwilgociowej w przypadku agresywnych wód gruntowych.

Eksploatacja

Odseparowane związki ropopochodne oraz osady usuwa się przy użyciu wozu specjalistycznego spełniającego odpowiednie wymogi. Ustawa z dnia 27.06.1997 r. o odpadach narzuca obowiązek rejestracji ilości zanieczyszczeń oraz bezpiecznego transportu i utylizacji. Firma odbierająca i utylizująca odpady musi posiadać odpowiednie zezwolenie Urzędu Wojewódzkiego. Usunięte z separatora i studzienek zanieczyszczenia należy zagospodarować zgodnie z wytycznymi właściwych Wydziałów Ochrony Środowiska. Kontrola i czyszczenie separatora powinny odbywać się w następujący sposób:

Okresy	Kontrola i sprawdziany	Możliwe wyniki, Uwagi	Prace konserwacyjne i czyszczące
co dwa tygodnie	kontrola ilości zanieczyszczeń stałych w komorze wlotowej	duża ilość zanieczyszczeń	usunięcie zanieczyszczeń
	kontrola grubości warstwy oleju	grubość warstwy oleju przekracza 10÷15 cm	usunięcie oleju przez koncesjonowany zakład
	kontrola zwierciadła osadu w osadniku	poziom zwierciadła osadu powyżej połowy komory osadowej	czyszczenie urządzenia przez koncesjonowany zakład
półrocznie	kontrola sekcji lamelowych	uszkodzenie mechaniczne sekcji	wymiana sekcji żaluzjowych
		zanieczyszczenie	oczyszczenie sekcji

Uwidocznione w tabeli czynności okresowe w odstępach dwutygodniowych dotyczą tylko pierwszego roku eksploatacji. Dla następnych lat – zaleca się przeprowadzenie czynności co 2÷3 miesięcy. Należy pamiętać, że częstotliwość usuwania zgromadzonych zanieczyszczeń uzależniona jest od warunków lokalnych (wielkość i rodzaj zlewni, ilość opadów atmosferycznych, jakość dopływających do separatora wód itp.). Obserwacje, przeprowadzone w pierwszym roku eksploatacji urządzenia, pozwolą na określenie tej częstotliwości. Przystępując do czyszczenia separatora należy najpierw odpompować z powierzchni warstwę odseparowanych substancji ropopochodnych.

UWAGA: Niedopuszczalna jest sytuacja, w której zgromadzony w komorze osadowej separatora szlam osiąga poziom dolnej krawędzi sekcji żaluzjowych, powodując zamulenie przestrzeni pomiędzy szczelkami żaluzji. Niewłaściwa eksploatacja może spowodować uszkodzenie, a nawet zniszczenie sekcji żaluzjowych.

Sekcje żaluzjowe (poza ewentualnymi uszkodzeniami mechanicznymi) nie wymagają wymiany. Do ich czyszczenia stosuje się wodę pod ciśnieniem.

Kontrola separatora:

- oględziny pokrywy i kontrola włączów;
- otwarcie włączów;
- przegląd otworów wlotowych i wylotowych;
- usunięcie zgromadzonych w komorze wlotowej liści, gałęzi i innych zanieczyszczeń;
- sprawdzenie ilości zgromadzonych substancji ropopochodnych i osadu;
- zamknięcie włączów;
- sprawdzenie ilości osadu zgromadzonego w studzienkach przed separatorem.

Jeżeli w czasie kontroli zostanie stwierdzona duża ilość zatrzymanego osadu lub substancji ropopochodnych, należy przystąpić do czyszczenia separatora i/lub studzienek.

Czyszczenie separatora:

Minimum raz w roku zaleca się kompleksowe czyszczenie separatora, polegające na:

- całkowitym usunięciu substancji ropopochodnych i wody z separatora przy użyciu wozu specjalistycznego,
- wyciągnięciu sekcji żaluzjowych i ich oczyszczeniu oraz ewentualnej wymianie uszkodzonych elementów,
- usunięciu osadu z komory osadowej,
- oczyszczeniu i kontroli wnętrza separatora,
- wstawieniu sekcji żaluzjowych,
- czyszczeniu a następnie napełnieniu separatora wodą,
- zamknięciu włączów.

3.3.3.2. Osadnik

Przed separatorem lamelowym zaprojektowano osadnik o średnicy $\varnothing$ 2000 mm i wysokości 3850 mm. Urządzenie to ma za zadanie wychwycenie znacznej części zawiesiny dopływającej wraz z wodami do separatora, a to z kolei zabezpiecza i chroni sekcje lamelowe separatora przed uszkodzeniami mechanicznymi.

Dobór osadnika

Przy wymiarowaniu osadników o przepływie poziomym parametrem rozstrzygającym o skuteczności jest odpowiednia powierzchnia osadnika w planie.

Obliczenie potrzebnej powierzchni w planie osadnika, maksymalne obciążenie hydrauliczne i minimalne średnice zatrzymywanych zawiesin przyjęto na podstawie wytycznych: K. K. Imhoff „Kanalizacja miast i oczyszczanie ścieków” oraz M. Fidała-Szope „Najlepsze, dostępne, ekonomicznie uzasadnione techniki oczyszczania ścieków”).

$$A = \alpha \times \frac{Q}{V_o} \text{ [m}^2\text{]} = 1,25 \times 8,87 \times 3,6 / 14 = 2,85 \text{ m}^2$$

gdzie:

A – potrzebna powierzchnia osadnika w planie [m²]

Q - przepływ obliczeniowy [m³/h]

V_o - prędkość opadania najmniejszych usuwanych cząstek równa maksymalnemu obciążeniu hydraulicznemu osadnika (empiryczne dane literaturowe),

α - współczynnik bezpieczeństwa większy od 1,25.

W osadnikach studziennych:

$$A = \pi \cdot D^2 / 4$$

gdzie: D = 1,9 m – średnica osadnika

Dobrano osadnik O/S o średnicy 2,0 [m]

W osadnikach w studzienkach obliczono dopuszczalną wysokość nagromadzonych osadów jak niżej:

$$h_o = V_o / A \text{ [m]}$$

gdzie:

h_o - wysokość części osadowej

V_o - pojemność magazynowania osadu [m³]

Objętość czynna osadnika / wysokość czynna

Objętość oraz wysokość czynna osadnika wyznaczano się ze względu na: niezbędną pojemność części osadowej, niezbędny przekrój czynny części przepływowej (spełnienie warunku nie przekraczania prędkości unoszenia)

CZĘŚĆ OSADOWA

$$Vos = (M \cdot Vu) / (n \cdot 1000)$$

gdzie:

Vos - pojemność magazynowania osadu [m³]

M - roczna sucha masa osadu zatrzymanego w osadniku [kg/rok]

N - krotność usuwania osadu w ciągu roku (zwykle 2÷4).

Vu - objętość uwodnionego osadu wg tab. 3 [m³/1000 kg s.m.]

Suchą masę osadów zatrzymanych w osadniku w ciągu roku wyznaczamy jak niżej:

$$M = F_{zr} \cdot (Z_1 - Z_2) \cdot H_r / 100$$

gdzie:

H_r - roczna wysokość opadów [mm/rok]

$$M = 0,5916 \cdot (350 - 100) \cdot 800 / 100 = 1183 \text{ kg}$$

- część osadowa

Przyjęto:

dwukrotne czyszczenie osadnika w ciągu roku, $n = 2$

uwodnienie osadu 40% (z tab. nr 3 $Vu = 1,1 \text{ m}^3/1000 \text{ kg s.m.}$)

$$Vos = (M \cdot Vu) / (n \cdot 1000)$$

$$Vos = (1183 \cdot 1,1) / (2 \cdot 1000) = 0,65 \text{ m}^3$$

Dla dobranego osadnika w studzience:

$$h_o = Vos / A \text{ [m]}$$

$$h_o = 0,65 / 3,14 = 0,2 \text{ m}$$

CZĘŚĆ PRZEPŁYWOWA

$$F_p = Q / (V_{max} \cdot 3600)$$

gdzie:

F_p - niezbędny przekrój czynny części przepływowej [m²]

Q - przepływ obliczeniowy [m³/h]

V_{max} - prędkość graniczna (przy której następuje wynoszenie osadu) [m/s]

Dla sprawności osadnika $\eta < 60\%$ zaleca się przyjmować $V_{max} \leq 0,3 \text{ m/s}$

Dla sprawności osadnika $\eta \geq 60\%$ zaleca się przyjmować $V_{max} \leq 0,05 \text{ m/s}$.

$$F_p = Q / (V_{max} \cdot 3600)$$

$$F_p = 31,9 / (0,05 \cdot 3600) = 0,18 \text{ m}^2$$

$$h_p = F_p / B$$

gdzie:

h_p - wysokość części przepływowej [m]

B - średnia szerokość przepływającej strugi [m]

$B = D/2$ dla osadników w studzience

$$B = 2,0 / 2 = 1,0 \text{ m}$$

$$h_p = 0,18 / 1,0 = 0,18 \text{ m}$$

WYSOKOŚĆ CZYNNA OSADNIKA

$$h_{cz} = h_o + h_p \text{ [m]}$$

Osadniki w studzienkach - zalecane minimalne $h_{cz} = 0,7 \text{ m}$

- wysokość czynna osadnika w studzience

$$h_{cz} = 0,2 + 0,18 = 0,38 \text{ m}; \text{ przyjęto } h_{cz} = 0,7 \text{ m}$$

OBJĘTOŚĆ CZYNNA OSADNIKA

$V_{cz} = h_{cz} \times A$

$V_{cz} = 0,7 \times 1,7 = 1,19 \text{ m}^3$ Dobrano osadnik typ: O/S w studni o średnicy $D=2,0 \text{ m}$, $V_{min} = 5,0 \text{ m}^3$.

Skuteczność dobranego osadnika

Skuteczność usuwania zawiesiny przy przepływie obliczeniowym ze zlewni wyniesie 75%,

Przyjęto na podstawie wykresu sprawności usuwania zawiesin w osadnikach O/S w zależności od przepływu ścieków przy założonym składzie zawiesin (str. 13, Katalog Osadniki 2005)

Wymagana minimalna skuteczność oczyszczania ścieków dla przepływów obliczeniowych (71%) została zachowana.

Uśredniony efekt oczyszczania całości spływów deszczowych ze zlewni z zawiesiny w ciągu roku, wyniesie

$$\eta_{\text{sr.Zog}} = 88 \times 0,75 + (92-88) \times 0,65 + (100-92) \times 0 \approx 69\%$$

Budowa osadnika

Osadniki zbudowany będzie z kręgów betonowych $\varnothing 2000$. Gotowe elementy produkowane dostosowanych liniach technologicznych powinny zapewniać doskonałą jakość. Kręgi łączone są na uszczelki gumowe. Otwory do podłączenia zbiornika z rurociągiem należy dostosować do wymiarów kanałów rur tak aby zapewnić szybkie, elastyczne i szczelne podłączenie rur. Przy podłączeniu rur $> \varnothing 400$ urządzenie będzie należy bezwzględnie wyposażać w deflektor stalowy zwiększający skuteczność działania osadnika.

Działanie osadnika

Podczas przepływu ścieków przez osadnik, następuje sedymentacja zawiesiny zawartej w ściekach dzięki zwiększeniu powierzchni przepływu. Osadnik dobrany jest w taki sposób, aby w zestawieniu z separatorem zapewniał jak najlepszą pracę oraz maksymalnie wydłużył okres pomiędzy kolejnymi czyszczeniami urządzeń. Pojemność czynną osadnika dobrano w sposób zapewniający prawidłową jego eksploatację w okresie perspektywnym.

Eksploatacja osadnika

Osadnik należy regularnie opróżniać nie dopuszczając do jego całkowitego wypełnienia. Zaleca się czyszczenie urządzenia po wypełnieniu przez osad $1/2$ do $3/4$ pojemności czynnej. Minimalną częstotliwość czyszczenia należy określić na podstawie obserwacji prowadzonych podczas pierwszych miesięcy eksploatacji. Dodatkowo wypełnienie osadnika należy sprawdzać w okresach większego obciążenia urządzenia. Czyszczenie odbywa się przy pomocy wozu asenizacyjnego wyposażonego w pompę i miękki wąż. W przypadku zbitego osadu (przy długotrwałym braku czyszczenia) może zaistnieć konieczność ręcznego wydobycia osadu.

3.3.3.3. Wylot do rowu nr „R-A1”

W celu zapobieżenia rozmyciu dna i skarp rowu podczas występowania nawałnych deszczów, projektuje się wykonanie wylotu kanalizacji deszczowej do rowu melioracyjnego w postaci specjalnej komory (elementu dokowego) z betonu klasy B200 o wymiarach jak

w części rysunkowej projektu. Tego typu konstrukcja pozwoli na zdecydowane wygaszenie energii wypływającej z rurociągu wody i spokojne odprowadzenie nawalnych wód deszczowych poniżej wylotu na dalszym odcinku rowu. Wykonanie wylotu możliwe będzie bezpośrednio na budowie (konieczne wykonanie obejścia rowu na czas wykonania elementu) lub też wykonanie elementu jako monolitu w zakładzie prefabrykacji i ustawienie na dnie wykonanego wykopu na warstwie wyrównawczej z chudego betonu (w takim przypadku wystarczy pompowanie z dna pompą zatapialną).

Bezpośrednio poniżej i powyżej na długości elementu dokowego należy wykonać umocnienie z betonu lanego klasy B20 na podsypce z pospółki, na skarpach i dnie rowu „A1”. Długość umocnienia betonowego po skarpie - 1 m_b. Poniżej i powyżej umocnienia betonowego należy wykonać formowanie (niwelację) dna (odpowiedni spadek równy 7,63‰ po wyrównaniu rzędnych) oraz skarp rowu „A1” pod umocnienie z płyt ażurowych typu „YOMBO” na długości po 8 m_b jak pokazano na załączonym rysunku (cz. graficzna projektu wykonawczego).

Szczegółowe rozwiązania poszczególnych elementów, tzn.: rysunki zestawieniowe, konstrukcje komór i studzienek, profile kanalizacji deszczowej, układ urządzeń w planie, szczegóły umocnienia rowu, pokazano w części graficznej projektu.

Ilość, stan skład ścieków odprowadzanych do rowu nr „R-A1” oraz przewidywany sposób i efekt ich oczyszczenia

Ilości i wielkości charakteryzujące ścieki oraz sposób (technologię) ich oczyszczania przedstawiono powyżej. Na ich wprowadzenie do rowu RA-1 w km 0+600 za sprawą kanalizacji deszczowej z przebudowanej ulicy Ozimskiej uzyskano pozwolenie wodnoprawne nr: OŚbsz-6223-10/06 z dnia 15 marca 2006 r. dla następujących parametrów jakościowych podczyszczonych wód:

- zawiesina ogólna do 100 mg/dm³,
- substancje ropopochodne do 15 mg/dm³.

Poprzez zastosowanie zaprojektowanych urządzeń podczyszczalni ścieków deszczowych w postaci osadnika o przepływie poziomym i separatora lamelowego, przedstawione wyżej parametry stężeń po redukcji zanieczyszczeń nie zostaną przekroczone

3.4. Skrzyżowania z przeszkodami –zalecenia do wykonawstwa

3.4.1. Skrzyżowania z siecią wodociagową, kanalizacją sanitarną i kanalizacją deszczową

Projektowana sieć i przyłącza kanalizacji sanitarnej i deszczowej generalnie zostały zaprojektowane poniżej istniejących sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej. Może jednak wystąpić odcinek gdzie istniejącą lecz niezinventaryzowaną kanalizację deszczową prawdopodobnie o śr.20 cm trzeba będzie przełożyć (odcinek od S2.41.3 do S2.41.3-40m) tak, aby obok ułożyć rurociąg sanitarny PVC ø160 . Kolizje ze zinventaryzowaną na mapach siecią wodociagową należy wykonywać ze szczególną ostrożnością i zachowywać normowe odległości. Miejsca skrzyżowań z siecią wodociagową i przyłączami wodociagowymi należy zabezpieczyć na czas układania rur kanalizacji sanitarnej i deszczowej za pomocą drewnianych koryt lub innych konstrukcji podtrzymujących rury wodociagowe. W przypadku ewentualnych odchyłek od normatywnego położenia (posadowienia) istniejących rurociągów wodociagowych należy dokonać ich przełożenia – w tym celu do kosztorysu przyjęto przełożenie odcinków sieci wodociagowej, tzn. wykonanie nowej sieci wodociagowej (w dwóch przypadkach na ul. Ozimskiej 22 w Szczedrzyku i ul. Rzecznej 3 w Schodni Starej o długości 66 m) oraz w przypadku przekładki wodociagu (na odcinku od S1.177 do S1.176 o długości 100 m – różne średnice). Odcinki te podlegają przed zasypaniem odbiorowi przez

upoważnione służby techniczne PGKiM w Ozimku oraz inwentaryzacji powykonawczej przez uprawnionego geodetę.

3.4.2. Skrzyżowanie z kablami energetycznymi

Na obszarze objętym projektem znajdują się linie kablowe i napowietrzne. Pismem RE-2/3/TE/HD/L.dz. 10422/PU-2398/05 z dnia 29.08.2005 2005 r. Energia Pro Koncern Energetyczny S.A. Oddział w Opolu, przedłożony projekt uzgodniła w zakresie kolizji z sieciami elektroenergetycznymi RE Opole. Do trasy projektowanej sieci nie wniesiono uwag.

Zalecono że :

Skrzyżowania i zbliżenia z liniami elektroenergetycznymi należy wykonać zgodnie z wymogami normy PN-E-05100-1:1998 pt.: „Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa” oraz normy PN-76/E-05125 pt. „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”. Prace ziemne w obrębie linii elektroenergetycznych, w tym stanowiska pracy, składowanie materiałów, prace sprzętu należy zaplanować i prowadzić z uwzględnieniem wymogów aktualnych przepisów w tym w szczególności przywołanych ww. norm, Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 z dn. 19.03.2003 r.) oraz Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dn. 20.09.2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. nr 118 z dn. 15.10.2001 r.).

Na 14 dni przed rozpoczęciem robót inwestor winien uzgodnić z RE Opole harmonogram prac niezbędnych do wykonania w obszarze zbliżeń do linii elektroenergetycznych, zgodnie z ww. Rozporządzeniem z dn.20.09.2001 r.

Prace ziemne nad liniami kablowymi i w odległości do 1 m od nich należy wykonywać ręcznie. Dopuszcza się zmniejszenie tej odległości do 0,5 m w przypadku wcześniejszego wykonania przekopów kontrolnych pozwalających na jednoznaczne ustalenie przebiegu kabla. Powyższe prace wymagają uzgodnienia jak wyżej.

Na skrzyżowaniach projektowanej sieci z elektroenergetycznymi liniami kablowymi należy nałożyć na kable ochronne dwudzielne osłony AROT PS d-160 czerwone na kable 15 kV oraz AROT PS d-110 niebieskie na kable niskiego napięcia. Prace związane z nałożeniem osłon na kable winna być wykonana przez osobę-firmę posiadającą uprawnienia do prowadzenia tego typu prac. Kopię uprawnień należy załączyć do zgłoszenia o dopuszczenie do prac. Nałożenie osłon będzie można wykonać po odpłatnym dopuszczeniu do miejsca pracy przez pracownika Posterunku Energetycznego,

Założone osłony dwudzielne należy zgłosić do RE Opole do sprawdzenia przed zasypaniem oraz do inwentaryzacji geodezyjnej. Zasypanie powyższych miejsc przed sprawdzeniem będzie wymagało ich ponownego odkrycia.

W przypadku wystąpienia kolizji na etapie realizacji prac należy przystąpić do przeprojektowania sieci.

Rejon Energetyczny Opole nie ponosi odpowiedzialności za odstępstwa rzeczywistych tras uzbrojenia elektroenergetycznego od tras uzbrojenia naniesionego na mapach geodezyjnych zasadniczych. W przypadku odkrycia niepotwierdzonych na mapie kabli elektroenergetycznych należy o tym zdarzeniu niezwłocznie powiadomić Posterunek Energetyczny Ozimek, ul. Wyzwolenia 16a , tel. 4528725 lub Wydział Eksploatacji RE Opole celem dokonania identyfikacji kabla oraz ustalenia sposobu prowadzenia robót. Prace na ten okres należy natychmiast przerwać.

3.4.3. Skrzyżowanie z liniami kablowymi i teletechnicznymi

Telekomunikacja Polska Obszar Pionu Sieci w Opolu pismem SSO/Z/279 /2005r z dnia 14 lipca 2005 r. uzgodniła niniejszą dokumentację techniczną i zaleciła co następuje:

- w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z siecią telekomunikacyjną, należy zachować normatywne odległości poziome i pionowe zgodnie z Zarządzeniem Ministra Łączności z dnia 12 marca 1992 r. (Monitor Polski Nr 13), prace ziemne wykonywać ręcznie pod nadzorem upoważnionego pracownika Telekomunikacji Polskiej oraz Firmy TELMONT- Katowice ul. Kosynierów 15, 41-907 Bytom (siedziba w Opolu tel. 4578015).

W przypadku wystąpienia kabli nie zinwentaryzowanych na planach sytuacyjno wysokościowych należy dokonać uzgodnienia na placu budowy.

Na dwa tygodnie przed realizacją w/w zadania powiadomić pisemnie Telekomunikację Polską w Opolu Dział Ewidencji Zasobów Fizycznych Sieci oraz Firmę TELMONT Katowice.

Za wyrządzone szkody na sieci teletechnicznej Telekomunikacja Polska będzie domagać się odszkodowania z tytułu usunięcia awarii oraz utraconych wpływów.

3.4.4. Skrzyżowanie z siecią gazową

ZG Opole oraz Regionalnego Oddziału Przesyłu w Świerklanach nie posiada w tym terenie sieci dystrybucyjnej.

Natomiast na terenie Schodni Starej w dwóch miejscach **wysokopreżny gazociąg Ø 150 mm** należący do Huty Szkła Jedlice S.A krzyżuje z projektowanymi rurociągami tłocznymi tj: rurociągiem tłocznym Ø 50×2,9 mm z PE80 w rejonie ulicy Rzecznej i rurociągiem ochronnym Ø 400×36,3 mm z PE100 w rejonie ul. Krótkiej.

Są o bardzo newralgiczne miejsca i należy wykonać je zgodnie z zatwierdzoną i uzgodnioną dokumentacją:

- a) Uzgodniony i zaakceptowany przebieg rurociągu ochronnego Ø 400×36,3 mm z PE100 w planie i w profilu podłużnym, wykonanego wg technologii horyzontalnego przewiertu sterowanego (HDD), poprowadzony pod gazociągiem pokazano na profilu podłużnym w skali 1:100/500 (w międzywalu i pod korytem rzeki Mała Panew w Km 29+096)
- b) Uzgodniony i zaakceptowany przebiegu rurociągu tłocznego Ø 50×2,9 mm z PE80 w planie i w profilu podłużnym, wykonanego wg technologii horyzontalnego przewiertu sterowanego (HDD), biegnącego od bud nr 6 w Schodni Starej na ul. Rzecznej i włączonego w rurociąg tłoczny tranzytowy odprowadzający ścieki ze Szczedrzyka (z przepompowni P3) oraz Pustkowa i Schodni. Przebieg rurociągu w planie pokazano na z na mapie syt.-ws. w skali 1:1000. Przebieg rurociągu w profilu pokazano na załączonym profilu podłużnym w skali 1:100/1000,

Zaprojektowany i uzgodniony sposób umieszczenia rurociągów tłocznych, a w szczególności zachowanie wzajemnych odległości od siebie **daje gwarancję na zachowanie ciągłości produkcji (bezpieczeństwa) Huty z uwagi na bardzo poważne i niezwykle kosztowne skutki awarii rurociągu gazowego (wyłączenie pieców szklarskich).** Kolizja zaprojektowana jest zgodnie z PN 91/M-34501 Gazociągi i instalacje gazownicze. Skrzyżowania gazociągów z przeszkodami terenowymi. Wykonawca winien zachować wymagania BN - 83/8836-02 Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze.

Huta Jedlice żąda na dwa tygodnie przed realizacją w/w zadania powiadomienia pisemnego o terminie prowadzenia prac ziemnych w rejonie jej gazociągu.

4.0. Zestawienia podstawowych wielkości charakteryzujące inwestycję

W poniższych tabelach przedstawiono główne elementy projektowanych sieci i przyłączy kanalizacji sanitarnej i deszczowej w zestawieniu ogólnym i szczegółowym.

Tabela nr 7. Zestawienie podstawowych wielkości charakteryzujących inwestycję:

Lp	WYSZCZEGÓLNIENIE	JEDN.	ILOŚĆ
			Kwalifikowane wielkości inwestycji
1	2	3	4
1.	Całkowita długość kanałów grawitacyjnych - rury PVC-U Dz 160 mm SDR 34 gr.ścianki - 4,7mm - rur PVC-U Dz 200 mm SDR 34 gr.ścianki - 5,9mm - rury kamionkowe CreaDig DN 200 mm	mb mb mb mb	17532,0 1238,0 15327,0 967,0
2.	Studnie na sieci kanalizacyjnej grawitacyjnej - studzienki betonowe ϕ 1200 mm - studzienki betonowe ϕ 1000 mm - studzienki PVC ϕ 425 mm	szt szt szt	498 5 437 56
3.	Kwalifikowana długość przyłączy grawitacyjnych - rury PVC-U Dz 160 mm SDR 34 gr.ścianki - 4,7mm - rury kamionkowe CreaDig DN 150 mm - studzienki na przyłączach sanitarnych PVC315mm - studzienki PVC ϕ 425 mm	mb mb mb szt. szt.	5345,0 4853,0 492 394 12
4.	Całkowita długość rurociągów ciśnieniowych - rury PE 100 Dz 110x6,6 mm - rury PE 100 TS Dz 110x10,0mm-rura przewodowa - rury PE 100 TS Dz 126x11,4 mm - rura przewodowa - rury PE 100 Dz 90x5,5 mm SDR17 PN10 - rury PE 80 Dz 75 x4,3mm SDR17 PN8 - wykonanie 2 przyłączy wodnych z PE 80 Dz 32x2,0 mm - przełożenie wodociągów rury PE 80 Dz 32do63 mm -Przewiert sterowany pod dnem rzeki Mała Panew w km 3+400 - Rura osłonowa TS ϕ 400*36,3 mm z PE100	mb mb mb mb mb mb szt/mb mb szt/m	2268,17 239 239 1960,60 233,00 2/66,40 100,0 1/239
5.	Całkowita długość przyłączy ciśnieniowych - rury z PE 80 SDR 17,6 Dz - 50mm-śr. zewnętrzna rury grubość ścianki -2,9mm Przewiert sterowany HDD rurą przewodową ϕ 50*2,9 mm z PE80 pod gazociągiem wysokoprężnym dla rurociągu tłocznego ścieków . - przydomowe przep. ϕ 800 mm na prąd trójfazowy - przydomowe przep. ϕ 800 mm na prąd jednofazowy	mb mb szt/m szt szt	857,0 732,2 1/125 13 3
6.	Przepompownia ścieków P-1, P-2, P-3, - zasilania energetycznego przepompowni ścieków - komora zasuw połączeniowa mm	kpl kpl szt	3 3 3
7.	Kanalizacja deszczowa - rurociągi kanalizacji deszczowej betonowe ϕ 0,4 m - rurociągi kanalizacji deszczowej betonowe ϕ 0,3 m - rurociągi kanalizacji deszczowej PVC Dz 160 m - studzienki betonowe ϕ 1000 mm - studzienki dla wpustów ulicznych PVC ϕ 425 mm - wpusty ściekowe wód deszczowych • chodnikowe boczne • uliczne (formy płaskie i wklęsłe) - osadnik poziomy - separator lamelowy PSW LAMELA ϕ 1,2m - studnia pomiarowa ϕ 1,0m - wylot(konstrukcja betonowa - wyk. indywidualne)	mb mb mb mb szt szt szt szt szt szt szt szt szt szt	751,4 564,4 187,0 125 26 42 42 38 4 1 1 1 1
8.	Chodnik betonowy- szerokości 2m	mb	650

3.4.5. Skrzyżowania z drogami, ulicami i chodnikami

Na terenie objętym projektem znajdują się drogi:

- powiatowe – własność ZDP - Opole
- gminne -własność Gminy Ozimek

Drogi powiatowe

Zarząd Dróg Powiatowych Decyzją Nr: ZDP-1-5445/26/2006 z dnia 31.03.2006r zezwolił na lokalizację sieci kanalizacji sanitarnej w drodze powiatowej i dopuścił lokalizację proj. kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1740 (ul. Jedlicka) - *na krawędzi jezdni i pobocza* oraz drogi powiatowej nr 1706 (ul. Opolska) - *w jezdni - z zastrzeżeniem :*

- roboty ziemne prowadzone w pasie jezdni należy wykonać w wąskoprzestrzennych wykopach umocnionych rozkop wykonać schodkowo z rozdziałem na :
 - warstwę wiążącą z betonu asfaltowego
 - warstwę podbudowy
- odsadzki winny wynosić 0,25 m z każdej strony dla każdej wymienionej warstwy zasypkę piaskowa na wykopie zagęszczać warstwami o grubości 0,25 m aż do osiągnięcia współczynnika $I_s=1,0$ dla każdej warstwy
- konstrukcję jezdni w miejscu wykopu odtworzyć z zachowaniem warunków podanych poniżej :
 - 5 **cm** warstwa ścieralna z betonu asfaltowego
 - 6 **cm** warstwa wiążąca z betonu asfaltowego
 - **10 cm** podbudowa zasadnicza z tłucznia bazaltowego
 - **20 cm** podbudowa pomocnicza z tłucznia bazaltowego
 - **15 cm** warstwa odsączająca

warstwę ścieralną gr. 5,00 cm należy ułożyć na szerokości jednego pasa ruchu staraniem i na koszt Inwestora zamierzenia

- poszczególne warstwy odbudowywanej nawierzchni podlegają odbiorowi ze strony Zarządu Dróg Powiatowych w Opolu

Dodatkowo w pasie drogowym drogi powiatowej **nr 1706** (ul. Ozimska) - *w poboczu i na krawędzi jezdni należy* na odcinku od posesji nr 36 do skrzyżowania ul. Ozimskiej z ul. Wyzwolenia wraz z zaprojektowaną kanalizacją sanitarną należy wykonać kanalizację deszczową , i jednostronny chodnik dla pieszych . Przejścia poprzeczne kanalizacją sanitarną pod drogą zaprojektowano do wykonania za pomocą rur kamionkowych metodą bezwykopową- przewiertem.

W trakcie realizacji w/w inwestycji ruch ograniczony będzie częściowo (realizacja robót w taki sposób, by zachować ciągłość ruchu – nie dopuszcza się całkowitego zamknięcia drogi).

Jednocześnie z projektem kanalizacyjnym należy opracować projekt budowlany branży drogowej na odbudowę terenu pasa drogowego po prowadzonych robotach kanalizacyjnych

Drogi gminne

W piśmie nr.ZRG.J.7040-111/05 z dnia 01 lipca 2005r Urząd Gminy Ozimku wyraża zgodę na lokalizację sieci jak na załącznikach mapowych, jednocześnie informuje, iż po przeprowadzonej inwestycji należy wszystkie drogi gminne - cały pas drogowy wraz z rowami - przez które przebiegać będzie sieć kanalizacyjna doprowadzić do stanu pierwotnego tzn. w przypadku nawierzchni asfaltowej należy wykonać podbudowę z kamienia łupanego warstwę gr. 20 cm po zagęszczeniu 15 cm. i warstwę ścieralną z asfaltobetonu minimum 4 cm.

W przypadku drogi gruntowej należy wykonać podbudowę z kamienia łupanego warstwę gr. 20 cm po zagęszczeniu 15 cm. oraz odtworzyć wszystkie rowy. Jeżeli zniszczenie nawierzchni jezdni przekroczy 50 % należy odtworzyć całą nawierzchnię.

Przed przystąpieniem do prac należy uzyskać od zarządcy drogi zgodę na zajęcie pasa drogowego.

3.5. Chodnik

Projekt budowlano-wykonawczy chodnika przy ulicy Ozimskiej w Szczedrzyku zawiera oddzielne opracowanie stanowiące załącznik do niniejszej dokumentacji.

4.1. Zgodność projektu z decyzją lokalizacji inwestycji celu publicznego

W Decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydanej przez Burmistrza Ozimka pismo znak ZRG.MW. 7331 732/ 05 z dnia 2005.12.05 dotyczącej budowy kanalizacji sanitarnej obejmującej wieś Szczedrzyk wraz z przyłączami do budynków oraz tranzytem ścieków przez Pustków i Schodnie z przyłączami do budynków po trasie tranzytu do oczyszczalni ścieków,, ANTONIÓW wraz z zasilaniem elektroenergetycznym dla projektowanych przepompowni ścieków, kanalizacji deszczowej i chodnika w ciągu ul. Ozimskiej. Ustalono co następuje :

I. Warunki dotyczące rodzaju zabudowy:

Obiekt infrastruktury technicznej - sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej. Zrealizowana sieć kanalizacyjna odprowadzać będzie ścieki komunalne z obszaru wsi Szczedrzyk do istniejącej oczyszczalni ścieków w Ozimku - Antoniowie.

Zakres inwestycji objęty decyzją obejmuje budowę:

- sieci kanalizacji sanitarnej Ø 160 - 200PVC,
- grawitacyjnych przyłączy kanalizacji sanitarnej Ø 160PVC,
- przydomowych przepompowni ścieków,
- rurociągów ciśnieniowych (40 do 110) PEHD
- przejście rurociągiem tłocznym pod dnem rzeki Mała panew,
- przejścia rurociągami grawitacyjnymi pod dnem rowów melioracyjnych,
- przepompowni ścieków,
- zasilień energetycznych przepompowni ścieków,
- doprowadzenie wody,
- kanalizacji deszczowej,
- chodnika po lewej stronie ul. Ozimskiej

II. Warunki dotyczące zagospodarowania terenu:

1. Sieć kanalizacyjna będzie ułożona bezpośrednio w ziemi wzdłuż istniejących dróg i na nieruchomościach we wsi Szczedrzyk, Pustków i Schodnia.

Parametry techniczne projektowanej inwestycji podano w tabeli w pkt 4.0:

2. Zmiany w użytkowaniu gruntów - sieć kanalizacji przebiegać będzie:

a/ wzdłuż poboczy dróg, a na terenie niezabudowanym poza pasem drogowym:

- drogi powiatowej nr 1706 w ciągu ulicy Ozimskiej i Opolskiej, oraz nr 1740 w ciągu ulicy Jedlickiej,
- dróg gminnych,

b/ przez ciek wodny:

- rzekę Mała Panew, wały przeciwpowodziowe rz. Mała Panew
- oraz inne mniejsze bezimienne ciek,

c/ przez indywidualne posesje.

3. Realizacja inwestycji wymaga czasowego zajęcia gruntów na pas montażowy i czasowego naruszenia warstwy wierzchniej gruntu .

III. Warunki i wymagania w zakresie kształtowania ładu przestrzennego:

1. Projektowaną sieć kanalizacyjną należy realizować zgodnie z warunkami technicznymi określonymi w przepisach szczególnych (zarządzenie Ministra Łączności z dnia 12 marca 1992 roku MP/92 nr 13 poz.94 i 95) oraz Polskimi Normami (PN -92/B. -01707),

2. Projekt budowlany powinien zawierać dane techniczne obiektu oraz wskazywać, że przyjęte w projekcie rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne ograniczają wpływ obiektu na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi - §11 pkt. 10 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 3 listopada 1999 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U, nr 140, z 2006),

3. Przy projektowaniu i budowie sieci kanalizacyjnej należy uwzględnić warunki geologiczne i hydrologiczne terenu na trasie przebiegi sieci od miejscowości Szczedrzyk do oczyszczalni ścieków w Antoniowie,

4. Warunki i projekt budowlany w zakresie przejścia siecią kanalizacji:

- przez drogę powiatową nr 1706 i nr 1740 z Zarządem Dróg Powiatowych w Opolu ul. Strzelców Bytomskich 7,

- uwzględnić warunki określone przez Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej we Wrocławiu. Inspektorat w Opolu w piśmie nr OW - 4001/17/05/684 z dnia 31 stycznia 2005r.):
5. Studnie kanalizacyjne projektowane na przyłączach do domów zaprojektować należy poza pasem drogowym na terenach prywatnych.
 6. Przy sytuowaniu sieci należy zachować odległości:
 - 1,5 m - od przewodów gazowych i wodociągowych,
 - 0,8 m - od kabli energetycznych,
 - 0,5 m - od kabli telekomunikacyjnych
 7. W czasie robót ziemnych ograniczyć do niezbędnych rozmiarów uszkodzenia systemów korzeniowych roślin. Roboty w obrębie drzew winny być prowadzone w sposób ręczny. Ewentualne usunięcie drzew i krzewów wymaga odrębnego zezwolenia Burmistrza Ozimka.
 8. Po zakończeniu inwestycji wymagane jest przeprowadzenie rekultywacji gruntów czasowo zajętych na okres realizacji inwestycji polegającej na odtworzeniu pierwotnego ukształtowania powierzchni terenu i warstwy gleby, a także należy odbudować naruszony pas drogowy. Grunt w miejscach wykopów należy zagęścić do wskaźnika zagęszczenia:
 $I_s = 0,98$ - pobocze, pas zieleni,
 $I_s = 1,02$ - chodnik betonowy.
 - Na odcinku zabudowanym miejscowości Szczedrzyk (w miejscach lokalizacji kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym) dodatkowo oprócz przywrócenia pasa drogowego do stanu pierwotnego przewidzieć należy wykonanie nowych warstw konstrukcyjnych nawierzchni jezdni (4cm warstwa wyrównawcza i 5cm warstwa ścieralna z betonu asfaltowego).
 9. Jednocześnie z projektem kanalizacji należy opracować projekt budowlany branży drogowej na odbudowę terenu pasa drogowego po prowadzonych robotach kanalizacyjnych na odcinku drogi nr 1706 i nr 1740. Opracowanie to powinno obejmować:
 - przywrócenie jezdni drogi powiatowej do stanu pierwotnego (wykop kanalizacyjny winien być odbudowany z zastosowaniem warstw konstrukcji jak dla ruchu KR4),
 - budowę nowego chodnika,
 - budowę (ułożenie) nowych ww warstw nawierzchni drogi powiatowej z betonu asfaltowego odpornego na okleinowanie na całej szerokości jezdni.
 - Ww dokumentację projektową należy wykonać zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Oz.U. z 1999 r nr 43, poz.430). Projekt branży drogowej należy przedstawić do uzgodnienia w odpowiednich zarządach dróg w 3 egz.

IV. Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu:

1. W trakcie przygotowania i realizacji inwestycji należy zapewnić oszczędne korzystanie z terenu,
2. W przypadku przejścia budowaną siecią kanalizacji sanitarnej przez tereny będące w zarządzie ALP należy zgodnie z art.34 ust.1 ustawy z dnia 28 września 1991 r. O lasach (tekst jednolity Dz.U. nr 56, poz.679 z 200r. ze zm.) uzyskać odpowiednie zezwolenie i opłacić jednorazowe odszkodowanie,
3. W trakcie prac inwestor zobowiązany jest uwzględnić ochronę środowiska na obszarze prowadzenia prac, a w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu oraz stosunków wodnych,
4. Jeżeli ochrona elementów przyrodniczych nie jest możliwa, należy podejmować działania mające na celu naprawienie wyrządzonych szkód, w szczególności przez kompensację przyrodniczą,
5. Realizacja inwestycji winna uwzględniać nakazy i zakazy określone w rozporządzeniu nrP/14/2000 Wojewody Opolskiego z dnia 17 maja 2000 r.w sprawie obszarów chronionego krajobrazu w województwie opolskim (Dz. Urz. Woj. Op. Nr 33, poz. 173),
6. W przypadku dokonania odkrycia kopalnych szczątków roślin lub zwierząt, należy powiadomić niezwłocznie Wojewodę Opolskiego, a jeżeli nie jest to możliwe Burmistrza Ozimka,

VII. Warunki obsługi w zakresie infrastruktury i komunikacji:

Dojazd do terenu inwestycji w okresie budowy - istniejącymi drogami publicznymi

i gospodarczymi,

Wyposażenie w infrastrukturę techniczną - charakter zamierzonej inwestycji nie wymaga ustalenia innych warunków w zakresie infrastruktury technicznej.

VIII. Przebieg i szczególne warunki inwestycji liniowych:

Trasę przebiegu sieci kanalizacji sanitarnej określono na załącznikach mapowych w skali 1: 1000 stanowiącej załączniki nr 1-17 do decyzji.

Dopuszczalna zmiana trasy przebiegu sieci kanalizacyjnej określona w niniejszej decyzji może być dokonana wyłącznie w przypadku uzasadnionym względami technicznymi, w uzgodnieniu z właścicielami i użytkownikami terenu.

Opracowany projekt został sporządzony zgodnie z założeniami zawartymi w decyzji lokalizacji celu publicznego oraz branżowymi uzgodnieniami.

5.0. Informacje dotyczące wpisu do rejestru zabytków oraz ich ochronie na podstawie ustaleń planu zagospodarowania przestrzennego

Teren przeznaczony pod budowę kolektorów kanalizacji sanitarnej nie jest wpisany do rejestru zabytków.

Inwestycja zlokalizowana jest częściowo na obszarze chronionego krajobrazu " Lasy Stobrawsko-Turawskie"- i jej realizacja w pełni respektuje zakazy i ograniczenia określone w rozporządzeniu Nr P/14/2000 Wojewody Opolskiego z dnia 17 maja 2000 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu w województwie opolskim (Dz. Urz. Woj. Op. Nr 33, poz. 173) .

Ponadto przedsięwzięcie leży poza potencjalnymi granicami obszaru Natura 2000 tzw. "Shadow List" ustanowionymi Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2004 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz. U. Nr 229, poz.2313); z uwagi na bliskość potencjalnego obszaru specjalnej ochrony ptaków zgłoszonego przez organizacje pozarządowe pod nazwą "Zbiornik Turawski" .

Po zasięgnięciu opinii Wojewódzkiego Konserwatora Przyrody na etapie decyzji środowiskowej przedsięwzięcie nie będzie negatywnie oddziaływać na środowisko i ostoję ptactwa;

6.0. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego znajdującego się na granicach terenu górniczego

Przedmiotowy obszar nie leży na granicach terenu górniczego.

7.0. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska

Celem przeprowadzenia procedur akceptujących projekt pod względem ochrony środowiska na podstawie art. 49 ust. 3 ustawy „Prawo ochrony środowiska” projektant sporządził " Informację w zakresie ochrony środowiska o planowanym przedsięwzięciu „ i wraz z wnioskiem przedłożył celem dalszych procedur w Urzędzie Gminy w Ozimku. W ich wyniku Po dnia 14.12.2005r Burmistrz Ozimka wydał pismem Nr.ZOR.N. 7625-5/6/05 Decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na budowę kanalizacji sanitarnej obejmującej wieś Szczedrzyk wraz z przyłączami do budynków oraz z tranzytem ścieków przez Pustków i Schodnię z przyłączami do budynków po trasie tranzytu- do oczyszczalni ścieków " ANTONIÓW".

W decyzji określono środowiskowe uwarunkowania zgody na realizację w/w przedsięwzięcia które projektant uwzględnił na następujących zasadach.

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

1.Warunki w zakresie ochrony gruntów, wód podziemnych i powierzchniowych:

- w trakcie prac inwestor zobowiązany jest uwzględnić ochronę środowiska na obszarze prowadzenia prac, a w szczególności ochronę gleb, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu, oraz stosunków wodnych w fazie realizacji przedsięwzięcia, w trakcie prowadzenia

robót ziemnych - wykopów na gruntach rolnych, zdjąć warstwę próchniczną gleby i ponownie wbudować ją przy zasypywaniu wykopów, w ten sposób, by uzyskać pierwotną strukturę gleby;

- po zakończeniu inwestycji wymagane jest przeprowadzenie rekultywacji gruntów czasowo zajętych na okres realizacji inwestycji polegającej na odtworzeniu pierwotnego ukształtowania powierzchni terenu i warstwy gleby

powyższe wymogi zawarte zostały w szczegółowej technologii robót w przedmiarze,

2. Warunki w zakresie ochrony przyrody:

- inwestycja zlokalizowana jest na obszarze chronionego krajobrazu " Lasy Stobrawsko-Turawskie"- realizacja inwestycji winna zatem uwzględniać zakazy i ograniczenia określone w rozporządzeniu Nr P/14/2000 Wojewody Opolskiego z dnia 17 maja 2000 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu w województwie opolskim (Dz. Urz. Woj. Op. Nr 33, poz. 173);
- przedsięwzięcie leży poza potencjalnymi granicami obszaru Natura 2000 ustanowionymi Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2004 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz. U. Nr 229, poz.2313); z uwagi na bliskość potencjalnego obszaru specjalnej ochrony ptaków zgłoszonego przez organizacje pozarządowe pod nazwą "Zbiornik Turawski" po zasięgnięciu opinii Wojewódzkiego Konserwatora Przyrody przedsięwzięcie nie będzie negatywnie oddziaływać na środowisko i ostoje ptactwa;
- planowane przedsięwzięcie nie będzie oddziaływać na inne walory przyrodnicze;
- roboty ziemne oraz inne roboty związane z wykorzystywaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, prowadzone w pobliżu drzew i krzewów winny być wykonywane w sposób im nieszkodzący
- jeżeli ochrona elementów przyrodniczych nie jest możliwa, należy podejmować działania na celu naprawienie wyrządzonych szkód, w szczególności przez kompensację przyrodniczą;

3. Warunki w zakresie emisji hałasu:

- inwestycja będzie źródłem znikomej emisji hałasu w trakcie realizacji inwestycji (hałas powodowany pracą maszyn budowlanych i środków transportowych), jak i w trakcie eksploatacji przedsięwzięcia (pompy zatapialne), *nie przekraczającego dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku* Zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA GOSPODARKI, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ 1) z dnia 2 lipca 2003 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska 2)(Dz. U. Nr 138, poz. 1316) w załączniku nr 1 do w/w rozporządzenia wymienione są rodzaje urządzeń podlegające ograniczeniu emisji hałasu a czasowo zastosowane do budowy kanalizacji .W myśl tego producent lub jego upoważniony przedstawiciel powinien, dla każdego typu urządzenia spełniającego wymagania określone w rozporządzeniu, wystawić **deklarację zgodności WE**.

4. Warunki w zakresie ochrony przed promieniowaniem niejonizującym:

- nie dotyczy

5. Warunki w zakresie gospodarki odpadami:

- odpady wytwarzane w trakcie realizacji inwestycji, jak i eksploatacji planowanego przedsięwzięcia(gruz betonowy, resztki ze skrawania i cięcia rurociągów, materiały izolacyjne, szlam i osad z czyszczenia studni, niesegregowane odpady komunalne) należy gromadzić, magazynować z zachowaniem ich segregacji a następnie postępować z nimi w myśl zasad określonych w obowiązującej ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628 z późn. zm.);

- masy ziemne usuwane lub przemieszczane w trakcie realizacji inwestycji wykorzystywać do niwelacji terenu, a ich zastosowanie nie może spowodować przekroczeń wymaganych standardów jakości gleby i ziemi, o których mowa w obowiązującej ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późn. zm.), zaś w przypadku ich nadmiaru zagospodarować, odzyskać lub unieszkodliwić zgodnie z ww. zasadami gospodarki odpadami, w sposób wskazany przez Burmistrza;
- projektowana kanalizacja deszczowa w fazie eksploatacji będzie miała jedno źródło emisji odpadów (separator lamelowy), ich zagospodarowanie będzie się odbywało zgodnie z instrukcją obsługi separatora; przed przystąpieniem do prac realizacyjnych przedsięwzięcia, firma realizująca je jako posiadacz odpadów winna posiadać wszelkie wymagane prawem pozwolenia i decyzje wydane zgodnie z ww. ustawą o odpadach.
- użytkownik kanalizacji winien postępować z wytwarzanymi odpadami zgodnie z posiadanymi zezwoleniami lub je uzyskać, w myśl ww ustawy o odpadach;

6. Warunki w zakresie ochrony powietrza:

- sieć kanalizacyjna powoduje emisję zanieczyszczeń do powietrza w sposób nieorganizowany, bez pośrednictwa przeznaczonych do tego celu środków technicznych, nie wymaga pozwolenia ani zgłoszenia w myśl ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony Środowiska (Dz. U. Nr 62, poz.627 z późn. zm.)

7. Warunki w zakresie ochrony zabytków:

- w razie ujawnienia w trakcie robót ziemnych przedmiotów co do których istnieje przypuszczenie iż są one zabytkiem archeologicznym, należy zabezpieczyć i oznakować teren oraz niezwłocznie zawiadomić Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków,

7.2. Wymagania dotyczące ochrony środowiska konieczne do uwzględnienia w projekcie budowlanym:

- W projekcie budowlanym przewidziano zagospodarowanie mas ziemnych do wykorzystania przy niwelacji terenu (projektant zaplanował wykorzystanie tych mas na działce przyległej do ul.Ozimskiej 13 nr.ew. 547 czynności te wstępnie uzgodnione zostały z właścicielem. Można również zabudować czysty grunt z wykopów na działce nr 550 po wcześniejszym uzgodnieniu z właścicielem nawiązując ostateczną rzedną do poziomu ulicy, ostatecznie w/w działania powinny zostać zatwierdzone w sposób wskazany przez Burmistrza). Przy projektowaniu uwzględniono warunki geologiczne i hydrologiczne na trasie przebiegu sieci.
- W projekcie budowlanym przewidziano i zabezpieczono bezpieczne miejsca gromadzenia, magazynowania odpadów przewidzianych do wytwarzania zarówno w trakcie realizacji inwestycji jak i eksploatacji, w tym mas ziemnych. (opad czystych mas ziemnych j.w. natomiast wszelkie inne wytworzone w trakcie realizacji inwestycji powinny zostać wywiezione na składowisko odpadów w Domecku, przez odpowiednie służby posiadające stosowne uprawnienia i zezwolenia wymagane ustawą o odpadach)
- Inwestycja zlokalizowana została w taki sposób, że nie ma potrzeby dokonywać wycinki istniejącego drzewostanu i bezcelowym jest występowanie o zezwolenie na taką wycinkę drzew.
- W trakcie procesu projektowego uzyskano pozwolenie wodnoprawne na wykonanie urządzeń wodnych tj. przejście pod ciekami rurociągów kanalizacji , wylotu ścieków, na odprowadzanie wód opadowych i roztopowych do wód lub do ziemi oraz na wykonywanie robót na obszarze bezpośredniego zagrożenia powodzią w myśl art. 122 ust. 1 pkt 1, 3 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. Nr 115, poz. 1229 z późn. zm.).
- Pozwolenie zostało wydane przez Starostę Powiatowego w Opolu pomimo tego iż w Decyzji środowiskowej zalecono że wydać je powinien Wojewoda Opolski, z uwagi na fakt realizacji części przedsięwzięcia na obszarze bezpośredniego zagrożenia powodzią, zgodnie z art. 140 ust.2 pkt.5c ww ustawy Prawo wodne . W wyniku pozyskanych uzgodnień Wojewoda Opolski wraz ze stosowną korespondencją odesłał operat wodnoprawny do

Starostwa Powiatowego w Opolu twierdząc że w tym przypadku jest to kompetencja Starosty.

- Projekt przejścia przez rzekę Mała Panew i inne ciek i rowy melioracyjne zostały uzgodnione z ich administratorami i w całości ich zalecenia zostały uwzględnione w rozwiązaniach projektowych
- W przypadku przejścia budowaną siecią kanalizacyjną przez tereny będące w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Opole (działka na Podborach) uzyskano odpowiednie zezwolenie zgodnie z art.34 ust.1 ustawy z 28 września 1991 r. o lasach (Dz.U. Nr 56 poz.679 z 2000 r. z późn. zm.) (obszar nie wymagał wycinki drzew)
- Kanalizacja sanitarna została zaprojektowana w sposób zapewniający jej wentylację a obiekty z których można by okresowo spodziewać się „zapachów złowonnych” zostały zlokalizowane w takich miejscach i odległościach od zabudowań, że nie powinny stanowić żadnej uciążliwości dla mieszkańców mieszkających w pobliżu i są zgodne z warunkami technicznymi jakim powinny odpowiadać obiekty tego typu.
- Uzyskano u Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu zwolnienie od zakazu wykonywania robót na obszarze bezpośredniego zagrożenia powodzią, zgodnie z art.82 ust.3 ww ustawy Prawo Wodne. Warunki zwolnienia od zakazu uwzględniono w projekcie budowlanym.
- Uzyskano u Marszałka Województwa Opolskiego zwolnienie od zakazu wykonywania dołów w odległości mniejszej niż 50 m od stopy wału po stronie odpowietrznej oraz rozkopywania wałów, zgodnie z art.85 ust.3 ww ustawy Prawo wodne. Warunki zwolnienia od zakazu uwzględniono w projekcie budowlanym.

7.3. Wymogi w zakresie przeciwdziałania skutkom awarii przemysłowych, w odniesieniu do przedsięwzięć zaliczanych do zakładów stwarzających zagrożenia wystąpienia poważnych awarii:

- Nie dotyczy

7.4. Wymogi w zakresie ograniczenia transgranicznego oddziaływania na środowisko w odniesieniu do przedsięwzięć, dla których przeprowadzono postępowanie dotyczące transgranicznego oddziaływania na środowisko:

- Przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie oddziaływać transgranicznie.

7.5. Stwierdzenie konieczności utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania - art. 135 ust. 1:

- Nie dotyczy

Decyzja środowiskowa została uzgodniona między innymi ze:

1. Starosta Opolski - postanowienie Nr OŚ.B.Sz.-7633-90/05 z 21.11.2005
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny postanowieniem NZ/AB/43210-074/05 z 7.12. 2005 r

8.0. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopni skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych

P.I.Ś. „ERGRA” Sp. z o.o. w Opolu informuje, że w niniejszej dokumentacji możliwe do namierzenia uzbrojenie podziemne i nadziemne zostało umieszczone na mapach przez uprawnionego geodetę w trakcie wykonania ich aktualizacji. Mogą jednak na obszarze objętym inwestycją znajdować się uzbrojenia których namierzyć nie można było z powodu nieprecyzyjnych informacji co do ich lokalizacji (np. drenaż). Dlatego w przypadku natrafienia na niezainwentaryzowane medium należy je zgłosić odpowiednim służbom, namierzyć a w przypadku jego przerwania odtworzyć zgodnie ze sztuką budowlaną.

Tutejsze Biuro na etapie opracowywania dokumentacji dokonało uzgodnień określających warunki wykonania robót w przypadku zbliżenia do wskazanego uzbrojenia.

Uzgodnienia te są załączone na końcu niniejszego opisu.

Wykonawca robót winien bezwzględnie przed przystąpieniem do wykonania prac:

- zapoznać się opisem technicznym w dokumentacji i z treścią uzgodnień branżowych
- zapoznać się z wskazanymi normami,
- zgłosić się do właściciela (użytkownika) uzbrojenia (kable energetycznych, telekomunikacyjnych, wodociągów, linii napowietrznych, gazociągów, sieci ciepłej) w celu ustalenia harmonogramu prac oraz pełnienia nadzoru nad prowadzonymi robotami, terminów oraz technologii wykonania robót,
- każde skrzyżowanie i zbliżenia do innych mediów wymaga od Wykonawcy robót wykonania przekopów kontrolnych potwierdzających faktyczne położenie sieci.
- Wcześniej poinformować właścicieli posesji o potrzebie wejścia na ich teren w celu wykonania zaprojektowanego elementu sieci.

9.0 Warunki BHP

Wszystkie roboty związane wykonaniem obiektów i z montażem sieci i przyłączy winny być przeprowadzane z zachowaniem aktualnie obowiązujących w trakcie wykonawstwa robót norm i przepisów dotyczących BHP.

10.0 Materiał wyjściowy - decyzje, opinie, uzgodnienia

Na etapie opracowywania dokumentacji projektowej dokonano następujących uzgodnień:

1. Telekomunikacja Polska S.A. – Uzgodnienie z dnia 14 lipiec 2005r nr. SSO/Z/279 /2005 r.
2. Zarząd Dróg Powiatowych 45-084 Opole, Ul. Strzelców Bytomskich 7 z dnia 22.08.2005 r. Nr ZDP-I-5445/83/2005/I - Postanowienie uzgadniające warunki lokalizacji tras kanalizacji w drogach,
3. P G i M Spółka z o.o. Antoniów k/Ozimka Wydział Wodociągów i Kanalizacji dnia 2005-07-11 Ldz.73/2005r - Uzgodnienie tras i zapewnienie odbioru ścieków,
4. EnergiaPro Koncern Energetyczny SA Oddział w Opolu, 45-047 Opole, ul. Waryńskiego pismo z dn.29.08.2005 r. nr.RE-2/3/TE/HD/L.dz. 10422/PU-2398/05r – uzgodnienie tras sieci kanalizacji sanitarnej,
5. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej we Wrocławiu ul. CK. Norwida 34 – pismo Nr DN-OKI/D-I/48/2005 z dnia 30.11.2005 r. - uzgodnienie trasy przejścia rurociągu pod rzeką Małą Panew,
6. Huta Szkła Jedlice S.A.Jedlice, 46-040 Ozimek nr. L.dz. 2005/.2386/DT z dnia 15-12-2005 r. - uzgodnienie kolizji z gazem,
7. Marszałek Województwa Opolskiego 45-082 Opole, ul. Piastowska 14 z dnia 29.11.2005 r. nr. DRW-II- 6211 / 19 / 2005 r. - Decyzja zwalniająca z zakazu wykonywania robót w odległości mniejszej niż 50 m od stopy wału,
8. Jednostka Wojskowa nr 1499 ul. Oświęcimska 33, 41-902 Bytom z dnia 20.06.2005 nr.1585/05 – uzgodnienie lokalizacji sieci,
9. Urząd Gminy i Miasta Ozimka ul. Ks. Dzierżona 4 Ozimek nr. ZRG.J.7040-111/05 z dnia 01 lipca 2005 r. - pismo uzgadniające odbudowę dróg gminnych
10. Urząd Gminy i Miasta Ozimka ul. Ks. Dzierżona 4 Ozimek nr ZRG.J.7040-197/05 z dnia 17.10.2005 - warunki przyjęcia ścieków deszczowych do istniejącej kanalizacji deszczowej
11. NETIA S. A Dział Operacyjny Sieci Ul. Pułaskiego 1 z dnia 20-06-2005 nr .Ldz.20-06-2005/01 – uzgodnienia przebiegu sieci kanalizacji sanitarnej,
12. Górnośląska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. w Zabrze Oddział Zakład Gazowniczy w Opolu, 45-071 Opole, ul. Armii Krajowej 2 - pismo nr: TE/R-225/05 z dn. 21.06.2005 r. – uzgodnienia przebiegu sieci kanalizacji sanitarnej,
13. Energetyka Ciepła Opolszczyzny SA, 45-118 Opole, ul. Harcerska 15 - pismo nr TT / 709 / 05 Opole z dnia 22.06.2005 - uzgodnienia przebiegu sieci kanalizacji sanitarnej,
14. Burmistrz Ozimka z dnia 14.12.2005r. nr ZOR.N. 7625-5/6/05 - Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia,
15. Burmistrz Ozimka - pismo nr ZOR.N. 7625-5/1/05 z dnia 4.11.2005 r. - Postanowienie o odstąpieniu od sporządzenia raportu,
16. Burmistrz Ozimka - pismo nr ZRG.MW. 7331 732/ 05r z dnia 2005.12.05 - Decyzja o

- ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego,
17. Regionalny Zarząd gospodarki Wodnej we Wrocławiu Inspektorat w Opolu 45 - 954 OPOLE, ul. Odrowążów 2I-40 - pismo nr nr. 01/17/05/684 z dn. 31.01.2005 – uzgodnienia lokalizacji i sposobu wykonania przewiertu pod rzeką Małą Panew,
 18. Miejsko Gminna -Spółka Wodna w Ozimku z siedzibą 46-040 Ozimek, ul. Dzierżona 4 B - pismo nr ZOR-T- MGSW-51/05 z dnia 2005-10-17- warunki przyjęcia ścieków deszczowych do rowu RA-1,
 19. Zarząd Dróg Powiatowych Opole, ul. Strzelców Bytomskich 7 z dnia 31.03.2006r - DECYZJA Nr ZDP-1-5445/26/2006 zezwalająca Gminie Ozimek na lokalizację sieci kanalizacji sanitarnej w m. Szczedrzyk wzdłuż i w poprzek dróg powiatowych nr 1706 Ozimek - Kotórz Mały (ul. Ozimska , ul.. Opolska) i nr 1740 Antoniów - Szczedrzyk (ul. Jedlicka),
 20. Starostwo Powiatowe w Opolu - Powiatowy Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowych Plac Wolności 7, 45-018 Opole – OPINIA NR GK.7442-1-02/06 - uzgodnienie dokumentacji projektowej sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami, przepompowni ścieków sanitarnych z zasil. elektrycznym, kanalizacji deszczowej z przyłączami deszczowymi oraz jeden przyłącz wody we wsi Szczedrzyk - Gmina Ozimek,
 21. Starosta Opolski, ul. Piastowska 14 Opole - Decyzja o pozwoleniu wodnoprawnym z dnia 15 marca 2006 r. – nr pisma: OŚ. BSz-6223-10/06,
 22. Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Spółka z o.o. Antoniów k/Ozimka, Wydział Wodociągów i Kanalizacji - uzgodnienie dokumentacji projektowej – pismo nr 5/NW-K/06 z dnia 20.03.2006 r.,
 23. Starostwo Powiatowe w Opolu, ul. Piastowska 14 – zgoda na lokalizację sieci kanalizacji sanitarnej – pismo nr GN.HS.7224-3/06 z dnia 04.04.2006 r.
- W/w uzgodnienia zestawiono i zamieszczono poniżej.

11.ZABEZPIECZENIA DO WYKOPÓW ZIEMNYCH SYSTEMU "PODLASIE" INSTRUKCJA OBSŁUGI -załącznik

ZREMB POLAND Sp. z o.o.

ZABEZPIECZENIA WYKOPÓW ZIEMNYCH SYSTEMU "PODLASIE"

INSTRUKCJA OBSŁUGI



ZREMB
POLAND

Szanowni Państwo

Oferujemy Państwu wyroby, których stosowanie jest gwarancją wysokiej jakości i bezpieczeństwa osób zatrudnionych przy pracach ziemnych co ma istotny wpływ na jakość oraz wygodę wykonywanej pracy.

Nasza instrukcja ułatwia obsługę zabezpieczeń, pomaga również projektantom i wykonawcom robót ziemnych do wyboru najlepszych, optymalnych i oszczędnych rozwiązań.

Dzięki nam oszczędzacie czas pracy oraz koszty finansowe inwestycji.

Serdecznie zapraszamy do współpracy

Zarząd ZREMB POLAND Sp. z o.o.

ZABEZPIECZENIA DO WYKOPÓW ZIEMNYCH SYSTEMU "PODLASIE"

Zabezpieczenia do ścian wykopów ziemnych stosowane są w budownictwie przemysłowo-inżynieryjnym przy wykonywaniu kanalizacji sanitarnych i instalacji wodnych. Zabezpieczenia systemu PODLASIE stosuje się do zabezpieczania wykopów we wszystkich rodzajach gruntów, gdzie występuje niebezpieczeństwo oberwania (obsunięcia) skarpy wykopu.

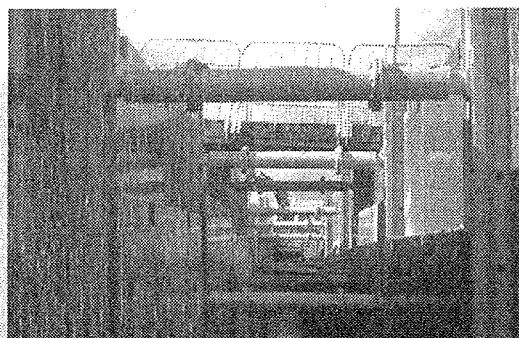
Asortyment produkcji Zremb Poland Sp. z o.o. obejmuje pięć zasadniczych typów zabezpieczeń do wykopów:

ZABEZPIECZENIA SYSTEMU "PODLASIE 1" TYP SŁUPOWO-LINIOWY	strona 2
ZABEZPIECZENIA SYSTEMU "PODLASIE 2" TYP „BOX”	strona 10
ZABEZPIECZENIA SYSTEMU "PODLASIE 3" TYP SŁUPOWO-LISTWOWY	strona 14
ZABEZPIECZENIA SYSTEMU "PODLASIE 4" TYP LISTWOWY ŚREDNI	strona 17
ZABEZPIECZENIA SYSTEMU "PODLASIE 5" TYP LISTWOWY LEKKI	strona 18

Systemy "PODLASIE 1" i "PODLASIE 2" pozwalają uzyskać maksymalną wydajność przy zastosowaniu krocącego systemu pracy. Zaletą użytkową systemu "PODLASIE" jest dostosowanie konstrukcji płyt do bezpośredniego dociskania łyżką koparki od góry. Nie jest potrzebny dodatkowy osprzęt, co pozwala uzyskać wymierne oszczędności czasu i kosztów. Najistotniejszą zaletą stosowania zabezpieczeń jest pełne bezpieczeństwo osób zatrudnionych przy pracach ziemnych co ma istotny wpływ na jakość oraz wydajność wykonywanej pracy.



Zabezpieczenie wykopu z zastosowaniem systemu "PODLASIE 1".

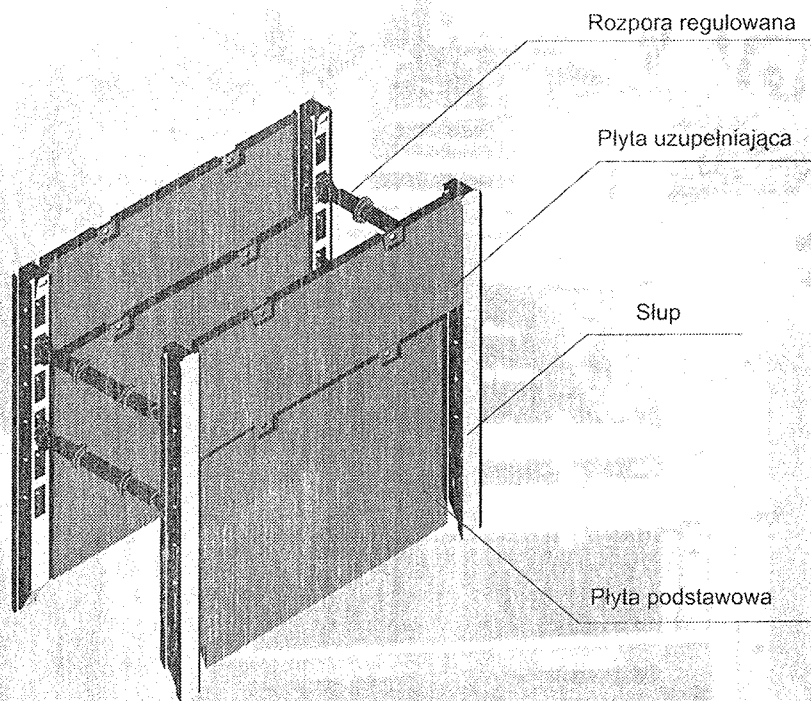


System "PODLASIE 1" - sposób połączenia rozpory kompletnej ze słupami.

Montaż zabezpieczeń może odbywać się po uprzednim dokładnym zapoznaniu się z niniejszą instrukcją obsługi.

ZABEZPIECZENIA SYSTEMU "PODLASIE"1 TYP SŁUPOWO-LINIOWY

Zestaw "PODLASIE 1" jest systemem ciężkim, który pozwala zabezpieczać wykopu do głębokości 500 cm (przenosi parcie gruntu do 50 kN/m²). W skład zestawu wchodzi płyty podstawowe, płyty uzupełniające, słupy i rozpory.



Rys. 1. Zabezpieczenie systemu "PODLASIE 1"

Zakres głębokości zabezpieczanych wykopów

Zakres głębokości	Rodzaj i wysokość płyt
do 280 [cm]	Płyta podstawowa h - 240 cm
do 400 [cm]	Płyta podstawowa h - 240 cm
	Płyta uzupełniająca h - 120 cm
do 500 [cm]	Płyta podstawowa h - 240 cm
	Płyta podstawowa h - 240 cm

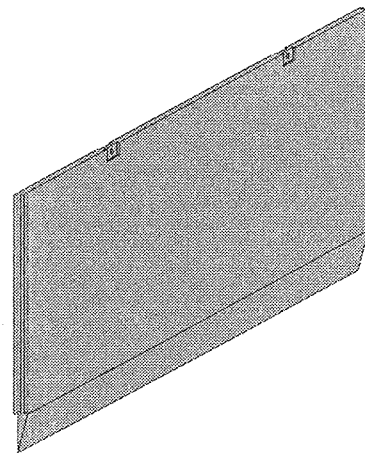
Płyta podstawowa

Stanowi specjalną konstrukcję stalową, płytowo-komorową o grubości 12 cm.

W górnej części płyty znajduje się wzmocniona belka z otworami do zaczepienia zawiesia hakowego. Wytrzymałość belki pozwala na dociskanie płyty (od góry) łyżką koparki. Nie ma potrzeby używania dodatkowego osprzętu.

Zagłębianie w gruncie ułatwia klinowe zakończenie dolnej części płyty. Boczne prowadnice przenoszą parcie gruntu na słupy i zapewniają pionowe przemieszczanie płyt. Para płyt podstawowych nasunięta na prowadnice zespołu słupów zabezpiecza wykop przed obsunięciem gruntu do głębokości 280 cm. Zastosowanie czterech płyt podstawowych nasuniętych na prowadnice (po dwie na każdy z boków) zabezpiecza wykop do głębokości 500 cm.

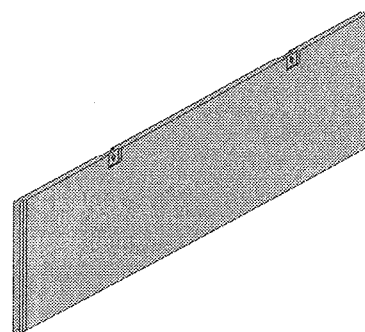
Długość [cm]	Wysokość [cm]	Masa [kg]
300	240	776
350	240	887
400	240	991



Płyta uzupełniająca

Posiada wzmocnioną belkę przystosowaną do dociskania od góry łyżką koparki oraz otwory do zaczepiania zawiesia hakowego. Stosowana wyłącznie jako uzupełnienie płyty podstawowej. Zwiększa dopuszczalną głębokość zabezpieczanego wykopu do 400 cm. Boczne prowadnice pełnią analogiczną funkcję jak w płycie podstawowej.

300	120	402
350	120	456
400	120	509



Słup prostokątny

Jest elementem systemu przenoszącym siły parcia gruntu z płyt na rozpory. Na dwóch przeciwległych bokach słupa znajdują się pary prowadnic zapewniając suwliwe pionowe prowadzenie płyt.

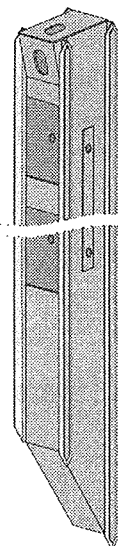
Wewnątrz słupa znajdują się otwory służące do montażu rozpór regulowanych, przy czym do zespołu dwóch słupów należy zamontować dwie rozpory za pomocą sworzni zabezpieczonych zawleczkami. Transport słupów umożliwiają otwory do zaczepiania haków zawiesia.

Wysokość
[cm]

400

Masa
[kg]

330



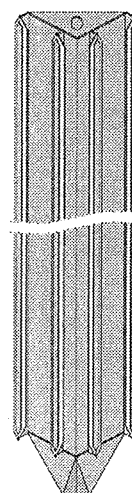
Słup narożny

Jest elementem nośnym w narożach prostokątnej klatki zabezpieczającej wykop punktowy np. wykonanie studni, komory rozdzielczej lub usunięcia awarii instalacji podziemnych.

Opis stosowania znajduje się na stronie 9.

400

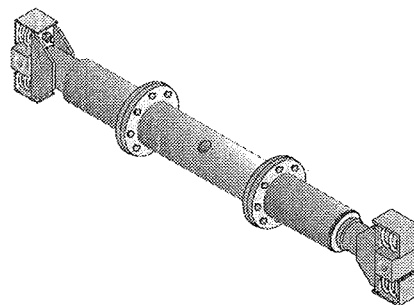
320

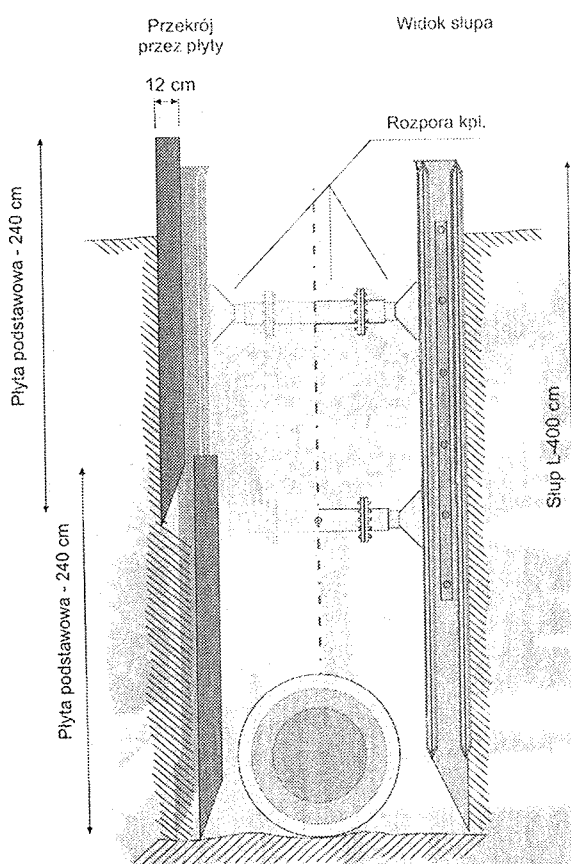


Rozpora regulowana

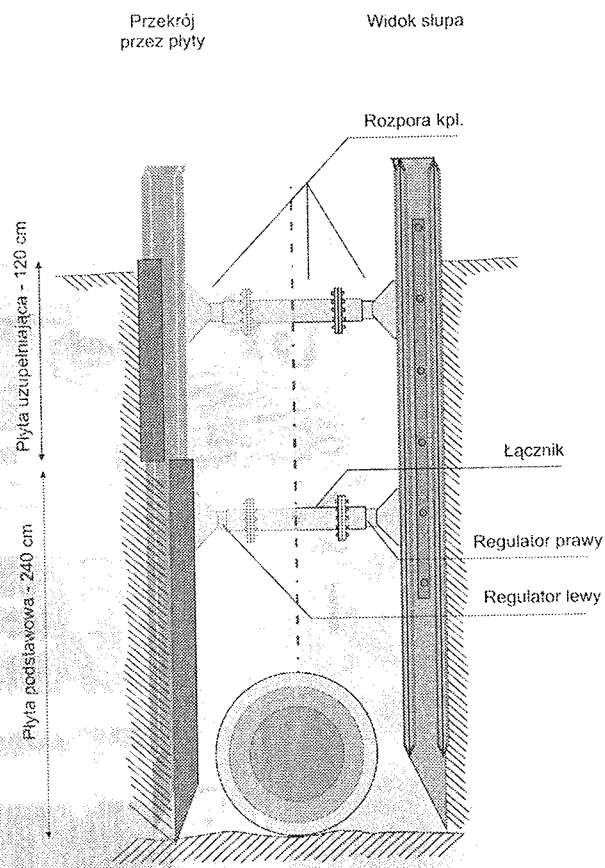
Rozpora regulowana składa się z dwóch regulatorów i łącznika. Służy do połączenia zespołu słupów i ustala szerokość zabezpieczanego wykopu a przede wszystkim równoważy parcie gruntu na przeciwległe strony zabezpieczenia. Montaż rozpory odbywa się przez skręcenie kołnierzy regulatorów z łącznikiem za pomocą śrub M 16 x 65. Połączenie z płytami wykonuje się za pomocą dwóch sworzni i zawleczek. Rozpora działa na zasadzie śruby "rzymskiej" - zakres regulacji wynosi 10 cm. Skręcenie rozpór bezpośrednio przed wydobywaniem płyt z wykopu powoduje zmniejszenie parcia gruntu na płyty i ułatwia ich usuwanie.

102

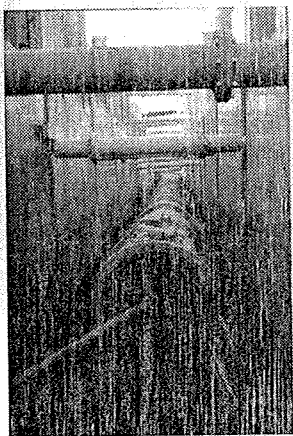




Rys. 2. Przekrój poprzeczny do osi wykopu zabezpieczonego systemu "PODLASIE 1" z zastosowaniem dwóch płyt podstawowych o wysokości 240 cm na każdej ze ścian zabezpieczonego wykopu.



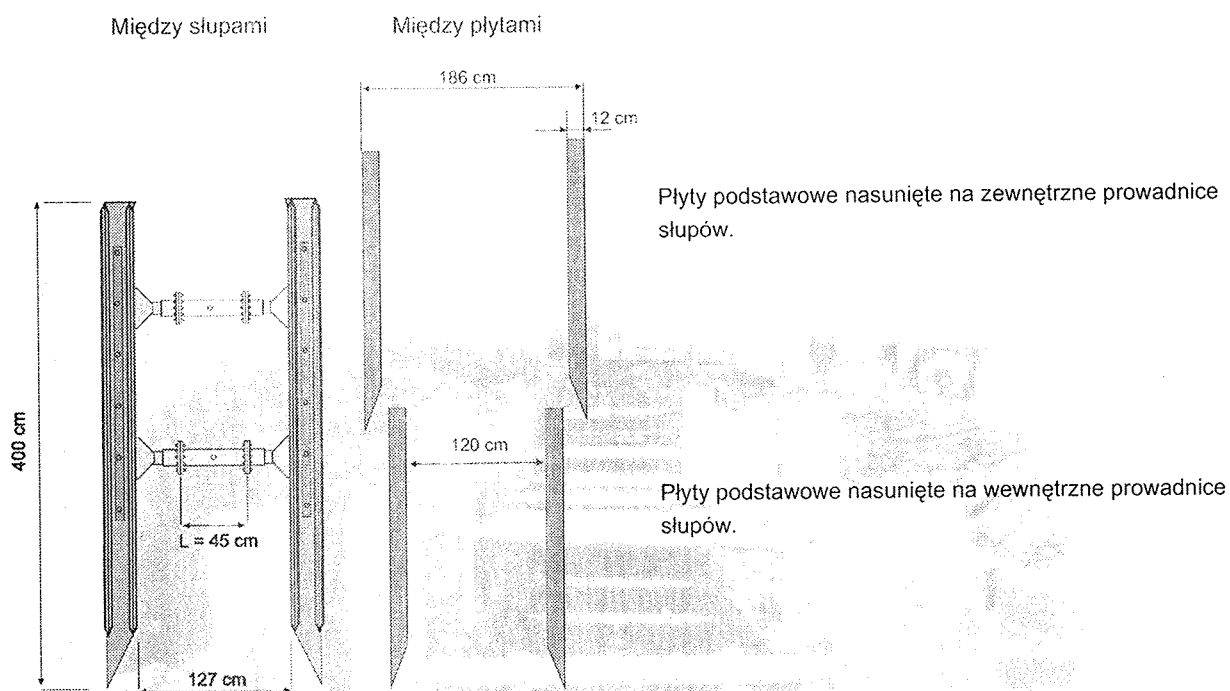
Rys. 2.1. Przekrój poprzeczny do osi wykopu zabezpieczonego systemem "PODLASIE 1" z zastosowaniem płyty podstawowej i płyty uzupełniającej na każdej ze ścian zabezpieczonego wykopu (240 + 120 cm).



System "PODLASIE 1" układanie rur kanalizacyjnych w wykopie.



System "PODLASIE 1". Zabezpieczenie wykopu z zastosowaniem płyt podstawowych i uzupełniających.



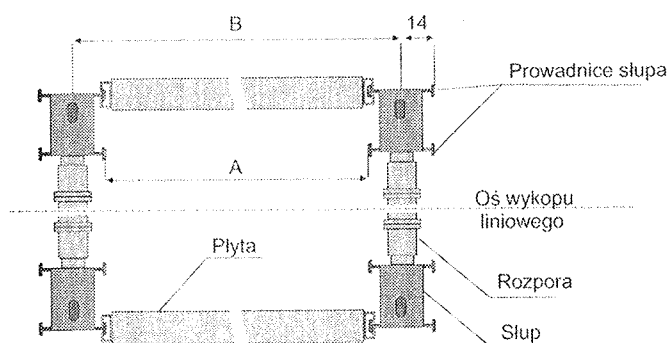
Rys. 2.2. Wymiary użytkowe systemu "PODLASIE 1" w przekroju poprzecznym przy zastosowaniu łącznika podstawowego o długości $L = 45 \text{ cm}$.

Dopuszczalne maksymalne wysunięcie płyty podstawowej poza prowadnicę słupa nie może być większe niż 40 cm.

Łącznik jest elementem rozporu ustalającym szerokość użytkową zabezpieczenia.
Standardowa długość łącznika wynosi 45 cm.

Przykładowe zakresy szerokości między płytami dolnymi.

Szerokość między wewnętrznymi powierzchniami płyt nasuniętymi na wewnętrzne prowadnice słupów.	Zakres regulacji szerokości		
	Minimalny rozstaw płyt	Zalecany rozstaw płyt	Maksymalny rozstaw płyt
Rozpora kpl. [Łącznik 20 cm]	90 cm	95 cm	100 cm
Rozpora kpl. [Łącznik 45 cm]	115 cm	120 cm	125 cm
Rozpora kpl. [Łącznik 90 cm]	160 cm	165 cm	170 cm



Typ płyty [cm]	Odległość A [cm]	Odległość B [cm]
400	382	409
350	335	362
300	282	309

Rys. 2.3. Wykop słupowy "PODLASIE 1" - wzdlużne wymiary użytkowe.

KOLEJNOŚĆ MONTAŻU ZABEZPIECZEŃ “PODLASIE 1”

Sposób użycia zabezpieczeń jest uzależniony od wymaganej głębokości zabezpieczanego wykopu:

I. Głębokość wykopu do 280 cm

1. Przygotowanie w pozycji leżącej pierwszej pary słupów połączonych rozporami (Rys. 3.1). Połączenia dokonujemy za pomocą sworzni i zabezpieczonych zawleczkami. Przed montażem rozporów kompletnych ze słupami, zaleca się niezależnie rozkręcić regulatory rozporu na maksymalną długość, co zapewni uzyskanie całego zakresu Regulacji szerokości zabezpieczonego wykopu wynoszącego 10 cm.



Rys. 3.1

2. Analogicznie przygotowujemy drugą parę słupów połączonych rozporami.

3. Wykonanie płytkiego wykopu (w zależności od spójności gruntu) o głębokości 50 - 80 cm.

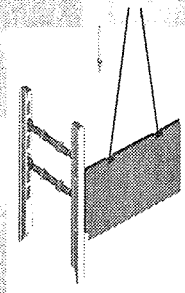
4. Uniesienie pierwszej pary słupów (dźwigiem lub dostosowaną koparką) do pozycji pionowej (Rys. 3.2) i ustawienie jej w przygotowanym wykopie przy zachowaniu pionu i prostopadłości do osi planowanego wykopu.



Rys. 3.2

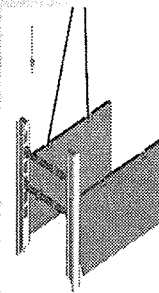
5. Niezwłoczne dociśnięcie słupów np. łyżką koparki dla uzyskania stabilnego posadowienia zespołu słupów w gruncie (Rys. 4.2).

6. Wsuniecie od góry pierwszej płyty podstawowej w prowadnice jednego ze słupów (Rys. 3.3 i Rys. 4.3).



Rys. 3.3

7. Następnie w analogiczny sposób wprowadzamy drugą płytę podstawową w prowadnice drugiego słupa, zachowując przy tym równoległe ustawienie płyt do osi wykopu (Rys. 3.4).



Rys. 3.4

8. Po uprzednim wyregulowaniu rozstawu płyt wprowadzamy w ich prowadnice drugi komplet słupów połączonych rozporami (Rys. 3.5).

9. Pogłębiany wykop między płytami do zaplanowanej głębokości, dbając o równomierne zagłębianie się par słupów i płyt. W razie potrzeby można je od góry dociskać łyżką koparki (Rys. 4.5).

10. Kolejne moduły zabezpieczenia wykopu liniowego montujemy powtarzając czynności z punktów 6 - 9.



Rys. 3.5

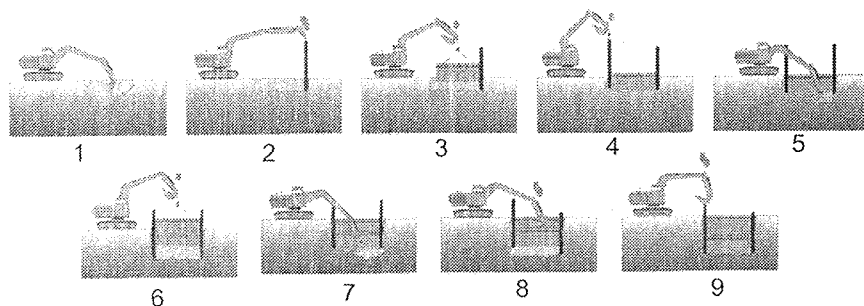
II. Głębokość wykopu do 500 centymetrów.

Przy wykonywaniu wykopów w zakresie głębokości do 400 cm należy zastosować płytę podstawową jako pierwszą i płytę uzupełniającą jako drugą na każdej ze ścian (wykopu). Płyta uzupełniająca może być stosowana na zewnętrznych prowadnicach słupa lub na prowadnicy na której znajduje się poniżej płyta podstawowa (nie zaleca się stosowania płyty uzupełniającej na prowadnicy wewnętrznej, gdy na zewnętrznej znajduje się płyta podstawowa). Zabezpieczenie wykopu o głębokości do 500 cm, wymaga zastosowania po dwie płyty podstawowe na każdej ze ścian.

Pierwszą parę płyt podstawowych montujemy na zewnętrznych prowadnicach słupów i zgodnie z opisem dla głębokości do 280 cm (punkt 1 - 9).

Następnie na prowadnice wewnętrzne nasuwamy drugą parę płyt podstawowych (Rys. 4.6) i wykonujemy wykop do docelowej głębokości (Rys. 4.7).

Należy również pamiętać o równomiernym i systematycznym dociskaniu słupów tyłką koparki w celu zapewnienia właściwego obciążenia prowadnic i rozpór (Rys. 4.9).



Rys. 4. Kolejność montażu zabezpieczeń systemu "PODLASIE 1".

Przed rozpoczęciem montażu należy dobrać długość łącznika do żądanej szerokości wykopu.

DEMONTAŻ ZABEZPIECZEŃ DO WYKOPÓW ZIEMNYCH SYSTEMU "PODLASIE 1"

Bezpośrednio przed podnoszeniem płyt w wykopie należy skrócić dolne rozpory regulowane. Zmniejszone zostanie w ten sposób parcie gruntu, co znacznie ułatwi unoszenie elementów zabezpieczenia.

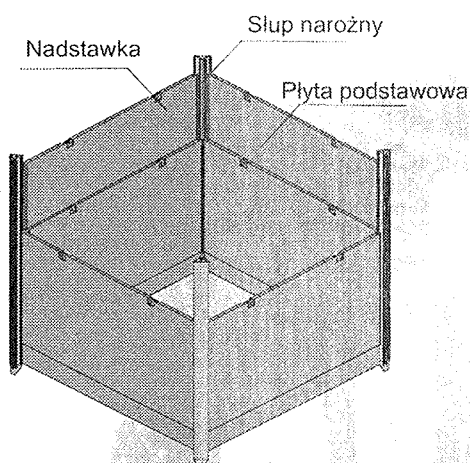
Demontaż zabezpieczeń polega na stopniowym podnoszeniu płyt i słupów z równoczesnym wypełnieniem podsypką dna wykopu (podsypkę układa się warstwami o grubości do 30 cm i zagęszcza). Czynność powtarzamy aż do całkowitego wypełnienia wykopu.

Przy głębokich wykopach zabezpieczanych dwoma płytami na jednej ścianie w pierwszej kolejności należy rozpocząć podnoszenie płyt umieszczonych w dolnej części wykopu (zamontowanych na wewnętrznych prowadnicach słupów).



Rys. 5. Kolejność demontażu zabezpieczeń typu "PODLASIE 1"

MONTAŻ ZABEZPIECZEŃ "PODLASIE 1" Z ZASTOSOWANIEM SŁUPA NAROŻNEGO.



Rys. 6. Przykładowe ustawienie słupa narożnego z płytą podstawową oraz płytą uzupełniającą typu "PODLASIE 1"

Zabezpieczenie wykopu o kształcie prostokątnym służy do wykonywania studni, komór rozdzielni lub przepompowni. Wykorzystywane słupów narożnych pozwala również wykonywać przeciski i przewierty w gruncie oraz usuwać awarie wodociągowe i kanalizacyjne na głębokościach do 500 centymetrów. Przestrzeń wewnątrz wykopu wolna jest od rozpór utrudniających wykonywane robót. Maksymalne dopuszczalne parcie gruntu wynosi 50 kN/m²

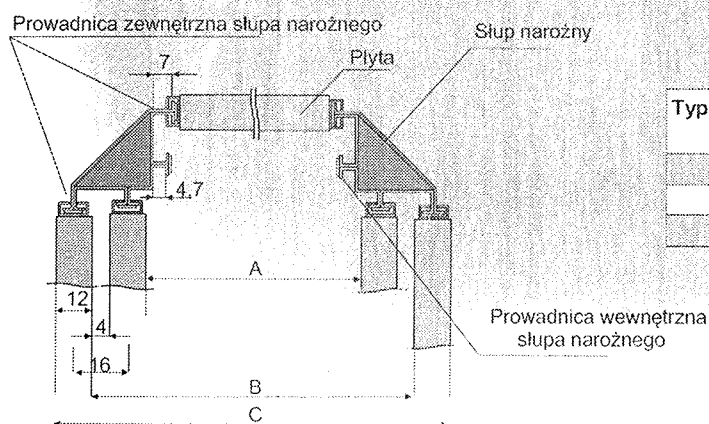
Montaż zabezpieczenia wykopu o głębokości do 280 cm rozpoczyna się od wybrania gruntu (w zależności od spójności) do głębokości 50 - 80 cm. Następnie należy w jednym z naroży ustawić pionowo słup narożny i docisnąć go z góry łyżką koparki zapewnia to stabilne pionowe ustalenie w podłożu Rys. 6.1.1. W następnej kolejności na prowadnice słupa nasuwamy z góry dwie płyty podstawowe wzdłuż dwóch prostopadłych boków wykopu i dociskamy je z góry łyżką koparki. Rys. 6.1.2. Płyty powinny być dobrane stosownie do planowych długości odpowiednich boków wykopu. Na wolne prowadnice płyt nasuwamy kolejne dwa słupy narożne. Rys. 6.1.3. Następnie postępując analogicznie montujemy kolejne płyty (zachowując równoległą odległość do przeciwnych płyt) a ostatnim słupem zamykamy prostokątne zabezpieczenie wykopu. Rys. 6.1.4. Postępując analogicznie jak przy wykopie słupowym (str. 7 i 8) pogłębiamy

zabezpieczony wykop do głębokości nie większej niż 280 cm. **Wykonując wykop głębiej niż 280 cm** z zastosowaniem dodatkowych płyt podstawowych (do głębokości 500 cm) lub uzupełniających (do 400 cm) jako pierwsze wsuwamy płyty na zewnątrzne

prowadnice słupów narożnych. Dla wyboru o głębokości do 500 cm - płyty podstawowe a do głębokości 400 cm - płyty uzupełniające. Płyty te utworzą zewnętrzną prostokątną płycę zagłębioną "klatkę" zabezpieczenia i będą przenosić też parcie gruntu z płyt prostopadłych. Zgodnie z wcześniejszym opisem, zabezpieczony wykop pogłębiamy do głębokości 280 cm. Następnie dokonujemy montażu czterech płyt podstawowych na wewnętrzne prowadnice słupów narożnych i pogłębiamy wykop do docelowej głębokości. Należy przestrzegać zasady by dla zabezpieczeń powyżej 280 cm jako pierwsze montować płyty na zewnętrznych prowadnicach słupów narożnych. Zapobiegnie to blokowaniu płyt z wewnętrznych prowadnic, które znajdują się głębiej w wykopie i ułatwi ich wydobyć.



Rys. 6. 1. Kolejność montażu zabezpieczeń "PODLASIE 3"



Typ zastosowanej płyty [cm]	Odległość A [cm]	Odległość B [cm]	Odległość C [cm]
400	399	431	455
350	351	383	407
300	299	331	355

Rys. 7. Podstawowe wymiary użytkowe zestawu "PODLASIE 1" zastosowanego do zabezpieczania wykopu punktowego (z użyciem słupów narożnych). Widok z góry (fragment).

ZABEZPIECZENIA SYSTEMU "PODLASIE 2" TYP BOX

Zabezpieczenia uniwersalne typu "BOX" mają zastosowanie przy wykonywaniu wykopów o mniejszych głębokościach (do 400 centymetrów).

Zestaw podstawowy typu BOX składa się z:

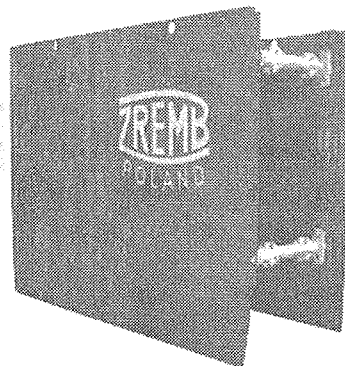
- dwóch płyt podstawowych
- czterech rozpór kompletnych

Zestaw podstawowy zabezpiecza wykop do głębokości 280 cm

Nadstawka typu BOX składa się z:

- dwóch płyt uzupełniających
- dwóch rozpór kompletnych

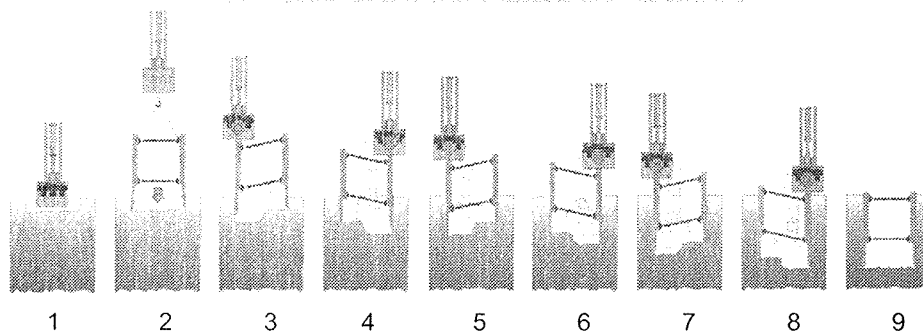
Użyta jako nadbudowa nad zestawem BOX zwiększając głębokość zabezpieczanego wykopu do 400 cm.



Zestaw typu BOX (bez nadstawki)

Montaż na placu budowy ogranicza się do połączenia za pomocą śrub M16 x 55 kołnierzy regulatorów z łącznikiem. Zaleca się niezależnie rozkręcić regulatory na maksymalną długość a c lub skręcając ustalić jednakową długość dla każdej rozpory (możliwość regulacji do 10 cm), następnie wstawiamy rozpory w gniazdach prowadnic płyt i przetykamy sworzniami (sworzeń zabezpieczamy zawleczką). Zakres regulacji rozpór wynosi 10 cm.

Po montażu zestaw typu „BOX” ustawiamy na wcześniej przygotowanym wykopie, za pomocą koparki lub dźwigu (wskazane jest wstępne wybranie gruntu do głębokości 50 - 80 cm). Zagłębianie BOX-a w wykopie odbywa przy równoczesnym prowadzeniu prac ziemnych. Wybierając grunt, zestaw samoczynnie lub poprzez naciskanie na górną belkę płyty zagłębia się stopniowo w wykopie. Przy wykonywaniu wykopów o głębokości do 400 cm stosujemy nadstawki typu BOX zwiększające wysokość zestawu o 120 cm. Należy je zmontować w sposób jak zestaw podstawowy z zastosowaniem na jeden komplet płyt dwóch rozpór. Tak przygotowany zestaw uzupełniający ustawiamy na znajdującym się w gruncie zestawie podstawowym wprowadzając w prowadnice płyt podstawowych łączniki znajdujące się w dolnej części prowadnic nadstawki przetykamy je sworzniemi a następnie zabezpieczamy zawleczkami.

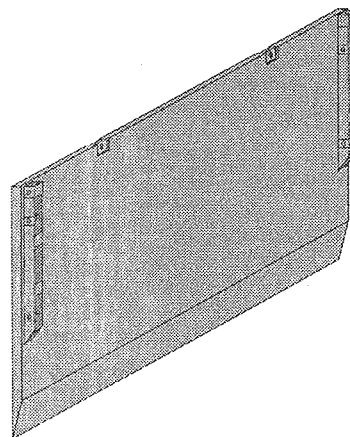


Rys. 8. Kolejność montażu zabezpieczeń systemu "PODLASIE 2" typ Box.

Płyta podstawowa typu BOX

Jest stalową konstrukcją płytowo komorową grubości 8 cm. W górnej części płyty znajduje się wzmocniona belka z dwoma otworami, służącymi do zaczepiania haków zawiesia i interwencji łyżką koparki. Dolna część jest zakończona nożem, ułatwiającym zagłębianie zestawu gruncie. Przy krawędzi płyty usytuowano gniazdo do mocowania rozpór regulowanych BOX.

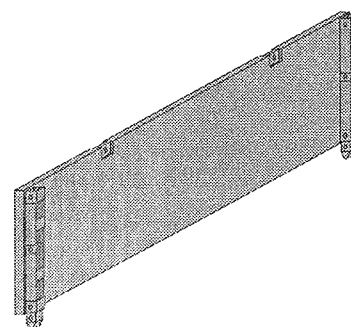
Długość [cm]	Wysokość [cm]	Masa [kg]
300	240	684
350	240	798



Płyta nadstawki typu BOX

Jest konstrukcją stalowo komorową. W górnej części płyty znajduje się belka z otworami do mocowania haków zawiesia i interwencji łyżką koparki. Przy krawędzi płyty usytuowano gniazda rozpór BOX oraz trzpienie do łączenia z płytą podstawową typu BOX.

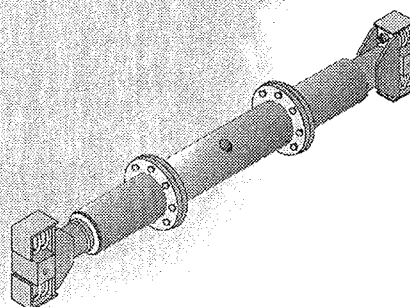
300	120	365
350	120	410



Rozpora kompletna BOX

Składa się z dwóch kompletnych regulatorów zakończonych kołnierzami które są skręcane śrubami M16 x 55 z łącznikiem. Rozpora jest konstrukcją typu "śruba rzymska", umożliwiającą zmianę szerokości w zakresie 10 cm. Służy do rozpierania dwóch płyt, stabilizując konstrukcję i ustalając szerokość zabezpieczania.

67



Zakresy głębokości zabezpieczanych wykopów

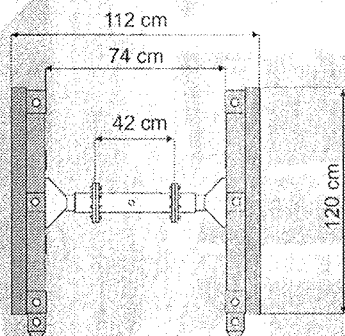
Płyty podstawowe 240 cm	Głębokość zabezpieczania	do 280 cm
Płyty podstawowe (wysokość 240 cm) + Nadstawki (wysokość 120 cm)	Głębokość zabezpieczania	do 400 cm

Przykładowe zakresy szerokości zabezpieczanych wykopów

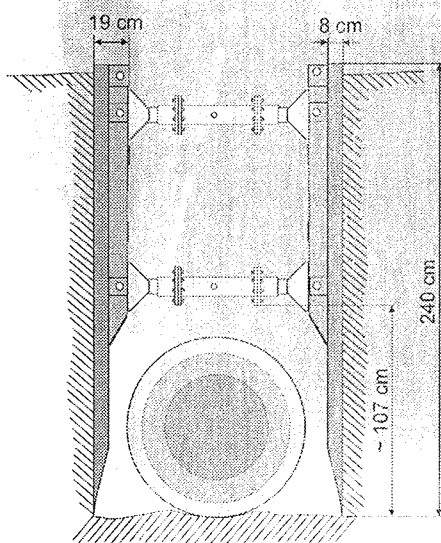
Zewnętrzna szerokość zabezpieczenia	Zakres regulacji szerokości		
	Minimalny rozstaw płyt	Zalecany rozstaw płyt	Maksymalny rozstaw płyt
Rozpora kpl. [Łącznik 15 cm]	80 cm	85 cm	90 cm
Rozpora kpl. [Łącznik 42 cm]	107 cm	112 cm	117 cm
Rozpora kpl. [Łącznik 120 cm]	185 cm	190 cm	195 cm

Rozpory jako konstrukcja typu "śruba rzymska" umożliwiają zmianę szerokości w zakresie 10 cm. Zaleca się nastawiać rozpory zestawu tak by rozstaw płyt wynosił odpowiednio: 85 cm, 112 cm lub 190 cm. Zapewni to możliwość skręcania rozpór po zakończeniu pracy w wykopie, a tym samym ułatwi usunięcie zestawu z wykopu. Na rysunku 9.; 9.1; i 9.2 przedstawiono charakterystyczne wymiary przy stosowaniu rozpór z łącznikiem o długości 42 cm. Wstępną zmianę szerokości systemu Podlasie dokonuje się przez wymianę łączników w rozporach regulowanych.

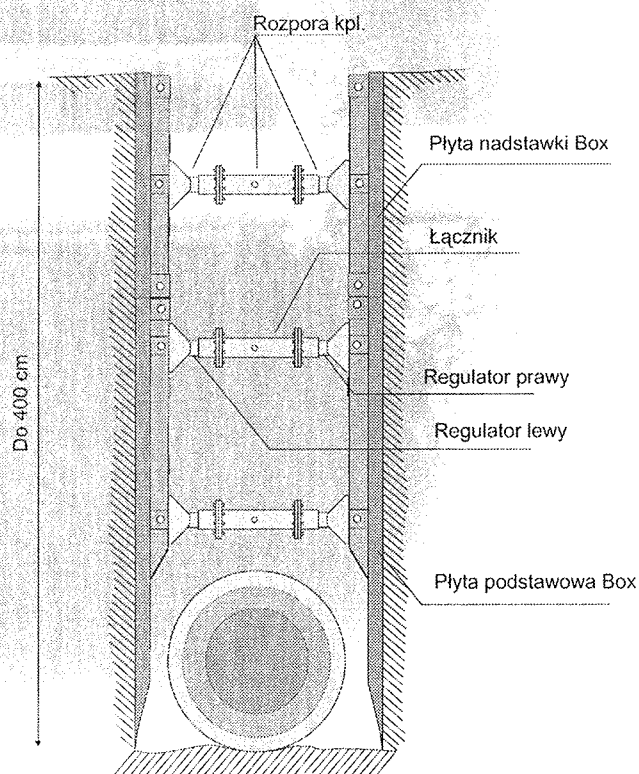
Standardowo wykonujemy rozpory z łącznikiem o długości L= 42 cm.
Łączniki o innej długości wykonujemy na zlecenie klienta.



Rys. 9.2 Zestaw nadstawek BOX. Rozpora Regulowana z łącznikiem L=42 cm.



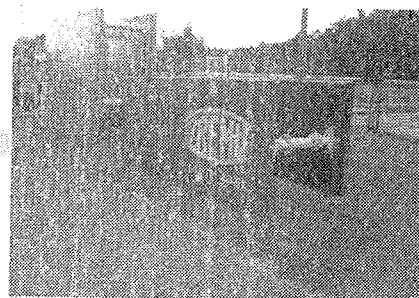
Rys. 9. Przekrój poprzeczny do osi wykopu zabezpieczonego systemem "PODLASIE 2" typu Box.



Rys. 9.1 Przekrój poprzeczny do osi wykopu zabezpieczonego systemem "PODLASIE 2" typu Box z nadstawką.

DEMONTAŻ ZABEZPIECZEŃ DO WYKOPÓW ZIEMNYCH SYSTEMU "PODLASIE 2"

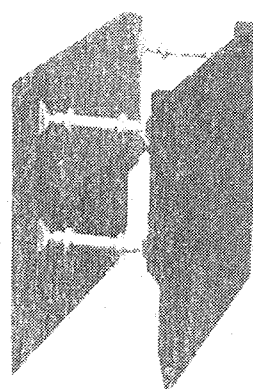
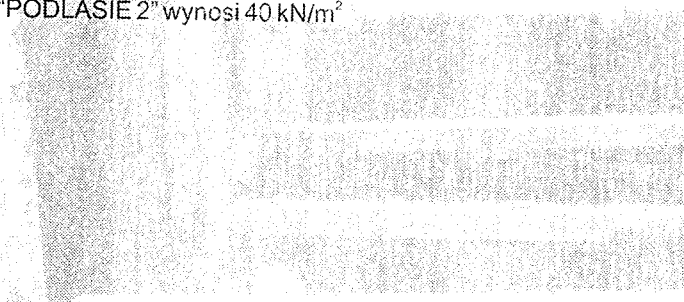
Zaleca się by bezpośrednio przed operacją wyjmowania zestawu z wykopu skrócić dolne rozpory. Zmniejszy to parcie gruntu na płyty i ułatwi ich wyjmowanie. W trakcie podnoszenia, równocześnie wypełniamy wykop podsypką, warstwami o grubości do 30 cm z jednoczesnym zagęszczeniem. Czynność powtarzamy aż do całkowitego wypełnienia wykopu i wydobycia zabezpieczenia na powierzchnię gruntu.



Nadstawka typu "BOX".

Przy głębokich wykopach zabezpieczanych zestawem podstawowym BOX oraz nadstawką BOX podnosimy jednocześnie cały zmontowany zespół wykonując czynności opisane powyżej. Nadstawkę można już zdemontować z zestawu gdy zostanie wyniesiona ponad powierzchnię gruntu.

Dopuszczalne obciążenie parciem gruntu zestawu typu "PODLASIE 2" wynosi 40 kN/m^2



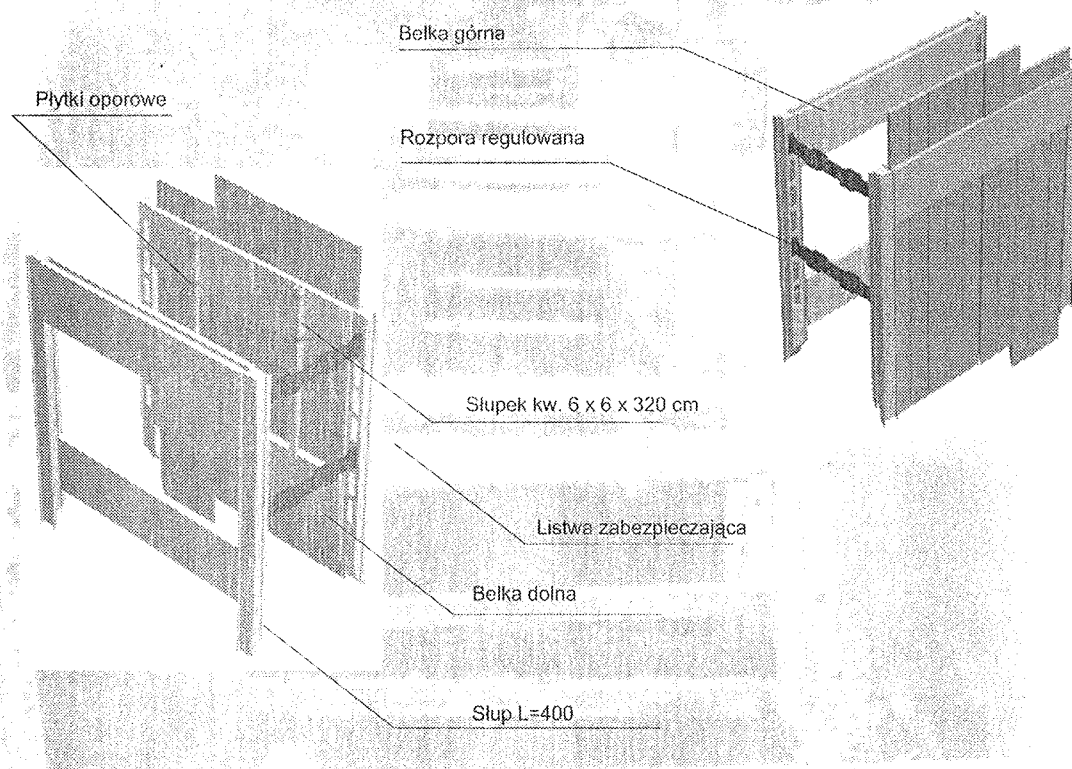
Producent gwarantuje prawidłową i bezpieczną eksploatację urządzenia przy nie przekraczaniu dopuszczalnych obciążeń.

**SCHODZENIE DO WYKOPU MOŻE ODBYWAĆ SIĘ
PO CAŁKOWITYM ZABEZPIECZENIU DANEGO
ODCINKA WYKOPU**

ZABEZPIECZENIA SYSTEMU "PODLASIE 3" TYP SŁUPOWO - LISTWOWY

Przeznaczony do zabezpieczania wykopu ziemnego w miejscach rozgałęzień lub krzyżowania się instalacji podziemnych w ciągu liniowym zabezpieczanym przez system "PODLASIE 1".

Tym samym system "PODLASIE 3" uzupełnia system "PODLASIE 1", ale również może być stosowany samodzielnie. Wykorzystuje słupy i rozpory regulowane systemu "PODLASIE 1" i pozwala zabezpieczyć wykop do głębokości 500 cm, przy maksymalnym parciu gruntu do 35 kN/m².



Rys. 10. Zabezpieczenia wykopów ziemnych systemu "PODLASIE 3" typ słupowo - listwowy.

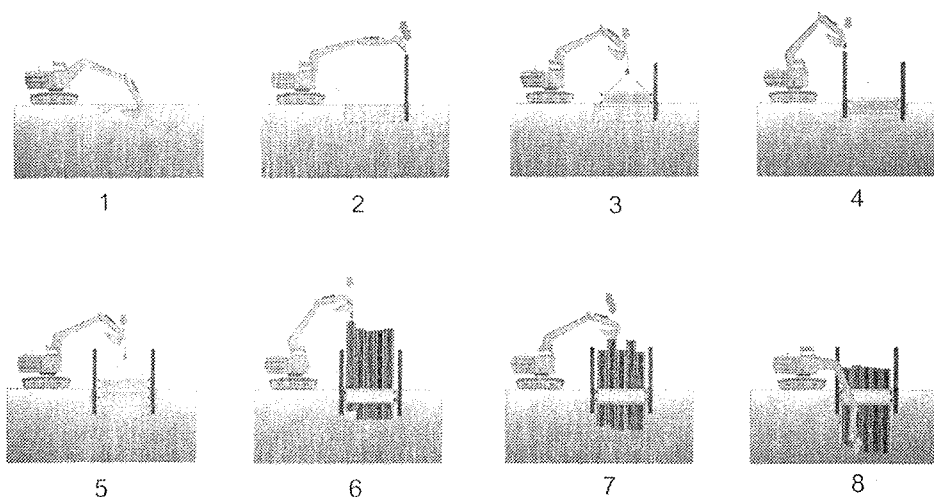
Zestaw elementów systemu "PODLASIE 3" do zabezpieczania wykopu jak na rys. 10.

Poz.	Wykaz elementów	Ilość sztuk w zestawie	Waga jednostkowa [kg]	Masa całkowita [kg]
1	Słup L-400	4	330	1320
2	Rozpora regulowana	4	80	320
3	Belka górna	2	698	1396
4	Belka dolna	2	505	1010
5	Listwa zabezpieczająca	20	129	2580
6	Słupek kwadratowy 6 x 6 x 320 cm	4	22	88
7	Przetyczka listwy	20	1	20
8	Przetyczka słupka kwadratowego	8	0,5	4
9	Uchwyt zaczepowy	1	1	1
10	Płytki oporowe	4 kpl.	0,5	4
			Razem	6743

ZASADY MONTAŻU ZABEZPIECZENIA "PODLASIE 3"

1. Ustawiamy w gruncie pierwszą parę słupów wg opisu instrukcji - strona 7. (Rys. 3.1) i strona 8. (Rys.4.1)
2. Po ustawieniu pierwszej pary słupów w gruncie, zaczepiamy haki zawiesia za uchwyty belki dolnej i za pomocą specjalnie dostosowanej koparki lub dźwigu montujemy ją w prowadnicach słupa. (Rys. 11.3)
3. W analogiczny sposób montujemy następną belkę dolną w drugim słupie, zachowując stałą odległość między nimi.
4. Następnie montujemy drugą parę słupów i nasuwamy je na pozostałe wolne prowadnice belek dolnych (Rys. 11.4).
5. W gniazda belek dolnych wprowadzamy dwa słupki kwadratowe [6 x 6 cm] i zabezpieczamy je przetyczkami fi 22 x 130.
6. Po założeniu belek dolnych w prowadnicach na czterech słupach montujemy płytki oporowe (zabezpieczając one belkę górną przed osunięciem).
7. Następnie w prowadnicach słupa wmontujemy belkę górną, zwracając uwagę na wprowadzenie słupków kwadratowych [6 x 6 cm] w odpowiednie gniazda belki górnej (Rys. 11.5).
8. Po ustaleniu właściwej odległości pomiędzy belką górną i dolną przekładamy przetyczkę fi 22 x 130 przez otwór słupka i gniazdo w belce górnej zabezpieczając tym samym belkę górną przed opadnięciem.
9. W analogiczny sposób montujemy drugą belkę.
10. W tak przygotowany zestaw wkładamy listwy za pomocą uchwyty zaczepowego (10 sztuk na każdą ze ścian), umieszczając je w prowadnicach belki górnej i po zewnętrznej stronie belki dolnej (Rys. 11.6).
11. Montując belkę dolną należy zwrócić uwagę aby w czasie pogłębiania i pracy odległość od dna wykopu do krawędzi belki dolnej wysunięcie listw nie była większa niż 100 cm.
12. Wykonujemy wykop do żądanej głębokości jednocześnie zagłębiamy listwy oraz słupy z belkami (Rys. 11.7 i 11.8).
13. Podczas pracy urządzenia krawędź belki górnej nie powinna być wysunięta poza górną płaszczyznę słupa.
14. Demontaż zabezpieczenia wykopu następuje w odwrotnej kolejności: przy wykonywaniu warstwami podsypki i zagęszczaniu gruntu, należy jednocześnie unosić listwy a następnie stopniowo całe zabezpieczenie.
15. Dopuszczalne parcie gruntu wynosi 35 kN/m^2 .

Maksymalna głębokość zabezpieczenia wykopu systemem "PODLASIE 3" wynosi 500 cm.



Rys. 11. Kolejność montażu zabezpieczeń systemu "PODLASIE 3" - typ słupowo - listwowy.

ZABEZPIECZENIA SYSTEMU "PODLASIE 4" I "PODLASIE 5" TYP LISTWOWY

Z uwagi na małe gabaryty, zabezpieczenia do wykopów ziemnych typu "PODLASIE 4" i "PODLASIE 5" stosowane są do usuwania awarii w terenie uzbrojonym z krzyżującymi się przewodami instalacji podziemnych oraz w miejscach, w których usuwanie awarii jest ograniczone przestrzennie. Są to zestawy zabezpieczeń punktowych. Ich istotną zaletą jest łatwość montażu (zwłaszcza ręcznego), zalecana bezpośrednio we wstępnie przygotowanym wykopie (t.j. o głębokości do 50-80 cm).

Oferujemy dwa typy zabezpieczeń listwowych małogabarytowych:

"PODLASIE 4" jest to typ średni o wymiarach 300 x 150 cm dostarczany w dwu odmianach różniącym się maksymalną głębokością zabezpieczenia:

- do 200 cm i masie kompletu 1695 kg (z listwami z wysokości 200 cm).
- do 300 cm i masie kompletu 1914 kg (z listwami o wysokości 300 cm).

Montaż systemu "PODLASIE 4" może być przeprowadzony ręcznie lub za pomocą lekkich urządzeń dźwigowych.

Komplet zabezpieczenia "PODLASIE 4" typu średniego z listwami o wysokości 300 cm składa się z (Rys. 12):

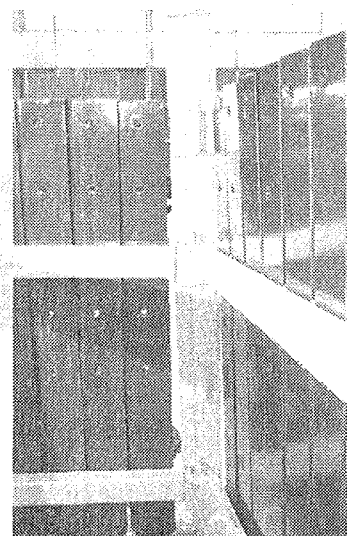
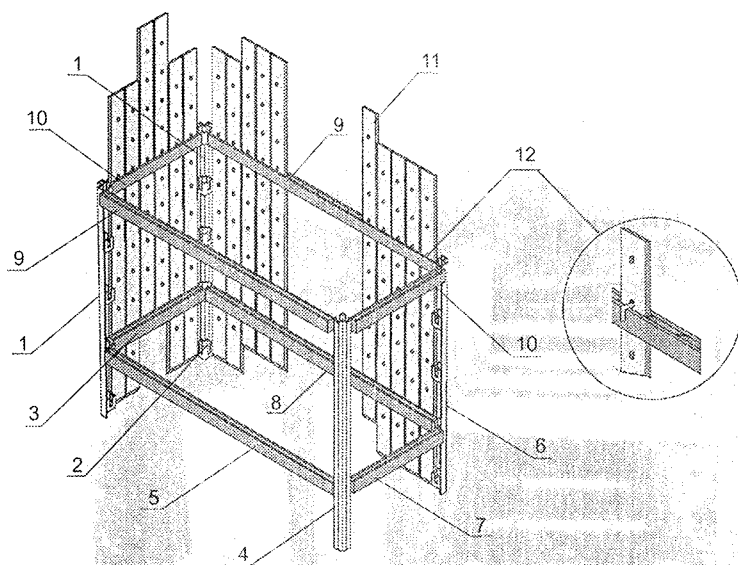
Poz.	Nazwa elementu	Ilość sztuk	Ciężar	Masa całkowita
1, 4, 6	Słupek kpl. L-250 cm	4 szt.	66 kg	264 kg
9	Belka górna długa L-300 cm	2 szt.	83 kg	166 kg
5, 8	Belka dolna długa L-300 cm	2 szt.	78 kg	156 kg
10	Belka górna krótka L-150 cm	2 szt.	30 kg	60 kg
3, 7	Belka dolna krótka L-150 cm	2 szt.	25 kg	50 kg
11	Komplet listew 300 cm	42 szt.	28 kg	1176 kg
12	Przetyczka	42 szt.	1 kg	42 kg

Razem 1914 kg

"PODLASIE 5" jest to system typu lekkiego o wymiarach 200 x 150 cm i głębokości zabezpieczania wykopu do 200 cm. Masa kompletu wynosi 830 kg (wysokość listew wynosi 200 cm).

Z uwagi na niewielką masę elementów stalowych, system "PODLASIE 5" przeznaczony jest do montażu ręcznego bezpośrednio we wstępnie wykonanym wykopie. Możliwy jest montaż szkieletu (bez listew) obok planowanego miejsca prac ziemnych a następnie przeniesienie go przez minimum 4 pracowników na miejsce przygotowywanego wykopu. Po wsunięciu listew i zabezpieczenia przetyczkami, można przystąpić do jego pogłębiania. Maksymalna dopuszczalna głębokość wynosi 200 cm.

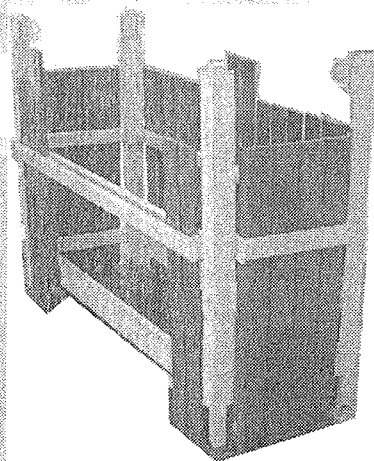
ZASADY MONTAŻU ZABEZPIECZENIA LISTWOWEGO TYP "PODLASIE 4"



Rys. 12. Zabezpieczenie "PODLASIE 4" - system średni

Połączenie słupów i belek w zabezpieczeniu "PODLASIE 4"

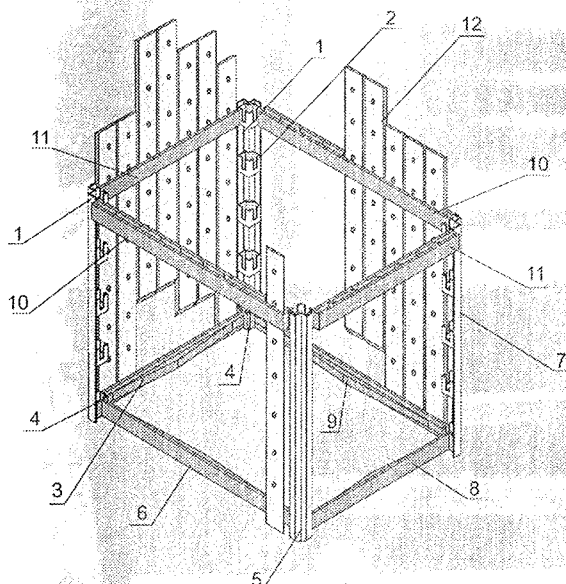
1. Ustawiamy parę słupów (Rys. 12. Poz. 1) w odległości około 120 cm od siebie i łączymy je wsuwając w uchwyty belek (Poz. 2) końce belki dolnej krótkiej (Poz. 3).
Wybór poziomu montażu belki dolnej zależy od przewidywanego położenia instalacji podziemnej od dna wykopu. (uchwyty belek na słupie rozmieszczone są co 50 cm)
2. W przeciwnym rogu wykopu (w odległości około 270 cm) ustawiamy trzeci słupek (Poz. 4) i analogicznie jak w punkcie 1. montujemy belkę dolną długą (Poz. 5).
3. Następnie ustawiamy czwarty słupek (Poz. 6) zachowując od sąsiednich odległość odpowiednio 120 i 270 cm, co pozwala na montaż pozostałych belek dolnych: krótkiej (Poz. 7) i zamykającej czworokąt belki długiej (Poz. 8).
4. Montaż belek górnych (długich (Poz. 9) - sztuk 2 i krótkich (Poz. 10) - sztuk 2) dokonujemy analogicznie jak belek dolnych.
5. W tak przygotowaną ramę zabezpieczenia, zakładamy listwy (Poz. 12) w ilości 42 sztuk. Listwy powinny przechodzić pionowo przez otwory w belkach górnych i opierać się o zewnętrzne powierzchnie belek dolnych - Rys. 12. Głębokość zagłębienia każdej listwy jest ustalana przetyczką (Poz. 13) montowaną w wybranym otworze listwy nad belką górną. Dostępne są listwy o długości 200 lub 300 centymetrów. (Standardowo dostarczamy listwy 200 cm).
6. Przed rozpoczęciem użytkowania zestawu "PODLASIE 4", należy każdorazowo sprawdzić jego kompletność a zwłaszcza montaż przetyczek zabezpieczających.
7. Następnie pogłębiany wykop wybierając grunt z wnętrza klatki zabezpieczenia. W miarę zwiększania głębokości opuszczamy całe zabezpieczenie do maksymalnej głębokości 200 lub 300 cm (w zależności od wysokości posiadanych listew). Podział ściany na listwy pozwala zagłębić zabezpieczenie znacznie głębiej niż głębokość istniejących, wykonywanych lub naprawianych instalacji podziemnych.
8. Po zakończeniu pracy, zasypujemy wykop warstwami ziemi o grubości do 30 cm. Każdą kolejną warstwę podsypki zagęszczamy a następnie podnosimy zabezpieczenie o jej grubość.



Zabezpieczenie "PODLASIE 4" - system średni

ZASADY MONTAŻU ZABEZPIECZENIA LISTWOWEGO TYP "PODLASIE 5"

1. Ustawiamy parę słupów (Rys. 13. Poz. 1) w odległości około 140 cm od siebie i łączymy je wsuwając w uchwyty belek (Poz. 2) końce belki dolnej, o długości $L=134,5$ cm (Poz. 3.) i zabezpieczamy dwiema przetyczkami (Poz. 4). Wybór wysokości na której zamontujemy belkę dolną zależy od przewidywanego położenia instalacji podziemnej względem dna wykopu (uchwyty belek w słupie rozmieszczone są co 50 cm).
2. W przeciwnym rogu wykopu (w odległości około 170 cm) ustawiamy trzeci słupek (Poz. 5) i analogicznie jak w punkcie 1. montujemy belkę dolną długą (Poz. 6) zabezpieczając ją przetyczkami.
3. Następnie ustawiamy czwarty słupek (Poz. 7) zachowując od sąsiednich odległość odpowiednio 140 i 170 cm, co pozwala na montaż pozostałych belek dolnych: krótkiej (Poz. 8) i zamykającej czworokąt belki długiej (Poz. 9). Belki przed wypadnięciem z uchwytów słupków zabezpieczamy przetyczkami.
4. Montaż belek górnych (długich (Poz. 10) szt. 2 i krótkich (Poz. 11) szt. 2) dokonujemy analogicznie nad belkami dolnymi.
5. W tak przygotowaną ramę zabezpieczenia, zakładamy listwy (Poz. 12) w ilości 42 sztuk. Listwy powinny przechodzić pionowo przez otwory w belkach górnych i opierać się o zewnętrzne powierzchnie belek dolnych - Rys. 13. Głębokość zagłębienia każdej listwy jest ustalana przetyczką (Poz. 13) montowaną w wybranym otworze listwy nad belką górną. (listwy posiadają długości 200 cm).



Rys. 13. Zabezpieczenie "PODLASIE 5" - system lekki

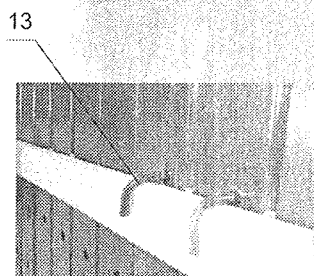
6. Przed rozpoczęciem użytkowania zestawu "PODLASIE 4", należy każdorazowo sprawdzić jego kompletność a zwłaszcza montaż przetyczek zabezpieczających.

7. Następnie pogłębiany wykop wybierając grunt z wnętrza zabezpieczenia przy równoczesnym opuszczaniu całego zabezpieczenia do głębokości nie przekraczającej 200 cm. Podział płyty na listwy pozwala zagłębić zabezpieczenie poniżej głębokości istniejących lub wykonywanych naprawianych instalacji podziemnych.

8. Po zakończeniu pracy, zasypujemy wykop zagęszczonymi warstwami o grubości do 30 cm. Każdą kolejną warstwę podsypki zagęszczamy i podnosimy zabezpieczenie o jej grubość.

W systemie "PODLASIE 5" istnieje możliwość ręcznego montażu zabezpieczeń zarówno w wykopie jak również na powierzchni bezpośrednio przy nim. Jest to zestaw lekki dlatego też zmontowany na powierzchni (bez listew), może być ręcznie podniesiony do we wcześniej przygotowanego wykopu.

Komplet zabezpieczenia "PODLASIE 5" typu lekkiego składa się z:



Zabezpieczenie listew za pomocą przetyczki.

Nr elementu	Nazwa elementu	Ilość sztuk	Ciężar	Masa całkowita
1; 5; 7	Słupek kpl. 7,6 x 184 cm	4 szt.	13 kg	52 kg
10	Belka prowadząca górna L-170 cm	2 szt.	28 kg	56 kg
6; 9	Belka prowadząca dolna L-170 cm	2 szt.	23 kg	46 kg
11	Belka prowadząca górna L-134,5 cm	2 szt.	22 kg	44 kg
3; 8	Belka prowadząca dolna L-134,5 cm	2 szt.	18 kg	36 kg
12	Komplet listew 21 x 200 cm	32 szt.	18 kg	576 kg
4	Przetyczka	32 szt.	0,3 kg	10 kg
13	Przetyczka hakowa	16 szt.	0,5 kg	8 kg
9	Łącznik	16 szt.	0,3 kg	5 kg

Razem 833 kg

WYTYCZNE STOSOWANIA I OBSŁUGI

Transport

Płyty oraz słupy przenosimy urządzeniami dźwigowymi tylko za przystosowane do tego celu uchwyty zaczepowe i na atestowanych zawiesiach.

Elementy powinny być zabezpieczone przed przemieszczaniem się podczas transportu.

Składowanie i użytkowanie.

Zabezpieczenia do wykopów nie należy udostępniać osobom nieupoważnionym do pracy na budowie oraz chronić przed ewentualnym używaniem przez osoby niepowołane.

Zasady składowania:

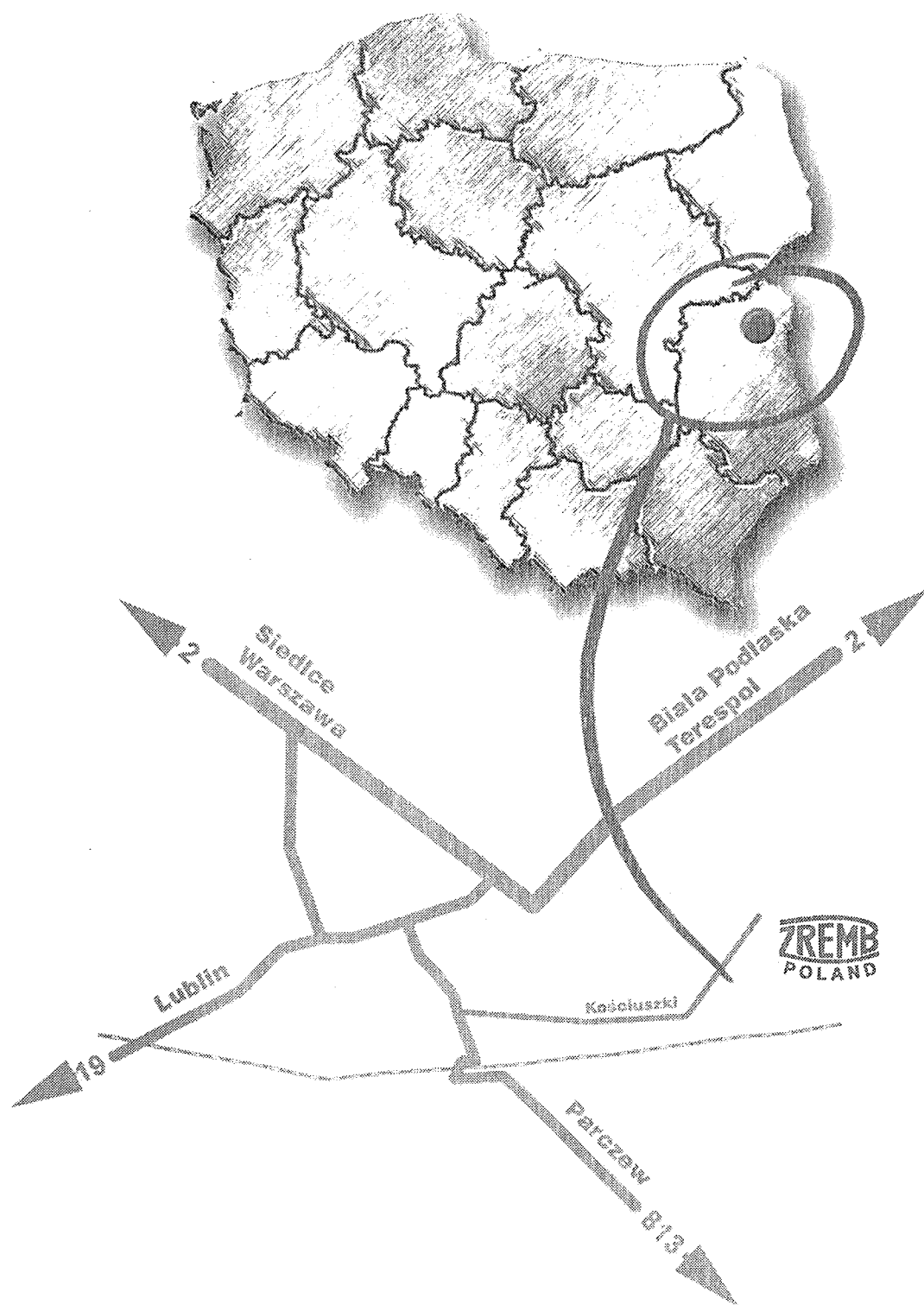
- płyty i pozostałe elementy układamy na podkładach drewnianych, zabezpieczając je przed osunięciem.
- elementy zabezpieczeń po zdemontowaniu z wykopu powinny być oczyszczone i zabezpieczone preparatem antykorozyjnym.

Przed ponownym użyciem należy sprawdzić stan urządzenia oraz elementów złącznych.

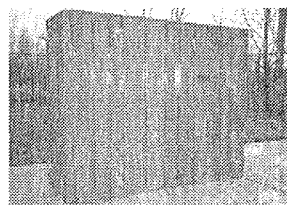
WYMAGANIA W ZAKRESIE BEZPIECZEŃSTWA

Poza ogólnie obowiązującymi w budownictwie przepisami BHP podanymi między innymi w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. Dz. U. z 2003r , Nr 47, poz. 401 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych należy zwrócić szczególną uwagę na następujące zagadnienia:

1. Nadzór techniczny zobowiązany jest do organizowania, przygotowania i prowadzenia robót zgodnie z zasadami i przepisami BHP.
2. Montaż i użytkowanie powinno odbywać się zgodnie z instrukcją stosowania i obsługi.
3. Nie wolno przekraczać podanych w instrukcji dopuszczalnych parametrów.
4. Podczas ustawiania zabezpieczeń w miejscu planowanego wykopu należy zwrócić uwagę na właściwe i solidne posadowienie kompletu słupów (szczególnie pierwszego) w gruncie.
5. Do pracy przy montażu i demontażu zabezpieczeń oraz pracy w ich zasięgu należy zatrudniać tylko pracowników przeszkolonych.
6. Maszyny i urządzenia stosowane przy montażu i pracy powinny mieć aktualne badania techniczne i atesty.
7. Urządzenia dźwigowe i koparki przy zabezpieczaniu wykopu powinny pracować na stabilnym gruncie.
8. Wchodzenie do wykopu może odbywać się po całkowitym zabezpieczeniu wykopu.
9. Demontaż zabezpieczeń z wykopu powinien następować przy równoczesnym wypełnieniu wykopu gruntem i zagęszczeniu go.
10. Zabrania się pracy uszkodzonym sprzętem np. pęknięcia, przegięcia.
11. Naprawa uszkodzonego sprzętu powinna odbywać się tylko u producenta.



ZREMB POLAND Sp. z o.o.



STAL - Form

SYSTEM
DROBNOWYMIAROWY



U - Form

SYSTEM
DROBNOWYMIAROWY

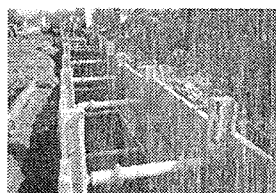


UNI - Form

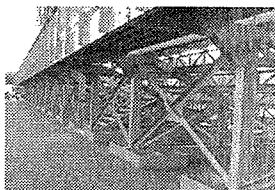
SYSTEM
ŚREDNIOWYMIAROWY



SYSTEMY DESKOWANIA **STROPÓW**



ZABEZPIECZENIA WYKOPÓW **ZIEMNYCH**



WSZELKIE STAŁOWE **KONSTRUKCJE**

ZREMB POLAND Sp. z o.o.
21-560 Miedzyrzec Podlaski
ul. Kościuszki 103/107

tel. (083) 371 28 97
tel. (083) 371 40 61
fax (083) 371 21 37

www.zremb-poland.com
e-mail: zrembpoland@neostrada.pl
e-mail: zrembpl@o2.pl

UZGODNIENIA

DECYZJA NR 464 /06

Na podstawie art. 28, art. 33 ust. 1, art. 34 ust. 4 i art. 36 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane ((Tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016) - Zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959; z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 163, poz. 1362 i 1364, Nr 169, poz. 1419) z późn. zm.) oraz na podstawie art. 104 ustawy z 14.06.1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 23.05.2006 r. (nr. rej. organu admini. architekt.-budow. WB 7351--8-511/06) inwestora w sprawie pozwolenia na budowę sieci kanalizacji sanitarnej wsi Szczedrzyk wraz z przyłączami do budynków oraz tranzytem ścieków przez Pustków i Schodnię z przyłączami do budynków po trasie tranzytu - do oczyszczalni ścieków w Antoniewie ; zlokalizowaną w Szczedrzyku , Pustkowie, Schodni Starej w gminie Ozimek , na działkach wg. załącznika w projekcie.

ZATWIERDZAM projekt budowlany i UDZIELAM

Gminie Ozimek
Ozimek ul. Dzierżona 4B

pozwolenia na budowę

sieci kanalizacji sanitarnej wsi Szczedrzyk wraz z przyłączami do budynków oraz tranzytem ścieków przez Pustków i Schodnię z przyłączami do budynków po trasie tranzytu - do oczyszczalni ścieków w Antoniewie ; zlokalizowaną w Szczedrzyku , Pustkowie, Schodni Starej w gminie Ozimek , na działkach wg. załącznika w projekcie.

Projektantka : mgr inż. Grażyna Rutkowska posiadająca uprawnienia projektowe OPL/0027/OWOS/03, OPL/0075/POOS/04, nr ewidenc OOIIB OPL/WM/0662/02

Sprawdzający mgr inż. Erwin Michalski , posiadający uprawnienia projektowe 205/93/Op, OPL/0019/PWOS/13 nr ewidenc OOIIB OPL/WM/0691/02

z zachowaniem następujących warunków, zgodnie z art. 36 ust. 1 oraz art. 42 ust. 2 i 3 ustawy – Prawo budowlane:

1. szczególne warunki zabezpieczenia terenu budowy i prowadzenia robót budowlanych *według dokonanych uzgodnień zawartych w dokumentacji*
2. czas użytkowania tymczasowych obiektów budowlanych *nie dotyczy*
3. termin rozbiórki:
 - istniejących obiektów budowlanych nie przewidzianych do dalszego użytkowania *nie dotyczy*
 - tymczasowych obiektów budowlanych *nie dotyczy*
4. szczegółowe wymagania dotyczące nadzoru na budowie *należy ustanowić inspektora nadzoru*
5. Kierownik budowy jest obowiązany prowadzić dziennik budowy oraz umieścić na budowie , w widocznym miejscu, tablicę informacyjną oraz ogłoszenie, , zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia.

Ponadto, zobowiązuje się Inwestora do:

- Przed rozpoczęciem prac budowlanych wytyczenia projektowanej budowli w terenie powinien dokonać wykonawca prac geodezyjnych zgodnie z Rozp. MGPIB z dn.21.02.1995 w sprawie opracowań geodez-kartog. oraz czynności geodez. obowiązujących w budownictwie (Dz. U. nr 25 , poz. 133)
- inwestycja winna być wykonana zgodnie z zatwierdzonym projektem budowlanym.
- Po zakończeniu budowy obiektu budowlanego (w przypadku urządzeń podziemnych przed ich zasypaniem) należy niezwłocznie zapewnić sporządzenie pomiarów inwentaryzacyjnych i dostarczenie tych wyników pomiarów jednostce geodezyjnej prowadzącej mapę zasadniczą (rozdział 6 w/w Rozporządzenia) .

UZASADNIENIE

Inwestycja jest zgodna z decyzją Burmistrza Ozimka o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr ZRG.MW.7331/32/05 z dnia 05.12.2005r. Załączono również decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia Burmistrza Ozimka nr ZOR.N. 7625-5/6/05 z dnia 14.12.2005r., decyzję Marszałka Województwa Opolskiego nr DRW-II-6211/19/2005 z dnia 29.11.2005r., decyzję Zarządu Dróg Powiatowych nr ZDP-1-5445/26/2006 z dnia 31.03.2006r., decyzję pozwolenie wodnoprawne Starosty Opolskiego nr OŚ.BSz-6223-10/06 z dnia 15.03.2006r., postanowienie Zarządu Dróg Powiatowych nr ZDP-1-5445/83/2005/l.

Wobec powyższego orzekłem jak w sentencji.

Załączniki odpowiednio opieczetowane i ponumerowane od 1 do 4 stanowią integralną część decyzji.

Od decyzji przysługuje odwołanie do Wojewody Opolskiego za pośrednictwem Starosty Opolskiego w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Pouczenie:

z up. Starosty
Dobrosława Miła
Inspektor w Wydziale Budownictwa

1. Inwestor jest obowiązany zawiadomić o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych, na które jest wymagane pozwolenie na budowę, właściwy organ nadzoru budowlanego oraz projektanta sprawującego nadzór nad zgodnością realizacji budowy z projektem co najmniej na 7 dni przed ich rozpoczęciem, dołączając na piśmie:
 - 1) oświadczenie kierownika budowy (robót), stwierdzające sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz przyjęcie obowiązku kierowania budową (robotami budowlanymi), a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane,
 - 2) w przypadku ustanowienia nadzoru inwestorskiego - oświadczenie inspektora nadzoru inwestorskiego, stwierdzające przyjęcie obowiązku pełnienia nadzoru inwestorskiego nad danymi robotami budowlanymi, a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy - Prawo budowlane,
 - 3) informację zawierającą dane zamieszczone w ogłoszeniu, o którym mowa w art. 42 ust. 2 pkt 2 ustawy – Prawo budowlane.
2. Inwestor może przystąpić do użytkowania obiektu przed wykonaniem wszystkich robót budowlanych pod warunkiem uzyskania pozwolenia na użytkowanie, wydanego przez właściwy organ nadzoru budowlanego.
3. W przypadku gdy uzyskanie pozwolenia na użytkowanie nie jest wymagane, do użytkowania obiektu można przystąpić po upływie 21 dni od dnia doręczenia do właściwego organu nadzoru budowlanego zawiadomienia o zakończeniu budowy, jeżeli organ w tym terminie nie wniesie sprzeciwu w drodze decyzji.
4. Przed wydaniem pozwolenia na użytkowanie obiektu właściwy organ nadzoru budowlanego przeprowadzi obowiązkową kontrolę budowy, zgodnie z art. 59a ustawy - Prawo budowlane. Wniosek o udzielenie pozwolenia na użytkowanie stanowi wezwanie właściwego organu do przeprowadzenia obowiązkowej kontroli.²
5. Decyzja o pozwoleniu na budowę wygasa, jeżeli budowa nie została rozpoczęta przed upływem 2 lat od dnia, w którym decyzja ta stała się ostateczna lub budowa została przerwana na czas dłuższy niż 2 lata.
6. Obiekt objęty niniejszą decyzją zaliczany jest do kategorii XXVI (załącznik do Ustawa z 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane *tekst jednolity* Dz.U. 2003 r. Nr 207, poz. 2016 *Zmiany: Dz.U. 2004.93.888*)
7. Obszar oddziaływania obiektu (ów), o którym mowa w art. 28 ust. 2 ustawy – Prawo budowlane, obejmuje nieruchomości o nr. ewidencyjnym gruntów na działkach wg. załącznika w projekcie.

Załączniki : 2 egz.projektu

Otrzymuje:

1. adresat
2. strony wg wykazu
3. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego, Opole ul. Książąt Opolskich 27
4. Urząd Gminy Ozimek – ref bud.
5. " " " ref. Pod.
6. WB a.a BP



Telekomunikacja Polska S.A.
Obszar Pionu Sieci w Opolu
Dział Ewidencji Zasobów Fizycznych Sieci
ul. Sosnkowskiego 20, 45 – 241 Opole
tel.: (0-77) 455 78 11
fax: (0-77) 457 93 46
www.tp.pl

Opole, 14 lipiec 2005

**Przedsiębiorstwo Inżynierii Środowiska
„ERGRA” Sp. z o.o.
ul. Sosnkowskiego 40-42
45-273 Opole**

Dotyczy: uzgodnienia przebiegu sieci i przyłączy kanalizacji sanitarnej oraz rurociągów tłocznych na terenie miejscowości Szczedrzyk i Pustków gmina Ozimek.

SSO/Z/273 /2005

Telekomunikacja Polska Obszar Pionu Sieci w Opolu w odpowiedzi na Wasze pismo znak: L.dz.88/P/7/06/05 z dnia 28.06.2005r. przesyła 1 egzemplarz dokumentacji technicznej, po naniesieniu istniejących urządzeń teletechnicznych – uzgodniony.

W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z siecią telekomunikacyjną, należy zachować normatywne odległości poziome i pionowe zgodnie z Zarządzeniem Ministra Łączności z dnia 12 marzec 1992 r. (Monitor Polski Nr 13), prace ziemne wykonywać ręcznie pod nadzorem upoważnionego pracownika Telekomunikacji Polskiej oraz Firmy TELMONT– Katowice ul. Kosynierów 15, 41-907 Bytom (siedziba w Opolu tel. 4578015).

W przypadku wystąpienia kabli nie zinwetaryzowanych na planach sytuacyjno wysokościowych należy dokonać uzgodnienia na placu budowy.

Na dwa tygodnie przed realizacją w/w zadania powiadomić pisemnie Telekomunikację Polską w Opolu Dział Ewidencji Zasobów Fizycznych Sieci oraz Firmę TELMONT Katowice.

Za wyrządzone szkody na sieci teletechnicznej Telekomunikacja Polska będzie domagać się odszkodowania z tytułu usunięcia awarii oraz utraconych wpływów.

Sprawę prowadzi Arkadiusz Domalewski Dział Ewidencji Zasobów Fizycznych Sieci tel. 4031375.

Z poważaniem,

Lucjan Żurek

1-2
Dyrektor
Obszaru Pionu Sieci
w Opolu

Załączniki:

1. Kpl. dokumentacji technicznej

Zarząd Dróg Powiatowych

45-084 Opole, ul. Strzelców Bytomskich 7
tel./fax 441 40 69, 441 40 70
Regon 531421584

Nr ZDP-1-5445/83/2005/I

P.I.Ś. „ERGRA” Sp. z o.o.

Wpłynęło dnia 2005-08-23

Opole, dnia 22.08.2005r

POSTANOWIENIE

Na podstawie Art.123 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity - Dz.U. z 2000r Nr 98, poz.1071 – ze zm.), Art.39 ust.3 Ustawy z dnia 21.03.985r o drogach publicznych (tekst jednolity - Dz. U. z 2004r Nr 204, poz.2086 – ze zm.) oraz uchwały Nr 100/2000 Zarządu Powiatu w Opolu z dnia 15.05.2000r w sprawie upoważnienia Dyrektora Zarządu Dróg Powiatowych w Opolu do załatwiania indywidualnych spraw z zakresu administracji publicznej,

po rozpatrzeniu sprawy

wniosku z dnia 16.06.2005r (wniosek uzupełniono dnia 17.08.2005r) Pani mgr inż. Grażyny Rutkowskiej reprezentującej Przedsiębiorstwo Inżynierii Środowiska „ERGRA” Sp. z o.o. 45-273 Opole ul. Sosnkowskiego 40-42 działającej w imieniu i z upoważnienia Urzędu Miasta i Gminy w Ozimku o uzgodnienie lokalizacji sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym n/w dróg powiatowych:

- droga nr 1706 Ozimek - Kotórz Mały
- droga nr 1740 Antoniów – Szczedrzyk w m. Szczedrzyk

postanawiam wyrazić następujące stanowisko:

Opiniuje pozytywnie w/w zamierzenie w m. Szczedrzyk na warunkach :

1. Dopuszcza się lokalizację proj. kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1740 (ul. Jedlicka) – *na krawędzi jezdni i pobocza* oraz drogi powiatowej nr 1706 (ul. Opolska) – *w jezdni* –
z zastrzeżeniem :
 - roboty ziemne prowadzone w pasie jezdni należy wykonać w wąskoprzestrzennych wykopach umocnionych rozkop wykonać schodkowo z rozdziałem na :
 - warstwę wiążącą z betonu asfaltowego
 - warstwę podbudowy
 - odsadzki winny wynosić 0,25 m z każdej strony dla każdej wymienionej warstwy zasypkę piaskową na wykopie zagęszczać warstwami o grubości 0,25 m aż do osiągnięcia współczynnika $I_s=1,0$ dla każdej warstwy
 - konstrukcję jezdni w miejscu wykopu odtworzyć z zachowaniem warunków podanych poniżej :
 - 5 cm warstwa ścieralna z betonu asfaltowego
 - 6 cm warstwa wiążąca z betonu asfaltowego
 - 10 cm podbudowa zasadnicza z tłucznia bazaltowego
 - 20 cm podbudowa pomocnicza z tłucznia bazaltowego
 - 15 cm warstwa odsączająca

warstwę ścieralną gr. 5,00 cm należy ułożyć na szerokości jednego pasa ruchu staraniem i na koszt Inwestora zamierzenia

 - poszczególne warstwy odbudowywanej nawierzchni podlegają odbiorowi ze strony Zarządu Dróg Powiatowych w Opolu (Kierownik Obwodu Drogowego w Dębiu p. M. Koziel tel 42-19-684).
2. Dopuszcza się lokalizację kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1706 (ul. Ozimska) – *w poboczu i na krawędzi jezdni*
z zastrzeżeniem :
 - na odcinku od posesji nr 36 do skrzyżowania ul. Ozimskiej z ul. Wyzwolenia wraz z zaprojektowaną kanalizacją sanitarną należy zaprojektować także kanalizację deszczową, i jednostronny chodnik dla pieszych.

- na odprowadzenie wód z kanalizacji deszczowej uzyskać należy pozwolenie wodnoprawne .
 - roboty ziemne prowadzone w pasie jezdni należy wykonać w wąskoprzestrzennych wykopach umocnionych rozkop wykonać schodkowo z rozdziałem na :
 - warstwę wiążącą z betonu asfaltowego
 - warstwę podbudowy
 - odsadzki winny wynosić 0,25 m z każdej strony dla każdej wymienionej warstwy zasypkę piaskową na wykopie zagęszczać warstwami o grubości 0,25 m aż do osiągnięcia współczynnika $I_s=1,0$ dla każdej warstwy
 - konstrukcję jezdni w miejscu wykopu odtworzyć z zachowaniem warunków podanych poniżej :
 - 5 cm warstwa ścieralna z betonu asfaltowego
 - 6 cm warstwa wiążąca z betonu asfaltowego
 - 10 cm podbudowa zasadnicza z tłucznia bazaltowego
 - 20 cm podbudowa pomocnicza z tłucznia bazaltowego
 - 15 cm warstwa odsączająca
- warstwę ścieralną gr. 5,00 cm należy ułożyć na szerokości jednego pasa ruchu staraniem i na koszt Inwestora zamierzenia**
- poszczególne warstwy odbudowywanej nawierzchni podlegają odbiorowi ze strony Zarządu Dróg Powiatowych w Opolu (Kierownik Obwodu Drogowego w Dębciu p. M. Kozieł tel 42-19-684).
3. Przejścia poprzeczne kanalizacją sanitarną pod drogą należy przewidzieć jako wykonywane bezwykopowo.
4. W/w inwestycję zaprojektować należy w taki sposób by mogła być wykonywana pod ruchem częściowo ograniczonym (nie dopuszcza się całkowitego zamknięcia drogi).
5. Jednocześnie z projektem kanalizacyjnym należy opracować projekt budowlany branży drogowej na odbudowę terenu pasa drogowego po prowadzonych robotach kanalizacyjnych . Opracowanie to winno obejmować:
- przywrócenie jezdni drogi powiatowej do stanu pierwotnego wykop kanalizacyjny winien być odbudowany z zastosowaniem warstw konstrukcji jak dla ruchu KR 3
 - budowę nowego chodnika
 - budowę kanalizacji deszczowej odwadniającej
- W/w dokumentację należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 1999r Nr 43 poz. 430) . Projekt branży drogowej należy przedstawić do uzgodnienia w tut. Zarządzie (w 3 egz.)
6. Wszelkie koszty związane z w/w Inwestycją kanalizacyjną , opracowaniem dokumentacji oraz odbudową pasa drogowego będą poniesione przez Urząd Miasta i Gminy w Ozimku.
7. Opracowanie i zaakceptowanie w/w projektu drogowego oraz podpisanie Porozumienia dot. realizacji robót będzie podstawą do wydania decyzji uzgadniającej lokalizację sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogowy w/w dróg powiatowych.

Załącznik Nr 1 - opieczetowany stanowi integralną część niniejszej decyzji.

UZASADNIENIE

Niniejsze postanowienie nie wymaga uzasadnienia, gdyż uwzględnia żądania strony w całości.

POUCZENIE

Na niniejsze postanowienie służy stronie zażalenie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Opolu za moim pośrednictwem w terminie 7 dni od daty jego otrzymania.

Załączniki:

Załącznik Nr 1 : mapa syt.-wys. w skali 1:1000



Otrzymują:

1. **Urząd Miasta i Gminy w Ozimku**
ul. Ks. J. Dzierżona 4B
46-040 Ozimek
2. **Pani mgr inż. Grażyna Rutkowska**
Przedsiębiorstwo Inżynierii Środowiska „ ERGRA ” Sp. z o.o.
Opole ul. Sosnkowskiego 40-42 + Załącznik Nr 1
3. a/a + Załącznik Nr 1

Z up. Zarządu Powiatu Opolskiego
Dyrektor Zarządu Drog Powiatowych
w Opolu

inż. Jacek Dziatkiewicz

Podmiot zwolniony z opłaty skar-
bowej na podstawie Art. 8 Ustawy
o opłacie skarbowej.
Dz. U. z 2000r. Nr 86 poz. 960, Dz. U. z 2002r. Nr 135 poz. 1147

PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARSTWA
KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ
Spółka z o.o. Antoniów k/Ozimek
Wydział Wodociągów i Kanalizacji
NIP 754-038-40-27
Tel. 077/ 465 13 34, 465 16 31

l.d.k. 43/2005

Antoniów, dnia 2005-07-11

**PRZEDSIĘBIORSTWO
INŻYNIERII ŚRODOWISKA
„ERGRA” SPÓŁKA Z O.O.
45-273 OPOLE
UL. SOSNKOWSKIEGO 40-42**

Odpowiadając na pismo z dnia 27.06.2005r. Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Spółka z o.o. Antoniów k/Ozimek Wydział Wodociągów i Kanalizacji wydaje zapewnienie odbioru ścieków sanitarnych z miejscowości Szczedrzyk oraz warunki techniczne jn.

Odbiór ścieków sanitarnych w ilości:

Dla okresu perspektywicznego

$$Q_{\text{śr. d.}} = 213,0 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{max d.}} = 295,0 \text{ m}^3/\text{d}$$

Uwaga ogólna:

wszystkie sieci kanalizacyjne należy projektować w pasie ulicznym lub w miejscach zapewniających swobodny dojazd sprzętu związanego z konserwacją sieci i usuwaniem awarii.

Włączenie projektowanej kanalizacji należy przewidywać do istniejącej kanalizacji sanitarnej $\varnothing$ 300 mm, na półkę do istniejącej studzienki kanalizacyjnej na terenie oczyszczalni ścieków o rzędnych 179,08/177,33. Jednak z uwagi na zły stan techniczny, w projekcie należy przewidzieć wymianę sieci istniejącej kanalizacji na terenie oczyszczalni ścieków na odcinku od studzienki o rzędnych 179,08/177,33 do studzienki obecnie zrealizowanej w ramach rozbudowy i modernizacji oczyszczalni ścieków o rzędnych 179,50/176,79.

Jednocześnie Spółka zwraca uwagę, że w warunkach docelowych, w przejściu pod rzeką Mała Panew i dalej na terenie oczyszczalni ścieków, celowym jest; umieszczenie równoległego-docelowego rurociągu tłocznego z miejscowości Pustków, Schodnia, Ozimek Zatorze, ewentualnie Krzyżowa Dolina, zgodnie z koncepcją kanalizacji sanitarnej miejscowości jw.

Do wykonania kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej, proponujemy stosować rury kamionkowe nowej generacji lub PCV kanalizacyjne typu S.

Studnie rewizyjne włączowe średnicy wewnętrznej 1,2m, węzłowe i skrajne, proponujemy wykonać tradycyjne, betonowe z włączami zamykanymi [zamki zatraskowe] typu ciężkiego z pierścieniem odciążającym lub zakończenie zwężką (konusem).

Studzienki przelotowe można wykonać z PCV $\varnothing$ 315 i 425 mm.

Przyłącza kanalizacyjne można wykonać z rur kamionkowych $\varnothing$ 150 mm obustronnie szkliwionych gat. I lub PCV kanalizacyjnych $\varnothing$ 160 mm z min. spadkiem 1,5% w kierunku projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej.

Do wykonania kanalizacji ciśnieniowej (rurociągi tłoczne i przyłącza), proponujemy stosować rury PE 100 lub PE 80.

Przepompownie ścieków proponujemy wykonać z polimerobetonu z zasuwami nowej generacji wyprowadzonymi na zewnątrz, z żurawikiem przenośnym do wyciągania pomp i poręczami, umożliwiającymi zejście do pompowni.

Ogrodzenie projektowanych przepompowni ze stali ocynkowanej ogniowo z bramą wjazdową i nawierzchnią rozbieralną (np. polbruk).

Z uwagi na realizowaną rozbudowę i modernizację istniejącej oczyszczalni ścieków w Antoniowie gdzie będzie monitorowanie pracy oczyszczalni, Spółka proponuje przewidzieć możliwość monitorowania również pracy przepompowni ścieków do dyspozytorni na oczyszczalni ścieków w Antoniowie.

Koszty budowy kanalizacji sanitarnej ponosi inwestor.

Inwestor zobowiązany jest uzyskać pozwolenie na budowę projektowanej kanalizacji sanitarnej w Starostwie Powiatowym w Opolu.

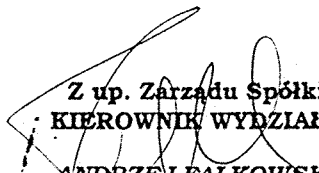
Projekt budowlano-wykonawczy projektowanej kanalizacji sanitarnej, należy przedłożyć do uzgodnienia w Przedsiębiorstwie Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Spółka z o.o. Antoniów k/Ozimka [2 egz.] oraz w Powiatowym Zespole Uzgadniania Dokumentacji Projektowych w Opolu Pl. Wolności 7.

Wykonane sieci kanalizacyjne i przyłącza podlegają inwentaryzacji powykonawczej przez uprawnioną jednostkę geodezyjną zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.

Wykonane sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami podlegają przed zasypaniem odbiorowi przez upoważnione służby techniczne Wydziału Wodociągów i Kanalizacji Spółki oraz inwentaryzacji powykonawczej przez uprawnionego geodetę.

Jeden egz. szkicu geodezyjnego i mapy syt. -wys. z naniesioną siecią kanalizacyjną i przyłączami i potwierdzeniem przyjęcia do ewidencji należy dostarczyć do Wydziału Wodociągów i Kanalizacji Spółki.

Odbiór ścieków nastąpi po wypełnieniu warunków j.w. oraz podpisaniu umów przez poszczególnych dostawców ścieków.


Z up. Zarządu Spółki
KIEROWNIK WYDZIAŁU
ANDRZEJ FALKOWSKI
Upr. nr 190/80/Op i 367/94/Op

Opole, dn.29.08.2005 r.

RE-2/3/TE/HD/L.dz.10422/PU-2398/05

**Przedsiębiorstwo Inżynierii
Środowiska „ERGRA” Sp. z o.o.
ul.Sosnkowskiego 40-42
45-273 O P O L E**

Dotyczy: uzgodnienia projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej w miejsc. Szczedrzyk wraz z tranzytem do oczyszczalni ścieków „ANTONIÓW” przez Pustków i Starą Schodnią.

Odpowiadając na pismo znak: L.dz.89/P/7/06/05 informujemy, iż sprawdzono trasę projektowanych kanalizacji w zakresie kolizji z sieciami elektroenergetycznymi RE Opole, wnosząc następujące uwagi stanowiące warunki do projektowania i realizacji inwestycji.

1. Do trasy projektowanej sieci nie wnosimy uwag.
2. Skrzyżowania i zbliżenia z liniami elektroenergetycznymi należy zaprojektować i wykonać zgodnie z wymogami normy PN-E-05100-1:1998 pt.: „Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa” oraz normy PN-76/E-05125 pt. „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”.
3. Prace ziemne w obrębie linii elektroenergetycznych, w tym stanowiska pracy, składowanie materiałów, prace sprzętu należy zaplanować i prowadzić z uwzględnieniem wymogów aktualnych przepisów w tym w szczególności przywołanych ww. norm, Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 z dn. 19.03.2003 r.) oraz Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dn. 20.09.2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. nr 118 z dn. 15.10.2001 r.).
4. Na 14 dni przed rozpoczęciem robót inwestor winien uzgodnić z RE Opole harmonogram prac niezbędnych do wykonania w obszarze zbliżeń do linii elektroenergetycznych, zgodnie z ww. Rozporządzeniem z dn.20.09.2001 r.
5. Prace ziemne nad liniami kablowymi i w odległości do 1 m od nich należy wykonywać ręcznie. Dopuszcza się zmniejszenie tej odległości do 0,5 m w przypadku wcześniejszego wykonania przekopów kontrolnych pozwalających na jednoznaczne ustalenie przebiegu kabla. Powyższe prace wymagają uzgodnienia jak w punkcie 4,
6. Na skrzyżowaniach projektowanej sieci z elektroenergetycznymi liniami kablowymi należy nałożyć na kable ochronne dwudzielne osłony AROT PS d-160 czerwone na kable 15 kV oraz AROT PS d-110 niebieskie na kable niskiego napięcia. Prace związane z nałożeniem osłon na kable winna być wykonana przez osobę-firmę posiadającą uprawnienia do prowadzenia tego typu prac. Kopię uprawnień należy załączyć do zgłoszenia

o dopuszczenie do prac. Nałożenie osłon będzie można wykonać po odpłatnym dopuszczeniu do miejsca pracy przez pracownika Posterunku Energetycznego,

7. Projektowane osłony dwudzielne należy zgłosić do RE Opole do sprawdzenia przed zasypaniem oraz do inwentaryzacji geodezyjnej. Zasypanie powyższych miejsc przed naszym sprawdzeniem będzie wymagało ich ponownego odkrycia.
8. W przypadku wystąpienia kolizji na etapie realizacji prac należy przystąpić do przeprojektowania sieci.
9. Rejon Energetyczny Opole nie ponosi odpowiedzialności za odstępstwa rzeczywistych tras uzbrojenia elektroenergetycznego od tras uzbrojenia naniesionego na mapach geodezyjnych zasadniczych. W przypadku odkrycia niepotwierdzonych na mapie kabli elektroenergetycznych należy o tym zdarzeniu niezwłocznie powiadomić Posterunek Energetyczny Ozimek, ul. Wyzwolenia 16a, tel. 4528725 lub Wydział Eksploatacji RE Opole celem dokonania identyfikacji kabla oraz ustalenia sposobu prowadzenia robót. Prace na ten okres należy natychmiast przerwać.
10. Ważność niniejszych warunków ustala się na okres 2 lat od daty wydania.
11. Informujemy, że nasze uzgodnienie nie zwalnia projektanta, wykonawcy oraz inwestora od odpowiedzialności w zakresie stosowania i przestrzegania obowiązujących przepisów budowy i bezpieczeństwa,
12. Do pisma załączamy fakturę za uzgodnienie.

Do wiadomości: Urząd Gminy i Miasta Ozimek, ul. Dzierżona 4b, 46-040 Ozimek

Załącznik: plan + faktura,

Kopia: RE-2/3/TE

EnergiaPro Koncern Energetyczny SA
Oddział w Opolu
Z-ca Dyrektora Rejonu
Energetycznego Opole ds. Technicznych
inz. Arnold Bolcek



REGIONALNY ZARZĄD GOSPODARKI WODNEJ WE WROCŁAWIU

50-950 WROCŁAW 2, ul. C.K. Norwida 34

TELEFONY:

Centrala: (0-71) 33-78-800

Fax: (0-71) 328-50-48

Dyrektor: (0-71) 33-78-888

e-mail: sekretariat@rzgw.wroc.pl

WASZ ZNAK: L.dz. 125/P/7/11/05

NASZ ZNAK: DN-OKI/ D-I / 48 /2005

Wrocław, dnia 30.11.2005 r.

**Przedsiębiorstwo Inżynierii Środowiska
„ERGRA” – Sp. z o.o.
ul. Sosnkowskiego 40-42
45-273 Opole**

dotyczy: przejścia dwoma rurociągami przewodów tłocznych ścieków sanitarnych w rurze ochronnej o $\varnothing$ 400 x 3,6 mm z PE100 i długości 239 mb pod dnem rzeki Mała Panew w km 29+096 i terenem jej międzywali w ramach realizacji dokumentacji projektowej budowy kanalizacji sanitarnej wsi Szczedrzyk wraz z przyłączami do budynków oraz tranzytu ścieków przez Pustków i Schodnię z przyłączami do budynków po trasie tranzytu – do oczyszczania ścieków „ANTONIÓW”.

Po zapoznaniu się z otrzymanym materiałem w sprawie jw. uprzejmie informujemy, że projektowany zakres prac na obszarze bezpośredniego zagrożenia powodzią rzeki Mała Panew tj. przejście dwoma rurociągami przewodów tłocznych ścieków sanitarnych ($\varnothing$ 110x10 i $\varnothing$ 125x11,4) w rurze ochronnej $\varnothing$ 400 x 3,6 mm z PE100 i długości 239 mb metodą przewiertu sterowanego (HDD) pod dnem rzeki Mała Panew w km 29+096 i terenem jej międzywali nie stanowi w ocenie tutejszego Zarządu robót, które mogą utrudniać przepływ wód powodziowych rzeki Mała Panew w rozumieniu art. 82 ust. 2 Ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. Nr 115, poz. 1229 z późniejszymi zmianami). Przy ocenie uwzględniono brak zmiany geometrii przekroju poprzecznego koryta rzeki Mała Panew oraz jej międzywali po wykonaniu projektowanego zakresu robót, co oznacza zachowanie istniejących warunków przepływu wód powodziowych.

Warunki techniczne prowadzenia robót, zostały uzgodnione przez administratora cieku i lewostronnego wału - Inspektorat RZGW w Opolu pismem nr OW-4001/17/05/684 z dnia 31.01.2005 r.

Otrzymują:

- ① Adresat.
2. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej we Wrocławiu. Inspektorat w Opolu
ul. Odrowążów 2, 45-954 Opole
3. OKI a/a.

DYREKTOR

Ryszard Kosiński



Warta GLASS Group

JEDLICE

L.dz. 2005/.....²³⁸⁶...../DT

Jedlice dnia : 15-12-2005

Do : **Przedsiębiorstwo Inżynierii Środowiska
ERGRA Sp. z o.o.
ul. Sosnkowskiego 40-42
45-273 Opole
fax 077 4422282**

Dot. : Uzgodnienia dokumentacji

W odpowiedzi na państwa pisma nr 124/P/7/11/05 z dnia 27.11.2005r. i 128/P/7/11/05 z dnia 16.11.2005r, informujemy, że po wprowadzeniu zaproponowanych przez Hutę korekt w aktualnym projekcie „Budowy kanalizacji sanitarnej wsi Szczedrzyk”, akceptujemy przedstawione rozwiązanie i nie wnosimy dalszych uwag.

Zwracamy uwagę, że opracowanie powinno zostać wykonane zgodnie z;

- PN 91/M-34501 Gazociągi i instalacje gazownicze. Skrzyżowania gazociągów z przeszkodami terenowymi. Wymagania
- BN- 83/8836-02 Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze

Jednocześnie z uwagi na bardzo poważne skutki (wyłączenie pieców szklarskich), związane z ewentualnym uszkodzeniem naszego gazociągu, żądamy powiadomienia Huty o terminie prowadzenia prac ziemnych w tym rejonie oraz dokonania stosownych zapisów w projekcie, informujących wykonawcę prac o skali zagrożenia.

z poważaniem

Wiceprezes Zarządu
Dyrektor Techniczny

Piotr Hadasik

Huta Szkła Jedlice S.A.

Strona : 1/1



**MARSZAŁEK
WOJEWÓDZTWA OPOLSKIEGO
w OPOLU**

45-082 Opole, ul. Piastowska 14
tel.: +48 77 4546549, +48 77 4524472
fax: +48 77 4565333
e-mail: umwo@umwo.opole.pl
www.umwo.opole.pl

DRW-II- 6211 / 19 / 2005

Opole, dnia 29.11.2005 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 85 ust. 3 w związku z art. 85 ust. 1 pkt. 4 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. Nr 115, poz. 1229 z późn. zm.), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.), uwzględniając wniosek z dnia 24.11.2005 r. (data wpływu) L.dz. 126/P/7/11/05 Przedsiębiorstwa Inżynierii Środowiska „ERGRA” Spółka z o.o. ul. Sosnkowskiego 40-42, 45 - 273 Opole,

zwalniam

Gminę Ozimek z zakazu wykonywania robót w odległości mniejszej niż 50 m od stopy wału przeciwpowodziowego rzeki Mała Panew w km 29+096, polegających na wykonaniu wykopu startowego o głębokości 2 m p.p.t. i długości 3 m dla maszyny wykonującej przewiert sterowany pod instalację rurociągu ochronnego PE 100 Ø 400x36 mm, oraz wykopu otwartego pod ułożenie rurociągów przewodowych tłocznych ścieków sanitarnych PE 100 Ø 100x10 mm i PE 100 125x11,4 mm na terenie oczyszczalni ścieków „Antoniów” przy zachowaniu następujących warunków:

- technologię wykonania wykopów należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami w taki sposób żeby nie miały ujemnego wpływu na stan wału przeciwpowodziowego rzeki Mała Panew znajdującego się w obrębie prowadzonych robót,
- o terminach rozpoczęcia wykonania i odbioru robót należy powiadomić z 7 dniowym wyprzedzeniem Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Opolu Oddział Opole,
- po zakończeniu robót teren należy uporządkować i przywrócić do stanu pierwotnego.

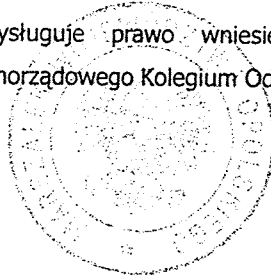
Uzasadnienie

Przedsiębiorstwo Inżynierii Środowiska „ERGRA” Spółka z o.o. działające w imieniu Gminy Ozimek (upoważnienie z dnia 14.01.2005 nr SO.0113-4/05), zwróciło się do Marszałka Województwa Opolskiego z wnioskiem o wydanie decyzji zwalniającej z zakazu wykonania robót w odległości mniejszej niż 50 m od stopy wału przeciwpowodziowego rzeki Mała Panew polegających na ułożeniu za pomocą przewiertu sterowanego na długości 239 m rurociągu ochronnego PE 100 Ø 400x36 mm mieszającego w środku dwa rurociągi przewodowe tłoczne PE 100 Ø 100x10 mm i PE 100 Ø 125x11,4 mm, których zadaniem będzie odprowadzanie ścieków z wsi Szczedrzyk tranzytem przez miejscowości Pustków i Schodnia do oczyszczalni ścieków we wsi Antoniów.

Po rozpoznaniu wniosku, w oparciu o przedstawioną dokumentację techniczną, oraz opinię Wojewódzkiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Opolu Oddział Opole nr KE-44061/97a/2710/2005 z dnia 22.11.2005 r stwierdza się, że przedmiotowa inwestycja nie stanowi zagrożenia dla wyżej wspomnianych wałów przeciwpowodziowych.

Mając powyższe na uwadze należało orzec jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji stronom przysługuje prawo wniesienia odwołania w terminie 14 dni od jej doręczenia za moim pośrednictwem do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Opolu, ul. Oleska 19 A.



Grzegorz Kubat

Opłaty skarbowej nie pobiera się,
gdyż wnioskodawca jako jednostka samorządu terytorialnego
zwolniona jest z opłaty skarbowej zgodnie
z art. 8. Ustawy z dnia 9 września 2000 r.
o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2004 r., Nr 253, poz. 2532)

Otrzymują:

1. Gmina Ozimek
uk. Ks. J. Dzierżona 4b
46-040 Ozimek
2. „ERGRA” Spółka z o.o.
ul. Sosnkowskiego 40-42
45-273 Opole,
3. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej we Wrocławiu
ul. C.K. Norwida 34,
50-950 Wrocław,
4. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej we Wrocławiu
Inspektorat Inwestycyjny w Opolu
ul. Odrowążów 2,
45-954 Opole,
5. Opolski Urząd Wojewódzki
Wydział Środowiska i Rolnictwa
ul. Piastowska 14, 45-082 Opole,
6. Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Opolu
Oddział Opole
ul. Katowicka 55
45-061 Opole,
7. a/a

LpT, 20.06.05

PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERII ŚRODOWISKA

"ERGRA" Spółka z o.o.

45-273 Opole ul. Sosnkowskiego 40-42

NIP 754-27-66-771, REGON 532443056, tel. 077/442 22 80, 442 22 81; fax 442 22 82
tel. kom. +48 500 214 931, +48 509 993 825, e-mail: ergra@o2.pl

L.dz. 86/P/7/06/05

Opole, 16.06.2005 r.

Jednostka Wojskowa nr 1499

ul. Oświęcimska 33
41-902 Bytom

**Dotyczy: Opracowania dokumentacji projektowej budowy kanalizacji sanitarnej wsi
Szczedrzyk wraz z przyłączami do budynków oraz tranzytu ścieków przez
Pustków i Schodnię z przyłączami do budynków po trasie tranzytu – do
oczyszczalni ścieków „ANTONIÓW”.**

Przedsiębiorstwo Inżynierii Środowiska „ERGRA” Spółka z o.o. w Opolu jako wykonawca projektu sieci kanalizacji sanitarnej przesyła w załączeniu 2 egz. mapy poglądowej w skali 1 : 10 000 z uwidocznionym przebiegiem projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej oraz lokalizacją przepompowni ścieków. Prosimy o podanie, czy posiadacie Państwo na przedmiotowym terenie własne sieci i urządzenia. W razie potrzeby doślemy szczegółowe mapy sytuacyjno-wysokościowe w skali 1:1000. Na mapie poglądowej elementy projektowane oznaczono kolorami w sposób przedstawiony w legendzie.

Bor zasttrzeni

1585/05

Dotyczy uzgodnień:
Jednostka Wojskowa 1499
Bytom, dn. 20.06.05 r.

podpis

Z poważaniem

mgr inż. Grażyna Rutkowska
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń wodociągowych,
kanalizacyjnych, ciepłowniczych, wentylacyjnych
i gazowych Nr ewid. OPL/0003/OWOS/03
Nr ewid. OPL/0015/POOS/04

Henryk HUZAREWICZ

W załączeniu:

– mapa poglądowa w skali 1:10 000 – 2 szt.

tel 032-3968295

ZRG.J.7040-111/05

Ozimek 01 lipca 2005r.

PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERII
ŚRODOWISKA
„ERGRA” Sp. z o.o.
ul. Sosnkowskiego 40-42
45-273 O P O Ł E

W odpowiedzi na pismo nr 90/P/7/06/05 z dnia 21 czerwca 2005 r. informuję, że uzgadniam pozytywnie zaprojektowany przebieg sieci i przyłączy kanalizacji sanitarnej wsi Szczedrzyk wraz z tranzytem ścieków przez Pustków i Schodnię. Jednocześnie informuję, iż po przeprowadzonej inwestycji należy wszystkie drogi gminne – cały pas drogowy wraz z rowami – przez które przebiegać będzie sieć kanalizacyjna doprowadzić do stanu pierwotnego tzn. w przypadku nawierzchni asfaltowej należy wykonać podbudowę z kamienia łupanego warstwę gr. 20 cm po zagęszczeniu 15 cm. i warstwę ścieralną z asfaltobetonu minimum 4 cm.

W przypadku drogi gruntowej należy wykonać podbudowę z kamienia łupanego warstwę gr. 20 cm po zagęszczeniu 15 cm. oraz odtworzyć wszystkie rowy.

Jeżeli zniszczenie nawierzchni jezdni przekroczy 50 % należy odtworzyć całą nawierzchnię.

Przed przystąpieniem do prac należy uzyskać od zarządcy drogi zgodę na zajęcie pasa drogowego.

ZASTĘPCA BURMISTRZA


Marek Korniak

Otrzymują:

- Adresat,
- FB,

URZĄD GMINY I MIASTA
w OZIMKU
ul. Ks. J. Dzierżona 4B, 46-040 Ozimek
tel. 077/4651-281, 4651-388, 4651-982
tel. 077/4651-138, fax 077/4651-281

ZRG.J.7040-197/05

Ozimek 17 października 2005r.

PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERII
ŚRODOWISKA
„ERGRA” Sp. z o.o.
ul. Sosnkowskiego 40-42
45-273 OPOLE

Uprzejmie informuję, że wyrażam zgodę na podłączenie nowoprojektowanego układu kanalizacji deszczowej do istniejącej studni deszczowej na skrzyżowaniu ulic Wyzwolenia, pl. 1 Maja i Ozimskiej w Szczedrzyku.

Projektowana kanalizacja winna być wykonana zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami i sztuką budowlaną.

ZASTĘPCA BURMISTRZA


Marek Korniak

Otrzymują:

- Adresat,
- ZRG.J. aa.

NETIA S. A.
Dział Operacyjny Sieci
Ul. Pułaskiego 1
45-048 Opole
tel. (77)4410016
fax.(77)4410001
L.dz. 85/P/7/06/05

OPOLE 20-06-2005

ERGRA Spółka z o. o
Przedsiębiorstwo Inżynierii Środowiska
45-273 Opole, ul. Sosnkowskiego 40-42

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 16-06-2005 L.dz. 85/P/7/06/05 w związku z opracowaniem dokumentacji projektowej budowy kanalizacji sanitarnej wsi Szczedrzyk wraz z przyłączami do budynków oraz tranzytu ścieków przez Pustków i Schodnię z przyłączami do budynków po trasie tranzytu, do oczyszczalni ścieków „Antoniów” – informujemy, że w obszarze przedstawionym na mapie poglądowej nie posiadamy podziemnego uzbrojenia teletechnicznego.

Jednocześnie powiadamiamy, że po upływie 1 roku powyższa informacja traci ważność.

W załączeniu 1 egz. planu

Opracowała:
Irena Stężala

Irena Stężala

20.06.2005
Kierownik Zespołu Operacyjnego

Opole

Marek Perlinski
Marek Perlinski

P.I.Ś „ERGRA” Sp. z o.o.

Wpłynęło dnia 2005-06-27

nr



Opole, dn. 21.06.2005 r.

Przedsiębiorstwo Inżynierii Środowiska
„ERGRA” Spółka z o. o.
45-273 Opole
ul. Sosnkowskiego 40-42

pismo nr: TE/R-225/05

dotyczy: uzgodnienia projektu budowy sieci kanalizacji sanitarnej we wsi Szczedrzyk wraz z
załącznikami do budynków oraz tranzytu ścieków przez Pustków i Schodnię.

Uprzejmie informujemy Państwa, że uzgadniamy bez uwag przedmiotowy projekt,
ponieważ ZG Opole nie posiada w tym terenie sieci dystrybucyjnej.

W zakresie uzgodnienia przebiegu sieci przesyłowej, wysokiego ciśnienia należy
wystąpić do Regionalnego Oddziału Przesyłu w Świerklanach, 44-266 Świerklany,
ul. Wodzisławska 54.

W załączeniu 1 egzemplarz opieczątowanej mapy.

Fakturę za uzgodnienie prześlemy w terminie późniejszym.

Z poważaniem

Z-ca Dyrektora
d/s Handlowych
Izabela Banasiewicz

K/O

1. Adresat + mapa
2. RG Opole
3. TE a.a. + mapa

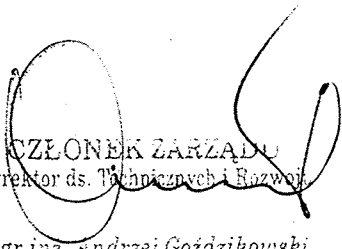
2005-06-23
Wpłynęło dnia 23-06-2005
P.T.S. „ERGRA” Sp. z o.o.

TT / 709 / 05

Opole, dnia 22.06.2005

**Przedsiębiorstwo Inżynierii Środowiska
„ERGRA” Sp. z o.o.
ul. Sosnkowskiego 40-42
45-273 Opole**

Odpowiadając na pismo 84/P/7/06/05 z dnia 16.06.2005r. Energetyka Ciepła Opolszczyzny S A informuje, że na terenie lokalizacji projektowanej kanalizacji sanitarnej dla wsi Szczedrzyk oraz tranzytu ścieków do oczyszczalni „Antoniów” nie posiadamy żadnych urządzeń podziemnych.


CZŁONEK ZARZĄDU
Dyrektor ds. Technicznych i Rozwoju
mgr inż. Andrzej Goździkowski

Załączniki:
Mapa pogładowa-zwrot

Kopia: TT a/a

P.I.Ś „ERGRA” Sp. z o.o.
Wpłynęło dnia 2005-06-27
nr



Ozimek, 14.12.2005 r.

ZOR.N. 7625-5/6/05

DECYZJA**o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia**

Na podstawie:

- art. 46 ust. 1, art. 46a ust. 7 pkt 4, w związku z art. 48 ust. 2, art. 56 ust. 2, 3, 7 i 8 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62 z 2001 r., poz. 627 z późn. zm.),
- § 3 ust. 1 pkt. 72a Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. Nr 257 z 2004 r., poz. 2573 z późn. zm.)
- art. 106 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. Nr 98 z 2000 r., poz. 1071 z późn. zm.);

po rozpatrzeniu wniosku Przedsiębiorstwa Inżynierii Środowiska "ERGRA" z siedzibą w Opolu, ul. Sosnkowskiego 40-42 działającego z upoważnienia Burmistrza Ozimka w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego **na budowie kanalizacji sanitarnej obejmującej wieś Szczedrzyk wraz z przyłączami do budynków oraz z tranzytem ścieków przez Pustków i Schodnię z przyłączami do budynków po trasie tranzytu- do oczyszczalni ścieków " ANTONIÓW"**.

ORZEKAM

określić środowiskowe uwarunkowania zgody na realizację dla przedsięwzięcia polegającego na budowie kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-ciśnieniowej z przepompowniami obejmującej wieś Szczedrzyk wraz z przyłączami do budynków, odwodnieniem i budową chodnika wzdłuż drogi powiatowej wraz z tranzytem ścieków przez Pustków i Schodnię z przyłączami do budynków po trasie tranzytu- do oczyszczalni ścieków " ANTONIÓW".

Przedmiotowa inwestycja jest zaliczana do przedsięwzięć dla których, może być nałożony obowiązek sporządzenia raportu o oddziaływaniu inwestycji na środowisko. Postanowieniem Burmistrza Ozimka nr ZOR. N.7625-5/1/05 z dnia 4 listopada 2005 roku po zasięgnięciu opinii właściwych organów inwestor został zwolniony z obowiązku sporządzenia raportu.

Dla miejscowości Szczedrzyk, Pustków, Schodnia, na których będzie zlokalizowana inwestycja nie ma aktualnego planu zagospodarowania przestrzennego. Dla przedmiotowego przedsięwzięcia została wydana decyzja o warunkach zabudowy nr ZRG.MW.7331-32/05 z dnia 5.12.2005r.

I. Rodzaj i miejsce realizacji przedsięwzięcia:

1. Przedmiotem przedsięwzięcia jest budowa kanalizacji sanitarnej obejmującej wieś Szczedrzyk wraz z przyłączami do budynków oraz z tranzytem ścieków przez Pustków i Schodnię z przyłączami do budynków po trasie tranzytu- do oczyszczalni ścieków " ANTONIÓW" na działkach według wykazu załączonego do wniosku, w ramach której przewiduje się :

- grawitacyjną sieć kanalizacji sanitarnej Ø 160-200mm PVC o długości 16580,0 m
- rurociągi ciśnieniowo- tłoczne Ø 40-110 mm PEHD
- przyłącza sanitarne grawitacyjne Ø 160 mm PVC o długości 8655 mb / 577 sztuk
- przydomowe przepompownie ścieków 15 sztuk
- przepompownie ścieków 3 sztuki
- zasilanie energetyczne przepompowni ścieków 3 kpl
- przejście rurociągiem tłocznym pod dnem rzeki Mała Panew
- przejścia rurociągami grawitacyjnymi pod dnem rowów melioracyjnych
- doprowadzenie wody na teren przepompowni Ø 90 mm PEHD 3kpl/ 185 m
- kanalizacje deszczową odwadniającą część ulicy Ozimskiej- drogi powiatowej nr 1706
 - Ø 30 z rur betonowych na uszczelkę o długości 150 m
 - Ø 40 z rur betonowych na uszczelkę o długości 568 m
 - Ø 60 z rur betonowych na uszczelkę o długości 46 m
- chodnik o długości 710 m

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

1. w zakresie ochrony gruntów, wód podziemnych i powierzchniowych:

- 1.1 w trakcie prac inwestor zobowiązany jest uwzględnić ochronę środowiska na obszarze prowadzenia prac, a w szczególności ochronę gleb, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu, oraz stosunków wodnych w fazie realizacji przedsięwzięcia, w trakcie prowadzenia robót ziemnych- wykopów na gruntach rolnych, zdjąć warstwę próchniczną gleby i ponownie wbudować ją przy zasypywaniu wykopów, w ten sposób, by uzyskać pierwotną strukturę gleby;
- 1.2. po zakończeniu inwestycji wymagane jest przeprowadzenie rekultywacji gruntów czasowo zajętych na okres realizacji inwestycji polegającej na odtworzeniu pierwotnego ukształtowania powierzchni terenu i warstwy gleby;

2.w zakresie ochrony przyrody:

- 2.1. inwestycja zlokalizowana jest na obszarze chronionego krajobrazu " Lasy Stobrawsko-Turawskie"-realizacja inwestycji winna zatem uwzględniać zakazy i ograniczenia określone w rozporządzeniu Nr P/14/2000 Wojewody Opolskiego z dnia 17 maja 2000 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu w województwie opolskim (Dz. Urz. Woj. Op. Nr 33, poz. 173);
- 2.2 przedsięwzięcie leży poza potencjalnymi granicami obszaru Natura 2000 ustanowionymi Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2004 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz. U. Nr 229, poz.2313);
- 2.3. z uwagi na bliskość potencjalnego obszaru specjalnej ochrony ptaków zgłoszonego przez organizacje pozarządowe pod nazwą "Zbiornik Turawski" po zasięgnięciu opinii Wojewódzkiego Konserwatora Przyrody przedsięwzięcie nie będzie negatywnie oddziaływać na środowisko i ostoje ptactwa;
- 2.4. planowane przedsięwzięcie nie będzie oddziaływać na inne walory przyrodnicze;
- 2.5.roboty ziemne oraz inne roboty związane z wykorzystywaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, prowadzone w pobliżu drzew i krzewów winny być wykonywane w sposób im nieszkodzący
- 2.6.jeżeli ochrona elementów przyrodniczych nie jest możliwa, należy podejmować działania na celu naprawienie wyrządzonych szkód, w szczególności przez kompensację przyrodniczą;

3. w zakresie emisji hałasu:

- 3.1. inwestycja będzie źródłem znikomej emisji hałasu w trakcie realizacji inwestycji (hałas powodowany pracą maszyn budowlanych i środków transportowych), jak i w trakcie eksploatacji przedsięwzięcia (pompy zatapialne), nie przekraczającego dopuszczalnych poziomów w środowisku

4. w zakresie ochrony przed promieniowaniem niejonizującym:

- 4.1. nie dotyczy

5 . w zakresie gospodarki odpadami:

- 5.1.odpady wytwarzane w trakcie realizacji inwestycji, jak i eksploatacji planowanego przedsięwzięcia(gruz betonowy, resztki ze skrawania i cięcia rurociągów, materiały izolacyjne, szlam i osad z czyszczenia studni, niesegregowane odpady komunalne) należy gromadzić, magazynować z zachowaniem ich segregacji a następnie postępować z nimi w myśl zasad określonych w obowiązującej ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628 z późn. zm.);
- 5.2.masy ziemne usuwane lub przemieszczane w trakcie realizacji inwestycji wykorzystywać do niwelacji terenu, a ich zastosowanie nie może spowodować przekroczeń wymaganych standardów jakości gleby i ziemi, o których mowa w obowiązującej ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późn. zm.), zaś w przypadku ich nadmiaru zagospodarować, odzyskać lub unieszkodliwić zgodnie z ww. zasadami gospodarki odpadami, w sposób wskazany przez Burmistrza;

- 5.3 projektowana kanalizacja deszczowa w fazie eksploatacji będzie miała jedno źródło emisji odpadów(separator lamelowy), ich zagospodarowanie będzie się odbywało zgodnie z instrukcją obsługi separatora;
- 5.4.przed przystąpieniem do prac realizacyjnych przedsięwzięcia, firma realizująca je jako posiadacz odpadów winna posiadać wszelkie wymagane prawem pozwolenia i decyzje wydane zgodnie z ww. ustawą o odpadach.
- 5.5. użytkownik kanalizacji winien postępować z wytwarzanymi odpadami zgodnie z posiadanymi zezwoleniami lub je uzyskać, w myśl ww ustawy o odpadach;

6. w zakresie ochrony powietrza:

- 6.1. sieć kanalizacyjna powoduje emisję zanieczyszczeń do powietrza w sposób niezorganizowany, bez pośrednictwa przeznaczonych do tego celu środków technicznych, nie wymaga pozwolenia ani zgłoszenia w myśl ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony Środowiska (Dz. U. Nr 62, poz.627 z późn. zm.)

7. w zakresie ochrony zabytków:

- 7.1.w razie ujawnienia w trakcie robót ziemnych przedmiotów co do których istnieje przypuszczenie iż są one zabytkiem archeologicznym, należy zabezpieczyć i oznakować teren oraz niezwłocznie zawiadomić Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków,

III. Wymagania dotyczące ochrony środowiska konieczne do uwzględnienia w projekcie budowlanym:

1. W projekcie budowlanym przewidzieć i określić warunki zagospodarowania mas ziemnych wykorzystywanych do niwelacji terenu, uwzględnić warunki geologiczne i hydrologiczne na trasie przebiegu sieci.
2. W projekcie budowlanym przewidzieć i zabezpieczyć bezpieczne miejsca gromadzenia, magazynowania odpadów przewidzianych do wytwarzania zarówno w trakcie realizacji inwestycji jak i eksploatacji, w tym mas ziemnych.
3. Do wniosku o wydanie pozwolenia na budowę należy dołączyć pełną inwentaryzację drzewostanu występującego w obrębie inwestycji i uzyskać ewentualne zezwolenia na wycinkę.
4. Uzyskać pozwolenie wodnoprawne na wykonanie urządzeń wodnych tj. przejście przez wody rurociągów, wylotu ścieków, na odprowadzanie wód opadowych i roztopowych do wód lub do ziemi oraz na wykonywanie robót na obszarze bezpośredniego zagrożenia powodzią w myśl art. 122 ust. 1 pkt 1, 3 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. Nr 115, poz. 1229 z późn. zm.).
Pozwolenie to uzyskać u Wojewody Opolskiego, z uwagi na fakt realizacji części przedsięwzięcia na obszarze bezpośredniego zagrożenia powodzią, zgodnie z art.140 ust.2 pkt.5c ww ustawy Prawo wodne.

5. Projekt przejścia przez rzekę Mała Panew i inne ciek i rowy melioracyjne należy uzgodnić z ich administratorami i zachować warunki określone w pozwoleniu wodnoprawnym.
6. W przypadku przejścia budowaną siecią kanalizacyjną przez tereny będące w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Opole należy uzyskać odpowiednie zezwolenie zgodnie z art.34 ust.1 ustawy z 28 września 1991 r. o lasach (Dz.U. Nr 56 poz.679 z 2000 r. z późn. zm.)
7. Zapewnić odpowiednią wentylację sieci kanalizacyjnej uniemożliwiającą przedostawanie się (cofanie) zapachów złoonych.
8. Uzyskać u Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu zwolnienie od zakazu wykonywania robót na obszarze bezpośredniego zagrożenia powodzią, zgodnie z art.82 ust.3 ww ustawy Prawo Wodne. Warunki zwolnienia od zakazu uwzględnić w projekcie budowlanym.
9. Uzyskać u Marszałka Województwa Opolskiego zwolnienie od zakazu wykonywania dołów w odległości mniejszej niż 50 m od stopy wału po stronie odpowietrznej oraz rozkopywania wałów, zgodnie z art.85 ust.3 ww ustawy Prawo wodne. Warunki zwolnienia od zakazu uwzględnić w projekcie budowlanym.

IV. Wymogi w zakresie przeciwdziałania skutkom awarii przemysłowych, w odniesieniu do przedsięwzięć zaliczanych do zakładów stwarzających zagrożenia wystąpienia poważnych awarii:

1. Nie dotyczy

V. Wymogi w zakresie ograniczenia transgranicznego oddziaływania na środowisko w odniesieniu do przedsięwzięć, dla których przeprowadzono postępowanie dotyczące transgranicznego oddziaływania na środowisko:

1. Przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie oddziaływać transgranicznie.

VI. W przypadku, o których mowa w art. 135 ust. 1 - stwierdzenie konieczności utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania:

1. Nie dotyczy

UZASADNIENIE

W dniu 06.10.2005 r. do tut. Urzędu wpłynął wniosek Pani Grażyny Rutkowskiej reprezentującej Przedsiębiorstwo Inżynierii Środowiska ERGRA z siedzibą w Opolu, ul. Sosnkowskiego 40-42, działającej w imieniu Burmistrza Ozimka, w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na budowie kanalizacji sanitarnej obejmującej wieś Szczedrzyk wraz z przyłączami do budynków oraz z tranzytem ścieków przez Pustków i Schodnię z przyłączami do budynków po trasie tranzytu - do oczyszczalni ścieków "ANTONIÓW".

Zgodnie z art. 51 ust. 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62 z 2001 r., poz. 627 z późn. zm) Burmistrz Ozimka zwrócił się do Starosty Opolskiego, Powiatowego Inspektora Sanitarnego oraz Wojewódzkiego Konserwatora Przyrody o wydanie opinii co do konieczności sporządzenia raportu o oddziaływaniu inwestycji na środowisko oraz ewentualnego jego zakresu. Starosta Opolski postanowieniem Nr OŚ.BSz-7633-75/05 z dnia 21 października 2005r. postanowił odstąpić od nałożenia obowiązku sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny po zapoznaniu się z charakterystyką przedsięwzięcia, postanowieniem NZ/AB-43264-111/05 z dnia 27 października 2005 r. wniósł o nie nakładanie obowiązku sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko. Ponadto Wojewódzki Konserwator Przyrody pismem nr ŚR. IV.0716-20/05 z 28 października 2005 r. po zapoznaniu się z wnioskowaną inwestycją nie stwierdził potrzeby przeprowadzenia procedury oceny oddziaływania na siedliska przyrodnicze oraz gatunki roślin i zwierząt, dla których zostały wyznaczone obszary Natura 2000 w tym potencjalny obszar specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 pod nazwą "Zbiornik Turawski".

W związku z powyższym Burmistrz Ozimka postanowieniem Nr ZOR.N 7625-5/1/05 z dnia 4 listopada 2005 r. odstąpił od nałożenia obowiązku sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia.

W trakcie prowadzonego postępowania administracyjnego nie zostały zgłoszone żadne uwagi ani wnioski.

Decyzja została uzgodniona z:

1. **Starosta Opolski** - postanowienie Nr OŚ.B.Sz.-7633-90/05 z 21.11.2005
2. **Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny** postanowieniem NZ/AB/43210-074/05 z 7.12. 2005 r

POUCZENIE

1) Decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji o której mowa w art. 46 ust. 4 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62 z 2001 r., poz. 627 z późn. zm.). Wniosek ten winien być złożony nie później niż przed upływem dwóch lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała ostateczna. Wyżej wymieniony termin może ulec wydłużeniu o dwa lata, jeżeli realizacja planowanego przedsięwzięcia mogącego znacząco oddziaływać na środowisko przebiega etapowo, oraz nie zmieniły się warunki określone w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Od niniejszej decyzji przysługuje prawo odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Opolu za pośrednictwem Burmistrza Ozimka w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.



z up. Burmistrza
Marcel Korniak
 Zastępca Burmistrza

Załączniki:

1. Informacja o planowanym przedsięwzięciu.

Otrzymują:

1. Przedsiębiorstwo Inżynierii Środowiska ERGRA Sp. z o.o.

ul. Sosnowskiego 40-42, 45-273 Opole

2. Gmina ozimek

3. ZOR aa

Do wiadomości:

1. Starostwo Powiatowe w Opolu
Wydział Ochrony Środowiska
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Opolu

Wobec niezaskarżenia
 niniejszej decyzji, decyzja ta stała
 się prawomocna
 dnia 29.12. 2005
 podlega wykonaniu

BURMISTRZ OZIMKA

ZOR.N. 7625-5/1/05

Ozimek, 4.11.2005 r.

POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 51 ust. 2, art. 378 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62 z 2001 r., poz. 627 z późn. zm.), art. 123 i 124 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. Nr 98 z 2000 r., poz. 1071 z późn. zm.) po zasięgnięciu opinii organów, o których mowa w art. 49 ust. 5 pkt 1 i art. 57 ust. 1 ustawy Prawo ochrony środowiska,

postanawiam

odstąpić od nałożenia obowiązku sporządzenia raportu oddziaływaniu na środowisko dla przedsięwzięcia - budowa kanalizacji sanitarnej obejmującej wieś Szczedrzyk wraz z przyłączeniami do budynków oraz tranzyt ścieków przez Pustków, Schodnię z przyłączami do budynków po trasie tranzytu do oczyszczalni ścieków "ANTONIÓW".

UZASADNIENIE

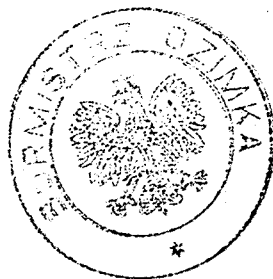
Przedsiębiorstwo Inżynierii Środowiska "ERGRA", ul. Sosnowskiego 40-42 z siedzibą w Opolu, działające w imieniu Burmistrza Ozimka wystąpiło z wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla planowanego przedsięwzięcia polegającego na budowie kanalizacji sanitarnej obejmującej wieś Szczedrzyk wraz z przyłączeniami do budynków oraz tranzyt ścieków przez Pustków, Schodnię z przyłączami do budynków po trasie tranzytu do oczyszczalni ścieków "ANTONIÓW". Planowana inwestycja zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 72a Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. z 2004 r., Nr 257, poz. 2573 z późn. zm.) zaliczana jest do przedsięwzięć dla których może być nałożony obowiązek sporządzenia raportu.

W oparciu o art. 51 ust. 3 ustawy Prawo ochrony środowiska wystąpiono o wydanie opinii co do potrzeby sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko oraz ewentualnego jego zakresu. Wynikiem wystąpień do organów są nadesłane postanowienia Starosty Opolskiego Nr OŚ.BSz-7633-75/05 z dnia 21 października 2005 r., Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego Nr NZ/AB-43264-111/05 z dnia 27 października 2005 r. oraz pismo Wojewódzkiego Konserwatora Przyrody Nr ŚR.IV.0716-20/05 stwierdzające, że planowana inwestycja nie

spowoduje pogorszenia standardów ochrony środowiska a wręcz poprawi korzystanie ze środowiska. Zgodnie z kryteriami określonymi w § 5 w/w rozporządzenia, można odstąpić od nałożenia obowiązku sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko.

W związku z powyższym postanowiono jak w sentencji.

Na niniejsze postanowienie służy zażalenie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Opolu za moim pośrednictwem w terminie 7 dni od daty jego otrzymania.



z up. Burmistrza
Marek Korniak
Zastępca Burmistrza

Otrzymują:

1. Przedsiębiorstwo Inżynierii Środowiska ERGRA Sp.z o.o.
ul. Sosnkowskiego 40-42, 45-273 Opole
2. Starostwo Powiatowe w Opolu, Wydział Ochrony Środowiska
ul. Piastowska 14, 45-082 Opole
3. Powiatowa Stacja Sanitarno- Epidemiologiczna
ul. Budowlanych 4, 45-005 Opole
4. ZOR aa

ZRG.MW. 7331 /32/ 05

Ozimek 2005.12.05

DECYZJA

o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Stosownie do przepisów art. 107 Kodeksu postępowania administracyjnego oraz art.4 ust.2, art.50 ust.1 art.51ust.1 pkt.2, art.54, art. 65 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80 z 2003 roku, poz. 717, ze zm.), art.19 ustawy z dnia 18 maja 2005r o zmianie ustawy – Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U.Nr 113 poz. 954)

po rozpatrzeniu wniosku : Przedsiębiorstwa Inżynierii Środowiska „ ERGRA ” Sp. z o.o 45 – 273 Opole ul. Sosnkowskiego 40 – 42 , z dnia 17 maja 2005 r. oraz wniosku uzupełniającego z dnia 13 września 2005r.

dotyczącego : ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie kanalizacji sanitarnej obejmującej wieś Szczedrzyk wraz z przyłączami do budynków oraz tranzytem ścieków przez Pustków i Schodnię z przyłączami do budynków po trasie tranzytu – do oczyszczalni ścieków „ ANTONIÓW ” wraz z zasilaniem elektroenergetycznym i odprowadzeniem wody dla projektowanych przepompowni ścieków, kanalizacji deszczowej i chodnika w ciągu ul. Ozimskiej.

USTALAM

warunki lokalizacji inwestycji celu publicznego

polegającej na budowie kanalizacji sanitarnej obejmującej wieś Szczedrzyk wraz z przyłączami do budynków oraz tranzytem ścieków przez Pustków i Schodnię z przyłączami do budynków po trasie tranzytu – do oczyszczalni ścieków „ ANTONIÓW ” wraz z zasilaniem elektroenergetycznym i odprowadzeniem wody dla projektowanych przepompowni ścieków , kanalizacji deszczowej i chodnika w ciągu ul. Ozimskiej.

Warunki są następujące:

I. Ustalenia dotyczące rodzaju zabudowy:

Obiekt infrastruktury technicznej – sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjno – ciśnieniowa. Zrealizowana sieć kanalizacyjna odprowadzać będzie ścieki komunalne z obszaru wsi Szczedrzyk do istniejącej oczyszczalni ścieków w Ozimku – Antoniowie.

Zakres inwestycji objęty decyzją obejmuje budowę:

- sieci kanalizacji sanitarnej Ø 160 - 200PVC,
- grawitacyjnych przyłączy kanalizacji sanitarnej Ø 160PVC,
- przydomowych przepompowni ścieków,
- rurociągów ciśnieniowych (40 do 110) PEHD
- przejście rurociągiem tłocznym pod dnem rzeki Małapanew,
- przejścia rurociągami grawitacyjnymi pod dnem rowów melioracyjnych,
- przepompowni ścieków,
- zasileń energetycznych przepompowni ścieków,
- doprowadzenie wody na tereny przepompowni,
- kanalizacji deszczowej,
- chodnika po lewej stronie ul. Ozimskiej

II. Ustalenia zagospodarowania terenu:

1. Sieć kanalizacyjna będzie ułożona bezpośrednio w ziemi wzdłuż istniejących dróg i na nieruchomościach we wsi Szczedrzyk, Pustków i Schodnia.

Parametry techniczne projektowanej inwestycji:

- kanalizacja tłoczna rury o Ø 160 – 200 PVC L= 16580,0m,
- rurociągi tłoczne Ø 50 do 110PEHD,
- przyłącza sanitarne grawitacyjne Ø 160 m L = 8655mb/577 szt.
- szerokość pasa nawierzchni ziemi zdejmowanej dla ułożenia sieci dostosować do minimalnych szerokości wykopów wąsko-przestrzennych wymaganych przy układaniu rur PVC oraz warunków BHP w odniesieniu do średnicy rur i głębokości ich ułożenia,
- kanalizacja deszczowa: z rur betonowych na uszczelkę : Ø30 – L 150,0m; Ø40 – L 568,0m; Ø60 – L 46,0m,
- chodnik - o szerokości 2,0m i długości ok. 710m.

2. Zmiany w użytkowaniu gruntów - sieć kanalizacji przebiegać będzie:

a/ wzdłuż poboczy dróg , a na terenie niezabudowanym poza pasem drogowym:

- drogi powiatowej nr 1706 w ciągu ulicy Ozimskiej i Opolskiej, oraz nr 1740 w ciągu ulicy Jedlickiej,
- dróg gminnych,

b/ przez ciek wodny: rzekę Mała Panew , wały przeciwpowodziowe rz. Mała Panew oraz inne mniejsze bezimienne ciek,

c/ przez indywidualne posesje.

3. Realizacja inwestycji wymaga czasowego zajęcia gruntów na pas montażowy i czasowego naruszenia warstwy wierzchniej gruntu .

III. Warunki i wymagania w zakresie kształtowania ład przestrzennego:

1. Projektowaną sieć kanalizacyjną należy realizować zgodnie z warunkami technicznymi

określonymi w przepisach szczególnych (zarządzenie Ministra Łączności z dnia 12 marca 1992 roku MP/92 nr 13 poz.94 i 95) oraz Polskimi Normami (PN – 92/B. –01707),

2. Projekt budowlany powinien zawierać dane techniczne obiektu oraz wskazywać, że przyjęte w projekcie rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne ograniczają wpływ obiektu na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi - §11 pkt.10 rozporządzenia

Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 3 listopada 1998 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. nr 140, poz.906),

2. Przy projektowaniu i budowie sieci kanalizacyjnej należy uwzględnić warunki

geologiczne i hydrologiczne terenu na trasie przebiegi sieci od miejscowości Szczedrzyk do oczyszczalni ścieków w Antoniowie,

4. Warunki i projekt budowlany w zakresie przejścia siecią kanalizacji:

- przez drogę powiatową nr 1706 i nr 1740 z Zarządem Dróg Powiatowych w Opolu ul. Strzelców Bytomskich 7 ,
- uwzględnić warunki określone przez Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej we Wrocławiu. Inspektorat w Opolu w piśmie nr OW – 4001/17/05/684 z dnia 31 stycznia 2005r.) :
- w miejscu przekroczenia rzeki Mała Panew przewiertem wykonać pomiar geodezyjny i sporządzić przekrój poprzeczny. Rurę ochronną przejścia pod rzeką usytuować 3,5m poniżej najniższej rzędnej istniejącego dna rzeki ,
- wykonanie robót w miejscach zbliżenia do zapory oraz na terenie zbiornika i przyległym należy przewidzieć w okresie obniżonego, poniżej rzędnej wykopu lustra wody w zbiorniku tj. w okresie wrzesień – listopad.
- dla kanalizacji wykonywanych w rejonie pompowni P2 wykopy należy doszczelnić gliną i zagęścić. Szczegółowe warunki wykonania doszczelnienia należy uzgodnić z Inspektoratem po wykonaniu rozpoznania geotechnicznego podłoża.

Projekt budowany przejścia przez Rzekę Mała Panew i inne cieki wodne należy uzgodnić z ich administratorami i zachować warunki określone w pozwoleniu wodno – prawnym zgodnie z art.122 ust.1 pkt.3 w związku z art.9 ust.2 pkt.1 lit. „d” ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. nr 115 poz.1229 z późn. zm.).

5. Studnie kanalizacyjne projektowane na przyłączach do domów zaprojektować należy poza pasem drogowym na terenach prywatnych.

6. Przy sytuowaniu sieci należy zachować odległości:

- 1,5 m – od przewodów gazowych i wodociagowych,
- 0,8 m – od kabli energetycznych,
- 0,5 m – od kabli telekomunikacyjnych

7.W czasie robót ziemnych ograniczyć do niezbędnych rozmiarów uszkodzenia systemów korzeniowych roślin. Roboty w obrębie drzew winny być prowadzone w sposób ręczny. Ewentualne usunięcie drzew i krzewów wymaga odrębnego zezwolenia Burmistrza Ozimka.

8. Po zakończeniu inwestycji wymagane jest przeprowadzenie rekultywacji gruntów czasowo zajętych na okres realizacji inwestycji polegającej na odtworzeniu pierwotnego

uksztaltowania powierzchni terenu i warstwy gleby, a także należy odbudować naruszony pas drogowy. Grunt w miejscach wykopów należy zagęścić do wskaźnika zagęszczenia:

- $I_s = 0,98$ – pobocze, pas zieleni,
- $I_s = 1,02$ – chodnik betonowy.

Na odcinku zabudowanym miejscowości Szczedrzyk (w miejscach lokalizacji kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym) dodatkowo oprócz przywrócenia pasa drogowego do stanu pierwotnego przewidzieć należy wykonanie nowych warstw konstrukcyjnych nawierzchni jezdni (4cm warstwa wyrównawcza i 5cm warstwa ścieralna z betonu asfaltowego).

8. Jednocześnie z projektem kanalizacji należy opracować projekt budowlany branży drogowej na odbudowę terenu pasa drogowego po prowadzonych robotach kanalizacyjnych na odcinku drogi nr 1706 i nr 1740.

Opracowanie to powinno obejmować:

- przywrócenie jezdni drogi powiatowej do stanu pierwotnego (wykop kanalizacyjny winien być odbudowany z zastosowaniem warstw konstrukcji jak dla ruchu KR4),
- budowę nowego chodnika,
- budowę (układanie) nowych ww warstw nawierzchni drogi powiatowej z betonu asfaltowego odpornego na okleinowanie na całej szerokości jezdni.

Ww dokumentację projektową należy wykonać zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. z 1999 r. nr 43, poz.430). Projekt branży drogowej należy przedstawić do uzgodnienia w odpowiednich zarządach dróg w 3 egz.

IV. Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu:

1. W trakcie przygotowania i realizacji inwestycji należy zapewnić oszczędne korzystanie z terenu,
2. W przypadku przejścia budowaną siecią kanalizacji sanitarnej przez tereny będące w zarządzie ALP należy zgodnie z art.34 ust.1 ustawy z dnia 28 września 1991 r. O lasach (tekst jednolity Dz.U. nr 56, poz.679 z 200r. ze zm.) uzyskać odpowiednie zezwolenie i opłacić jednorazowe odszkodowanie,
3. W trakcie prac inwestor zobowiązany jest uwzględnić ochronę środowiska na obszarze prowadzenia prac, a w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu oraz stosunków wodnych,
4. Jeżeli ochrona elementów przyrodniczych nie jest możliwa, należy podejmować działania mające na celu naprawienie wyrządzonych szkód, w szczególności przez kompensację przyrodniczą,
5. Realizacja inwestycji winna uwzględniać nakazy i zakazy określone w rozporządzeniu nr P/14/2000 Wojewody Opolskiego z dnia 17 maja 2000 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu w województwie opolskim (Dz. Urz. Woj. Op. Nr 33, poz.173),
6. W przypadku dokonania odkrycia kopalnych szczątków roślin lub zwierząt, należy powiadomić niezwłocznie Wojewodę Opolskiego, a jeżeli nie jest to możliwe Burmistrza Ozimka,

7. Roboty ziemne oraz inne roboty związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, prowadzone w pobliżu drzew i krzewów albo zespołu drzew lub krzewów mogą być wykonywane wyłącznie w sposób im nie szkodzący,

8. Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 maja 2005 roku zmieniające rozporządzenie w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko, inwestycja jest zaliczona do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko dla którego może zostać nałożony obowiązek sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko (§1 ust.2 pkt.1). Inwestor winien uzyskać Decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach zgodnie z ustawą z 18 maja 2005 roku o zmianie ustawy o Prawie ochrony środowiska oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. nr 113, poz.954).

9 Usuwanie odpadów powstałych w trakcie realizacji i eksploatacji inwestycji należy prowadzić zgodnie z decyzją właściwego organu, wydaną na podstawie ustawy o odpadach:

- a/ odpady w postaci mas ziemnych usuwanych w związku z realizacją inwestycji należy wykorzystać do niwelacji terenu a nadmiar zdeponować na składowisku odpadów komunalnych lub inne wskazane przez Burmistrza Ozimka,
- b/ odpady budowlane jak gruz betonowy, resztki ze skrawania i cięcia rurociągów, materiały izolacyjne itp. należy gromadzić z zachowaniem zasad segregacji, a następnie należy je zdeponować zgodnie z przepisami ustawy o odpadach,
- c/ odpady powstające na terenie przepompowni nie nadające się do dalszego wykorzystania (szlam i osad z czyszczenia studni pompowni, odpady z czyszczenia studni rozprężnej, niesegregowane odpady komunalne, zmiotki z czyszczenia drogi wewnętrznej itp.) należy po utylizacji składować i usuwać zgodnie z przepisami ustawy o odpadach.

V. Ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury:

W razie ujawnienia w trakcie robót budowlanych lub ziemnych przedmiotów, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem archeologicznym, należy ten przedmiot zabezpieczyć i oznakować miejsce jego znalezienia, wstrzymać roboty mogące je uszkodzić lub zniszczyć oraz niezwłocznie zawiadomić Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków lub Burmistrza Ozimka.

VI. Ustalenia dotyczące wymagań ochrony interesów osób trzecich:

1. Realizacja przedsięwzięcia na trasie jego przebiegu nie może pogorszyć warunków zagospodarowania oraz powodować utrudnienia w użytkowaniu na sąsiednich nieruchomościach .
2. Ww inwestycję zaprojektować należy w taki sposób, by mogła być wykonywana pod ruchem częściowo ograniczonym (nie dopuszcza się całkowitego zamknięcia drogi),
3. Zajęty na czas budowy inwestycji teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego lub uzgodniony z właścicielem lub użytkownikiem nieruchomości niezwłocznie po wykonaniu robót budowlanych,
4. Zachować wymogi określone w art.5 Prawo budowlanego.

VII. Warunki obsługi w zakresie infrastruktury i komunikacji:

1. **Dojazd** do terenu inwestycji w okresie budowy – istniejącymi drogami publicznymi i gospodarczymi,
3. **Wypożyczenie w infrastrukturę techniczną** - charakter zamierzonej inwestycji nie wymaga ustalenia innych warunków w zakresie infrastruktury technicznej.

VIII. Przebieg i szczególne warunki inwestycji liniowych:

Trasę przebiegu sieci kanalizacji sanitarnej określono kolorem pomarańczowym na załącznikach mapowych w skali 1: 1000 stanowiącej załączniki nr 1- 17 do decyzji. Dopuszczalna zmiana trasy przebiegu sieci kanalizacyjnej określona w niniejszej decyzji może być dokonana wyłącznie w przypadku uzasadnionym względami technicznymi, w uzgodnieniu z właścicielami i użytkownikami terenu. Do uzgodnień przedkłada się załącznik w skali 1 : 10 000.

Załącznik nr 18 obejmuje wykaz właścicieli i użytkowników wieczystych nieruchomości przez które przebiegać będzie sieć kanalizacyjna i lokalizowane przepompownie ścieków – w/g informacji terenowo – prawnej.

Decyzja została uzgodniona z:

1. **Starosta Powiatu Opolskiego** w zakresie ochrony gruntów rolnych postanowienie nr GN.MB.6018-2-453/05 z dnia 22.11.2005 r.
2. **Zarząd Dróg Powiatowych** postanowienie nr ZDP-1-5440/120/2005 z dnia 21.1.2005r.
3. **Marszałek Województwa** postanowienie nr DPP.I.7331/108/107/05 z dnia 25.11.2005r.
4. **Wojewódzki Konserwator Przyrody** postanowienie nr ŚR.IV-6633-2-223/05 z dnia 30.11. 2005r.
5. **P. G. L. – Lasy Państwowe Nadleśnictwo Turawa** postanowienie nr ZG-Sp-2126/25/05 z dnia 17.11.2005r.
6. **Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Opolu ul. Katowicka** postanowienie nr KE-44061/97/2670/2005 z dnia 18.11.2005r.
7. **Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej we Wrocławiu Wrocław ul. C.K. Norwida** postanowienie nr OW-4001/17/05 z dnia 16.11.2005r.

Uzasadnienie

Z wnioskiem o ustalenie lokalizacji celu publicznego polegającej na budowie sieci kanalizacji sanitarnej z obiektami i urządzeniami towarzyszącymi wystąpiło Przedsiębiorstwo Inżynierii Środowiska „ERGRA” Sp. z o.o 45 – 273 Opole ul. Sosnkowskiego 40 – 42. Burmistrz Ozimka jako wnioskodawca zawniósł o zastosowanie w sprawie przepisów dotychczasowych zgodnie z art. 19 ust. 1 „Do postępowań w sprawie oceny oddziaływania na środowisko wszczętych a nie zakończonych decyzją ostateczną przed dniem wejścia w życie niniejszej ustawy , przepisy dotychczasowe stosuje się na wniosek uprawnionego podmiotu” (Dz.U.Nr 113 poz. 954)

Decyzja w całości uwzględnia wniosek strony i zgodnie z art.107 §4 Kodeksu postępowania administracyjnego nie wymaga uzasadnienia.

W okresie prowadzonego postępowania strony nie wniosły zastrzeżeń do proponowanych warunków.

Pouczenie

Wygaśnięcie decyzji może nastąpić jeżeli:

- inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę,
- dla terenu uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Opolu za moim pośrednictwem w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.

Odwołanie od decyzji o ustaleniu inwestycji celu publicznego powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji określającej istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie (art. 53 ust.6 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).



z up. Burmistrza
Marek Korniak
Zastępca Burmistrza

Załącznik do decyzji :

1. **Załączniki graficzne nr 1 do 17.** w skali 1:1000
otrzymuje wnioskodawca,
pozostałym stronom udostępnia się wgląd do rysunków
w skali mapy zasadniczej w siedzibie
Urzędu Gminy i Miasta w Ozimku
ul. ks. J. Dzierżona 4B

2. Załącznik nr 18

Otrzymują:

1. Wnioskodawca

Przedsiębiorstwo Inżynierii Środowiska „ERGRA” Sp. z o.o
45 – 273 Opole
ul. Sosnkowskiego 40 – 42

2. Wykazani w załączniku nr 18.

3. Urząd Gminy i Miasta Ozimek

46 – 040 Ozimek
ul. ks. J. Dzierżona 4B

Decyzję sporządziła:

mgr Holsza Norik
Projektant w zakresie
planowania przestrzennego
Nr upr. 1193/01
Członek Zachodniej Okręgowej
Izby Urbanistów Nr czł. 2-59

Wobec niezaskarżenia
niniejszej decyzji, decyzja ta stała
się prawomocna
dnia 10. marca 2016 r.
podlega wykonaniu

Opole, dnia 31.03.2006r

Nr ZDP-1-5445/26/2006

DECYZJA

Na podstawie Art.39 Ustawy z dnia 21.03.1985r o drogach publicznych (tekst jednolity - Dz. U. z 2004r Nr 204, poz. 2086 - ze zm.), uchwały Nr 100/2000 Zarządu Powiatu w Opolu z dnia 15.05.2000r w sprawie upoważnienia Dyrektora Zarządu Dróg Powiatowych w Opolu do załatwiania indywidualnych spraw z zakresu administracji publicznej oraz Art.104 Kpa

po rozpatrzeniu wniosku

wniosku z dnia 20.03.2006r Pani mgr inż. Grażyny Rutkowskiej reprezentującej
Przedsiębiorstwo Inżynierii Środowiska „ERGRA” Sp. z o.o. 45-273 Opole
ul. Sosnkowskiego 40-42 działającej w imieniu i z upoważnienia Urzędu Miasta i Gminy
w Ozimku o uzgodnienie lokalizacji sieci kanalizacji sanitarnej w m. Szczedrzyk

I. zezwalam

Gminie Ozimek

lokalizację sieci kanalizacji sanitarnej w m. Szczedrzyk wzdłuż i w poprzek n/w dróg powiatowych

- nr 1706 Ozimek - Kotórz Mały (ul. Ozimska, ul. Opolska)
- nr 1740 Antoniów - Szczedrzyk (ul. Jedlicka)

w miejscu wskazanym na załącznikach mapowych:

ark. mapy nr 474.211.013	rys. nr 12
ark. mapy nr 474.212.011	rys. nr 10
ark. mapy nr 464.433.21	rys. nr 8
ark. mapy nr 464.344.254	rys. nr 7
ark. mapy nr 464.344.252	rys. nr 6
ark. mapy nr 464.344.251	rys. nr 1

II. udzielając zezwolenia ustalám następujące warunki:

1. Dopuszcza się lokalizację proj. kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1740 (ul. Jedlicka) - na krawędzi jezdni i pobocza oraz drogi powiatowej nr 1706 (ul. Opolska) - w jezdni - z zastrzeżeniem:

- roboty ziemne prowadzone w pasie jezdni należy wykonać w wąskoprzestrzennych wykopach umocnionych rozkop wykonać schodkowo z rozdziałem na:
 - warstwę wiążącą z betonu asfaltowego
 - warstwę podbudowy
- odsadzki winny wynosić 0,25 m z każdej strony dla każdej wymienionej warstwy zasypkę piaskową na wykopie zagęszczać warstwami o grubości 0,25 m aż do osiągnięcia współczynnika $I_s=1,0$ dla każdej warstwy
- konstrukcję jezdni w miejscu wykopu odtworzyć z zachowaniem warunków podanych poniżej:
 - 5 cm warstwa ścieralna z betonu asfaltowego
 - 6 cm warstwa wiążąca z betonu asfaltowego
 - 10 cm podbudowa zasadnicza z tłucznia bazaltowego
 - 20 cm podbudowa pomocnicza z tłucznia bazaltowego
 - 15 cm warstwa odsączająca

warstwę ścieralną gr. 5,00 cm należy ułożyć na szerokości jednego pasa ruchu

- poszczególne warstwy odbudowywanej nawierzchni podlegają odbiorowi ze strony Zarządu Dróg Powiatowych w Opolu (Kierownik Obwodu Drogowego w Dębnie p. M. Kozieł tel 42-19-684)
 - skarpy rowów przydrożnych oraz wykopów i nasypów drogowych odbudować na całej ich szerokości i na długości prowadzonych robót
 - przejścia poprzeczne na w/w odcinku drogi powiatowej wykonać bezwykopowo metodą przewiertu sterowanego bez naruszenia struktury jezdni
 - sieć kanalizacji sanitarnej lokalizowaną w poprzek drogi umieścić w rurach ochronnych, które należy wyprowadzić poza pas drogowy (nie dotyczy miejsc uzgodnionych wzdłuż drogi w pasie drogowym) .
2. Dopuszcza się lokalizację kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1706 - ul. Ozimska (na odcinku od posesji nr 36 do skrzyżowania ul. Ozimskiej z ul. Wyzwolenia) - **w poboczu i na krawędzi jezdni - z zastrzeżeniem :**
wraz z zaprojektowaną kanalizacją sanitarną należy wykonać zaprojektowaną kanalizację deszczową zapewniającą odwodnienie drogi oraz jednostronny chodnik dla pieszych
- roboty ziemne prowadzone w pasie jezdni należy wykonać w wąskoprzestrzennych wykopach umocnionych rozkop wykonać schodkowo z rozdziałem na :
 - warstwę wiążącą z betonu asfaltowego
 - warstwę podbudowy
 - odsadzki winny wynosić 0,25 m z każdej strony dla każdej wymienionej warstwy zasypkę piaskową na wykopie zagęszczać warstwami o grubości 0,25 m aż do osiągnięcia współczynnika $I_s=1,0$ dla każdej warstwy
 - konstrukcję jezdni w miejscu wykopu odtworzyć z zachowaniem warunków podanych poniżej :
 - 5 cm warstwa ścieralna z betonu asfaltowego
 - 6 cm warstwa wiążąca z betonu asfaltowego
 - 10 cm podbudowa zasadnicza z tłucznia bazaltowego
 - 20 cm podbudowa pomocnicza z tłucznia bazaltowego
 - 15 cm warstwa odsączająca
- warstwę ścieralną gr. 5,00 cm należy ułożyć na szerokości jednego pasa ruchu**
- poszczególne warstwy odbudowywanej nawierzchni podlegają odbiorowi ze strony Zarządu Dróg Powiatowych w Opolu (Kierownik Obwodu Drogowego w Dębnie p. M. Kozieł tel 42-19-684) .
 - skarpy rowów przydrożnych oraz wykopów i nasypów drogowych odbudować na całej ich szerokości i na długości prowadzonych robót
 - przejścia poprzeczne na w/w odcinku drogi powiatowej wykonać bezwykopowo metodą przewiertu sterowanego bez naruszenia struktury jezdni
 - sieć kanalizacji sanitarnej lokalizowaną w poprzek drogi umieścić w rurach ochronnych, które należy wyprowadzić poza pas drogowy (nie dotyczy miejsc uzgodnionych wzdłuż drogi w pasie drogowym) .
3. Wszelkie koszty związane z budową kanalizacji sanitarnej i deszczowej oraz odbudową , pasa drogowego poniesie **Tamt. Urząd Gminy .**
4. W sąsiedztwie istn. zadrzewienia przydrożnego proj. sieć kanalizacyjną należy zlokalizować w odległości minimum 2,0 m od skrajni pnia drzew ("Poradnik projektanta przemysłowego" Temat.138. BSiPTBP W-wa 1978) lub uzyskać zgodę na wycinkę kolidującego zadrzewienia.
W przypadku odległości mniejszej niż 2,0 m od drzew, proj. kolektor należy wykonać metodą przewiertu .
W razie braku możliwości osiągnięcia wymaganej odległości od drzew -projekt winien posiadać akceptację **Tamt. Urzędu Gminy.**



REGIONALNY ZARZĄD GOSPODARKI WODNEJ WE WROCŁAWIU
INSPEKTORAT W OPOLE

45 – 954 OPOLE, ul. Odrowążów 2, skr. poczt. nr 359

TELEFONY:	Kierownik:	453 74 24	Fax:	453 74 24	Fax. hydro:	454 40 80
	Centrala:	454 40 21,		454 40 22, 453 74 21,		473 74 22, 473 74 23

OW – 4001/17/05/686

Opole, dn. 31.01.2005 r.

Wystano dnia 2.02.05
L. dz. [signature]

ERGRA Sp. z o.o.

ul. Sosnkowskiego 40-42

45-273 OPOLE

Odpowiadając na pismo nr 40/P/7/01/05 z dnia 19.01.2005 r. w sprawie budowy kanalizacji sanitarnej wsi Szczedrzyk z tranzytem ścieków do oczyszczalni „Antoniów” Inspektorat w Opolu informuje, że uzgadnia proponowaną lokalizację trasy kanalizacji na obszarze przez nas administrowanym oraz podaje warunki projektowania i wykonania robót:

1. W miejscu przekroczenia rzeki Mała Panew przewiertem wykonać geodezyjny pomiar koryta i sporządzić przekrój poprzeczny. Rurę ochronną przejścia pod rzeką usytuować 3,5 m poniżej najniższej rzędnej istniejącego dna rzeki.
2. Wykonanie robót w miejscach zbliżenia do zapory oraz na terenie zbiornika i przyległym należy przewidzieć w okresie obniżonego, poniżej rzędnej wykopu, lustra wody w zbiorniku tj. w okresie wrzesień ÷ listopad.
3. Dla kanalizacji wykonywanych w rejonie pompowni P2 wykopy należy doszczelnąć gliną i zagęścić. Szczegółowe warunki wykonania doszczelnienia należy uzgodnić z tut. Inspektoratem po wykonaniu rozpoznania geotechnicznego podłoża.

Załączniki:

komplet map

KIEROWNIK INSPEKTORATU

[signature]
inż. Jerzy Tomczak

Ozimek dn. 2005-10-17

Przedsiębiorstwo Inżynierii Środowiskowej
ERGRA Sp. z o. o.
ul. Sosnkowskiego 40-42
45-273 O P O L E

dot. informacja o istniejącym rowie R-A i R-A1 we wsi Szczedrzyk gmina Ozimek

Uprzejmie informuję, że rów do którego projektowane są odprowadzenia wód z ulicy Ozimskiej w Szczedrzyku, stanowi działki o nr 552/1 o pow. 0,1100 ha oraz 552/2 o pow. 0,4000 ha, które są własnością gminy Ozimek i w zarządzie Miejsko-Gminnej Spółki Wodnej w Ozimku. Przedmiotowy rów oznaczony symbolem R-A1 stanowi długość 600 mb, który łączy się z rowem R-A o dł. 400 mb, a następnie odprowadza swoje wody do rowu opaskowego jeziora Turawskiego / mapa w załączeniu/.

Miejsko-Gminna Spółka Wodna w Ozimku jako zarządca przedmiotowego rowu wyraża zgodę na odprowadzenie wód pod warunkiem wykonania wymaganego separatora oraz wykonywania corocznej konserwacji rowu R-A1 przez zarządcę ulicy Ozimskiej na odcinku o dł. 100 mb tj. od miejsca wlotu wód opadowych w kierunku rowu R-A.

Z-ca Przewodniczącego
MGSW Ozimek
Barbara Tomańska

Otrzymują:

1. adresat
2. aa ZOR-MGSW

Jeżeli drzewa są pomnikiem przyrody projekt należy uzgodnić z **Wojewódzkim Konserwatorem Przyrody w Opolu ul. Piastowska 14**, a roboty w obrębie tych drzew winny być prowadzone w sposób ręczny w odległości min. 5,0m od skrajni pnia drzewa.

Roboty ziemne oraz inne roboty związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, prowadzone w pobliżu drzew albo zespołów drzew mogą być wykonywane wyłącznie w sposób nie szkodzący drzewom (Art.47c ust.1 Ustaw z dnia 27 lipca 2001r o wprowadzeniu ustawy – Prawo ochrony środowiska ,ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw. Dz. U. Nr 100 z dnia 18.09.2001r).

W przypadku uszkodzenia drzew powiadomić niezwłocznie o tym fakcie **Tamt. Urząd Gminy Wojewódzkiego Konserwatora Przyrody** (dot. pomników przyrody) i **Zarząd Dróg Powiatowych w Opolu – Obwód Drogowy w Kotorzu Małym** , a roboty przerwać.

W przypadku naruszenia korzeni pełną odpowiedzialność za ten fakt będzie ponosił wykonawca robót.

5. Przejścia pod przepustami drogowymi należy wykonać bez naruszenia ich konstrukcji na głębokości minimum 0,7 0m poniżej skrajnego obrysu fundamentów dla przepustów mających fundamenty z materiałów kamiennych ,betonowych i tp oraz 1,0 m poniżej rzędnej wylotu dla przepustów mających fundamenty z kruszyw naturalnych . Przejścia siecią kanalizacji sanitarnej w poprzek drogi - w rejonie obiektów mostowych (przepustów drogowych) , należy zlokalizować w odległości minimum 10,0 m d skrajnego punktu konstrukcji obiektu. Wszelkie prace w rejonie obiektów mostowych (przepustów) należy prowadzić pod nadzorem pracownika **Zarządu Dróg Powiatowych w Opolu** - Kierownika Sekcji Utrzymania Mostów p. L. Nicponia .
6. Poszczególne etapy robót wraz z wynikami badań wskaźnika zagęszczenia winny być zgłoszone do odbioru w **Zarządzie Dróg Powiatowych w Opolu – Obwód Drogowy w Dębiu** i odebrane przez przedstawiciela Zarządu, co będzie podstawą do protokolarnego przekazania pasa drogowego po ich zakończeniu.
7. Utrzymanie, konserwacja urządzeń kanalizacyjnych znajdujących się w pasie drogowym należeć będzie do właściciela tych urządzeń.
8. Za skutki wynikłe z lokalizacji sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym i ewentualne jego uszkodzenie w trakcie wykonywania robót drogowych - tut. Zarząd nie będzie ponosił odpowiedzialności.
9. Zarząd drogi informuje , iż w przypadku modernizacji lub remontu w/w dróg , o ile będzie konieczna przebudowa wykonanej sieci – zostanie ona dokonana na warunkach określonych w Art.39 ust.5 Ustawy o drogach .
10. Przed przystąpieniem do robót w pasie drogowym w/w dróg Inwestor zadania bądź wykonawca posiadający jego pełnomocnictwo winien wystąpić z wnioskiem do **Zarządu Dróg Powiatowych w Opolu** o zajęcie pasa drogowego dołączając informację o terminie wykonywania robót, wielkości zajmowanych powierzchni w pasie drogowym, personalia, osoby odpowiedzialnej za przebieg prac, rodzaj sprzętu do wykonywania przewiertów oraz projekt tymczasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót w pasie drogowym w/w dróg powiatowych - zatwierdzony przez organ zarządzający ruchem na drogach powiatowych i gminnych .

Załącznik Nr 1 - opieczetowany stanowi integralną część niniejszej decyzji.

UZASADNIENIE

Po rozpatrzeniu wniosku *Pani mgr inż. Grażyny Rutkowskiej* reprezentującej **Przedsiębiorstwo Inżynierii Środowiska „ERGRA” Sp. z o.o. 45-273 Opole ul. Sosnkowskiego 40-42** działającej w imieniu i z upoważnienia **Urzędu Miasta i Gminy w Ozimku** o uzgodnienie lokalizacji sieci kanalizacji sanitarnej w **m. Szczedrzyk** w ciągu drogi powiatowej nr 1706 i nr 1740 Zarząd Dróg Powiatowych w Opolu stosując przepis art. 39 ust.3 Ustawy o drogach publicznych wyraził zgodę na umieszczenie w pasie drogowym w/w dróg powiatowych sieci kanalizacji sanitarnej na warunkach określonych w niniejszej decyzji.

Ułożenie warstwy ścieralnej na szerokości jednego pasa ruchu na długości lokalizacji sieci w pasie drogowym (w jezdni oraz na krawędzi jezdni i pobocza) podyktowane jest koniecznością odtworzenia nawierzchni jezdni, która w chwili obecnej jest w dobrym stanie technicznym. Duża głębokość wykopów oraz duża ilość przejść poprzecznych, wiąże się z znacznym osłabieniem podbudowy drogi i powstaniem zapadnięć w miejscach niedostatecznego zagęszczenia gruntu. Aby tego uniknąć nałożono również obowiązek wykonania odsadzek, zwiększając szerokość odbudowywanych warstw o 0,25 m z każdej strony.

POUCZENIE

1. Niniejsza decyzja traci ważność w przypadku utraty ważności pozwolenia na budowę inwestycji objętej powyższym zezwoleniem.
2. Inwestor przed rozpoczęciem robót budowlanych zobowiązany jest do:
 - a) uzyskania pozwolenia na budowę planowanej inwestycji
 - b) uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego obiektu
 - c) uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub umieszczenia w nim obiektu.
3. Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Opolu za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.



Załączniki:

Załącz. Nr 1 – Projekt:

- plan orientacyjny
- mapy syt.-wysok. w skali 1: 1000 (6 ark)
- przekroje poprzeczne

Z up. Zarządu Powiatu Opolskiego
Dyrektor Zarządu Dróg Powiatowych
w Opolu

inż. Jacek Działkiewicz

Otrzymują:

1. Gmina Ozimek

Urzędu Miasta i Gminy

ul. Ks. J. Dzierżona 4B

46-040 Ozimek

2. Pani mgr inż. Grażyna Rutkowska
Przedsiębiorstwo Inżynierii Środowiska
„ERGRA” Sp. z o.o. 45-273 Opole

ul. Sosnkowskiego 40-42 + Załącz. Nr 1

3. Obwód Drogowy w Dębnie

4. a/a + Załącz. Nr 1-

Podmiot zwolniony z opłaty skar-
bowej na podstawie Art. 8 Ustawy
o opłacie skarbowej.

Dz. U. z 2000r. Nr 66 poz. 360, Dz. U. z 2002r. Nr 135 poz. 114

STAROSTWO POWIATOWE
w Opolu
Powiatowy Zespół Uzgadniania Dokumentacji
Projektowych
Plac Wolności 7, 45-018 Opole
e-mail: zud@bluesoft.pl - tel./fax (077)4412300

O P I N I A NR GK.7442-1-102/06

uzgodnienia dokumentacji projektowej.

Przedmiot uzgodnienia: Sieć kan.sanit.z przyłącz., przepompownie
z zasil.elekt., kan.deszczowa z przył.,
oraz jeden przyłącz wody we wsi
Szczedrzyk, gmina Ozimek.

dla: Przedsiębiorstwo Inżynierii Środowiska
"ERGRA" Spółka z o.o.

Adres: Sosnkowskiego 40-42 45-273 Opole

na zlecenie z dnia: 2006.03.06 znak: 10/P/7/03/06

Data wpływu zlecenia do Zespołu: 2006.03.06

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

opiniuje pozytywnie lokalizację obiektu położonego:

Szczedrzyk, Gmina: Ozimek
działki jak na planie zagospodarowania terenu

Uwagi i zalecenia:

W miejscach zbliżeń i skrzyżowań projektowanego uzbrojenia terenu z uzbrojeniem istniejącym, należy zachować normatywne wzajemne odległości, a roboty ziemne wykonywać ręcznie i pod nadzorem właściwych branż, powiadamiając pisemnie o terminie rozpoczęcia robót. W przypadku wystąpienia skrzyżowań projektowanego uzbrojenia, drogi, chodnika lub innych budowli inżynierskich z istniejącymi kablami elektrycznymi i telefonicznymi, należy je zabezpieczyć rurami ochronnymi, zgodnie z obowiązującymi normami. Należy zachować warunki i uzgodnienia wydane przez branże. Wszystkie powierzchniowe elementy uzbrojenia terenu (zasuwy wodociągowe, włazy studzienek kanalizacyjnych, kratki ściekowe itp.) należy wynieść do projektowanego poziomu nawierzchni ulicy. Wykonawca robót budowlanych jest zobowiązany do ochrony znajdujących się na terenie inwestycji - stałych znaków stabilizowanej osnowy geodezyjnej i ponosi odpowiedzialność karną za ich zniszczenie, usunięcie lub przemieszczenie.

Należy wystąpić Do Urzędu Gminy o wydanie zgody na zajęcie pasa drogowego na czas wykonywania sieci uzbrojenia terenu oraz podanie technicznych warunków wykonania prac w pasie drogowym.

Należy zachować warunki i uzgodnienia wydane przez branże.

Dodatkowe informacje dla inwestora i wykonawcy oraz podstawa prawna - znajdują się na drugiej stronie niniejszej opinii.

Z up. STAROSTY
PRZEWODNICZĄCY
Zespołu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowych
Krzysztof Jedrychowski

Informacja dla Inwestora:

1. Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej (przed zasypaniem) przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
2. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem, inwestor zobowiązany jest niezwłocznie przedłożyć mapę z inwentaryzacji właściwemu organowi administracji architektoniczno - budowlanej.
3. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu, z zastrzeżeniem pkt.4.
4. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, gdy inwestor albo organy administracji architektoniczno-budowlanej lub nadzoru budowlanego powiadomią zespół o utracie ważności, zmianie lub uchyleniu decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, zatwierdzeniu projektu budowlanego oraz pozwoleniu na budowę.
5. Wykonawca robót budowlanych jest zobowiązany do ochrony znajdujących się na terenie inwestycji stałych znaków stabilizowanej osnowy geodezyjnej i ponosi odpowiedzialność karną za ich zniszczenie, usunięcie lub przemieszczenie.

Podstawa prawna:

1. Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000 r. Nr 100 poz.1086 i Nr 120, poz.1268.)
2. Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej. (Dz. U. Nr 38 z 2 maja 2001 r., poz.455).
3. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 21 lutego 1995 r, w sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjno-kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie (Dz.U. Nr 25, poz.133).

Opole, dnia 15 marca 2006 r.

OŚ. BSz – 6223 – 10 / 06

DECYZJA

Pozwolenie wodnoprawne

Na podstawie:

- art.9 ust.1 pkt 19 lit.f, ust.2 pkt 1 lit.b, c; art.31 ust.5; art.37 pkt 2; art.41 ust.1; art.122 ust.1 pkt 1, 3; art.123 ust.2, 3; art.127 ust.1, 3, 5, 6, 7; art.140 ust.1 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (tekst jedn. z 2005 r. Dz. U. Nr 239, poz. 2019 ze zmianami),
- § 19 ust.2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 8 lipca 2004 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. Nr 168, poz.1763),
- art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn. z 2000 r. Dz. U. Nr 98, poz. 1071 ze zmianami),

po rozpatrzeniu wniosku *Pana Erwina Michalskiego* z Przedsiębiorstwa Inżynierii Środowiska „ERGRA” Sp. z o.o. w Opolu, działającego z upoważnienia *Burmistrza Ozimka*, w sprawie udzielenia pozwolenia wodnoprawnego na odprowadzanie wód opadowych i roztopowych z drogi powiatowej 1706 do rowu melioracyjnego nr R-A1 oraz na wykonanie urządzeń wodnych : wylotu ścieków oraz przejście rurociągiem przez Małą Panew w ramach przedsięwzięcia „Budowa kanalizacji sanitarnej wsi Szczedrzyk wraz z przyłączami do budynków oraz tranzytu ścieków przez Pustków i Schodnię z przyłączami do budynków po trasie tranzytu – do oczyszczalni ścieków „Antoniów” gm. Ozimek

o r z e k a m

I. Udzielić Gminie Ozimek pozwolenia wodnoprawnego na szczególne korzystanie z wód oraz na wykonanie urządzeń wodnych, tj. na:

1) odprowadzanie wód opadowych i roztopowych powstających z odwodnienia drogi powiatowej nr 1706 relacji Ozimek – Kotórz Mały w miejscowości Szczedrzyk:

- z ulicy Ozimskiej na odcinku od posesji nr 36 do skrzyżowania ul. Ozimskiej z ul. Wyzwolenia – zlewnia o powierzchni $F = 0,68$ ha, w obliczeniowej ilości $Q=98,40$ l/s,
- wody opadowe i roztopowe oczyszczane będą w separatorze lamelowym typ 10/100 poprzedzonym osadnikiem o średnicy $\varnothing 1200$,
- wylotem lewobrzeżnym do rowu melioracyjnego R-A1 w km 0+600,

➤ o stanie i składzie:

- ścieki wprowadzane do ziemi nie mogą:
 - zawierać odpadów oraz zanieczyszczeń pływających,
 - zawierać substancji niebezpiecznych wymienionych w art. 41 ust.1 pkt 1 lit b ustawy Prawo wodne.

Ustalić wylot ścieków jako punkt kontrolny jakości odprowadzanych wód opadowych i roztopowych.

2) wykonanie urządzeń wodnych, tj.:

- a) wylotu lewobrzeżnego do rowu melioracyjnego nr R-A1 w km 0+600, w miejscowości **Szczedrzyk**, o parametrach:
- rurociąg PVC $\varnothing$ 400,
 - rzędna dolnej skrajni rury- 174,79 m npm,
 - rzędna dna rowu 174,59 m npm,
 - umocnienie rury wylotowej dokowe z betonu w formie niecki o długości 1 mb,
 - zabezpieczenie i wzmocnienie skarp i dna rowu poniżej i powyżej umocnienia betonowego płytami ażurowymi Jumbo na długości po 8 mb;
- b) przejście, metodą przewiertu sterowanego, rurociągami tłocznymi kanalizacji sanitarnej pod:
- wałami przeciwpowodziowymi rzeki Mała Panew
 - dnem rzeki Mała Panew
- w km rzeki 29+096, na obszarze bezpośredniego zagrożenia powodzią, na gruntach wsi **Antoniów, Stara Schodnia**, o parametrach:
- rurociągiem przewodowym $\varnothing$ 110 * 10 mm z PE 100
 - rurociągiem przewodowym $\varnothing$ 125 * 11,4 mm z PE 100
 - w rurze osłonowej przewiertowej $\varnothing$ 400 * 36,3 mm z PE100 o długości 239,0 mb,
 - głębokość pod dnem wierchu rury osłonowej – 3,5 m,
 - rzędna dna cieku (w najniższym punkcie) – 175,64 m npm,
 - rzędna wierchu rury osłonowej – 172,12 m npm.

Stan prawny działek, na której zlokalizowane są urządzenia wodne:

- > wylot ścieków - 552/2 am1 obręb Szczedrzyk - własność Gmina Ozimek,
- > przejście pod rzeką Mała Panew i jej obwałowaniem:
 - 704/275, 682/274, 351/88 am1 obręb Stara Schodnia - własność Skarbu Państwa w zarządzie Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu,
 - 1119/61, 1122/61 am3 obręb Antoniów - własność Skarb Państwa.

II. Ustalić Gminie Ozimek następujące warunki i obowiązki:

1. Wykonać projektowane odwodnienie drogi oraz urządzenia wodne zgodnie z operatem wodnoprawnym oraz obowiązującymi przepisami i normami.
2. Poność odpowiedzialność za wszelkie szkody powstałe w wyniku prowadzenia w/w robót.
3. Po zakończeniu prac związanych z wykonaniem urządzeń wodnych miejsce ich prowadzenia, pozostawić w należyтым stanie technicznym.
4. Nie wprowadzać do kanalizacji deszczowej innych ścieków niż to określono w niniejszym pozwoleniu.
5. Utrzymywać odwadniane powierzchnie w należytej czystości.
6. Utrzymywać urządzenia kanalizacji deszczowej w należyтым stanie technicznym.
7. Dotrzymać warunki ujęte w decyzji Marszałka Województwa Opolskiego nr DRW-II-6211/19/2005 z dnia 29.11.2005 r. zwalniającej z zakazu wykonywania robót budowlanych w odległości mniejszej niż 50 m od stopy wału.

8. Dotrzymać warunki techniczne prowadzenia robót ujęte w piśmie Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu Inspektoratu w Opolu nr OW-4001/17/05/684 z dnia 31.01.2005 r.
9. Dotrzymać warunki uzgodnienia Miejsko Gminnej Spółki Wodnej w Ozimku - pismo nr ZOR-T-MGSW-51/05 z dnia 17.10.2005 r. dotyczące corocznej konserwacji rowu R-A1.
- III. Pozwolenie niniejsze wydaje się, zgodnie z art. 127 ust.3 ustawy Prawo wodne, na czas określony tj.: na odprowadzanie ścieków do dnia: **31 października 2015 r.**
- IV. Niniejsze pozwolenie wodnoprawne nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości.
- V. Wnioskodawcy, który nie uzyskał praw do nieruchomości lub urządzeń koniecznych do realizacji pozwolenia wodnoprawnego, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaniem pozwolenia.
- VI. W postępowaniu wodnoprawnym wykorzystano:
- „Operat wodnoprawny na: 1. wprowadzanie wód deszczowych zebranych kanalizacją deszczową zlokalizowaną w ulicy Ozimskiej do gminnego rowu szczegółowego oznaczonego jako R-A1 w km 0+600. 2. Przejście projektowaną kanalizacją sanitarną tłoczną pod wałami oraz korytem rzeki Mała Panew w km 29+096. Inwestor: Gmina Ozimek” opracowany przez mgr inż. G. Rutkowską i mgr inż. E. Michalskiego z Przedsiębiorstwa Inżynierii Środowiska „ERGRA” Sp. z o.o. w Opolu, w 2006 r.;
 - decyzja Burmistrza Ozimka o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia nr ZOR.N.7625-5/6/05 z dnia 14.12.2005 r.;
 - decyzja Burmistrza Ozimka o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr ZRG.MW.7331/32/05 z dnia 05.12.2005 r.;
 - pismo Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu nr DN-OKI/D-I/48/2005 z dnia 30.11.2005 r. w sprawie braku konieczności odstąpienia od zakazów ujętych w art. 82 ust.2 ustawy Prawo wodne;
 - decyzja Marszałka Województwa Opolskiego nr DRW-II-6211/19/2005 z dnia 29.11.2005 r. zwalniająca z zakazu wykonywania robót budowlanych w odległości mniejszej niż 50 m od stopy wału;
 - uzgodnienie Kierownika Inspektoratu w Opolu Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu warunków technicznych wykonywania robót związanych z przekroczeniem obwałowań i rzeki Mała Panew na obszarze bezpośredniego zagrożenia powodzią - pismo nr OW-4001/17/05/684 z dnia 31.01.2005 r.;
 - uzgodnienie Przewodniczącego Miejsko Gminnej Spółki Wodnej w Ozimku zrzutu wód opadowych i roztopowych do rowu melioracyjnego – pismo nr ZOR-T-MGSW –51/05 z dnia 17.10.2005 r.;
 - postanowienie Dyrektora Zarządu Dróg Powiatowych w Opolu – uzgadniające warunki realizacji przedsięwzięcia budowy kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym dróg powiatowych w m. Szczedrzyk nr ZDP-1-5445/83/2005/I z dnia 22.08.2005 r.

UZASADNIENIE

Pan Erwin Michalski z Przedsiębiorstwa Inżynierii Środowiska „ERGRA” Sp. z o.o. w Opolu, działając z upoważnienia Burmistrza Ozimka, wystąpił z wnioskiem przekazany

postanowieniem Wojewody Opolskiego nr ŚR.III-MJP-6811-10/06 z dnia 10.02.2006 r. zgodnie z art. 65 Kpa, w sprawie udzielenia pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie przejścia rurociągami tłocznymi w m. Antoniów i Stara Schodnia pod wałem i korytem rzeki Mała Panew w km 29+096, wylotu wód opadowych i roztopowych oraz na odprowadzanie wód opadowych i roztopowych z drogi powiatowej (ul.Ozimskiej) do rowu melioracyjnego nr R-A1 w km 0+600 w m. Szczedrzyk, w ramach przedsięwzięcia „Budowa kanalizacji sanitarnej wsi Szczedrzyk wraz z przyłączami do budynków oraz tranzytu ścieków przez Pustków i Schodnię z przyłączami do budynków po trasie tranzytu – do oczyszczalni ścieków „Antoniów”.

Z uwagi na realizację części przedsięwzięcia na obszarze bezpośredniego zagrożenia powodzią, zgodnie z wymaganiami art. 82 ust. 4 ustawy Prawo wodne wnioskodawca wystąpił do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu o zwolnienie z zakazu prowadzenia na tym terenie robót związanych z wykonaniem przejścia przez teren bezpośredniego zagrożenia powodzią.

Pismem nr DN-OKI/D-I/48/2005 z dnia 30.11.2005 r. Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu uznał, iż projektowany zakres prac na obszarze bezpośredniego zagrożenia powodzią w km 29+096 rzeki Mała Panew, metodą przewiertu sterowanego, nie stanowi robót, które mogą utrudniać przepływ wód powodziowych rzeki Mała Panew, tym samym odstąpił od konieczności odstąpienia od zakazów ujętych w art. 82 ust.2 ustawy Prawo wodne. W związku z tym, iż nie wydano decyzji, o której mowa w art.40 ust. 3 i art. 82 ust. 3 pkt 1 ustawy Prawo wodne, organem właściwym do udzielenia niniejszego pozwolenia wodnoprawnego jest starosta.

Zakres niniejszego pozwolenia wodnoprawnego obejmuje m.in. odwodnienie drogi powiatowej klasy Z, w związku z tym zgodnie z § 19 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 8 lipca 2004 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. Nr 168, poz.1763), wody opadowe i roztopowe wprowadzane do odbiornika nie wymagają urządzeń podczyszczających. Jednakże, z uwagi na fakt, iż wody te będą wprowadzane poprzez rowy szczegółowe do Jeziora Turawskiego-projektowanego obszaru Natura 2000, zaprojektowano urządzenia oczyszczające, natomiast pozwolenie wydano na warunkach § 19 ust. 2 w/w rozporządzenia.

Organ w toku prowadzonego postępowania podał, w dniu 17.02.2006 r. do publicznej wiadomości, informację o wszczęciu przedmiotowego postępowania wodnoprawnego w myśl art. 127 ust. 6 ustawy Prawo wodne oraz zawiadomił strony o wszczęciu postępowania wodnoprawnego, informując jednocześnie o możliwości zapoznania się z dokumentacją i zajęcia stanowiska w przedmiotowej sprawie. Żadna ze stron nie wniosła uwag i zastrzeżeń do przedmiotowego postępowania wodnoprawnego.

Biorąc pod uwagę powyższe orzeczono jak w sentencji niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 135 pkt 3 ustawy Prawo wodne niniejsze pozwolenie wodnoprawne wygasa, jeżeli Zakład nie rozpoczął wykonywania urządzeń wodnych w terminie 2 lat od dnia, w którym niniejsze pozwolenie wodnoprawne na wykonanie tych urządzeń stało się ostateczne.
2. Pozwolenie wodnoprawne może zostać cofnięte lub ograniczone bez odszkodowania, jeżeli zajdą przesłanki, o których mowa w art.136 ust.1 ustawy Prawo wodne.
3. Od decyzji niniejszej służy stronom odwołanie do Wojewody Opolskiego za pośrednictwem Starosty Opolskiego w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania.



Z up. Starosty
Heleny Ręka
Naczelnik Wydziału Ochrony Środowiska

Otrzymują:

Za zwrotnym potwierdzeniem odbioru

1. Burmistrz Ozimka
46-040 Ozimek ul. Ks. J. Dzierżona 4b
Załącznik – 1 egz. operatu wodnoprawnego
2. Miejsko Gminna Spółka Wodna w Ozimku
46-040 Ozimek ul. Ks. J. Dzierżona 4b
3. Wojewódzki Zarząd Melioracji
i Urządzeń Wodnych w Opolu Oddział w Opolu
45-061 Opole ul. Katowicka 55
4. Marszałek Województwa Opolskiego w Opolu
45-082 Opole, ul. Piastowska 14
5. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej we Wrocławiu
Inspektorat w Opolu
45-089 Opole ul. Odrowążów 2
6. Starostwo Powiatowe w Opolu
Wydział Gospodarki Nieruchomościami w/m
7. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej
we Wrocławiu
50-950 Wrocław, ul. Norwida 34
8. a/a – 2 egz.

Wzrost: 180 cm
Zgodnie z art. 8 ustawy z dnia
09 września 2000r. o opłacie
skarbowej

Do wiadomości:

1. Zarząd Dróg Powiatowych w Opolu
w/m
2. Pan Erwin Michalski
Przedsiębiorstwo Inżynierii Środowiska
„ERGA” Sp. z o.o.
45-273 Opole, ul. Sosnkowskiego 40-42

BSz - 11

PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI
KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ
Sp. z o.o. Antoniów k/Ozimka
Wydział Wodociągów i Kanalizacji
NIP 754-033-40-27
Tel. 077/ 465 13 34, 465 15 21

Antoniów, dnia 2006.03.20

L. dz. 5/NW-K/06

**PRZEDSIĘBIORSTWO
INŻYNIERII ŚRODOWISKA
„ERGRA” SPÓŁKA Z O.O.
UL. SOSNOWSKIEGO 40 - 42
45 - 273 OPOLE**

Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Spółka z o.o.
Antoniów k/Ozimka Wydział Wodociągów i Kanalizacji przedłożoną dokumentację
techniczną j.n:

**OPRACOWANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ BUDOWY KANALIZACJI
SANITARNEJ WSI SZCZEDRZYK WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO BUDYNKÓW
ORAZ TRANZYTU ŚCIEKÓW PRZEZ PUSTKÓW I SCHODNIĘ Z PRZYŁĄCZAMI
DO BUDYNKÓW PO TRASIE TRANZYTU - DO OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW
„ANTONIÓW”.**

INWESTOR: URZĄD GMINY I MIASTA W OZIMKU

uzgadnia pozytywnie z uwagami j.n :

- nie wyklucza się wprowadzenia koniecznych zmian na etapie wykonawstwa w stosunku do uzgodnionych rozwiązań ww. P.B.
- niniejsze uzgodnienie jest ważne na okres dwóch lat,
- roboty w zakresie uzbrojenia terenów w sieci wod.-kan.i przyłącza podlegają odbiorowi na etapie robót zanikających [odbiory techniczne] oraz odbiorowi końcowemu na etapie przekazywania do eksploatacji nowych sieci wraz z wymaganą dokumentacją - inwentaryzacją powykonawczą.

Jeden egzemplarz dokumentacji technicznej jak wyżej przedłożony do uzgodnienia pozostawiamy w archiwum “Wodociągów” w Antoniowie k/Ozimka.

PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI
KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ
Sp. z o.o. Antoniów k/Ozimka
Wydział Wodociągów i Kanalizacji
KIEROWNIK WYDZIAŁU
Andrzej Pałkowski
Upr. nr 1367/94/Op

Opole, dnia 04.04.2006r.

Nr GN.HS.7224 -3 /06

Pan Erwin Michalski

Przedsiębiorstwo Inżynierii Środowiska
„ERGRA” Spółka z o.o.
ul. Sosnkowskiego 40-42
45-273 Opole

W związku z wnioskiem L.dz.6/04/06 z dnia 1 kwietnia 2006r. Pana Erwina Michalskiego, występującego z upoważnienia Burmistrza Ozimka w sprawie wyrażenia zgody na zlokalizowanie na działkach oznaczonych nr:

- 502 w ciągu ul. Ozimskiej i Rybackiej w Szczedrzyku, k.m.1.
- 269 w ciągu ul. Ozimskiej i Dębowej (dawna Cmentarna) w Szczedrzyku, k.m. 1.
- 300 w ciągu ulicy bocznej do ulicy Nowej w kierunku ul. Wyzwolenia w Szczedrzyku k.m. 1.
- 1119/61 i 1122/61 prawy brzeg rzeki Mała Panew w Antoniowie k.m. 3.

przyłączy kanalizacji sanitarnej rurociągu tłoczego kanalizacji sanitarnej

wyrażam zgodę

na zlokalizowanie, przez Gminę Ozimek – inwestora, na nieruchomościach zapisanych w ewidencji gruntów i budynków jako własność Skarbu Państwa, oznaczonych numerami działek: nr 502, 269 i 300 z k.m.1, obręb Szczedrzyk, w ciągu ulic jak wyżej, oraz działki nr: 1119/61 i 1122/61 z k.m. 3, obręb Antoniów, stanowiące prawy brzeg rzeki Mała Panew, sieci i przyłączy kanalizacji sanitarnej, rurociągu tłoczego kanalizacji sanitarnej.

Inwestor zobowiązany jest do przywrócenia terenu objętego inwestycją do stanu poprzedniego oraz pokrycia wszelkich strat lub szkód powstałych na w/w działkach w związku z wykonywanymi pracami.

Pomimo, że w chwili obecnej w ewidencji gruntów i budynków jako właściciel zapisany jest Skarb Państwa, zachodzą przesłanki, że wyszczególnione wyżej nieruchomości z dniem 27 maja 1990r. na podstawie ustawy z dnia 10 maja 1990r. – Przepisy wprowadzające ustawę o samorządzie terytorialnym i ustawę o pracownikach samorządowych z mocy prawa stały się mieniem komunalnym Gminy Ozimek.

Załącznik: dokumentacja projektowa

Do wiadomości:

1. Urząd Gminy i Miasta w Ozimku
2. ad acta

Z up. STAROSTY

Tadeusz Drzwickowski
Naczelnik Wydziału Gospodarki
Nieruchomościami i Rolnictwa

WYKAZ
WŁAŚCICIELI
DZIAŁEK

Wykaz działek objętych inwestycją

pn. budowa kanalizacji sanitarnej obejmującej wieś Szczedrzyk wraz z przyłączami do budynków oraz tranzytem ścieków przez Pustków i Schodnię z przyłączami do budynków po trasie tranzytu-do oczyszczalni ścieków "ANTONIÓW"

Lp. Umowy korzystania	Nr ewidencyj ny działki	Rodzaj urządzenia	Przeznaczenie	Adresat / właściciel
1	14/3;	S	DROGA	LATAŁA ELŻBIETA WROCŁAW ul. MARII SKŁODOWSKIEJ 15/10
2	14/1 ;	SP	DROGA	DZIAŁKA BUD WRAZ Z DROGĄ KONCIAŁA JÓZEF, RUT Pustków ul. SŁONECZNA 13
3	15/10;	S	DROGA	WIESZOŁEK PIOTR MARIA PUSTKÓW ul. POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH 18TEL.4204068
4	15/9 ;	P		BLACHA HENRYK BLACHA MAGDALENA NIEMCY 51103 KÖLN ANST ELISABETH24 TEL.0049 221 878 763
5	15/8 ;	P		HADAMIK JÓZEF 46-040 OZIMEK ul. POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH 4a Pobyt-NIEMCY TEL.0049 221 878 763
6	15/7 ;	P		ŻYTKOWICZ KAZIMIERZ 30-498 KRAKÓW ul. MAKŁAKIEWICZA 12 WOGRODNA-ŻYTKOWICZ HANNA 30-498 KRAKÓW ul. MAKŁAKIEWICZA 12 Korespondencja TADEUSZ WOGRODNY-ojciec 45-056 OPOLE UL.KOŚNEGO18/7 TEL 44-10-427
7	15/5 ;	P		BONK MEINHAR 46-042 SZCZEDRZYK ul.POKOJU 2b TEL.46-55-182
8	15/4 ;	P		WIESZOŁEK MARIA PUSTKÓW ul. POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH 18TEL.4204068
9	16/1 ;	P		LATAŁA ELŻBIETA WROCŁAW ul. MARII SKŁODOWSKIEJ15/10
10	17/1 ;	P		BONK –MROWIEC THERESA53119 BONN,NIEMCY,BRIEGER WEG18 Do korespondencji BONK MEINHAR, 46-042 SZCZEDRZYK ul.POKOJU 2b TEL.46-55-182
11	17/2 ;	P		BONK KRYSTIAN JANINA 46-042 SZCZEDRZYK ul.POKOJU 2b
12	15/3;	P		WIESZOŁEK PAWEŁ, EDYTA 46-042 SZCZEDRZYK ul.POKOJU 2A TEL.42-00-957
13	27;	S		UL.POKOJU GMINA OZIMEK 46-040 OZIMEK ul. DZIERŻONA 4B
14	21/2;	P		GÓRA JAN, MARGOT 46-042 SZCZEDRZYK ul.POKOJU 1A TEL.46-55-180
15	21/8;	P		Dot. Ul.Opolska 55: HATAŁA LESZEK, HELENA AUSTRIA SALZBURG ul. BESSARABLERSTRASSE 65/7-

16	18/13;	PIS		KANNENBERG HELENA 51375 LEVERKUSEN AM KUHNBSBUSCH 30 (0049)21452235 4655113
17	23;	P		HENTSCHEL HELGA , NORBERT 46-042 SZCZEDRZYK ul. OPOLSKA 53
18	32/2;	P		BARCIK AGNIESZKA 46-042 SZCZEDRZYK ul. ZIELONA 15 TEL.42-03-143
19	24;	P		BORKOWSKA -SOŁYGA DANUTA OPOLE UL.PRZYTULNA4 KOM.507061740
20	25;	P		KONIECZNA IZABELA ,ARTUR, HUBERT 46-042 SZCZEDRZYK ul. OPOLSKA 51 TEL. 602-462-071 TEL.46 55-173
21	26;	P		PIECHOTA RAINERT, ERYKA 46-042 SZCZEDRZYK ul. OPOLSKA 49 TEL.42-04-649
22	55;	S		UL.ZIELONA Gmina OZIMEK 46-040 OZIMEK ul. DZIERŻONA 4B
23	32/1;	P		PEŁNOMOCNIK BARCIK AGNIESZKA (MATKA) 46-042 SZCZEDRZYK ul. ZIELONA 15 TEL.42-03-143
24	31;	P		ATAMANCZUK GERTRUDA 46-042 SZCZEDRZYK ul. WCZASOWA4 TEL.4655323
25	33;	S		UL.WCZASOWA Gmina OZIMEK 46-040 OZIMEK ul. DZIERŻONA 4B
26	30/6;	S	DROGA	GERLICH MARIAN JAGORZ KRYSTYNA 41-238 MUNCHEN GLADBACH BEREK STR 43 TEL.0049 216 6137662
28	30/4;	P		GERLICH MARIAN JAGORZ KRYSTYNA 41-238 MUNCHEN GLADBACH BEREK STR 43 TEL.0049 216 6137662
30	30/1;	P		STANKIEWICZ MARIA 46-042 SZCZEDRZYK ul. WCZASOWA 6 TEL 46-55-206 ZMIANA WŁAŚCICIELA z KLIMCZAK JÓZEF
31	40/4;	P		MATEJA RAJMUND 46-042 SZCZEDRZYK UL.ZIELONA 14
32	40/3;	P		WALLENBURG ADAM, KATOWICE ul. ADWENTOWICZA 17/31 KOM.501 556 471
33	34;	P		CZECH RENATA 46-042 SZCZEDRZYK UL.ZIELONA 18 KOM.697 296 888
35	36;	P		WRAZIDŁO HENRYK JENDRECKA JANINA 40-097 KATOWICE ul. 3 MAJA 31/11 TEL.032 2068690
36	37;	P		ROGOWSKA ADELHEID NIEMCY ROGOWSKI MANFRED NIEMCY ROGOWSKA ADELHEID NIEMCY DOT. UL.OPOLSKA39,39A.: Do korespondencji BONK MEINHAR, 46-042 SZCZEDRZYK ul.POKOJU 2b TEL.46-55-182
37	38;	P		UDOLF KAZIMIERZ, JOANNA 46-042 SZCZEDRZYK UL.Opolska43a
38	39;	P		KRAWCZYK JÓZEF 46-042 SZCZEDRZYK UL.Opolska39Tel.45 28 712

39	39;	P		BLAIK MAŁGORZATA 46-042 SZCZEDRZYK UL.Opolska39" Tel.45 28 712
40	41;	S	DROGA	UL.Spacerowa GMINA OZIMEK 46-040 OZIMEK ul. DZIERŻONA 4B
41	13;	S	DROGA	UL.Opolska SKARB PAŃSTWA DYREKCJA OKRĘGOWA DRÓG PUBLICZNYCH W OPOLU OPOLE ul. NIEDZIAŁKOWSKIEGO 6
43	220/11;	P		PIECHOTA RAINERT, ERYKA 46-042 SZCZEDRZYK ul. OPOLSKA 49 TEL.42-04-649
44	43/2;	P		WILLENHART IGNACY, JULIA 46-042 SZCZEDRZYK ul. OPOLSKA 35 TEL.46-55-314
48	48/3;	PIS		JAGUŚ JOACHIM, MARIA SZCZEDRZYK ul. BUCZKA 11 TEL.4655113
52	40/7;	S	DROGA	BOCZNA SPACEROWEJ GMINA OZIMEK 46-040 OZIMEK ul. DZIERŻONA 4B
53	45;	S	DROGA	GMINA OZIMEK 46-040 OZIMEK ul. DZIERŻONA 4B
54	57/4;	SiP		GRABOWSKI ANITA SZCZEDRZYK ul.SPACEROWA 6 TEL.4655171
55	40/1;	P		GRYC FRANCISZEK 46-042 SZCZEDRZYK ul.Spacerowa4 tel.4655-170
56	58/8;	S		BUL AGNIESZKA I HUBERT NIEMCY 33613 BIELEFELD ul. JOHANNESWERSTRASSE 72 TEL.004952180133
57	136;	S		UL. NIWECKA GMINA OZIMEK 46-040 OZIMEK ul. DZIERŻONA 4B
58	130;	S		RUDOLF GOTFRYD MIRELLA 46-042 SZCZEDRZYK ul. PLAC 1 MAJA 5
59	46/4;	S		HUREK HERBERT RÓZA 53175 BONN Kennedyallee 92 tel.(0049 228 371157
60	46/1;	P		PIECHOTA MARIA 46-042 SZCZEDRZYK ul. OPOLSKA 31 KOM.502 382 729
61	10;	S		DROGA BOCZNA OPOLSKIEJ OD JEZIORA GMINA OZIMEK 46-040 OZIMEK ul. DZIERŻONA 4B
62	12;	P		SPADKOBIERCA -PASON RUDOLF 46-042 SZCZEDRZYK ul. OPOLSKA 36 TEL.46 55 328
63	11;	p		SYGA ALFRED, INGRYDA NIEMCY tel.0049 233164665 Korespondencja 46-042 SZCZEDRZYK Ul.Opolska 38 TEL.4655351
64	9;	P		MENCEL ERYK IRENA SZCZEDRZYK ul. OPOLSKA 40
65	59;	P		LESIK DOROTA, AGNIESZKA, ANDRZEJ, ERYK, RAFAŁ 46-042 SZCZEDRZYK ul. OPOLSKA 29 tel. 697421155
66	60;	P		SKIBA BEATA-DO KORESPONDENCJI OJCIEC BUCZKIEWICZ EDWARD- 46-042 SZCZEDRZYK ul. OPOLSKA 27 KOM.603933669
68	64;	P		BASTEK DITER JOLANTA URSZULA DOT.SZCZEDRZYK ul. OPOLSKA 34 NIEMCY

				DO KORESPONDENCJI BUCZKIEWICZ EDWARD 46-042 SZCZEDRZYK ul. OPOLSKA 27 KOM.603933669
70	66;	P		STAWIARSKA ZOFIA 46-042 SZCZEDRZYK ul. OPOLSKA 19
71	63/1;	P		SIEROSZEWSKI LECH RAFAŁ 46-042 SZCZEDRZYK ul. OPOLSKA 21A KOM.602385202
72	63/2;	P		DYLKA EWA 56-068KOBLENZ SCHUTZENSTRASE 65
73	267;	SiP	Rów	GMINA OZIMEK 46-040 OZIMEK ul. DZIERŻONA 4B DO P1
74	128;	S	DROGA	NIWIECKA DO OPOLSKIEJ GMINA OZIMEK 46-040 OZIMEK ul. DZIERŻONA 4B
75	129;	S i P1		RUDOLF GRAŻYNA 46-042 SZCZEDRZYK ul. ROBOTNICZA 2 tel.4655189 kom.607676688 (przepompownia P1)
76	132/2;	S		WIESZAŁA MARIA 46-042 SZCZEDRZYK UL.ROBOTNICZA 4
77	134/12;	S		KOSZOWSKA MAŁGORZATA 40-232 KATOWICE ul. ul. POD KASZTANAMI 53/8 (382)
78	161;	S		WOSZEK REGINA 46-042 SZCZEDRZYK ul. ROBOTNICZA 10A TEL..4655195
79	68/2;	P		DOT.SZCZEDRZYK ul. OPOLSKA 23 LESIK WALDEMAR ANITA NIEMCY KORESPONDENCJA BUCZKIEWICZ EDWARD 46-042 SZCZEDRZYK UL.OPOLSKA 27
80	69/1;	P		BASTEK NORBERT 46-040 SZCZEDRZYK ul. OPOLSKA 32
81	76/1;	P		KIESLER PETER 63179OBERSTHAUSEN REMBRUCCKEERWEG20 0049123568202 OLSZEWSKI KAMIL JOLANTA 45-471 OPOLE ul. SARNIA19
82	76/2;	P		PIECHOTA GERARD 46-042 PUSTKÓW ul. OZIMSKA 8
83	1;	S		DROGA DO OŚRODKA NAD JEZIOREM GMINA OZIMEK 46-040 OZIMEK ul. DZIERŻONA 4B
84	3/2;	S	DR	Droga przy ośrodku przy jeziorze JANIK ALFONS JANIK ŁUCJA SZCZEDRZYK ul. DĘBSKIEJ KUŹNI 2
85	3/4;	Pd		WYCISK KRZYSZTOF 46-042 PUSTKÓW ul. OZIMSKA 19 TEL.4655273
86	3/7;	Pd		KWAŚNY FRANCISZEK-SYN SZCZEDRZYK ul. OPOLSKA 42 KOM.605438645
88	5;	S	DROGA	BOCZNA OD OPOLSKIEJ DO OSRODKOW GMINA OZIMEK 46-040 OZIMEK ul. DZIERŻONA 4B
89	143;	S	DROGA	PODBORY 1 DROGA DOJAZDOWA OD TURAWY GMINA OZIMEK 46-040 OZIMEK ul. DZIERŻONA 4B

90	18/7;	S	DROGA	DROGA JAGODOWA KANNENBERG HELENA 51375 LEVERKUSEN AM KUHNBSBUSCH 30 0049 21452235
91	18/12;	S	DROGA	DROGA JAGODOWA KANNENBERG HELENA 51375 LEVERKUSEN AM KUHNBSBUSCH 30 0049 21452235
93	18/6;	P		KUSZKA BOLESŁAW MAŁGORZATA 41-506CHORZÓW ul. BRZozOWA 3/44 tel.032 2464107
95	18/10;	P		KANNENBERG BEATA 51375 LEVERKUSEN AM KUHNBSBUSCH 30 0049 21452235
101	18/18;	P		KUSZKA MAŁGORZATA 41-506 CHORZÓW ul. BRZozOWA 3/44 tel. 032 2464107
102	18/19;	P		NOWAK ADAM ,JAN , JOANNA 40-559 KATOWICE ul. ADWENTOWICZA 17/39
103	18/20;	P		TELMIŃSKI JÓZEF EWA 42-612TARNOWSKIE GÓRY ul. BAŁKAŃSKA 2f/7 TEL.032 285 26 62
107	19/2;	P		WYSTUP JERZY, MARIA 45-761OPOLE ul. NIEMODLIŃSKA 41 TEL.77 4744225
109	50/1;	P		ZABAWA BOLESŁAW JOANNA 41-100 SIEMIANOWICE ŚLĄSKIE ul. H.WRÓBLA 8b/31 tel032 2281049 KOM.6061499800
110	50/2;	p		ZABAWA MARIAN, BARBARA SIEMIANOWICE ŚLĄSKIE ul. STAWOWA 7/25
111	776/1;	P		WOSZEK REGINA SZCZEDRZYK ul. ROBOTNICZA 10 TEL.4655195
112	50/4;	P		ZABAWA BOLESŁAW ,JOANNA 41-100 SIEMIANOWICE ŚLĄSKIE ul. H.WRÓBLA 8b/31 tel032 2281049 KOM.6061499800
114	18/26;	P		MIENTUS JERZY SZCZEDRZYK ul. POKOJU 6
115	18/25;	P		KANNENBERG KARINA 51375 LEVERKUSEN REGENSBERURGERSTR 19 TEL.214 5000715
116	146/1;	P		BRUDKIEWICZ RYSZARD URSZULA 45-042 OPOLE UL.KARMINOWA37- TEL.4568848
118	146/3;	P		NAWELSKI KRZYSZTOF UL.INŻYNIERSKA 74/5 53-230 WROCŁAW 0609473299
119	146/4 ;	S	DROGA	SPADKOBIERCA DOROTA PIECHACZEK UL.OZIMSKA 6 CHRZĄSTOWICE
120	146/8;	PIS		BENISZ-MARUSZCZAK IZABELA 45-371 OPOLE UL.ORLĄT LWOWSKICH 19 Kom.0502120506 TEL.4536920
121	146/9;	PIS		POREBSKI RYSZARD, ŁUCJA OPOLE ul. POWOLNEGO 6/3 TEL.454-45-50
122	146/10;	p		ŁOPATA JANUSZ ,JADWIGA KATOWICE ul. KWIATKOWSKIEGO 10B/6
123	146/13;	p		MACIUK EUGENIUSZ ROZALIA OPOLE ul. GROTA ROWECKIEGO 5C/4 Tel. 4421644
124	147/1;	p		SZYDEŁKO MAŁGORZATA SEBASTIAN OPOLE ul.NIEMODLIŃSKA 38C/5

125	147/2;	p		SZYDEŁKO ZDZISŁAW OPOLE ul. NIEMODLIŃSKA 59-61/98
126	147/3;	p		MEISSNER JAN ELŻBIETA 45-316 OPOLE ul. TARNOPOLSKA 15/8 tel.4431003
127	147/4;	p		SZANTYR ANZELM , JANINA BYTOM ul. ŻEROMSKIEGO 29/31 Tel.2819695
128	147/5;	P		LIS MICHAŁ JADWIGA TEL.456485 45-364 OPOLE ul.SŁOWACKIEGO 9/1
129	147/10;	S	DROGA	BOCZNA DROGA NA PODBORACH GMINA OZIMEK 46-040 OZIMEK ul. DZIERŻONA 4B
130	147/11;	P		ORLEANSKI MIROSŁAW JANUSZ ANNA KATARZYNA 40-645 KATOWICE ul. RADOCKIEGO 88/26
131	147/12;	P		POGORZELSKI KRZYSZTOF BOŻENA 40-583 KATOWICE ul. KLUZIKA 32 kom.602500814
133	147/15;	P		GRACA IZABELA 46-042 SZCZEDRZYK ul. PODBORY 2 KOM.0606577344
134	147/16;	P		KMITA GERARD KRYSTYNA 46-042 SZCZEDRZYK ul. PODBORY 2 KOM.0606577344
135	148/2;	P		GLIŃSKA ANNA, ALOJZY, FELICJA OPOLE ul. LUBOSZYCKA 12/7 TEL.4558496
136	148/3;	P		SUSKI JERZY SONIA 41-500 CHORZÓW ul.KATOWICKA 57/5 TEL032 2410668
137	148/4;	P		SPYRA JERZY MIROSŁAWA 40-748 KATOWICE ul. MIECZYKOWA 37
138	148/5;	S	droga	GERTRUDA PYTEL ANOLD PYTEL 46-042 SZCZEDRZYK ul. PODBORY 3 TEL.4655317
140	149;			PŁATNIK I UŻYTKOWNIK-CÓRKA STASIAK URSZULA 46-042 SZCZEDRZYK ul. PODBORY 1 TEL.4204565
141	150/3;	p		SIDZINA STANISŁAW WESOŁOWSKA-SIDZINA IRENA 45-349 OPOLE UL.PROF.KOKOTA 3 tel.4745894
142	150/4;	p		BRZOZOWSKI ANDRZEJ MAŁGORZATA 47-300 DĄBRÓWKA GÓRNA ul. OPOLSKA 51/2 TEL.4672281
143	150/5;	p		POLUSZYŃSKI ZBIGNIEW WIESŁAWA 45- 046 OPOLE ul. WARYŃSKIEGO 41/10 TEL.4541478
144	150/8;	p		BALARYN JANINA OPOLE ul. KOŁŁĄTAJA 7/14 Tel.454 45 85
145	150/9;			Kuchnemann Teresa Adolf ul. Młodej Polski 6 45-517 Opole tel.4540749
146	150/10;	p		ORZECZOWSKA-PIZIO ELŻBIETA OPOLE ul.SIKORSKIEGO 9/1
147	150/11;	S	DROGA	MIRON NORBERT MAŁGORZATA SZCZEDRZYK ul. PODBORY 10
150	150/16;	p		KOMOROWSKI JANUSZ, KRYSTYNA OPOLE ul. KARPACKA 14/6 Tel.4558404
152	150/19;	P		MATEJA BARBARA, KORNELIA WALDEMAR
153	150/20;	S	DROGA	OPOLE ul. GRUNWALDZKA 19a Tel.4542104

154	150/21;	PS	DROGA	MIRON NORBERT, MAŁGORZATA 46-042 SZCZEDRZYK ul. PODBORY 10 TEL.4655300
155	150/22;	P		SZPARAGA HENRYK MARGOT 46-042 SZCZEDRZY UL.PODBORY 8
156	81/6;	SIP		PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LAS PAŃSTWOWE zd 1/1 1.2 45-517 OPOLE ul. GROSZOWICKA 10 NADLEŚNICTWO OPOLE
157	52 ;	P		STASIAK ARKADIUSZ 46-042 SZCZEDRZYK ul. PODBORY 1
158	151;	S	DROGA	PODBORY GMINA OZIMEK 46-040 OZIMEK ul. DZIERŻONA 4B
159	93/3;	P		Do korespondencji SPYRA WERNER SYLWIA 46-042 SZCZEDRZYK ul. BUCZKA 6 TEL.4655110
160	141/1;	P		WYSTUP JERZY MARIA 46-042 SZCZEDRZYK UL.NIWECKA 7 KOM.504900570
161	152/1;	P		BŁOSZYK JAN SIEMIANOWICE ŚLĄSKIE ul. GRUNWALDZKA 14c/60 TEL.032 2287818
162	152/2;	P		SĘK ZYGMUNT, JOANNA 41-103 SIEMIANOWICE ŚLĄSKIE ul. PRZYJAŻNI 10a/6
163	152/3;	P		NOWAK ANDRZEJ, URSZULA 41-103 SIEMIANOWICE ŚLĄSKIE UL.KOŚCIELNA34B/17
164	152/4;	P		MUC JAN TERESA SIEMIANOWICE ŚLĄSKIE ul. 15-GO GRUDNIA 34/47
165	156/23;	P		Koźlik Urszulę 45-432OPOLE UL. Grudzińska 70 Kom.506197880 tel4550841
167	156/4;	p		MUC ANDRZEJ, JADWIGA SIEMIANOWICE ŚLĄSKIE ul. JEDNOŚCI 2/6
168	156/5;	P		KLUSKA PIOTR, BARBARA SIEMIANOWICE ŚLĄSKIE ul. WYZWOLENIA 6a/6
176	186/1;	P		WAŚOWICZ KORNELIA SIERADZKA IWONA OPOLE ul. RZEPAKOWA 17
177	186/2;	P		
178	186/3;	P		
179	186/4;	P		
180	186/5;	P		
181	186/6;	P		
182	186/7;	P		
183	186/8;	S	DROGA	JARZĘBINOWA GMINA OZIMEK 46-040 OZIMEK ul. DZIERŻONA 4B
185	185/3;	P		TYLCZYŃSKI WOJCIECH ALINA 46-042 SZCZEDRZYK TEL4655121 ul. JARZĘBINOWA 6
186	185/4;	P		PAZDAN KAROL TERESA 45-221OPOLE ul. CHABRÓW 94-96/40 TEL.4556141
187	185/5;	P		KONTAKT URSZULA JOSZEK 46-050TARNÓW OPOLSKI UL.NOWA13 TEL.4644146
189	185/7;	P		RADZIEWICZ ALEKSANDRA (JANINA) Tel.4511466 kom.0604805005
190	185/8;	p		ŻUGAJ ANDRZEJ 45-087 OPOLE UL.11LISTOPADA 7/3 TEL 4538500

191	185/9;	S	DROGA	DOTYCZY UL. JARZĘBINOWEJ IRENA KULIG 46-042 SZCZEDRZYK UL.. BUCZKA 8 TEL.465511
193	185/11;	p		POSTĘPSKI KAZIMIERZ, LUBOMIRA OPOLE UL.HUCULSKA Tel.4578950
194	185/13;	p		KRAWCZYK ROBERT ELŻBIETA OPOLE ul. WIEJSKA 165A/3 TEL.4559530
194A	185/14;	P		LENARCZYK BOŻENA Piotr Lenarczyk Paweł Lenarczyk. 46-090 POPIELÓW UL.PIASTOWSKA 20A KOM.606957771
195	157;	S	DROGA	UL. POPRZECZNA GMINA OZIMEK 46-040 OZIMEK ul. DZIERŻONA 4B
196	139;	S	DROGA	DROGA BOCZNA DO NIWECKIEJ RÓWNOLEGLA DO UL.PODBORÓW GMINA OZIMEK 46-040 OZIMEK ul. DZIERŻONA 4B
197	140;	P		LATAŁA WIESŁAW OPOLE ul. KOŚNEGO18A/4 TEL.4543714
198	153/1;	P		PYTEL GERARD GERTRUDA 46-042 SZCZEDRZYK ul. PODBORY 3 TEL.4655317
200	154/3;	P		JANKOWSKI EDWARD 45-407OPOLE UL.KLONOWA 5 TEL.4551884
201	154/4;			PUKACZ WITOLD OPOLE ul. SIENKIEWICZA 12/10 PUKACZ WIESŁAW WŁADYSŁAWA OPOLE ul. CHABRÓW 22/32 TEL 4556260
202	154/5;	P		PAWLIK WIESŁAW 45-427OPOLE UL.KASZTANOWA 7 TEL.4550746
203	154/6;	p		PAWLIK RYSZARD CHORZÓW ul. KRZYWA 41/7 TEL.032 2415741
204	154/7;	S	DROGA.	RERICH KORNELIUSZ BEATA SZCZEDRZYK ul. Spacerowa 6
205	154/8;	s	DROGA	DROGA RÓWNOLEGLA DO NIWECKIEJ KANZ PIOTR 46-042 SZCZEDRZYK ul. FENIKS 5/1 KANZ RUDOLF 46-042 SZCZEDRZYK UL. OZIMSKA 8 KRZEMIENIOWSKI RYSZARD KRYSTYNA 45-221OPOLE UL.CHABRÓW 43/10
206	154/9;	P		KRZEMIENOWSKI RYSZARD, KRYSTYNA 46-042 SZCZEDRZYK UL.NIWECKA 3A TEL.4655318
207	154/10;	P		STARZYK ZBIGNIEW JANINA OPOLE ul. 1 MAJA 28E/3
208	154/11;	P		PAWLIK JAN IRENA 41-168 KATOWICE UL.KLONOWA 41
209	138/4;	P		BESZTAK LEOPOLD STANISŁAW MUSZYŃSKA-BESZTAK TERESA OPOLE ul. BZÓW 32 TEL.4555337
210	54/4;	P		LAUER RUTA TEL.4652384 46-043 DYLAKI ul.OZIMSKA 8D
211	54/6;	P		RÓŻA BESTWINA 46-042 SZCZEDRZYK UL.NIWECKA 10 KOM.602244825
212	14/2;	p		KAPICA RUDOLF SZCZEDRZYK ul. RYBACKA 4 KOM.603418446

212a	138/5;	p		WOLNY ANDRZEJ MAGDALENA MARIA 46-040 OZIMEK ul. KORCZAKA 6/9
213	54/10;	P		NIEDZIELSKA DANUTA 44-100 GLIWICE ul. POWSTAŃCÓW WARSZAWY 5/3 tel.032 230 76 84
213a	138/6;	P		BURZYŃSKA IWONA 45-852 OPOLE ul. DOMAŃSKIEGO 115/12
214	135/2;	P		WOLNY PIOTR BRYGIDA RUDA ŚLĄSKA ul. RYCERSKA 20 KOM.603952488 TEL. 032 2420557
216	135/3;	P		TOMCZUK ZBIGNIEW, WANDA 46-040 OZIMEK ul. KORCZAKA 6/1
217	137;	S	DROGA	BOCZNA UL.POPRZECZNEJ GMINA OZIMEK 46-040 OZIMEK ul. DZIERŻONA 4B
218	55;	S	DROGA	UL.ZIELONA GMINA OZIMEK 46-040 OZIMEK ul. DZIERŻONA 4B
219	51/27;	S	DROGA	UL.ZIELONA RERICH ANITA SZCZEDRZYK ul.SPACEROWA6 Tel.4655171
220	51/1;	p		POSTĘPSKI KAZIMIERZ OPOLE UL.HUCULSKA Tel.4578950
221	51/4;	p		JANTOS KRYSTYNA 46-042 SZCZEDRZYK ul. POKOJU 7 TEL.4655186
222	51/6;	p		GUZENDA ANDRZEJ IWONA 46-042 SZCZEDRZYK ul. POKOJU 7 TEL.4655186
224	51/8;	p		SOCHOR ANNA ELŻBIETA OPOLE ul. PLAC TEATRALNY 10 TEL.45365-70
225	51/9;	p		PALECZNA-FUDOLA EUGENIA KATOWICE ul. ALEJE ROŻDZIŃSKIE 88/175 032 258604 kom505080254
226	51/10;	p		ROSZAK WALDEMAR SZCZECIN UL.SAMOSIERRY4B
227	51/11;	p		LEDWOCH MONIKA SZCZEDRZYK ul. WCZASOWA 10 TEL.4655324
228	51/13;	p		GOLEC ANTONI KRASIEJÓW UL.KOLEJOWA12
230	51/15;	p		LOCH HUBERT 46-042 SZCZEDRZYK ul. CMENTARNA 9a
231	51/16;	p		NAWIAS ALBIN ,DAMIAN, TERESA RAMUS ALICJA KATOWICE ul.Osiedlowa11/25
233	51/18;	P		RERICH ARNOLD 46-042 SZCZEDRZYK ul.SPACEROWA 6 TEL.4655171
234	51/19;	p		SZPARAGA ZBIGNIEW TERESA 41-106 Siemianowice Śl ul. Wróblewskiego8/4 (032) 228 03 88
236	51/21;	P		BEDNARZ- ŚWIERCZEK GIZELLA KAMILLA 45-861 OPOLE ul. DAMBONIA 81/4 ŚWIERCZEK AURELIA 45-072 OPOLE ul. REYMONTA 28/4
239	18/24;	S	droga	Boczna ul.Pokoju w okolicy nr8 KANNENBERG KARINA 51375 LEVERKUSEN REGENSBERURGERSTR 19 TEL. 0049 214 5000715

240	18/21;	P		BŁASZKIEWICZ WALDEMAR 46-042 SZCZEDRZYK ul. POKOJU6A TEL.4655184 LUB 4369047
241	28/3;			BARTODZIEJ GERTRUDA 46-042 SZCZEDRZYK ul. POKOJU 3
242	28/4;			MICHILEWICZ MAREK, ANITA - NIEMCY 51379LEVERKUSEN STAUFFENBERGSTR 19- KORESPONDENCJA PODLEŚKA DOROTA 46-042SZCZEDRZYK ul. POKOJU 3
243	28/2;			BARTODZIEJ GERTRUDA 46-042 SZCZEDRZYK ul. POKOJU 3
244	48/2;	S	DROG	BOCZNA OZIMSKIEJ POMIEDZY NR40-42 GMINA OZIMEK 46-040 OZIMEK ul. DZIERŻONA 4B
245	57/1;	P		RERICH KORNELIUSZ BEATA 46-042 SZCZEDRZYK ul.SPACEROWA6 tel.4655171
247	57/3;	P		RERICH ARNOLD SZCZEDRZYK ul. OPOLSKA 43 tel.4655171
248	54/2;	P		DOT. 46-042 SZCZEDRZYK ul. ZIELONA 4 PYTEL HILDEGARDA ZAM.NIEMCY KONTAKT LAUER RUTA TEL4652384 46-043 DYLAKI ul.OZIMSKA 8D
249	56/2;	P		STASIAK ERYKA 46-042 SZCZEDRZYK UL.NIWECKA4 TEL.4655183
250	56/3;	P		SYCHA MONIKA I MARCIN 46-042 SZCZEDRZYK ul.Niwecka 6 tel.4655130
251	56/4;	P		POŹNIAK DOROTA 46-042 SZCZEDRZYK ul. NIWECKA 2 TEL. 4655333
252	58/1;	P		RERICH KORNELIUSZ BEATA 46-042 SZCZEDRZYK ul.SPACEROWA6 tel.4655171
255	58/7;	P i s		BUL AGNIESZKA NIEMCY BIELEFELD ul. MEYER ZUR EISSEN WEG. 10A TEL.004952180133
256	132/1;	P		PYTEL KRYSTIAN , KLAUDIA 46-042 SZCZEDRZYK ul. NIWECKA 1 TEL.4655136
257	134/1;	P		SYCHA NORBERT 46-042 SZCZEDRZYK ul. ZIELONA 8
258	158/2;	S	DROGA	UL. LEŚNA GMINA OZIMEK 46-040 OZIMEK ul. DZIERŻONA 4B
259	158/3;	P		BOISKO BUCHOLC ZDZISŁAW KATOWICE ul. GAWLINY 3/21 BUCHOLC MAŁGORZATA 46-042 SZCZEDRZYK UL.CMENTARNA14
260	158/4;	P		SATERNUS KAROL ANNA RUDA ŚLĄSKA ul. PRZEDSZKOLNA 11B/8
261	158/5;	P		RYCHEL MAŁGORZATA 45-401 OPOLE UL. KIELECKA 17/6 TEL.4579260
262	158/6;	P		STOROŻENKO ALEKSANDER KATOWICE ul. GAŁCZYŃSKIEGO 24
263	158/7;	P		KWAŚNIAK HENRYK JANINA KOM.602538463 46-042 SZCZEDRZYK UL.LEŚNA 7
264	158/8;	P		KOWOLIK SEBASTIAN 46-040ANTONIÓW ul. DYLAKOWSKA 20 TEL.4651567
266	158/10;	P		KOREK DARIUSZ WIESŁAW GRAŻYNA 45-434 OPOLE ul. AKACJOWA 25 TEL.457-72-56
268	158/12;	P		ORCIUCH ILONA Leipheim kod 89340 UL.Grasiger Weg 29 Niemcy

				Tel.0049 08221/2253
269	158/13;	P		DOMAGAŁA BOGDAN ,ANNA 41-500 CHORZÓW ul. MŁODZIEŻOWA 9/90
270	158/15;	P		DYBKOWSKI MAREK 41-711 RUDA ŚLĄSKA UL.RYCERSKA29
271	158/16;	P		SKOCZYŁAS JÓZEF TERESA GLIWICE ul. WIŚLANA 48/9
272	158/19;	P		WINIARSKI JAN ZOFIA 40-486 KATOWICE ul. MYSŁOWICKA 7/14
273	158/18;	P		ORAWSKI Dariusz, ANETA FAB.-FURSTENFELDBRUCK AM SULCBOGEN 80-NIEMCY
274	159;	S	DROGA	UL. ZIELONA GMINA CZIMEK 46-040 CZIMEK ul. DZIERŻONA 4B
275	198;	S	DROGA	UL. CMENTARNA GMINA CZIMEK 46-040 CZIMEK ul. DZIERŻONA 4B
276	188/13;	P		MENDRELA CZESŁAW URSZULA 43-100 TYCHY ul. STAROKOŚCIELNA 18/11
277	188/12;	P		JAKUBOWSKI KAZIMIERZ BIDZIŃSKA -JAKUBOWSKA BARBARA 45-232 OPOLE ul. JANKOWSKIEGO 18/8
278	188/11;	P		TWARDOWSKA MARTA MONIKA 45-092 OPOLE ul. KROPIDŁY 8/2
279	188/10;	P		PAWLIK MARIAN ANNA BYTOM ul. CHORZOWSKA 33/10 TEL.0322820807
280	188/7;	P		WAJZER MAREK IWONA 45-429 OPOLE TEL.4550453 ul. WILSONA 28/6
281	188/5;	P		ZAJĄCZKOWSKI HENRYK MARIA 45-018 OPOLE ul. KRAKOWSKA 8-10/10 tel.4539391
282	188/3;	P		KMIEĆ DARIUSZ ,MARZENA 45-273 OPOLE ul. PUŻAKA 40C/3 tel.4556755
283	188/1;	P		JARZĄBEK CZESŁAWA WANDA OPOLE ul. WROCŁAWSKA 2C/45 Tel.4747816
284	49/1;	P		DOMAGAŁA KAZIMIERZ HALINA 41-500 CHORZÓW ul. MŁODZIEŻOWA 9/90
285	49/2;	P		MIKOŁAJCZAK EUGENIUSZ, DANUTA CHORZÓW ul. MŁODZIEŻOWA 9/99 TEL. 032 2419233
287	49/4;	P		BUCHOLC ZDZISŁAW, MAŁGORZATA KATOWICE ul. GAWLINY 3/21 KOM.504096001 głęb 1,6m
288	49/5;	P		BRAZIEWICZ ADAM, MAŁGORZATA 31-275 KRAKÓW ul. ŁANOWA 76 KOM.602583060
290	180;	P		KULATERESA 46-042 SZCZEDRZYK ul. CMENTARNA 8 TEL.4202316
291	881/1;	P		HADASZ WERNER I ALICJA CÓRKA Pasoń Hildegardy 46-042 SZCZEDRZYK ul. OPOLSKA 18 TEL.4200999
292	183/7;	P		CHWALCZYK MAREK 46-042 SZCZEDRZYK ul. CMENTARNA 10 TEL.4651010
295	193/1;	P		HALUPCZOK JÓZEF IRMGARDA 46-042 SZCZEDRZYK ul. CMENTARNA 17

				Tel.0049 08221/2253
269	158/13;	P		DOMAGAŁA BOGDAN ,ANNA 41-500 CHORZÓW ul. MŁODZIEŻOWA 9/90
270	158/15;	P		DYBKOWSKI MAREK 41-711 RUDA ŚLĄSKA UL.RYCERSKA29
271	158/16;	P		SKOCZYŁAS JÓZEF TERESA GLIWICE ul. WIŚLANA 48/9
272	158/19;	P		WINIARSKI JAN ZOFIA 40-486 KATOWICE ul. MYŚŁOWICKA 7/14
273	158/18;	P		ORAWSKI Dariusz, ANETA FAB.-FURSTENFELDBRUCK AM SULCBOGEN 80-NIEMCY
274	159;	S	DROGA	UL. ZIELONA GMINA OZIMEK 46-040 OZIMEK ul. DZIERŻONA 4B
275	199;	S	DROGA	UL.CMENTARNA GMINA OZIMEK 46-040 OZIMEK ul. DZIERŻONA 4B
276	188/13;	P		MENDRELA CZESŁAW URSZULA 43-100 TYCHY ul.STAROKOŚCIELNA 18/11
277	188/12;	P		JAKUBOWSKI KAZIMIERZ BIDZIŃSKA -JAKUBOWSKA BARBARA 45-232 OPOLE ul. JANKOWSKIEGO18/8
278	188/11;	P		TWARDOWSKA MARTA MONIKA 45-092 OPOLE ul. KROPIDŁY 8/2
279	188/10;	P		PAWLIK MARIAN ANNA BYTOM ul. CHORZOWSKA 33/10 TEL.0322820807
280	188/7;	P		WAJZER MAREK IWONA 45-429 OPOLE TEL.4550453 ul. WILSONA 28/6
281	188/5;	P		ZAJĄCZKOWSKI HENRYK MARIA 45-018 OPOLE ul. KRAKOWSKA 8-10/10 tel.4539391
282	188/3;	P		KMIEĆ DARIUSZ ,MARZENA 45-273 OPOLE ul. PUŻAKA 40C/3 tel.4556755
283	188/1;	P		JARZĄBEK CZESŁAWA WANDA OPOLE ul. WROCŁAWSKA 2C/45 Tel.4747816
284	49/1;	P		DOMAGAŁA KAZIMIERZ HALINA 41-500 CHORZÓW ul. MŁODZIEŻOWA 9/90
285	49/2;	P		MIKOŁAJCZAK EUGENIUSZ, DANUTA CHORZÓW ul. MŁODZIEŻOWA 9/99 TEL. 032 2419233
287	49/4;	P		BUCHOLC ZDZISŁAW, MAŁGORZATA KATOWICE ul. GAWLINY 3/21 KOM.504096001 głęb 1,6m
288	49/5;	P		BRAZIEWICZ ADAM, MAŁGORZATA 31-275 KRAKÓW ul. ŁANOWA 76 KOM.602583060
290	180;	P		KULATERESA 46-042 SZCZEDRZYK ul. CMENTARNA 8 TEL.4202316
291	881/1;	P		HADASZ WERNER I ALICJA CÓRKA Pasoń Hildegardy 46-042 SZCZEDRZYK ul. OPOLSKA 18 TEL.4200999
292	183/7;	P		CHWALCZYK MAREK 46-042 SZCZEDRZYK ul. CMENTARNA 10 TEL.4651010
295	193/1;	P		HALUPCZOK JÓZEF IRMGARDA 46-042 SZCZEDRZYK ul. CMENTARNA 17

296	193/3;	P		KIESCH HENRYK KRYSTYNA 33334 GUTERSLOH OHMSTR 44
297	193/4;	P		ZABAWA RYSZARD , WERONIKA SIEMIANOWICE ŚLĄSKIE UL.KOŚCIELNA TEL..032 2281860
298	192	S	DROGA	BOCZNA CMENTARNEJ NA WYSOKOŚCI NR 1 GMINA OZIMEK 46-040 OZIMEK ul. DZIERŻONA 4B 7
299	194/4;	P		JENDRZEJCZYK JAN I HELENA
300	194/3;	P		46-042 SZCZEDRZYK ul. CMENTARNA 15A KOM.604936511
301	194/1;	P		ADAMCZYK JÓZEF MARIA 46-042 SZCZEDRZYK ul. CMENTARNA 14
302	195;	P		OZIMEK MONIKA 46-042 SZCZEDRZYK ul. CMENTARNA 13 TEL.4655119
303	196;	P		MIRON NORBERT MAŁGORZATA 46-042 SZCZEDRZYK ul. PODBORY 10 TEL.4655119
304	197/2;	P		KULIG KARINA KRYSTIAN 46-042 SZCZEDRZYK ul. CMENTARNA 9B TEL.4655-118
305	197/3;	P		LOCH HUBERT LIDIA 46-042 SZCZEDRZYK ul. CMENTARNA 9a TEL.4655117
306	269;	S	DROGA	UL.DĘBOWA LUB CMENTANA SKARB PAŃSTWA DYREKCJA OKRĘGOWA DRÓG PUBLICZNYCH W OPOLU ul. NIEDZIAŁKOWSKIEGO 6
307	230/1;	P		SŁOWIK WALDEMAR GRAŻYNA 46-042 SZCZEDRZYK TEL.4655186
309	228;	P		MUSIALIK JAROSŁAW GRAŻYNA MYSŁOWICE ul. NIEPODLEGŁOŚCI 74
310	217/1;	p		MACHNIK BARBARA 46-042 OZIMEK ul. DŁUSKIEGO 27C/13 tel.4653164
312	217/2;	P		CHOCHEL STANISŁAW ,FRANCISZKA ŻORY ul. OSIEDLE SIKORSKIEGO 35f/3 TEL.032/4354519
313	217/4;	P		BEDNARCZYK JÓZEF KRYSTYNA CHORZÓW ul. GÓRNICZA 28/5 TEL. 032 2411135
314	217/5;	P		MICHNA JANUSZ JOLANTA 41-700 RUDA ŚLĄSKA ul. BZÓW 3c/13
315	217/6;	P		MANDRYKA AGNIESZKA 46-042 SZCZEDRZYK ul. JAŁOWCOWA 8/1 TEL.4652036
316	217/7;	S	DROGA	ULICA WRZOSOWA GMINA OZIMEK 46-040 OZIMEK ul. DZIERŻONA 4B
322	268;	S	DR	GMINA OZIMEK 46-040 OZIMEK ul. DZIERŻONA 4B
323	267;	S	DR	UL. ŁĄKOWA GMINA OZIMEK 46-040 OZIMEK ul. DZIERŻONA 4B
324	265;	S	DR	UL. ŁĄKOWA GMINA OZIMEK 46-040 OZIMEK ul. DZIERŻONA 4B
325	266/1;	P		WIENCH ANDRZEJ 46-042 SZCZEDRZYK ul. ŁĄKOWA 5 TEL.4202306
326	266/2;	P		PIĄTEK ADRIAN 46-042 SZCZEDRZYK ul. ŁĄKOWA 3 TEL.4200885
328	266/6;	P		WEINZETTEL ZYGMUNT SZCZEDRZYK ul. SPORTOWA 10 TEL.4655252

329	277/2;	P		BENSCH KLAUDIUSZ ,SABINA 46-042 SZCZEDRZYK UL. DĘBSKIEJ KUŹNI 3 TEL.4655132
330	277/1;	P		SMYK JOACHIM DOROTA 46-042 SZCZEDRZYK ul. DĘBSKIEJ KUŹNI 1
331	276;	S	DR	UL.DĘBSKIEJ KUŹNI GMINA OZIMEK 46-040 OZIMEK ul. DZIERŻONA 4B
332	264/2;	P		PIECHOWICZ PIOTR ELŻBIETA 46-042 SZCZEDRZYK ul. DĘBSKIEJ KUŹNI 10A KOM.605440415
333	263;	P		PARCIŃSKI ZYGMUND 46-042 SZCZEDRZYK ul. DĘBSKIEJ KUŹNI 1A TEL.4655238
334	262;	p		KARNAS WALDEMAR 46-062 SZCZEDRZYK ul. DĘBSKIEJ KUŹNI 8
335	261;	P		FELIKS EDYTA 46-042 SZCZEDRZYK ul. DĘBSKIEJ KUŹNI 6 TEL.4655134
336	260;	P		OPOLE UL.NYSY ŁUŻYCKIEJ 54/2
337	259;	P		JANIK GANCZARSKA AGNIESZKA 46-042 SZCZEDRZYK ul. DĘBSKIEJ KUŹNI 2 TEL.4655133
338	250/1;	P		GWIOZDA ANTONI, GIZELA 46-042 SZCZEDRZYK UL. OGRODOWA1A TEL.4655315
339	250/2;	SIP	DR	DROGA BOCZNA DO OGRODOWEJ NA WYSOKOŚCI NR 1 PAŃCZYK CECYLIA46-042 SZCZEDRZYK UL. OGRODOWA1A TEL.4655138
341	245;	P		WAWRZYŃCZYK KRYSTYNA 46-042 SZCZEDRZYK UL. OGRODOWA 5 TEL.4655299
342	240;	P		KRUEGER MANFRED 46-042 SZCZEDRZYK UL. OGRODOWA 7 TEL.4655140
343	236;	P		MACHETA GABRIELA 46-042 SZCZEDRZYK UL. OGRODOWA 9 TEL.4655143
344	235/4;	P		SMOLAREK PIOTR MAŁGORZATA Wrocław ul.Krucza KORESPONDENCJA NA ZARZADCE. SONIA PIOSEK 46-042 SZCZEDRZYK UL.KWIATOWA3 TEL.4655143
345	235/3;	P		SONIA, PAWEŁ PIOSEK 46-042 SZCZEDRZYK UL.KWIATOWA3 TEL.4655143
346	235/2;	P		BEJ MONIKA EDWARD HELENA 41-949 PIEKARY ŚLĄSKIE ul. M.SKŁODOWSKIEJ 65 III/9 KORESPONDENCJA NA ZARZADCE. SONIA PIOSEK UL..KWIATOWA3 TEL.4655143
347	233/1;	P		HORNIK JERZY IWONA KATOWICE ul. TETMAJERA 45 KORESPONDENCJA NA ZARZADCE. SONIA PIOSEK UL..KWIATOWA3 TEL.4655143
348	233/3;	P		MACHURA HELENA KORESPONDENCJA NA ZARZADCE. SONIA PIOSEK UL..KWIATOWA3 TEL.4655143
349	234;	S	DR	KWIATOWA GMINA OZIMEK 46-040 OZIMEK ul. DZIERŻONA 4B

350	224	S	DR	KWIATOWA GMINA OZIMEK 46-040 OZIMEK ul. DZIERŻONA 4B
351	222/1;	P		KALA STANISŁAWA 46-042 SZCZEDRZYK ul. OGRODOWA 15 TEL.4655101
352	222/2;	P		KALA STANISŁAWA 46-042 SZCZEDRZYK ul. OGRODOWA 15 TEL.4655101
353	223/1;	P		SOWA HUBERT, GIZELA 46-042 SZCZEDRZYK ul. KWIATOWA 2 TEL.4655145
354	223/2;	P		PALMER BERNARD 46-042 SZCZEDRZYK ul. KWIATOWA 4 TEL.4655145
355	225;	P		SONIA PIOSEK 46-042 SZCZEDRZYK UL.KWIATOWA3 TEL.4655143
356	218/2;	P		KAMPA FRANCISZEK 46-042 SZCZEDRZYK ul. OGRODOWA 17a
358	218/4;	s	dr	GAJEWSKA MARTA SZCZEDRZYK ul. OGRODOWA 4
359	215;	P		GRALA HENRYK 46-042 SZCZEDRZYK ul. OGRODOWA 19 GOLLA KRZYSZTOF JOANNA 46-040 NOWA SCHODNIA ul. KUCZKI 9a TEL.4205234
360	207;	P		SPRUSIŃSKA DANUTA 46-042 SZCZEDRZYK ul. OGRODOWA 21 TEL.4655147
361	206;	P		MANCZYK ANDRZEJ, BEATA 46-042 SZCZEDRZYK ul. OGRODOWA 23 TEL.4655266
362	205;			KOSZYK ADAM, ALFRED, DOROTA, EDYTA, PAŃCZYK JERZY, KANZ RAJMUND 46-042 SZCZEDRZYK ul. OGRODOWA 25 TEL.4655149
363	204;	P		MATEJA BERNARD 46-042 SZCZEDRZYK ul. OGRODOWA 27 TEL.4200959
364	202;	P		SPAŁEK HELENA 46-042 SZCZEDRZYK ul. CMENTARNA 5 TEL.4655302
365	201/1;	P		BREGULLA ERYK, MARIA 46-042 SZCZEDRZYK ul. CMENTARNA 7
366	83;	P		WEINZETTEL ZYGMUNT 46-042 SZCZEDRZYK UL.SPORTOWA10 TEL.4655252
367	181;	P		FUHRER JENNIFER 46-042 SZCZEDRZYK ul. CMENTARNA 4
368	182;	P		FUHRER JENNIFER 46-042 SZCZEDRZYK ul. CMENTARNA 4
369	200;	S	DR	UL.CMENTARNA GMINA OZIMEK 46-040 OZIMEK ul. DZIERŻONA 4B
370	216/2;	S		GRALA HENRYK, KRZYSZTOF, JOANNA 46-042 SZCZEDRZYK ul. OGRODOWA 19 TEL.4205234
371	199/1;	SP		HAUSCHILD WALTER FRANZ
372	199/3;	S		NIEMCY, HEILBRONN ul. ROSENAU 15 kom.0049 1759363897
373	199/5;	S		BREGULA ERYK, MARIA 46-042 SZCZEDRZYK ul. CMENTARNA 7
374	199/6;	S		BREGULA ERYK, MARIA 46-042 SZCZEDRZYK ul. CMENTARNA 7

375	183/5;	S		JONIEC TOMASZ MARIA SZCZEDRZYK ul. SZKOLNA 19
376	180;	S		KULA TERESA SZCZEDRZYK ul. CMENTARNA 8 TEL.4202316
377	179;	S		KUPKA HELMUT 46-040 SZCZEDRZYK ul. RYBACKA 1
379	175;	S		TIELECZEK ELŻBIETA 46-042 SZCZEDRZYK ul. ROBOTNICZA 14
380	166;	S		DRZYMAŁA MAGDALENA 46-042 SZCZEDRZYK ul. SPOKOJNA 2
381	165;	S		RUDOLF GRAŻYNA 46-042 SZCZEDRZYK ul. ROBOTNICZA 2 tel.4655189 kom.607676688
382	134/11;	S	DROGA	KOSZOWSKA MAŁGORZATA 40-232 KATOWICE 17 ul. POD KASZTANAMI 53/8 (77)
384	134/7;	P		WIESZAŁKA RAJMUND 41-933 BYTOM UL.NARUTOWICZA10/12
385	134/5;	P		CZAUDERNA WACŁAW ERYKA BYTOM ul. . CHORZOWSKA 55/31
386	134/3;	p		CZAUDERNA JAN DANUTA BYTOM ul. CHORZOWSKA 55/31
387	167/1;	p		GABRYŚ BERNARD ANNA 46-042 SZCZEDRZYK ul. SPOKOJNA4 TEL.4655321
388	167/2;	p		WOLNY PATRYCJA 46-042 SZCZEDRZYK ul. SPOKOJNA6
389	167/3;	S	DROGA	POBOCZE SPOKOJNEJ UL.SPOKOJNEJ Starostwo Powiatowe w Opolu
390	170;	S	DROGA	UL.Spokojna GMINA OZIMEK 46-040 OZIMEK ul. DZIERŻONA 4B
391	168;	P		DRZYMAŁA MAGDALENA 46-042 SZCZEDRZYK ul. SPOKOJNA2 TEL.4655320
392	169;	P		WOSZEK REGINA 40-042 SZCZEDRZYK ul.ROBOTNICZA 10A TEL.4655195
393	174;	P		TIELECZEK ELŻBIETA 46-042 SZCZEDRZYK ul. ROBOTNICZA 14
394	171/1;	P		KULIK FRANCISZEK 46-042SZCZEDRZYK ul. BUCZKA 8 TEL.4655111
395	172/2;			KOJ WIESŁAWA 46-042SZCZEDRZYK ul. BUCZKA 10 TEL.4603530
396	77;	S	DR	BOCZNA UL.PODWALE GMINA OZIMEK 46-040 OZIMEK ul. DZIERŻONA 4B
397	74;	S	DR	UL.PODWALE GMINA OZIMEK 46-040 OZIMEK ul. DZIERŻONA 4B
398	78/3;	P		BERNET HELMUT –Niemcy KORRESPONDENCJA-na PEŁNOMOCNIK NOTARIALNY JENDRZEJCZYK Helena UL.CMENTARNA15A KOM.604936511
400	78/2;	P		EMERLING EDMUND, ELŻBIETA, JERZY MARKUS, MAŁGORZATA 46-042 SZCZEDRZYK ul. OPOLSKA 26a
401	78/7;	P		JENCZEK JAN AGATA 46-042 SZCZEDRZYK ul. OPOLSKA 26c TEL.4655167
402	78/6;	P		WIECZOREK HERBERT

				46-042 SZCZEDRZYK ul. OPOLSKA 26 TEL.4655165
403	79;	P		SPYRA RYSZARD 46-042 SZCZEDRZYK ul. OPOLSKA 24 TEL.4655164
404	80;	P		JANIK JAN 46-042 SZCZEDRZYK ul. OPOLSKA 22 TEL.4655163
405	81;	P		BISKUP SYLWESTER SIEMIANOWICE ŚLĄSKIE ul. HADAMIKA 14/3 TEL.4655339
406	82;	S	DR	BOCZNA OPOLSKIEJ UL JEZIORNA GMINA OZIMEK 46-040 OZIMEK ul. DZIERŻONA 4B
407	100;	P		MIKA KLAUDIA 46-042 SZCZEDRZYK ul. ROBOTNICZA 1 TEL.4655188 KOM.696088103
409	103;	2P		ORLIK ADRIAN 46-042 SZCZEDRZYK ul.ROBOTNICZA 15
409a	103;	2P		ORLIK ADRIAN 46-042 SZCZEDRZYK ul.ROBOTNICZA 15A
410	131;	P		WIESZALA MARIA 46-042 SZCZEDRZYK ul. ROBOTNICZA 4
411	102;	S	DROGA	UL.ROBOTNICZA GMINA OZIMEK 46-040 OZIMEK ul. DZIERŻONA 4B
412	133;	P		WIECZOREK LIDIA 46-042 SZCZEDRZYK ul. ROBOTNICZA 6 KOM.69910132
413	163;	P		KULIG EDYTA, JUSTYNA, JÓZEF, RENATA 46-042 SZCZEDRZYK ul. ROBOTNICZA 6 TEL.4655190
415	106;	P		GRYC PAWEŁ, ŁUCJA 46-042 SZCZEDRZYK ul.BUCZKA 6 TEL.4655110
416	105;	S	DR.	BOCZNA ŁĄCZACA UL. BUCZKA Z UL.ROBOTNICZĄ WYCISK MARIA 46-042 SZCZEDRZYK ul. BUCZKA 4 TEL.4202354
417	104;	P		WYCISK MARIA 46-042 SZCZEDRZYK ul. BUCZKA 4 TEL.4202354
418	98;	P		OZIMEK ANTONI 46-042 SZCZEDRZYK ul. OPOLSKA 13 TEL.4202353
419	97;	P		LEŚ ANDRZEJ, ALEKSANDRA 46-042 SZCZEDRZYK ul. BUCZKA 15 TEL.4655112(340)
420	208;	S	DR	UL.BUCZKA GMINA OZIMEK 46-040 OZIMEK ul. DZIERŻONA 4B
421	126;	2P		KANZ AGNIESZKA 46-042 SZCZEDRZYK ul. BUCZKA 21 TEL.4655330
422	123/2;	P		JAGUŚ JOACHIM, MARIA 46-042 SZCZEDRZYK ul. BUCZKA 19 TEL.4655113
423	119;			LEŚ GERARD MARIA 46-042 SZCZEDRZYK ul. BUCZKA 15 TEL.4655112
424	121/1;			WIESZALA STEFAN MARIA 46-042 SZCZEDRZYK ul. ROBOTNICZA 4 KORESPONDENCJA JAGUŚ JOACHIM, MARIA 46-042 SZCZEDRZYK ul. BUCZKA 19 TEL.4655113

426	127;	S	DR	BOCZNA UL.Buczka około nr.9 a 13 GMINA OZIMEK 46-040 OZIMEK ul. DZIERŻONA 4B
427	114;	p		ŚWIEŻEWSKI JANUSZ BARBARA 46-042 SZCZEDRZYK ul. BUCZKA 11 KOM.601271331
428	113;	p		LOCH JÓZEF I MARIA 46-042 SZCZEDRZYK ul. BUCZKA 9 TEL.88484553
429	115;	S	DR	BOCZNA UL.Buczka około nr.3 a 9 GMINA OZIMEK 46-040 OZIMEK ul. DZIERŻONA 4B
430	110/2;	p		JURASZEK HILDEGARDA, JÓZEF, PAWEŁ, RENATA 46-042 SZCZEDRZYK ul. BUCZKA7 TEL.4204627
431	111;	p		ULRICH BEATA (KLEMENS,ELŻBIETA) 46-042 SZCZEDRZYK ul. BUCZKA 5 KOM.506795475
432	112;	p		LEŚ GERDA 46-042 SZCZEDRZYK ul. BUCZKA 3 TEL.4655109
433	107;	p		KOWALCZYK JAN JADWIGA 41-500 CHORZÓW ul. GAŁĘCZKI 45/56 tel.600886712
435	96/2;	P		LEMIESZEWSKA MARIA 46-042 SZCZEDRZYK ul.:OPOLSKA11 tel.4655154
437	94;	P		WRZECIONO JANUSZ KATOWICE ul. LUBUSKA 6/47 Tel.032 103 01 57
438	84;	P		LEDWON URSULA KORESPONDENCJA EWA WEINZETTEL 0 46-042SZCZEDRZYK UL.SPORTOWA 1 TEL 4655252
439	85;	P		RYCHLIKOWSKI PIOTR 46-042 SZCZEDRZYK ul.JEZIORNA 2 TEL.4655310
440	86;	P		PASOŃ HILDEGARDA 46-042 SZCZEDRZYK ul. OPOLSKA 18 TEL.4200999
441	90/1;	P		KONDZIELA RAINHOLD IRMGARDA 46-042 SZCZEDRZYK ul. OPOLSKA 16
442	90/3;	P		GRYC ANTONI RITA 46-043 SZCZEDRZYK ul. OPOLSKA 14B TEL.4655353
443	90/5;	P		JOANNA GRYC (KUCZER) 46-043 SZCZEDRZYK ul. OPOLSKA 14A TEL.4655157
444	90/6;	P		PIECHOTA JERZY AGNIESZKA 46-042SZCZEDRZYK ul. OPOLSKA 12A TEL.4655155
445	91;	P		JAKUBIEC ANDRZEJ, BOGUSŁAWA 46-042 SZCZEDRZYK ul. OPOLSKA 14 TEL.4655343
446	90/6;	P		KRÓL HENRYK I KARINA 46-042 SZCZEDRZYK UL.OPOLSKA12
447	492 ;	S	DR.	UL.WYGON GMINA OZIMEK 46-040 OZIMEK ul. DZIERŻONA 4B
448	92/2;	P		JONIEC JÓZEF, IRENA 46-042 SZCZEDRZYK ul. SZKOLNA 19 TEL.4655203
449	93/4;	P		JURASZEK KONRAD 46-042 SZCZEDRZYK ul. SZKOLNA 17
450	108;	P		OZIMEK JÓZEF JADWIGA SZCZEDRZYK ul. . SZKOLNA 15

451	109;	P		HELSCHER ELŻBIETA 46-042 SZCZEDRZYK ul. SZKOLNA 13 tel.4655341
452	116;	P		CZECH ANNA 46-042 SZCZEDRZYK ul. SZKOLNA 11 KOM.608069310
453	117;	P		WĘGRZYK JANINA KRZYSZTOF ROMUALD 40-030 KATOWICE ul. LOMPY 7/7
454	120;	P		GRYC JÓZEF 46-042 SZCZEDRZYK ul. SZKOLNA 7 TEL.4655113
455	121/3;	P		LEDWON WALTER -NIEMCY <u>KORESPONDENCJA :</u> JAGUŚ JOACHIM 46-042 SZCZEDRZYK ul.BUCZKA 19 TEL.4655113
456	122;	p		OKOS THERESE 46-042 SZCZEDRZYK UL. Szkolna 3
457	123/4;	P		GRYC ANTONI 46-042 SZCZEDRZYK ul. SZKOLNA 1
458	124/2;	P		JAGUSZ TERESA 46-042SZCZEDRZYK ul. KLASZTORNA 2A KOM.6073068
459	124/5;	P		GRZESIK PAUL (ROBERT,ZOFIA) NIEMCY,BURGAU ul. LIMBACHER STR. 11 <u>PEŁNOMOCNIK NOTARIALNY</u> HENRYK SKIBA 46-042 SZCZEDRZYK UL.1-GO MAJA14
460	124/6;	P		SOCHOR JAN 46-042 SZCZEDRZYK ul. KLASZTORNA 4A
461	125;	P		SOCHOR ANTONI 46-042 SZCZEDRZYK ul. KLASZTORNA 4 TEL.4655105
462	491;	S	DROGA	Opolska - PL.1-GO MAJA-Ozimska SKARB PAŃSTWA DYREKCJA OKRĘGOWA DRÓG PUBLICZNYCH W OPOLU ul. NIEDZIAŁKOWSKIEGO 6
463	495;	P		MARZEC ADELAJDA Niemcy 34399 Oberwenser Tel.00495574/5217 Dot.46-040 SZCZEDRZYK ul. RYBACKA 1
464	500;	P		KUPKA HELMUT 46-040 SZCZEDRZYK ul. RYBACKA 1 TEL.4655115
465	499;	P		WIESIOŁEK DOROTA SZCZEDRZYK ul. RYBACKA 5 TEL.4655198
466	502;	S	DROGA	UL.RYBACKA SKARB PAŃSTWA DYREKCJA OKRĘGOWA DRÓG PUBLICZNYCH W OPOLU ul. NIEDZIAŁKOWSKIEGO 6
467	511/1;	P		KOPREK MAŁGORZATA 46-040 SZCZEDRZYK ul. RYBACKA2A TEL.4655197
468	511/2;	p		KAPICA RUDOLF 46-042 SZCZEDRZYK ul. RYBACKA 4 KOM.603418446
469	512;	P		GORDZIELIK HUBERT DANUTA 46-042 SZCZEDRZYK ul. RYBACKA 6
470	513;	P		KNOSALA ROMAN GABRIELA CHORZÓW ul. GAGARINA 13/15 KOM.603279987TEL.032 2463084
471	514;			PANICZ RUDOLF KOTÓRZ WIELKI UL. OPOLSKA 43 TEL.4212 099
472	497	P		JAGUŚ JÓZEF SZCZEDRZYK ul. RYBACKA 7

473	508	P2		JAGUŚ JÓZEF SZCZEDRZYK ul. RYBACKA 7 Przepompownia P2
474	507	S	DR	DROGABOCZNA OD RYBACKIEJ DO PI GMINA OZIMEK 46-040 OZIMEK ul. DZIERŻONA 4B
475	509;	P		CHMIEL WALDEMAR, STEFANIA 46-042 SZCZEDRZYK UL.BOCZNA 6 KOM.501298514
478	510;	S	DROGA	ROWNOLEGLA DO RYBACKIEJ GMINA OZIMEK 46-040 OZIMEK ul. DZIERŻONA 4B
479	517;	P		ZMUDA PAWEŁ ANNA 46-042 SZCZEDRZYK ul. OPOLSKA 10 TEL.4655153
480	531;	S	DROGA	UL.SZKOLNA GMINA OZIMEK 46-040 OZIMEK ul. DZIERŻONA 4B
481	522;	P		FELIKS BEATA EWA FELIKS EDMUND FELIKS TERESA FELIKS WIOLETTA SZCZEDRZYK ul. OPOLSKA 6 tel.02166680811
482	523;	P		PIEKORZ GINTER RÓŻA MARIA 46-042 SZCZEDRZYK ul. OPOLSKA 4
483	529/2;	P		SWOŁ STANISŁAWA MIELEC ul. BIERNACKIEGO 8/38 WNEK MATEUSZ PRUDNIK ul. ŁUCZNICZA 2 BACIA WACŁAW KRYSZYNA SZCZEDRZYK ul. OPOLSKA 1A/1 KOM.604284277
484	529/1;	P		PRZEDSZKOLE GMINA OZIMEK 46-040 OZIMEK ul. DZIERŻONA 4B
485	1078;	10 P		ŻABSKI ZBIGNIEW RYSZARDA 46-042 SZCZEDRZYK ul. OPOLSKA 2/3 CIELOCH MACIEJ, ELŻBIETA 46-042 SZCZEDRZYK ul. OPOLSKA 2/4 KOM.607405171 PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO
486	525;	P		WYRWICH ARTUR, BARBARA, BEATA, FRANCISZEK 46-042 SZCZEDRZYK ul 1 MAJA 17 TEL.4655 301
487	526;	P		BUL JOACHIM 46-042 SZCZEDRZYK ul 1 MAJA 15 TEL.4655108
488	209;	P		ZGROMADZENIE SIÓSTR SŁUŻEBNICZEK NAJŚWIĘTSZEJ MARII PANNY NIEPOKALANIE POCZĘTEJ 46-042 SZCZEDRZYK UL. KLASZTORNA 1
489	211;	P		PARAFIA RZYMSKOKATOLICKA P.W.ŚW.MIKOŁAJA 46-042 SZCZEDRZYK UL. 1 MAJA
490	212/2;	P		JANICKA MAŁGORZATA 46-042 SZCZEDRZYK ul 1 MAJA 17 4653089
491	213;	P		WIESZOŁEK HENRYK 46-042 SZCZEDRZYK ul. 1 MAJA 15 TEL.4655169
492A	532;	S	DR	BOCZNA POMIĘDZY ul. 1 MAJA 16 A14 GMINA OZIMEK 46-040 OZIMEK ul. DZIERŻONA 4B
492	533/1;	P		SKIBA HENRYK 46-042 SZCZEDRZYK ul. 1 MAJA14 KOM.604073220, KOM600445023
493	214;	P		<u>ADRES DO KORESPONDENCJI</u> 46-042SZCZEDRZYK UL. 1-GO Maja 13 TEL.(0049) 6151717521

494	219/3;	P		GOLOMB REINHARD BERNADETTA 46-042 SZCZEDRZYK ul. 1 MAJA 11 tel.4655103-RZEŻNIA
495	220/12;	SIP		OSP GMINA OZIMEK 46-040 OZIMEK ul. DZIERŻONA 4B
497	220/13;	SIP	DR	PRZY STRAŻY POŻARNEJ GMINA OZIMEK 46-040 OZIMEK ul. DZIERŻONA 4B
498	220/4;	P		GS'SAMOPOMOC CHŁOPIŃSKA KRASIEJÓW UL.SPORACKA26 GMINA OZIMEK 46-040 OZIMEK ul. DZIERŻONA 4B
499	239/4;	P		LIBOR RAJMUND ALICJA 46-042 SZCZEDRZYK ul.PLAC 1 MAJA 7 tel.4201053 KOŁOCH WERONIKA
500	253;	p		RUDOLF GOTFRYD, MIRELLA 46-042 SZCZEDRZYK ul.PLAC 1 MAJA 5 tel.4655102
501	219/1;	p		HENRYK KANSY 46-042 SZCZEDRZYK ul.OGRODOWA 12 TEL.4655144
502	221;	P		LESIK AGNIESZKA ANDRZEJ DOROTA ERYK RAFAŁ 46-042 SZCZEDRZYK ul.OPOLSKA29
503	237;	P		KUPKA BERNARD 46-042 SZCZEDRZYK ul.OGRODOWA 10 TEL.4655142
504	238;	P		SOBIERAJ JÓZEF : Niemcy <u>UŻYTKOWNIK NOTARIALNY</u> TOUBERG JÓZEF 46-042 SZCZEDRZYK ul.OGRODOWA 8 TEL.4204192
505	239/1;	P		MATYSEK RAJMUND <u>Pełnomocnik notarialny</u> KOŁOCH WERONIKA 46-042 SZCZEDRZYK ul.PLAC 1 MAJA 7 TEL.4201053
506	239/3;	P		NOWAK IRENA 46-042 SZCZEDRZYK ul.OGRODOWA 6B
507	252;	P		WACHOWSKI ANDRZEJ 46-040 SZCZEDRZYK ul. OGRODOWA 6
508	251;	p		GAJEWSKA MARTA 46-042 SZCZEDRZYK ul.OGRODOWA4 tel.4655139
509	258;	P		MAIBACH ELŻBIETA 46-042 SZCZEDRZYK ul. OGRODOWA 2 TEL.4204564
510	257;	P		FREITAG PIOTR 46-042 PUSTKÓW ul. WYZWOLENIA 6
511	256;	P		PĄCZYK JÓZEF 46-042 SZCZEDRZYK ul. WYZWOLENIA 4
512	255;	P		JONIEC GABRIELA 46-042 SZCZEDRZYK ul. WYZWOLENIA 2A TEL.4655298
513	254/1;	P		PIELOK PATRYCJA SZCZEDRZYK ul. 1 MAJA 4 KOM.0608159962
514	534;	P		MUSKAŁA HILDEGARDA SZCZEDRZYK ul. 1 MAJA 12 TEL.4655104
515	535;	P		SZCZYGIEŁ KRZYSZTOF MARIA 46-043 DYLAŁKI ul. OZIMSKA 20 TEL.4651101
516	536/1;	P		GNIDA NORBERT BEATA 46-053 CHRZĄSTOWICE ul. ZWYCIĘSTWA 6 tel.4270730 dom
517	536/2;	p		GNIDA NORBERT BEATA 46-053 CHRZĄSTOWICE

				ul. ZWYCIĘSTWA 6 tel.4270730 dom tel.4655125 bar
518	537;	P		WOJCZYK BARBARA 46-040 OZIMEKUL.8-Marca5c/6 Kom.604852750 tel.4652045
519	539/2;	P		PIEŁOK SONIA SZCZEDRZYK ul. 1 MAJA 4 Kom.0608159962
520	540;	P		SPYRA JERZY SZCZEDRZYK ul. 1 MAJA 2 Tel.4202333
523	293;	P		JONCZYK MARIA 46-042 SZCZEDRZYK ul. OZIMSKA 2 Tel.4655-210
524	292;	P		KUCZER DARIUSZ, KRYSZYNA 46-040 OZIMEK KRASIEJÓW ul. BRZEZINY37 TEL.4202313
527	289;	P		HERMAN JÓZEF, ŁUCJA 46-042 SZCZEDRZYK ul. WYZWOLENIA 5 TEL.4655322
528	288/6;	P		ORLIK ANDRZEJ 46-042 SZCZEDRZYK ul. WYZWOLENIA 7 TEL.4655208
530	286;	P		WIENCH GRZEGORZ ,HILDEGARDA ,NORBERT, RAFAŁ 46-042 SZCZEDRZYK ul. WYZWOLENIA 9 TEL.4655350
531	285;	P		DUDA PAWEŁ, LIDIA 46-042 SZCZEDRZYK ul.WYZWOLENIA 11 TEL.42219064
532	284;	P		FELIKS EDYTA SZCZEDRZYK ul. DĘBSKIEJ KUŹNI 6 tel4655134 Kom.604 152 532
533	283;	P		RADELT GERARD TERESA 46-042 SZCZEDRZYK ul DANIECKA 3 tel.4655304
534	282;	P		BOLCEK JOLANTA KRASIEJÓW UL.SŁONECZNA 28 KOM.501765797 TEL4529388
535	281/2;	P		OCHŁAK LUDWIK 41-709 RUDA ŚLĄSKA UL.KOLISTA 7C/1 MAŁAWY ROMAN ,HENRYKA RUDA ŚLĄSKA ul. MODRZEJEWSKIEJ 8c/2
536	281/1;	P		SIMIŃSKA JOLANTA 46-042SZCZEDRZYK ul. DANIECKA 7 kom508169911
537	280;	P		WIESBACH KRZYSZTOF 46-042 SZCZEDRZYK ul. DANIECKA 2 TEL.4655303
538	279/2;	P		PORWOLIK TERESA 46-042 SZCZEDRZYK ul. DANIECKA 4 TEL. 4655123
539	279/1;	P		CYDZIK JACEK, BEATA 46-042 SZCZEDRZYK UL. DĘBSKA KUŹNIA 1a TEL.4655238
540	278/1;	p		WILDBERG REINHOLD, CHRISTINE 46-042 SZCZEDRZYK ul. Daniecka 6
541	278/2;	P		WIESIOŁEK (Steinbeck) JADWIGA 46-042 SZCZEDRZYK ul. DANIECKA 6a
542	374/4;	P		MISIEWICZ-BAK GRAŻYNA Tel.032 2753373 kom.603 377 635 41-800Zabrze ul.Struzika 4/4
543	300;	S	DROGA	boczna do ul.Nowej od Wyzwolenia SKARB PAŃSTWA DYREKCJA OKRĘGOWA DRÓG PUBLICZNYCH W OPOLU ul. NIEDZIAŁKOWSKIEGO 6

545	288/3;	p		SZLAPA HUBERT, BARBARA SZCZEDRZYK ul. WYZWOLENIA 7 Tel.4655208
546	288/5;	S	DR	boczna do ul.Nowej od Wyzwolenia C.D SZLAPA HUBERT, BARBARA SZCZEDRZYK ul. WYZWOLENIA 7 Tel.4655208
548	288/9;	P		HERMANN RAJMUND CELINA SCHODNIA ul. KUCZKI 9 46-040 OZIMEK
550	288/11;	P		SALWIRAK LUBOMIRA OBORNIKI ŚLĄSKIE ul. ŁOKIETKA 16A SILICKI MAREK 46-040 OZIMEK ul. SŁOWACKIEGO 2B/6 SILICKA KATARZYNA 46-040 OZIMEK ul. 22 LIPCA 5/25 TEL.4651903
552	288/13;	p		SZNAPKA EDYTA 46-042 SZCZEDRZYK ul. OGRODOWA 15
553	288/14;	p	DR	DROGA RÓWNOLEGLA DO NOWEJ I WYZWOLENIA-WŁAŚCICIEL TWIERDZI ŻE DROGĘ PRZEKAZAŁ GMINIE ORLIK ANDRZEJ 46-042 SZCZEDRZYK ul. WYZWOLENIA 7
555	299/2;	P		FLORCZAK-MYŚLICKA ALINA 45-316 OPOLE ul. KALISKA 10/7 TEL. 4579315
556	299/3;	P		FARYS ALFRED EDELTRAUDA SZCZEDRZYK ul. NOWA 4 TEL.4655 254
557	299/4;	P		KRAWCZYK JÓZEF 46-042 SZCZEDRZYK ul. OPOLSKA 39 TEL.4528712
559	299/6;	P		LESIK AGNIESZKA ANDRZEJ ERYK RAFAŁ SZCZEDRZYK ul. JEDLICKA 16 LESIK DOROTA 46-042 SZCZEDRZYK ul. OPOLSKA 29
565	332;	S	DR	UL.NOWA GMINA OZIMEK 46-040 OZIMEK ul. DZIERŻONA 4B
566	331/2;	P		PYTEL ZYGMUNT GABRIELA SZCZEDRZYK ul. NOWA 3 TEL. 4655312
567	331/1;	P		ZAJĄC ALICJA BOGUSŁAW WOJCIECH ZOFIA SZCZEDRZYK ul. NOWA 5 TEL. 4655 255
568	330;	P		FREITAG PIOTR do korespondencji Helena Majcher Pustków ul. Ozimska 11
569	328;	P		WIDERA HELENA-żona 46-042 SZCZEDRZYK ul. NOWA 11 KOM.506185903
571	333/2;	P		HALUPCZOK GERTRUDA 46-042 SZCZEDRZYK ul. NOWA 1 TEL. 4200964
572	333/3;	P		SZYFKO ANNA KAZIMIERZ 46-042 SZCZEDRZYK ul. NOWA 1A TEL.4655 253
574	333/6;	P		JAGOS MARIA 46-042 SZCZEDRZYK ul. OZIMSKA 10 TEL.4200963
575	331/9	P		SMUS BOŻENA 46-040 OZIMEK ul. GENERAŁA SIKORSKIEGO 2A/1 TEL.4652165
576	329;			CICHO BEATA-CÓRKA SZCZEDRZYK ul. NOWA9 KOM.506185903

577	331/6;	P		KLIMAS DONAT PAWEŁ AGNIESZKA 46-040 OZIMEK ul. GENERAŁA SIKORSKIEGO 37B/3
578	331/7;			HALUPCZOK RAFAŁ, VIOLETTA 46-042 SZCZEDRZYK UL. SPORTOWA 6 TEL.608590550
579	331/8;	p		URBAŃCZYK ROBERT PIOTR 41-800 ZABRZE ul. WOLNOŚCI 123/7
580	336;	S	DROGA	UL.SPORTOWA GMINA OZIMEK 46-040 OZIMEK ul. DZIERŻONA 4B
582	335;	P		BRZEZINKA JÓZEF MAŁGORZATA 46-042 SZCZEDRZYK ul. OZIMSKA 12 TEL.0691 525 127
583	295;	P		MAJCHER LESŁAW 46-042 PUSTKÓW ul. OZIMSKA 6 tel.4655175
584	296;	P		PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ SP.Z OO W OZIMKU ANTONIÓW ul.POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH 54
585	298;	P		HADAŚ JADWIGA DYLAKI ul. SZYMONA 14 TEL. 4655253
586	336;	2P		CZECH STEFAN 46-042 SZCZEDRZYK ul. OZIMSKA 16
587	338;	P		WILK GERTRUDA (FRANCISZEK,MARIA) 46-042 SZCZEDRZYK ul. ZIELONA 1 PEŁNOMOCNIK MOJSIEJEW TADEUSZ KANCELARIA PRAWNICZA 45-068 OPOLE UL.1 MAJA 9 TEL.0-77 546671
588	339/1;	P		PAUL EMIL , MARIA CHORZÓW ul. DĄBROWSKIEGO 42/7 TEL.032 2415013
589	342/2;	P		RUDOLF JOLANTA MAŁGORZATA WERNER ZOFIA 46-042 SZCZEDRZYK ul OLIMPIJSKA9 TEL.4655250
590	342/4;	P		WOJCZYK BERNARD, ELŻBIETA 46-040 KRASIEJÓW ul. ZAMOŚCIE 18 TEL.4653611
591	342/3;	P		POLEDNIA HENRYK 46-042 SZCZEDRZYK ul OLIMPIJSKA 2 TEL.4655251
592	341;	P		OBSTÓJ BARBARA 46-042 SZCZEDRZYK ul. OZIMSKA 17 TEL.4655 211
593	340;			HALUPCZOK JOACHIM SZCZEDRZYK ul. OZIMSKA 20 Kom.696921264
594	543;	P		Dot. SZCZEDRZYK ul. GRUNWALDZKA 1 WĄSIK BENEDYKT WĄSIK RITA WĄSIK ROBERT TONRSUORSTR ZUR ALTEN WEBER EIN 82 47-118 TEL.00492151702644 PEŁNOMOCNIK I UŻYTKOWNIK JAN JANECZKO DOW.OS ACC592981 TEL.4570037 KOM. 69119911
595	544;	P		MATYSEK (KLIMEK)JOLANTA MATYSEK ROZWITA MATYSEK SEBASTIAN RADELT ADRIAN RADELT ANDRZEJ RADELT GERARD RADELT MARIOLA RADELT NORBERT

				RADELT TERESA SZCZEDRZYK ul. OZIMSKA 9
596 596a	545; 297;	P		Sputowska Maria i Andrzej SZCZEDRZYK ul. OZIMSKA 9 tel.4655216
597	357/4;	P		CHLEBOSZ ERNEST, ANNA SZCZEDRZYK ul. SPORTOWA 6 TEL.4655249
598	546;	P		MARZEC EWELINA, TERESA PIOSEK JAN SZCZEDRZYK ul. OZIMSKA 11
599	547;	P		MIGURA RAJMUND URSZULA 46-042 SZCZEDRZYK ul. OZIMSKA 13 TEL.465 53-52
600	343;	S	DR	UL.OLIMPIJSKA GMINA OZIMEK 46-040 OZIMEK ul. DZIERŻONA 4B
601	344/2;	p		WEINZETTEL ZYGMUNT ,EWA 46-042 SZCZEDRZYK ul. SPORTOWA 10 TEL.4655252
602	355;	S	DR	UL.OLIMPIJSKA GMINA OZIMEK 46-040 OZIMEK ul. DZIERŻONA 4B
603	344/1;	p		WEINZETTEL ZYGMUNT ,EWA 46-042 SZCZEDRZYK ul. SPORTOWA 10 TEL.4655252
605	346/4;	p		GOLDBERG KRZYSZTOF 46-042 SZCZEDRZYK ul. OLIMPIJSKA 7 TEL.4203109
606	346/3;	p		BRONEK IRENA JÓZEF 47804 KREFELD AM KEMPSCHEN WEG 44 TEL.00492151711520
607	346/2;	p		BRONEK IRENA JÓZEF 47804 KREFELD AM KEMPSCHEN WEG 44 TEL.00492151711520
608	347/1;	p		STACH MARZANNA 46-042 SZCZEDRZYK ul. DANIECKA 12
609	347/2;	p		DORYNEK SYLWESTER EWA 46-042 SZCZEDRZYK ul. OLIMPIJSKA2a tel.kom605625605
610	352/1;	p		CZICHON FERDYNAND 46-042 SZCZEDRZYK ul. DANIECKA 16 TEL.4203126
611	348/2;	p		KULIG HERBERT HILDEGARDA 46-042 SZCZEDRZYK ul. DANIECKA 14 tel.4655130
612	325;	S	DR	UL.DANIECKA GMINA OZIMEK 46-040 OZIMEK ul. DZIERŻONA 4B
613	323/7;	P		STACH HELENA 46-042 SZCZEDRZYK ul. DANIECKA 12 tel.4655331
614	323/10;	P		MATUSZEK KRZYSZTOF, DOROTA 46-042SZCZEDRZYK ul.DANIECKA 10B
615	323/12;	P		WENCKE LUDWIK, CECYLIA 46-042SZCZEDRZYK ul.DANIECKA 10A
616	324/4;	P		WENCKE LUDWIK, CECYLIA 46-042SZCZEDRZYK ul.DANIECKA 10A
616a	425;	S	DR	PRZEDŁUŻENIE UL.DANIECKIEJ GMINA OZIMEK 46-040 OZIMEK ul. DZIERŻONA 4B
617a	367;	P		WIESBACH KRZYSZTOF SZCZEDRZYK ul. DANIECKA 2
617	324/3;	P		JACKOWSKA-POLEWCZAK ANNA 46-042SZCZEDRZYK ul.DANIECKA 10 TEL.4655127

618	302/3;	P		GOLDBERG KRZYSZTOF RYSZARD 46-042 SZCZEDRZYK ul. DANIECKA 8 tel.4655334
619	360/6;	p		WIESZOLEK KATARZYNA PUSTKÓW ul. OZIMSKA 61 TEL..4655258
621	360/1;			SZEWCHYK RYSZARD SZEWCHYK TERESA 46-042 SZCZEDRZYK ul. SPORTOWA 17
623	360/5;	S	DR	BOCZNA SPORTOWEJ GMINA OZIMEK 46-040 OZIMEK ul. DZIERŻONA 4B
624	376;	S	DR	KS.MAKSYMILIANA BROLLA GMINA OZIMEK 46-040 OZIMEK ul. DZIERŻONA 4B
625	449;	P		SZKOŁA GMINA OZIMEK 46-040 OZIMEK ul. DZIERŻONA 4B
626 626a	359; 550;	SiP Deszcz		WOSZEK AGNIESZKA PIOTR 46-042 SZCZEDRZYK ul. Ozimska 22
627	360/3;	P		WIESZOLEK BARBARA EDWARD MIROSLAW 46-042 SZCZEDRZYK ul. Ozimska 24 tel.4655-344
629	361;	P		PORWOLIK Karina- ŻONA W NIEMCZECH PORWOLIK AGNIESZKA PUSTKÓW UL.SŁONECZNA5
630	836;	P		OBSTÓJ BARBARA 46-042 SZCZEDRZYK ul. OZIMSKA 17 TEL.4655 211
631	647;	S	DR	BOCZNA UL.JEDLICKIEJ (PRZY JEZIORZE) GMINA OZIMEK 46-040 OZIMEK ul. DZIERŻONA 4B
632	551/1;	Pp		PŁOTNIK FRANCISZEK SZCZEDRZYK ul. JEDLICKA 3 TEL.4655307
634	752;	Pp		SZCZEDRZYK ul. JEDLICKA 9 PŁOTNIK FRANCISZEK Tel.4655307
635	748;	Pp		KONIECZKO MARIA SZCZEDRZYK ul. JEDLICKA 3 KOM.0601946581
636	747;	Pp		CZECH HERBERT SZCZEDRZYK ul. JEDLICKA 1
637	749;	P		LEDWOCH WALDEMAR AGNIESZKA SZCZEDRZYK ul. JEDLICKA 5 TEL.4655227
638	750;	S	DR	BOCZNA JEDLICKIEJ SKARB PAŃSTWA DYREKCJA OKRĘGOWA DRÓG PUBLICZNYCH W OPOLU ul. NIEDZIAŁKOWSKIEGO 6
639	751/1;	P		STODTKO ROBERT 46-040 OZIMEK ul. GENERAŁA SIKORSKIEGO 35C/9 TEL4653585
640	751/2;	p		JONIEC KONRAD, MONIKA 46-042 SZCZEDRZYK ul. JEDLICKA 11 tel.4655309
641	754;	P		KISZEL ANNA , EWA ,JÓZEF 46-042 SZCZEDRZYK ul. JEDLICKA 13 KORESPONDENCJA- PAŃCZYK GERHARD TEL4655221 46-042 SZCZEDRZYK UL.JEDLICKA 10
643	339/2;	P		WIESZOLEK GINTER SYN SZCZEDRZYK ul. OZIMSKA 18 TEL.604-837-690
644	839;	P		KOSTKA JÓZEF BEATA SZCZEDRZYK ul. OZIMSKA 19 Kom 69412958

645	840;	P		BUHL ANTONI SZCZEDRZYK ul. OZIMSKA 21 Tel.4204425
646	842;	P		ZALEWSKI WŁADYSŁAW , MARIA 46-042 SZCZEDRZYK ul. JEDLICKA 2 tel.4655345 kom.604603185
647	845;	P		SMANDZICH GABRIELA 46-042 SZCZEDRZYK ul. JEDLICKA 6 TEL..4655222
648	757;	P		JANIK RAJMUND GABRIELA 46-042 SZCZEDRZYK ul. JEDLICKA 17
649	746;	S	DR	JEDLICKA \ SKARB PAŃSTWA DYREKCJA OKRĘGOWA DRÓG PUBLICZNYCH W OPOLU ul. NIEDZIAŁKOWSKIEGO 6
650	372;	P		LOCH RUDOLF, HELGA 46-042 SZCZEDRZYK ul. OZIMSKA 28
651	850;	P		WIESBACH JOACHIM, JADWIGA 46-042 SZCZEDRZYK UL.JEDLICKA 12 TEL..4655218
652	851/2;	P		MATEJA Elżbieta 46-042 SZCZEDRZYK ul. JEDLICKA 16 TEL..4655219
653	849;	P		PAŃCZYK GERARD 46-042 SZCZEDRZYK ul. JEDLICKA 10
654	846;	P		HALUPCZOK MARIA 46-042 SZCZEDRZYK ul. JEDLICKA 8 TEL.4655308
655	758/3;	P		BUHL ANTON , BRIGITTA KORSPONDENJA NA BUHL KRZYSZTOF 46-042 SZCZEDRZYK UL.JEDLICKA 16
656	851/1;	p		BUHL KRZYSZTOF 46-042 SZCZEDRZYK UL.JEDLICKA 16 (655)Tel.4655220
657	852/1;			SOLG; RAFAŁ..... 46-042 SZCZEDRZYK ul. OZIMSKA 31B
658	852/2;			BARTOCHA ALICJA 46-042 SZCZEDRZYK ul. OZIMSKA 29 TEL.4655243
659	848/2;			GOLA(KLEINERT) HILDEGARDA 46-042 SZCZEDRZYK ul. OZIMSKA 31
660	852/3;	S	DR	BOCZNA OZIMSKIEJ LEŚ GERARD ANTONIÓW ul. MŁYŃSKA 7
661	853/5;	p		JACHIMCZYK GIZELA 46-042SZCZEDRZYKul.GRUNWALDZKA 1 Tel.4655223
662	854;	S	DR	U.GRUNWALDZKA GMINA OZIMEK 46-040 OZIMEK ul. DZIERŻONA 4B
663	860;	S	DR	UL.JAŁOWCOWA GMINA OZIMEK 46-040 OZIMEK ul. DZIERŻONA 4B
664	861;	P		WĄSIK BENEDYKT RITA Dot.SZCZEDRZYK ul. Grunwaldzka 2 Zam.TONRSUORSTR ZUR ALTEN WEBER EIN 82 47-118 TEL.00492151702644
665	862/3;	P		HERMAN WALDEMAR URSZULA 46-042 SZCZEDRZYK ul. JAŁOWCOWA 1
667	862/1;	P		HORNIK PIOTR TEL.4655235 46-042 SZCZEDRZYK ul. POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH 4
668	863/1;	P		MATEJA ELŻBIETA 46-042 SZCZEDRZYK UL.JEDLICKA 14
669 669a	863/2; 294;	2P		MATEJA HUBERT,ROZWITA 46-042 SZCZEDRZYK ul. Jałowcowa 5 tel.4200960

670 670a	864/1; 864/2;	2P		NIEDZIELA ZYGFRYD, KRYSZYNA 46-042 SZCZEDRZYK ul. JAŁOWCOWA 7
671	866;	P		WIESIOŁEK TEOFIL 46-042 SZCZEDRZYK ul. JAŁOWCOWA 11
672	870;	P		GOLA JOACHIM 46-042 SZCZEDRZYK ul. JAŁOWCOWA 18
673	871;			PUZIK RÓŻA SZCZEDRZYK ul. JEDLICKA 20 <u>Obecny kontakt do korespondencji</u> -PUZIK MONIKA 673 46-042 SZCZEDRZYK ul. POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH 5 tel.4655230
674	873;	P		WODARA ERNEST HILDEGARDA 46-042 SZCZEDRZYK ul. JEDLICKA 22
675	872;	P		BUL HUBERT MONIKA UL.POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH1 46-042SZCZEDRZYK
676	875;	p		GÓRA RENATA 46-042SZCZEDRZYK ul. POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH 3
677	876/4;	p		PANICZ DITER MARTA 46-042 SZCZEDRZYK ul. POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH22A
678	876/5;	p		PUZIK MONIKA 673 46-042 SZCZEDRZYK ul. POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH 5 TEL.4655230
679	876/6;	p		KANSY HUBERT WERONIKA SZCZEDRZYK ul. JEDLICKA 22b
680	876/2;	P		KONIECZKO KONRAD MARIA SZCZEDRZYK ul. POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH 7
681	878/2;	P		KULIK MAREK DANUTA JUSTYNA SZCZEDRZYK ul. JEDLICKA 24
682	878/3;			KULIK MAREK DANUTA JUSTYNA SZCZEDRZYK ul. JEDLICKA 24
683	877/1;	P		Hubert Urszula Howon ul. POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH 13 46-042 SZCZEDRZYK
684	877/2;	P		SCHNOTALLA JAN SYLWIA SZCZEDRZYK ul. POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH 11
685	877/3;	P		.Damian Howon ul. POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH 13 46-042 SZCZEDRZYKTEL.4655232
686	881/2;	p		BRONDER EUGENIUSZ GABRIELA 46-040 ANTONIÓW ul. STAWOWA 18
687	879;	S P		KRAWCZYK ELFRYDA 46-042 SZCZEDRZYK ul.JEDLICKA26
688	880;	S	DR	GMINA OZIMEK 46-040 OZIMEK ul. DZIERŻONA 4B
689	746;	S	DR	JEDLICKA SKARB PAŃSTWA DYREKCJA OKRĘGOWA DRÓG PUBLICZNYCH W OPOLU ul. NIEDZIAŁKOWSKIEGO 6
690	767;	p		LOCH IRMGARDA SZCZEDRZYK ul. JEDLICKA 25
693	765;	p		FELIKS DANUTA 46-042 SZCZEDRZYK ul. JEDLICKA 23 TEL.4655263
694	764/1;	p		PIECHOTA JERZY MARIA SZCZEDRZYK ul. JEDLICKA 21 Tel.4655128 <u>Adres do korespondencji</u> Piechota Andrzej SZCZEDRZYK ul. Daniecka
695	760;	P		EBISZ ERNEST MAGDALENA 33102PADEBORN TEGELWEG46

697	869;	S	DR	Ul. Powstańców Śląskich GMINA OZIMEK 46-040 OZIMEK ul. DZIERŻONA 4B
698	855;	SiP		MAZUR EDWARD EDYTA ANTONIÓW ul. DANYSA 17
699	856/2;	SiP		SKIBA MARIA SZCZEDRZYK ul. OZIMSKA 35
700	857;	SiP		Panicz Helena Goslarsche str.36 31-134 Hildesheim 00495112113
701	858/3;	SiP		JAKUBIEC MARIUSZ SZCZEDRZYK ul. OZIMSKA 37A
702	859;	SiP		KONIECZKO EMIL SZCZEDRZYK ul. OZIMSKA 39
703	847;	p		SPADKOBIERCY -BARCCHA HUBERT I ALICJA(CÓRKA) 46-042 SZCZEDRZYK ul. OZIMSKA 29
704	844/2;	p		SODZAWICZNY KRZYSZTOF, KRYSZYNA Pustków ul. SŁONECZNA 9 Tel.4655 292
706	841;	P		WAJDA PRZEMYSŁAW 45-221 OPOLE ul. CHABRÓW 14/15 tel.4556121
707	373/1;	p		FELIKS KAROL REGINA 46-042 SZCZEDRZYK ul. OZIMSKA 28a 4655-237
708	844/1;	P		STRYCZEK HUBERT JOANNA TERESA 46-042 SZCZEDRZYK ul. JEDLIKA 4 Tel.4655 226
709	374/6;	p		FELIKS GRZEGORZ 46-042 SZCZEDRZYK ul. OZIMSKA 28A
710	843/1;	p		STRYCZEK HUBERT JOANNA TERESA 46-042 SZCZEDRZYK ul. JEDLIKA 4 Tel.4655 226
711	374/2;	p		KOSTKA JOACHIM 46-042 SZCZEDRZYK ul.KS.MAKSYMILIANA BROLLA 2 tel.4655-319
712	451;	p		FIJAŁKOWSKI MAREK, JADWIGA 46-042 SZCZEDRZYK UL. OZIMSKA30 TEL..4655256 KOM.601401936
713	452/2;	p		JONEK ERYK ANIELA JM DURFELD 7b 51399 BURSCHEID-NIEMCY 0049/2174/61138
714	452/1;	P		JANICKI MAREK 46-042 SZCZEDRZYK ul. Wesola32B KOM.501682524
716	457;	S	Dr	UL.WESOLA GMINA OZIMEK 46-040 OZIMEK ul. DZIERŻONA 4B
717	460/2;	P		METZNER MAGDALENA 46-042 SZCZEDRZYK ul. OZIMSKA 34 Tel.4655-240
718	460/1;	P		WILCZEK MARCIN ,DOROTA 46-042 SZCZEDRZYK ul. Wesola 1 tel.4655239
719	461;	P		Bronder Hildegarda 46-042 SZCZEDRZYK Ul.Sosnowa2
720	462/2;	P		Beata Cydzik 46-042 SZCZEDRZYK ul. Dębska Kuźnia 1a Tel.4655238
721	462/1;	P		WILCZEK MARCIN ,DOROTA 46-042 SZCZEDRZYK ul. Wesola 1 tel.4655239

722	464;	S	DR	UL.GRZYBOWA GMINA OZIMEK 46-040 OZIMEK ul. DZIERŻONA 4B
724	465/1;	P		GOŁAB JÓZEF MARIA SZCZEDRZYK ul. Sosnowa 6 KORESP.PŁOTNIK FRANCISZKA SZCZEDRZYK UL.JEDLICKA3A TEL.465530
726	467;	P		KONIECKO MARCIN 46-042 SZCZEDRZYK ul. SOSNOWA 10
727	470/1;	P		KOKOT Elizabeth, KARINA, MARIANNA, ROLAD 47877WILLICH FOTANESTR.42 NIEMCY PEŁNOMOCNIK WALTER MAZUR ANTONIMÓW UL.MŁYŃSKA2
728	478/7;	P		PAWŁOWSKI SYLWESTER, KRYSZYNA 46-042 SZCZEDRZYK ul. SOSNOWA 12a TEL.4200632
729	478/8;	P		TYKA MARCIN RENATA NORYMBERGA ul. KOSLINER STR. 40
730	477;	S	DROGA	BOCZNA UL.SOSNOWEJ GMINA OZIMEK 46-040 OZIMEK ul. DZIERŻONA 4B
731	469/2;	P		WIESZOLEK RENATA 46-042 SZCZEDRZYK ul. SOSNOWA 14
733	476/1;	P		KOKOT BENON ZOFIA 46-042 SZCZEDRZYK ul. OZIMSKA 38
734	476/3;	P		KOKOT FRYDERYK 46-042 SZCZEDRZYK ul. OZIMSKA 38A
735	486;	2P		KOKOT MICHAŁ, EDELTRAUDA 46-042 SZCZEDRZYK ul. OZIMSKA 40 tel.4655313
736	485/4;	P		SKOWRONSKI ZBIGNIEW BARBARA A 45-758 OPOLE ul. CHMIELOWICKA 72/7 UL.SOSNOWA3
737	70/2;	P		KOKOT ZOFIA 46-042 SZCZEDRZYK ul. OZIMSKA 38
738	71/2;	p		DUDA JÓZEF 46-042 SZCZEDRZYK ul. OZIMSKA 42A tel. 4655247
739	73/1;	P		WRZECIONO JADWIGA 46-042 SZCZEDRZYK ul. OZIMSKA 44
740	73/2;	P		PEŁNOMOCNIK NOTARIALNY JOAHIM PASIEKA SZCZEDRZYK ul. OZIMSKA 46 KOM.607606000
741	868/4;	p		SPYRA MAŁGORZATA ,LEJA MARIAN , LEJA SYLWIA SZCZEDRZYK ul. OZIMSKA 41 TEL.4655246
742	894;	S	DR	BOCZNA ŁĄCZĄCA UL. POWSTAŃCÓW Z OZIMSKĄ MIĘDZY POSESJAMI NR 41A43 GMINA OZIMEK 46-040 OZIMEK ul. DZIERŻONA 4B
743	84/2;	P		MATUSZEWSKA ANIELA TURAWA UL.IWASZKIEWICZA TEL.4212564
744	57;	S	DR	BOCZNA OZIMSKIEJ NA WYSOKOŚCI POSESJI W PUSTKOWIE UL.OZIMSKA 39 GMINA OZIMEK 46-040 OZIMEK ul. DZIERŻONA 4B
745	85/1;	P		WICIAK MIROSLAW, IRENA PUSTKÓW UL.OZIMSKA 37A TEL.4655158 KOM.508004120
746	93;	p		TARARA JAN 46-042 SZCZEDRZYK ul. OZIMSKA 50 tel.4655262

747	94;	P		WOLTER ZYGMUNT PUSTKÓW ul. OZIMSKA 36 TEL. 4200902
748	335;	S	DR	UL. OZIMSKA W PUSKOWIE SKARB PAŃSTWA DYREKCJA OKRĘGOWA DRÓG PUBLICZNYCH W OPOLU ul. NIEDZIAŁKOWSKIEGO 6
751	907;	P		SOWA MIROSŁAW PUSTKÓW ul. OZIMSKA 32 TEL. 4655265
752	904/3;	P		NIESŁONY MAREK 46-040 ANTONIÓW ul. POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH 43 tel. 4651541
753	904/1;	SIP		DYLLONG HUBERT ANTONIÓW UL. AKACJOWA 60 46-040 OZIMEK TEL. 4651624
754	901;	SIP		PYTEL ANTONINA PUSTKÓW ul. OZIMSKA 47 TEL. 4200901
755	899;	S		MATKA- PORWOLIK AGNIESZKA PUSTKÓW UL. SŁONECZNA 5 TEL. 4655290
756	897;	SIP		KIELBASA MANFRED PUSTKÓW UL. OZIMSKA 45 KOM. 502816705
757	896;	P		GRYSKO RAJMUND PUSTKÓW ul. OZIMSKA 43 KOM. 694912014
758	903;	S	DR	BOCZNA OD OZIMSKIEJ W PUSTKOWIU RÓWNOLEGLA DO NR 36 SOWA TOMASZ ŁUCJA PUSTKÓW ul. OZIMSKA 36 TEL. 4655264
759	902;	P		SOWA TOMASZ ŁUCJA PUSTKÓW ul. OZIMSKA 36 TEL. 4655264
760	906;	S	DR	RÓWNOLEGLA OD OZIMSKIEJ W PUSTKOWIU I POWSTAŃCÓW ŚL. PRZY POSESJI NR 36 GMINA OZIMEK 46-040 OZIMEK ul. DZIERŻONA 4B
765	919/1;	P		PŁOCH RITA SZCZEDRZYK ul. POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH 8
766	924;	P		PŁOCH RITA SZCZEDRZYK ul. POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH 8
767	891;	SIT	DR	BOCZNA POWSTAŃCÓW ŚL. DO PRZEPOMPOWNI P3 GMINA OZIMEK 46-040 OZIMEK ul. DZIERŻONA 4B
768	892;	P3		KOZMIŃSKA JADWIGA OPOLE ul. BYTNARA RUDEGO 3C/408 Kom. 507 260 927 Przepompownia P3
769	893;	P		WIESZOLEK PIOTR, MARIA PUSTKÓW ul. POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH 18 TEL. 4204068
770	343;	SIT	DR	BOCZNA DO POWSTAŃCÓW ŚL. W PUSTKOWIU PRZY NR 9A GMINA OZIMEK 46-040 OZIMEK ul. DZIERŻONA 4B
771	344;	P		KINDEL BERNARD DANUTA PUSTKÓW ul. POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH 9A
772	984;	Pp		PROSZEWSKI ZDZISŁAW SZCZEDRZYK ul. POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH 14
773	347;	T	DR	PUSTKÓW DROGA POLNA ZA POWSTAŃCÓW ŚL. GMINA OZIMEK 46-040 OZIMEK ul. DZIERŻONA 4B

774	927;	T	RÓW	PRZY PRZEPOMPOWNI P3 KRZYŻUJĄCY SIE Z UL. POWSTAŃCÓW ŚL. GMINA OZIMEK 46-040 OZIMEK ul. DZIERŻONA 4B
775	352/2;	Pd		FRASEK JANUSZ KORNELIA... PUSTKÓW ul. POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH 12 4655295
776	352/2;	Pd		FRASEK JANUSZ KORNELIA... PUSTKÓW ul. POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH 12A 4655295
777	985/3;	Pd		WENDERSKA GRAŻYNA ŚWIERCZEWSKA JADWIGA Pustków ul. Powstańców Śląskich 23
778	987;	Pd		LEWANDOWSKA SYLWIA OZIMEK ul. Sikorskiego 17b/7 TEL.4652271
779	445;	Pd		KOTULA ANNA dom opieki <u>Korespondencja do zięcia</u> Pieciak Zbigniew 41-914Bytom ul.Strzelców Bytomskich205D/m4 Tel.032/3898073 kom. 0695929414
780	391/105;	T	DR	BOCZNA DO POLNEJ GMINA OZIMEK 46-040 OZIMEK ul. DZIERŻONA 4B
781	395/105;	T	DR	BOCZNA DO POLNEJ GMINA OZIMEK 46-040 OZIMEK ul. DZIERŻONA 4B
782	398/105;	T	DR	BOCZNA DO RZECZNEJ GMINA OZIMEK 46-040 OZIMEK ul. DZIERŻONA 4B
783	456/96;	T	DR	UL.RZECZNA GMINA OZIMEK 46-040 OZIMEK ul. DZIERŻONA 4B
785	454/92;	Pd		EBISZ RYSZARD Mieszka w Niemczech 46-040 SCHODNIA STARA UL RZECZNA 10 Niemcy Tel.0049 224152070
786	453/92;	Pd		EBISZ LEON 53721SIGBURG CHEMIE FASER ALLEE 6 Niemcy Tel.0049 224161362 Matka-46-040 SCHODNIA STARA UL.RZECZNA 10
787	461/92	Pd		KANZ IRMGARDA 46-040 SCHODNIA STARA ul.RZECZNA 3 Kom.0604394793
788	466/92;	T	DR	RZECZNA W KIERUNKU KRÓTKIEJ GMINA OZIMEK 46-040 OZIMEK ul. DZIERŻONA 4B
789	532/250;	T		RZECZNA W KIERUNKU KRÓTKIEJ C.D GMINA OZIMEK 46-040 OZIMEK ul. DZIERŻONA 4B
790	453/281;	T		WIDERA JULIA WALDEMAR 46-040 SCHODNIA STARA ul. POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH 44 tel. 4651715 kom.0606303295
791	403/280;	T		PIECHACZEK JERZY 46-040 STARA SCHODNIA, UL. POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH 62 Tel.4651723
792	467/279;	T		KLIMAS BRUNON 46-040 SCHODNIA STARA ul. POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH 37 tel.4651712
793	401/278;	T		KLIMAS RAFAŁ 46-040 SCHODNIA STARA ul. POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH 39

				tel.4651713
794	400/277;	T		KLIMAS RAFAŁ 46-040 SCHODNIA STARA ul. POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH 39 tel.4651713
795	703/276;	T		KLIMAS RAFAŁ 46-040 SCHODNIA STARA ul. POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH 39 tel.4651713
796	705/275;	T		KORZYNIEC ERYKA JERZY 46-040 SCHODNIA STARA ul. POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH 39 tel.4651717
797	704/275;	T		LEWY BRZEG RZEKI MAŁAPANEW SKARB PAŃSTWA REGIONALNY ZARZĄD GOSPODARKI WODNEJ WE WROCŁAWIU INSPEKTORAT W OPOLU 45-954OPOLE UL.ODROWAŻÓW2
798	682/274; 351/88;	T		RZEKA MAŁAPANEW SKARB PAŃSTWA REGIONALNY ZARZĄD GOSPODARKI WODNEJ WE WROCŁAWIU INSPEKTORAT W OPOLU 45-954OPOLE UL.ODROWAŻÓW2
799	1119/61;	T		PRAWY BRZEG RZEKI MAŁAPANEW SKARB PAŃSTWA
800	1122/61;	T		OBSZAR PRZYLEGŁY DO OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW SKARB PAŃSTWA
801	1175/92;	T		OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ SP.Z OO W OZIMKU ws 1/1 ANTONIÓW ul.POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH 54
805	858/4;			MANDRYKA AGNIESZKA 46-042 SZCZEDRZYK ul. JAŁOWCOWA 2
806	858/5;	SIP		JAKUBIEC MARIUSZ 46-042 SZCZEDRZYK ul. OZIMSKA 37A
807	473/3;	SIP		WIESZOŁEK ALFRED RENATA SZCZEDRZYK ul. OZIMSKA 36
808	201/2;	P		ZMUDA LUCJA BREGULLA ERYK, MARIA SZCZEDRZYK ul. CMENTARNA 1a
809	838;	P		MROZEK MARIUSZ, GABRIELA 46-040 OZIMEK ul. KORCZAKA 6/10 TEL.4652860
810	357/1;	P		STERN MARTIN 46-042 SZCZEDRZYK ul OLIMPIJSKA1 TEL.4655249
811	357/2;	P		POLEDNIA HENRYK, MARIOLA 46-042 SZCZEDRZYK ul OLIMPIJSKA 2 TEL.4655251
812	357/3	P		NOWARA HENRYK, RENATA 46-042 SZCZEDRZYK ul. OLIMPIJSKA 4 TEL.4655249
822	874;			MAZUR MAREK 46-040 ANTONIÓW ul. MŁYŃSKA 2
823	373/91;			KONCIAŁA USZULA ROMAN 46-040 SCHODNIA STARA ul.RZECZNA 6
824	85/2;	P		BURDA GRZEGORZ , MARIA 46-042 SZCZEDRZYK UL.OZIMSKA37B KOM.602758214
825	473/2;	P		GRYSKO CHRYSYAN ,MARKUS ,MONIKA WERONIK NIEMCY TRAUNEREUT ul. R.WAGNER STR. 6
826	473/4;	P		GRYSKO MONIKA NIEMCY TRAUNEREUT ul. R.WAGNER STR. 6

827	197/4;	P		GWIOZDA EDWARD, GERTRUDA 46-042 SZCZEDRZYK ul. JEDLIKA 6 TEL.4655222
828	904/4;	p		NIESŁONY RAFAŁ 46-040 ANTONIÓW ul. POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH 43 Tel.4651541
829	474;	s	dr	Ul Sosnowa GMINA OZIMEK 46-040 OZIMEK ul. DZIERŻONA 4B
830	488;	s	dr	Sosnowa GMINA OZIMEK 46-040 OZIMEK ul. DZIERŻONA 4B
831	210;	s	dr	Ul. Klasztorna GMINA OZIMEK 46-040 OZIMEK ul. DZIERŻONA 4B
832	16/2;	p		PACHOLAK GRZEGORZ 45-316 Opole ul.Matei 23 tel.457-94-66
833	853/1;	s		WIESZOLEK ALFRED RENATA SZCZEDRZYK ul. OZIMSKA 36