



Eko-energo
Projekt

Ul. Dojazdowa 1 lok. 29, 42-202 Częstochowa, tel. (+48 34) 387 15 47

**OPERAT WODNOPRAWNY
NA PRZEJŚCIE KANAŁEM TŁOČNYM I GRAWITACYJNYM
PRZEWIERTEM STEROWANYM POD RZEKĄ BRUŚNIK W
MIEJSCOWOŚCI RYBARZOWICE GMINA BUCZKOWICE
POWIAT BIELSKO-BIAŁA**

INWESTOR: GMINA BUCZKOWICE
Ul. Lipowska 730
43-374 Buczkowice

OPRACOWAŁA: mgr inż. Katarzyna Piechota

z up. mgr inż. Szymon Skowronek

Częstochowa, sierpień 2011r.

NIP: 573-214-13-17
IDS: 150325770
ING Bank Śląski S.A. 66-1050-1142-1000-0090-7269-9243

email: biuro@eko-energoprojekt.pl
www.eko-energoprojekt.pl

SPIIS TREŚCI:

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA	2
1.1 Cel opracowania	2
1.2 Zakres opracowania	2
1.3 Materiały źródłowe wykorzystane do opracowania niniejszego wniosku	3
1.4 Podstawa formalno-prawna	3
2. DANE OGÓLNE PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI	3
2.1 Oznaczenie Podmiotu ubiegającego się o wydanie pozwolenia, jego siedziby i adresu	3
2.2 Organ uprawniony do udzielenia pozwolenia wodnoprawnego	3
2.3 Lokalizacja projektowanej inwestycji	3
2.4 Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania planowanych do wykonania urządzeń wodnych, z podaniem siedziby i adresów ich właścicieli	7
2.5 Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia w stosunku do osób trzecich	8
3. RODZAJ URZĄDZEŃ POMIAROWYCH ORAZ ZNAKÓW ŻEGLUGOWYCH	9
4. CHARAKTERYSTYKA WÓD OBJĘTYCH POZWOLENIEM WODNOPRAWNYM	9
5. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z WARUNKÓW KORZYSTANIA Z WÓD REGIONU WODNEGO	10
6. OKREŚLENIE WPŁYWU GOSPODARKI WODNEJ INWESTYCJI NA WODY POWIERZCHNIOWE ORAZ PODZIEMNE	10
7. PLANOWANY OKRES ROZRUCHU I SPOSÓB POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU ROZRUCHU, ZATRZYMANIA DZIAŁALNOŚCI BĄDŹ WYSTĄPIENIA AWarii LUB USZKODZENIA URZĄDZEŃ WODNYCHW TYCH SYTUACJACH	11
12.1 Rozruch	11
12.2 Zatrzymanie działalności bądź wystąpienie awarii	11
8. INFORMACJA O FORMACH OCHRONY PRZYRODY UTWORZONYCH LUB USTANOWIONYCH NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIEŹNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY, WYSTĘPUJĄCYCH W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD LUB PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH	12
9. WNIOSKI KOŃCOWE	13
10. ZAŁĄCZNIKI	14

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest operat wodnoprawny wymagany przepisami Prawa wodnego (tekst jednolity Dz. U. 2005 Nr 239, poz. 2019 - z późn. zm.), który składany jest dla potrzeb uzyskania pozwolenia wodnoprawnego na przejście kanałem tłocznym i grawitacyjnym przewiertem sterowanym w rurze ochronnej pod rzeką Bruśnik w miejscowości Rybarzowice przy ul. Wiklinowej, gmina Buczkowice, powiat Bielsko-Biała.

Podmiotem występującym z wnioskiem o wydanie pozwolenia wodnoprawnego jest Gmina Buczkowice.

Zarządcą terenu rzeki Bruśnik w miejscowości Rybarzowice jest Śląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Katowicach, Oddział w Bielsku-Białej, ul. gen. Boruty-Spiechowicza 24.

1.1 Cel opracowania

Operat wodnoprawny został wykonany w celu uzyskania pozwolenia wodnoprawnego zgodnie z Ustawą z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne (tekst jednolity Dz. U. 2005 Nr 239, poz. 2019 - z późn. zm.) na wykonanie urządzeń wodnych – art. 122 ust. 1 punkt 3.

Celem opracowania jest określenie warunków technicznych i terenowo-prawnych na przejście kanałem tłocznym i grawitacyjnym przewiertem sterowanym w rurze ochronnej pod rzeką Bruśnik w miejscowości Rybarzowice przy ul. Wiklinowej, gmina Buczkowice, powiat Bielsko-Biała.

1.2 Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie zostało wykonane w oparciu o:

- wymagania dotyczące zawartości „operatu wodnoprawnego...” na wykonanie urządzeń wodnych określone są w art. 131, 132 Ustawy z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne (Dz. U. 2005 Nr 239, poz. 2019 tekst jednolity - z późn. zm.).

Zakres opracowania obejmuje m.in. udokumentowanie projektowych parametrów przejścia kanałem tłocznym i grawitacyjnym przewiertem sterowanym, warunków jego wykonania, usytuowania oraz innych zależności związanych z przedmiotową budową.

1.3 Materiały źródłowe wykorzystane do opracowania niniejszego wniosku

Do opracowania „operatu wodnoprawnego...” wykorzystano następujące materiały:

- Umowa Inwestora z biurem projektowym;
- Aktualizacja programu ochrony środowiska dla Gminy Buczkowice na lata 2009-2016, wykonany przez EKO – TEAM KONSULTING, sierpień 2009r.;
- Mapa sytuacyjno - wysokościowa, Rybarzowice ul. Wiklinowa, w skali 1:2000;
- Kopia mapy ewidencyjnej w skali 1:2000;
- Wypis skrócony z rejestru gruntów.

1.4 Podstawa formalno-prawna

- Ustawa z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne (tekst jednolity Dz. U. 2005 Nr 239, poz. 2019 - z późn. zm.).
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 12 listopada 2010r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo budowlane (Dz. U. 2010 Nr 243, poz. 1623).

2. DANE OGÓLNE PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI

2.1 Oznaczenie Podmiotu ubiegającego się o wydanie pozwolenia, jego siedziby i adresu

Stroną ubiegającą się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na przejście kanałem tłocznym i grawitacyjnym przewiertem sterowanym w nurze ochronnej pod rzeką Bruśnik w miejscowości Rybarzowice przy ul. Wiklinowej, jest:

Gmina Buczkowice
ul. Lipowska 730
43-374 Buczkowice

2.2 Organ uprawniony do udzielenia pozwolenia wodnoprawnego

Organem uprawnionym do wydania pozwolenia wodnoprawnego jest Starostwo Powiatowe w Bielsku-Białej.

2.3 Lokalizacja projektowanej inwestycji

Inwestorem projektowanej inwestycji, która polega na przejściu kanałem tłocznym i grawitacyjnym pod rzeką Bruśnik w miejscowości Rybarzowice przy ul. Wiklinowej, jest Gmina Buczkowice.

Planowana inwestycja realizowana będzie w Gminie Buczkowice, położonej w południowej części Polski w województwie śląskim, w powiecie bielskim. Pod względem geograficznym gmina położona jest na płaskowyżu Kotliny Żywieckiej u podnóża gór: Skaliste, Magura i Skrzyczne. Gmina położona jest w dorzeczu rzeki Żylicy (dopływ rzeki Soły), która wraz z dopływami, m.in. potokami góorskimi Bruśnik i Godziszczanka.

Opis stanu istniejącego

Aktualnie w Gminie Buczkowice realizowany jest projekt pn. „Budowa kanalizacji sanitarnej w gminie Buczkowice”. Po wybudowaniu sieci kanalizacyjnej i podłączeniu gospodarstw do sieci, Gmina Buczkowice uzyska natychmiastowy efekt ekologiczny z uwagi na to, iż problematyka odprowadzania i oczyszczania ścieków komunalnych rozwiązywane jest wspólnie z Miastem Bielsko - Biała, Szczyrk oraz Gminą Wilkowice w oparciu o istniejącą miejską oczyszczalnię ścieków komunalnych - Bielsko - Biała Komorowice. Oczyszczalnia w Bielsku-Białej jest nowoczesna, zmodernizowana i niedociążona, spełnia wszystkie parametry wymagane przez normy i dyrektywy Unii Europejskiej.

Po zrealizowaniu projektu pn. „Budowa kanalizacji sanitarnej w gminie Buczkowice” nastąpi przyrost podłączonych mieszkańców, co daje zwiększenie poziomu skanalizowania Gminy Buczkowice do 97%.

W wyniku realizacji projektu poprawie ulegnie, jakość środowiska, zostaną stworzone szanse na utrzymanie bardzo dynamicznego rozwoju regionu w zgodzie z zasadami równoważnego rozwoju.

Opis projektowanego przewiertu sterowanego kanalizacji sanitarnej pod rzeką Bruśnik:

Podstawą do opracowania niniejszego operatu wodnoprawnego jest projekt budowlany sieci kanalizacji sanitarnej w Rybarzowicach przy ul. Wiklinowej w gminie Buczkowice.

Zakresem rzeczowym w/w opracowania jest:

- **Kanalizacja sanitarne:** sieć kanalizacji sanitarnej \varnothing 200 PVC L = 420 mb;
- **Kanały tłoczne i pompownie:** kanał tłoczny z pompowni \varnothing 90 PEHD L = 360 mb.

Uzgodnione z Zarządcą terenu rzeki Bruśnik w miejscowości Rybarzowice, którym jest Śląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych Oddział w Bielsku-Białej, ul. gen. Boruty-Spiechowicza 24.

Przejście pod rzeką Bruśnik w miejscowości Rybarzowice przy ul. Wilkinowej w Gminie Buczkowice:

Zastosowanie metody przewiertu sterowanego zredukuje do minimum ingerencję w istniejące środowisko naturalne. Metoda ta pozwala uniknąć naruszenia brzegów i dna rzeki. Szczególnie ważną zaletą jest krótki czas realizacji przewiertu.

Kanał tłoczny odprowadza ścieki z przepompowni do istniejące sieci kanalizacji grawitacyjnej znajdującej się w ul. Kwiatowej. Kanał tłoczny od przepompowni prowadzony jest pod rzeką Bruśnik a dalej po przejściu pod drogą powiatową ul. Bielską wpada do studni rozprężnej. Przejście pod rzeką kanałem tłocznym i grawitacyjnym wykonać przewiertem sterowanym w rurze ochronnej. Przewiert pod rzeką Bruśnik oznaczono na mapie od punktu K1 do punktu K2 oraz od punktu K3 do punktu K4. Długość przewiertu to 23 mb. Kanał tłoczny oraz grawitacyjny na głębokości od 3,0 do 3,2 mb od dna rzeki.

Skarpa ciekła zabezpieczona będzie opaską z narzutu kamiennego z głazów wielkości 30-50 cm. Dno ciekła zabezpieczone będzie wypadem progu z narzutu kamiennego z głazów wielkości 40-60 cm. Stabilizację dla projektowanego zabezpieczenia ciekła stanowić będzie: gurt betonowy.

Przewiert w miejscu przejścia z rzeką Bruśnik zaprojektowano na głębokości umożliwiającej bezkolizyjne prace remontowe rzeki. W projektowanych rozwiązaniach, tak w czasie wykonywania urządzeń jak i w czasie ich późniejszej eksploatacji, nie będzie następować żadne korzystanie z wód. Projektowany przepust przewiertowy w żaden sposób nie wpłynie na hydrologię i hydraulikę koryta ciekła. Przyjęta technologia wykonania, poza momentem samego wykonania (krótkotrwała praca maszyn) nie zakłóci środowiska przyrodniczego. Prace nie będą ingerować w żaden sposób w samo koryto rzeki. Po wykonaniu przewiertu sterowanego otoczenie koryta rzeki, w miejscu kolizji, przywrócone zostanie do stanu wyjściowego.

*Zestawienie danych charakterystycznych dla projektowanego przejścia kanałem tłocznym
i grawitacyjnym przewiertem sterowanym pod rzeką Bruśnik:*

Kanał tłoczny	
Węzeł K1	Węzeł K2
<ul style="list-style-type: none">• Długość całkowita przewiertu L = 23 mb• Średnica i materiał kanalizacji sanitarnej \varnothing 90 PE;• Rzędna terenu 382,40 m n.p.m.;• Rzędna dna rury 379,20 m n.p.m.;• Zagłębienie 3,2 m.	<ul style="list-style-type: none">• Długość całkowita przewiertu L = 23 mb• Średnica i materiał kanalizacji sanitarnej \varnothing 90 PE;• Rzędna terenu 381,88 m n.p.m.;• Rzędna dna rury 378,88 m n.p.m.;• Zagłębienie 3,0 m.

Kanał grawitacyjny	
Węzeł K3	Węzeł K4
<ul style="list-style-type: none">• Długość całkowita przewiertu L = 23 mb;• Średnica i materiał kanalizacji sanitarnej \varnothing 200 PCV;• Rzędna terenu 382,40 m n.p.m.;• Rzędna dna rury 379,30 m n.p.m.;• Zagłębienie 3,10 m.	<ul style="list-style-type: none">• Długość całkowita przewiertu L = 23 mb;• Średnica i materiał kanalizacji sanitarnej \varnothing 200 PCV;• Rzędna terenu 381,88 m n.p.m.;• Rzędna dna rury 378,88 m n.p.m.;• Zagłębienie 3,0 m.

Ukształtowanie terenu i budowa geologiczna projektowanej inwestycji:

Pod względem geograficznym Gmina Buczkowice położona jest na płaskowyżu Kotliny Żywieckiej u podnóża gór: Skalite, Magura i Skrzyczne. Główny pas zabudowy ciągnie się wzdłuż rzeki Żylicy oraz drogi Żywiec - Szczyrk- Wista.

Cechą krajobrazu Gminy Buczkowice jest położenie na wysoczyźnie o przebiegu na ogół równoleżnikowym. Teren Gminy jest silnie pofałdowany z dużymi przewyższeniami i obniżeniami terenu - falisty, pagórkowaty.

Sołectwo Rybarzowice położone jest na wysoczyźnie o wysokości ok. 425 – 470 m n. p. m, rozciętej szeroką doliną rzeki Żylicy, a od północy płytkimi dolinkami dopływów rzeki Białej. Teren Rybarzowic leży w znacznym spadku w kierunku wschodnim.

Gmina Buczkowice położona jest na obszarze Karpat fliszowych. Osady fliszowe zostały podczas ruchów górotwórczych oderwane od swego podłoża i przesunięte ku północy. Powstały przy tym wielkie jednostki tektoniczne zwane płaszczowinami stanowiącymi geometrycznie wyodrębnione pokrywy skalne nasunięte jedna na drugą. Wśród tych jednostek tektonicznych najniższą pozycję zajmuje płaszczowina podśląska, na nią nasunięta jest płaszczowina śląska, która z kolei pokryta jest przez płaszczowinę magurską.

2.4 Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania planowanych do wykonania urządzeń wodnych, z podaniem siedziby i adresów ich właścicieli

Projektowane przejście kanałem tłocznym i grawitacyjnym przewiertem sterowanym w rurze ochronnej usytuowany będzie pod rzeki Bruśnik w miejscowości Rybarzowice przy ul. Wiklinowej w Gminie Buczkowice.

Rzeka Bruśnik to działka nr ewidencyjny 2275 i 2274, działka, przez którą przechodzi tłoczny i grawitacyjny kanał kanalizacji sanitarnej po przejściu pod rzeką Bruśnik to nr 2273, 2272, 2254 - drogi gminne. Działka 2246/14 działka prywatna. Działka, na której stoi przepompownia to działka prywatna o nr 2267/6. Działka 2259/3 to ul. Bielska – droga powiatowa. Właścicielem drogi, którą idzie kanalizacja na ul. Wiklinowej po przejściu przez rzekę Bruśnik jest Gmina Buczkowice.

1	2274	ŚLĄSKI ZARZĄD MELIORACJI I URZĄDZEŃ WODNYCH W KATOWICACH ODDZIAŁ BIELSKO-BIAŁA ul. Boruty Spiechowicza 24; BIELSKO-BIAŁA	1/1	SI
2	2275	ŚLĄSKI ZARZĄD MELIORACJI I URZĄDZEŃ WODNYCH W KATOWICACH ODDZIAŁ BIELSKO-BIAŁA ul. Boruty Spiechowicza 24; BIELSKO-BIAŁA	1/1	SI
3	2246/14	JÓZEF MORAWIEC JOANNA BUCHTA-MORAWIEC J.P. MIKULSKIEGO 10C/31 KATOWICE	1/1	WŁ
4	2267/6	JÓZEF WALENTY DOBIJA ul. Wiklinowa 256; 43-378 RYBARZOWICE	1/1	WŁ
5	2272	GMINA BUCZKOWICE ul. Lipowska 730; 43-374 BUCZKOWICE	1/2	WŁ
6	2273	GMINA BUCZKOWICE ul. Lipowska 730; 43-374 BUCZKOWICE	1/1	WŁ
7	2254	GMINA BUCZKOWICE ul. Lipowska 730; 43-374 BUCZKOWICE	1/1	WŁ
8	2259/3	SKARB PAŃSTWA Powiatowy Zarząd Dróg ul. Regera 81; BIELSKO-BIAŁA	1/1	DR

Investor jest w posiadaniu zgód dysponentów działek na zlokalizowanie i wybudowanie na ich terenie przejścia kanałem tłocznym i grawitacyjnym przewiertem sterowanym w rurze ochronnej pod rzeką Bruśnik.

2.5 Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia w stosunku do osób trzecich

Stronami w postępowaniu o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego są:

1. **Gmina Buczkowice** – wnioskodawca.
2. Śląski Zarząd Melioracji I Urządzeń Wodnych W Katowicach Oddział Bielsko-Biała,
– jako zarządca terenu rzeki Żyłicy.
3. Józef Morawiec I Joanna Buchta-Morawiec.
4. Józef Walenty Dobija.
5. Skarb Państwa.

Obowiązki wnioskodawcy w stosunku do osób trzecich:

- Inwestor powinien uzyskać pozwolenie wodnoprawne i pozwolenie na budowę warunkujące rozpoczęcie robót;
- Wykonawca jest zobowiązany powiadomić zarządcę terenu, który przewidziany jest do zajęcia na czas realizacji robót, o terminie rozpoczęcia i zakończenia robót;
- Roboty budowlane należy prowadzić pod nadzorem osób posiadających stosowne uprawnienia. Prace związane z wykonaniem przejścia przewiertem sterowanym kanalizacji sanitarnej pod rzeką Bruśnik w miejscowości Rybarzowice powinny odbywać się pod kontrolą Zarządcy omawianego terenu;
- Przejście przez rzekę Bruśnik będzie wykonane metodą bezwykopową, czyli przewiertem sterowanym, co najmniej 3,0 m pod istniejącym dnem licząc od górnej krawędzi rury przewiertowej;
- Należy wykonać pomiar powykonawczy trasy wykonanego przewiertu sterowanego kanalizacji sanitarnej a wyniki pomiarów należy przekazać do państwowych zasobów geodezyjnych w Bielsku-Białej;
- Odbiór końcowy robót związanych z przejściem kanalizacji sanitarnej pod rzeką Bruśnik w Rybarzowicach powinien odbyć się przy udziale zainteresowanych stron (przedstawiciela Inwestora, Zarządcy terenu);
- Po zakończeniu inwestycji, doprowadzenia terenu przyległego do miejsca robót (okolice wejścia i wyjścia głowicy - tj. miejsc stanowisk urządzeń przewiertowych) do stanu poprzedniego;
- Utrzymanie w czasie eksploatacji kanalizacji sanitarnej będzie obowiązkiem AQUA S.A. ul. 1 Maja 23, 43-300 Bielsko-Biała.

Projektowana inwestycja nie wpłynie ujemnie na stan wód w rzece Bruśnik w miejscowości Rybarzowice, dlatego nie przewiduje się szczególnych obowiązków Inwestora w stosunku do właścicieli sąsiednich działek. Podczas wykonywania przejścia kanałem tłocznym i grawitacyjnym przewiertu sterowanego pod rzeką Bruśnik w miejscowości Rybarzowice przy ul. Wiklinowej, gmina Buczkowice, powiat Bielsko-Biała należy w sposób rzetelny kontrolować rzędną posadowienia kanalizacji podaną na profilu.

Po zakończeniu robót budowlanych teren pracy należy uporządkować.

3. RODZAJ URZĄDZEŃ POMIAROWYCH ORAZ ZNAKÓW ŻEGLUGOWYCH

Bezpośrednio do przejść nie są wymagane żadne urządzenia pomiarowe ani oznaczenia w terenie. Przebieg kanałów pokazany powinien zostać w powykonawczym operacie geodezyjnym i wniesiony do mapy zasadniczej w państwowego zasobu geodezyjnego (Skladnicy w Starostwie Powiatowym w Bielsku-Białej).

4. CHARAKTERYSTYKA WÓD OBJĘTYCH POZWOLENIEM WODNOPRAWNYM

Charakterystyka rzeki Bruśnik:

Górski potok Bruśnik, dopływ rzeki Żyłicy, który przepływa przez Gminę Buczkowice. Jej administratorem jest Śląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Katowicach, Oddział w Bielsku-Białej, ul. gen. Boruty-Spiechowicza 24.

Obszar Gminy Buczkowice charakteryzuje się występowaniem znacznej liczby cieków powierzchniowych (obszar zlewni Wisły), do których zaliczany jest potok Bruśnik. Wpływ, na jakość wody w cieku miały głównie wskaźniki fizykochemiczne takie jak zawiesina, barwa, związki organiczne oraz zanieczyszczenia bakteriologiczne, które świadczą o zanieczyszczeniu cieków ściekami komunalnymi. Rzeka Bruśnik posiada wszystkie cechy potoku górskiego, na które składają się spadek i ukształtowanie koryta oraz zmienność i tempo wahań stanów wody i przepływów.

5. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z WARUNKÓW KORZYSTANIA Z WÓD REGIONU WODNEGO

Ustalenia i unormowania prawne dotyczące wykonania urządzeń wodnych określone są w Ustawie z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne (Dz. U. 2005 Nr 239, poz. 2019 tekst jednolity - z późn. zm.).

6. OKREŚLENIE WPLYWU GOSPODARKI WODNEJ INWESTYCJI NA WODY POWIERZCHNIOWE ORAZ PODZIEMNE

Nie przewiduje się żadnego ujemnego oddziaływania projektowanej inwestycji na stan wód powierzchniowych oraz podziemnych w miejscowości Rybarzowice w Gminie Buczkowice. Kanał przewiertu sterowanego cechuje bardzo nieregularna płaszczyzna powierzchni zewnętrznej, co wystarczająco zapobiega ewentualnej filtracji i infiltracji wody po jego zewnętrznym płaszczu.

Przewiert sterowany (wiercenie kierunkowe) jest nowoczesną bezwykopową technologią wbudowania rurociągu dla potrzeb m.in. sieci kanalizacyjnych.

Wpływ projektowanej inwestycji na koryto rzeki Bruśnik:

Przejęcie kanałem tłocznym i grawitacyjnym przewiertem sterowanym w rurze ochronnej pod rzeką Bruśnik w miejscowości Rybarzowice w gminie Buczkowice metodą bezwykopową (tzw. przewiert sterowany) nie wpłynie na pogorszenie stanu technicznego omawianego cieku. Nie zostanie naruszona stateczność skarp koryta rzeki.

Zalety stosowania przewiertu sterowanego:

- Technologia nie uszkadza obiektów;
- Nie wymaga przeprowadzania wykopów otwartych;
- Nie narusza brzegów rzek oraz wałów przeciwpowodziowych;
- Minimalna ingerencja w środowisko naturalne;
- Krótki czas realizacji;
- Minimalizacja kosztów (uniknięcie kosztownego odtwarzania nawierzchni).

7. PLANOWANY OKRES ROZRUCHU I SPOSÓB POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU ROZRUCHU, ZATRZYMANIA DZIAŁALNOŚCI BĄDŹ WYSTĄPIENIA AWARII LUB USZKODZENIA URZĄDZEŃ WODNYCHW TYCH SYTUACJACH

12.1 Rozruch

Rozruch zaprojektowanych urządzeń gospodarki ściekowej dla projektowanej inwestycji będzie przeprowadzony zgodnie z instrukcjami rozruchu przez dostawców urządzeń. Po przeprowadzeniu rozruchu powinien zostać sporządzony protokół rozruchu.

12.2 Zatrzymanie działalności bądź wystąpienie awarii

Prawdopodobieństwo wystąpienia awarii w przypadku przejścia kanałem tłocznym i grawitacyjnym przewiertem sterowanym w rurze ochronnej pod rzeką Bruśnik w miejscowości Rybarzowice w Gminie Buczkowice jest znikome. Przewiert będzie umieszczony głęboko pod ziemią, dostęp do niego jest niemożliwy. Rura sieciowa umieszczona będzie w szczelnej rurze osłonowej, a całość w szczelnym kanale przewiertowym.

Jest znikome prawdopodobieństwo wystąpienia awarii, może nastąpić rozszczelnienie rury przewodowej. Objawami takiego przypadku będzie widoczny z powierzchni terenu wypływ wody na zawałach w miejscu zaślepienia rury osłonowej. W tym celu odcinek kolizyjny rurociągu wyposażono na jego końcach w zasuwy końcowe przewiertu. W przypadku zaobserwowania hipotetycznej awarii natychmiast należy zasuwy zamknąć i dopiero wtedy przystępować do procedur naprawczych.

Ewentualna awaria kanalizacji sanitarnej nie wpłynie ujemnie na zanieczyszczenie środowiska. Z uwagi na zastosowany materiał kanału tłocznego i grawitacyjnego, które są dopuszczone do stosowania w budownictwie i posiadają atesty sanitarne oraz charakteryzują się znakomitymi właściwościami fizyko - mechanicznymi.

8. INFORMACJA O FORMACH OCHRONY PRZYRODY UTWORZONYCH LUB USTANOWIONYCH NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIEŚNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY, WYSTĘPUJĄCYCH W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD LUB PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH

Śpośród form ochrony przyrody ożywionej i nieożywionej, wymienionych w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. (Dz. 2004 U. Nr 92 poz. 880 z późn. zm.), do chwili obecnej na terenie Gminy Buczkowice utworzono:

- Park Krajobrazowy Beskidu Śląskiego (1998r.) - w granicach Parku znajduje się znikoma powierzchnia ok. 50 ha (strefa ochronna o bardzo ograniczonym reżimie ochronnym zajmuje ok. 545 ha)
- 2 pomniki przyrody (drzewa wolnostojące)

L.p	Nr rejestru*	Lokalizacja	Obiekt	Kategoria obiektu
1	91	Rybarzowice, pas drogowy drogi powiatowej nr 1401 S: Buczkowice - Rybarzowice	Dąb szypułkowy „Gruby Dąb” obw. pnia 635 cm	Drzewo wolnostojące
2	120	Rybarzowice, własność prywatna - posesja nr 475	Dąb szypułkowy obw. pnia 300 cm	Drzewo wolnostojące

Aktualny stan ochrony przyrody na terenie Gminy (indywidualne i małoobszarowe formy ochrony) oraz zamierzenia w tym zakresie, oparte są o przeprowadzone ekspertyzy i waloryzacje przyrodnicze.

Na terenie Gminy znajduje się niewielki fragment Parku Krajobrazowego Beskidu Śląskiego, to jednak ww. część Parku nie została włączona do granic powołanego Specjalnego Obszaru Ochrony Siedlisk NATURA 2000 „Beskid Śląski”, co wskazuje na to, iż obszar ten nie przedstawia znaczących walorów przyrodniczych, wymaganych dla ochrony istotnych dla UE siedlisk oraz gatunków fauny i flory.

Projektowana inwestycja, czyli przejście kanałem tłocznym i grawitacyjnym przewiertem sterowanym w nurze ochronnej pod rzeką Bruśnik w miejscowości Rybarzowice nie będzie miała ujemnego wpływu na formy ochrony przyrody ożywionej i nieożywionej na terenie Gminy Buczkowice.

9. WNIOSKI KOŃCOWE

W oparciu o dane zawarte w niniejszym wniosku „operacie wodnoprawnym...” **wnosi się o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego**, na przejście kanałem tłocznym i grawitacyjnym przewiertem sterowanym w nurze ochronnej pod rzeką Bruśnik w km 0+345 w miejscowości Rybarzowice dla

Gminy Buczkowice

ul. Lipowska 730

43-374 Buczkowice

Przewiert pod rzeką Bruśnik oznaczono na mapie od punktu K1 do punktu K2 oraz od punktu K3 do punktu K4. Długość przewiertu to 23 mb. Kanał tłoczny oraz grawitacyjny na głębokości od 3,0 do 3,2 mb od dna rzeki.

Dane dotyczące przekroczenia:

Kanał tłoczny	
Węzeł K1	Węzeł K2
<ul style="list-style-type: none">Długość całkowita przewiertu L = 23 mb	<ul style="list-style-type: none">Długość całkowita przewiertu L = 23 mb
<ul style="list-style-type: none">Średnica i materiał kanalizacji sanitarnej ø 90 PE;	<ul style="list-style-type: none">Średnica i materiał kanalizacji sanitarnej ø 90 PE;
<ul style="list-style-type: none">Rzędna terenu 382,40 m n.p.m.;	<ul style="list-style-type: none">Rzędna terenu 381,88 m n.p.m.;
<ul style="list-style-type: none">Rzędna dna rury 379,20 m n.p.m.;	<ul style="list-style-type: none">Rzędna dna rury 378,88 m n.p.m.;
<ul style="list-style-type: none">Zagłębienie 3,2 m.	<ul style="list-style-type: none">Zagłębienie 3,0 m.

Kanał grawitacyjny	
Węzeł K3	Węzeł K4
<ul style="list-style-type: none">Długość całkowita przewiertu L = 23 mb;	<ul style="list-style-type: none">Długość całkowita przewiertu L = 23 mb;
<ul style="list-style-type: none">Średnica i materiał kanalizacji sanitarnej ø 200 PCV;	<ul style="list-style-type: none">Średnica i materiał kanalizacji sanitarnej ø 200 PCV;
<ul style="list-style-type: none">Rzędna terenu 382,40 m n.p.m.;	<ul style="list-style-type: none">Rzędna terenu 381,88 m n.p.m.;
<ul style="list-style-type: none">Rzędna dna rury 379,30 m n.p.m.;	<ul style="list-style-type: none">Rzędna dna rury 378,88 m n.p.m.;
<ul style="list-style-type: none">Zagłębienie 3,10 m.	<ul style="list-style-type: none">Zagłębienie 3,0 m.

Na podstawie danych przedstawionych w operacie wodnoprawnym stwierdza się, że w zakresie przejścia kanałem tłocznym i grawitacyjnym przewiertem sterowanym w nurze ochronnej pod rzeką Bruśnik w miejscowości Rybarzowice w Gminie Buczkowice spełnione są warunki do otrzymania pozwolenia wodnoprawnego, a co się z tym wiąże realizacji projektu pn. „Budowa kanalizacji sanitarnej w gminie Buczkowice”.

10. ZAŁĄCZNIKI

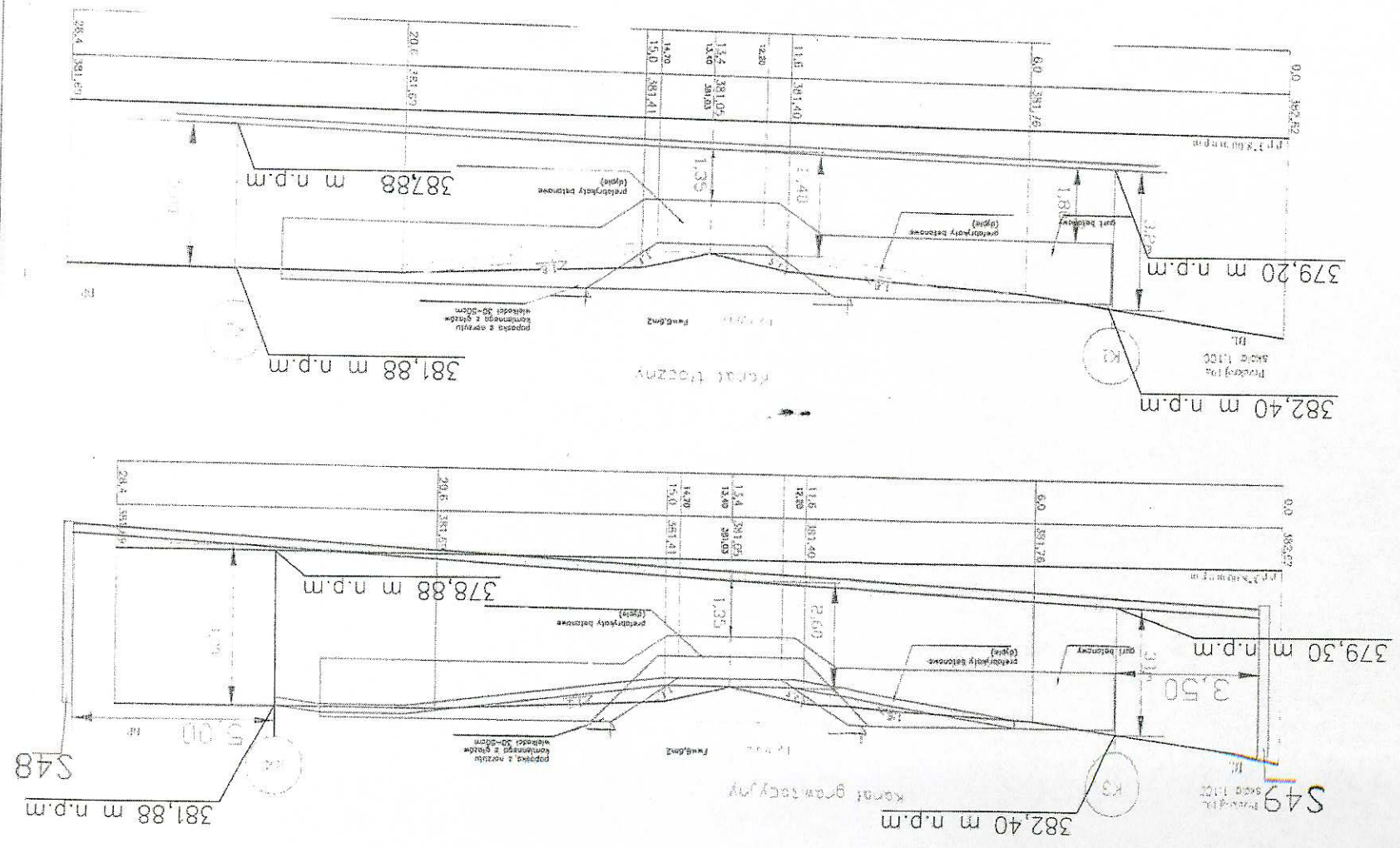
1. Mapa sytuacyjno - wysokościowa, Rybarzowice ul. Wiklinowa, w skali 1:2000;
2. Kopia mapy ewidencyjnej w skali 1:2000;
3. Profil podłużny przejścia kanalizacji sanitarną tłoczną z przepompowni;
4. Profil podłużny kanału grawitacyjnego;
5. Wypis skrócony z rejestru gruntów.

K1, K2, K3, K4

KANAL ŁŁDZNY
SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ
PUNKTY CHARAKTERYSTYCZNE
- ZŁOKALIZOWANE NA MAPIE ORIENTACYJNEJ
STUDNIE NA CIĄGU KANALIZACJI SANITARNEJ
- OKREŚŁONE NA MAPIE ORIENTACYJNEJ

S49, S48

PRACOWNIA PROJEKTÓW "VITARO"		97-500 RADOMSKO, DZIEPŁÓC 3, UL. 11 LISTOPADA 11E/39 tel./fax. 44 682 21 67, 44 682 21 38, 604 823 027	
TEMAT		Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami Przebieg kanalizacji sanitarnej przez ciek Brusznik - profil przebiegu kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i kanału tłoczne	
ADRES		Gmina Buczkowice obręb Rybarzowice ul. Wilkowska	INWESTOR
PROJEKTANT		Gmina Buczkowice, ul. Lipowska 730	
RYS. NR.		SKALA 1:100	PODPIŚCIE



ZAŁĄCZNIK 1

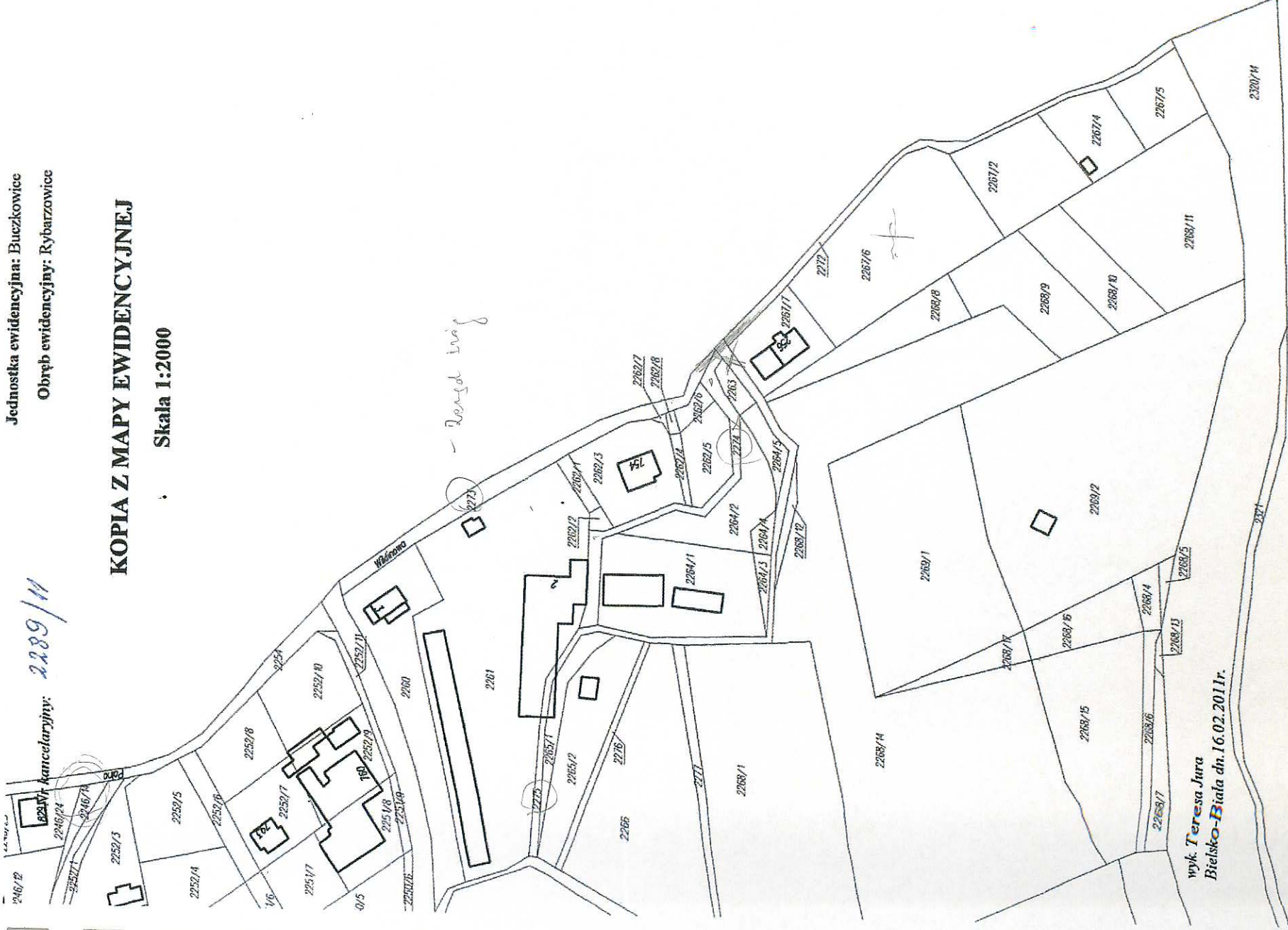
ZAŁĄCZNIK 2

246/12
246/24
246/74
246/71
246/72
246/73
246/74
246/75
246/76
246/77
246/78
246/79
246/80
246/81
246/82
246/83
246/84
246/85
246/86
246/87
246/88
246/89
246/90
246/91
246/92
246/93
246/94
246/95
246/96
246/97
246/98
246/99
246/100

kancelaryjny: 2289/11

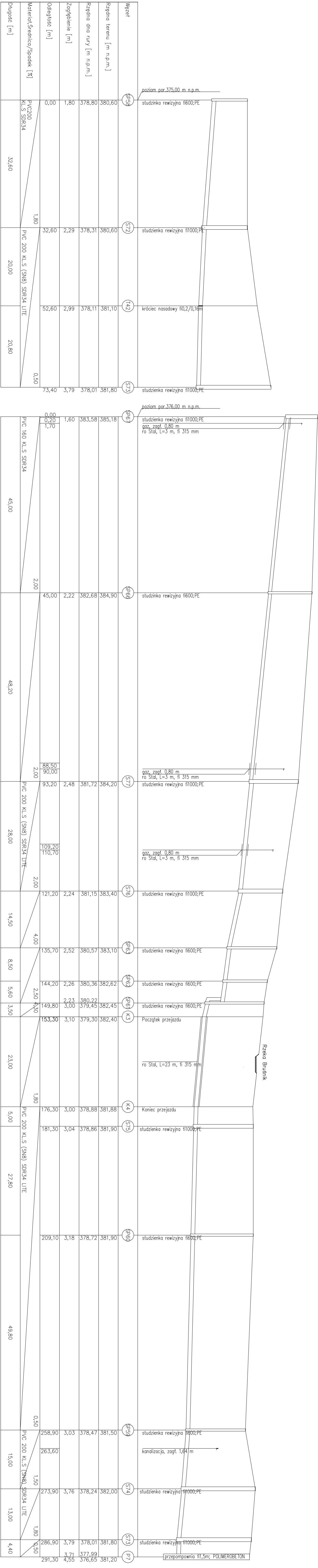
KOPIA Z MAPY EWIDENCYJNEJ

Skala 1:2000



wyk. Teresa Jura
Bielsko-Biala dn. 16.02.2011r.

ZAŁĄCZNIK 3




Zagospodarowanie terenu dla rzeczonego profilu – rys. nr 16 i 17.

- Uwagi:
1. W miejscach kolizji z ist. uzbrojeniem terenu wykonać wykopy kontrolne w celu dokładnego jednoznaczne ustalenia przebiegu istniejącego uzbrojenia podziemnego zarówno w poziomie jak i w pionie.
 2. W miejscach kolizji proj. kanalizacji z istniejącym gazociągami lub wodociągami (gdą odległość pionowa jest mniejsza niż 0,5m) kanalizację należy zabezpieczyć rurą ochronną o średnicy:
– dla kanalizacji dn. 200–rura ochronna dn. 315
– dla kanalizacji dn. 160–rura ochronna dn. 250
 3. W miejscach kolizji proj. kanalizacji z istn. kablami podziemnymi, kable należy zabezpieczyć rurą ochronną AROT dwudzielną dn. 110 mm dś. 3 mb.
- Nie wyklucza się istnienia podziemnego uzbrojenia terenu nie pokazanego na mapach.

=====

T41–T42 KRÓCIEC NASTAWNY PVC 200/160
S142–S157 STUDNIA REWIZYJNA DN 1000
P7 PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW DN 1500

PRACOWNIA PROJEKTOWA "VITARO"					
Temat:	Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami			Skala: 1:500	
Inwestor:	Gmina Buczek			Nr rys. 51	
Adres:	43-374 Buczek, ul. Lipowa 7/20			Branża SANITARNIA	
Rysunek:	Gmina Buczek oraz Wydział - ul. Wileńska			Podpis:	
Projektant:	mgr inż. Roman Kępczyk			Nr uprawnień: 1001/1490/PJ05/10	
Sprowadzający:	mgr inż. Robert Kossida			Podpis:	
9/01/Wk					

