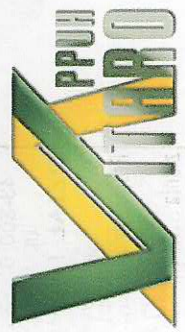


FIRMA PRODUKCYJNO-USŁUGOWO-HANDLOWA „VITARO”
Pracownia projektowa • Wykonawstwo robót budowlanych • Produkcja parapetów i blatów
Suszenie i frakcjonowanie kruszyw • Zarządzanie i pośrednictwo nieruchomości
97-500 Radomsko, ul. 11 Listopada 11E/39
tel./fax: (044) 682 21 57 tel. kom.: (+48) 604 823 027
e-mail: biuro@vitarno.pl http://www.vitarno.pl



Inwestor: GMINA BUCZKOWICE
UL. LIPOWSKA 730, 43-374 BUCZKOWICE

Załącznik do zaświadczenia
Nr. 6743.3.63, 2013. PR

Nr z dn. 15.02.2013r.

Egzemplarz nr. 1

STAROSTWO POWIATOWE
w Bielsku-Białej
ul. Piastowska 40
43-300 Bielsko-Biała

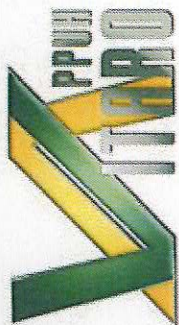
**PROJEKT
BUDOWLANO-WYKONAWCZY**

Obiekt	BUDOWA PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ W GMINIE BUCZKOWICE
Adres	KALNA ; RYBARZOWICE 1535; 1472; 1475/1; 103/2; 110/3; 112/9; 103/3; 101; 112/3; 101; 112/1; 44011; 44012; 44013 - RYBARZOWICE
Branża	SANITARNA

**PROJEKT ZOSTAŁ WYKONANY ZGODNIE Z OBOWIAZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ
ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ**

Projektowali	Imię i nazwisko	Podpis	Data
Projektant	mgr inż. Roman Księżnik Upr. bud. nr LOD/1490/POOS/10	mgr inż. Roman Księżnik upr. do kier. rob. bud. bez ogr. XII.2011. nr LOD/0685/OWOS/07 nr. do projektowania bez ogr. nr LOD/1490/POOS/10	
Sprawdzający	mgr inż. Robert Kosela Upr. bud. nr 9/01/MW Upr. bud. nr 103/98	spec. wod-kan., c.o., went. i gaz. 	XII.2011.

Wzrostel.
"AQUA"
SPÓŁKA AKCYJNA
ul. 1 Maja 23 - Bielsko-Biała
DZIAŁ TECHNICZNY



Inwestor: GMINA BUCZKOWICE
UL. LIPOWSKA 730, 43-374 BUCZKOWICE

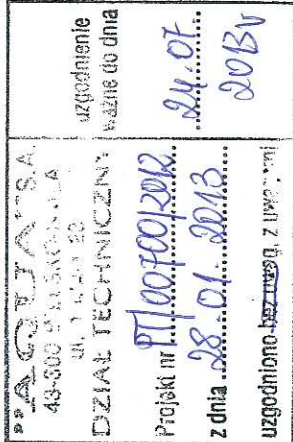
Egzemplarz nr.....

PROJEKT ZAMIENNY

Obiekt	BUDOWA PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ W GMINIE BUCZKOWICE
Adres	BUCZKOWICE , ul. Biedska 172 3525; 1109; 3160; 1001/3; 3159/3;
Branża	SANITARNA

PROJEKT ZOSTAŁ WYKONANY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ
ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ

Projektowali	Imię i nazwisko	Podpis	Data
Projektant	mgr inż. Roman Księżnik Upr. bud. nr LOD/1490/POOS/10	mgr inż. Roman Księżnik upr. do kier. rob. bud. bez ogr. nr LOD/1490/POOS/10	XII.2011.
		spec. wod.-kan., c.o., went. i gr.	



- 1. Uwagi zawarte w klauzuli nr PT/00700/2012 z dnia 12.09.2012r,
- 2. Konsekwencje zbliżenia do schodów budynku ponosi jego właściciel.

Starszy Specjalista
d/s Technicznych
mgr inż. Jolanta Kozłowska

"AQUA" S.A. 43-300 SŁAWAŁOWO ul. 1 Maja 2 DZIAŁ TECHNICZNY		uzgodnienie ważne do dnia
Projekt nr PT/000000012 z dnia 12.09.2012	14.09 2012	
uzgodniono bez zastrzeżeń z uwagami		

1. Przed realizacją projektu należy go uzupełnić o zgody właścicieli działek na trwałe posadowienie kanałów.
2. Na przyłączach na parceli inwestora należy zabudować studnie rewizyjne (zgodnie z warunkami technicznymi AQUA S.A. wykonania podłączenia kanalizacji sanitarnej) w odległości do 2,0 od granicy
3. Dla odcinków kanałów o przykryciu mniejszym niż 1,0m należy wykonać z rur PVC litych o SN min. 12 i wykonać również preizolację rur
4. W przypadku wykonania studni z kręgów należy zabudować jako żelbetowe o klasie betonu C35 i łączone na uszczelkę np. prod. Karin Kraków, Prefabet Kluczbork.
5. Zmiany kierunków kanałów wykonać o kątach rozwartych.
6. Wszystkie studnie winny mieć kinety zgodne z zaprojektowanymi kątami włączeń kanałów.
7. Zachować należy wymagane odległości pionowe przy skrzyżowaniu z projektowanym i istniejącym uzbrojeniem zgodnie z tabelą załącznikiem do warunków technicznych oraz uwagami opinii ZUD.
8. Stosować należy materiały dopuszczone do stosowania w AQUA S.A.
9. Wszystkie elementy kanalizacji winny być zabezpieczone przed korozją.
10. Włazy stosować z żeliwa szarego
11. Podsypkę i obsypkę piaskową wykonać zgodnie z opisem technicznym (błędy na rysunku szczegółowym)

Starszy Specjalista
 d/s Technicznych
Jolanta Kozłowska
 mgr inż. Jolanta Kozłowska

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO	tel. (44) 682 21 57, tel. kom. 604 823 027

SPIS ZAWARTOŚCI

STRONA TYTUŁOWA.....

UPRAWNIENIE BUDOWLANE.....

WPIS DO IZBU.....

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.....

OPIS TECHNICZNY.....

CZĘŚĆ GRAFICZNA.....

CZĘŚĆ GRAFICZNA.

Dz. nr 1535

Rys.1 – Zagospodarowanie terenu 1:500
Rys.2 – Profil przyłącza

Dz. nr 1470/2

Rys.3 – Zagospodarowanie terenu 1:500
Rys.4 – Profil przyłącza

Dz. nr 3525

Rys.27 – Zagospodarowanie terenu 1:500
Rys.28 – Profil przyłącza

tel. (0-42) 632-97-39, fax (0-42) 630-55-39
NIP 728-18-49-050, REGON 473043690
Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

OKK/7236/1990/10
sygn. akt. KK/D/7131/1490/10

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r., Nr 5, poz. 42 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2006 r., Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.*), oraz § 11 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r., Nr 83, poz. 578*), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn. Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*),

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa n a d a j e

Panu Romanowi Księżnikowi
magistrowi inżynierowi
kierownik inżynieria środowiska

urodzonemu dnia 19 listopada 1975 r. w Radomsku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny LOD/1490/POOS/10

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

U Z A S A D N I E N I E

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie dokumentów złożonych w dniu 18 sierpnia 2010 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Roman Księżnik posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

P o u c z e n i e

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichonński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Pan Roman Księżnik jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doboru właściwych urządzeń w projekcie budowlanym, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego i § 23 ust. 1 Rozporządzenia MTiB;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTiB;
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymywania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałazka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Otrzymują:

1. Roman Księżnik
ul. M. C. Skłodowskiej 29 A
97-500 Radomsko;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.

mgr inż. ~~Jan Gałazka~~ ~~mgr inż. Tomasz Kluska~~ ~~mgr inż. Zbigniew Cichoński~~
upr. bud. do wyroczni rob. budowl. bez ograniczeń
w spec. kadr. budowl. Nr ewid. 57/01/WŁ
Instalacji i urządzeń ciepłych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych, Nr ewid. 0241/OW05/04

**ŁÓDZKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

*utworzona 23 marca 2002 roku
jako jednostka organizacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa*

Łódź, 13 września 2011 r.

ZASWIADCZENIE nr 8119

Pan Roman KSIEŻNIK

zamieszkały: 97-500 Radomsko
ul. Św. Jadwigi Królowej 6 m. 28

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁOD/IS/8119/07**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody,
które mogą wynikać w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia 1 października 2011 r. do 30 września 2012 r.

PRZEWODNICZĄCY
Rady Łódzkiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
[Podpis]
mgr inż. Grzegorz Cieślinski

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO	tel. (44) 682 21 57, tel. kom. 604 823 027

RADOMSKO, I 2013 r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dn. 7 lipca 1994r. – *Prawo budowlane* (tekst jednolity Dz. U. Nr 243 poz.1623 z 12 listopada 2010 roku)

Oświadczam,
że projekt przyłączy kanalizacji sanitarnej został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Roman Księżnik LOD/1490/POOS/10

Projektant:


Podpis i pieczęć

SPIS TREŚCI

1. Podstawa opracowania
2. Zakres opracowania
3. Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do budynków.
 - 3.1 Usytuowanie i układ wysokościowy
 - 3.2 Podstawowe materiały i opis konstrukcji obiektów
 - 3.2.1. Rury
 - 3.2.2. Obiekty na kanale ściekowym
 - 3.3. Skrzyżowania z uzbrojeniem
 - 3.4. Oznakowanie kanalizacji
 - 3.5. Roboty ziemne, układanie, przygotowanie podłoża
 - 3.6 Sposoby włączenia projektowanej kanalizacji
 - 3.7. Próby szczelności.
 - 3.8. Odwodnienie wykopów
 - 3.9. Zabezpieczenie wykopów.
 - 3.10. Wytyczne do projektu organizacji ruchu i sposobu zabezpieczenia pasa drogowego na czas prowadzenia robót.
4. Uwagi końcowe
5. Przepisy związane
 - 5.1.Normy
 - 5.2. Inne dokumenty

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

Niniejszy projekt opracowano w oparciu o:

- warunki do projektowania przyłączy kanalizacyjnych
- obowiązujące przepisy i zarządzenia,
- mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:1000 i 1:500
- wizja lokalna w terenie,
- aktualne normy, katalogi i literatura branżowa.

2. ZAKRES OPRACOWANIA.

Zakres projektowanej przyłączy kanalizacji sanitarnej przedstawia się następująco:

Kanalizacja grawitacyjna

- przyłącza z rur i kształtek PVC-U LITE Ø 160/4,7, 200/5,9 mm SDR34 kl. S (SN8)

Studnie

- studzienki rewizyjne Ø 1000 mm
- studzienki rewizyjne systemowe na przyłączach Ø 600 mm
- studzienki rewizyjne systemowe na przyłączach Ø 425 mm
- studzienki rozprężne Ø 1000 mm
- przepompownie ścieków Ø 800 mm

Studnie

- średnica wewnętrzna komina: odpowiednio 425, 600, 1000mm
- średnice podłączanych rur kanalizacyjnych PVC-U: 160mm; 200 mm
- możliwość wykonywania dodatkowych połączeń powyżej kinety: wkładki „in situ” 160mm
- kinety o wbudowanym spadku dna 1,5 %;
- kinety przepływowe bez zmiany kierunku przepływu ścieków;
- kinety połączeniowe z jednym dopływem bocznym prawym lub lewym;
- kinety połączeniowe z dwoma dopływami bocznymi prawym i lewym;
- dopływy boczne są realizowane pod kątem 45°;
- regulacja wysokości studzienek: docięcie rury karbowanej co 8,0 cm dla studzienki 425mm;
- możliwość regulacji położenia zwieńczenia studzienki: różna w zależności od jego typu;
- możliwość stosowania przy bardzo wysokim poziomie wody gruntowej;
- gwarantowana szczelność połączeń elementów studzienki: 0,5 bar;
- klasa obciążeń (wg. PN-EN 124: 2000): A15 – D400;
- odporność chemiczna tworzywowych elementów składowych (PE, PP, PVC-U) zgodna z ISO/TR 10358

- odporność chemiczna uszczelnek zgodna z ISO/TR 7620
- dopuszczenie do stosowania w sieciach kanalizacyjnych : aprobaty techniczna COBRTI “Instal” – Warszawa nr AT/98-01-0468
- dopuszczenie do stosowania w pastie drogowej: aprobaty techniczna IBDiM – Warszawa nr AT/98-03-0317

3. BUDOWA PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH DO BUDYNKÓW.

3.1. Usytuowanie i układ wysokościowy.

Trasa projektowanego kanału sanitarnego przedstawiona została na załączonych projektach zagospodarowania terenu. Włączenie projektowanych kanałów przewidziano do studni na istniejących kolektorach sanitarnych Ø 200 mm oznaczonych na rysunkach jako SW.

ZESTAWIENIE PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ

NR.	NR DZIAŁ KI	LOKALIZACJA PRZYŁĄCZA	WŁAŚCICIEL / WŁADAJĄCY	MATERIAŁ
1 (rys.1)	1535	UL. MORELOWA		Studnia PE fi 425 – 1szt., Studnia rozprężna żelbetowa fi1000 – 1szt. Rura PVC fi 160 – 21,80m

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”			
97-500 RADOMSKO		tel. (44) 682 21 57. tel. kom. 604 823 027	
			Rura PE fi 50 – 75,90m przepompownia ścieków-1szt.
2 (rys.2)	1470/1	Ul. MORELOWA	Studnia PE fi 425 – 2szt., Rura PVC fi 160 – 18,90m Rura PE fi 50- 75,50 przepompownia ścieków-1szt.
3 (rys.27)	3525	Ul.BIELSKA	Studnia fi 425 – 1szt., Studnia fi 600 – 2szt., rura PVC fi 160 – 40,90m

PROJEKTOWANA TRASA PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ PRZEBIEGAĆ
BEDZIE PRZEZ NASTĘPUJĄCE DZIAŁKI:

1	1535	Ul. MORELOWA	
	1472	Ul. MORELOWA	
	1475/1	Ul. MORELOWA	
2	1470/1	Ul. MORELOWA	
	1470/2	Ul. MORELOWA	
	1475/1	Ul. MORELOWA	
3	3525	Ul. BESKIDZKA 172	
	1109	Ul. BESKIDZKA	
	3160	Ul. BESKIDZKA	
	1001/3	Ul. BESKIDZKA	
	3159/3	Ul. BESKIDZKA	

3.2. PODSTAWOWE MATERIAŁY I OPIS KONSTRUKCJI OBIEKTÓW.
3.2.1. RURY

Projektowane kanały grawitacyjne przyłączy należy wykonać z rur i kształtek PVC-U LITE typu ciężkiego kl. S (SDR 34) (SN8) o średnicach Ø 200/5,9 mm, Ø 160/4,7 mm do łączenia na uszczelkę gumową. Do połączeń należy stosować uszczelki odporne na działanie substancji występujących w ściekach, a także agresywne oddziaływanie wód gruntowych.

3.2.2 OBIEKTY NA KANALE ŚCIEKOWYM

- **KANALIZACJA GRAWITACYJNA**

Na projektowanym przyłączach o średnicy Ø200 mm, 160 mm przewiduje się wykonanie typowych studzienek systemowych, przelotowych, połączeniowych PE o średnicy Ø 1000, 600 mm i 425 mm.

Kinetę studzienki ustawić na zagęszczonej pospółce stabilizowanej cementem, gr. 20cm. Przejście rur z PVC przez ściany studzienek należy wykonać przy pomocy przejścia szczelnego „In situ” dla rur PVC.

Pierścienie odciażające lub stożki odciażające wg schematu należy stosować na wszystkich studniach w celu równomiernego rozłożenia pionowej siły nacisku związanej z ruchem kołowym. Właz kanałowy klasy D 400 – typ ciężki z uszczelkami gumowymi – szczelny z zabezpieczeniem przeciwwłamaniowym.

Kanały których przykrycie terenowe jest mniejsze niż 1,2 m należy wykonać z rur PVC-U SDR34 (SN12) oraz łączyć na uszczelkę gumową i manszety uszczelniające rurę zewnętrzną lub według zaleceń producenta rur i kształtek PVC. Natomiast kanały których przykrycie terenowe jest mniejsze niż 0,5 m należy wykonać niwelację terenową w celu uzyskanie odpowiedniego przykrycia. Włączenie do studzienek rewizyjnych Ø 1000 i 600mm wykonać przy pomocy dwóch kolan 30° wg szczegółu A1-A1.

Włączenie do studni żelbetowej SW (przyłącze do działki nr 3525) wykonać za pomocą tulei. Przejście rury przez ściany w pkt.B3 (przyłącze do działki nr 3525), wykonać zgodnie z przedstawionym kątem na rysunku sytuacyjnym nr 27.

- **KANALIZACJA TŁOCZNA**

Do budynków ujętych w tym opracowaniu, ze względu na brak możliwości odprowadzenia grawitacyjnego ścieków sanitarnych zaprojektowano przydomowe przepompownie ścieków np. firmy LFP. Lokalizację przepompowni przedstawiono na zagospodarowaniu rys.1, 3. Kanały tłoczne prowadzone będą wzdłuż działki nr 1475/1 stanowiącą drogę dojazdową do posesji. Włączenie kanałów tłocznych PE50 SDR17 PN10 zaprojektowano do studni żelbetowych Ø1000 połączonych kanałem PVC z istniejącymi studni rewizyjnych fi1000 położonych na istniejących ciągach sieci kanalizacji sanitarnej.

Przydomowe przepompownie ścieków przystosowane do montażu w terenie zielonym:
DPS PE800-3,0/IF75T

- pompa zatapalna z wirnikiem vortex IF75T 0,55kW 400V obroty 2900 z przewodem zasilającym 10m, max. wielkość zanieczyszczeń 40 mm
- zbiornik z PE 800x3000mm z pokrywą z polietylenu
- pion tłoczny nierdzewny DN50
- wyłącznik pływakowy - 1 szt.
- armatura - zawiesie sprzęgające z zaworem zwrotnym kulowym, zawór odcinający
- uchwyt hakowy do wyciągania pompy

Szafa RSP - skrzynka zasilająco- sterująca do jednopompowych DPS przystosowana do powieszenia np. na ścianie:

- zabezpieczenie przeciążeniowe, termiczne (termik pompy, wyłącznik silnikowy)
- zabezpieczenie zwarciove
- wyłącznik różnicowoprądowy
- sygnalizator dźwiękowy (awaria pompy, przelew)
- zasilanie niskonapięciowe pływaka
- obudowa IP65

Przepompownia jest przygotowana do montażu w terenie zielonym, zbiornik i pokrywa z polietylenu, w celu montażu w ciągu jezdnym należy zastosować pierścienie odciażający i właz

odpowiedniej klasy. W części graficznej przedstawiono poglądowo przydomową przepompownię ścieków.

UWAGA!

Rzędne wlotu kanału grawitacyjnego i wylotu kanału tłoczego wykonać zgodnie z profilem (rys. nr 62). Producent dostarcza na teren budowy pompownię bez otworów wlotowych i wylotowych. Otwory dla króćców przyłączeniowych należy wykonać już na terenie budowy.

3.3. SKRZYŻOWANIA Z UZBROJENIEM.

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej krzyżuje się na swojej trasie w obrębie wykonywania projektu z siecią wodociagową, podziemną siecią elektryczną, telefoniczną, gazową. W miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu wykonać wykopy kontrolne w celu dokładnego jednoznacznego ustalenia przebiegu istniejącego uzbrojenia podziemnego zarówno w poziomie jak i w pionie. W miejscach kolizji proj. kanalizacji z istniejącym gazociągami lub wodociągami (gdy odległość pionowa jest mniejsza niż 0,5m) kanalizację należy zabezpieczyć rurą ochronną o średnicy: dla kanalizacji dn200 – rura ochronna dn 315, dla kanalizacji dn 160 – rura ochronna dn 250mm. W miejscach kolizji kanalizacji z istniejącymi kablami podziemnymi, kable należy zabezpieczyć rurą ochronną AROT dwudzielną lub równoważną dn 110 mm dł nie mniejszej niż 3 mb.

3.4. OZNAKOWANIE KANALIZACJI.

Studzienki rewizyjne należy oznakować tabliczkami z literą „K” z domiarami. Tablice te, zgodne z PN-86/B-09700 winny być umocowane na pobliskich budynkach, ogrodzeniu trwałym, lub na słupkach betonowych o wymiarach 0,10 x 0,10 x 2,50 m. Miejsce kolizji kanalizacji.

3.5. ROBOTY ZIEMNE, UKŁADANIE, PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA.

Przed przystąpieniem do wykonania robót ziemnych sprzętem mechanicznym należy najpierw sprzętem ręcznym wykonać tzw. wykopy kontrolne, celem dokładnego zlokalizowania istniejącego uzbrojenia podziemnego terenu oraz jego inwentaryzację geodezyjną. Należy zawiadomić użytkowników istniejącego uzbrojenia terenu o przystąpieniu do robót w pobliżu uzbrojenia i wykonywać prace pod jego nadzorem. Roboty ziemne związane z układaniem i montażem przewodów kanalizacyjnych z tworzyw sztucznych (PVC, PE) należy wykonywać w zasadzie zgodnie z ustaleniami normy branżowej BN-83/8836-02. Rury PVC dzięki niskiej wadze są bardzo łatwe w montażu i odporne na trudne warunki gruntowo – wodne. Roboty montażowe należy wykonać w suchym wykopie. Całość wykupu wykonać w spadku zgodnie z profilem podłużnym. Rury powinny być układane w otwartym, umocnionym wykopie na podsypce piaskowej i obsypywane zagęszczanymi warstwami gruntu. Rury przed ich bezpośrednim układaniem należy wewnątrz i na zewnątrz starannie oczyścić. Przed połączeniem rur, bosc końce należy smarować środkami ułatwiającymi wciskanie rur. Rury powinny być wsunięte osiowo na końcówkę uprzednio ułożonej (zamontowanej). Ułożona rura powinna ściśle przylegać do podłoża na całej długości. Montaż należy prowadzić zgodnie z projektowanym spadkiem pomiędzy węzłami od punktu o rzędnej niższej do wyższej. Przed zasypaniem należy wykonać inwentaryzację geodezyjną oraz próbę szczelności. Całość robót wykonać zgodnie z instrukcją projektowania, wykonania, odbioru oraz eksploatacji instalacji rurociagowych z nieplastyfikowanego polichloru winylu i polietylenu oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, tom II. Instalacje sanitarne i przemysłowe. Na całej długości projektowanego kanału przewidziano wykonanie wykopów ciągłych wąsko przestrzennych o ścianach pionowych z deskowaniem płytowym lub klatkowym. Rozstaw rozpór w planie i wysokości należy tak zaplanować, aby istniała możliwość wsuwania pomiędzy rozporami rur na dno wykopu. Podczas wykonywania wykopów nie należy naruszać struktury gruntu rodzimego. Z tego względu proponuje się, aby

30% robót wykonać sprzętem ręcznym i 70% sprzętem mechanicznym. Nadmiar ziemi z wykopów (rurociąg, studzienki, podsypka i zasypka w strefie posadowienia) należy wywieźć na wysypisko wskazane przez Inwestora. Dla potrzeb kosztorysowania przewiduje się odległość 1 km. Kanały należy posadowić na podsypce piaskowej gr. 20 cm. Następnie wykonać obsypkę piaskową do wysokości min. 30 cm ponad wierzch rury. Podłoże pod kanał należy uformować na kąt 90°. Strefa prowadzenia rury musi być zagęszczona co najmniej do wartości min 95% Proctora wg PN-74/B-02480. Dowóz materiału na podsypkę i obsypkę w strefie posadowienia kanału z odległości 15 km. Do wykonywania zasypki właściwej wykopu nad strefą ochronną rurociągu można przystąpić po dokonaniu kontroli stopnia zagęszczenia obsypki. Zasypkę rurociągu należy wykonywać z takiego materiału i w taki sposób, aby spełniać warunki stawiane przy rekonstrukcji danego terenu (drogi, chodniki). Do zasypki właściwej należy użyć gruntu piaszczystego. Takim gruntem jest grunt rodzimy, z wykopów. Grunt ten należy dowieźć z miejsca odkładu. Do zasypania nie należy używać gruntu zawierającego duże kamienie i głązy. Na całej długości kanalizacji wierzchnią warstwę wykopu grubości 10 cm wykonać z wysiewki z zagęszczeniem. Rozbiórka odeskowania wykopu powinna następować równolegle z zagęszczaniem zasypki, przy zachowaniu szczególnej ostrożności, ze względu na możliwość obsunięcia się wykopu. Ze względu na zapewnienie bezpieczeństwa ruchu ulicznego na całej długości projektowanego kanału wymagane jest zabezpieczenie wykopu.

Całość robót ziemnych, a zwłaszcza w pobliżu istniejącego pod i nadziemnego uzbrojenia wykonać z zachowaniem maksymalnej ostrożności oraz wszelkich obowiązujących przepisów branżowych i BHP.

3.6 SPOSOBY WŁĄCZENIA PROJEKTOWANYCH PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH

Włączenie do istniejących studni należy wykonać:

- do studni betonowych: poprzez przejście szczelne przy pomocy tulei ochronnej i dostosowanie kinety do kąta kanału włączanego
- do studni z tworzywa sztucznego: poprzez wymianę kinety przy zachowaniu kątów kinety i zachowaniu tego samego producenta nowej kinety, co studni istniejącej lub poprzez wymianę studni z tworzywa na studnie betonową C35/45 wraz z odpowiednią kinetą.

W przypadku włączenia projektowanego kanału do istniejącego ciągu kanalizacyjnego:

- włączenie w istniejącą studnię z tworzywa - wg włączenia do istniejących studni lub poprzez włączenie „in situ” lub wymianę kinety na nową tego samego producenta
- włącznie w istniejącą studnię betonową: poprzez przejście szczelne przy pomocy tulei ochronnej i dostosowanie kinety do kąta kanału włączanego
- włączenie w istniejący kanał – zabudować nową studnię z tworzywa sztucznego wraz z odpowiednią kinetą, w tym celu należy wykonać przepompowanie ścieków w celu ominięcia odcinka, na którym ma być zabudowana studnia – łączenie studni z istniejącym ciągiem wykonać przy pomocy nasuwek PVC o odpowiedniej średnicy.

3.7. PRÓBY SZCZELNOŚCI.

Kanalizację grawitacyjną przed zasypaniem należy poddać próbie szczelności przez eksfiltrację i infiltrację zarówno kanału jak i studzienek zgodnie z PN-EN 1610.

Kanalizację ciśnieniową po ułożeniu przewodu i wykonaniu warstwy ochronnej z podbitiem rur z obu stron piaszczystym gruntem dla zabezpieczenia przed poruszeniem się przewodu należy poddać próbie hydraulicznej. Ciśnienie próbne przy badaniach przewodu na szczelność wynosi 1,5 raza w stosunku do ciśnienia roboczego nie mniej jednak niż 1,0 MPa..

3.8. ODWODNIENIE WYKOPÓW.

W przypadku wystąpienia wód gruntowych zakłada się odwodnienie wykopów tzw. metodą powierzchniową polegającą na odprowadzaniu wody w miarę głębień wykopu przy pomocy ustawionych na powierzchni terenu pomp przeponowych o napędzie spalinowym i rurociągami ułożonym na powierzchni terenu. Realizacja projektowanej inwestycji powinna przebiegać w okresie pogody bezdeszczowej.

3.9. ZABEZPIECZENIE WYKOPÓW.

Ponieważ kanalizacja sanitarna jest realizowana w warunkach ruchu ulicznego, już w momencie rozkładania wykopów wąskoprzestrzennych należy przewidzieć przykrycia wykopów pomostami dla przejścia pieszych lub przejazdu. Wykopy powinny być wygrozione barierami o wysokości 1,10 m z poprzeczką na wysokość 0,6 m, w odległości co najmniej 1 m od krawędzi wykopu. Należy umieścić tablicę informacyjną: "Osobom postronnym wstęp wzbroniony", w nocy czerwone światło ostrzegawcze. W przypadku prowadzenia robót w terenie dostępnym dla osób postronnych, wykopy należy szczególnie zakryć.

Zabezpieczenia komunikacyjne wymagają uzgodnienia z odpowiednimi władzami lokalnymi.

3.10 WYTYCZNE DO PROJEKTU ORGANIZACJI RUCHU I SPOSOBU ZABEZPIECZENIA PASA DROGOWEGO NA CZAS PROWADZENIA ROBÓT.

W czasie realizacji robót związanych z budową kanalizacji sanitarnej w pasie dróg gminnych, pas drogowy musi być odpowiednio zabezpieczony i oznakowany.

Wykonawca robót zobowiązany jest do opracowania projektu organizacji ruchu i uzgodnienia go z Gminą Buczkowice. Projekt winien zawierać również sposób zabezpieczenia pasa drogowego oraz określać termin rozpoczęcia i zakończenia robót.

Zabezpieczenia pasa drogowego polega na ustawieniu odpowiednich znaków drogowych, takich jak:

- znaki ostrzegawcze „Uwaga roboty drogowe”, „Prawostronne zężenie jezdni”, „Lewostronne zężenie jezdni”,
- znaki zakazu i nakazu „Zakaz wyprzedzania”, „Koniec zakazu wyprzedzania”, „Ograniczenie prędkości do 40 km/godz.”,
- bariery drogowe ustawione na całej długości odcinka drogi objętej robotami

Dodatkowo dla bezpieczeństwa w nocy należy teren budowy oświetlić.

Ponadto wykonawca musi uzyskać zezwolenie z Gminy Buczkowice na zajęcie pasa drogowego na czas prowadzenia robót.

4. UWAGI KOŃCOWE.

Wytyczenie osi projektowanych przykanalików należy zlecić jednostce wykonawstwa geodezyjnego. Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy powiadomić przedstawicieli instytucji, które są właścicielami poszczególnych elementów uzbrojenia podziemnego celem nadzorowania przez te instytucje prac wykonywanych w sąsiedztwie istniejącego uzbrojenia. Całość robót należy wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych tom II – instalacje przemysłowe i sanitarne: i „Instrukcją stosowania rur kamionkowych nowej generacji: oraz przepisami branżowymi i BHP.

Przed rozpoczęciem robót wykonawca winien zapoznać się z treścią uzgodnień i uwzględnić wszystkie uwagi w nich zawarte. Odbioru dokonać zgodnie z obowiązującą normą PN-B-10735 oraz PN-EN 295, Po zrealizowaniu przewodu (a przed jego zasypaniem) zlecić jednostce geodezyjnej wykonanie inwentaryzacji. Dostosować się do uwag zawartych w opinii ZUID i innych uzgodnieniach. Wszystkie wyniki w czasie wykonawstwa wątpliwości należy wyjaśnić z autorem opracowania w ramach zleconego nadzoru autorskiego. Wykopy w pobliżu ruchu ulicznego pieszego i kołowego oraz istniejących zabudowań należy zabezpieczyć. Technologia wykonania robót przez wybranego w drodze przetargu Wykonawcę winna być zgodna z wytycznymi zawartymi w niniejszym projekcie

oraz zgodna ze szczegółowym projektem organizacji robót opracowanym przez w/w Wykonawcę uwzględniającym jego możliwości techniczno-organizacyjne. Projekt organizacji robót winien spełniać wymagania stawiane przez wszystkie branżowe normy, zarządzenia i przepisy BHP.

Włączenie projektowanego przyłącza do istniejącego kanału może być wykonane tylko po pozytywnych próbach szczelności oraz po przeglądzie kamerą TV przez AQUA S.A.

Osadniki gnilne i zbiorniki wybieralne, należy fizycznie zlikwidować i zasypać.

5. PRZEPISY ZWIĄZANE

5.1. NORMY

1. PN-80/C-89205 Rury kanalizacyjne z nieplastikowego – polichloru winylu
2. BN-86/8971-08 Prefabrykaty budowlane z betonu. Kregi betonowe i żelbetowe.
3. BN-62/6738-07 Beton hydrotechniczny
4. PN-80/B-01800 Antykorozyjne zabezpieczenia w budownictwie. Konstrukcje betonowe i żelbetowe. Klasyfikacja określenie środowisk.
5. PN-B-10729:199 Studzienki kanalizacyjne
6. PN-87/B-01070 Sieć kanalizacyjna zewnętrzna. Obiekty i elementy wyposażenia. Terminologia.
7. PN-EN 751-1:2000 Zewnętrzne systemy kanalizacyjne – Wymagania
8. PN-EN 1671:2001 Zewnętrzne systemy kanalizacji ciśnieniowej.
9. PN-EN 752-4:2001 Zewnętrzne systemy kanalizacyjne – Obliczenia hydrauliczne i oddziaływanie na środowisko.
10. PN-B-10736:1999 Roboty ziemne – Wykopy otwarte dla przewodów wodociagowych i kanalizacyjnych – Warunki techniczne wykonania.

5.2. INNE DOKUMENTY

- 1). Instrukcja projektowania, Montażu i Układania rur PVC-U i PE wydana przez Gamrat-Jasło, Pipe Life lub równoważne
- 2). Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych wydanymi przez Polską Korporację Techniki Sanitarnej, Grzewczej, Gazowej i Klimatyzacyjnej

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Roman Księżnik
LOD/1490/POOS/10

Uwaga – dopuszcza się odstępnie od określonych w tabeli odległości w indywidualnych, uzasadnionych technicznie i zaakceptowanych przez Dyrektora

Odległości pionowe od przewodów wodociagowych i kanalizacyjnych: DN ≤ 500 mm - 0,20 : DN > 500 mm - 0,50

Lp.	Rodzaj przewodu	Obiekt	Przewód wodociagowy o średnicy /mm/							Przewód kanalizacyjny grawitacyjny o średnicy /mm/			Przewód kan. tłoczny
			DN ≤ 100	125 ≤ DN ≤ 300	300 < DN ≤ 500	DN > 500	DN ≤ 200	200 < DN ≤ 500	500	Przewód kan. tłoczny			
1.	Budynki, budowle trwałe związane z	Pas dostępu dla zapewnienia prawidłowej eksploatacji i utrzymania urządzeń wod.-kan.	1,0	1,0	1,5	2,0	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0		
2.	gruntem, linia zabudowy		Wymiar zewnętrzny przewodu (średnica Dz) + odległość z wiersza 1 po obu stronach rurociągu										
3.	Ogrodzenie		0,5	1,0	1,0	1,0	0,5	1,0	1,0	1,0			
4.	Oczyszczalnie przydomowe		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,0			
5.	Osadnik bezodpływowy		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0			
6.	Drzewa (od skrajni pnia)		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5			
7.	Granice nieruchomości		0,5	1,0	1,0	1,0	0,5	1,0	1,0	1,0			
8.	Linie energet. i teleach. kablowe – niskiego napiecia		0,7	0,7	0,8	1,0	0,5	0,8	0,8	0,5			
9.	Stopy napowietrznych linii energet. niskiego napiecia i teleach. (od skrajni fundamentu stupa)		0,7	0,7	0,8	1,0	1,0	1,0	1,0	0,7			
10.	Stopy napowietrznych linii energet. średniego i wysokiego napiecia (od skrajni fund. stupa)		2,0	3,0	4,0	5,0	2,0	3,0	4,0	2,0			
11.	Wodociagi (od skrajni rury):		1,0	1,0	1,0	1,0	1,2	1,4	1,7	0,6			
	DN < 300		1,0	1,0	1,0	1,0	1,2	1,4	1,7	0,6			
	300 < DN < 500		1,0	1,0	1,0	1,0	1,2	1,4	1,7	0,8			
	DN > 500		1,0	1,2	1,4	1,7	1,2	1,4	1,7	0,9			
12.	Kanalizacja (od skrajni rury):		1,2	1,2	1,4	1,7	1,2	1,4	1,7	1,0			
	grawitacyjna		1,2	1,2	1,4	1,7	1,2	1,4	1,7	1,0			
	tłoczna		0,6	0,6	0,8	0,9	1,0	1,0	1,0	0,6			
13.	Sieci ciepłownicze:		0,7	0,7	0,8	1,0	1,4	1,4	1,4	0,7			
	kanalowe(od krawędzi podst. kan.)		0,7	0,7	0,8	1,0	1,4	1,4	1,4	0,7			
	preizolowane (od skrajni rury)		0,6	0,6	0,8	0,9	1,2	1,2	1,2	0,6			
14.	Gazociagi		odległość wg Rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe										

Tabela odległości skrajni przewodu sieci wod.-kanalizacyjnej od: obiektów, granic nieruchomości, przewodów uzbrojenia terenu w [m]* oraz określenie niezbędnego pasa dostępu dla zapewnienia prawidłowej eksploatacji i utrzymania urządzeń wod.-kan

Bielsko-Biała, dn. 2011-09-13

"A Q U A"
Spółka Akcyjna
ul. 1 Maja 23
43-300 Bielsko-Biała

PPUH VITARO
Dziepół 3
97-500 Radomsko

W/022401/2011/S

WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA PODŁĄCZENIA KANALIZACJI SANITARNEJ

I. W odpowiedzi na pismo z dnia 2011-08-24 uprzejmie informujemy, że istnieje możliwość odprowadzenia ścieków z nieruchomości zlokalizowanych w:
Buczkwicach, Rybarzowicach, Godziszce, Kalnej
ul. wg listy - załącznik nr 1,
numery budynków oraz, Parcela nr: wg listy - załącznik nr 1
będącego własnością: wg listy - załącznik nr 1 /bytowe-gospodarczych/
1. Odprowadzenie ścieków wyłącznie sanitarnych /kanalizacyjnego do w ilości 0,63 l/s przez wykonanie podłączenia kanalizacyjnego do projektowanego/istniejącego kanału sanitarnego o średnicy mm, zlokalizowanego jak na planie - sytuacyjnym z pominięciem osadnika.
Na granicy w/w parceli nie dalej niż 2.0 m od linii rozgraniczającej przewidzieć studzienkę rewizyjną.

Inne:

Zapewnienie przyjęcia ścieków w ilości 0,63 l/s dotyczy każdej nieruchomości wymienionej w wykazie stanowiącym załącznik do niniejszych warunków technicznych.

W sytuacji braku możliwości zaprojektowania przyłączy grawitacyjnych, należy rozważyć budowę kanalizacji tłocznych, z indywidualnymi domowymi pompowni ścieków, które pozostaną w eksploatacji właściciela poszczególnej nieruchomości.

Podłączenie ścieków będzie mogło nastąpić dopiero po oddaniu do eksploatacji kanału głównego.

Załączniki oraz plan sytuacyjny stanowią integralną część niniejszych warunków technicznych.

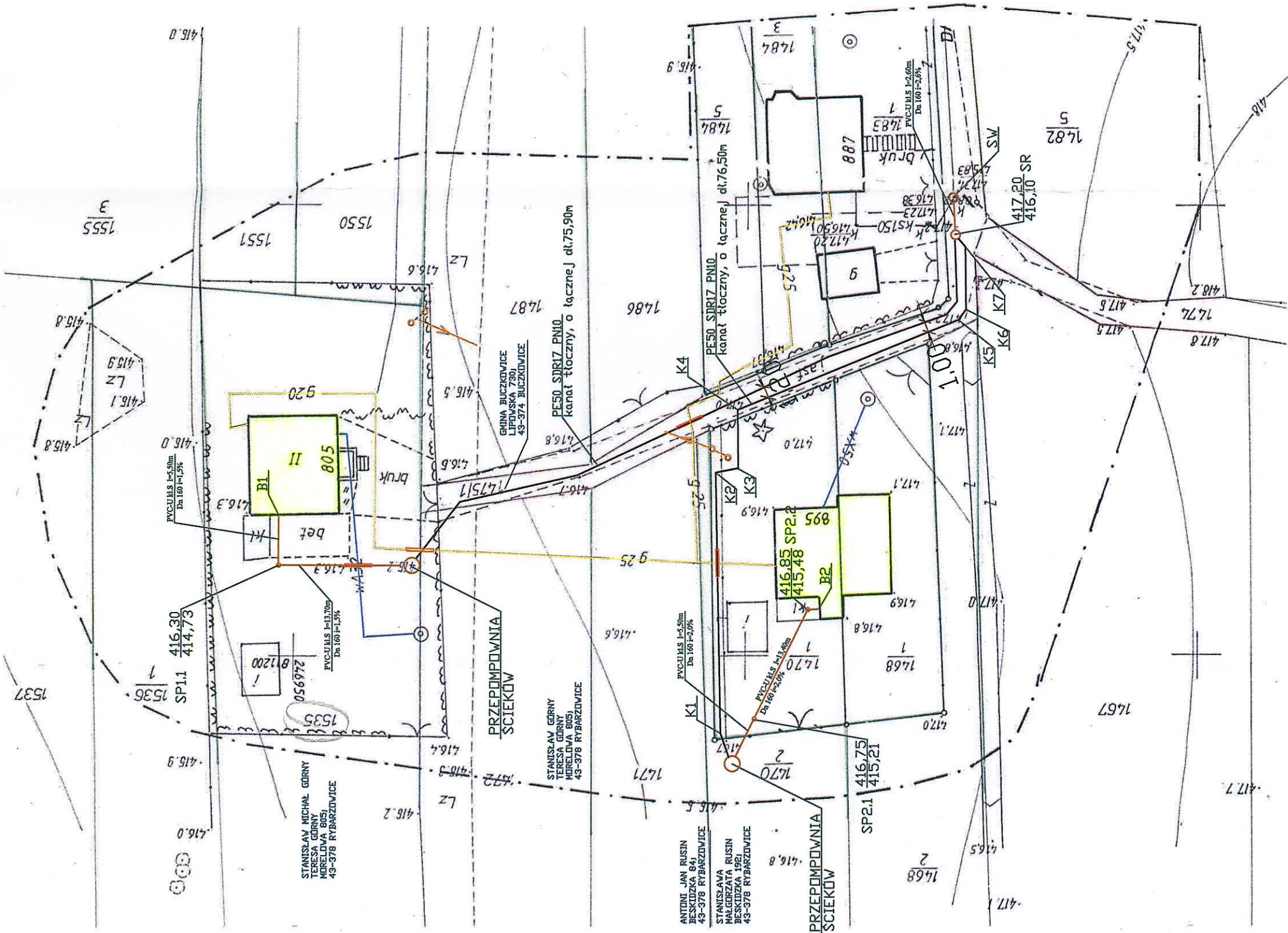
Bielsko-Biała, 13.09.2011 r.

Grzegorz Witkowski

mgr inż. Grzegorz Witkowski

AKTUALIZACJA MAPY SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWEJ
W ZAKRESIE SYTUACJI, WYSOKOŚCI I UZBROJENIA
PODZIEMNEGO BEZ POMIARU GRANIC

Rybarzowice - ul. Morełowa



Granice działek
Granice działek wkreślone z przeskalowania mapy w skali 1:2000.
Zakres pomiaru

Skala opracowania 1:500. Sekcja 541.423.2034

Wyk. mgr inż. Jarosław Smoczyński
Ks. rob. 163/2010
Szczyrk dn. 19.08.2010

LEGENDA:

- PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ PVC DN 160 DO LICA BUDYNKU
- RURA OCHRONNA STALOWA
- STUDNIA REWIZYJNA NA PRZYŁĄCZU DN 425
- STUDNIA WŁĄCZENIOWA ISTNIEJĄCA
- STUDNIA ROZPRĘŻNA DN 1000
- WYJSCIE KANALIZACJI Z BUDYNKU
- ISTNIEJĄCY GAZOCIĄG
- ISTNIEJĄCY WODOCIĄG
- ISTNIEJĄCE LINIE NAPIĘTIOWE
- ISTNIEJĄCY KABEL ENERGETYCZNY
- ISTNIEJĄCA KANALIZACJA SANITARNA

Starosta Bielski
Powiatowy Urząd Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej
W obszarze oznaczonym linią
dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej
Dokumenty z pomiaru uzupełniające przytę
do zasobu powiatowego w dniu
4.09.2010
KRS 199110
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.
Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia
na budowę i obiekty wyczerpującej inwentaryzacji powyko-
nać, jeżeli przez ich budowę nastąpi zmiana warunków
przebiegu istniejącego podziemnego uzbrojenia jak i w pionie.
[inny nazwa podgł. numer]
[nazwa ogółu]

"AQUA"
SPÓŁKA KAPITAŁOWA
ul. 1 Maja 201, Bielsko-Biała
DZIAŁ TECHNICZNY

- Uwagi:
1. W miejscach kolizji z ist. uzbrojeniem terenu wykonać wykopy kontrolne w celu dokładnego jednoznacznego ustalenia przebiegu istniejącego podziemnego uzbrojenia zarówno w poziomie jak i w pionie.
 2. W miejscach kolizji proj. kanalizacji z istniejącym gazociągami lub wodociągami (gdy 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 di. 3 mb.
 4. NA ZAKAMANIACH KANAŁU TŁOCZNEGO UNIKAĆ KĄTÓW WIEKSZYCH NIŻ 60°
- Nie wyklucza się istnienia podziemnego uzbrojenia terenu nie pokazanego na mapach.

PRACOWNIA PROJEKTOWA "VITARO"			
Tenanci:	Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami Plan zagospodarowania terenu		
Inwestor:	Gmina Buczkowice	Skala:	1:500
Adres:	43-374 Buczkowice, ul. Lipowska 730	Bransza:	Sanitarna
Rysunek:	Gmina Buczkowice obręb Rybarzowice - ul. Morełowa 805; dz.1535	Nr rys.	1
Projektant:	mgr inż. Roman Księżniak	Nr uprawnień:	upr. do kier. rob. bud. bez og. LDD/1490/PD/SY/10-OD/0685/OW/OS-17 upr. do projektowania i nadzoru nr LDD/1490/FOOS/10 pc. wod.-kan., c.o., went. i g.

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ PVC DN 200 Z
PRZYKANALIKAMI DO LICA BUDYNKU PVC DN 160

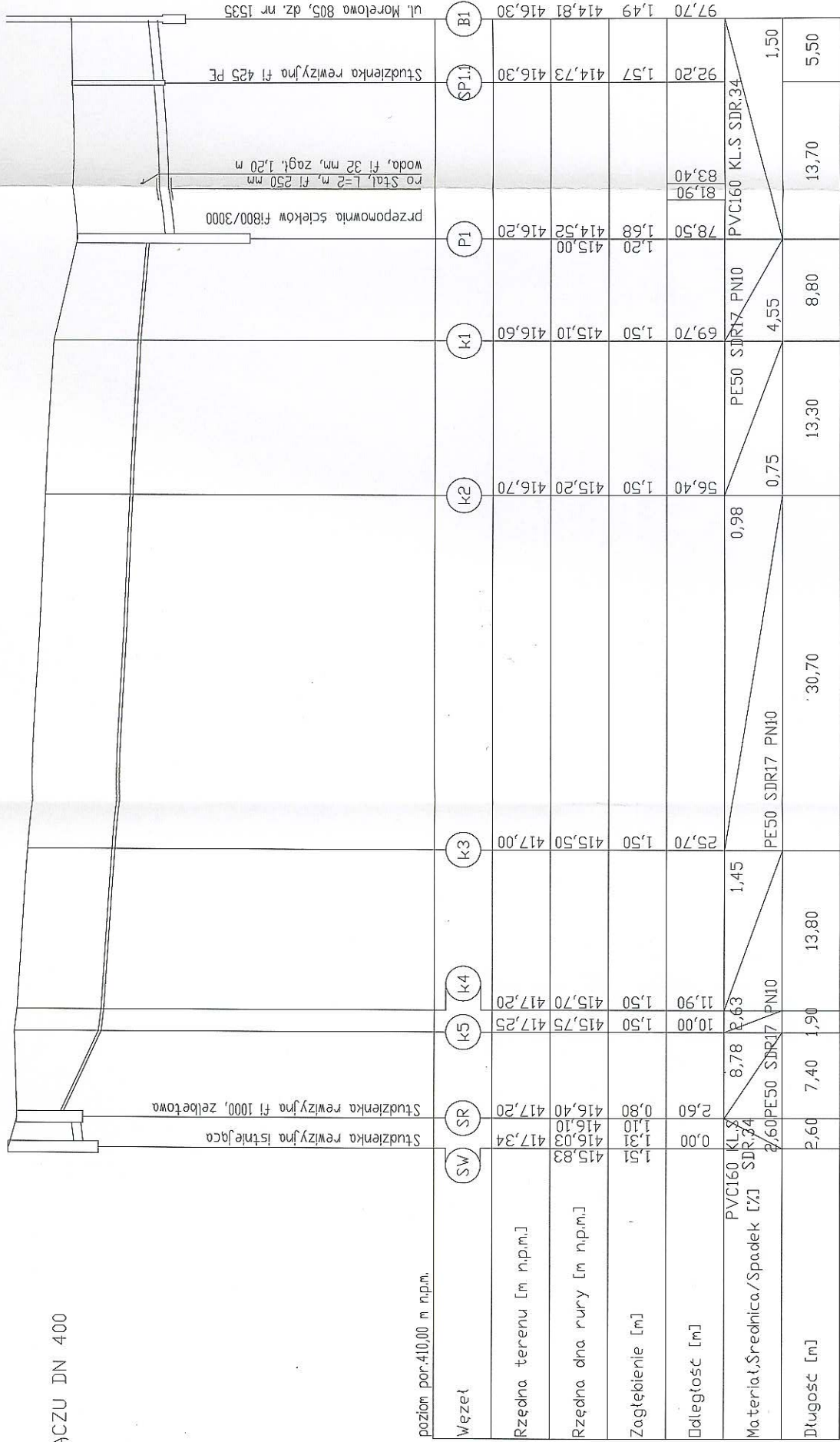
RURA OCHRONNA STALOWA

STUDNIA REWIZYJNA NA PRZYŁĄCZU DN 400

WYJSCIE KANALIZACJI Z BUDYNKU

PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW

STUDNIA ROZPRĘŻNA



- Uwagi:
1. W miejscach kolizji z istn. uzbrojeniem terenu wykonac wykopy kontrolne w celu dokładnego jednoznacznego ustalenia przebiegu istniejącego uzbrojenia podziemnego zarówno w poziomie jak i w pionie.
 2. W miejscach kolizji proj. kanalizacji z istniejącym gazociągami lub wodociągami (gdy odległość pionowa jest mniejsza niż 0,5m) kanalizację należy zabezpieczyć rurą ochronną o średnicy:
 - dla kanalizacji dn 200 - rurą ochronną dn 315
 - dla kanalizacji dn 160 - rurą ochronną dn 250
 3. W miejscach kolizji proj. kanalizacji z istn. kablami podziemnymi, kable należy zabezpieczyć rurą ochronną AROT dwudzielną dn 110 mm dł. 3 mb.

Nie wyklucza się istnienia podziemnego uzbrojenia terenu nie pokazanego na mapach.

"AQUA"
SPÓŁKA AKCYJNA
ul. 1 Maja 200, Białystok
DZIAŁ TECHNICZNY

PRACOWNIA PROJEKTOWA "VITARO"		Skala: 1:500 1:100	
Temat	Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami Profil przyłączy kanalizacji sanitarnej	Gmina Buczów	
Investor	Gmina Buczów	Adres: 43-374 Buczów, ul. Lipowa 730	
Rysunek	Gmina Buczów obręb Buczów - ul. Morelowa 805, dz. nr 1535	Projektant: mgr inż. Roman Księżnik	
Projektant	mgr inż. Roman Księżnik	Spec. wod.-kan., c.d., went.	

Załącznik Nr 2

Załącznik do warunków przyłączenia do sieci wodociągowej i/lub kanalizacyjnej
będącej w posiadaniu AQUA S.A. w Bielsku-Białej ul. 1 Maja 23 zwanego dalej „AQUA” S.A.

I. Warunki ogólne wykonywania przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych

1. Zaopatrzenie w wodę i odprowadzanie ścieków reguluje ustawa z dnia 07-06-2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (na dzień wydania warunków aktuwny tekst jednolity Dz.U. nr 123 z 2006 r. poz. 858), przepisy wykonawcze do ustawy i „Regulamin dostarczania wody i odprowadzania ścieków” obowiązujący na terenie gminy.
2. „Regulamin dostarczania wody i odprowadzania ścieków” obowiązujący na terenie gminy jest dostępny w siedzibie „AQUA” S.A. w Bielsku-Białej ul. 1 Maja 23 zwanego dalej „AQUA” S.A.
3. Zgodnie z ustawą wymieniają w pkt. 1.
 - a) realizację budowy przyłączy do sieci oraz studni wodomierzowej lub pomieszczenia przewidzianego do lokalizacji wodomierza głównego i urządzenia pomiarowego zapewnia na własny koszt osoba ubiegająca się o przyłączenie nieruchomości do sieci zwana dalej inwestorem;
 - b) „AQUA” S.A. pokrywa koszty nabywania, zainstalowania i utrzymania wodomierza głównego;
 - c) odbiorca usług odpowiada za zapewnienie niezawodnego działania podstawianych instalacji i przyłączy wodociągowych lub instalacji i przyłączy kanalizacyjnych z urządzeniem pomiarowym włącznie.
4. Okres ważności niniejszych warunków wynosi nie dłużej niż 2 lata od daty wydania. Inwestor może wykonać przyłącze tylko w okresie obowiązywania niniejszych warunków. Po upływie tego okresu inwestor winien wystąpić o ich aktualizację lub uzyskanie nowych warunków przyłączenia do sieci. Należność za przygotowanie „Warunków przyłączenia do sieci wodociągowej i/lub kanalizacyjnej” wnioskujący uiszcza w kasie „AQUA” S.A. przed ich wydaniem.
5. Przyłącza wodociągowe i kanalizacyjne mogą być wykonywane tylko na podstawie projektu wykonawczego opracowanego przez uprawnionego projektanta i uzgodnionego z „AQUA” S.A.
6. Przed przystąpieniem do realizacji inwestycji inwestor zobowiązany jest podpisać umowę z „AQUA” S.A. o podłączenie do sieci wykonanego przyłącza, w której to umowie inwestor między innymi potwierdzi, że poznał niniejsze warunki przyłączenia i je zaakceptował.
7. Włączenie wykonanego przyłącza do przewodu istniejącego może nastąpić:
 - a) wodociągowego:
 - po wykonaniu przyłącza wraz z podejściem pod wodomierz,
 - po dokonaniu przez „AQUA” S.A. przeglądu technicznego w otwartym wykopie – łącznie z zapłombowaniem zaworu głównego przed wodomierzem (patrz od strony przewodu ulicznego), oraz odbioru potwierdzonego stosownym protokołem (patrz pkt. III warunków).
 - b) kanalizacyjnego:
 - po dokonaniu przeglądu technicznego w otwartym wykopie i sprawdzeniu jego szczelności potwierdzonym protokołem (patrz pkt. III warunków).
8. Inwestor na swój koszt i własnym staraniem wykona, a następnie dostarczy do „AQUA” S.A. inwentaryzację geodezyjną wykonanego podłączenia na odcinku od włączenia do sieci do budynku lub studzienki wodomierzowej.
9. Dostarczanie wody lub odprowadzanie ścieków odbywa się na podstawie pisemnej umowy o zaopatrzenie w wodę lub odprowadzanie ścieków zawartej między „AQUA” S.A. a odbiorcą usług w trybie i na zasadach opisanych w art. 6.1. ustawy wymienionej w pkt. 1.
10. Pobór wody lub odprowadzanie ścieków bez uprzedniego zawarcia umowy wymienionej w pkt. 9 warunków, jak również przy celowo uszkodzonych lub pominiętych wodomierzach traktowany jest jako nielegalny i wiąże się z konsekwencjami przewidzianymi w przepisach art. 8 i art. 28 ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków wymienionej w pkt. 1.

II. Warunki dotyczące projektowania:

1. Projekt może być opracowany wyłącznie na aktualnych podkładach geodezyjnych w skali 1:500 lub 1:1000.
2. Przyłącze należy zaprojektować i wykonać trasą najkrótszą od przewodu głównego (wodociągowego lub kanalizacyjnego) do budynku.
3. Projekt należy opracować zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.
4. Uzgodnienia:
 - a) trase projektowanego przewodu należy uzgodnić z dysponentami sieci energetycznych, gazowych, telekomunikacyjnych, ciepłowniczych, z właściwym zarządcą drogi oraz z „AQUA” S.A.
 - b) projekt należy uzgodnić z „AQUA” S.A. lub właściwym Urzędem Gminy w sytuacji, gdy włączenie następuje do sieci stanowiącej własność Gminy.
5. Projekt powinien zawierać pisemną zgodę właściciela/właścicieli/użytkowników wleczystych obcych nieruchomości, przez którą projektowana jest trasa przyłącza wodociągowego i kanalizacyjnego na nieodpłatne posadowienie projektowanego przyłącza na jej/ich nieruchomości oraz na zapewnienie dostępu do przyłącza w pasie jego przebiegu celem prowadzenia jego eksploatacji, konserwacji i napraw. Nie dotyczy to tych nieruchomości stanowiących własność Gminy lub Skarbu Państwa, do których mają zastosowanie przepisy odrębne (np. drogi publiczne).

„A Q U A”

Spółka Akcyjna
ul. 1 Maja 23
43-300 Bielsko-Biala

PPUH VITARO
Dziępoła 3
97-500 Radomsko

W/000000/000000/000000

WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA PODŁĄCZENIA KANALIZACJI SANITARNEJ

I. W odpowiedzi na pismo z dnia 2011-08-24 uprzejmie informujemy, że istnieje możliwość odprowadzenia ścieków z nieruchomości zlokalizowanych w:
Buczkwicach, Rybarzowicach, Godziszcu, Kalnej ul. wg listy - załącznik nr 1,
numery budynków oraz, Parcela nr: wg listy - załącznik nr 1
będących własnością: wg listy - załącznik nr 1
1. Odprowadzenie ścieków wyłącznie sanitarnych /bytowo-gospodarczych/ w ilości 0,63 l/s przez wykonanie podłączenia kanalizacyjnego do projektowanego/istniejącego kanału sanitarnego o średnicy mm, zlokalizowanego jak na planie - sytuacyjnym z pominięciem osadnika.
Na granicy w/w parceli nie dalej niż 2.0 m od linii rozgraniczającej przewidzieć studzienkę rewizyjną.

Inne:

Zapewnienie przyjęcia ścieków w ilości 0,63 l/s dotyczy każdej nieruchomości wymienionej w wykazie stanowiącym załącznik do niniejszych warunków technicznych.

W sytuacji braku możliwości zaprojektowania przyłączy grawitacyjnych, należy rozważyć budowę kanalizacji tłocznych, z indywidualnymi domowymi pompami ścieków, które pozostaną w eksploatacji właściciela posesycji nieruchomości.

Podłączenie ścieków będzie mogło nastąpić dopiero po oddaniu do eksploatacji kanału głównego.

Załączniki oraz plan sytuacyjny stanowią integralną część niniejszych warunków technicznych.

mgr inż. Andrzej Kozłowski
mgr inż. Andrzej Kozłowski
mgr inż. Andrzej Kozłowski

6. Do budowy sieci i przyłączy wodociągowych dopuszcza się stosowanie wyłącznie rur i armatury posiadającej pozytywną ocenę higieniczną Państwowego Zakładu Higieny, z następujących materiałów:

- rury – PE HD z identyfikatorem (taśma metalowa) lub z żeliwa sferoidalnego, jak również rury PE HD z zewnętrznym płaszczem ochronnym wykonanym na bazie PE HD lub PP, w takim wypadku dopuszcza się możliwość ułożenia przewodów bezpośrednio w gruntach rodzimych, tak sytych jak i spoistych bez konieczności stosowania osypki piaskowej,
- armatura – zasuwę żeliwną zabezpieczone przed korozją tworzywem szlaczynym (z uszczelnieniem mlekim), a dla małych średnic z tworzyw szlaczynych, zasuwę winny mieć uszczelnienie oringowe trzpieni oraz teleskopowe przedłużenia,

Do budowy sieci i przyłączy kanalizacyjnych dopuszcza się stosowanie rur z żeliwa szarego lub sferoidalnego z wykładziną z cementu glinowego, z PVC, PP, PE oraz kamionki i kompozytów na bazie włókna szklanego oraz żywio syntetycznych, a dla deszczówki rur PVC, PP, PE oraz rur betonowych i kompozytów na bazie włókna szklanego oraz żywio syntetycznych.

Przejścia przewodami przez ściany budynków lub studzienek należy uszczelniać tuleją ochronną.

Przy rurach z tworzyw sztucznych wykłucha się stosowanie uszczelnień i izolacji środkami ropopochodnymi.

7. Zasady lokalizacji wodociągów:

- na przyłączach wodociągowych wodomierze powinny być umiejscowione na granicy posiadania sieci „AQUA” S.A. i przyłącza inwestora w studzienkach wodomierzowych,
- jeżeli długość przyłącza nie przekracza 15 m, dopuszcza się umiejscowienie wodomierza w budynku, pomimo że przyłącze pozostanie w posiadaniu i utrzymaniu odbiorcy usług,
- wodomierze główne zamontowane w budynkach winny znajdować się w piwnicy lub na parterze w łatwo dostępnym miejscu, pomieszczeniu zabezpieczonym przed zalaniem wodą, zamkniętym oraz dostępnym osobom nieupoważnionym, tuż za pierwszą ścianą budynku, na konsolach o rozstawie dostosowanym do wielkości wodomierza (PN-B-10720),
- wodomierz umieszczony w studni wodomierzowej winien być zabudowany w sposób uniemożliwiający jego wyniesienie dla potrzeb remontowych lub legalizacyjnych i ponowną zabudowę bez konieczności przebudowy podejścia pod wodomierz. W przypadku małych wodomierzy ich zabudowa winna być na konsoli dostosowanej do wielkości wodomierza. Dopuszcza się wykonanie podejścia pod wodomierz na przewodzie gładkim umożliwiający jego wyniesienie na powierzchnię terenu dla potrzeb dokonania wymiany wodomierza lub jego odczytu, takie rozwiązanie zabudowy wodomierza nie wymaga wykonania studni przełączowych,
- studnie wodomierzowe przełączowe winny mieć średnicę min. 1000 mm i być wyposażone w stopnie szlaczynowe, odwodnienie grawitacyjne lub mieć możliwość odpompowania wody.

8. Za zestawem wodomierzowym na instalacji wewnętrznej należy zainstalować zabezpieczenie uniemożliwiające włóme zanieczyszczenia wody, zgodnie z wymogami określonymi w PN EN 1717/2003.

9. Przy projektowaniu przyłączy kanalizacyjnych tłocznych należy zaprojektować:

- na przewodzie tłocznym zawór zwrotny kulowy,

10. odcinek grawitacyjny od przewodu kanalizacji tłocznej nie krótszy niż 2 m zakończony studzienką rewizyjną. Wszelkie odstępstwa od uzgodnionego projektu wymagają dodatkowego pisemnego uzgodnienia z „AQUA” S.A.

11. Należność za uzgodnienie projektu inwestor uiszcza w kasie „AQUA” S.A. przed wydaniem uzgodnionego projektu.

III. Warunki odbioru technicznego:

1. Inwestor zgłasza do AQUA S.A. gotowość do odbioru przyłącza, a „AQUA” S.A. uzgadnia jego termin na nie później niż trzy dni robocze po dacie zgłoszenia.

2. Określone w warunkach przyłączenia próby i odbiory częściowe oraz końcowe są przeprowadzane przy udziale upoważnionych przedstawicieli „AQUA” S.A. i Inwestora oraz w obecności wykonawcy robót.

3. Do odbioru należy przygotować:

- a) zmontowane przyłącze w otwartym wykopie celem dokonania przeglądu przez AQUA S.A.
 - b) próbę szczelności,
 - c) rysunek powykonawczy (poprawiony projekt) z pomiarami do punktów stałych,
 - d) oświadczenie geodety, który przyjął od inwestora zlecenie wykonania inwentaryzacji geodezyjnej i zarejestrowania jej w ewidencji geodezyjnej sieci uzbrojenia terenu,
 - e) oświadczenie wykonawcy robót, w którym to oświadczeniu wykonawca zobowiązuje się do udzielenia trzyletniej gwarancji na wykonana przyłącza,
 - f) dowód wpłaty do AQUA S.A. należności za dokonanie odbioru.
4. Odbiór zostanie potwierdzony protokołem odbioru technicznego przyłącza wodociągowego lub protokołem przeglądu technicznego przyłącza kanalizacyjnego podpisanym przez przedstawiciela AQUA S.A. i Inwestora.
5. Dokonany odbiór techniczny umożliwia wykonanie włączenia do istniejącej sieci.

Działając zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29-08-1997r. o ochronie danych osobowych „AQUA” S.A. informuje, że zawarte w warunkach przyłączenia dane osobowe są zbierane dla celów wynikających z ich realizacji. Inwestor ma prawo do wglądu oraz poprawiania swoich danych i kontroli ich przetwarzania.

SPEDYTOR
ds. technicznych
Grzegorz Chojczek

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ PVC DN 200 Z
PRZYKANALIKAMI DO

RURA OCHRONNA STALOWA

SP1.1

STUDNIA REWIZYJNA NA PRZYLĄCZU DN 400

B1-B2

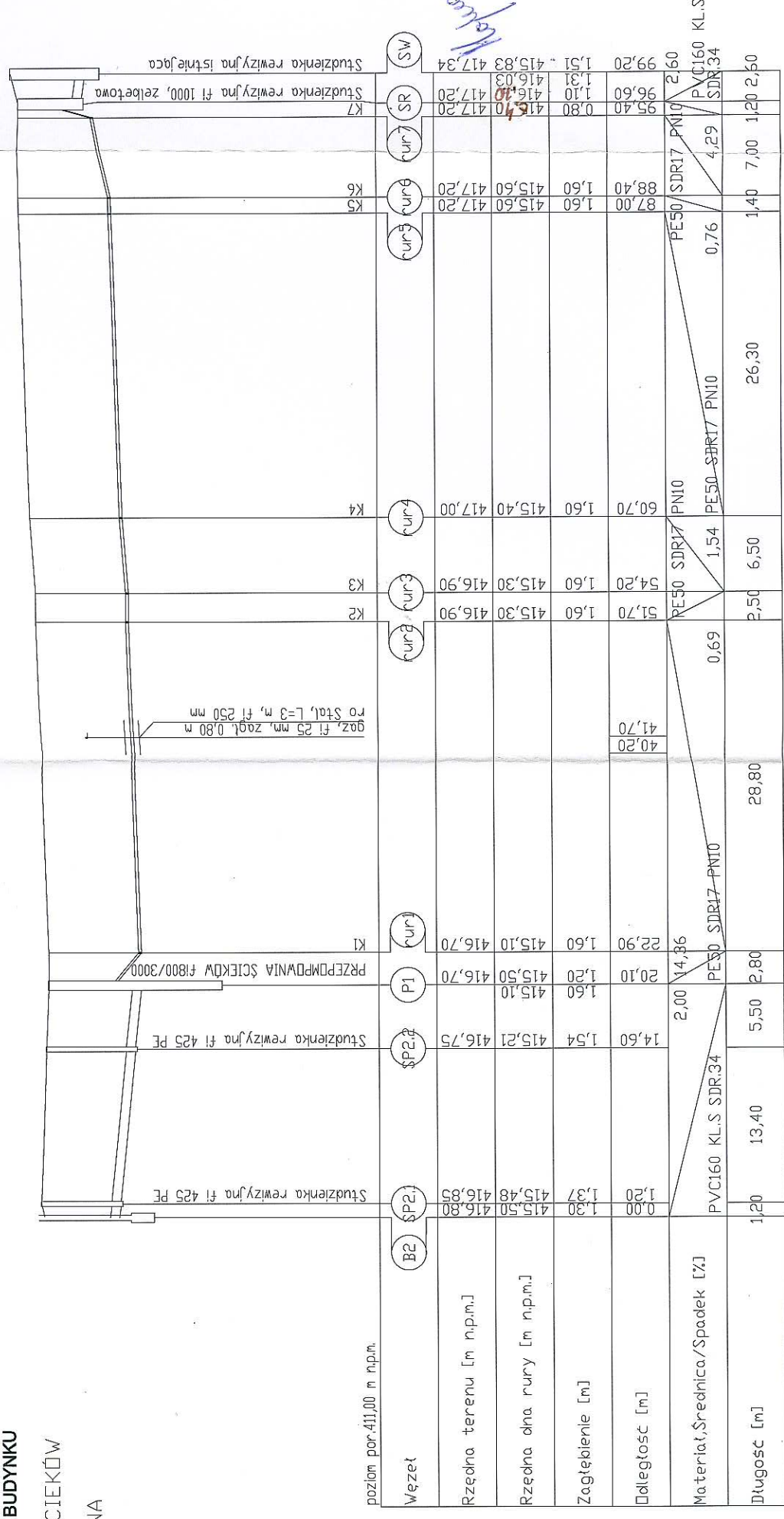
WYJSCIE KANALIZACJI Z BUDYNKU

19

PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW

RS


STUDNIA ROZPRĘŻNA



Uwagi:

1. W miejscach kolizji z istn. uzbrojeniem terenu wykonać wykopy kontrolne w celu dokładnego jednoznaczniego ustalenia przebiegu istniejącego uzbrojenia podziemnego zarówno w poziomie jak i w pionie.
2. W miejscach kolizji proj. kanalizacji z istniejącym gazociągami lub wodociągami (gdy 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 dł. 3 mb.

Nie wyklucza się istnienia podziemnego uzbrojenia terenu nie pokazanego na mapach.

		Skala: 1:500 1:100	
Tenet:		Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami Profilie przyłączy kanalizacji sanitarnej	
Inwestor:		Gmina Buczukowice	
Adres:		43-374 Buczukowice, ul. Lipowka 730	
Rysunek:		Gmina Buczukowice obręb Buczukowice - ul. Morelowa 895; dz. 1470/1	
Projektant:		Nr uprawnień: mgr inż. Roman Ksieznik	
		L001/1490/POOS/10 L001/1490/POOS/10 L001/1490/POOS/10	
		C.O., WED	

Mapa

Sytuacyjno-Wysokościowa

do celów projektowych

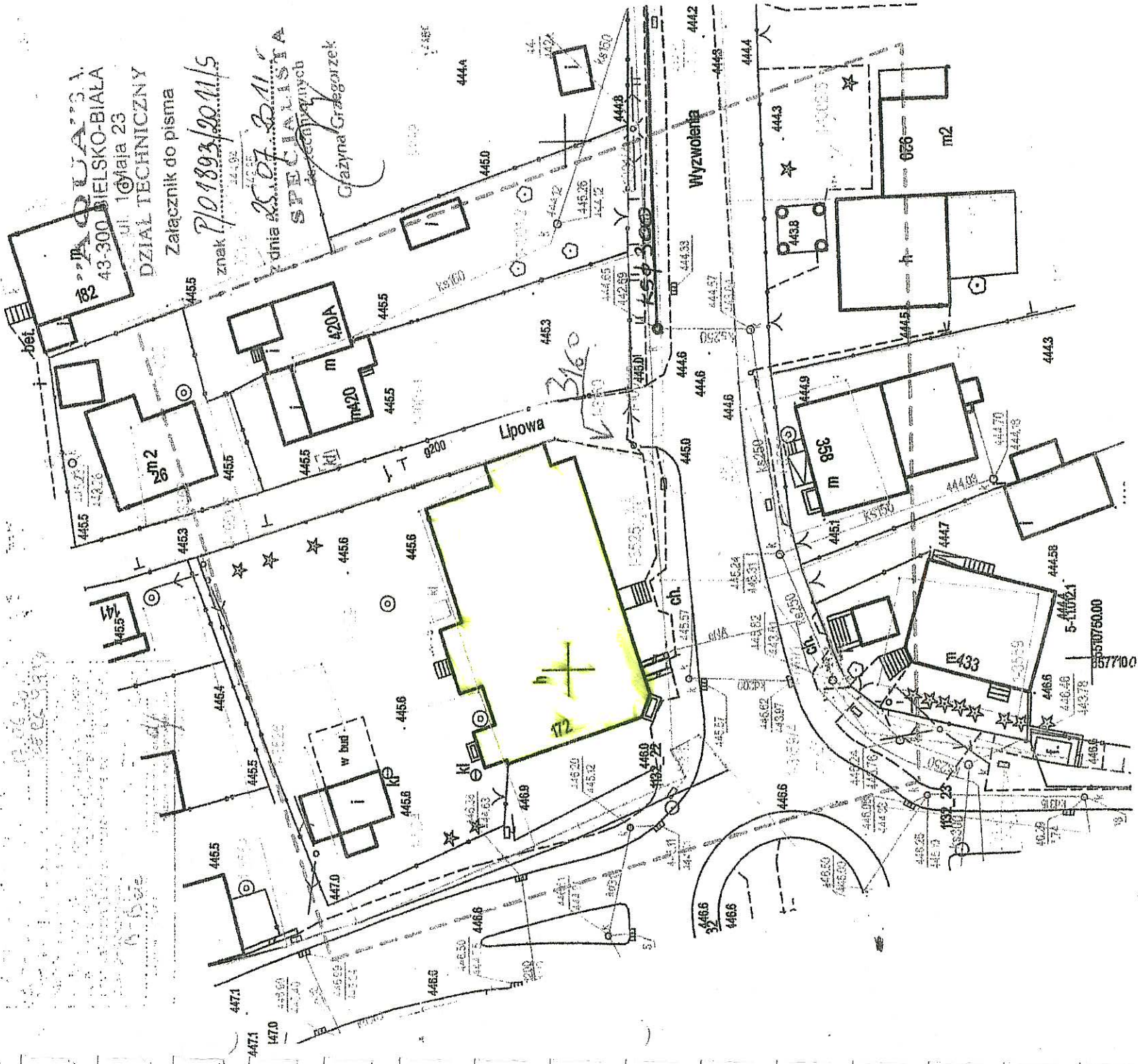
woj. śląskie, powiat bielski, gm. Buczkowice

Buczkowice ul. Wyzwolenia 172, 420 dz. 3525, 1001/1

Mapa zasadnicza 6.118.30.24.1.1

Skala 1 : 500

Granice działek naniesiono orientacyjnie z mapy ewidencyjnej w skali 1 : 2000



"A Q U A"

Spółka Akcyjna

ul. 1 Maja 23

43-300 Bielsko-Biała

Bielsko-Biała, dn. 2011-07-25

GEBAŁA PAWEŁ

ul. Bielska 172

43-374 Buczkowice

P/01893/2011/S

WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA PODŁĄCZENIA KANALIZACJI SANITARNEJ

I. W odpowiedzi na pismo z dnia 2011-07-18 uprzejmie informujemy, że istnieje możliwość odprowadzenia ścieków z budynku mieszkalnego w:

Buczkowice

ul. Bielska 172, Parcela nr: -

będącego własnością: GEBAŁA PAWEŁ

1. Odprowadzenie ścieków wyłącznie sanitarnych /bytowo-gospodarczych/

w ilości 0,63 l/s przez wykonanie podłączenia kanalizacyjnego do

projektowanego/istniejącego kanału sanitarnego o średnicy 300 mm,

zlokalizowanego jak na planie - ul. Wyzwolenia

z pominięciem osadnika.

Na granicy w/w parceli nie dalej niż 2.0 m od linii

rozgraniczającej przewidzieć studzienkę rewizyjną.

Inne:

Załącznik oraz plan sytuacyjny stanowią integralną część niniejszych warunków technicznych.

SPECJALISTA

ds. technicznych

Grażyna Grzegorzek

KIEROWNIK
DZIAŁU TECHNICZNEGO

mgr inż. Małgorzata Dytka

Mapa
Sytuacyjno-Wysokościowa
do celów projektowych
woj. śląskie, powiat bielski, gm. Buczkowice
Buczkowice ul Wyzwolenia 172.420 dz. 3525,1001/1
Mapa zasadnicza 6.118.30.24.1.1

Skala 1 : 500

Granice działek naniesiono orientacyjnie z mapy ewidencyjnej w skali 1 : 2000



Legenda:

- T1 trójnik PVC 200/160
- SW istniejąca studnia włączeniowa
- SP1 studnia rewizyjna przyłączeniowa DN 600
- SP1.1 studnia rewizyjna na przyłączy DN 400
- B1 wyjście kanalizacji z budynku
- ===== rura ochronna
- projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej
- 498.00 proj. rzędne studni zaprojektowane w odrębnym opracowaniu
- 496.89

- istniejący gazociąg
- istniejący wodociąg
- istniejący kabel energetyczny
- istniejący kabel telekomunikacyjny
- istniejąca kanalizacja

Należy zachować normatywne odległości od istniejącego uzbrojenia terenu, obiektów i granic nieruchomości wg. wytycznych zawartych w załączniku nr 1

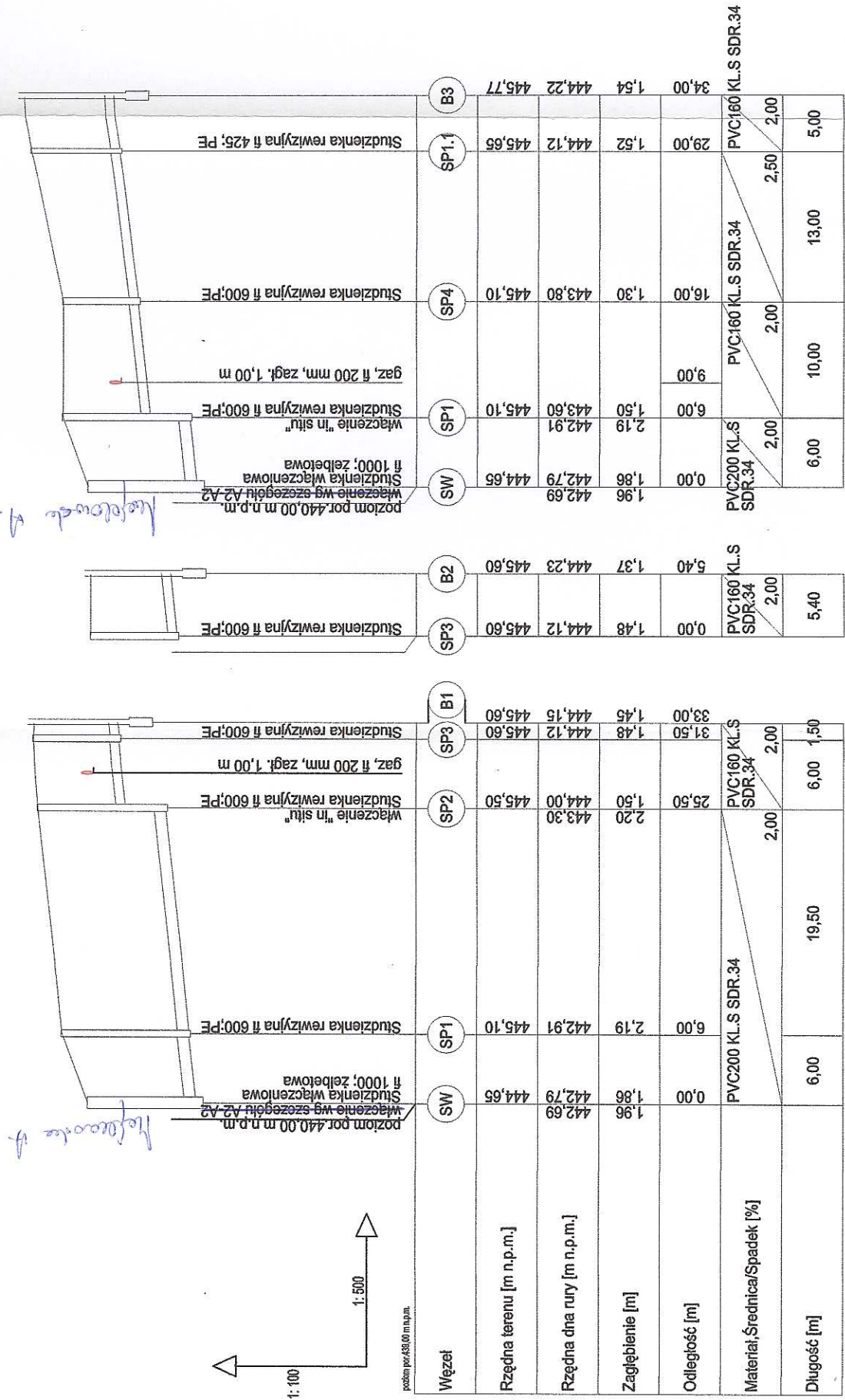
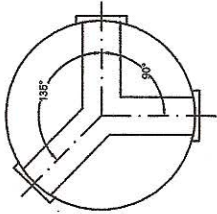
Uwagi:

1. W miejscu kolizji z istn. uzbrojeniem terenu wykonać wykopy kontrolne w celu dokładnego jednoznaczego ustalenia przebiegu istniejącego uzbrojenia podziemnego zarówno w poziomie jak i w pionie.
 2. W miejscach kolizji proj. przyłącza kanalizacyjnego z istniejącym gazociągiem lub wodociągiem (gdy 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 istniejącym kablem podziemnym, kable należy zabezpieczyć rurą ochronną AROT dwudzielną DN 110 dl. 3 mb.
- Nie wyklucza się istnienia podziemnego uzbrojenia terenu nie pokazanego na mapach

PRACOWNIA PROJEKTOWA
"VITARO"

Temat	Budowa przyłączy kanalizacji sanitarnej w gm. Buczkowice			Data:	X. 2012
Inwestor	GMINA BUCZKOWICE ul. LIPOWSKA 731, 43-374 BUCZKOWICE			Skala:	1:500
Adres	GM. BUCZKOWICE Buczkowice, Rybarzowice, Godziszka, Kalna			Branża	sanitarna
Rysunek	Projektowane przyłącza do dz. nr 3525 w Buczkowicach przy ul. Bielekiej 72			Nr rys.:	Romczka
Projektant	mgr inż. Roman Książnik			Nr uprawnień:	upr. do kier. Podpis: bud. bez ogr. LOD/0685/OWOS/07
Sprawdzający	mgr inż. Robert Kosela			Nr uprawnień:	spec. wod.-k. Podpis: o. went. i ogr. nr LOD/1490/POOS/10

Wymiana istniejącej studni PE
na studnię żelbetową Ø1000.



"AGORA"
SPÓŁKA AKCYJNA
ul. 1 Maja 28 - Plesko-Biała
BIURO TECHNICZNE

PRACOWNIA PROJEKTOWA "VITARO"		Data: XI.2011	
Temat	Budowa przyłączy kanalizacji sanitarnej w gm. Buczkowice	Skala: 100	500
Investor	GMINA BUCZKOWICE, ul. LIPOWSKA 731, 43-374 BUCZKOWICE	Nrys: 28	
Adres	GMINA BUCZKOWICE, Buczkowice, Rybarzowice, Godziszka, Kalna	Branża	sanitarna
Rysunek	Profil przyłącza dla działki nr 3525 w Buczkowicach, przy ul. Bielej 172	Projektant	mgr inż. Roman Księżnik
Projektant	mgr inż. Roman Księżnik	upr. do projektowania bez ogr.	upr. do projektowania bez ogr.
		nr LOD/1490/POOS/10	nr LOD/1490/POOS/10
		spec. wod.-kan., c.o., went. i ogr.	

Technical drawing showing the cross-section of a window sill construction. The drawing includes dimensions and labels for the components.

Dimensions:

- Top horizontal dimension: 15
- Left vertical dimension: 30
- Right vertical dimension: 90
- Bottom horizontal dimension: 20
- Bottom vertical dimension: 50
- Bottom horizontal dimension: min. 40
- Angle: 90°

Labels:

- obsypka piaskowa
- zagęszczona
- podsyпка piaskowa
- zagęszczona

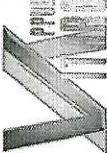
Red Stamp:

„AQ”
SPÓŁKA
ul. 1 Maja 23
DZIAŁ TECH.

AKTUA
SPÓŁKA AKCYJNA
ul. 1 Maja 23 - 05-800 Białystok-Biała
DZIAŁ TECHNICZNY

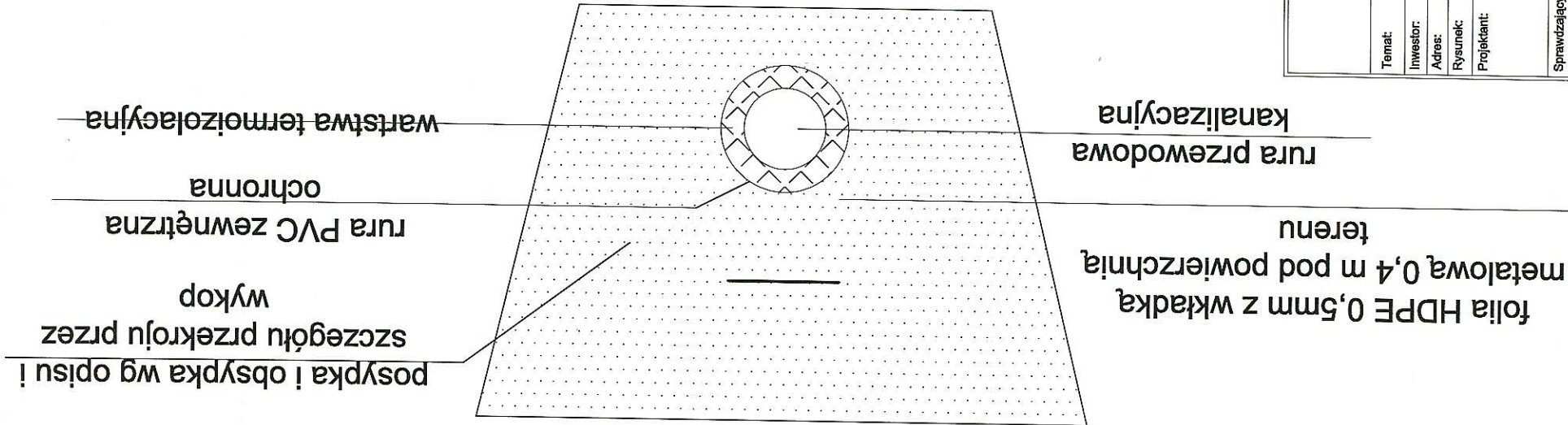
[illegible]

AGORA
SPÓŁKA
ul. 1 Maja 28
DZIAŁ TECHNICZNY

			
<h1>PRACOWNIA PROJEKTOWA "VITARO"</h1>			
Temat:	Budowa przyłączy kanalizacji sanitarnej w gm. Buczkowice		
Investor:	Gmina Buczkowice	Branża SANITARNA	Nr rys.
Adres:	413-374 Buczkowice, ul. Lipowska 730		Podpis:
Rysunek:	Przekrój przez wykop	Nr uprawnień:	
Projektant:	mgr inż. Roman Księżnik	LOD/1490/POCS/10	
Sprawdzający:	mgr inż. Robert Kosela	9/01/10Ł	

Dyspozycje ocieplenia kanalizacji rura PVC-U

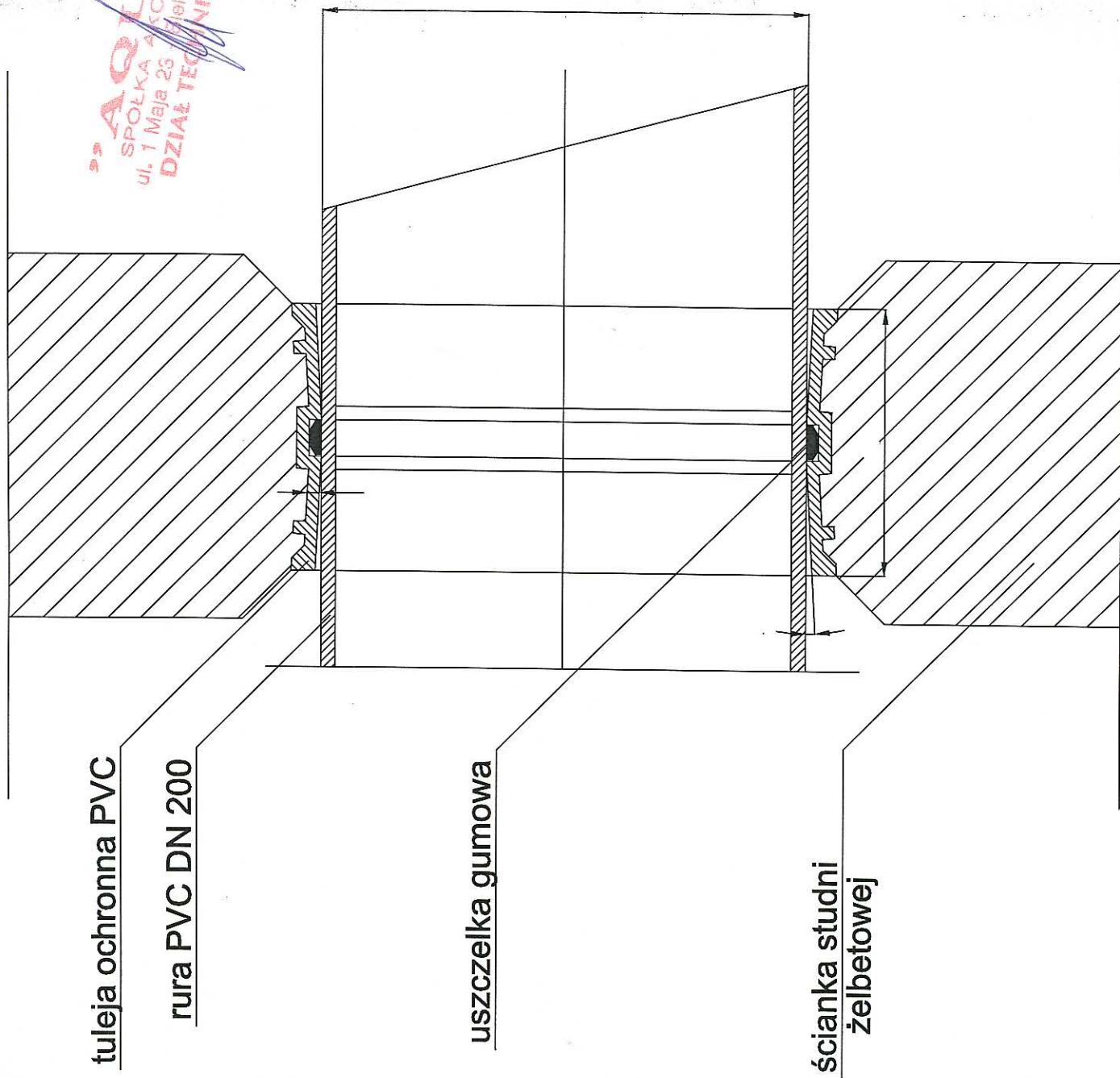
kielichowa preizolowana



"AQUA"
SPÓŁKA AKCYJNA
ul. 1 Maja 23
Bielsko-Biała
DZIAŁ TECHNICZNY

PRACOWNIA PROJEKTOWA "VITARO"		Skala:	
Temat:	Budowa przyłączy kanalizacji sanitarnej w gm. Buczkowice	Nr rys.	
Inwestor:	Gmina Buczkowice	Branża	
Adres:	43-374 Buczkowice, ul. Lipowicka 730	SANITARNIA	
Rysunek:	Schemat dyspozycji ocieplenia kanalizacji rurą PVC-U	Nr uprawnień:	
Projektant:	mgr inż. Roman Książnik	LOD/149/POCS/10	
Sprawdzający:	mgr inż. Robert Kosła	901/MZ	

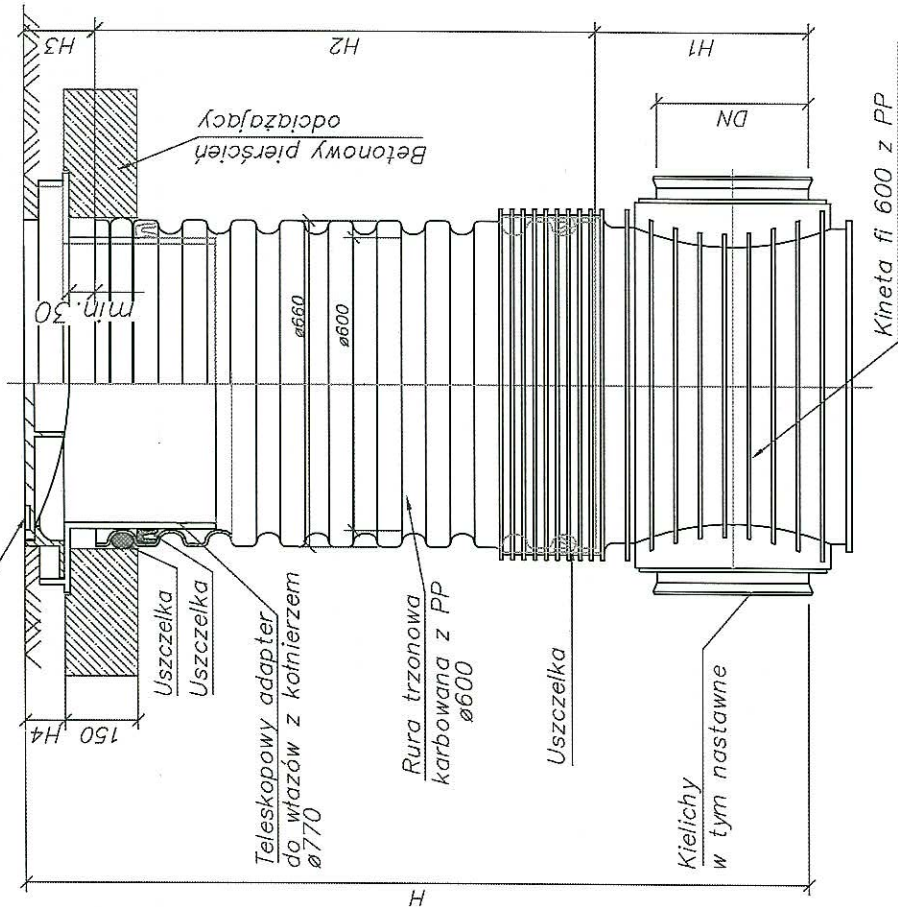
Schemat przejścia szczelnego dla rur PVC



"AQUA"
SPÓŁKA AKCYJNA
ul. 1 Maja 23
Bielsko-Biała
DZIAŁ TECHNICZNY

PRACOWNIA PROJEKTOWA "VITARO"		Skala:	
Temat:	Budowa przyłączy kanalizacji sanitarnej w gm. Buczkowice	Nr rys.	
Inwestor:	Gmina Buczkowice	Branża	
Adres:	43-374 Buczkowice, ul. Lipowicka 730	SANITARNIA	
Rysunek:	Schemat przejścia szczelnego dla rur PVC	Nr uprawnień:	
Projektant:	mgr inż. Roman Książnik	LOD/149/POCS/10	
Sprawdzający:	mgr inż. Robert Kosła	901/MZ	

Właz żeliwny A15-D400 włązy kl.D400 zamkany



z kofierzem Ø770 dla włązów z korpusem do Ø760
kielichy SW do podłączenia systemu rur gładkich z PVC-U

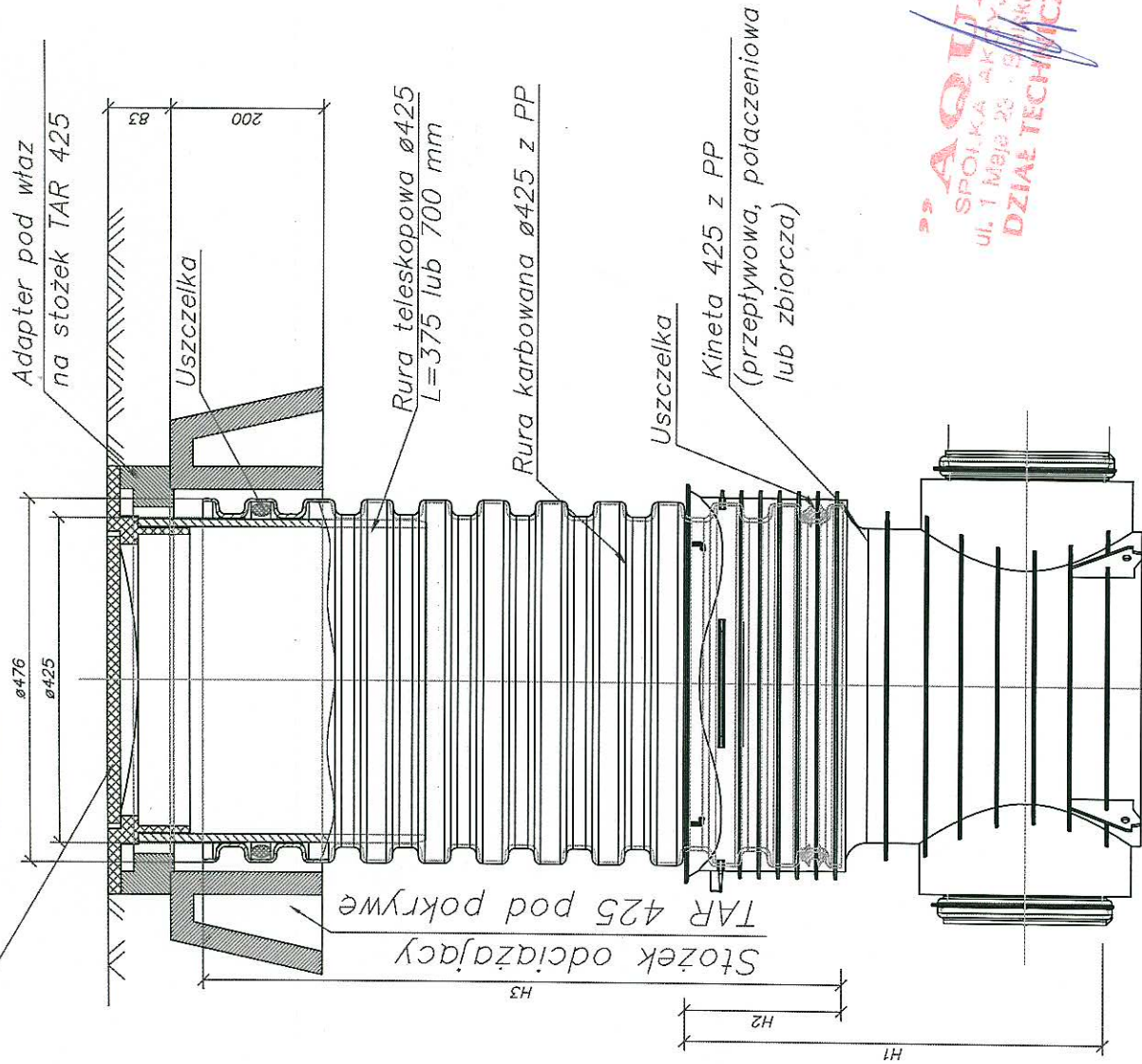
Studzienka inspekcyjna fi 600
z teleskopowym adapterem do włązów,
betonowym pierścieniem odciażającym
oraz włązem klasy A15-D400

"AQUA"
SPÓŁKA AKCYJNA
ul. 1 Maja 23 - Sanki-Biała
DZIAŁ TECHNICZNY

PRACOWNIA PROJEKTOWA
"VITARO"

Temat:	Budowa przyłączy kanalizacji sanitarnej w gm. Buczkowice			Skala:
Inwestor:	Gmina Buczkowice			Nr rys.
Adres:	43-374 Buczkowice, ul. Lipowska 730	Branża SANITARNA		
Rysunek:	Schemat budowy studzienki inspekcyjnej Ø 600 mm			Podpis:
Projektant:	mgr inż. Roman Książnik	Nr uprawnień: LOD/1490/POOS/10		
Sprawdzający:	mgr inż. Robert Kosela	9/01MW		


Właz 425 żeliwny klasy D400



Studzienka inspekcyjna 425 wraz ze sposobem włączenia, z rura teleskopowa
i włączem żeliwnym klasy D-400
na stożku odciażającym TAR 425

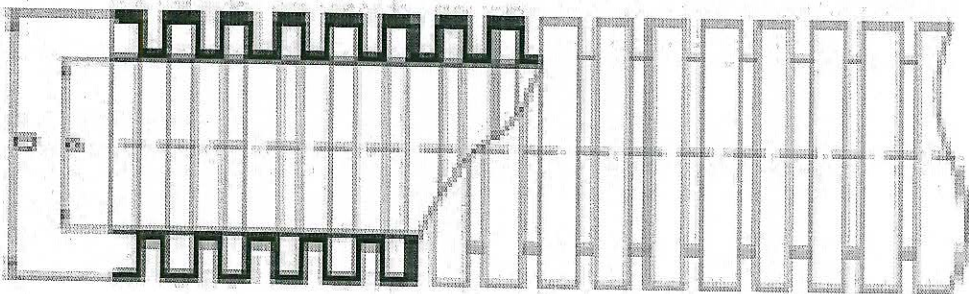
"AQUA"
SPÓŁKA AKCYJNA
ul. 1 Maja 23 - Sanki-Biała
DZIAŁ TECHNICZNY

PRACOWNIA PROJEKTOWA
"VITARO"

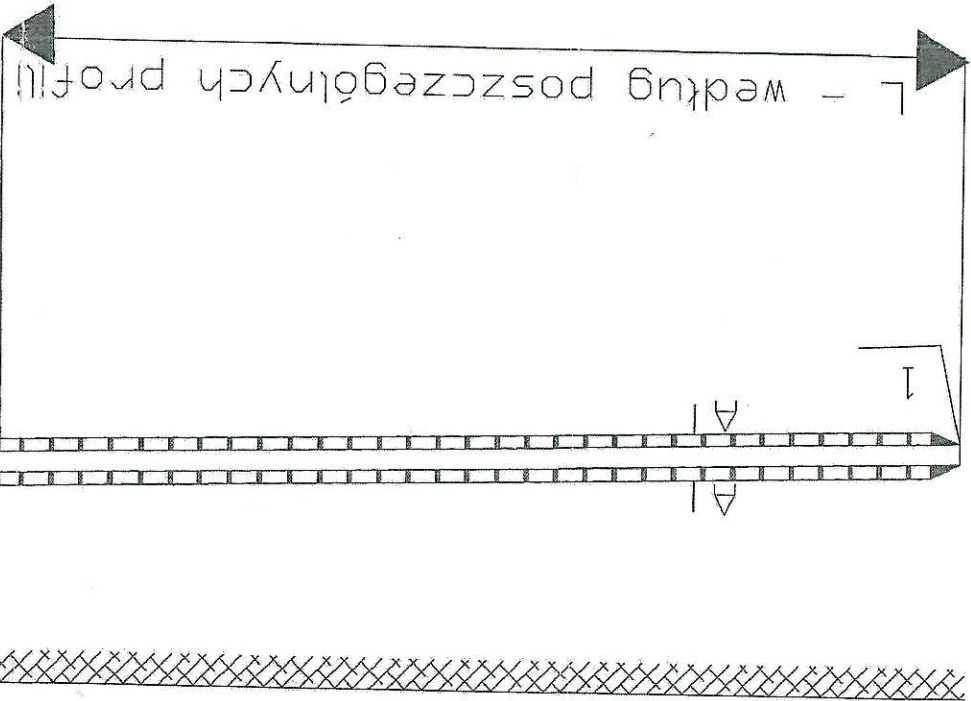
Temat:	Budowa przyłączy kanalizacji sanitarnej w gm. Buczkowice				Skala:
Inwestor:	Gmina Buczkowice				Nr rys.
Adres:	43-374 Buczkowice, ul. Lipowska 730				
Rysunek:	Schemat budowy studzienki inspekcyjnej Ø 425 mm				
Projektant:	Nr uprawnień:		LOD/1490/POOS/10		Podpis: 
	mgr inż. Roman Książnik				
Sprawdzający:	mgr inż. Robert Kosela		9/01/MW		

Schemat zabezpieczenia
uzbrojenia podziemnego: rura
przewodowa w rurze ochronnej
AROTA

"AQUA"
SPÓŁKA AKCYJNA
ul. 1 Maja 23 - Białko-Biała
DZIAŁ TECHNICZNY



PRACOWNIA PROJEKTOWA "VITARO"		Temat:	
Budowa przyłączy kanalizacji sanitarnej w gm. Buczokowice		Inwestor:	
Gmina Buczokowice		Adres:	
43-374 Buczokowice, ul. Lipowska 730		Rysunek:	
Schemat zabezpieczenia uzbrojenia podziemnego 2		Nr uprawnień:	
BRANŻA SANITARNA		Podpis:	
9/01/Wt		Sprawdzający:	
mgr inż. Robert Kosela		mgr inż. Roman Księżnik	
LDD/1490/P005/10		9/01/Wt	



Przekrój A-A



poziomy ślizgowe

1- manszeta uszczelniająca

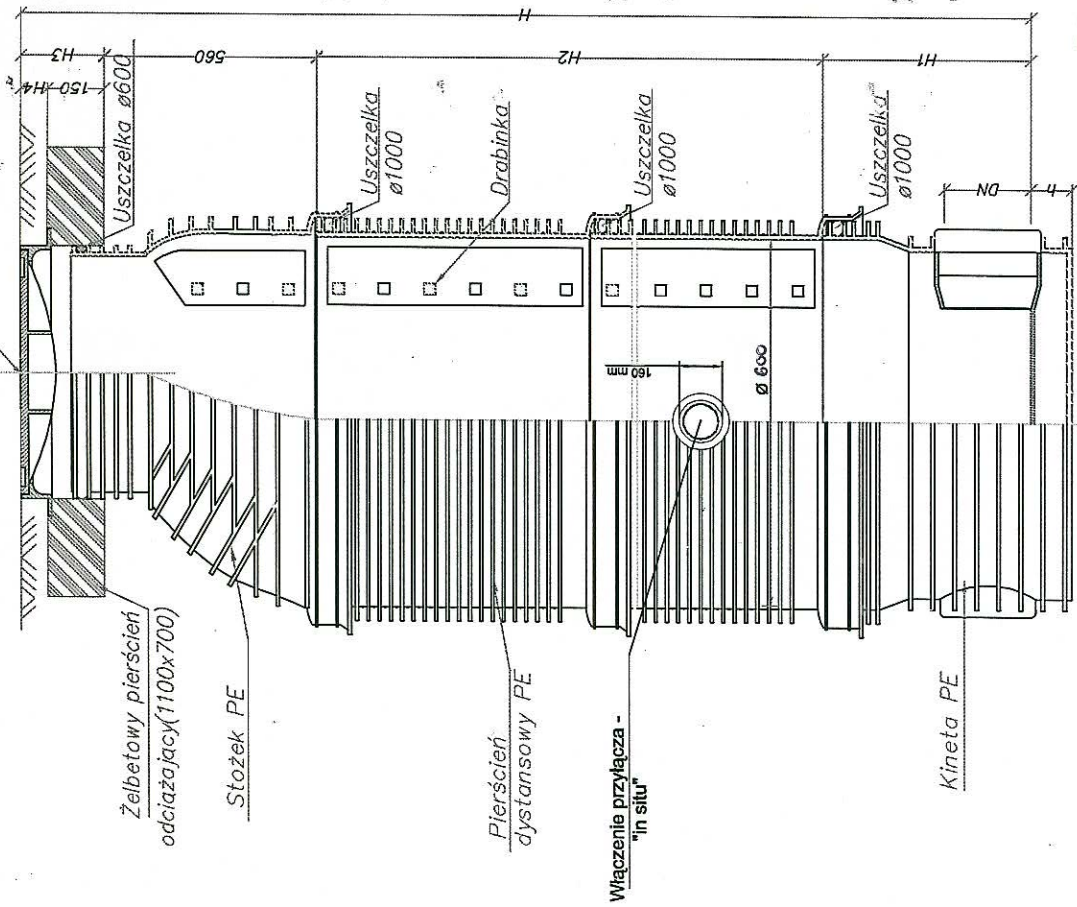
L - według poszczególnych profili

Schemat zabezpieczenia
uzbrojenia podziemnego: rura
przewodowa w rurze ochronnej
na płozach ślizgowy - rozstaw
płuz wg zaleceń producenta

PRACOWNIA PROJEKTOWA "VITARO"		Temat:	
Budowa przyłączy kanalizacji sanitarnej w gm. Buczokowice		Inwestor:	
Gmina Buczokowice		Adres:	
43-374 Buczokowice, ul. Lipowska 730		Rysunek:	
Schemat zabezpieczenia uzbrojenia podziemnego 1		Nr uprawnień:	
BRANŻA SANITARNA		Podpis:	
LDD/1490/P005/10		Sprawdzający:	
mgr inż. Robert Kosela		mgr inż. Roman Księżnik	
9/01/Wt		9/01/Wt	

"AQUA"
SPÓŁKA AKCYJNA
ul. 1 Maja 23 - Białko-Biała
DZIAŁ TECHNICZNY

Właz żeliwny A15 - D400
z korpusem o podstawie kwadratowej
800x800 (kl.D) właz kl. D400 zamknięty



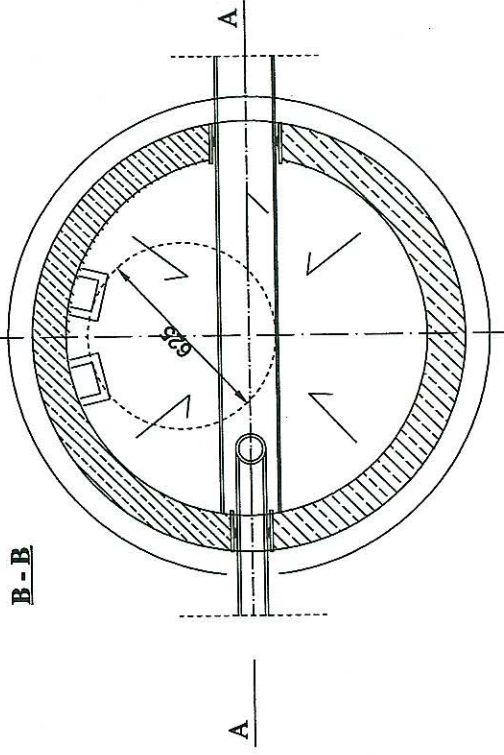
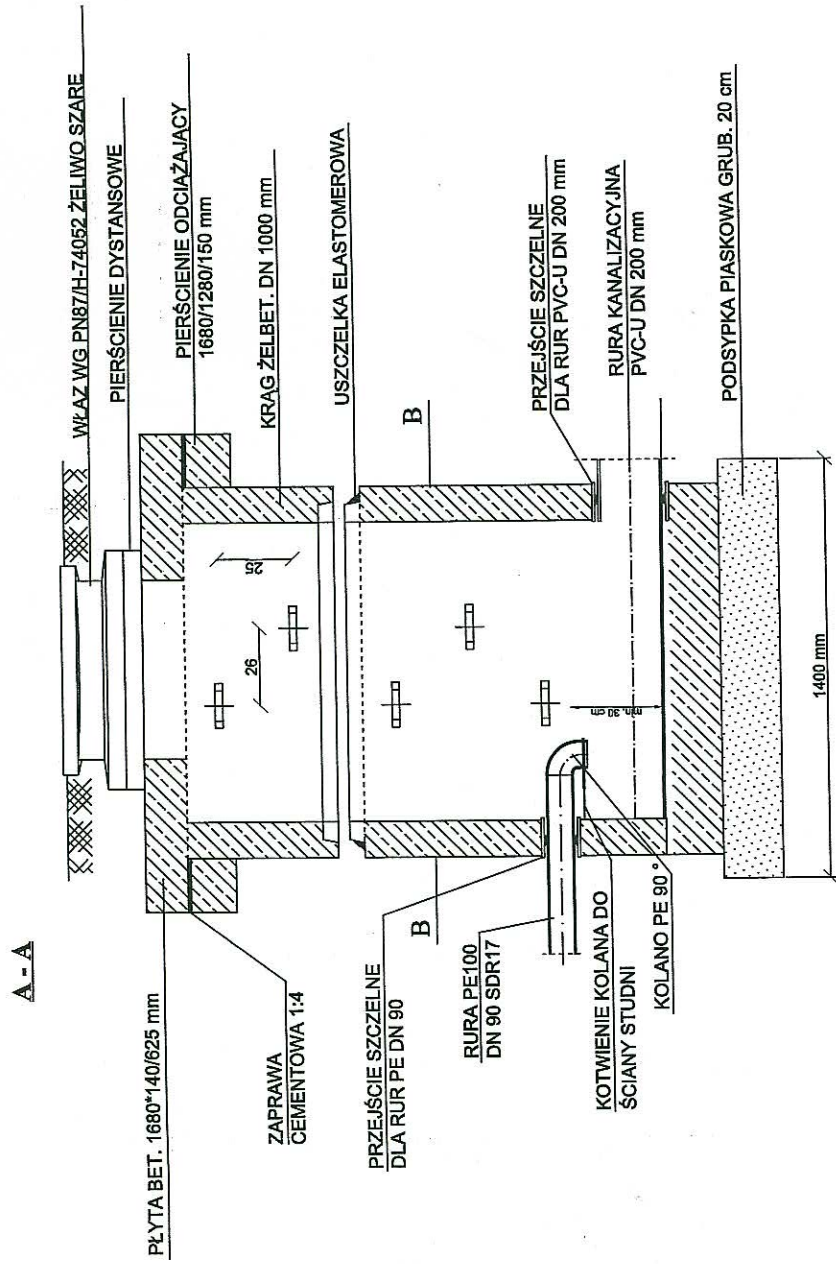
Studzienka kanalizacyjna - sposób włączenia
przyłącza - "in situ"

"AQUA"
SPÓŁKA AKCYJNA
ul. 1 Maja 23, 43-374 Buczkowice
DZIAŁ TECHNICZNY

PRACOWNIA PROJEKTOWA
"VITARO"

Temat:	Budowa przyłączy kanalizacji sanitarnej w gm. Buczkowice			Skala:
Investor:	Gmina Buczkowice	Branża:	SANITARNA	Nr rys.
Adres:	43-374 Buczkowice, ul. Lipowska 730	Nr uprawnień:		
Rysunek:	Studzienka kanalizacyjna - sposób włączenia przyłącza - "in situ"	LOD/1490/POOS/10		
Projektant:	mgr inż. Roman Książnik	9/01/MŁ		
Sprawdzający:	mgr inż. Robert Kosela			

Studnia rozprężna żelbetowa DN 1000



"AQUA"
SPÓŁKA AKCYJNA
ul. 1 Maja 23, 43-374 Buczkowice
DZIAŁ TECHNICZNY

PRACOWNIA PROJEKTOWA
"VITARO"

Temat:	Budowa przyłączy kanalizacji sanitarnej w gminie Buczkowice			Skala:
Investor:	Gmina Buczkowice	Branża:	SANITARNA	Nr rys.
Adres:	43-374 Buczkowice, ul. Lipowska 730	Nr uprawnień:		
Rysunek:	Schemat studni rozprężnej żelbetowej DN 1000	nr LOD/0685/01		
Projektant:	mgr inż. Robert Kosela	upr. do projektowania bez ogr.		
Sprawdzający:	spec. wod.-kan. c.o. went. i ogr.			

Inwestor: GMINA BUCZKOWICE
UL. LIPOWSKA 730, 43-374 BUCZKOWICE

DOKUMENTACJA FORMALNO-PRAWNA DO PROJEKTU BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO

Objekt	BUDOWA PRZYLĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ W GMINIE BUCZKOWICE
Adres	<p>BUCZKOWICE - 3525; 1109; 3160; 1001/3; 3159/3;</p> <p>RYBARZOWICE – 1535; 1472; 1475/1; 1470/1; 1470/2;</p>
Branża	SANITARNA

AQUA
S.P. K. K. J. NA
Maje 25
AL TECHNICZNY

WŁAZ WG PN87/H-74052 ŻELIWO SZARE

PIERŚCIEŃ DYSTANSOWE

PIERŚCIEŃ ODCIĄŻAJĄCY
1680/1280/150 mm

KRAJ ŻELBET. DN 1000 mm

USZCZELKA ELASTOMEROWA

PRZEJŚCIE SZCZELNE
DLA RUR PVC-U DN 200 mm

RURA KANALIZACYJNA
PVC-U DN 200 mm

PODSYPKA PIASKOWA GRUB. 20 cm

PŁYTA BET. 1680*140/625 mm

ZAPRAWA
CEMENTOWA 1:4

25

26

1400

Temat:	Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami Profil sieci kanalizacji sanitarnej			Skala:
Inwestor:	Gmina Buczkowice	Branża:	Przemysłowa	nr rys. K.5
Adres:	43-374 Buczkowice, ul. Lipowska 730	Pracownia:	"SANITARIA"	1000
Rysunek:	Schemat budowy studni rewizyjnej żelbetowej DN 1000 na kolektorze grawitacyjnym	Nr uprawnień:	do kier.	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Roman Książnik			nr LOD/0085/WQ nr LOD/1490/POQS/10 projektowany nr LOD/1490/POQS/10
				zdec. wod.-kan., G.O., We

OPINIA nr GK.6630.679.2012.SD

Działając na podstawie art. 28 ust. 1 Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. 2010 r. Nr 193, poz. 1287) oraz § 11 ust. 1 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 02.04.2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455) - uwzględniając mapy na których sporządzono projekt, materiały państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego oraz uzgodnienia jednostek branżowych

OPINIUJĘ POZYTYWNIE

projekt usytuowania sieci uzbrojenia terenu dla obiektu:

przyłącza kanalizacji sanitarnej do budynków mieszkalnych w Kalnej, dz 103/2
w Buczkwicach dz 3525 i w Rybarzowicach, dz 1470/2

Inwestor: Urząd Gminy Buczkwice
ul. Lipowska 730
43-374 BUCZKOWICE

Projektanci: PPUH VITARO
ul. Dziepółć 3
97-500 Radomsko

Zlecenie z dnia: 03.12.2012 nr brak

Data wpływu: 05.12.2012

Uwagi i zalecenia:

1. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.
2. 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.
3. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych – nie wykazanych na mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.
4. Po zrealizowaniu a przed zasypaniem uzbrojenia należy zgłosić do uprawnionej jednostki wykonawstwa geodezyjnego wykonanie inwentaryzacji powykonawczej.
5. Niniejszy protokół wraz z częścią graficzną (mapa z pieczęcią) wpiąć do każdego egzemplarza dokumentacji.
6. Wszelkie prace należy wykonać zgodnie z przepisami bhp.
7. Zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego przeniesienie punktów geodezyjnych prawnie chronionych, narażonych na zniszczenie przy realizacji inwestycji.

OPINIA nr GK.6630.580.2012.SD

Działając na podstawie art. 28 ust. 1 Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. 2010 r. Nr 193, poz. 1287) oraz § 11 ust. 1 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 02.04.2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455) - uwzględniając mapy na których sporządzono projekt, materiały państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego oraz uzgodnienia jednostek branżowych

OPINIUJĘ POZYTYWNIE

projekt usytuowania sieci uzbrojenia terenu dla obiektu:

przyłącze kanalizacji sanitarnej do budynku mieszkalnego w Rybarzowicach,
dz 1535

Inwestor: Urząd Gminy Buczkwice
ul. Lipowska 730
43-374 BUCZKOWICE

Projektanci: PPUH VITARO
ul. Dziepółć 3
97-500 Radomsko

Zlecenie z dnia: 09.10.2012 nr brak

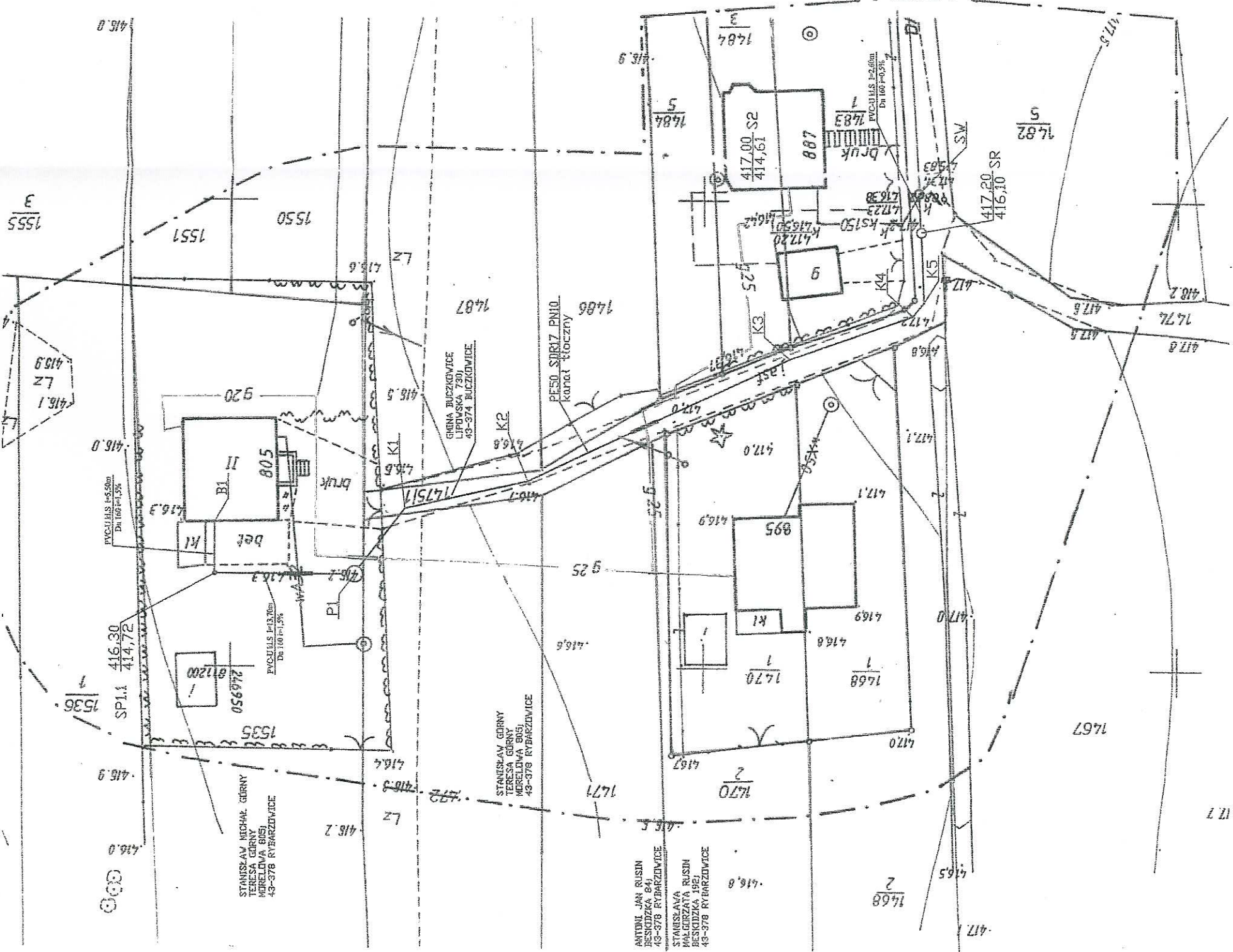
Data wpływu: 10.10.2012

Uwagi i zalecenia:

1. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.
2. 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.
3. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych – nie wykazanych na mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.
4. Po zrealizowaniu a przed zasypaniem uzbrojenia należy zgłosić do uprawnionej jednostki wykonawstwa geodezyjnego wykonanie inwentaryzacji powykonawczej.
5. Niniejszy protokół wraz z częścią graficzną (mapa z pieczęcią) wpiąć do każdego egzemplarza dokumentacji.
6. Wszelkie prace należy wykonać zgodnie z przepisami bhp.
7. Zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego przeniesienie punktów geodezyjnych prawnie chronionych, narażonych na zniszczenie przy realizacji inwestycji.

PODZIALEMNIEGO BEZ POMIARU GRANIC

Rybatzowice - ul. Morelowa



Zakres pomiaru: Ciężar • Ciężkość • Ciężność

Granice działek
Granice działek wkręśione z przeskalowania mapy w skali 1:2000.

Skala opracowania 1:500. Sekcja 541.423.2034

Wyk. mgr inż. Jarosław Smoczyński

Ks. rob. 163/2010

Szczepiński dn. 19.08.2010r.

Uwagi:

1. W miejscach kolizji z ist. uzbrojeniem terenu wykonać kontrole w celu dokonania jednego z następujących uzasadnionych przebiegu istniejącego uzbrojenia podziemnego zarówno w poziomie jak i w pionie.
2. W miejscach kolizji proj. kanalizacji z istniejącym gazociągami lub wodociągami (gdy odległość planowa 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 dl. 3 mb.
4. NA ZALAMANIACH KANAŁU TŁOCZNEGO UNIKAĆ KĄTÓW WIEKSZYCH NIŻ 60°

STAROSTA BIELSKI
Zespół Uzgardniania Dokumentacji Projektowej

Na podstawie art. 29 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. "Prawo geodezyjne i kartograficzne" (Dz. U. z 2000 r. Nr 100, poz. 1038 i Nr 120, poz. 1266) uzgodniono usytuowanie projektowanych siedl uzgardniania terenu

po stronie lewej strony ul. Karłowicza
z zabudową mieszkalną
z zabudową mieszkalną


zgodnie z usytuowaniem siedl uzgardniania terenu podlega wyłączeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

W razie niedogodności realizacji siedl uzgardniania terenu z uzgodnionym projektem, inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych, właściciemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.

Uzgodnienie usytuowania projektowanych siedl uzgardniania terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych siedl uzgardniania terenu. Uzgodnienia traci ważność w przypadku, o którym mowa w § 13 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji i siedl uzgardniania terenu oraz zasadów uzgardniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 39, poz. 455).

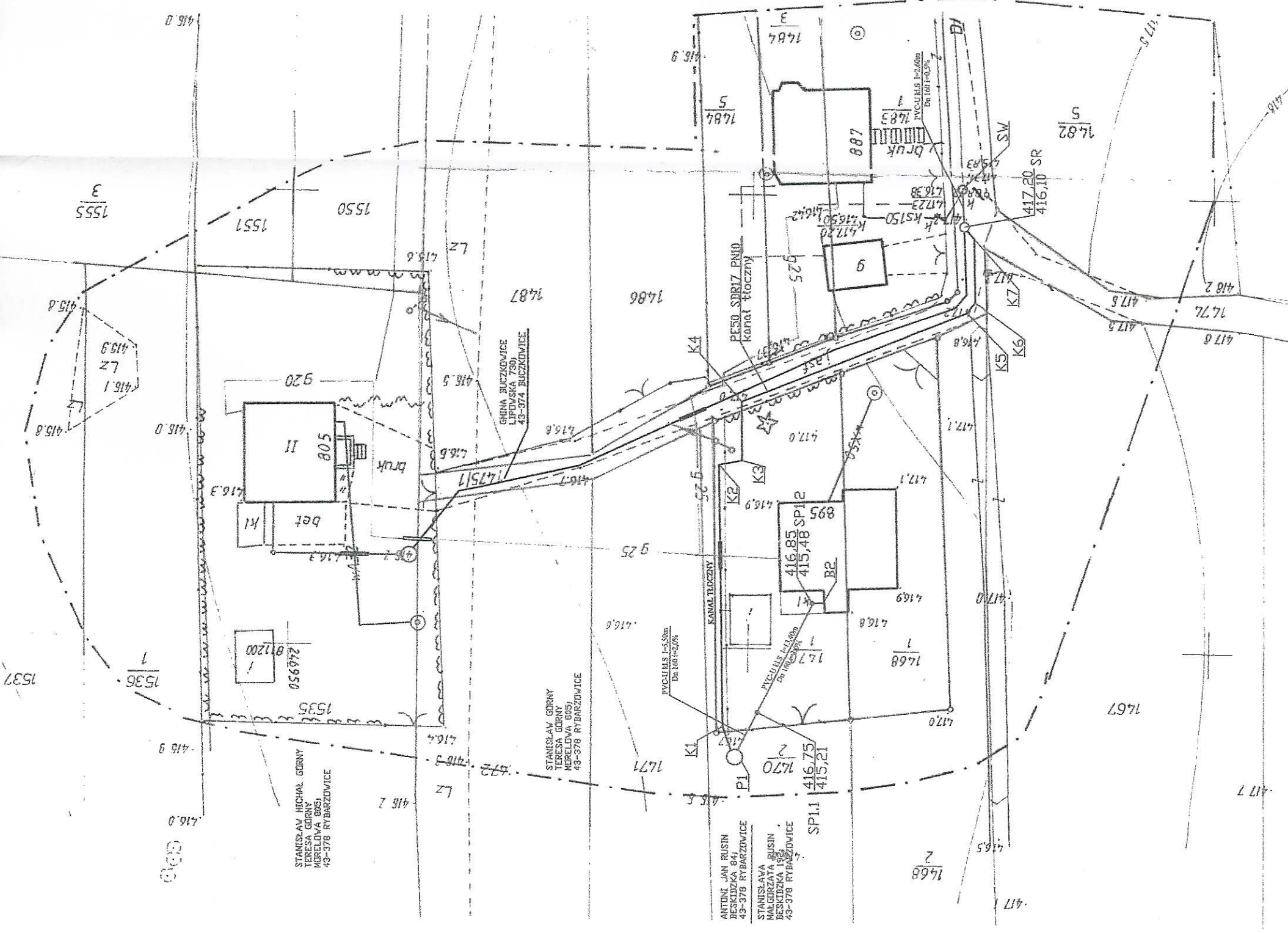
64.600.580.200.10 up. STAROSTY
(sygn. opinii)
Danuta Strzypień
Bielsko-Biała dn. 10.10.200. przewodniczący Zespołu Uzgardniania

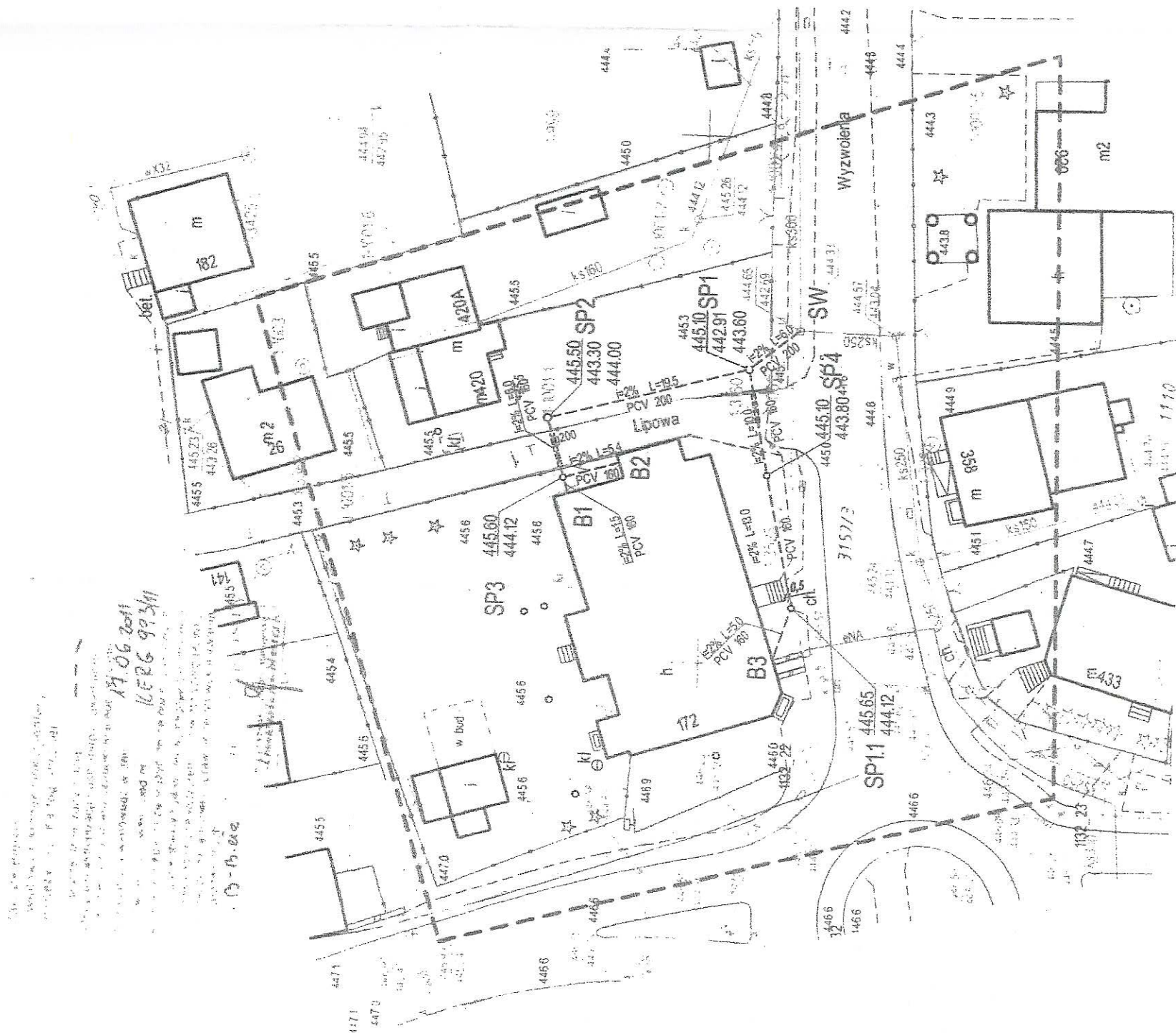
**PRACOWNIA PROJEKTOWA
"VITARO"**

<h1 style="text-align: center;">PRACOWNIA PROJEKTOWA</h1> <h2 style="text-align: center;">"VITARO"</h2>				Skala: 1:500
Temat	Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami Plan zagospodarowania terenu			Nr rys. 1
Investor	Gmina Buczkowice			Branża SANITARNA
Rysunek	43-374 Buczkowice, ul. Lipowska 730			
Projektant	Gmina Buczkowice obręb Rybarzowice - ul. Morelowa	Nr uprawnień: LOD/1490/PD/IS/10		Podpis 
Adres	mgr inż. Roman Ksiazek			
Sprawdzający				

AKTUALIZACJA MAPY SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWEJ
W ZAKRESIE SYTUACJI, WYSOKOŚCI I UZBROJENIA
PODZIEMNEGO BEZ POMIARU GRANIC

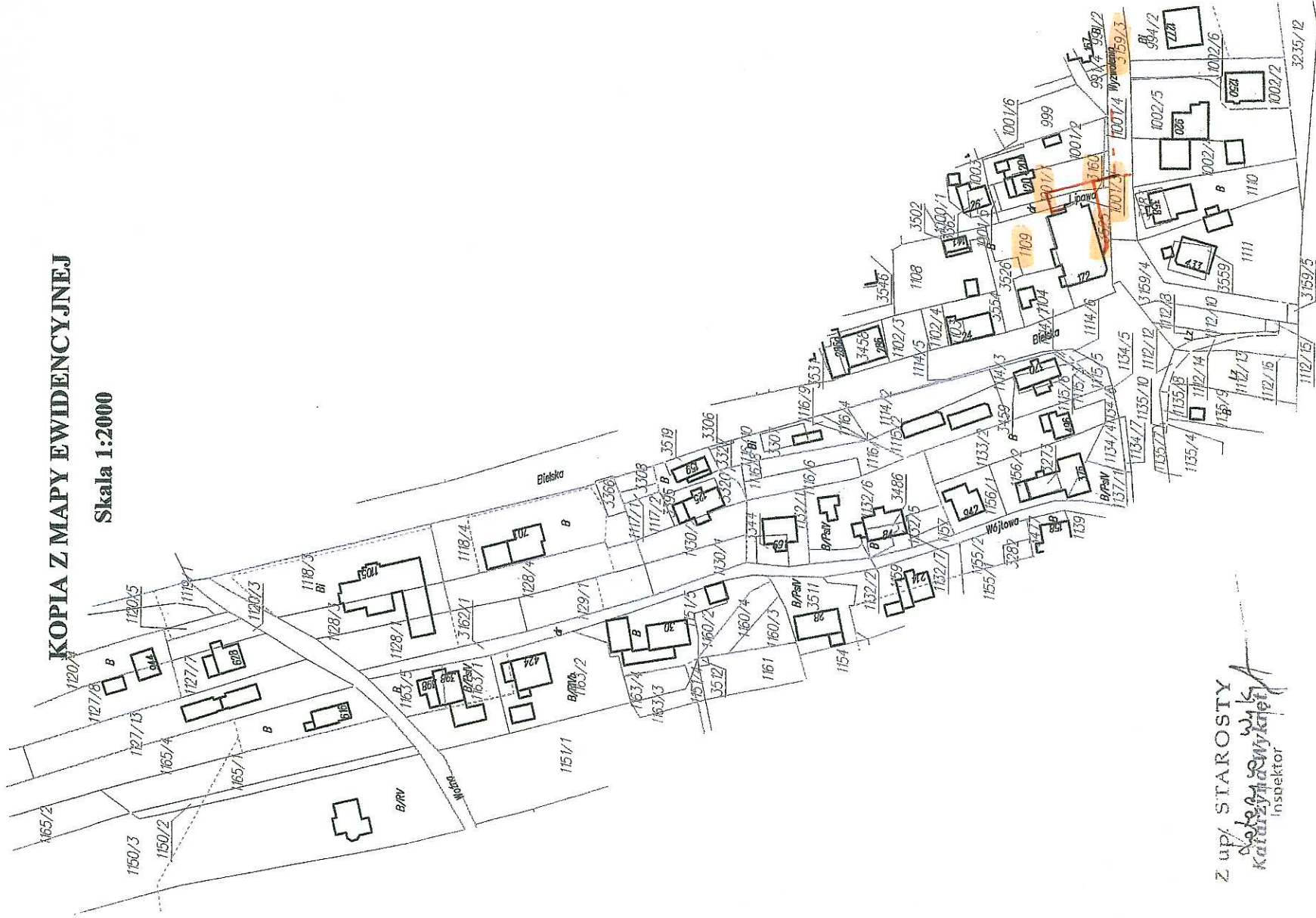
Rybarzowice - ul. Morełowa





KOPIA Z MAPY EWIDENCYJNEJ

Skala 1:2000



Z up. STAROSTY
Kancelaryjny Wykret
Inspektor

dn 13 12 2010 r

KOPIA Z MAPY EWIDENCYJNEJ

Skala 1:2000



Z up. STAROSTY
Kancelaryjny Wykret
Inspektor

dn 16 12 2010 r