

PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY

**Temat : Remont i przebudowa kanalizacji sanitarnej
na terenie Szkoły Podstawowej Nr 3**

Adres : Ustroń, ul.Polańska 25

**Inwestor : Miasto Ustroń
43-450 Ustroń, Rynek 1**

Opracował:

USŁUGI PROJEKTOWE

W zakresie instalacji i sieci wod.-kan.

Olszewski Łaszek

43-436 GORKI MAŁE

ul. Zamillerze 25, tel. (033) 853-94-34

NIP 548-105-22-59, REG. 070566810

mgr inż. Janina Korcz

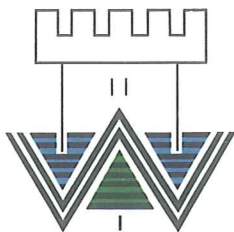
43-450 USTROŃ, ul. Okólna 4

Tel. 33 853 37 18

Uprawniona do projektowania, kierowania
i nadzorowania robót w zakresie
instalacji sieci sanitarnych

Nr upr. 155/81 B-B
159/89 B-B 471 B-B

Maj 2014 r



WODOCIĄGI ZIEMI CIESZYŃSKIEJ

SPÓŁKA Z O.O.



CZŁONEK IZBY
GOSPODARCZEJ
„WODOCIĄGI POLSKIE”

UL. MYŚLIWSKA 10, 43-450 USTRONÓ

KONTO: ING BANK ŚLĄSKI S.A.
CBK BIELSKO-BIAŁA
nr 02 1050 1070 1000 0001 0109 5222

Tel. 33 854 35 70 SEKRETARIAT
33 854 37 25 FAX
33 854 34 96 CENTRALA
33 854 22 44 CENTRALA
33 854 25 73 CENTRALA

e-mail: wzc@wzc.com.pl
www.wzc.com.pl

OBSZAR
DZIAŁANIA:

CIESZYN,

USTRONÓ,

WISŁA,

SKOCZÓW,

STRUMIEŃ,

CHYBIE,

GOLESZÓW,

DĘBOWIEC,

HAŻLACH,



GAZELE BIZNESU



PRZEDSIĘBIORSTWO
FAIR PLAY



"GEPARDY BIZNESU"

Nasz znak: TT/ 2495 /2014

Miasto Ustronó

ul.Rynek 1

Wasz znak:

43-450 Ustronó

Ustronó, dnia 26.05.2014r.

Dotyczy: uzgodnienia dokumentacji projektowej remontu i przebudowy
kanalizacji sanitarnej na terenie w Szkoły Podstawowej nr 3 Ustroniu.

W załączeniu przesyłamy uzgodniony Projekt Budowlano-Wykonawczy
„Remontu i przebudowy kanalizacji sanitarnej na terenie Szkoły Podstawowej Nr 3
w Ustroniu Polnie”.

Do odbioru końcowego należy dołączyć:

- protokoły prób szczelności,
- inwentaryzację powykonawczą ułożonej sieci kanalizacyjnej w wersji cyfrowej
/1 szt./,
- inwentaryzację powykonawczą ułożonej sieci kanalizacyjnej w wersji papierowej
/2 szt./,
- oświadczenie gwarancyjne wykonanych robót.

Wszelkie zmiany dotyczące opracowanej dokumentacji podlegają uzgodnieniu
z naszą Spółką.

Prace ziemno-montażowe prowadzić pod nadzorem WZC Rejon Sieci w Ustroniu.

Uzgodnienie jest ważne 1 rok.

Załącznik: 4 egz. P.B-W.

Otrzymują: 1 x adresat

1 x TT a/a

CZŁONEK ZARZĄDU
Dyrektor Techniczny
Naczelnik Inżynier
mgr inż. Piotr Kawka

OPIS TECHNICZNY

I Dane ogólne.

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy remontu i przebudowy kanalizacji sanitarnej na terenie Szkoły Podstawowej Nr 3 w Ustroniu Polanie.

2. Podstawa opracowania.

- a/ zlecenia inwestora
- b/ podkład sytuacyjno-wysokościowy w skali 1:500
- c/ warunki techniczne podłączenia do sieci kanalizacyjnej wydane przez W.Z.C. Spółka z o.o. w Ustroniu
- d/ uzgodnienia branżowe:
 - Rozdzielnia Gazu w Skoczowie

3. Charakterystyka terenu.

- a/ istniejące uzbrojenie terenu w rejonie planowej inwestycji
 - kanalizacja sanitarna
 - sieć gazowa
 - sieć wodociągowa
 - kanalizacja deszczowa
 - napowietrzna linia teletechniczna i energetyczna

UWAGA: na odcinku Si2 – S2 może występować niezainwentaryzowany ziemny kabel energetyczny.

b/ stan własności terenu.

Trasa projektowanej przebudowy kanalizacji sanitarnej przebiega po terenie Szkoły Podstawowej Nr 3 w Ustroniu Polanie.

II. Opis technologiczny.

2. Kanalizacja sanitarna-rury i studzienki kanalizacyjne.

W związku ze złym stanem technicznym istniejącej kanalizacji sanitarnej śr.200mm do której obecnie jest podłączona Szkoła Podstawowa oraz Dom Nauczyciela, zachodzi konieczność przełączenia w/w obiektów do istniejącego kolektora sanitarnego PVC śr.315mm przebiegającego przez teren Szkoły Podstawowej.

Ponadto zachodzi konieczność rozdzielania ścieków sanitarnych i ścieków gospodarczych w Szkole. Ścieki sanitarne będą odprowadzane bezpośrednio do kanalizacji sanitarnej PVC 315mm, a ścieki gospodarcze z urządzeń kuchennych poprzez separator tłuszczów i projektowana kanalizacja sanitarną PVC Dz200/160mm do istniejącej kanalizacji sanitarnej PVC 315mm.

Włączenie projektowanej kanalizacji sanitarnej przewidziano do istniejącej miejskiej kanalizacji sanitarnej PVC dn315mm poprzez włączenie do studzienki kanalizacyjnej betonowej śr.1000mm. Przy włączeniu projektowanej kanalizacji sanitarnej do studzienki betonowej, zastosować tuleję PVC jako przejście szczelne dla rur PVC. Przy włączeniach przewodów kanalizacyjnych do studni PE powyżej dna kinety należy zastosować wkładki „in situ” dn200mm.

Zaprojektowano odcinki kanalizacji sanitarnej:

- 1) Si1 - S1.1 – B1- B2; Si2 – S2 - B3 jako odcinek odprowadzający ścieki sanitarne z sanitariatów szkolnych,
- 2) Si3 – S3 – Si jako odcinek kanalizacji sanitarnej odprowadzającej ścieki sanitarne z Domu Nauczyciela oraz sąsiednich budynków,
- 3) S1 – SEPARATOR – K1 – K2 jako odcinek kanalizacji sanitarnej odprowadzający ścieki gospodarcze z urządzeń kuchennych Szkoły.

Typ separatora tłuszczów podano w załączonej karcie ofertowej.

Zaprojektowano przewody kanalizacyjne grawitacyjnej z rur z nadrukiem wewnętrznym umożliwiającym identyfikację rur pod względem ich typu, klasy ciężkości i średnicy w trakcie dokonywania inspekcji telewizyjnej.

Rury:

PCV lite typ „S” Dz200mm i Dz160mm - łączone są przez uszczelki gumowe /wg PN-74/CO-89200/

Długość rur PCV lite typ „S” dn160 x 4,7mm wynosi L = 30,50m

Długość rur PCV lite typ „S” dn200 x 5,9mm wynosi L = 52,00m

Rury PCV układać w wykopie na uprzednio przygotowanej podsypce żwirowo-piaskowej grubości 20cm i szerokości 0.6m. Po montażu kanału rury PVC obsypać żwirem i piaskiem grubości 30cm. Obsypkę i podsypkę piaskową każdorazowo zagęszczać ręcznie ubijakami drewnianymi. Podsypkę należy dobrać w proporcjach 60% żwir, 40% piasek. Resztę wykopu wypełnić i zagęścić gruntem rodzimym.

Z uwagi na brak możliwości normatywnego zagłębienia projektowanej kanalizacji sanitarnej z uwagi na kolizję z istniejącą kanalizacją deszczową, należy zastosować warstwę 15cm docieplenia kanału / folia i keramzyt / lub łupiny styropianowe: dotyczy odcinka kanalizacji PVC D $\varnothing$ 160mm odprowadzającej ścieki gospodarcze z urządzeń kuchennych Szkoły.

Przed wykonaniem obsypki rurociągu należy zbadać prostoliniowość kanału, sprawdzić spadek podłużny i drożność kanału.

Na trasie kanalizacji sanitarnej zaprojektowano następujące studzienki kanalizacyjne:

1-studzienki PE 425mm TEGRA / W 1.1 / - kineta dn160mm, rura trzonowa karbowana śr. 425mm, rura teleskopowa, betonowy pierścień odciążający.

- 1 szt

2-studzienki PE 425mm TEGRA / S2 / - kineta dn200mm, rura trzonowa karbowana śr. 425mm, rura teleskopowa, betonowy pierścień odciążający.

- 1 szt

3-studnia PE 600mm TEGRA / S1; S3 / - kineta dn200mm; rura karbowana śr. 600mm; betonowy pierścień odciążający; teleskopowy adapter do włączów żeliwnych.

- 2 szt

5-studnia PE 1000mm TEGRA / S1.1 / - kineta dn200mm; betonowy pierścień odciążający; teleskopowy adapter do włączów żeliwnych.

- 1 szt

Jako przykrycie studzienek kanalizacyjnych należy zastosować włącz żeliwny typ D400 /40T/

Zaprojektowano studzienki kanalizacyjno-rewizyjne np. systemu „Wavin”.

6-separator tłuszczów

- 1 kpl.

Jako przykrycie separatora tłuszczów należy zastosować włącz żeliwny typ D400 wraz z betonowym pierścieniem odciążającym.

Studzienki kanalizacyjne oraz separator tłuszczów należy dostosować do rzędnej istniejącego lub projektowanego terenu.

Dno studzienki kanalizacyjnej osadzić na podsypce piaskowo-cementowej gr. 25cm, a po montażu studzienki, wolną przestrzeń wokół studzienki wypełnić piaskiem i żwirem grubym. Wypełnienie wokół studzienki winno być rozłożone i zagęszczone równomiernie. Studzienka winna spełniać warunek całkowitej szczelności.

Po zakończeniu montażu odcinka kanalizacji sanitarnej, a przed jej zasypaniem należy zgłosić do odbioru technicznego do Wodociągów Ziemi Cieszyńskiej – Spółka z o.o. Rejon Sieci w Ustroniu.

Projektowana kanalizacja sanitarna winna spełniać warunek całkowitej szczelności przed napływem wód gruntowych.

Do kanalizacji sanitarnej nie wolno odprowadzać wód deszczowych.

Po zakończeniu inwestycji teren należy uporządkować, uszkodzone place dojazdowe na terenie Szkoły należy odtworzyć i przywrócić do stanu ich używalności.

Po dokonaniu przełączeń projektowanej kanalizacji sanitarnej PVC Dz200/160mm do istniejącego kolektora sanitarnego PVC średnicy 315mm, odcinek kanalizacji sanitarnej przeznaczony do likwidacji należy zaślepić, na przykład poprzez zakorkowanie / zabetonowanie / wlotów i wylotów w istniejących studzienkach kanalizacyjnych:

- „Si” w rejonie Domu Nauczyciela
- w rejonie projektowanej studzienki kanalizacyjnej „S2”
- w rejonie projektowanej studzienki kanalizacyjnej „S1.1”
- w studzience kanalizacyjnej na wysokości budynku nr 9a

lub na przykład wykonanie wykopów otwartych, rozcięcie rur kanalizacyjnych i zaślepienie ich końcówek.

3. Roboty ziemne.

Wykopy pod projektowane rurociągi prowadzić na rozkop w sposób mechaniczny. Wyrównywanie dna wykopu oraz wykopy w pobliżu obcego uzbrojenia prowadzić ręcznie. Wykopy wykonywać zgodnie z przepisami zawartymi w normie BN-83/8836-02 szczególnie w zakresie zachowania warunków BHP.

Zaleca się aby roboty ziemne prowadzić w okresie „suchym” oraz w możliwie krótkim terminie, aby w razie wystąpienia obfitych opadów atmosferycznych nie doprowadzić do nadmiernego nawodnienia podłoża, a tym samym do pogorszenia się parametrów fizyko-chemicznych gruntu, które mogą doprowadzić do osunięcia się ścian wykopu. W razie wystąpienia opadów, woda zalegająca na dnie wykopu musi być natychmiast wypompowana w teren.

Dla umożliwienia dojazdu i dojścia do posesji na okres budowy, nad wykopem należy ułożyć tymczasowe mostki i kładki.

Przed rozpoczęciem robót, trasę projektowanej kanalizacji sanitarnej należy wytyczyć i oznaczyć palikami. Wykopy wykonywać mechanicznie, o ścianach pionowych lub ze skarpami zgodnie z PN-B-10736/1999 i PN-B-06050/1999.

Dno wykopu powinno być równe. Wydobywaną ziemię należy składać wzdłuż krawędzi umocnionego wykopu w odległości 1,5m od jego krawędzi, aby pozostawić przejście wzdłuż wykopu lub wywieziony na odkład w miejsce wskazane przez Inwestora.

Ściany wykopów dla wykonania kanalizacji w gruntach z wysokim poziomem wody gruntowej zabezpieczyć ściankami szczelnymi z grodzic stalowych G62 z ramą rozporową.

Zabezpieczenie wykopów dla wykonania kanalizacji w gruntach bez występowania wody gruntowej jest możliwe przez zastosowanie typowych stalowych przestawnych obudów wykopów liniowych lub poprzez pionowe odeskowanie i rozparcie lub zastosować elementy profilowane z blach stalowych. Odeskowanie winno wystawać nieznacznie ponad powierzchnię terenu.

Przed wykonywaniem wykopów ziemnych należy ustalić przebieg istniejącego obcego uzbrojenia podziemnego wykopy kontrolne. Podczas montażu przewodu, wykop powinien być odwodniony poprzez pompowanie.

Strefa robót ziemnych projektowanej kanalizacji sanitarnej winna być oznakowana, oświetlona i zabezpieczona przez wykonawcę.

4. Przekraczanie przeszkód.

Wszelkie skrzyżowania z obcym uzbrojeniem oraz roboty ziemne w pobliżu obcego uzbrojenia wykonywać zgodnie z zawartymi w projekcie uzgodnieniami branżowymi i wg następujących norm:

- PN-91/m-34501 - Gazociągi i instalacje gazowe.Skrzyżowania gazociągów z przeszkodami terenowymi.Wymagania.
- PN-75/E-05100 - Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa.
- PN-76/E-051125 - Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe.Projektowanie i budowa.
- BN-83/8836-02 - Przewody podziemne .Roboty ziemne.Wymagania i badania przy odbiorze.

UWAGA: na odcinku Si2 – S2 może występować niezinwentaryzowany ziemny kabel energetyczny.

Roboty ziemne w pobliżu obcych urządzeń gazowych, energetycznych, wodociągowych należy prowadzić ręcznie i pod nadzorem ich przedstawicieli.

Należy wykonać wykopy kontrolne na istniejącym obcym uzbrojeniu podziemnym celem stwierdzenia jego rzeczywistego przebiegu i głębokości posadowienia.

W miejscu skrzyżowań projektowanej kanalizacji sanitarnej z istniejącymi kablami podziemnymi energetycznymi oraz gazociągiem należy na w/w urządzeniach zabudować rury ochronne dwudzielne AROT.

5. Warunki wykonania i odbioru.

Trasa projektowanej kanalizacji winna być wyznaczona przez służby geodezyjne lub uprawnionego geodetę.

Równocześnie należy dokładnie zlokalizować istniejące uzbrojenie terenu poprzez wykonanie ręcznych wykopów kontrolnych w obecności właścicieli tych urządzeń.

Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych.

W trakcie wykonywania robót należy dokonywać odbiorów technicznych:

- wykopu
- montażu rur i ich połączeń
- zabudowania studzienek kanalizacyjnych, separatora tłuszczu i robót zanikowych
- podsypki i obsypki piaskowej rurociągu i studzienek kanalizacyjnych
- zaślepienia kanalizacji sanitarnej przeznaczonej do likwidacji

Do odbioru końcowego należy przedłożyć powykonawczą zatwierdzoną inwentaryzację geodezyjną wykonaną przed zasypaniem przewodu oraz wyniki przeglądu telewizyjną kamera inspekcyjną.

Odbiór końcowy dokonać w obecności przedstawiciela W.Z.C. Spółka z o.o. w Ustroniu oraz przedstawiciela Urzędu Miasta Ustroń.

10. Uwagi końcowe.

-Wykonawca zobowiązany jest wykonać we własnym zakresie projekt organizacji robót ze szczególnym uwzględnieniem przepisów BHP.

-W miejscach z dużą ilością uzbrojenia podziemnego należy wykonać wykopy kontrolne poprzeczne w celu ich dokładnej lokalizacji.

-Przed przystąpieniem do robót ziemnych Wykonawca winien powiadomić właścicieli istniejącego uzbrojenia podziemnego i nadziemnego o prowadzeniu prac w pobliżu ich sieci

-W przypadku napotkania w trakcie robót ziemnych uzbrojenia niezainwentaryzowanego należy uzbrojenie to zabezpieczyć i powiadomić właściciela

-Wszelkie napotkane urządzenia energetyczne i gazowe należy traktować jako czynne i grożące porażeniem lub wybuchem.

-Roboty ziemne i montażowe związane z budową wodociągu prowadzić pod nadzorem właściciela urządzenia.

Całość robót wykonać zgodnie z projektem oraz „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych” przy szczególnym zachowaniu warunków podanych przez poszczególne instytucje w uzgodnieniach.

Wszelkie zmiany dotyczące niniejszego opracowania podlegają uzgodnieniu z WZC - Spółka z o.o. w Ustroniu ul. Myśliwska 10.

Sprawy terenowo - prawne związane z niniejszą inwestycją, pozostają po stronie Inwestora.

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz „Planu Bioz”

1. Zakres robót

Remont i przebudowa kanalizacji sanitarnej na terenie Szkoły
Podstawowej Nr 3 – ul.Polańska 25 w Ustroniu

2.Kolejność prowadzenia prac:

- przygotowanie miejsc pracy,
- wytyczenie geodezyjne terenu pod projektowany wodociąg
- wykonanie wykopów otwartych
- wykonanie umocnień ażurowych do głębokości 2m, a poniżej umocnień pełnych grodzicami stalowymi,
- montaż rur kanalizacyjnych
- montaż studzienek kanalizacyjnych
- dokonanie niezbędnych pomiarów, prób i odbioru robót zanikowych,
- demontaż umocnień,
- zasypanie wykopów z warstwowym zagęszczeniem,
- wywóz nadmiarów ziemi po wykopach,
- doprowadzenie terenu do stanu pierwotnego i odtworzenie nawierzchni ciągów pieszych i drogowych.

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W obrębie prowadzenia robót znajdują się następujące obiekty budowlane:

- kanalizacja sanitarne,
- kanalizacja deszczowa,
- sieć wodociągowa,
- sieć energetyczna nadziemna
- sieć teletechniczna nadziemna
- sieć gazowa,
- budynki.

4. Elementy mogące stwarzać zagrożenie

Prace montażowe rurociągów w wykopach stanowią główne zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia osób, jako możliwość przysypania ziemią.

Dostęp osób postronnych na teren budowy.

Występuje również zagrożenie związane z prowadzeniem robót w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych.

Należy również mieć na uwadze, że roboty prowadzone będą głównie w obrębie pasa drogowego i ciągów pieszych co związane z ruchem drogowym i pieszym.

5. Przewidywane zagrożenia

Przewidywanie zagrożenia to:

- zasypanie pracowników w wyniku zawalenia się ścian wykopów,
- wpadnięcie do wykopu na skutek uderzenia (np. łyżką koparki), obsunięcia się ziemi z krawędzi wykopu lub poślizgnięcia się,
- uderzenie pracownika w wykopie spadającą bryłą ziemi, kamieniem lub innym przedmiotem,
- przygniecenie ciężkim elementem przenoszonym dźwigiem,
- porażenie prądem podczas prowadzenia robót w pobliżu przewodów energetycznych,
- nieostrożne obchodzenie się ze sprzętem np.: do wycinania asfaltu, itp.

6. Prowadzenie instruktażu

Stworzenie odpowiednich warunków BHP jest obowiązkiem kierownictwa budowy, przy czym każdy pracownik obowiązany jest znać i przestrzegać przepisy BHP. Pracownicy biorący udział w procesie budowlanym powinni być przeszkoleni w ramach okresowych szkoleń BHP, zgodnie z przepisami szczegółowymi.

Ponadto, bezpośrednio przed przystąpieniem do realizacji robót związanych z przedmiotową inwestycją należy przeprowadzić indywidualny instruktaż polegający na:

- określeniu sposobu bezpiecznego wykonywania prac opisanych w punkcie 2,
- szczegółowym poinformowaniu pracowników o występujących zagrożeniach podczas realizacji robót zgodnie z punktem 4 i 5,
- przedstawieniu metod postępowania w przypadku wystąpienia bezpośredniego zagrożenia życia lub zdrowia,
- konieczności stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
- zasady nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.

7. Wskazanie środków zapobiegających niebezpieczeństwom

W celu zapobiegania przewidywanym zagrożeniom należy przedsięwziąć następujące środki:

- wywiesić tablice ostrzegawcze o prowadzeniu robót ziemnych i głębokich wykopach,
- wykonać zabezpieczenie barierami z elementów stałych w celu ograniczenia dostępu osób postronnych do wykopów otwartych,
- opracować – w razie konieczności – projekt organizacji ruchu,
- zadbać o dobrą komunikację na terenie budowy, dotyczącą: dojścia pracowników, dostawy materiałów budowlanych, zejścia do wykopów oraz uwzględnić możliwość ewentualnej ewakuacji osób zagrożonych lub poszkodowanych,
- wykonać umocnienie konstrukcją rozporową ścian wykopów. Typ konstrukcji dostosować do głębokości, rodzaj gruntu, czasu utrzymania wykopu, obciążeń transportem, składowaniem materiałów i innych obciążeń w sąsiedztwie wykopów,
- przy zbliżeniach do słupów linii energetycznych wykonać odpowiednie zabezpieczenie,

- przy wykopach płytszych (do 1,5 m) i gruncie spoistym wykonywać ściany pochylone z uwzględnieniem klina naturalnego odłamu gruntu,
- ograniczyć napływ wód deszczowych i zapewnić ich odprowadzenie z dna wykopu,
- zachować bezpieczną odległość wykopów od innych budowli,
- przed każdorazowym rozpoczęciem robót w wykopie sprawdzać stan skarp i umocnień,
- prace przy skrzyżowaniu z innymi sieciami prowadzić pod nadzorem osób odpowiadających za dany rodzaj sieci,
- egzekwować od pracowników stosowanie właściwych środków ochrony indywidualnej, stosownej odzieży roboczej ochronnej, obuwia i właściwych narzędzi i sprzętu,
- Kierownik Budowy lub inna uprawniona osoba powinna sporządzić dla inwestycji plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (plan BIOZ) w oparciu o niniejszą informację oraz wytyczne szczegółowe zawarte w projekcie technicznym.

Maj 2014 r.

mgr inż. Janina Korcz
43-450 USTRON, ul. Okólna 4
Tel. 23 644 37 18
Uprawniona do projektowania, kierowania
i nadzorowania robót w zakresie
instalacji sieci sanitarnych
Nr upr. 218/82 B-B
159/89 M-B; 47/93 B-B

Ustroń, maj 2014r.

Oświadczenie

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo budowlane (Dz. U. Nr 156 z 2006r. poz. 1118 z późn. zmian.) oświadczam, że Projekt Budowlano - Wykonawczy pt.:

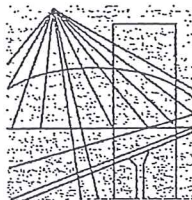
„Remont i przebudowa kanalizacji sanitarnej na terenie Szkoły

Podstawowej Nr 3 przy ul.Polańskiej 25 w Ustroniu”

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

mgr inż. Jolanta Korcz
43-450 USTRON, ul. Okólna 4
Tel. 33 754 37 18
Uprawniona do projektowania, kierowania
i nadzorowania robót w zakresie
instalacji sieci sanitarnych
Nr upr. 218/82 B-B
159/85 B-B; 47/93 B-B



Ś L A S K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Katowice, 9 grudnia 2013 r.

Pani Janina Józefa Korcz

ul. Okólna 4

43-450 Ustroń

ZAŚWIADCZENIE

Pani Korcz Janina Józefa

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **SLK/IS/0220/01**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 31.12.2014 r.

WIEKOWOŚĆ IZBY
Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
Franciszek BUSZA
mgr inż. Franciszek BUSZA

15

URZĄD WOJEWÓDZKI

w Bielsku-Białej

Wydział Gospodarki Przestrzennej
i Nadzoru Budowlanego

Bielsko - Biała, 26 kwietnia 1993 r.

Nr ewidenc. 47/93 B-B

D E C Y Z J A

Na podstawie § 2 ust.1 pkt 1, § 13 ust.1 pkt 4 lit.a rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8 poz. 46 z późniejszymi zmianami) stwierdzam, że

Pani Janina Józefa K O R C Z - mgr inż. inżynierii środowiska

urodzona 13 marca 1956 r. w Gliwicach posiada przygotowanie zawodowe wymagane do pełnienia samodzielnej funkcji

P R O J E K T A N T A

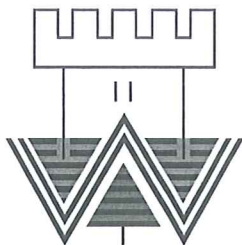
w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej w zakresie sieci sanitarnych, obejmującym sieci wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i ciepłe uzbrojenia terenu, i jest upoważniona :

- do sporządzania projektów w zakresie sieci sanitarnych.



Z up. Wojewody Bielskiego
Główny Archiwista Wojewódzki

[Signature]
mgr inż. arch. Stanisław Rosikowski



WODOCIĄGI ZIEMI CIESZYŃSKIEJ SPÓŁKA Z O.O.

43-450 USTRÓŃ, UL. MYŚLIWSKA 10

Tel. 33 854 35 70 sekretariat, 33 854 34 96 centrala, Fax 33 854 37 25

www.wzc.com.pl e-mail: wzc@wzc.com.pl

KRS: 0000091989 NIP: 548-10-04-266

ZNAK: TT/ 2133 /2014

Ustroń, dnia 14.05.2014 r.

Do:

Burmistrz Miasta Ustroń

ul.Rynek 1

43-450 Ustroń

Dotyczy:

WARUNKÓW TECHNICZNYCH ODPROWADZENIA ŚCIEKÓW

Wodociągi Ziemi Cieszyńskiej informujemy, że istnieje możliwość odprowadzenia ścieków, z **budynku Szkoły Podstawowej Nr 3** znajdującego się w **Ustroniu - Polanie** ul. nr-parceli / nr-budynku na następujących warunkach:

1. Odprowadzenie ścieków wyłącznie sanitarnych (bytowo - gospodarczych) może nastąpić przez wykonanie sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do istniejącego kanału sanitarnego **PVC** o średnicy **Ø 315mm** /z pominięciem osadnika/, zlokalizowanego **na terenie parkingu miejskiego**.
Na granicy nieruchomości należy przewidzieć studzienkę rewizyjną.
2. Inne warunki: **należy zbudować separator tłuszczów na przyłączy kanalizacyjnym odprowadzającym ścieki z pomieszczenia kuchennego.**
Ścieki socjalno-bytowe winny odpowiadać parametrom określonym w załączonej tabeli
3. Projekt techniczny sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami należy wykonać i uzgodnić zgodnie z „Wytycznymi do opracowywania projektów budowlano-wykonawczych sieci i przyłączy kanalizacji sanitarnej i wodociągowych” umieszczonymi na stronie internetowej (www.wzc.com.pl)
4. Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami kanalizacji sanitarnej zostanie wykonane na koszt Inwestora, przez uprawnionego instalatora na podstawie uzgodnionego z W.Z.C. w Ustroniu projektu technicznego przyłącza.
5. Do wykonania sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami należy stosować materiały zgodnie z „Wytycznymi technicznymi do projektowania sieci, przyłączy oraz urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych” umieszczonymi na stronie internetowej (www.wzc.com.pl)
6. Odbiór techniczny, nadzór oraz włączenie projektowanej kanalizacji sanitarnej do sieci kanalizacyjnej będącej własnością W.Z.C. w Ustroniu na zlecenie Inwestora wykona wyłącznie W.Z.C. w Ustroniu - Rejon Sieci w **Ustroniu**.
7. Do odbioru należy przedłożyć:
 - protokół odbioru prób szczelności,
 - inwentaryzację geodezyjną powykonawczą - pomiar wykonać przed zasypaniem przewodu,
 - w wypadku wykonania przyłącza systemem gospodarczym należy dołączyć dokumenty zakupu materiałów (kserokopia faktury).
8. Odprowadzenie ścieków może nastąpić dopiero po:
 - dokonaniu odbioru technicznego i zalegalizowaniu przyłącza,
 - podpisaniu umowy o odprowadzeniu ścieków.
9. W przypadku korzystania z wody pitnej z ujęcia własnego, należy na instalacji wewnętrznej zbudować wodomierz (pozostający własnością i w eksploatacji Inwestora).

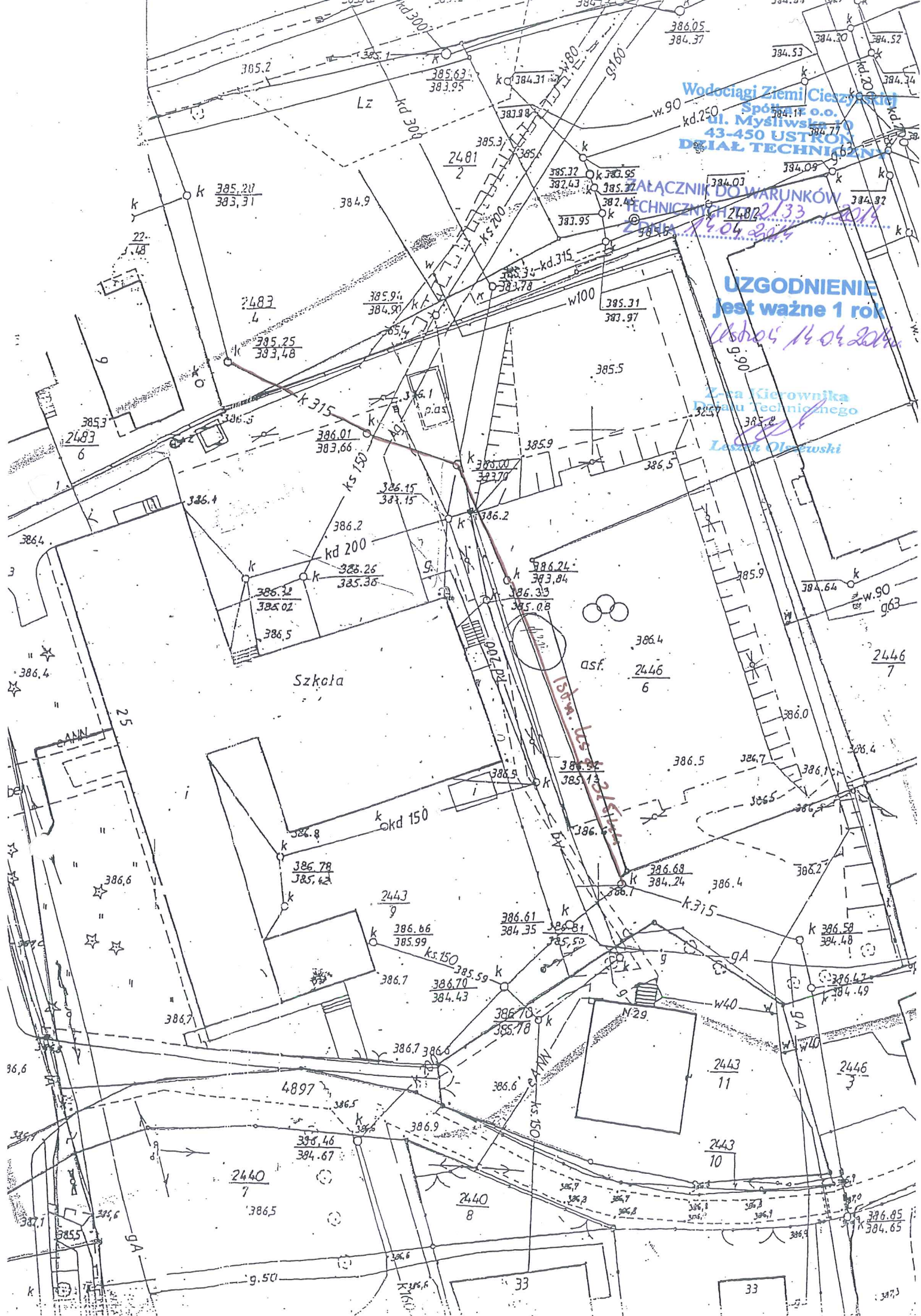
CZŁONEK ZARZĄDU
Dyrektor Techniczny
Naczelnik Inżynier
mgr inż. Piotr Kawka

10. Do obowiązków właścicieli nieruchomości przyłączonych do sieci kanalizacji sanitarnej należy:
- zgłaszanie awarii i uszkodzeń przyłączy kanalizacyjnych
 - zabezpieczenie przed uszkodzeniem i rozmrożeniem instalacji kanalizacyjnej
 - usuwanie zwałów ziemi i śniegu, które nie może spowodować zasypania i braku dostępu do armatury kanalizacyjnej.
11. Szkody wynikłe z w/w zaniedbań, będą usuwane na koszt właściciela posesji.
12. Kanalizację deszczową administrują właściwe Gminy.
13. Wydane warunki techniczne są ważne 1 rok.



Otrzymują: 1x adresat
1x TT a/a

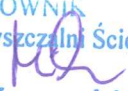
CZŁONEK ZARZĄDU
Dyrektor Techniczny
Naczelnny Inżynier
[Handwritten signature]
mgr inż. Piotr Kąyka



Dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń w ściekach wprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych.

Wskaźniki	Jednostka stężenia	Stężenie dopuszczalne
BZT ₅	mgO ₂ /l	700 i poniżej
ChZT	mgO ₂ /l	1200 i poniżej
Siarczany	mgSO ₄ /l	500 i poniżej
Zawiesina ogólna	mg/l	350 i poniżej
Odczyn	pH	6,5 – 9,0
Azot amonowy	mgN _{NH4} /l	100 i poniżej
Detergenty (<i>substancje powierzchniowo czynne</i>)	mg/l	15 i poniżej
Substancje ekstrahujące się eterem naftowym	mg/l	100 i poniżej
Chlorki	mgCl ⁻ /l	1000 i poniżej

Wodociągi Ziemi Cieszyńskiej
Spółka z o.o.
ul. Myśliwska 10
43-450 USTRONŃ

KIEROWNIK
Wydziału Oczyszczalni Ścieków

mgr inż. Beata Nogowczyk-Mitrega

ZAŁĄCZNIK DO WARUNKÓW
TECHNICZNYCH TT/2/33/2014
Z DNIA 14.05.2014r.

Separator Service Sp. z o.o. 05-500 Piaseczno, ul. Gen. Okulickiego 4
tel./fax: +48 (22) 750 60 30; 750 07 80; 757 21 53; 797 02 25
www.separator.pl e-mail: biuro@separator.pl

USŁUGI PROJEKTOWE

W zakresie instalacji i sieci wod.-kan.

Olszewski Leszek

43-436 GÓRKI MAŁE

ul. Zamillerze 25, tel. (033) 853-94-34
NIP 548-105-22-59, REG. 070566810

Piaseczno, 14 maja 2014

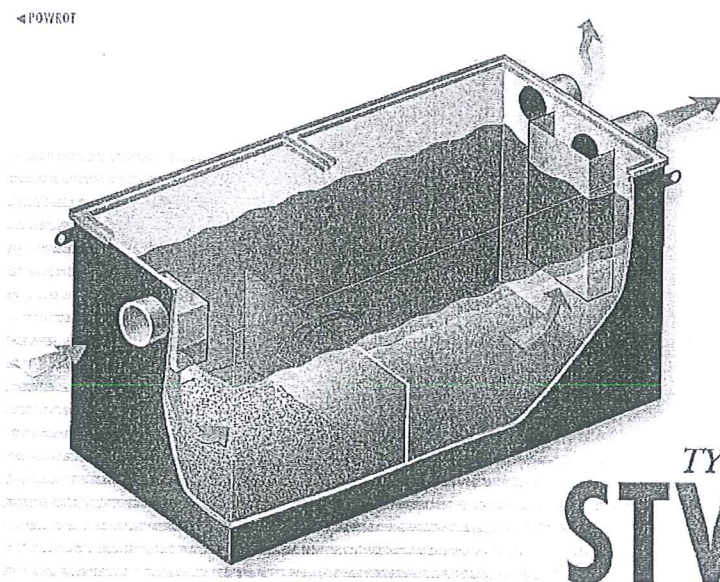
OFERTA NR 4524 na separator typu STV

Dotyczy: Ustroń Polana, szkoła podstawowa.

Szanowny Panie,

W nawiązaniu do zapytania ofertowego pozwalam sobie przedstawić poniżej ofertę na separator STV wykonywany w oparciu o technologię francuskiej firmy ISD Saint Dizier.

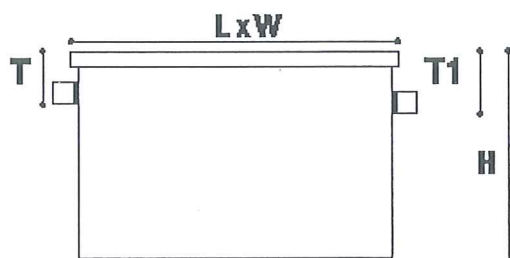
SEPARATORY TYP STV



Korpus wykonany jest ze stali St3S, oczyszczonej do stopnia S.A. 2.5 i pokrytej żywicami termoutwardzalnymi.

Separator jest przeznaczony do posadowienia w terenie wolnym od obciążeń komunikacyjnych większych niż od samochodów osobowych, tj. maksimum 7,5 kN na 1 koło.

W przypadku występowania wody gruntowej w poziomie posadowienia konieczne jest kotwienie separatora do fundamentu za pomocą śrub kotwiących.



$T = 230 \text{ mm}$

$T1 - T = 70 \text{ mm}$

Długość instalacyjna $L1 = L + 180 \text{ mm}$

Typ separatora	STV 031
Przepływ (l/s)	3
Powierzchnia czynna (m kw.)	0,56
Objętość całkowita (l)	1036
Objętość osadnika (l)	300
Pojemność magaz. tłuszczów (l)	120
Długość korpusu L (mm)	1500
Szerokość korpusu W (mm)	600
Wysokość korpusu H (mm)	1535
Średnica króćca wlot/wylot DN	100
Masa całkowita na sucho (kg)	365

W przypadku głębszej zabudowy niż 23cm konieczne jest zastosowanie nadstawek, które wykonujemy z dokładnością do 1cm. Poniżej podaję ceny przykładowych wysokości:

- nadstawka wys. 80 cm - 1.900 zł
- nadstawka wys. 100 cm - 2.100 zł

Warunki cenowe

Lp.	Nazwa urządzenia	Cena jednostkowa netto [PLN]
1.	Typ STV 031/B125	7.100,00
	Po rabacie	5.400,00
2.	Transport	600,00
SUMA		

- Termin dostawy:** ok. 10 dni od zamówienia, uzgodnienia szczegółów, wpłaty przedpłaty i przesłania faksem kopii przelewu
- Warunki płatności:** przedpłata 30 % wartości netto pozostała część w ciągu 14 dni od dostawy, płatna na podstawie faktury VAT – do uzgodnienia
- Warunki dostawy:** odbiór własny z Mińska Mazowieckiego lub za dodatkową opłatą (bez rozładunku) – do uzgodnienia
- Gwarancja:** 24 miesiące od dostawy
- Ważność oferty:** 3 miesiące

W sprawach technicznych oraz proponowanych cenach dotyczących przekazywanej oferty proszę o kontakt

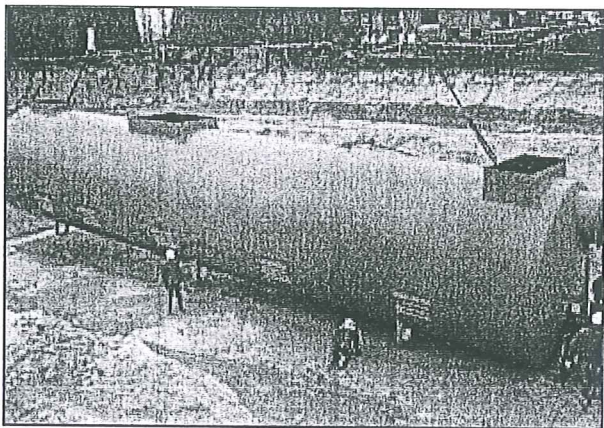
Alicja Kochanowska

tel. kom. +48 507 000 582

tel. /fax + 48 (85) 831 13 80

e-mail: akochanowska@separator.pl

W celu szerszego zapoznania się z naszymi produktami proszę kliknąć: www.separator.pl/separatory.htm



Łączę wyrazy szacunku,

Alicja Kochanowska

Właz żeliwny klasy D400

zamykany na jedną śrubę

Adapter pod właz

warstwy konstr.
nawierzchni utwardzonej

Uszczelka

Rura teleskopowa $\varnothing 425$
 $L=375$ mm

$\varnothing 425$

$\varnothing 476$

Rura karbowana $\varnothing 425$ z PP

Uszczelka

Kineta Tegra425 z PP
przeptywowa,

min.130

min.120

88

200

H3

pierrścień odciążający

H2

H1

80

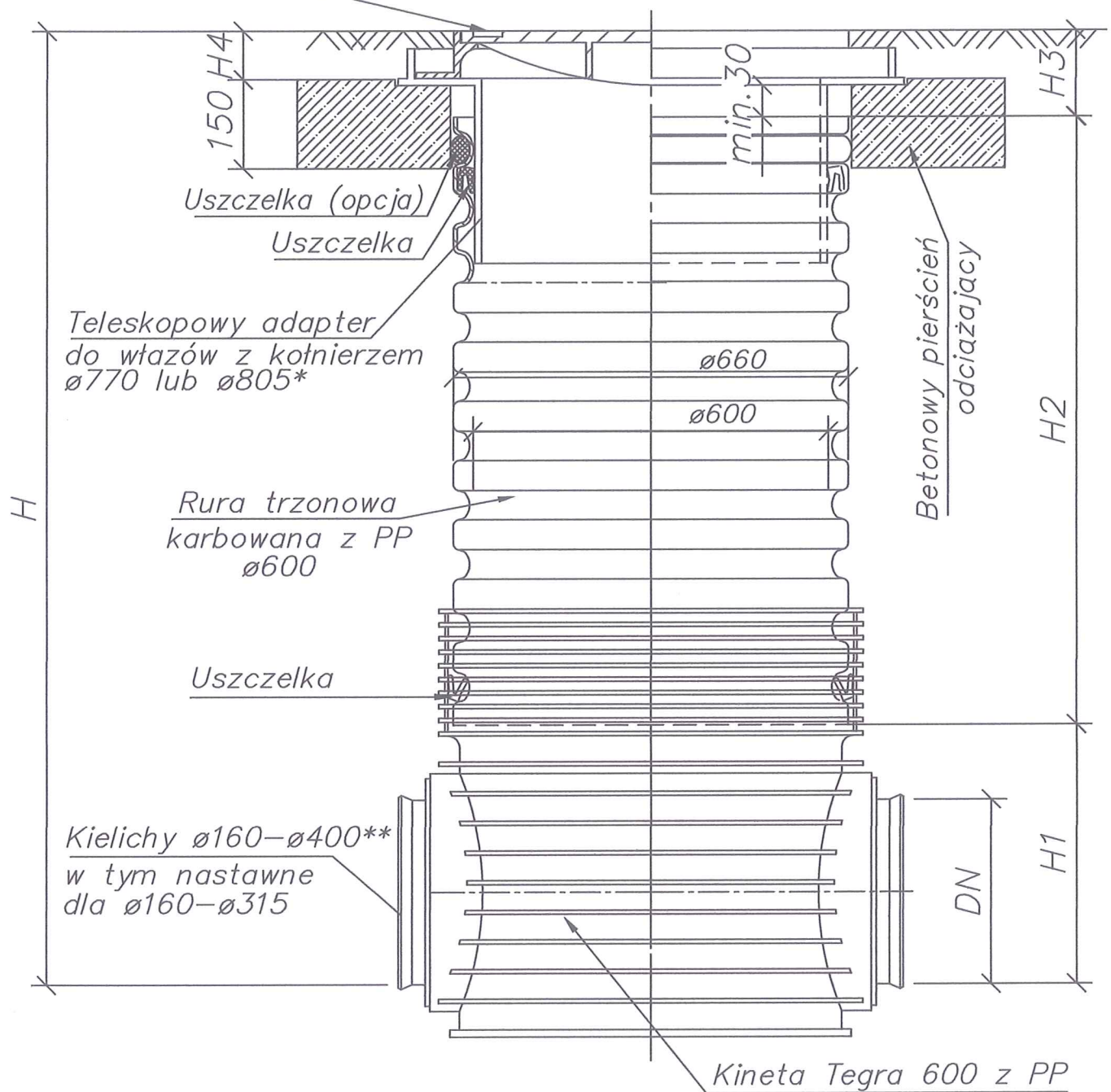
H

DN

Studzienka inspekcyjna Tegra 425 z rurą teleskopową
i włazem żeliwnym klasy D
betonowy pierścień odciążający

Olszewski Leszek
Usługi projektowe w zakresie
instalacji i sieci wod.-kan.

Właz żeliwny D400 z zamknięciem



Olszewski Leszek
Usługi projektowe w zakresie
instalacji i sieci wod.-kan.

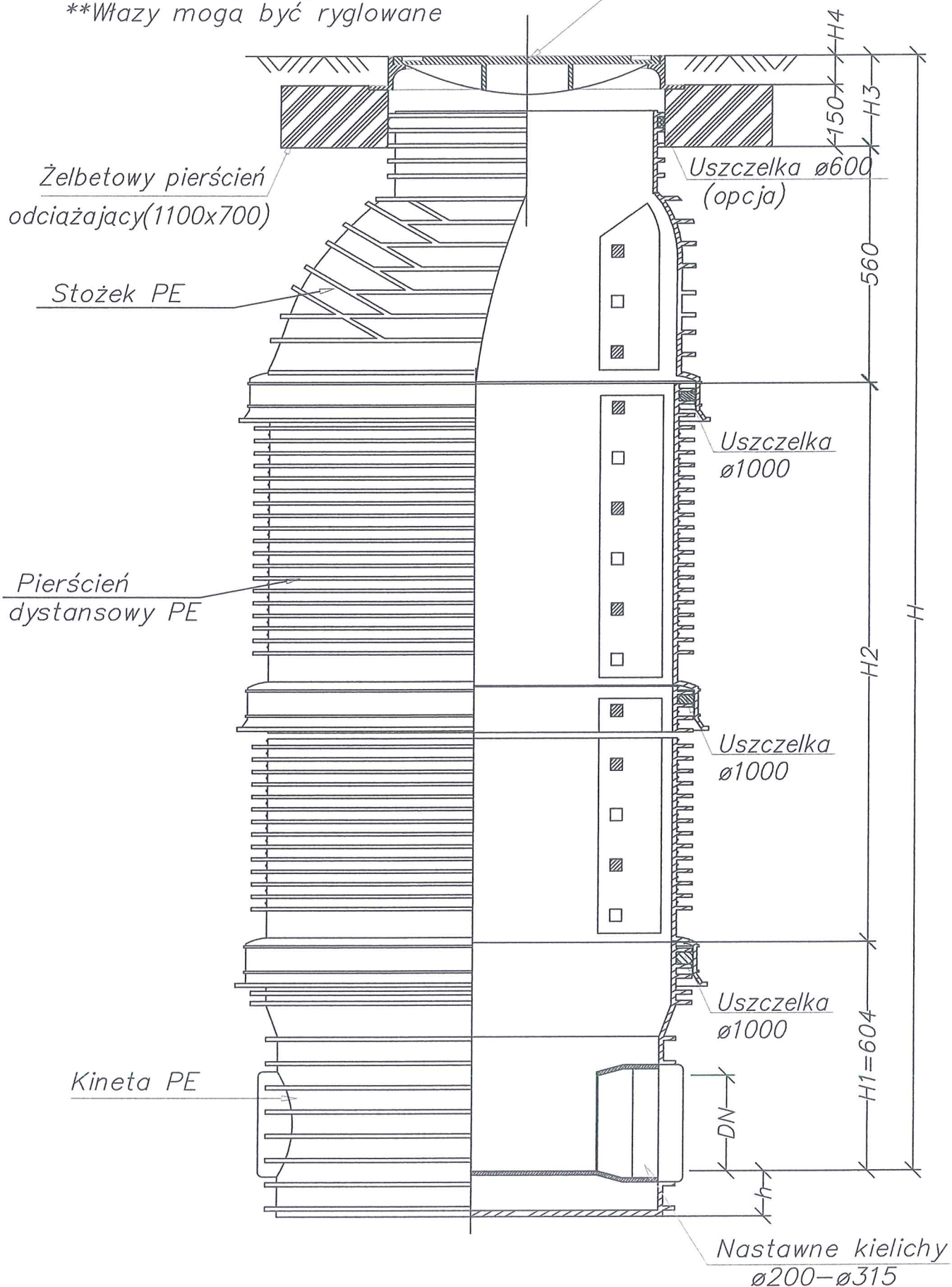
Studzienka inspekcyjna Tegra 600
z teleskopowym adapterem do włazów,
betonowym pierścieniem odciażającym
oraz włazem klasy D400

Właz żeliwny lub BEGU* D400

*BEGU żeliwny z wypełnieniem betonowym

**Włazy mogą być ryglowane

Wavin



Studzienka kanalizacyjna włazowa TEGRA 1000
z nastawnymi kielichami i włazem klasy D400

Olszewski Leszek
Usługi projektowe w zakresie
instalacji i sieci wod.-kan.