

PROJEKT BUDOWLANY

Załącznik do
Nr. 13.640.1806.104.62
z dnia 24.10.2014

Obiekt: Kanalizacja sanitarna w Ustroniu przy
ul. Skowronków na działkach nr 1733/7 i 1736/8

Treść: Projekt kanalizacji sanitarnej

Branża: Sanitarna

Inwestor: GMINA USTRON

4

Opracował : mgr inż Lidia Poniatowska
Sprawdzający : mgr inż. Janina Bartoszek Dobranowska

Lidia Poniatowska
mgr inż. urzędzeń sanitarnych
43-450 Ustron, ul. Partyzantów 15
Tel. 33 854-49-55

mgr inż. J. Bartoszek-Dobranowska
Projektant w zakresie
instalacyjno-inżynieryjnym
uprawnienia nr 94/81 B-B

sierpień 2014 r.

Teczka zawiera:

- Karta tytułowa
- Opis techniczny
- Oświadczenie projektanta o kompletności dokumentacji
- Warunki techniczne wydane WZC Sp z o.o.
- Zgody właścicieli na prowadzenie robót
- Część rysunkowa:
 - Projekt zagosp. terenu 1:500 nr rys. 1
 - Profil kanalizacji sanitarnej 1:500/100 nr rys. 2
 - Studzienka inspekcyjna Ø400 1:100 nr rys. 3

Opis techniczny

1. Przedmiot opracowania :

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano wykonawczy kanalizacji sanitarnej w rejonie ulicy Skowronków w Ustroniu na parcelach pgr nr 1733/7 i 1736/8 .
Inwestorem jest **GMINA USTRON**

2. Podstawa opracowania :

- zlecenie inwestora
- kopia mapy zasadniczej
- wizja w terenie
- warunki techniczne podłączenia wody i odprowadzenia ścieków
- uzgodnienia z właścicielami urządzeń podziemnych

3. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje sieć kanalizacyjną, na działkach nr 1733/7 i 1736/8 , przyłącza kanalizacji do działek sąsiednich będą przedmiotem odrębnego opracowania.

Inwestor w przyszłości planuje rozbudowę kanalizacji o przyłącze do istniejącego budynku letniskowego , oraz umożliwi rozbudowę kanalizacji do działek sąsiednich.

Projektowana kanalizacja po wybudowaniu przyłączy będzie odprowadzała ścieki z budynku do istniejącego ciągu kanalizacyjnego dn 160 mm , poprzez włączenie do istniejącej studni dn 400 mm, zlokalizowanej na działce nr 1733/9 .

4. Opis projektowanego rozwiązania:

a.) roboty ziemne :

Projektowana kanalizacja sanitarna krzyżuje się z istniejącym kablem nn i gazociągiem średnioprężnym dn 25 . Całość prac w obrębie istniejącego uzbrojenia należy wykonać ręcznie pod nadzorem właścicieli tych urządzeń. Prace należy wykonywać ze szczególną starannością zwracając uwagę żeby nie uszkodzić rur. W przypadku uszkodzenia izolacji na gazociągu należy ją naprawić i zgłosić do odbioru w zakładzie gazowniczym. W miejscu krzyżowania się kanalizacji z gazociągiem

na gazociągu należy zabudować rurę ochronną zgodnie z rysunkiem nr 4 o długości 3,5m.

Należy przewidzieć umocnienie ścian wykopów. na głębokości poniżej 1,0m, natomiast na odcinkach od Si do S3 należy umocnić wykopy na całej wysokości. Prace należy wykonywać w okresie suchym , nie dopuszczając do nawodnienia wykopów. Po ułożeniu rur wykop zasypywać warstwami grubości co najwyżej 20 cm z dokładnym ubiciem każdej warstwy.

b). Materiał i łączenie rur:

Kanalizację sanitarną wykonać z rur kanalizacyjnych

PCV dn 160 x 4,7 o długości 77,2 m .

Połączenie rur kielichowe należy uszczelnić uszczelkami gumowymi .

Na ciągu kanalizacyjnym należy zabudować studnie kanalizacyjne PVC systemu

WAVIN , o średnicach :

dn 400 mm – szt 5

Na studniach kanalizacyjnych w terenach zielonych należy zabudować włazy żeliwne typu lekkiego, na terenach gdzie będzie odbywał się ruch samochodowy należy zabudować na studni włazy żeliwne typu ciężkiego.

c). Układanie rur w wykopie :

Przewody z rur PCV należy układać w wykopie na podsypce piaskowej grubości 20 cm kielichami w kierunku montażu kanału. Przed zasypaniem rurociągu należy zbadać prostoliniowość jego ułożenia , sprawdzić spadek podłużny , drożność i szczelność , następnie należy dokonać obsypki rur kanalizacyjnych warstwą piasku grubości również 20 cm , dalej prowadzić obsypkę gruntem rodzimym warstwami co najwyżej 20 cm dokładnie zagęszczając każdą warstwę . Po wykonaniu podsypki i obsypki ułożony ciąg kanalizacyjny należy zgłosić do odbioru robót zanikowych przedstawicielowi Wodociągów Ziemi Cieszyńskiej Sp. z o.o. w Ustroniu.

6. Warunki geotechniczne.

Podłoże gruntowe, rodzime w rejonie projektowanych przyłączy posiada prostą

budowę geologiczną. W podłożu zalegają głównie grunty akumulacji rzecznej w postaci glin w stropie i żwirów w spągu. Woda gruntowa stwierdzona została na głębokości 1,8 m ppt w postaci zwierciadła swobodnego. Wielkość wahań zwierciadła wody określa się na 1 m.

Są to grunty, które nie będą „trzymać ścian” czyli będą się obsypywać, szczególnie poniżej zwierciadła wody. Należy przewidzieć umocnienie ścian wykopów. na głębokości poniżej 1,0 m, natomiast na odcinkach od Si do S3 należy umocnić wykopy na całej wysokości.

Wykonaną kanalizację sanitarną po wykonaniu inwentaryzacji geodezyjnej należy zgłosić do odbioru końcowego Wodociągom Ziemi Cieszyńskiej Sp z o.o. w Ustroniu.

Uwagi końcowe:

1. Przed zasypaniem rurociąg należy zgłosić do odbioru technicznego Wodociągom Ziemi Cieszyńskiej.
2. Całość robót wykonać zgodnie z:
 - Ustawą „Prawo Budowlane” wraz z obowiązującymi zmianami
 - "Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych cz. II Instalacje sanitarne i przemysłowe",
 - Warunkami podanymi przez zarządcę działki na której będą wykonane włączenia do istniejącego uzbrojenia.
 - RMPiPS z 26.09.1997 (Dz.U. nr129/97 poz. 844 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy
 - **W trakcie prowadzenia prac należy dokonywać odbiorów technicznych robót i przewodów zgodnie z wymaganiami i zakresem określonym w PN-B-10725 i „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci wodociagowych” wymagania techniczne COBRIT INSTAL zeszyt nr 3 z września 2001r.**

Opinia geotechniczna

W trakcie prac nad projektem został przeprowadzony wywiad środowiskowy dotyczący stanu warstw gruntu oraz odkrywki na placu budowy. Stwierdzono, że w warunkach przeciętnych pod powierzchnią warstwą humusu zalegają gliny, utwory te w dół profilu przechodzą w wietrzliny zaglinione i niżej w wietrzliny spoiste z okruchami kamiennymi. Lokalnie właściciel posesji sygnalizował obecność okruchów kamiennych również w płytkich warstwach gruntu.

Na bazie powyższych informacji oraz doświadczeń z układania w tym terenie gazociągu i wodociągu oraz budowy drogi, stwierdza się występowanie prostych warunków gruntowych, jednak ze względu na głębokość posadowienia kanalizacji niniejszą budowę należy zaliczyć do drugiej kategorii geotechnicznej (§4 ust. 1 oraz ust 3 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. poz. 463, Dz. U. Nr 126 z 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych). Projektowana kanalizacja sanitarna zlokalizowana będzie w terenie o występujących prostych warunkach gruntowych. Dlatego też mając rozeznanie co do jednorodnej struktury gruntu i nie występowaniu na przedmiotowym obszarze niekorzystnych zjawisk geologicznych odstąpiono od dodatkowych badań geologicznych

WPŁYW PROJEKTOWANEJ KANALIZACJI NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE

1. zapotrzebowanie i jakość wody – projektowana kanalizacja będzie szczelna więc nie pogorszy jakości wody w ujęciach własnych,
2. ilość i jakość odprowadzonych ścieków nie zmieni się. Zmieni się jedynie sposób odprowadzenia ścieków z budynku – zostaną one skierowane bezpośrednio do istniejącej kanalizacji sanitarnej,
3. emisja zanieczyszczeń gazowych - nie ulegnie zmianie,
4. rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów - nie zmieni się,
5. emisja hałasu oraz wibracji i promieniowania – nie dotyczy,
6. inwestycja nie będzie miała wpływu na stan powierzchni ziemi, gdyż podczas prac budowlanych warstwa urodzajnej gleby musi być zebrana a po zakończeniu prac z powrotem ułożona na trasie kanalizacji. Cały teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego,
7. inwestycja nie wpłynie i nie zmieni przebiegu wód powierzchniowych ani podziemnych,
8. ponieważ planowana inwestycja prowadzona będzie pod powierzchnią ziemi, przyjęte rozwiązania funkcjonalne i techniczne nie będą miały wpływu na środowisko przyrodnicze, zdrowotne ludzi i obiekty budowlane.

mgr inż. J. Bartoszek-Dobranowska
Projektant w zakresie
instalacyjno-inżynieryjnym
uprawnienia nr 94/81 B-B

Układ współrzędnych płaskich : 1965 strefa V
Układ wysokości : Kronsztad 86

Granice nieruchomości wkreślono do kopii mapy
zasadniczej na podstawie numerycznej bazy danych
evidencyjnych pozyskanych z PODGIK w Cieszyńie.

Ustroń, 26.03.2014

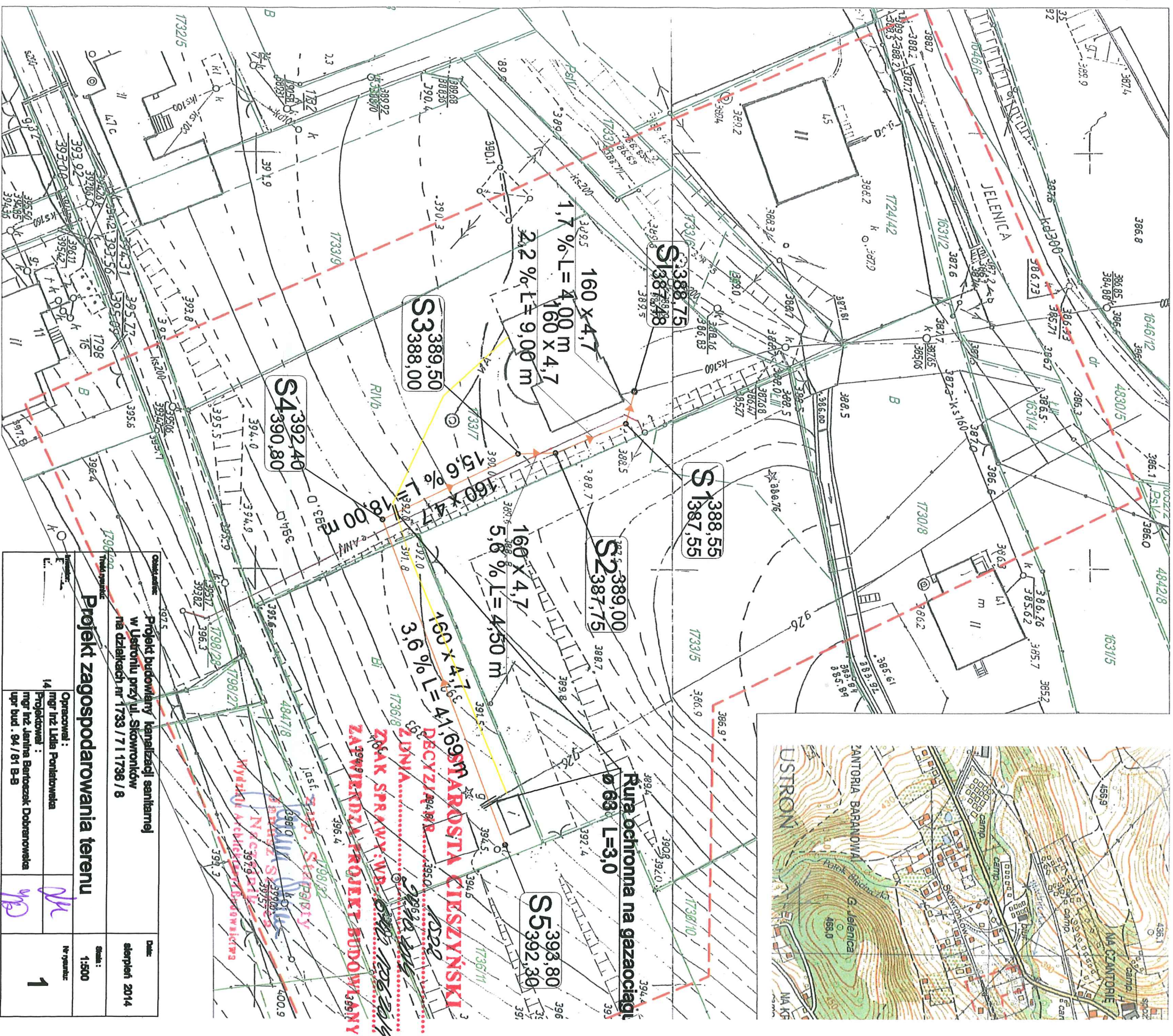
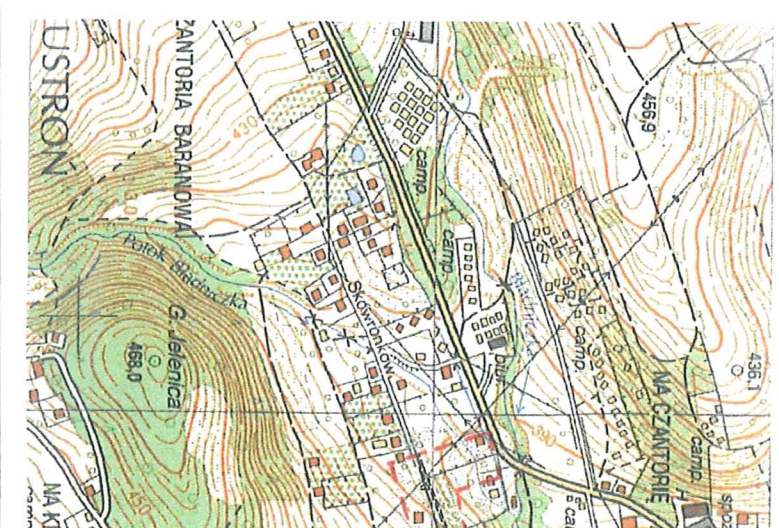
Zakres aktualizacji: ---

Imię i nazwisko wykonawcy
oraz data i podpis osoby reprezentującej
wykonawcę:

Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz data
i podpis geodety uprawnionego,
który opracował mapę

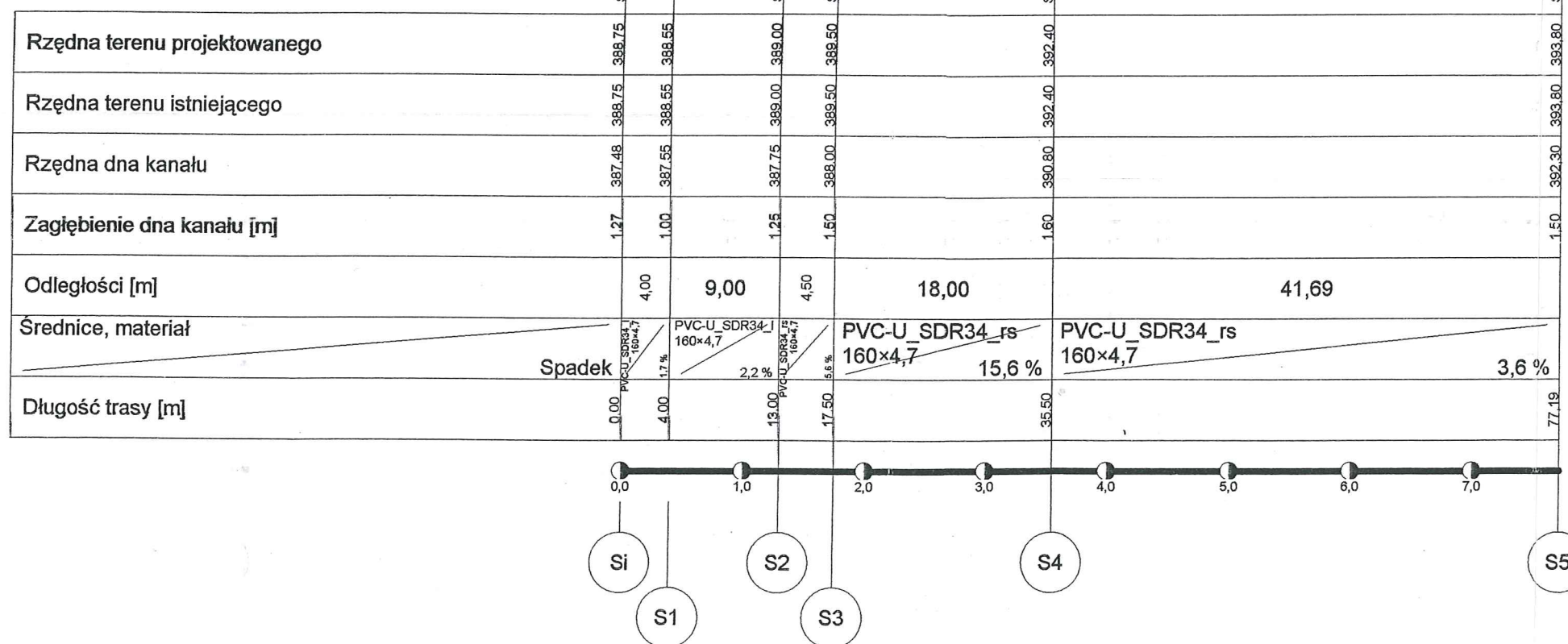
ORIENTACJA

sekcja: 541.431 skala: 1:10

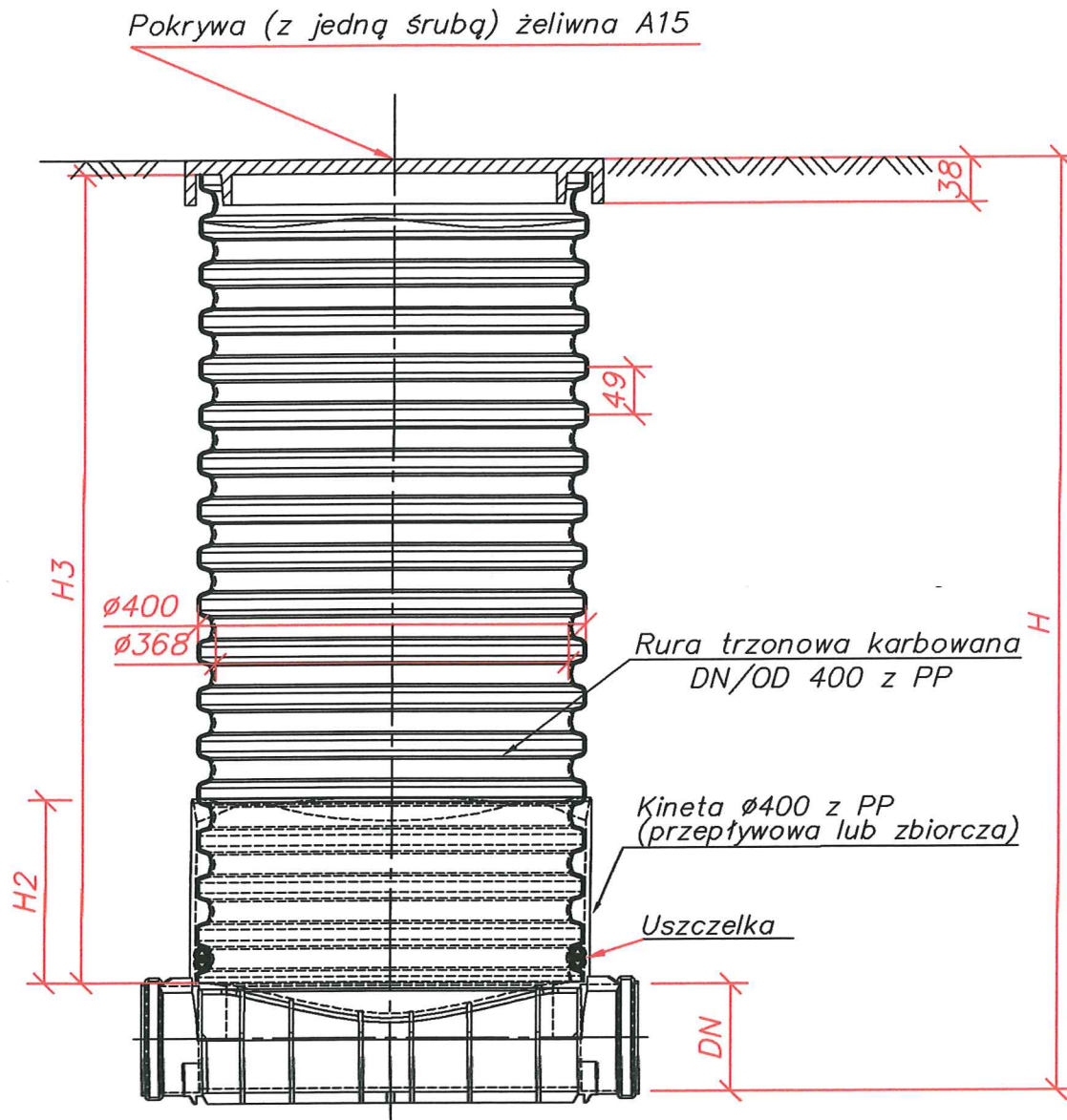


Opis zadania		Data	
Projekt budowy kanalizacji sanitarnej w Ustroniu przy ul. Słowackiego na działkach nr 1733/7 i 1736/8		sierpień 2014	
Projekt zagospodarowania terenu		Skala: 1:500	
Opracował: mgr inż. Lidia Poniatowska		Nr projektu: 1	
Projektował: mgr inż. Jolanta Bartczak-Dobrowiecka			
upr. bud. 94/81 B-B			

Poziom porównawczy 383,00 m n.p.m.



Objekt, adres:	Projekt budowlany kanalizacji sanitarnej w Ustroniu przy ul. Skowronków na działkach nr 1733 / 7 i 1736 / 8		Data:	sierpień 2014
Treść rysunku:	Profil podłużny kanalizacji		Skala:	1:500
Investor:	Opracował: mgr inż Lidia Poniatowska	Jm Wp	Nr rysunku: 2	
	Projektował: mgr inż Janina Bartoszek Dobranowska upr bud. 94 / 81 B-B			



Obiekt, adres: Projekt budowlany kanalizacji sanitarnej w Ustroniu przy ul. Skowronków na działkach nr 1733 / 7 i 1736 / 8		Data: sierpień 2014	
Treść rysunku: Studnia kanalizacyjna dn 400		Skala: 1:500	
Inwestor:	Opracował: mgr inż Lidia Poniatowska		Nr rysunku: 3
	Projektował: mgr inż Janina Bartoszek Dobranowska upr bud . 94 / 81 B-B		