


DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

Budowa sieci wodociągowej przy ul. Kamienne w Suchej Beskidzkiej


UWAGA:

Tam, gdzie w dokumentacji przetargowej, zostało wskazane pochodzenie (marka, znak towarowy, producent, dostawca itp.) materiałów lub normy, aprobaty, specyfikacje i systemy, o których mowa w art. 30 ust. 1 – 3 ustawy Pzp, Zamawiający dopuszcza oferowanie materiałów lub rozwiązań równoważnych pod warunkiem, że zapewnią one realizację robót zgodnie z wydanym pozwoleniem na budowę (zgłoszeniem robót) oraz zapewnią uzyskanie parametrów technicznych nie gorszych od założonych w dokumentacji przetargowej.

| | | | |
|--|--|---------|--------------|
| Pracownia projektowa | Zadanie projektowe | Data | Strona/Stron |
|  stradom-instal <i>projektowanie instalacji sanitarnych</i> | Projekt budowlany sieci wodociągowej wraz z przyłączami przy ul. Kamienne w Suchoj Beskidzkiej | 07.2016 | 1 |
| | Branża sanitarna: Sieci zewnętrzne | | |


| | |
|---|---|
| PROJEKT BUDOWLANY | |
| Projekt budowlany sieci wodociągowej wraz z przyłączami przy ul. Kamienne w Suchoj Beskidzkiej | |
| Lokalizacja: | miejsowość: Sucha Beskidzka |
| Działki objęte opracowaniem: | 4617, 4625, 4498/3, 4605/1, 4592/1, 4600/1, 4601/1, 4603/1, 4602/1, 4562/2, 4562/3, 4562/1, 4541/1, 4541/2, 4557, 4555/1, 4554/1, 5387/1, 5387/2, 4553/1, 4553/2, 4552/1, 5393/1, 5393/2, 4546/1, 4547, 4549/1, 4549/4, 4548/2, 4543/3, 4527/3, 4527/5, 4528/1, 4527/4, 4527/6, 4520/1, 4520/3, 4520/4, 4546/2 |
| Inwestor: | Gmina Sucha Beskidzka, ul. Mickiewicza 19, 34-200 Sucha Beskidzka |

| Imię i nazwisko: | Numer uprawnień budowlanych: | Specjalność/ branża: | Podpis: |
|--|-------------------------------------|-----------------------------|----------------|
| Projektant: mgr inż. Kuba Stradomski | MAP/0439/POOS/2009 | Sanitarna | |

| | | | |
|--|--|---------|--------------|
| Pracownia projektowa | Zadanie projektowe | Data | Strona/Stron |
|  stradom-instal <i>projektowanie instalacji sanitarnych</i> | Projekt budowlany sieci wodociągowej wraz z przyłączami przy ul. Kamienne w Suchej Beskidzkiej | 07.2016 | 2 |
| | Branża sanitarna: Sieci zewnętrzne | | |

SPIS ZAWARTOŚCI

| Lp. | Nazwa rysunku/dokumentu | Strona |
|-----|---|--------|
| 1 | Strona tytułowa | 1 |
| 2 | Spis Zawartości | 2 |
| 3 | Oświadczenie | 3 |
| 4 | Decyzja o nadaniu uprawnień projektowych - projektant | 4 |
| 5 | Zaświadczenie o przynależności do Okręgowej Izby Inżynierów - projektant | 5 |
| 6 | Odpis z protokołu z narady koordynacyjnej WG.6630.57.2016 | 6-9 |
| 7 | Uzgodnienie Tauron Dystrybucja S.A. TD/OBB/OMD/2016-07-07/0000011 | 10-13 |
| 8 | Uzgodnienie Orange Polska S.A. TODDKU-45463/16/RS | 14-16 |
| 9 | Uzgodnienie Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. 130/1041/160019869/16 | 17 |
| 10 | Warunki techniczne Zakładu Komunalnego w Suchej Beskidzkiej ZK.WOD-KAN.4036.17.2016 | 18 |
| 11 | Warunki techniczne Urząd Miasta w Suchej Beskidzkiej | 19 |
| 12 | Opis techniczny | 20-28 |
| 13 | Opinia geologiczna | 29-33 |
| 14 | Informacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia | 34-38 |
| 15 | 001 - Plan sytuacyjny | 39 |
| 16 | 002 - Plan sytuacyjny | 40 |
| 17 | 003 - Profil wodociągu | 41 |
| 18 | 004 - Profil wodociągu | 42 |
| 19 | 005 - Profil wodociągu | 43 |
| 20 | 006 - Profil wodociągu | 44 |
| 21 | 007 - Profil wodociągu | 45 |
| 22 | 008 - Schemat posadowienia wodociągu | 46 |
| 23 | 009 - Rura ochronna | 47 |
| 24 | STWIOR | 48-56 |
| 25 | MTR-3 | 57-66 |

| Pracownia projektowa | Zadanie projektowe | Data | Strona/Stron |
|--|--|---------|--------------|
|  stradom-instal <small>projektowanie instalacji sanitarnych</small> | Projekt budowlany sieci wodociągowej wraz z przyłączami przy ul. Kamienne w Suchej Beskidzkiej | 07.2016 | 3 |
| | Branża sanitarna: Sieci zewnętrzne | | |

**OŚWIADCZENIE O SPORZĄDZENIU PROJEKTU, ZGODNIE
Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.**

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – *Prawo budowlane* (jednolity tekst Dz. U. z 2006 r. nr 156, poz. 1118 z późniejszymi zmianami):


OŚWIADCZAM:

Opracowanie pt. Projekt budowlany sieci wodociągowej wraz z przyłączami przy ul. Kamienne w Suchej Beskidzkiej. Sporządzone zostało zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant: mgr inż. Kuba Stradomski
upr. nr: MAP/0439/POOS/2009

Data: 29.07.2016r.


Podpis:

| Pracownia projektowa | Zadanie projektowe | Data | Strona/Stron |
|--|--|---------|--------------|
|  stradom-instal <i>projektowanie instalacji sanitarnych</i> | Projekt budowlany sieci wodociągowej wraz z przyłączami przy ul. Kamienne w Suchoj Beskidzkiej | 07.2016 | 20 |
| | Branża sanitarna: Sieci zewnętrzne | | |

OPIS TECHNICZNY

SPIS TREŚCI

| | | |
|-------|---|----|
| 1. | Dane ogólne..... | 21 |
| 1.1. | Zakres opracowania | 21 |
| 1.2. | Lokalizacja inwestycji..... | 21 |
| 1.3. | Inwestor | 21 |
| 2. | Podstawa opracowania..... | 21 |
| 3. | Informacja dotycząc wpisu do rejestru zabytków | 22 |
| 4. | Informacja o zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia | 22 |
| 5. | Stan prawny terenu | 22 |
| 6. | Stan istniejący uzbrojenia terenu | 22 |
| 7. | Wymagania miejscowego planu zagospodarowania..... | 22 |
| 8. | Wymagania wynikające z postanowień uwarunkowań środowiskowych | 23 |
| 9. | Odniesienie do treści wymagań zawartych w uzgodnieniach branżowych i narady koordynacyjnej ZUDP | 23 |
| 10. | Opis rozwiązań projektowych..... | 23 |
| 10.1. | Rurociągi wodociągowe..... | 23 |
| 10.2. | Zbiornik na wodę pitną..... | 23 |
| 10.3. | Ochrona p. poż. - Hydranty..... | 24 |
| 10.4. | Zawory redukcyjne..... | 24 |
| 10.5. | Komora wodomierzowa. | 24 |
| 10.6. | Armatura odcinająca..... | 25 |
| 10.7. | Przyłącza wodociągowe | 25 |
| 10.8. | Nadzór i monitoring..... | 25 |
| 10.9. | Ogrodzenie | 25 |
| 11. | Odtworzenie dróg gminnych, terenów zielonych oraz utwardzonych | 25 |
| 12. | Wykonanie robót | 25 |
| 12.1. | Roboty ziemne | 25 |
| 12.2. | Zasyпка wykopu | 27 |
| 12.3. | Roboty montażowe | 27 |
| 12.4. | Głębokość ułożenia kanału | 27 |
| 12.5. | Układanie rur | 28 |
| 12.6. | Montaż złączy | 28 |
| 12.7. | Zabezpieczenie kanału przy przerwie w układaniu | 28 |
| 12.8. | Rozbiórka umocnienia ścian wykopu..... | 28 |

| Pracownia projektowa | Zadanie projektowe | Data | Strona/Stron |
|--|--|---------|--------------|
|  stradom-instal <i>projektowanie instalacji sanitarnych</i> | Projekt budowlany sieci wodociągowej wraz z przyłączami przy ul. Kamienne w Suchej Beskidzkiej | 07.2016 | 21 |
| | Branża sanitarna: Sieci zewnętrzne | | |

1. Dane ogólne

1.1. Zakres opracowania

Tematem opracowania jest projekt budowlany sieci wodociągowej wraz z przyłączami na ul. Kamienne w Suchej Beskidzkiej. Projekt nie obejmuje doboru urządzeń do uzdatniania wody oraz ujęcia wody.

Zakres opracowania obejmuje:

- Część formalno-prawna,
- Opis techniczny,
- Część rysunkową.

1.2. Lokalizacja inwestycji

Przedmiotowa inwestycja usytuowana jest w Suchej Beskidzkiej na ul. Kamienne na działkach nr: 4617, 4625, 4498/3, 4605/1, 4592/1, 4600/1, 4601/1, 4603/1, 4602/1, 4562/2, 4562/3, 4562/1, 4541/1, 4541/2, 4557, 4555/1, 4554/1, 5387/1, 5387/2, 4553/1, 4553/2, 4552/1, 5393/1, 5393/2, 4546/1, 4547, 4549/1, 4549/4, 4548/2, 4543/3, 4527/3, 4527/5, 4528/1, 4527/4, 4527/6, 4520/1, 4520/3, 4520/4, 4546/2.


1.3. Inwestor

Gmina Sucha Beskidzka, ul. Mickiewicza 19, 34-200 Sucha Beskidzka.

2. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- Zlecenie Inwestora.
- Odpis z protokołu z narady koordynacyjnej WG.6630.57.2016.
- Uzgodnienie Tauron Dystrybucja S.A. TD/OBB/OMD/2016-07-07/0000011.
- Uzgodnienie Orange Polska S.A. TODDKU-45463/16/RS.
- Uzgodnienie Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. 130/1041/160019869/16.
- Warunki techniczne Zakładu Komunalnego w Suchej Beskidzkiej ZK.WOD-KAN.4036.17.2016.
- Warunki techniczne Urząd Miasta w Suchej Beskidzkiej.
- Mapa sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500.
- Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118).
- Wymagań technicznych Cobrti Instal, ZESZYT 7, Warunki Techniczne wykonania i odbioru instalacji wodociągowych zalecane do stosowania przez Ministerstwo Infrastruktury.
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 marca 2009 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie

| Pracownia projektowa | Zadanie projektowe | Data | Strona/Stron |
|--|--|---------|--------------|
|  stradom-instal <i>projektowanie instalacji sanitarnych</i> | Projekt budowlany sieci wodociągowej wraz z przyłączami przy ul. Kamienne w Suchej Beskidzkiej | 07.2016 | 22 |
| | Branża sanitarna: Sieci zewnętrzne | | |

warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z dnia 7 kwietnia 2009r.) z późniejszymi zmianami.

3. Informacja dotycząc wpisu do rejestru zabytków

Teren na którym będzie zlokalizowana projektowany wodociąg nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

4. Informacja o zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia

Projektowana wodociąg wraz z przyłączami będzie stanowić wyposażenie techniczne dla istniejącego osiedla mieszkaniowego. Nie należy do inwestycji pogarszających stan środowiska naturalnego.

5. Stan prawny terenu

Projektowany wodociąg wraz z przyłączami przebiega po terenach prywatnych oraz po drogach gminnych. Budowa całości zamierzenia budowlanego w/w inwestycji jest zależna od zgody właścicieli gruntów na taką lokalizację sieci wodociągowej wraz z przyłączami. Inwestor podczas prowadzenia prac projektowych uzyskał taką zgodę na piśmie.


6. Stan istniejący uzbrojenia terenu

Teren, na którym projektowana jest sieć wodociągowa wraz z przyłączami, jest terenem zagospodarowanym i uzbrojonym w wodociąg lokalny oraz kable napowietrzne niskiego napięcia.

7. Wymagania miejscowego planu zagospodarowania

Zgodnie z informacją otrzymaną z Urzędu Miasta w Suchej Beskidzkiej tereny gdzie projektowany jest wodociąg położone są w następujących jednostkach funkcjonalnych:

- MNR, L10, (11,12,15..) MNR, oraz K.3 MNP, K.4 MNP, K.5 MNP - zabudowa mieszkalno-zagrodowa i mieszkalna jednorodzinna,
- R – tereny upraw polowych,
- KW – drogi wewnętrzne,
- KL – tereny ulic i dróg publicznych – drogi lokalne,
- L i LP – tereny lasów i lasów państwowych: ujętych w planach „urządzenia lasów”, zalesień, zadrzewień oraz teren niezadrzewionych - polan.

| Pracownia projektowa | Zadanie projektowe | Data | Strona/Stron |
|--|--|---------|--------------|
|  stradom-instal <i>projektowanie instalacji sanitarnych</i> | Projekt budowlany sieci wodociągowej wraz z przyłączami przy ul. Kamienne w Suchoj Beskidzkiej | 07.2016 | 23 |
| | Branża sanitarna: Sieci zewnętrzne | | |

8. Wymagania wynikające z postanowień uwarunkowań środowiskowych

Projektowana inwestycja nie kwalifikuje się do grupy inwestycji, dla których wymagane jest wydanie decyzji o uwarunkowaniach środowiskowych.

9. Odniesienie do treści wymagań zawartych w uzgodnieniach branżowych i narady koordynacyjnej ZUDP

Roboty prowadzone w pobliżu infrastruktury wymienionej w rozdziale 6 muszą być odpowiednio zabezpieczone i realizowane pod odpłatnym nadzorem przedstawicieli administratorów danej sieci.

Wszelkie prace w pobliżu i w miejscach skrzyżowania muszą być zgłoszone odpowiednio wcześniej do właściwego administratora i prowadzone pod jego (płatnym) nadzorem. Roboty ziemne w tych miejscach muszą być wykonywane sprzętem o zasięgu uzgodnionym z administratorem napowietrznych sieci.

Na kablach w miejscu skrzyżowania muszą być założone rury ochronne według wymogów administratora danej sieci.

Wszystkie wymagania są zawarte w treści uzgodnień z danym administratorem sieci oraz opinii z narady koordynacyjnej ZUDP.

10. Opis rozwiązań projektowych


10.1. Rurociągi wodociągowe

Na terenie objętym niniejszym opracowaniem zaprojektowano sieć wodociągową wraz z przyłączami:

- wodociąg główny z rur PE100-RC SDR11 Ø110x10 - L=852,38[m].
- przyłącze wodociągowe z rur PE100-RC Ø63x5,8 - L=55,60[m].
- przyłącze wodociągowe z rur PE100-RC Ø32x3,0 - L=241,30[m].

10.2. Zbiornik na wodę pitną

Podziemny zbiornik retencyjny DN2200 SN4 o pojemności 55 m³ zaprojektowano z rur strukturalnych, wykonanych z jednorodnego materiału PEHD. Konstrukcja zbiorników (w zakresie ścianek rury tworzącej oraz dekli) musi być jednolita, dwuścienna o ściance zewnętrznej i wewnętrznej gładkiej (nie karbowanej) wzmocnionej wewnętrznym profilem strukturalnym, co stanowi podwójne zabezpieczenie i gwarancję szczelności w przypadku uszkodzenia powłoki zewnętrznej lub wewnętrznej. Dennice i rury tworzące korpus zbiornika muszą być połączone trwale metodą spawania ekstruzyjnego. Wewnętrzne ścianki zbiornika powinny posiadać naniesione w sposób trwały napisy identyfikujące wyrób tzn. klasę sztywności obwodowej wraz z numerem normy (SN 4 kN/m² wg PN-EN ISO 9969). Dodatkowo rury te muszą posiadać takie same napisy na powierzchni zewnętrznej, z powtarzalnością co 1 m. Materiał (PEHD), z którego wykonany będzie zbiornik musi zachowywać

| Pracownia projektowa | Zadanie projektowe | Data | Strona/Stron |
|--|--|---------|--------------|
|  stradam-instal <i>projektowanie instalacji sanitarnych</i> | Projekt budowlany sieci wodociągowej wraz z przyłączami przy ul. Kamienne w Suchoj Beskidzkiej | 07.2016 | 24 |
| | Branża sanitarna: Sieci zewnętrzne | | |

wysoką elastyczność w temperaturach ujemnych umożliwiającą:

- wykonywanie robót w trudnych warunkach jesienno-zimowych,
- montaż zbiorników w strefie zamarzania gruntu przy bardzo małych przykryciach gruntu nad zbiornikiem,
- skompensowanie sił związanych z oddziaływaniem zamarzającego gruntu na ściany zbiornika.

Konstrukcja zbiornika musi zapewniać możliwość posadowienia na trudnym, mniej stabilnym podłożu bez konieczności stosowania betonowej ławy fundamentowej, co ogranicza konieczność użycia ciężkiego sprzętu budowlanego i wykonania tymczasowych dróg dojazdowych. Kominy zbiorników muszą być przystosowane do przykrycia płytami: odciążającymi i przykrywczymi przystosowanymi do montażu typowych włazów lub do montażu pokryw z PE z zamknięciem lub bez zamknięcia.

Sztynności kominów rewizyjnych lub włazowych muszą być dostosowane do warunków gruntowo-wodnych. W przypadku posadowienia zbiorników w strefie występowania wysokiego poziomu wód gruntowych producent musi dostarczyć obliczenia lub narzędzie do ich wykonania w zakresie sprawdzenia stateczności posadowienia zbiornika ze względu na warunek wyporu. W przypadku posadowienia zbiorników pod powierzchnią terenu producent musi dostarczyć obliczenia lub narzędzie do ich wykonania w zakresie obliczeń statycznych właściwych dla rury stanowiącej korpus zbiornika. Zbiornik musi być wyprodukowany z surowca posiadającego Atest PZH, potwierdzający możliwość stosowania go przy kontakcie z wodą pitną.

10.3. Ochrona p. poż. - Hydranty

Zgodnie z Dz.U. 03.124.1030 z dnia 24 lipca 2009 roku załącznik nr 1 dla osiedla i ilości mieszkańców $M=225 \leq 2000$ zapotrzebowanie wody na cele pożarowe wynosi 5l/s a zapas wody nie może być mniejszy od 50m³. Na osiedlu tym występują głównie pola uprawne, łąki i częściowo tereny zadrzewione, nie występują obiekty wielkokubaturowe ani użyteczności publicznej.


Sieć wodociągową zasilać będzie zbiornik retencyjny. Na sieci wodociągowej przewidziano zastosowanie hydrantów nadziemnych DN80. W miejscu, gdzie planowany jest pierwszy od góry hydrant będzie występować ciśnienie statyczne wynoszące $P=2,0$ bar. Każdy następny hydrant jako coraz niżej położony będzie miał ciśnienie coraz większe.

10.4. Zawory redukcyjne

Z uwagi na występowanie dużego ciśnienia w sieci każdy z budynków należy wyposażyć w zawór redukujący ciśnienie na instalacji wewnętrznej wody zimnej.

10.5. Komora wodomierzowa.

Komora wodomierzowa wyposażona będzie w wodomierz, zasuwę odcinającą, filtr siatkowy, zawór zwrotny i zawór elektromagnetyczny.

| Pracownia projektowa | Zadanie projektowe | Data | Strona/Stron |
|--|--|---------|--------------|
|  stradom-instal <i>projektowanie instalacji sanitarnych</i> | Projekt budowlany sieci wodociągowej wraz z przyłączami przy ul. Kamienne w Suchoj Beskidzkiej | 07.2016 | 25 |
| | Branża sanitarna: Sieci zewnętrzne | | |

10.6. Armatura odcinająca

Na projektowanej sieci wodociągowej zamontować zasuwy odcinające strefowe DN100 maksymalnie co 200 [m] wraz z obudową teleskopową oraz skrzynką do zasuw. Wszystkie zastosowane materiały powinny posiadać odpowiednie deklaracje zgodności, atesty higieniczne i aprobaty techniczne dopuszczające do stosowania w budownictwie na rynku polskim zgodnie z ustawą o wyrobach budowlanych.

10.7. Przyłącza wodociągowe

Zaprojektowano przyłącza wodociągowe. Wpięcia do głównej sieci przez nawierтки NWZ Ø110/1 1/4`` wraz z obudową teleskopową i skrzynką uliczną.

10.8. Nadzór i monitoring

Kontrola stanu poszczególnych urządzeń, poziomów wody w zbiorniku, przepływów i otwarcia włazów będzie realizowana zdalnie drogą radiową z przekazaniem danych i sygnałów na SUW przy ulicy Role 133. W ramach nadzoru obsługa SUW będzie informowana o ewentualnym otwarciu poszczególnych włazów i o stanie poszczególnych elementów systemu-silników, zbiornika, lamp UV i chloratora oraz o osiągnięciu poszczególnych poziomów wody w zbiorniku.

10.9. Ogrodzenie

Teren zbiornika ogrodzony będzie płotem z siatki stalowej ocynkowanej h=1,8m rozciągniętej na słupkach stalowych okrągłych. Brama wjazdowa L=3m.


11. Odtworzenie dróg gminnych, terenów zielonych oraz utwardzonych.

Drogę gminną przekroczyć przepychami za pomocą rur stalowych wg wydanych warunków technicznych przez UM w Suchoj Beskidzkiej. Tereny zielone oraz utwardzone przywrócić do stanu pierwotnego. Po przywróceniu terenów zielonych i utwardzonych należących do osób prywatnych należy uzyskać oświadczenie o należytej staranności i poprawności wykonania robót odtworzeniowych i porządkowych.

12. Wykonanie robót

12.1. Roboty ziemne

Przy robotach ziemnych wymagany jest nadzór geologiczny. Wykonawca ma obowiązek dostosować sposób i kolejność prowadzenia robót ziemnych bezwzględnie do rzeczywistej geologii gruntu. Wykonawca ma obowiązek wykonać badania geologiczne gruntu i terenu na poczet prowadzonych wykopów. Wykopy pod wodociąg należy wykonać o ścianach pionowych lub ze skarpami, ręcznie lub mechanicznie wg PN-B-10736. Wykop pod kanał należy rozpocząć od najniższego punktu tj. od wylotu do studzienki i prowadzić w górę w kierunku przeciwnym do spadku kanału. Zapewnia to możliwość grawitacyjnego odpływu wód z wykopu w czasie opadów oraz

| Pracownia projektowa | Zadanie projektowe | Data | Strona/Stron |
|--|--|---------|--------------|
|  stradom-instal <i>projektowanie instalacji sanitarnych</i> | Projekt budowlany sieci wodociągowej wraz z przyłączami przy ul. Kamienne w Suchoj Beskidzkiej | 07.2016 | 26 |
| | Branża sanitarna: Sieci zewnętrzne | | |

odwodnienia wykopów nawodnionych. Wydobywaną ziemię na odkład składować wzdłuż krawędzi wykopu w odległości 1,0m od jego krawędzi, aby utworzyć przejście wzdłuż wykopu.

Przejście ma być stale oczyszczane z wyrzucanej ziemi. Grunt rodzimy nie nadający się do zagęszczenia wywieźć.

Dopuszcza się wykonanie wykopów umocnionych.

Umocnienie ścian składa się z trzech elementów:

- wyprasek ułożonych poziomo przylegających do ścian wykopu,
- bali pionowych (nakładek),
- okrągłaków jako poprzeczne rozpory.

Spód wykopu należy pozostawić na poziomie wyższym od rzędnej projektowanej o 2 do 5 cm w gruncie suchym, a w gruncie nawodnionym około 20 cm. Wykopy należy wykonać bez naruszenia naturalnej struktury gruntu. Pogłębienie wykopu do projektowanej rzędnej należy wykonać bezpośrednio przed ułożeniem podsypki.

Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu krzyżującego się lub biegnące równoległe z wykopem, należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwiesić w sposób zapewniający ich eksploatację.

Wyjście (zejście) po drabinie z wykopu wykonać z chwilą osiągnięcia głębokości większej niż 1 m od poziomu terenu, w odległości nie przekraczającej 20m.

Rozluźnienie gruntu wykonywać ręcznie za pomocą łopat i oskardów lub mechanicznie koparkami. Rozluźniony grunt wydobywa się na powierzchnię terenu przez przerzucanie nad krawędzią wykopu.

Dno wykopu ma być równe i wykonane ze spadkiem ustalonym w Dokumentacji Projektowej.

Wydobyty grunt z wykopów w gruncie rodzimym, nie nadający się do zagęszczenia wywieźć.

Wykopy wymagają zabezpieczenia przed opadami atmosferycznymi; zaleca się wykonywać krótkie odcinki przewodów. Wymagany jest bezwzględnie nadzór geotechniczny.


Do warunków geologicznych i poziomu wody gruntowej wykonawca ma obowiązek dostosować i wykonać drenaż wykopu wg PN-B-10736.

UWAGI:

1. Przed przystąpieniem do wykonania robót należy wykonać odkrywki w celu ustalenia rzeczywistych głębokości istniejącego uzbrojenia. W przypadku jakichkolwiek rozbieżności w stosunku do głębokości przyjętych w niniejszym projekcie należy przed przystąpieniem do realizacji upewnić się, czy nie ma kolizji uzbrojenia istniejącego z sieciami projektowanymi (dotyczy to również rurociągów do demontażu).

2. Należy zachować szczególne wymagania bezpieczeństwa przy skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem podziemnym (z inwentaryzowanym i nie inwentaryzowanym) i należy:

- wykonywać wykopy ręczne,

| Pracownia projektowa | Zadanie projektowe | Data | Strona/Stron |
|--|--|---------|--------------|
|  stradom-instal <i>projektowanie instalacji sanitarnych</i> | Projekt budowlany sieci wodociągowej wraz z przyłączami przy ul. Kamienne w Suchoj Beskidzkiej | 07.2016 | 27 |
| | Branża sanitarna: Sieci zewnętrzne | | |

- wykonywać zabezpieczenia kabli, istniejących rurociągów.

12.2. Zasyпка wykopu

Podsypka – podłoże pod rury.

Dla kanałów budowlanych w gruntach suchych, nie nawodnionych, o podłożu z gruntów spoistych pod rury należy wykonać podsypkę z pospółki lub ze żwiru $\varnothing 2 - 20\text{mm}$ o grubości:

- grubości określone na rysunku - 009 - Schemat posadowienia wodociągu.

Podsypkę należy zagęścić ubijakami mechanicznymi lub płytami wibracyjnymi warstwowo do wartości wskaźnika zagęszczenia $I_s = 0,97$. Należy wykonać starannie łożysko nośne pod rurę.

Zasyпка wykopów.

Zasypanie przewodów należy rozpocząć od równomiernego obsypania rur z boków, z dokładnym zagęszczeniem obsypki lub gruntu ziarnistego warstwami grubości 10-20 cm, ręcznie lub mechanicznie.

Do zasypu należy używać gruntów sypkich, mało spoistych nie zawierających kamieni oraz torfu i pozostałości materiałów budowlanych.

Zasypywanie należy wykonać ostrożnie. Niedopuszczalne jest zasypywanie mechaniczne oraz chodzenie po wykopie na odcinku strefy niebezpiecznej.

W/w warunki należy zastosować również przy zasypie studzienek.

Pozostały wykop należy zasypać warstwami ziemi o grubości 20-30cm sposobem ręcznym lub mechanicznym z zagęszczeniem mechanicznym gruntu $>$ lub $= 95\%$. Sprawdzenie zagęszczenia co 50m. Zasypywanie wykopów podczas mrozów jest niedopuszczalne, bez uprzedniego rozmrożenia ziemi. W przypadku prowadzenia robót ziemnych w istniejącej lub projektowanej drodze wskaźnik zagęszczenia ma wynosić 1 w przypadku trudności osiągnięcia wskaźnika zagęszczenia gruntu równego 1 należy zastąpić górną warstwę zasypki podbudową drogową.

12.3. Roboty montażowe


Technologia budowy przewodów wodociągowych musi gwarantować utrzymanie trasy i spadków zgodnie z Dokumentacją Projektową.

Po przygotowaniu wykopu, jego odwodnieniu i ułożeniu podsypki należy przystąpić do układania rur. Przy układaniu przewodów należy zachować prostoliniowość osi zarówno w płaszczyźnie poziomej jak i pionowej.

12.4. Głębokość ułożenia kanału

Przy niestosowaniu izolacji cieplnej i środków zabezpieczających podłoże i przewód przed przemarzaniem, głębokość ułożenia wodociągu powinna być taka, jak na profilu wodociągu.

W przypadku mniejszych głębokości posadowienia przewodów wodociągowych jak wyżej, konieczne jest

| Pracownia projektowa | Zadanie projektowe | Data | Strona/Stron |
|--|--|---------|--------------|
|  stradom-instal <i>projektowanie instalacji sanitarnych</i> | Projekt budowlany sieci wodociągowej wraz z przyłączami przy ul. Kamienne w Suchoj Beskidzkiej | 07.2016 | 28 |
| | Branża sanitarna: Sieci zewnętrzne | | |

wykonanie izolacji cieplnej w postaci pianki poliuretanowej sztywnej, przystosowanej do zabudowy pod ziemią i zabezpieczoną szczelną powłoką ochronną oraz izolacją przeciwwilgociową.

12.5. Układanie rur

Rury należy układać od najniższego punktu tj. odbiornika w kierunku przeciwnym do spadku kanału. Najniższy punkt dna układanej rury powinien znajdować się dokładnie na kierunku osi budowanego kanału. Rura ma być ułożona wg projektowanej niwelety i ściśle przylegać do podłoża na swej długości.

12.6. Montaż złączy


Rury wodociągowe PE100-RC SDR11 DN110x10, DN63x5,8 oraz DN32x3,0 łączenie doczołowe oraz łączenie elektrooporowe za pomocą kształtek czołowych producentów np. **Georg Fischer, Plasson lub Fusion**.

12.7. Zabezpieczenie kanału przy przerwie w układaniu

Przed ukończeniem dnia roboczego, lub zejściem z budowy, należy zabezpieczyć końce układanego kanału przed zamuleniem wodą gruntową lub opadową przez zatkanie wlotu do ostatniej rury np. drewnianym progim.

12.8. Rozbiórka umocnienia ścian wykopu

Jednocześnie z zasypywaniem kanału należy stopniowo prowadzić rozbiórkę umocnienia. Przy zwalnianiu rozpór należy unikać wstrząsów w otaczającym gruncie. W miejscach zagrożonych wyjmuje się po 1 wyprasek z obydwu stron wykopu. W gruntach spoistych można prowadzić rozbiórkę 3-4 wyprasek od razu.


| | | | |
|--|--|---------|--------------|
| Pracownia projektowa | Zadanie projektowe | Data | Strona/Stron |
|  stradom-instal <i>projektowanie instalacji sanitarnych</i> | Projekt budowlany sieci wodociągowej wraz z przyłączami przy ul. Kamienne w Suchej Beskidzkiej | 07.2016 | 34 |
| | Branża sanitarna: Sieci zewnętrzne | | |

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Projekt budowlany sieci wodociągowej wraz z przyłączami przy ul. Kamienne w Suchej Beskidzkiej


| | |
|------------------------------|---|
| Lokalizacja: | miejsowość: Sucha Beskidzka |
| Działki objęte opracowaniem: | 4617, 4625, 4498/3, 4605/1, 4592/1, 4600/1, 4601/1, 4603/1, 4602/1, 4562/2, 4562/3, 4562/1, 4541/1, 4541/2, 4557, 4555/1, 4554/1, 5387/1, 5387/2, 4553/1, 4553/2, 4552/1, 5393/1, 5393/2, 4546/1, 4547, 4549/1, 4549/4, 4548/2, 4543/3, 4527/3, 4527/5, 4528/1, 4527/4, 4527/6, 4520/1, 4520/3, 4520/4, 4546/2 |
| Inwestor: | Gmina Sucha Beskidzka, ul. Mickiewicza 19, 34-200 Sucha Beskidzka |

| | | | |
|--|-------------------------------------|-----------------------------|----------------|
| Imię i nazwisko: | Numer uprawnień budowlanych: | Specjalność/ branża: | Podpis: |
| Projektant: mgr inż. Kuba Stradomski | MAP/0439/POOS/2009 | Sanitarna | |

| Pracownia projektowa | Zadanie projektowe | Data | Strona/Stron |
|--|--|---------|--------------|
|  stradom-instal <i>projektowanie instalacji sanitarnych</i> | Projekt budowlany sieci wodociągowej wraz z przyłączami przy ul. Kamienne w Suchej Beskidzkiej | 07.2016 | 35 |
| | Branża sanitarna: Sieci zewnętrzne | | |

SPIS TREŚCI

| | | |
|------|---|----|
| 1. | Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia..... | 36 |
| 1.1. | Zakres robót oraz kolejność realizacji..... | 36 |
| 1.2. | Wykaz istniejących obiektów budowlanych | 36 |
| 1.3. | Elementy zagospodarowania, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi . | 36 |
| 1.4. | Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych | 37 |
| 1.5. | Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych..... | 37 |
| 1.6. | Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie. | 37 |

| Pracownia projektowa | Zadanie projektowe | Data | Strona/Stron |
|--|--|---------|--------------|
|  stradom-instal <i>projektowanie instalacji sanitarnych</i> | Projekt budowlany sieci wodociągowej wraz z przyłączami przy ul. Kamienne w Suchej Beskidzkiej | 07.2016 | 36 |
| | Branża sanitarna: Sieci zewnętrzne | | |

1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Sporządzona na podstawie Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. (Dz.U.03.120.1126).

1.1. Zakres robót oraz kolejność realizacji

W zakres robót objętych projektem wchodzi pozycje, wyszczególnione w kolejności, w jakiej powinny być realizowane:

- Wytyczenie robót z jednoczesnym wykonaniem reperów roboczych i wytyczeniem miejsc skrzyżowania z obcym uzbrojeniem.
- Wykonanie w miejscach domniemanych kolizji przekopów kontrolnych pod nadzorem administratora danej sieci.
- Demontaż rurociągów pod nadzorem odpowiednich służb.
- Wykonanie wykopów pod rurociągi z zabezpieczeniem obcych urządzeń przez ich staranne podwieszenie.
- Zabezpieczenie wykopów barierkami i wykonanie przejść dla pieszych.
- Oznakowanie zamkniętych dla ruchu odcinków ulic.
- Ułożenie rurociągów z zachowaniem wymogów odnośnie podsypki, zasypki i zagęszczenia.
- Wykonanie zabezpieczeń obcego uzbrojenia przez założenie rur ochronnych zgodnie z normami państwowymi,
- Zasypanie wykopów po pozytywnej próbie szczelności z ich starannym zagęszczeniem i stabilizacją. Czynności te w strefie o możliwych przesunięciach warstw gruntu (oznaczona na planie) muszą być wykonywane pod nadzorem geologa, aby było zagwarantowane uszczelnienie wykopów dla ewentualnych napływów wód powierzchniowych. Woda pod żadnym pozorem nie może wnikać w grunt gdzie były wykopy.
- Wykonanie koryta i nasypu oraz podbudowy pod nawierzchnię drogową zgodnie z projektem.

1.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych


Aktualnie na terenie objętym projektem znajdują się następujące obiekty:

- uliczki osiedlowe lokalne (niepubliczne) i drogi gminne,
- wodociąg lokalny,
- linie napowietrzne energetyczne, kable podziemne energetyczne i teletechniczne.

1.3. Elementy zagospodarowania, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Elementami takimi są niewątpliwie:

- skrzyżowania z drogami, stanowiące ciągi jezdne i pieszo-jezdne po których musi się odbywać ruch lokalny,

| Pracownia projektowa | Zadanie projektowe | Data | Strona/Stron |
|--|--|---------|--------------|
|  stradam-instal <i>projektowanie instalacji sanitarnych</i> | Projekt budowlany sieci wodociągowej wraz z przyłączami przy ul. Kamienne w Suchej Beskidzkiej | 07.2016 | 37 |
| | Branża sanitarna: Sieci zewnętrzne | | |

- wodociągi rozsyłowe z przyłączami, wymagające ręcznego prowadzenia robót ziemnych, podwieszenia, założenia rur ochronnych,
- linia napowietrzna energetyczna,
- linie kablowe telefoniczne, wymagające ręcznego prowadzenia robót ziemnych w strefie kolizji i jej sąsiedztwie,
- wszelkie maszyny budowlane używane na budowie,
- szalunki pogrążalne i wykopy,
- pojazdy mieszkańców którzy w czasie budowy chcą dojeżdżać do swoich domów.

1.4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

- upadek pracownika do wykopu,
- upadek przedmiotu na pracownika,
- obsunięcie się skarpy wykopu,
- porażenie prądem - od kabla w ziemi,
- porażenie prądem operatora dźwigu lub koparki od linii napowietrznych,
- najechanie na pracownika pojazdu obcego poruszającego się po drodze,
- najechanie na pracownika pojazdu własnego wykonującego rutynowe roboty objęte niniejszym projektem,
- najechanie na pieszego samochodem lub potrącenie inną maszyną budowlaną.


1.5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Pracowników należy zapoznać z organizacją robót oraz ryzykiem zawodowym istniejącym na stanowisku pracy i sposobami ochrony przed występującymi zagrożeniami. Przeprowadzone szkolenie odnotować w książce BHP.


1.6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.

W czasie prowadzonych prac należy przestrzegać Rozporządzenia Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z 28.03.1972r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych.

- Teren prac oznakować taśmami ostrzegawczymi i barierkami oraz zabezpieczyć przed wstępem osób nie zatrudnionych.
- Dla mieszkańców ulicy wyznaczyć i odgrodzić przejścia i kładki, wolne od robót i ruchu pojazdów.
- Pracowników zaopatrzyć w odzież roboczą, ochronną oraz sprzęt ochrony indywidualnej.
- Prace związane z zabezpieczeniem kabli elektroenergetycznych i telefonicznych oraz gazociągów mogą wykonywać pod nadzorem posterunku w Suchej i RG w Wadowicach jedynie osoby posiadające odpowiednie uprawnienia!

| Pracownia projektowa | Zadanie projektowe | Data | Strona/Stron |
|---|--|---------|--------------|
|  | Projekt budowlany sieci wodociągowej wraz z przyłączami przy ul. Kamienne w Suchoj Beskidzkiej | 07.2016 | 38 |
| | Branża sanitarna: Sieci zewnętrzne | | |

- Plan organizacji robot tak opracować, aby roboty były wykonywane kompleksowo krótkimi odcinkami, zaczynając od początku ulicy. W miarę postępu robót odcinki już wykonane umożliwią pewnej części mieszkańców w miarę swobodne korzystanie z drogi.
- Zabrania się prowadzenia prac dźwigowych i maszynami roboczymi z ramionami o znacznym zasięgu pod napowietrznymi liniami energetycznymi i telefonicznymi oraz podczas trudnych warunków atmosferycznych.
- Roboty ziemne wykonywać zgodnie z rozdz. 10 „roboty ziemne” wg Rozporządzenia Infrastruktury z dn.06.02.2003r. (Dz.U.03.47.401). Wykopy zabezpieczyć szalunkami i oznakować.


| | | | |
|--|--|---------|--------------|
| Pracownia projektowa | Zadanie projektowe | Data | Strona/Stron |
|  stradom-instal <i>projektowanie instalacji sanitarnych</i> | Projekt budowlany sieci wodociągowej wraz z przyłączami przy ul. Kamienne w Suchej Beskidzkiej | 07.2016 | 29 |
| | Branża sanitarna: Sieci zewnętrzne | | |

OPINIA GEOLOGICZNA

Projekt budowlany sieci wodociągowej wraz z przyłączami przy ul. Kamienne w Suchej Beskidzkiej

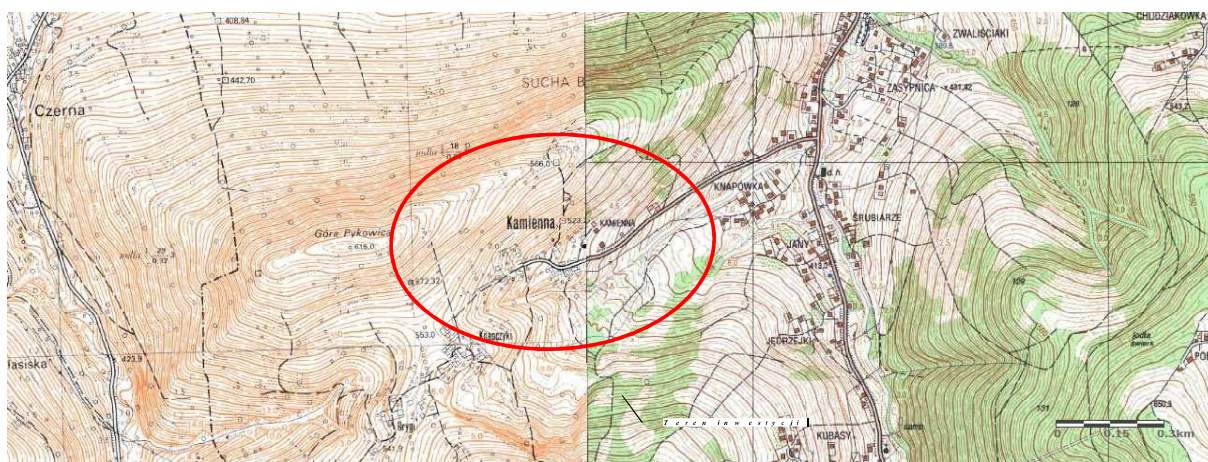
| | |
|------------------------------|---|
| Lokalizacja: | miejsowość: Sucha Beskidzka |
| Działki objęte opracowaniem: | 4617, 4625, 4498/3, 4605/1, 4592/1, 4600/1, 4601/1, 4603/1, 4602/1, 4562/2, 4562/3, 4562/1, 4541/1, 4541/2, 4557, 4555/1, 4554/1, 5387/1, 5387/2, 4553/1, 4553/2, 4552/1, 5393/1, 5393/2, 4546/1, 4547, 4549/1, 4549/4, 4548/2, 4543/3, 4527/3, 4527/5, 4528/1, 4527/4, 4527/6, 4520/1, 4520/3, 4520/4, 4546/2 |
| Inwestor: | Gmina Sucha Beskidzka, ul. Mickiewicza 19, 34-200 Sucha Beskidzka |

| Imię i nazwisko: | Numer uprawnień budowlanych: | Specjalność/ branża: | Podpis: |
|---|------------------------------|----------------------|---------|
| Projektant: mgr inż. Kuba Stradomski | MAP/0439/POOS/2009 | Sanitarna | |

| Pracownia projektowa | Zadanie projektowe | Data | Strona/Stron |
|--|--|---------|--------------|
|  stradom-instal <small>projektowanie instalacji sanitarnych</small> | Projekt budowlany sieci wodociągowej wraz z przyłączami przy ul. Kamienne w Suchej Beskidzkiej | 07.2016 | 30 |
| | Branża sanitarna: Sieci zewnętrzne | | |

1. Lokalizacja

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w miejscowości Sucha Beskidzka, powiat Sucha Beskidzka, województwo małopolskie. Obejmuje ona działki nr 4617, 4625, 4498/3, 4605/1, 4592/1, 4600/1, 4601/1, 4603/1, 4602/1, 4562/2, 4562/3, 4562/1, 4541/1, 4541/2, 4557, 4555/1, 4554/1, 5387/1, 5387/2, 4553/1, 4553/2, 4552/1, 5393/1, 5393/2, 4546/1, 4547, 4549/1, 4549/4, 4548/2, 4543/3, 4527/3, 4527/5, 4528/1, 4527/4, 4527/6, 4520/1, 4520/3, 4520/4, 4546/2 przy ulicy Kamienne w Suchej Beskidzkiej (rys.1).




Rys.1 Lokalizacja terenu inwestycji na mapie topograficznej w skali 1:20 000

2. Morfologia i hydrografia

Geograficznie przedmiotowy teren znajduje się w mezoregionie Beskid Makowski [513.48] makroregionie Beskidy Zachodnie (wg Centralnej Bazy Danych Geologicznych – <http://web3.pgi.gov.pl/website/cbdq/viewer.htm>). Morfologicznie przedmiotowy obszar zlokalizowany jest na stoku wzniesienia – Góra Pykowica (615 m npm), które w tym miejscu, generalnie, opada w kierunku południowym i południowym-wschodnim. Rzędne w sąsiedztwie przedmiotowego terenu przyjmują wartość od 440 do 570 m npm, zaś dla obszaru przeznaczanego pod inwestycję przyjmują wartość od 457 do 568m npm. Hydrograficznie teren inwestycji znajduje się w zlewni rz. Skawy (prawobrzeżnego dopływu Wisły). W pobliżu inwestycji (od strony południowej) przepływają dwa bezimienne cieki (potoki), które są prawobrzeżnymi kolejnego bezimiennego potoku który z kolei jest prawobrzeżnym dopływem Stryszawki (lewobrzeżny dopływ Skawy).

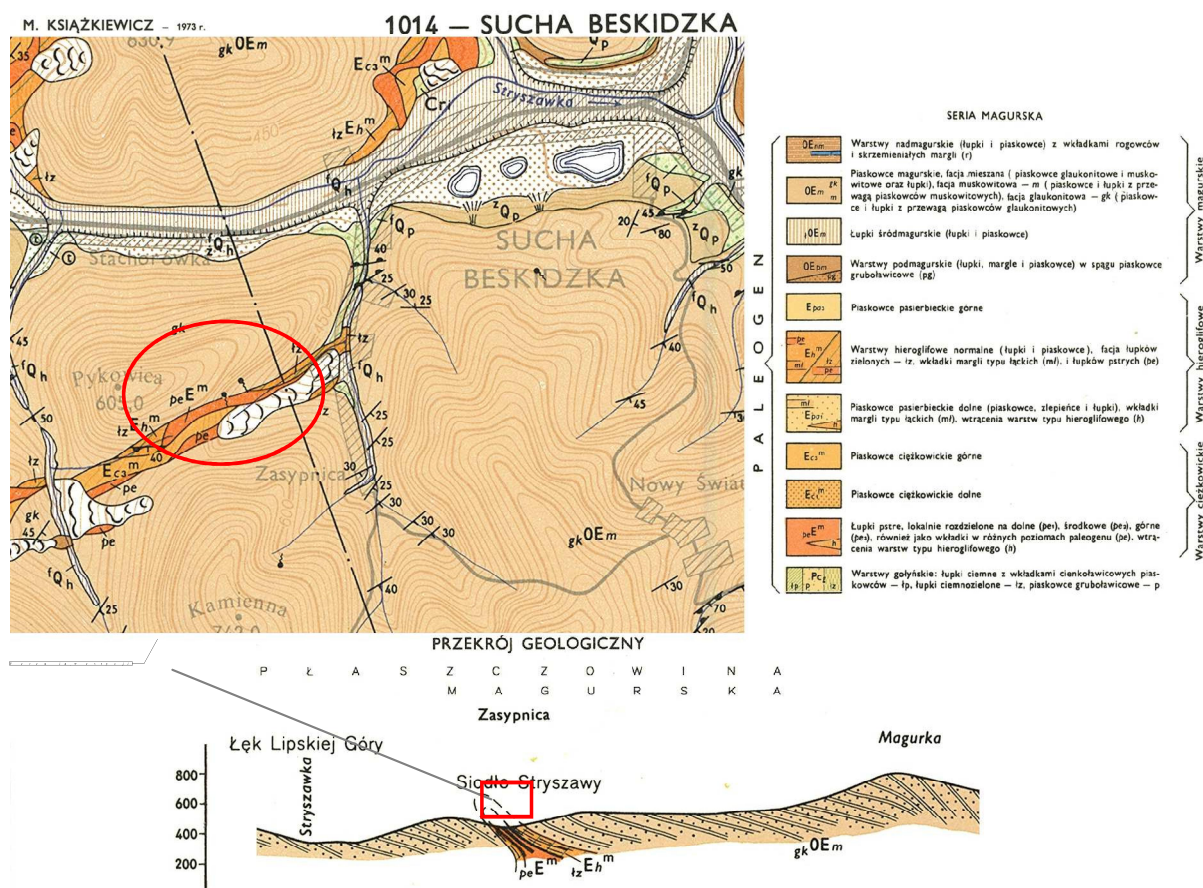
3. Budowa geologiczna

Pod względem budowy geologicznej teren inwestycji znajduje się w obrębie Beskidu Wyspowego należącego do Karpat Fiszowych. Zgodnie z informacjami zawartymi na Szczegółowej Mapie Geologicznej Polski, arkusz 1014 Sucha Beskidzka – rys.2 (M. Książkiewicz, PIG 1973 r.) utworami geologicznymi budującymi podłoże gruntowe w tym rejonie Suchej Beskidzkiej to formacje należące do tzw. Płaszczowiny Magurskiej. Płaszczowina Magurska reprezentowana jest w tym rejonie głównie


| | | | |
|---|--|---------|--------------|
| Pracownia projektowa | Zadanie projektowe | Data | Strona/Stron |
|  stradom-instal projektowanie instalacji sanitarnych | Projekt budowlany sieci wodociągowej wraz z przyłączami przy ul. Kamienne w Suchej Beskidzkiej | 07.2016 | 31 |
| | Branża sanitarna: Sieci zewnętrzne | | |

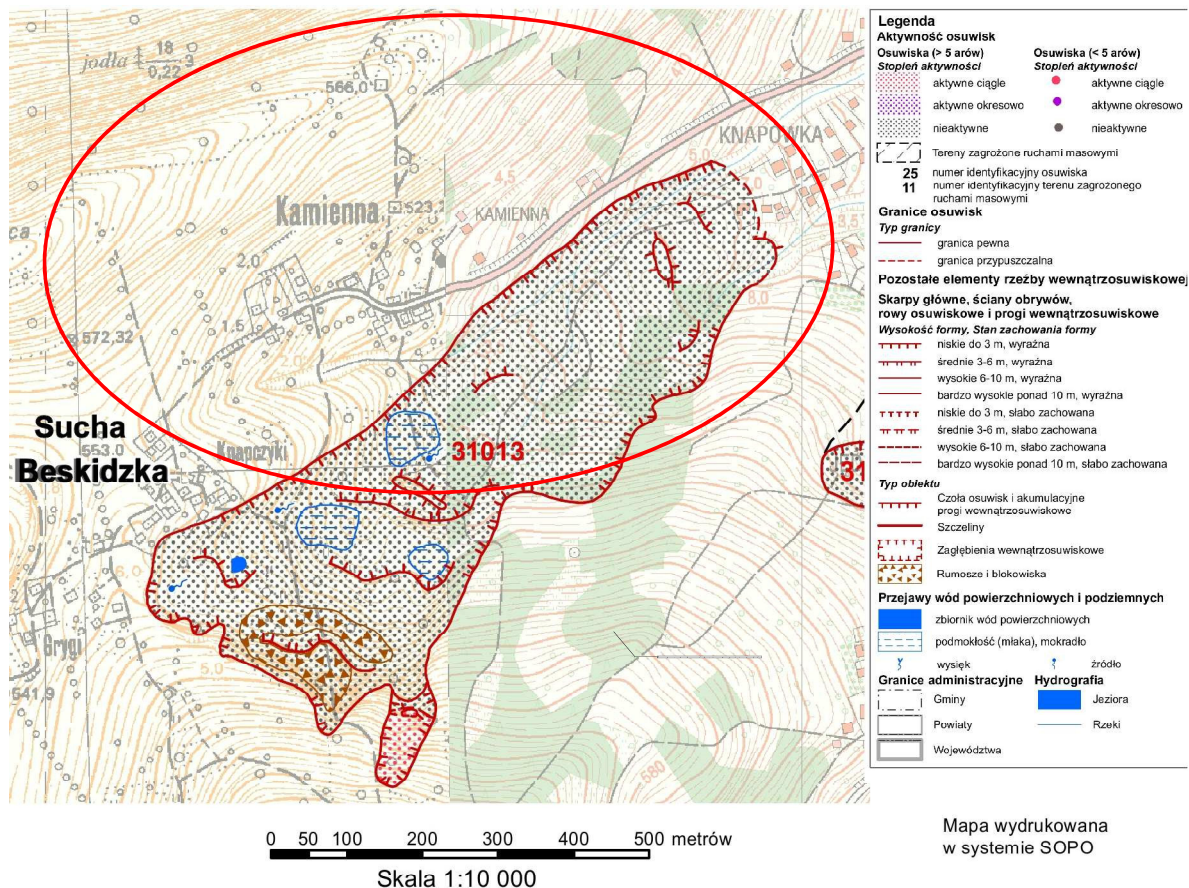
przez paleogeńskie piaskowce magurskie, wykształcone jako piaskowce magurskie facji muskowitzowej, gdzie występuje przewaga piaskowców muskowitzowych nad łupkami (g_kQE_m). Oprócz tego w miejscu planowanego przebiegu trasy sieci wodociągowej występują paleogeńskie utwory tzw. siodła Stryżawy tj. łupki i piaskowce warstw hieroglifowych (izE_h^m) (z wkładkami margli łaskich) oraz łupki pstre peE^m . Najpłytsze warstwy gruntu to starsze podłoże, które, pod wpływem procesów wietrzenia, przekształciło się w zwietrzeliny, rumosze i zalicza się je do czwartorzędu. Utwory czwartorzędowe są zmiennej grubości. Występują jako pokrywy deluwialno - wietrzelinowe i wykształcone mogą być jako gliny z domieszką rumoszu kamienistego, gliny pylaste, gliny pylaste zwięzłe, wietrzliny kamienisto-gliniaste i rumosze gliniaste oraz rumosze kamieniste. Strop podłoża fliszowego może występować średnio na głębokości 1,0-1,8 m ppt., zaś w wyższych partiach stoków – płycej.

Zgodnie z informacją z mapy Systemu Osłony Przeciwoświsłkowej (SOPO) (<http://geoportal.pgi.gov.pl/portal/page/portal/SOPO/Wyszukaj3> – rys.3) teren inwestycji nie znajduje się na obszarze osuwiskowym. W odległości ok.40 m na południe znajduje się osuwisko oznaczone w Systemie SOPO numerem 31013. Osuwisko nr 31013 jest osuwiskiem nieaktywnym w pobliżu terenu inwestycji, zaś ciągle aktywnym w swojej południowo-zachodniej części.



Rys.2 Lokalizacja inwestycji na SMGP, arkusz 1014 Sucha Beskidzka

| | | | |
|---|--|---------|--------------|
| Pracownia projektowa | Zadanie projektowe | Data | Strona/Stron |
|  stradam-instal projektowanie instalacji sanitarnych | Projekt budowlany sieci wodociągowej wraz z przyłączami przy ul. Kamienne w Suchej Beskidzkiej | 07.2016 | 32 |
| | Branża sanitarna: Sieci zewnętrzne | | |




Rys.3 Lokalizacja inwestycji na mapie z Systemu Osłony Przeciwosuwiskowej (SOPO, źródło:<http://geoportal.pgi.gov.pl>)

4. Warunki hydrogeologiczne

Ze względu na podział hydrogeologiczny (Atlas Hydrogeologiczny Polski, Paczyński 1995 r.) teren inwestycji należy zaliczyć do regionu Karpackiego, subregionu Karpat Zewnętrznych. Teren inwestycji znajduje się w miejscu gdzie występujący tutaj trzeciorzędowy użytkowy poziom wodonośny (wg mapy z Państwowej Służby Hydrogeologicznej – <http://epsh.pgi.gov.pl/epsh/> oznaczony jako 5aTr I) związany z piaskowcami magurskiej facji muskowitzowej (q_kQE_m) graniczy z obszarem bez użytkowego piętra wodonośnego który związany jest z łupkami i piaskowcami warstw hieroglifowych (izE_h^m) oraz łupkami pstrymi peE^m .

5. Wnioski

1. W budowie geologicznej przedmiotowego terenu udział biorą głównie paleogeńskie piaskowce magurskie, wykształcone jako piaskowce magurskie facji muskowitzowej (q_kQE_m) oraz utwory tzw. siodła Stryszawy tj. łupki i piaskowce warstw hieroglifowych (izE_h^m) oraz łupki pstry pstry peE^m . Mogą być one pokryte, młodszymi, czwartorzędowymi deluwialno – wietrzelinowymi glinami z domieszką rumoszu kamienistego, glinami pylastymi, glinami pylastymi zwięzłymi, wietrzelinami kamienisto-gliniastymi i rumoszczami gliniastymi lub kamienistymi.

| Pracownia projektowa | Zadanie projektowe | Data | Strona/Stron |
|--|--|---------|--------------|
|  stradam-instal <i>projektowanie instalacji sanitarnych</i> | Projekt budowlany sieci wodociągowej wraz z przyłączami przy ul. Kamienne w Suchej Beskidzkiej | 07.2016 | 33 |
| | Branża sanitarna: Sieci zewnętrzne | | |

2. Strop podłoża fliszowego (piaskowców i łupków) może występować średnio na głębokości 1,0-1,8 m ppt., zaś w wyższych partiach stoków – jeszcze płycej.
3. Zgodnie z informacją z mapy Systemu Osłony Przeciwosuwiskowej (SOPO) teren inwestycji nie znajduje się na obszarze osuwiskowym. W odległości ok.40 m na południe znajduje się osuwisko oznaczone w Systemie SOPO numerem 31013.
4. Nie można wykluczyć sytuacji, gdzie w trakcie wykonywania robót ziemnych wykonawca natrafi w wielu miejscach na duże ilości gładów piaskowcowych o grubości nawet do 0,6 m, które występować będą w postaci rumoszy wymieszanych z gliną. Dodatkowo podczas prac ziemnych należy spodziewać się także występowania skał piaskowcowo-łupkowych (z przewagą piaskowców).
5. Do maksymalnej głębokości posadowienia tj. 2,0m ppt nie należy spodziewać się wody gruntowej w postaci zwierciadła wody. Nie wyklucza to jednak sytuacji gdzie zwłaszcza w okresach deszczowych i roztopowych mogą wystąpić sączenia silniejsze łącznie z sączeniami wód wsiąkowych w obrębie utworów śródglinnych i rumoszy/zwierzelin.
6. Podczas robót ziemnych należy zabezpieczyć wykop przed ingerencją wody lub śniegu.
7. Większość gruntów należy uznać jako średnio i trudno-urabialne.
8. Wstępnie na podstawie danych archiwalnych i pomocniczych, bez wykonywania robót geologicznych i badań geotechnicznych dla przedmiotowej inwestycji można określić proste warunki gruntowe i I lub II kategorię geotechniczną dla obiektów (zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25 IV 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 poz. 463)).
9. Inwestycja musi być wykonana zgodnie z projektem budowlanym i wszelkimi obowiązującymi przepisami oraz normami.

Mapa do celów projektowych Sucha Beskidka, gm. Sucha Beskidka województwo małopolskie

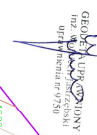
Urząd Gminy w Krupczycach
34-130 Krupczycy, ul. Książka 56a
NIP: 631 141 01 50

Krupczyców

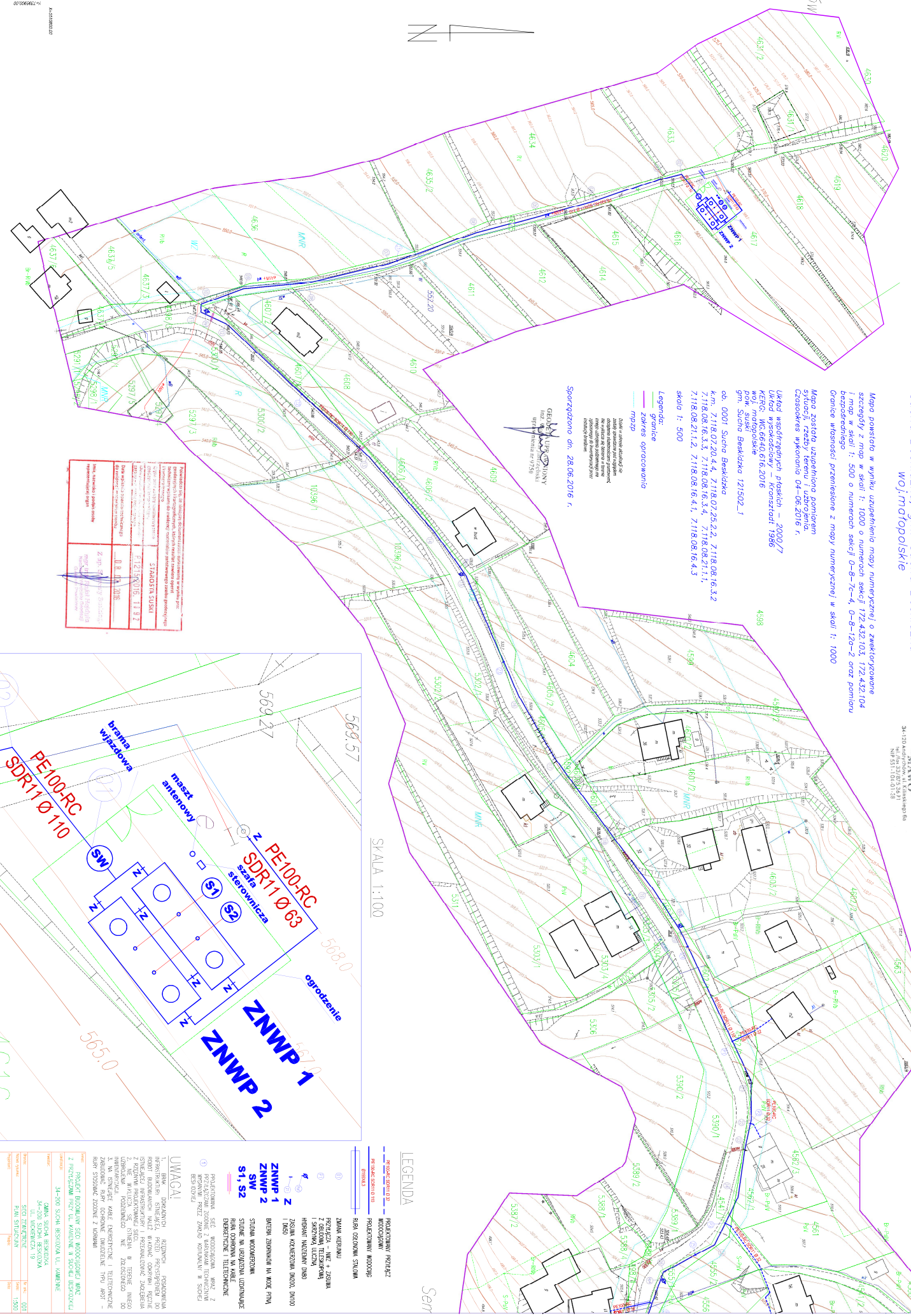
Mapa powstaje w wyniku uzupełnienia mapy numeracyjnej o zwięzłowanie
stronicy z mapy w skali 1: 1000 o numeracji sekcji 172.432.103, 172.432.104
i mapy w skali 1: 500 o numerach sekcji 0-8-7a-4, 0-8-12a-2 oraz pomiaru
bezpośredniego
Granice własności: przeniesione z mapy numeracyjnej w skali 1: 1000

Mapa została uzupełniona pomiarom
stałości, rzeźby terenu i uziorności,
Czasopismo wykonano 04-08.2016 r.
Układ współrzędnych: Płaskich - 2000,7
UKRd współrzędnych: Krzywiński 1986
Woj. małopolskie
gmin. Sucha Beskidka 121502_1
ob. 0001 Sucha Beskidka
k.m.: 7.118.07.20.4.4, 7.118.07.25.2.2, 7.118.08.16.3.2
7.118.08.16.3.3, 7.118.08.16.3.4, 7.118.08.21.1.1,
7.118.08.21.1.2, 7.118.08.16.4.1, 7.118.08.16.4.3
Skala 1: 500

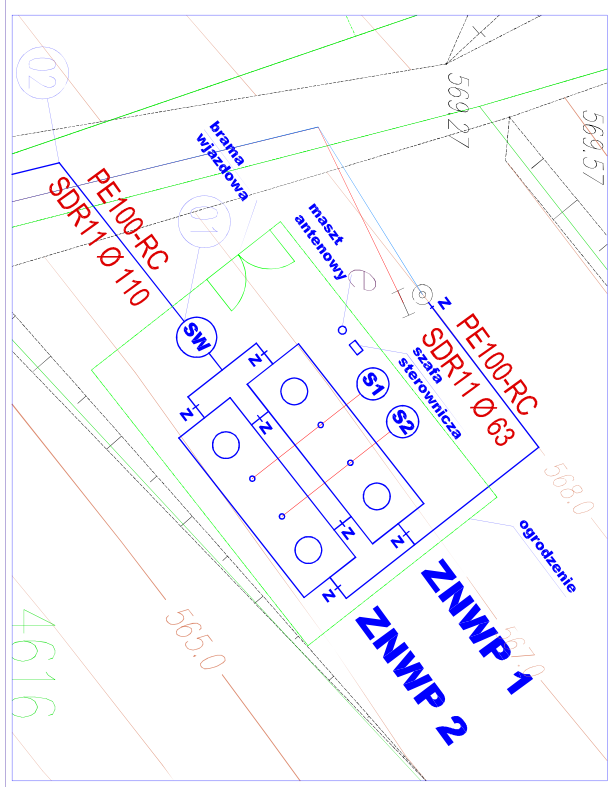
Sporządzono dn. 28.06.2016 r.



- Legenda:**
 granice
 zakres opracowania
 MPZP



| | |
|--|--|
| Projektant: INŻYNIER DYPLOMOWANY ANDRZEJ STANISŁAW ul. Książka 56a, 34-130 Krupczycy, tel. 14 631 14 01 50 NIP: 631 141 01 50 | |
| Wykonawca: URZĄD GMINY W KRUPCZYCACH ul. Książka 56a, 34-130 Krupczycy, tel. 14 631 14 01 50 NIP: 631 141 01 50 | |
| Data: 04-08-2016 Skala: 1:500 Tytuł: Mapa do celów projektowych Obszar: Sucha Beskidka, gm. Sucha Beskidka, woj. małopolskie Zakres: zwięzłowanie stronicy z mapy w skali 1: 1000 o numeracji sekcji 172.432.103, 172.432.104 i mapy w skali 1: 500 o numerach sekcji 0-8-7a-4, 0-8-12a-2 oraz pomiaru bezpośredniego | |
| Zawartość: Mapa do celów projektowych Lp. Nr. Nazwa: 1. Mapa do celów projektowych Lp. Nr. Nazwa: 2. Mapa do celów projektowych Lp. Nr. Nazwa: 3. Mapa do celów projektowych | |



LEGENDA

PRZEDESIENIE
 PROJEKTYWANY PRZEZĄCZNIK
 MOCOWANIE
 PROJEKTYWANY WOODCIS
 LINIOWY

WZNIK ALIENOWY
 PRZEŁĄCZNIK
 ZŁĄCZENIE
 MONTAŻ WOLNODREWNY
 WZNIK WOLNODREWNY

SYGNALIZACJA
 SYGNALIZACJA
 SYGNALIZACJA
 SYGNALIZACJA
 SYGNALIZACJA

UWAGI
 1. Wskazane są miejsca, w których należy wykonać prace. Prace należy wykonać zgodnie z załącznikami. Wskazane są miejsca, w których należy wykonać prace. Prace należy wykonać zgodnie z załącznikami.
 2. Należy wykonać prace zgodnie z załącznikami. Wskazane są miejsca, w których należy wykonać prace. Prace należy wykonać zgodnie z załącznikami.
 3. Należy wykonać prace zgodnie z załącznikami. Wskazane są miejsca, w których należy wykonać prace. Prace należy wykonać zgodnie z załącznikami.
 4. Należy wykonać prace zgodnie z załącznikami. Wskazane są miejsca, w których należy wykonać prace. Prace należy wykonać zgodnie z załącznikami.

| | | |
|----------------|-------|------|
| Przebieg linii | 1:500 | 0,00 |
| Przebieg linii | 1:500 | 0,00 |
| Przebieg linii | 1:500 | 0,00 |
| Przebieg linii | 1:500 | 0,00 |

Wzrost: 1,500
 Wzrost: 1,500
 Wzrost: 1,500

07.2016

Mapa do celów projektowych Sucha Beskidzka, gm. Sucha Beskidzka

Mapa powstała w wyniku uzupełnienia mapy numerycznej o zwięzłszytych
szczegóły z map w skali 1:1000 o numerach sekcji 172.432.103, 172.432.104
i map w skali 1:500 o numerach sekcji 0-8-7c-4, 0-8-12a-2 oraz pomiaru
bezpośredniego
Granice własności przeniesione z mapy numerycznej w skali 1:1000

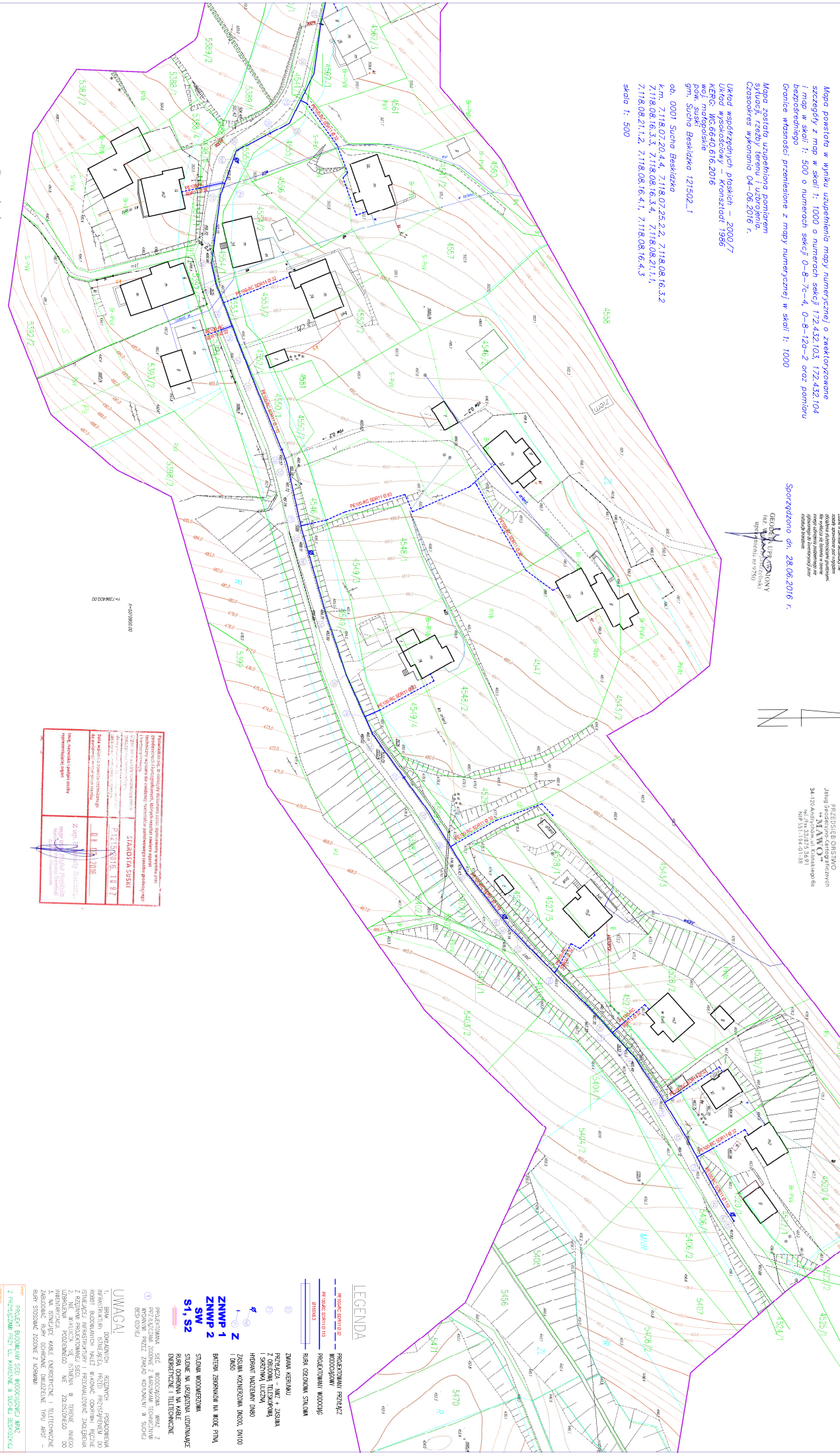
Mapa została uzupełniona pomiarem
z wykorzystaniem danych z
Cadastral wykonała 04-06-2016 r.
Układ współrzędnych płaskich - 2000/7
Układ wysokościowy - Krakowiat 1986
KERS: WC.6640.616.2016
PKS: SWS179100
PWS: SWS179100
gm. Sucha Beskidzka 121502.1
ob. 0001 Sucha Beskidzka
KRS: 2118.02.20.44, 2118.02.25.22, 2118.02.16.32
2118.02.16.33, 2118.02.16.34, 2118.02.21.1
2118.02.21.12, 2118.02.16.4, 2118.02.16.4.3
skala 1:500

Legenda:
--- granice
--- zakres opracowania
--- mozaik



Sporządzono dn. 28.06.2016 r.

FRESEBIB OHSNWO
Jednostka inżynierska
ul. Słowackiego 10A
44-110 Andrychów, K. Krasnodar
NIP: 523.242.33.93
REGON: 141700743



Semikow

| | |
|------------------------------|------------|
| Podpis i pieczęć techniczna: | 2016.06.28 |
| Podpis i pieczęć techniczna: | 2016.06.28 |
| Podpis i pieczęć techniczna: | 2016.06.28 |
| Podpis i pieczęć techniczna: | 2016.06.28 |
| Podpis i pieczęć techniczna: | 2016.06.28 |

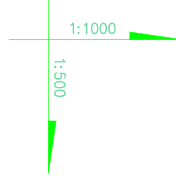
LEGENDA

- PRZEKROJOWY PRZECIŻ
- PRZEKROJOWY WODOCIEŃ
- PRZEKROJOWY WODOCIEŃ
- GRANICE WŁASNOŚCI
- GRANICE WŁASNOŚCI
- GRANICE WŁASNOŚCI
- GRANICE WŁASNOŚCI
- GRANICE WŁASNOŚCI
- GRANICE WŁASNOŚCI
- GRANICE WŁASNOŚCI
- GRANICE WŁASNOŚCI
- GRANICE WŁASNOŚCI
- GRANICE WŁASNOŚCI
- GRANICE WŁASNOŚCI

UMWAGI

1. NIEKORZYŚĆ WYKONANIA PRAC
2. NIEKORZYŚĆ WYKONANIA PRAC
3. NIEKORZYŚĆ WYKONANIA PRAC
4. NIEKORZYŚĆ WYKONANIA PRAC
5. NIEKORZYŚĆ WYKONANIA PRAC
6. NIEKORZYŚĆ WYKONANIA PRAC
7. NIEKORZYŚĆ WYKONANIA PRAC
8. NIEKORZYŚĆ WYKONANIA PRAC
9. NIEKORZYŚĆ WYKONANIA PRAC
10. NIEKORZYŚĆ WYKONANIA PRAC

| | |
|-------------|------------------------------------|
| PROJEKTOWAŁ | 31-200 SUCHA BESKIDZKA UL. KAMINNE |
| PROJEKTOWAŁ | 31-200 SUCHA BESKIDZKA UL. KAMINNE |
| PROJEKTOWAŁ | 31-200 SUCHA BESKIDZKA UL. KAMINNE |
| PROJEKTOWAŁ | 31-200 SUCHA BESKIDZKA UL. KAMINNE |
| PROJEKTOWAŁ | 31-200 SUCHA BESKIDZKA UL. KAMINNE |

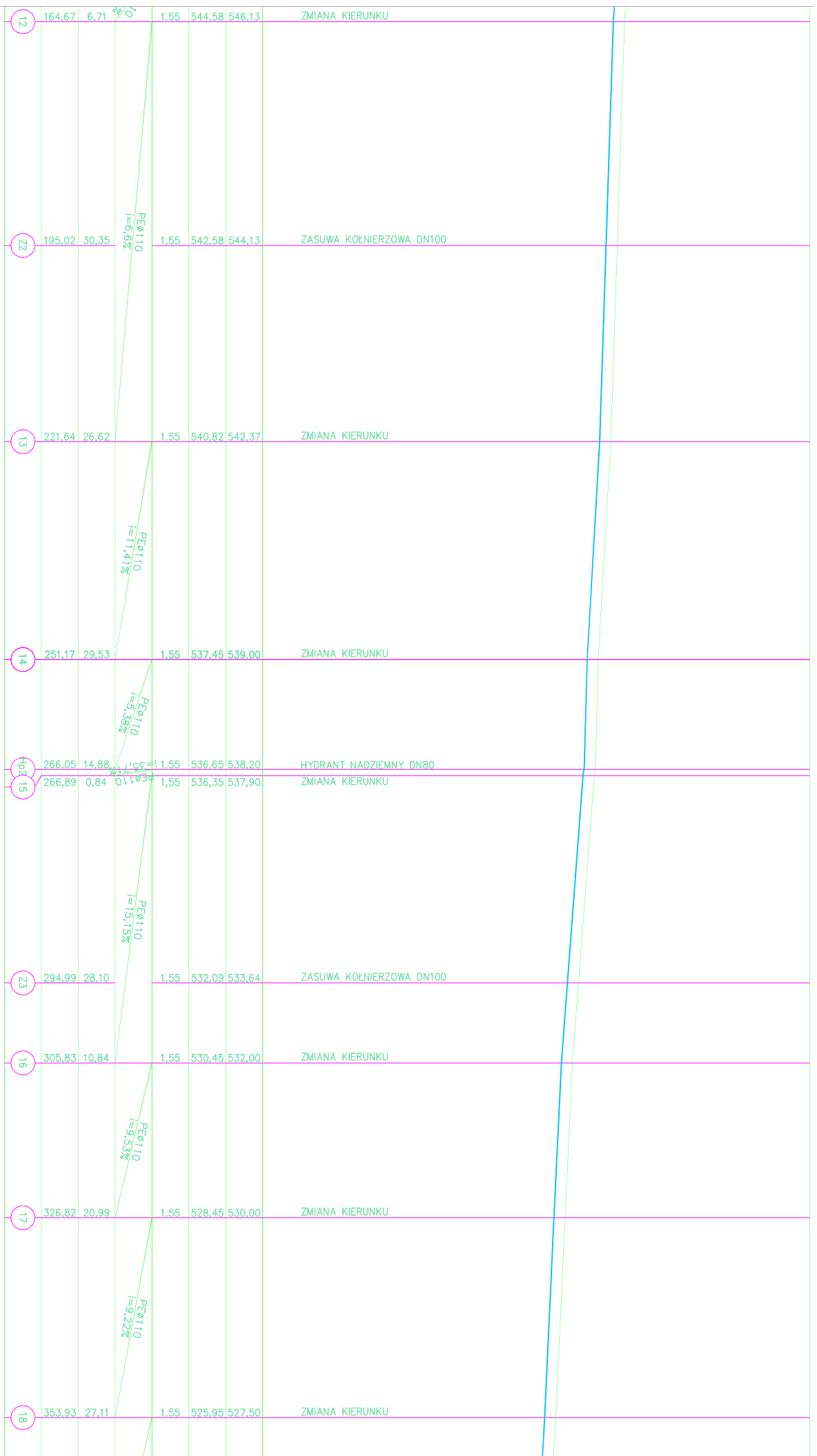


| Wzrost | Odległość [m] | Długość [m] | Głębokość średnica/Spadek [%] | Głębokość osi rurociągu [m] | Rzędno osi rurociągu [m n.p.m.] | Rzędno terenu [m n.p.m.] | 448,00[m n.p.m.] | 448,00[m n.p.m.] | Opis |
|---------|---------------|-------------|-------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------|------------------|------------------|--|
| 01 | 0,00 | 0,00 | | 3,29 | 563,71 | 567,00 | | | ZBIORNIK NA WODĘ PITNĄ – ZA ZBIORNIKIEM ZABUDOWAĆ WODOMIERZ FILTR SIATKOWY, ZAWÓR ZWROTNY I ZAWÓR ELEKTROMAGNETYCZNY |
| 02 | 7,57 | 7,57 | | 3,29 | 563,71 | 567,00 | | | ZMIANA KIERUNKU |
| 03 | 14,36 | 7,57 | | 2,29 | 563,71 | 567,00 | | | ZMIANA KIERUNKU |
| 04 | 34,72 | 20,36 | PE0110 i=11,1% | 1,55 | 560,45 | 562,00 | | | ZMIANA KIERUNKU |
| 05 | 51,88 | 17,16 | PE0110 i=16,32% | 1,55 | 557,65 | 559,20 | | | ZMIANA KIERUNKU |
| 06 | 70,52 | 18,64 | PE0110 i=15,02% | 1,55 | 554,85 | 556,40 | | | ZMIANA KIERUNKU |
| Z1 | 95,02 | 24,50 | PE0110 i=16,12% | 1,55 | 549,95 | 551,50 | | | ZASUWA KOŁNIERZOWA DN100 |
| 07 | 97,82 | 2,80 | | 1,55 | 550,45 | 552,00 | | | ZMIANA KIERUNKU |
| 08 | 121,91 | 24,09 | PE0110 i=12,43% | 1,55 | 547,45 | 549,00 | | | ZMIANA KIERUNKU |
| 09 | 141,05 | 19,14 | PE0110 i=5,22% | 1,55 | 546,45 | 548,00 | | | ZMIANA KIERUNKU |
| 10 | 154,15 | 13,10 | PE0110 i=4,56% | 1,55 | 545,85 | 547,40 | | | ZMIANA KIERUNKU |
| 11 | 156,54 | 2,39 | PE0110 i=10,18% | 1,55 | 545,66 | 547,21 | | | ZMIANA KIERUNKU |
| 11(Hp1) | 157,96 | 1,42 | PE0110 i=10,18% | 1,55 | 545,46 | 547,01 | | | HYDRANT NADZIEMNY DN80 |
| 12 | 164,67 | 6,71 | PE0110 i=3,17% | 1,55 | 544,58 | 546,13 | | | ZMIANA KIERUNKU |

UWAGI!

- BRAK DOKŁADNYCH RZĘDNYCH POSADOWIENIA INFRASTRUKTURY ISTNIEJĄCEJ, PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT BUDOWLANYCH NALEŻY WYKONAĆ ODKRYWKI RĘCZNE ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY I PRZEKALIZOWAĆ ZAGŁĘBIENIA Z RZĘDNYMI PROJEKTOWANEJ SIECI.
- NIE WYKŁADZA SIĘ ISTNIEJĄCA W TERENIE INNEGO UZBROJENIA PODZIEMNEGO NIE ZGODNEGO DO INWENTARYZACJI.
- NA ISTNIEJĄCE KABELE ENERGETYCZNE I TELETECHNICZNE ZABUDOWAĆ RURY OCHRONNE DŁUŻSZEJENIE TYPU AROT – RURY STOSOWAĆ ZGODNIE Z NORMAMI

| | | | |
|--|--|--|--|
| Temat: | | PROJEKT BUDOWLANY SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI PRZY UL. KAMIENNE W SUCHEJ BESKIDZKIEJ | |
| Lokalizacja: | | 34-200 SUCHA BESKIDZKA UL. KAMIENNE | |
| Inwestor: | | GMINA SUCHA BESKIDZKA 34-200 SUCHA BESKIDZKA UL. MICKIEWICZA 19 | |
| Bransz: | | SIECI ZEWNĘTRZNE | |
| Nazwa rysunku: | | PROFIL WODOCIĄGU | |
| Projektant: | | Popspe | |
| mgr inż. Kuba Stradomski Nr upr. MAP/0439/P005/09 | | Nr ark.: 003 Stron: 1-3000 Data: 07.2016 | |



UWAGI!

- BRAK DOKŁADNYCH RZĘDNYCH POSADOWIENIA INFRASTRUKTURY ISTNIEJĄCEJ, PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT BUDOWLANYCH NALEŻY WYKONAĆ ODKRYWKI RĘCZNE ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY I PRZEANALIZOWAĆ ZAGĘBIENIA Z RZĘDNYMI PROJEKTOWANEJ SIECI.
- NIE WKLUCZA SIĘ ISTNIENIA W TERENIE INNEGO UZBROJENIA PODZIEMNEGO NIE ZGOSZONEGO DO INWENTARYZACJI.
- NA ISTNIEJĄCE KABELE ENERGETYCZNE I TELETECHNICZNE ZABUDOWAĆ RURY OCHRONNE DWUDZIELNE TYPU AROT - RURY STOSOWAĆ ZGODNIE Z NORMAMI

| | | | |
|--|--|--|--|
| Temat: | | PROJEKT BUDOWLANY SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI PRZY UL. KAMIENNE W SUCHEJ BESKIDZKIEJ | |
| Lokalizacja: | | 34-200 SUCHA BESKIDZKA UL. KAMIENNE | |
| Inwestor: | | GMINA SUCHA BESKIDZKA 34-200 SUCHA BESKIDZKA UL. MICKIEWICZA 19 | |
| Biuro: | | SIECI ZEWNĘTRZNE PROFIL WODOCIĄGU | |
| Nazwa rysunku: | | Nr ark.: 004 | |
| Projektant: | | Data: 07.2016 | |
| mgr inż. Kuba Stradomski Nr upr. MAP/0439/P005/09 | | Skala: 1:300 | |

| | | | | | | |
|-----|--------|-------|------|--------|--------|---|
| 18 | 353,93 | 27,11 | 1,55 | 525,95 | 527,50 | ZMIANA KIERUNKU |
| 19 | 375,23 | 21,30 | 1,55 | 523,45 | 525,00 | ZMIANA KIERUNKU |
| Hb3 | 388,53 | 13,30 | 1,55 | 520,75 | 522,30 | HYDRANT NADZIEMNY DN80 |
| 20 | 389,53 | 1,00 | 1,55 | 520,45 | 522,00 | ZMIANA KIERUNKU |
| Z4 | 394,98 | 5,45 | 1,55 | 519,62 | 521,17 | ZASUWA KOŁNIERZOWA DN100 |
| P1 | 425,83 | 30,85 | 1,55 | 514,95 | 516,50 | PRZYŁĄCZ DO BUDYNKU BEZ NUMERU PEø32 L=13,50 [m] |
| 21 | 438,63 | 12,80 | 1,55 | 512,75 | 514,30 | ZMIANA KIERUNKU |
| 22 | 449,88 | 11,25 | 1,55 | 511,25 | 512,80 | ZMIANA KIERUNKU |
| P2 | 451,15 | 1,27 | 1,55 | 510,95 | 512,50 | PRZYŁĄCZ DO BUDYNKU NR 28 PEø32 L=5,40 [m] |
| 23 | 459,13 | 7,98 | 1,55 | 509,45 | 511,00 | ZMIANA KIERUNKU |
| 24 | 473,10 | 13,97 | 1,55 | 507,35 | 508,90 | ZMIANA KIERUNKU |
| P3 | 481,64 | 8,54 | 1,55 | 505,65 | 507,20 | PRZYŁĄCZ DO BUDYNKU NR 26 PEø32 L=41,30 [m] |
| 25 | 488,77 | 7,13 | 1,55 | 504,65 | 506,20 | ZMIANA KIERUNKU |
| Z5 | 494,97 | 6,20 | 1,55 | 506,77 | 505,22 | ZASUWA KOŁNIERZOWA DN100 |
| 26 | 505,78 | 10,81 | 1,55 | 501,95 | 503,50 | ZMIANA KIERUNKU |
| Hb4 | 508,11 | 2,33 | 1,55 | 501,65 | 503,20 | HYDRANT NADZIEMNY DN80 |
| P4 | 515,57 | 7,46 | 1,55 | 500,45 | 502,00 | PRZYŁĄCZ DO BUDYNKU NR 11 PEø32 L=12,60 [m] |
| Z7 | 519,17 | 3,60 | 1,55 | 499,85 | 501,40 | ZMIANA KIERUNKU |
| 28 | 538,44 | 19,27 | 1,55 | 496,85 | 498,40 | ZMIANA KIERUNKU |
| 29 | 544,19 | 5,75 | 1,55 | 495,75 | 497,30 | ZMIANA KIERUNKU |
| P5 | 550,24 | 6,05 | 1,55 | 495,25 | 496,80 | PRZYŁĄCZ DO BUDYNKU NR 74 PEø32 L=20,30 [m] |

UWAGI!

- BRAK DOKŁADNYCH RZĘDNYCH POSADOWIENIA INFRASTRUKTURY ISTNIEJĄCEJ, PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT BUDOWLANYCH NALEŻY WYKONAĆ ODKRYWKI RĘCZNE ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY I PRZEANALIZOWAĆ ZAGĘBIENIA Z RZĘDNYMI PROJEKTOWANEJ SIECI.
- NIE WKLUCZA SIĘ ISTNIENIA W TERENIE INNEGO UZBROJENIA PODZIEMNEGO NIE ZGODNEGO DO INWENTARYZACJI.
- NA ISTNIEJĄCE KABELE ENERGETYCZNE I TELETECHNICZNE ZABUDOWAĆ RURY OCHRONNE DŁUGOŚCIENNE TYPU AROT - RURY STOSOWAĆ ZGODNIE Z NORMAMI

| | | | |
|--|--|--|--|
| Temat: | | PROJEKT BUDOWLANY SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI PRZY UL. KAMIENNE W SUCHEJ BESKIDZKIEJ | |
| Lokalizacja: | | 34-200 SUCHA BESKIDZKA UL. KAMIENNE | |
| Inwestor: | | GMINA SUCHA BESKIDZKA 34-200 SUCHA BESKIDZKA UL. MICKIEWICZA 19 | |
| Brunch: | | SIECI ZEWNĘTRZNE PROFIL WODOCIĄGU | |
| Nazwa rysunku: | | Nr. ark.: 005 | |
| Projektant: | | Strona: 1-000 | |
| mgr inż. Kubo Stradomski Nr. upr. MAP/04/39/P005/09 | | Data: 07.2016 | |

| | | | | | | |
|-----|--------|-------|------|--------|--------|---|
| P5 | 550,24 | 6,05 | 1,55 | 495,25 | 496,80 | PRZYŁĄCZ DO BUDYNKU NR 74 PEØ32 L=20,30 [m] |
| P6 | 557,19 | 6,95 | 1,55 | 494,25 | 495,80 | PRZYŁĄCZ DO BUDYNKU NR 7 PEØ32 L=8,30 [m] |
| 30 | 564,33 | 7,14 | 1,55 | 493,95 | 495,50 | ZMIANA KIERUNKU |
| 31 | 572,11 | 7,78 | 1,55 | 493,25 | 494,80 | ZMIANA KIERUNKU |
| 26 | 594,96 | 22,85 | 1,55 | 494,37 | 492,82 | ZASUWA KOŁNIERZOWA DN100 |
| 32 | 598,71 | 3,75 | 1,55 | 490,95 | 492,50 | ZMIANA KIERUNKU |
| P7 | 617,28 | 18,57 | 1,55 | 488,55 | 490,10 | PRZYŁĄCZ DO BUDYNKU NR 22 I 20 PEØ63 L=55,60 [m] PRZYŁĄCZ DO BUDYNKU NR 22 PEØ32 L=7,90 [m] PRZYŁĄCZ DO BUDYNKU NR 20 PEØ32 L=40,30 [m] |
| 33 | 618,40 | 1,12 | 1,55 | 488,45 | 490,00 | ZMIANA KIERUNKU |
| Hp5 | 625,19 | 6,79 | 1,55 | 486,55 | 488,10 | HYDRANT NADZIEMNY DN80 |
| 34 | 643,64 | 18,45 | 1,55 | 483,15 | 484,70 | ZMIANA KIERUNKU |
| 35 | 661,12 | 17,48 | 1,55 | 480,85 | 482,40 | ZMIANA KIERUNKU |
| P8 | 674,41 | 13,29 | 1,55 | 479,25 | 480,80 | PRZYŁĄCZ DO BUDYNKU NR 76 PEØ32 L=24,50 [m] |
| 36 | 679,70 | 5,29 | 1,55 | 478,55 | 480,10 | ZMIANA KIERUNKU |
| Z7 | 694,95 | 15,25 | 1,55 | 476,55 | 478,10 | ZASUWA KOŁNIERZOWA DN100 |
| 37 | 707,02 | 12,07 | 1,55 | 474,95 | 476,50 | ZMIANA KIERUNKU |
| P9 | 718,61 | 11,59 | 1,55 | 473,45 | 475,00 | PRZYŁĄCZ DO DZIAŁKI 4543/3 PEØ32 L=33,20 [m] |
| 38 | 727,61 | 9,00 | 1,55 | 472,35 | 473,90 | ZMIANA KIERUNKU |

UWAGI!

- BRAK DOKŁADNYCH RZĘDNYCH POSADOWIENIA INFRASTRUKTURY ISTNIEJĄCEJ, PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT BUDOWLANYCH NALEŻY WYKONAĆ ODKRYWKI RĘCZNE ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY I PRZEANALIZOWAĆ ZAGŁĘBIENIA Z RZĘDNYMI PROJEKTOWANEJ SIECI.
- NIE WKLUCZA SIĘ ISTNIEJENIA W TERENIE INNEGO UZBROJENIA PODZIEMNEGO NIE ZGOSZCZONEGO DO INWENTARYZACJI.
- NA ISTNIEJĄCE KABELE ENERGETYCZNE I TELETECHNICZNE ZABUDOWAĆ RURY OCHRONNE OMIJDZIELNE TYPU AR01 - RURY STOSOWAĆ ZGODNIE Z NORMAMI

Temat: PROJEKT BUDOWLANY SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI PRZY UL. KAMIENNE W SUCHEJ BESKIDZKIEJ

lokalizacja: 34-200 SUCHA BESKIDZKA UL. KAMIENNE

Investor: GMINA SUCHA BESKIDZKA

34-200 SUCHA BESKIDZKA

UL. MICKIEWICZA 19

Branch: SIECI ZEWNĘTRZNE

Typowo rysunku: PROFIL WODOCIĄGU

Projektant: Popsis

mgr inż. Kubo Stradomski
Nr upr. MAP/0439/P005/09

Nr ark.: 006
Stron: 1-300
Data:

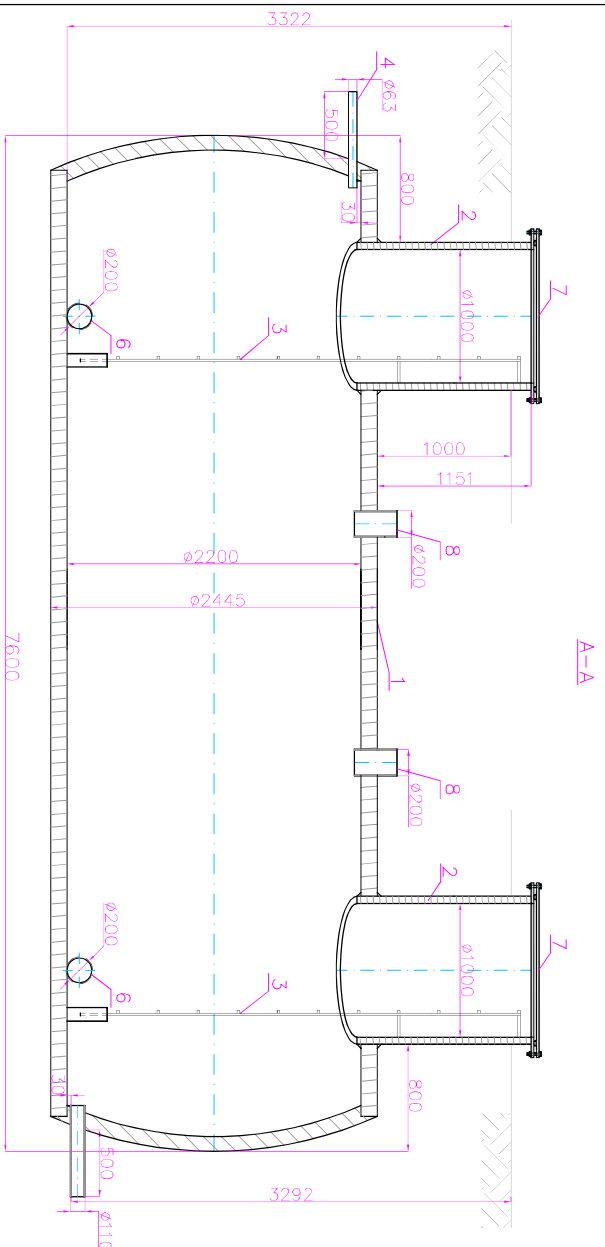
07.2016

| | | | | | | |
|-----|--------|-------|------|--------|--------|---|
| 38 | 727,61 | 9,00 | 1,55 | 472,35 | 473,90 | ZMIANA KIERUNKU |
| Hp6 | 743,51 | 15,90 | 1,55 | 469,75 | 471,30 | HYDRANT NADZIEMNY DN80 |
| 39 | 747,24 | 3,73 | 1,55 | 469,55 | 471,10 | ZMIANA KIERUNKU |
| Tr1 | 749,94 | 2,70 | 1,55 | 469,45 | 471,00 | TRÓJNIK RÓWNOPRZELOTOWY ZASUWA DN100 ODGAŁĘZIENIE WODOCIĄGOWE NA OŚ. KNAPÓWKA WG. ODREBNEGO OPRAWCOWANIA PROJEKTOWEGO |
| P10 | 764,91 | 14,97 | 1,55 | 467,45 | 469,00 | PRZYŁĄCZ DO DZIAŁKI 4527/5 PEØ32 L=19,00 [m] |
| 40 | 783,19 | 18,28 | 1,55 | 465,75 | 467,30 | ZMIANA KIERUNKU |
| P11 | 788,67 | 5,48 | 1,55 | 465,45 | 467,00 | PRZYŁĄCZ DO DZIAŁKI 4527/6 PEØ32 L=14,00 [m] |
| Z8 | 794,92 | 6,25 | 1,55 | 464,48 | 466,03 | ZASUWA KOŁNIERZOWA DN100 |
| 41 | 798,36 | 3,44 | 1,55 | 463,95 | 465,50 | ZMIANA KIERUNKU |
| 42 | 811,45 | 13,09 | 1,55 | 462,05 | 463,60 | ZMIANA KIERUNKU |
| P12 | 813,45 | 2,00 | 1,55 | 461,85 | 463,40 | PRZYŁĄCZ DO BUDYNKU NR 70 PEØ32 L=20,10 [m] |
| 43 | 823,76 | 10,31 | 1,55 | 460,30 | 461,85 | ZMIANA KIERUNKU |
| P13 | 831,37 | 7,61 | 1,55 | 459,05 | 460,60 | PRZYŁĄCZ DO DZIAŁKI 4520/1 PEØ32 L=17,40 [m] |
| 44 | 845,26 | 13,89 | 1,55 | 457,45 | 459,00 | ZMIANA KIERUNKU |
| Hp7 | 850,41 | 5,15 | 1,55 | 456,45 | 458,00 | HYDRANT NADZIEMNY DN80 |
| Z9 | 852,38 | 1,97 | 1,55 | 456,32 | 457,87 | ZASUWA KOŁNIERZOWA DN100 |

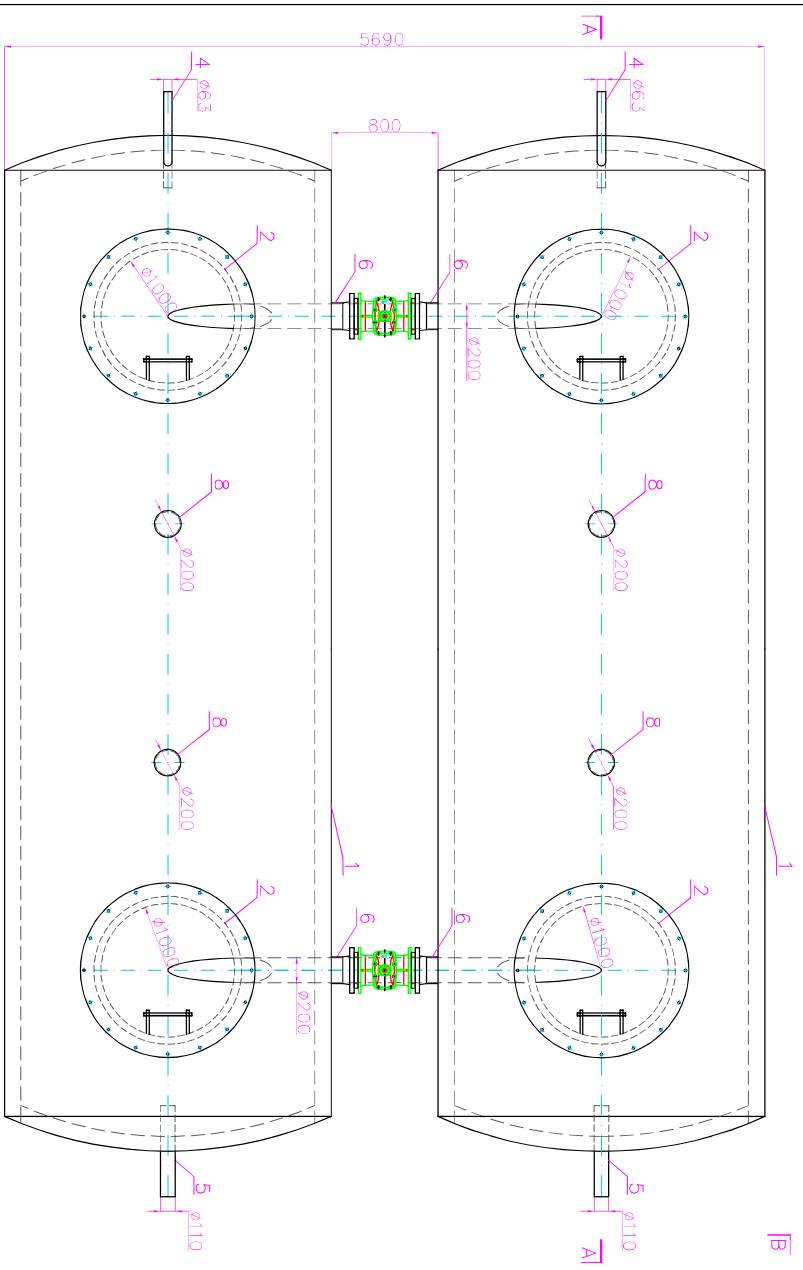
UWAGI!

- BRAK DOKŁADNYCH RZĘDNYCH POSADOWIENIA INFRASTRUKTURY ISTNIEJĄCEJ, PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBOT BUDOWLANYCH NALEŻY WYKONAĆ ODKRYWKI RĘCZNE ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY I PRZEANALIZOWAĆ ZAGĘBIENIA Z RZĘDNYMI PROJEKTOWANEJ SIECI.
- NIE WKLUCZA SIĘ ISTNIENIA W TERENIE INNEGO UZBROJENIA PODZIEMNEGO NIE ZGŁOSZONEGO DO INWENTARYZACJI.
- NA ISTNIEJĄCE KABELE ENERGETYCZNE I TELETECHNICZNE ZABUDOWAĆ RURY OCHRONNE DŁUGOŚCIEI TYPU AROT - RURY STOSOWAĆ ZGODNIE Z NORMAMI

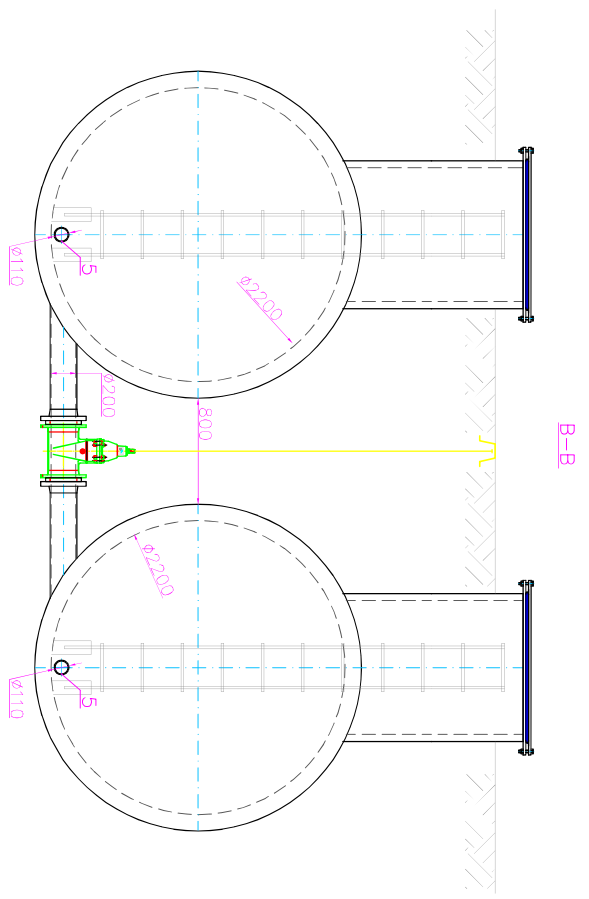
| | | | |
|--|--|--|--|
| Temat: | | PROJEKT BUDOWLANY SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI PRZY UL. KAMIENNE W SUCHEJ BESKIDZKIEJ | |
| Lokalizacja: | | 34-200 SUCHA BESKIDZKA UL. KAMIENNE | |
| Inwestor: | | GMINA SUCHA BESKIDZKA 34-200 SUCHA BESKIDZKA UL. MICKIEWICZA 19 | |
| Bransz: | | SIECI ZEWNĘTRZNE | |
| Nazwa rysunku: | | PROFIL WODOCIĄGU | |
| Projektant: | | Pojasie | |
| mgr inż. Kuba Stradomski Nr upr. MAP/0439/P005/09 | | Nr arch.: 007 Skala: 1:1000 Data: 07.2016 | |



A-A



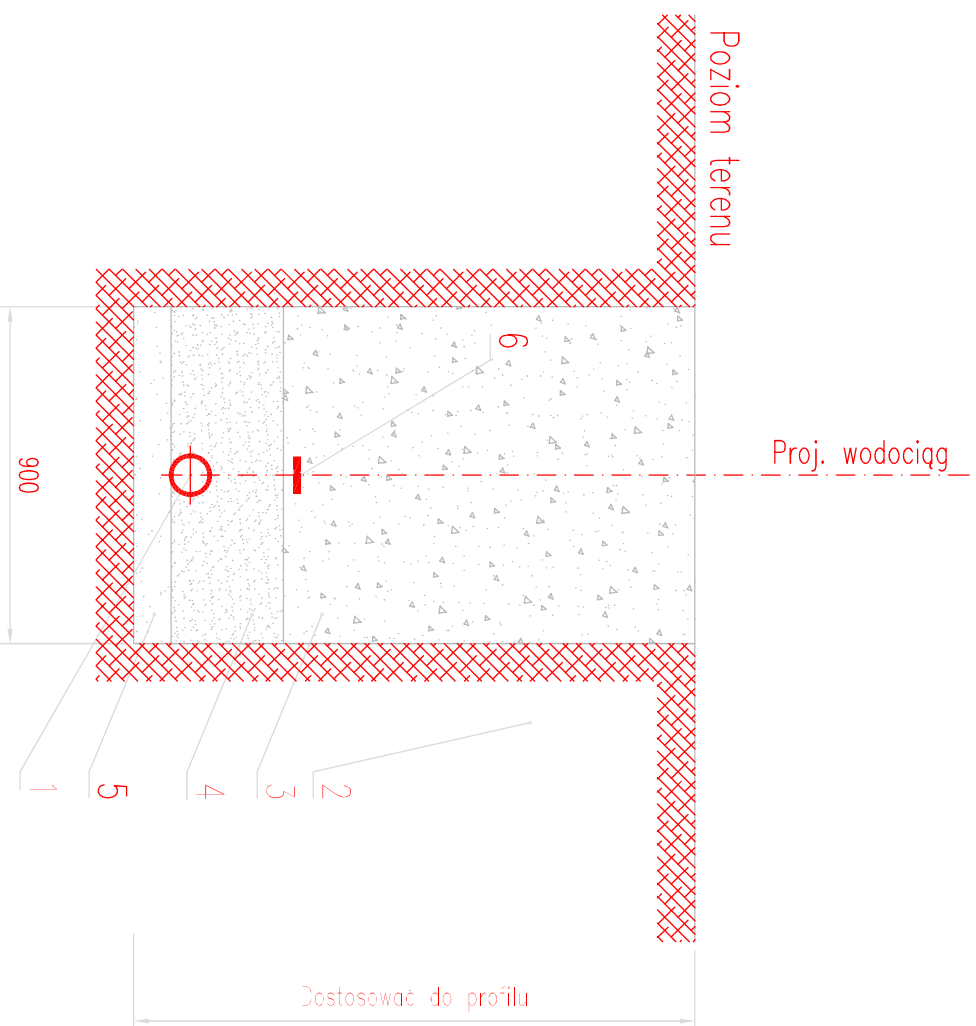
B-B



A-A

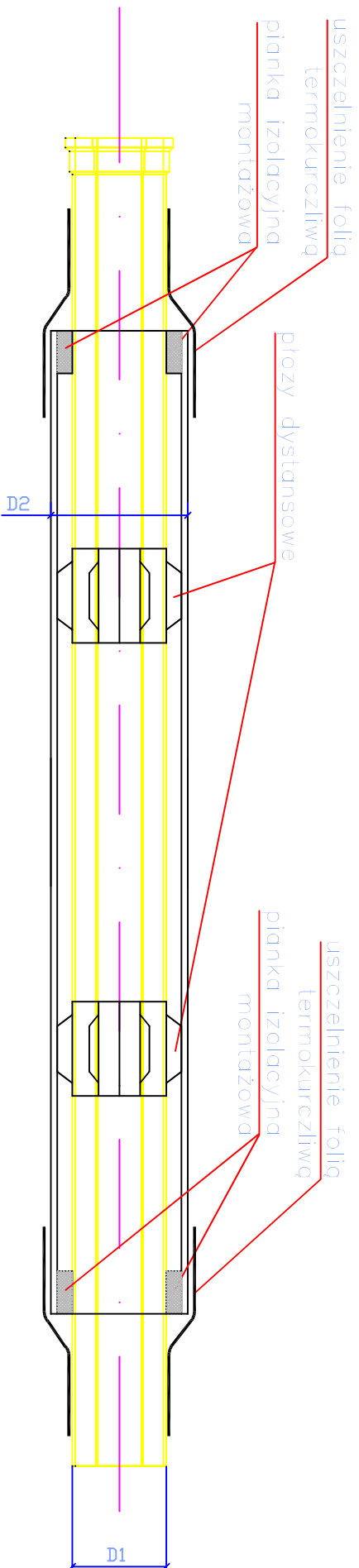
| | | |
|------|-------|---|
| 8 | 4 | Króciec przejściowy PE Wehopipe DN200 sdr11 – zaślepiony |
| 7 | 2 | Pokrywa lekka PE – szczelna z uszczelką skręcona na śruby |
| 6 | 4 | Króciec potaczenny PE Wehopipe DN200 sdr11 |
| 5 | 2 | Króciec wylotowy PE Wehopipe DN110 sdr11 |
| 4 | 2 | Króciec zasilający PE Wehopipe DN63 sdr11 |
| 3 | 4 | Drabinka aluminiowa |
| 2 | 4 | Komin z rury WehoLite DN1000 |
| 1 | 2 | Zbiornik WEHO SN4 DN2200 |
| Poz. | Ilość | Tytuł/Nazwa, materiał, wymiary itp. |

| | | | |
|--|--|--|--|
| Temat: | | PROJEKT BUDOWLANY SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI PRZY UL. KAMIENNE W SUCHĘŁ BESKIDZKIEJ | |
| Lokalizacja: | | 34-200 SUCHA BESKIDZKA UL. KAMIENNE | |
| Inwestor: | | GMINA SUCHA BESKIDZKA 34-200 SUCHA BESKIDZKA UL. MICKIEWICZA 19 | |
| Branża: | | SIECI ZEWNĘTRZNE | |
| Nazwa rysunku: | | ZBIORNIK NA WODĘ PITNĄ | |
| Projektant: | | Rooptis | |
| mgr inż. Kubo Stradomski Nr upr. MAP/0439/P005/09 | | Nr arch.: 008 Skala: - Data: 07.2016 | |



- 1 – rura przewodowa
- 2 – grunt rodzimy
- 3 – zasyp piaskiem lub gruntem piaszczystym dobrze zagęszczającym się
- 4 – obsypka ochronna z zagęszczonego piasku gr. 30 cm nad rurą
- 5 – podsypka z ubitego piasku gr. 10 cm
- 6 – niebieska taśma z wkładką metaliczną

| | | | |
|--|--|--|--|
| Temat: | | PROJEKT BUDOWLANY SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI PRZY UL. KAMIENNE W SUCHEJ BESKIDZKIEJ | |
| Lokalizacja: | | 34-200 SUCHA BESKIDZKA UL. KAMIENNE | |
| Inwestor: | | GMINA SUCHA BESKIDZKA 34-200 SUCHA BESKIDZKA UL. MICKIEWICZA 19 | |
| Bransz: | | SIECI ZEWNĘTRZNE | |
| Nazwa rysunku: | | SCHEMAT POSADOMIENIA WODOCIĄGU | |
| Projektant: | | Pojpisz | |
| mgr inż. Kubo Stradomski Nr upr. MAP/0439/POOS/09 | | Nr erf.: 009 Stwierdzenie: - Data: 07.2016 | |



średnice rur ochronnych – kolizje z gazem

| średnica zewn. rury przewodowej D1 | średnica zewn. rury ochronnej PVC D2 | średnica rury ochronnej PE | średnica rury ochronnej stalowej bez szwu | średnica otworu pod zabudowę rury ochronnej |
|------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|---|---|
| ø75 | ø110 | ø200x11,4 | ø114,3x6,3 | ø160 |
| ø110 | ø160 | ø200x11,4 | ø159x6,3 | ø200 |
| ø160 | ø250 | ø250x14,2 | ø273x10,0 | ø315 |
| ø200 | ø315 | ø250x14,2 | ø325,9x12,5 | ø400 |
| ø250 | ø400 | ø355x14,2 | ø406,4x12,5 | ø500 |
| ø315 | ø400 | ø400 | ø406,4x12,5 | ø500 |
| ø400 | ø630 | ø630 | ø610,4x11,0 | ø500 |

Temat: **PROJEKT BUDOWLANY SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI PRZY UL. KAMIENNE W SUCHEJ BESKIDZKIEJ**

Lokalizacja: **34-200 SUCHA BESKIDZKA UL. KAMIENNE**

Inwestor: **GINNA SUCHA BESKIDZKA
34-200 SUCHA BESKIDZKA
UL. MICKIEWICZA 19**

Brano: **SIECI ZEWNĘTRZNE
RURA OCHRONNA**

Nazwa rysunku: **RURA OCHRONNA**

Projektant:

**mgr inż. Kuba Stradomski
Nr upr. MAP/0439/P00S/09**

Nr ark.: **010**
Skala: **—**
Data:

07.2016



**Starostwo Powiatowe
w Suchoj Beskidzkiej**
Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Mieniem

WG.6630.57.2016

Sucha Beskidzka 14.07.2016 r.

**ODPIS z PROTOKOŁU
Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**

Działając na podstawie art. 7d pkt 2, art. 28b, 28c, 28d, 28e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2015 r., poz. 520 tj. z późn. zm.) jak również Zarządzenia nr 38/2014 Starosty Suskiego z dnia 29.07.2014 r. w sprawie narad koordynacyjnych, rozpatrzone wnioski:

| | |
|-----------------------|--|
| Wnioskodawca: | Stradom-Instal Os. Na Stawach 10/13 34-200 Sucha Beskidzka |
| Inwestor: | Gmina Sucha Beskidzka Ul. Mickiewicza 19 34-200 Sucha Beskidzka |
| Rodzaj uzbrojenia: | Sieć wodociągowa z przyłączami |
| Lokalizacja projektu: | Sucha Beskidzka |

Po analizie projektu, uczestnicy narady zajęli następujące stanowiska:

| Imię i Nazwisko | Oznaczenie podmiotu | Stanowisko uczestnika narady i podpis uczestnika |
|-----------------|----------------------------|---|
| Tomasz Nogala | RDG Wadowice | Uzgodniono pozytywnie |
| Sławomir Budyn | TAURON Dystrybucja S.A. | <p>Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż:</p> <ul style="list-style-type: none">- 3m od skrajnych przewodów linii napowietrznych nN,- 10m od skrajnych przewodów linii napowietrznych SN,- 15m od skrajnych przewodów linii napowietrznych WN, <p>Należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć. Odległości powyższe dotyczą również użycia dźwignic, licząc odległość od najdalej wysuniętej części maszyny do skrajnego przewodu. Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób aby nie naruszać ustojów słupów linii jw., inaczej będą musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia.</p> <p>Należy zachować minimalną odległość projektowanych sieci podziemnych od istniejących fundamentów słupów linii energetycznych:</p> <ul style="list-style-type: none">- linii nN -1m- linii SN -2m- linii WN -5m <p>Kategorycznie zabraniamy prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2m od</p> <p>Za zgodność z oryginałem</p> |



**Starostwo Powiatowe
w Suchoj Beskidzkiej**
Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Mieniem

| | | |
|----------------------|--|--|
| | | <p><i>zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla.</i></p> <p><i>Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Wskazane jest ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, by przed przystąpieniem do prac wystąpić do TAURON Dystrybucja S.A Oddział w Bielsku-Białej o nadzór branżowy.</i></p> <p><i>Uzgadnia się z uwagą że w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON DYSTRYBUCJA S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zaprojektować jako przejście w rurze osłonowej przepustu z uwzględnieniem zapasowego, wolnego przepustu rurowego wychodzącego 0,5m poza jezdnię/wjazd/ chodnik. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych: dla kabli 1 KV rura o średnicy 110 mm koloru niebieskiego dla kabli SN rury o średnicy 160 mm koloru czerwonego Zabezpieczenie kabli wykonać zgodnie z wytycznymi stanowiącymi załącznik do uzgodnienia.</i></p> |
| Krzysztof Szczęch | Zakład Komunalny w Suchoj Beskidzkiej | Pozytywnie bez uwag |

Pomimo zawiadomienia na naradę nie stawili się:

- *Urząd Miasta Sucha Beskidzka*
- *RZGW Inspektorat Żywiec*
- *Orange Polska S.A.*

Z up. Starosty Suskiego

mgr inż. Robert Szewczyk
Przewodniczący Narad Koordynacyjnych

Za zgodność
z oryginałem

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Bielsku Białej
ul. Batorego 17a, 43-300 Bielsko Biala
Infolinia +48 32 606 0 616

Adres do korespondencji:
ul. Filarowa 18, 43-300 Bielsko Biala
info@tauron-dystrybucja.pl



Żywiec, dn. 07-07-2016

1008056251

**Stradom – Instal
Kuba Stradomski**

**Os. Na Stawach
34-200 Sucha Beskidzka**



Znak: TD/OBB/OMD/2016-07-07/0000011

Dotyczy: wniosku o uzgodnienie sieci wodociągowej wraz z przyłączami w m. Sucha Beskidzka – ul. Kamienne

Odpowiadając na pismo z dnia 07-06-2016r.(uzupełnione w dniu 05-07-2016r.) informujemy, że na wskazanym terenie nie posiadamy urządzeń elektroenergetycznych WN i SN.

Na załączonych planach naniesiono orientacyjne przebieg kabli nN wraz z klauzulami informacyjnymi umieszczonymi na odwrocie map, do których należy się bezwzględnie stosować.

Istniejące w terenie linie i przyłącza nN należy zinventaryzować we własnym zakresie. Zabrania się podkopywania istniejących stanowisk słupowych, należy zachować minimalna odległość projektowanych sieci od istniejących fundamentów słupów linii nN – 1m.

Kable elektroenergetyczne nN będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zaprojektować jako przejście w rurze osłonowej przepustu rurowego wychodzącego 0,5m poza skrzyżowanie z projektowaną siecią wodociągową na zgodnie z załącznikiem nr 1 (wytyczne do zabezpieczenia kabli) do niniejszego uzgodnienia.

Dokładne położenie naniesionych kabli (w miejscach kolizji) należy ustalić za pomocą przekopów kontrolnych, wykonanych ręcznie (bez użycia sprzętu mechanicznego). Odpowiedzialność za stosowanie bezpiecznych metod pracy, oraz ewentualne uszkodzenia naszych urządzeń ponosi kierujący pracami tj. osoba z uprawnieniami do robót elektrycznych, względnie kierownik budowy lub właściciel obiektu. Należy wystąpić o nadzór nad prowadzonymi robotami do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział Bielsko Biala Wydział Przygotowania i Rozliczeń.

Wszelkie zbliżenia i skrzyżowania projektowanej inwestycji z urządzeniami TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać zgodnie z przepisami i normami.

Ponadto informujemy, że na danym terenie znajdują się urządzenia elektroenergetyczne i teletechniczne niebędące własnością TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku Białej.

Ważność uzgodnienia ustala się na okres dwóch lat, licząc od daty niniejszego pisma.

Załączniki: mapa szt. 2

Kopia:
OMD/SB/3039

Za zgodność
z oryginałem

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Bielsku Białym
Wydział Przygotowania i Rozliczeń
Starszy Specjalista ds. Przygotowania i Rozliczeń

Stradom Kuba

WYTYCZNE DO ZABEZPIECZENIA KABLI

1. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zabezpieczyć dzieloną rurą osłonową przepustu wychodzącego po 0,5m poza jezdnię/wjazd/chodnik/oś obiektu liniowego.
2. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:
 - a) Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego.
 - b) Dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego.
3. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.
4. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych.
5. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku Białej, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych.
6. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
7. W przypadku wystąpienia niewystarczającej głębokości położenia istniejących kabli energetycznych – zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów i norm – oraz innych utrudnień technicznych (np. mufy) należy przewidzieć możliwość przełożenia kabla/kabli energetycznych poprzez wykonanie wstawek kablowych. W takim przypadku należy wystąpić z wnioskiem o określenie nowych warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej.

Za zgodność
z oryginałem



Orange Polska S.A.
Domena Hurt
Dostarczanie i Serwis Usług, Ewidencja i Standardy Infrastruktury
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 1-Kraków
Adres do korespondencji:
ul. Dauna 66, 30-629 Kraków

Stradom-instal
os. Na Stawach 10/13
34-200 Sucha Beskidzka

Kraków, data 01.08.2016

Numer pisma: TODDKKU-45463/16/RS

Temat: uzgodnienie projektu zagospodarowania terenu w zakresie zabezpieczenia istniejącej sieci teletechnicznej OPL w związku z budową sieci wodociągowej wraz z przyłączami przy ul. Kamienne w Suchej Beskidzkiej.

Szanowny Panie,

informujemy, że w obrębie opracowania brak jest zaewidencjonowanej infrastruktury administrowanej i eksploatowanej przez ORANGE POLSKA S.A..

W związku z powyższym uzgadniamy bez uwag lokalizację projektowanych elementów.

W przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń nienaniesionych na przedłożonym planie sytuacyjnym należy je zabezpieczyć i powiadomić użytkownika Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury w Krakowie, os. Uroczę 14, 31-510 Kraków, tel. 12 680 17 20 lub tel. kom. 503 027 744 oraz inspektora nadzoru.

Niniejsze uzgodnienie ważne jest jeden rok od daty jego wydania.

Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze otrzymał do celów służbowych 1 egz. planu sytuacyjnego.

Z poważaniem


Robert Setera

Starszy Specjalista
ds. Zasobów Infrastruktury

Za zgodność
z oryginałem

Załącznik: 1 egz. planu sytuacyjnego.

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
ul. M. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa
Oddział w Zabrze
ul. Szczęść Boże 11, 41-800 Zabrze
tel. 32 398 50 00, faks 32 271 78 01

Rejon Dystrybucji Gazu w Wadowicach
ul. Wenecja 3, 34-100 Wadowice
tel. 033 873 95 25, faks 033 873 97 31
rdg.wadowice@gsgaz.pl

Stradom- Instal
Kuba Stradomski
os. Na Stawach 10/13
34-200 Sucha Beskidzka

Wasz znak: Pismo z dnia 08.06.2016
Nasz znak: 130/1041/160019869/16

Wadowice, 06.07.2016


Dot. Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami przy ul. Kamienne w Suchej Beskidzkiej

W odpowiedzi na pismo z dnia 08.06.2016r. w sprawie jak w tytule informujemy, że projektowana lokalizacja **nie koliduje** z siecią gazową stanowiącą własność PSG sp. z o.o. Oddział w Zabrze

Uzgodnienie jest ważne na okres 2 lat licząc od daty wystawienia niniejszego pisma.

K/O:
1* a/a

Z poważaniem


KIEROWNIK
Rejon Dystrybucji Gazu
Wadowicach

Adam Misiarz

Za zgodność
z oryginałem



Sucha Beskidzka, 17.06.2016 r.

Warunki techniczne wykonania sieci wodociągowej wraz z przyłączami do budynków

Inwestor: Gmina Sucha Beskidzka ul. Mickiewicza 19, 34- 200 Sucha Beskidzka
Adres budowy: Sucha Beskidzka, ul. Kamienne
ZK.WOD-KAN.4036.17.2016

1. Średnice rur oraz zbiornik dobrać do wielkości perspektywicznego zapotrzebowania na wodę z uwzględnieniem ilości wody na cele pożarowe.
2. Na początku odcinka sieci zbudować wodomierz do wody zimnej z możliwością transmisji danych drogą radiową na SUW przy ul. Role 133 (dostosować do istniejącego monitoringu zamontowanego w SUW).
3. Projektowany zbiornik na wodę pitną należy objąć monitoringiem z przesyłaniem danych drogą radiową na SUW.
4. Zaprojektować elektrozawór za zbiornikiem, którego zdaniem będzie zamknięcie poboru wody z projektowanego zbiornika do sieci rozdzielczej w chwili wystąpienia awarii wodociągowej na sieci rozdzielczej.
5. Rurociągi wykonać z rur PE 100 SDR 11, 1,6 MPa, z dodatkową powłoką ochronną RC.
6. Na projektowanej sieci wodociągowej zaprojektować zasuwy strefowe odcinające co 200 m.
7. Połączenie rurociągu rozdzielczego z przyłączem wodociągowym wykonać za pomocą nawiertki, wraz z zasuwą z obudową i skrzynką żeliwną.
8. Trasę rurociągu należy oznaczyć taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną koloru niebieskiego z zatopioną wkładką metalową.
9. Materiały do budowy sieci wodociągowej oraz zbiornika muszą posiadać odpowiednie atesty.
10. W miejscu połączenia z istniejącą siecią wodociągową zaprojektować zasuwę odcinającą.
11. W przypadku przekroczenia dopuszczalnych wartości ciśnienia zbudować na sieci studnię reduktorową z reduktorem ciśnienia, dotyczy również reduktorów ciśnienia na przyłączach wodociągowych do budynków.
12. Na trasie rurociągu rozdzielczego zamontować hydranty przeciwpożarowe nadziemne o średnicy 80 mm, z zasuwą na odgałęzieniu wraz z obowiązującym oznakowaniem hydrantu.
13. Na działce u odbiorców usług wybudować studzienkę wraz z punktem poboru i pomiaru wody, wodomierz do wody zimnej lub wodomierz zamontować w budynku wraz z zaworami odcinającymi i zaworem antyskażeniowym.
14. Woda pobierana z istniejącej studni z przeznaczeniem na cele socjalno - bytowe musi odpowiadać wymogom określonym w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia w sprawie wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi - dlatego należy przewidzieć urządzenie do uzdatniania pobieranej wody aby spełniały parametry określone w/w Rozporządzeniu.
15. Projektowany zbiornik wraz z istniejącą studnią należy ogrodzić oraz oznakować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Należy dostarczyć do Zakładu Komunalnego 1 egz. uzgodnionego projektu sieci wodociągowej wraz z przyłączami do budynków.

Kierownik Wodociągów
i Kanalizacji

mgr inż. Mirosław Cwiękała

Za zgodność
z oryginałem

URZĄD MIEJSKI
Referat Rozwoju Miasta
ul. Mickiewicza 19
34-200 Sucha Beskidzka

**Stradom – Instal
Kuba Stradomski
34-200 Sucha Beskidzka
os. Na Stawach 10/13**

Nasz znak : RRM.7013.3.1.2016
Sucha Beskidzka : 17 sierpnia 2016 r.

Dotyczy : budowy wodociągu na ul. Kamienne w Suchej Beskidzkiej

Odpowiadając na pismo z dnia 07 czerwca 2016 r. w sprawie jak wyżej uprzejmie informuję, że **wyrażam zgodę** na budowę sieci wodociągowej w ciągu ul. Kamienne na niżej podanych warunkach:

* Rurociąg główny projektowany w poboczu drogi (poza nawierzchnią asfaltową) wykonać metodą przekopu. Przejścia w poprzek drogi wykonać przewiertem lub przepychem

* Po wykonaniu sieci należy wykonać inwentaryzację geodezyjną .

* Teren po przeprowadzonych pacach doprowadzić do stanu pierwotnego

Zwracam uwagę na możliwość wystąpienia obcych urządzeń instalacyjnych nie uwidocznionych w planie sytuacyjnym.

Otrzymują :

1. Adresat
2. a/a

Z up. Burmistrza Miasta

mgr inż. Rafał Adamczak
Referat Rozwoju Miasta



Urząd Miejski w Suchej Beskidzkiej, ul. Mickiewicza 19, tel. 33-874-95-00 (centrala)
osoba prowadząca sprawę: Aleksandra Myśliwiec - Inspektor
Referat Rozwoju Miasta, pokój nr 32, tel. 33-874-95-43, mysliwiec@sucha-beskidzka.pl

Za zgodność
z oryginałem