


DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

Budowa sieci wodociągowej na os. Knapówka 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 oraz zapewnią uzyskanie parametrów technicznych nie gorszych od założonych w dokumentacji przetargowej.

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Data	Strona/Stron
 stradom-instal <small>projektowanie instalacji sanitarnych</small>	Projekt budowlany sieci wodociągowej wraz z przyłączami przy os. Knapówka w Suchej Beskidzkiej	11.2016	1
	Branża sanitarna: Sieci zewnętrzne		

EGZ. 2


PROJEKT BUDOWLANY	
Projekt budowlany sieci wodociągowej wraz z przyłączami przy os. Knapówka w Suchej Beskidzkiej	
Lokalizacja:	miejsowość: Sucha Beskidzka
Działki objęte opracowaniem:	5401/1, 5401/2, 5403/2, 5481, 5486, 5391/4, 5469, 5462, 5460, 5459, 5457, 5458, 5455, 5454, 5452, 5451, 5450, 5448, 5445, 5444, 5442, 5441/2, 5438, 5435, 5434/1, 5425/1, 5422/2, 5420/1, 40311/8, 5415/4, 5417/1, 4498/3
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	mgr inż. KUBA STRADOMSKI Uprawnienia budowlane do projektowania, kierowania nadzorowania robót bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych. Nr upr. MAP/0439/POOS/09, MAP/0249/OWOS/12
Sprawdzający: mgr inż. Katarzyna Wojtulewicz	MAP/0232/POOS/09	Sanitarna	mgr inż. Katarzyna Wojtulewicz Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji, urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych. Numer ewidencyjny MAP/0232/POOS/09

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Data	Strona/Stron
 stradom-instal <small>projektowanie instalacji sanitarnych</small>	Projekt budowlany sieci wodociągowej wraz z przyłączami na os. Knapówka w Suchej Beskidzkiej	11.2016	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	Decyzja o nadaniu uprawnień projektowych - sprawdzający	6
7	Zaświadczenie o przynależności do Okręgowej Izby Inżynierów - sprawdzający	7
8	Decyzja o nadaniu uprawnień geologicznych	8
9	Odpis z protokołu z narady koordynacyjnej WG.6630.58.2016	9-12
10	Uzgodnienie Tauron Dystrybucja S.A. TD/OBB/OMD/2016-07-07/0000006	13-15
11	Uzgodnienie Orange Polska S.A. TODDKKU-45478/16/RS	16-18
12	Uzgodnienie Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. 130/1040/160019900/16	19
13	Warunki techniczne Zakładu Komunalnego w Suchej Beskidzkiej ZK.WOD-KAN.4036.18.2016	20
14	Warunki techniczne Urząd Miasta w Suchej Beskidzkiej	21
15	Opis techniczny	22-29
16	Opinia geologiczna	30-34
17	Informacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia	35-39
18	001 - Plan sytuacyjny	40
19	002 - Plan sytuacyjny	41
20	003 - Schemat posadowienia wodociągu	42
21	004 - Rura ochronna	43

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Data	Strona/Stron
 stradom-instal <small>projektowanie instalacji sanitarnych</small>	Projekt budowlany sieci wodociągowej wraz z przyłączami na os. Knapówka w Suchej Beskidzkiej	11.2016	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 2016 r. poz. 290 z późniejszymi zmianami):

OŚWIADCZAM:

Opracowanie pt. Projekt budowlany sieci wodociągowej wraz z przyłączami na os. Knapówka w Suchej Beskidzkiej. Sporządzone zostało zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

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

Projektant: mgr inż. Katarzyna Wojtulewicz
upr. nr: MAP/0232/POOS/2009

Data: 30.11.2016r.

Data: 30.11.2016r.

mgr inż. KUBA STRADOMSKI

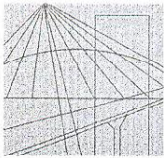
Uprawnienia budowlane do projektowania, kierowania i nadzorowania robotami budowlanymi w specjalności

Podpis: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.
Nr upr. MAP/0439/POOS/09, MAP/0249/OWOS/12

mgr inż. Katarzyna Wojtulewicz

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Numer ewidencyjny MAP/0232/POOS/09

Podpis:



MAP OIIB/KK/0054-0476/09

DECYZJA

Na podstawie art.24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.*), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz art. 13 ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.*), § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.*) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*).

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że

Pan mgr inż. **Kuba Stradomski**
urodzony dnia 20.12.1979 r. w Nowym Dworze Mazowieckim
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0439/POOS/09

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

UZASADNIENIE

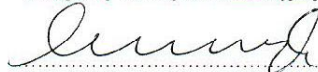
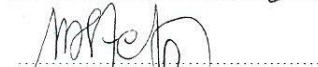
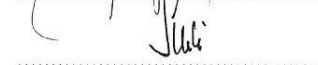
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Kuba Stradomski posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

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

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Stanisław Karczmarczyk
2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Małgorzata Borsukowska - Stefaniczek
3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Tadeusz Sulkowski


.....

.....

.....



Otrzymują:

1. Pan Kuba Stradomski
os. Na Stawach 10/13
34-200 Sucha Beskidzka
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

Za zgodność
z oryginałem



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



Kraków, 19 lutego 2016 r.

Zaświadczenie

Pan/Pani **Kuba Stradomski**

miejsce zamieszkania **os. Na Stawach 10/13**

34-200 Sucha Beskidzka

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym **MAP/IS/0108/10**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **1 kwietnia 2016 r.**

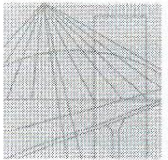
do dnia **31 marca 2017 r.**

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W KRAKOWIE

PRZEWODNICZĄCY RADY
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Krakowie

Stamislaw Karczmarczyk
dr inż. Stamislaw Karczmarczyk
(pieczęć i podpis przewodniczącego OIIB)

Za zgodność
z oryginałem



MAP OIIB/KK/0054-0244/09

DECYZJA

Na podstawie art.24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.*), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz art. 13 ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.*), § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.*) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*).

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna stwierdza, że

Pani mgr inż. **Katarzyna Małgorzata Wojtulewicz**

urodzona dnia 06.03.1978 r. w Oświęcimiu
uzyskała

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0232/POOS/09

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pani Katarzyna Wojtulewicz posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskała pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

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

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Stanisław Karczmarczyk

2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Małgorzata Borsukowska - Stefaniczek

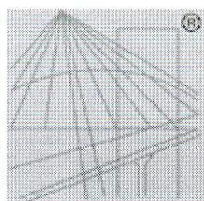
3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Tadeusz Sułkowski



Za zgodność
z oryginałem

Otrzymują:

1. Pani Katarzyna Wojtulewicz
ul. Ochota 2c/1
32-020 Wieliczka
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



P O L S K 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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-VXQ-7K7-BIT *

Pani Katarzyna Wojtulewicz o numerze ewidencyjnym MAP/IS/0610/09
adres zamieszkania ul. Ochota 2c/1, 32-020 Wieliczka
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-10-27 roku przez:

Stanisław Karczmarczyk, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

Za zgodność
z oryginałem

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



MINISTER ŚRODOWISKA

Jan Szyszko

Warszawa, dnia 07.XII.2006 r.

ŚWIADECTWO

Na podstawie art. 31 ust. 1a pkt 1 i ust. 3 ustawy z dnia 4 lutego 1994 roku
- Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. z 2005 r. Nr 228, poz. 1947 z późn. zm.)
stwierdzam, że:

Pan mgr inż. Adam GUZIK

syn Stanisława, urodzony 19 grudnia 1976 r. w Krakowie

posiada kwalifikacje do wykonywania, dozorowania i kierowania pracami
geologicznymi *kategorii VII* w zakresie:

***ustalanie warunków geologiczno-inżynierskich dla potrzeb
zagospodarowania przestrzennego i posadawiania obiektów
budowlanych, z wyłączeniem posadawiania obiektów budowlanych
zakładów górniczych oraz budownictwa wodnego.***

Nr VII-1414

Z up. MINISTRA
PODSEKRETAŃZ STANU
GŁÓWNY GEOLOG KRAJU
Prof. dr hab. Mariusz-Orion Jędrysek

Za zgodność
z oryginałem



WG.6630.58.2016

Sucha Beskidzka 27.10.2016 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, rozpatrzono 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
Sławomir Budyn	TAURON Dystrybucja S.A.,	<p>Na odcinku równoległym należy zachować odległość min 0,5 pomiędzy istn. linią kablową a projektowanym wodociągiem.</p> <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 style="text-align: right;">Za zgodność z oryginałem</p>

Sławomir Budyn	TAURON Dystrybucja S.A.,	<p>Kategorycznie zabraniamy prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
Tomasz Nogala	RDG Wadowice	Uzgodniono bez uwag.
Krzysztof Szczęch	Zakład Komunalny w Suchej B.	Projekt uzgodnić z Zakładem.
Grzegorz Kukula – Kierownik Działu Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze	MSS TELEKOM	Małopolska Sieć Szerokopasmowa sp. z o.o. opiniuje bez uwag przedstawiony projekt.

Pomimo zawiadomienia na naradę nie stawili się:

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

Z up. Starosty Suskiego

mgr inż. Robert Szewczyk
Przewodniczący Narad Koordynacyjnych

Za zgodność
z oryginałem



LEGENDA

PROJEKTYWNY PROJEKT
WODOCIĄSOWY

PROJEKTYWNY WODOCIĄS
RURA OŚCIONOWA STALOWA

ZAWIA KIERUNKU

HYDRAWNT NADZIEMNY DN80



ZBOKNIK NA WODĘ PIMA

RURA OCHRONNA NA KABELE
ENERGETYCZNE I TELETECHNICZNE

PROJEKTYWNA ŚCIE ŚCIE WODOCIĄSOWA WRAZ Z
PRZELICZENIAMI ZGODNIE Z WSKAZANAMI W
WODOWNYM PRZEZ JAKIĄS KONTROLĄ W SIECI
BESKODZIĘCI

UWAGA!

1. BOKI KONKREJNYCH WYKONANIE POSADZENIA INFRASTRUKTURY ISTRZEJACI PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRACY BUDOWLANEJ ISTRZEJACI WYKONANIE OSYDLENIA BEZCIE ISTRZEJACI INFRASTRUKTURY I PRZEBUDOWY WZAJEMNE Z PRZEDMIEM PROJEKTYWANEGO SIECI
2. NIE WYKŁUCA SIĘ ISTRZEJACI W TERENIE WNIOSU WZROSTU PODZIEMNEGO NIE ZŁOŻONEGO DO WNIOSU WZROSTU
3. NA ISTRZEJACI KABELE ENERGETYCZNE I TELETECHNICZNE ZABUDOWAĆ RURY OCHRONNE DWUDZIENNE TYPU AROT - RURY STYDOWAĆ ZGODNIE Z NORMAMI

PROJEKT BUDOWLANY ŚCIE WODOCIĄSOWEJ WRAZ
Z PRZELICZENIAMI PRZY OSYDLENIU W SIECI BUDOWLANEJ

34-200 SACH. REZERWA 05. RAKOWA

GAJKA SIOCHA DEWELOPER
34-200 SACH. REZERWA
UL. WISZNICZA 19

PLAN SITUACYI
1:11000

mgr inż. Kuba Stradomski
Nr upr. MAP/0439/POOS/09

10.20.16

mgr inż. KUBA STRADOMSKI
Uprawnienia budowlane do projektowania, kierowania
i nadzorowania robotami budowlanymi w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.
Nr upr. MAP/0439/POOS/09, MAP/0249/OWOS/12

Za zgodność
z oryginałem

GEODEZYJNY
INŻ. W. STRADOMSKI
ul. WISZNICZA 19/15

Dokumentacja nr WG.6630. SB. 2016 zawierająca
projekt usytuowania sieci uzbrojenia fresem w zakresie
SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI

była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej
w Starostwie Powiatowym w Suchej Beskidzkiej

w dniu 27.10.2016

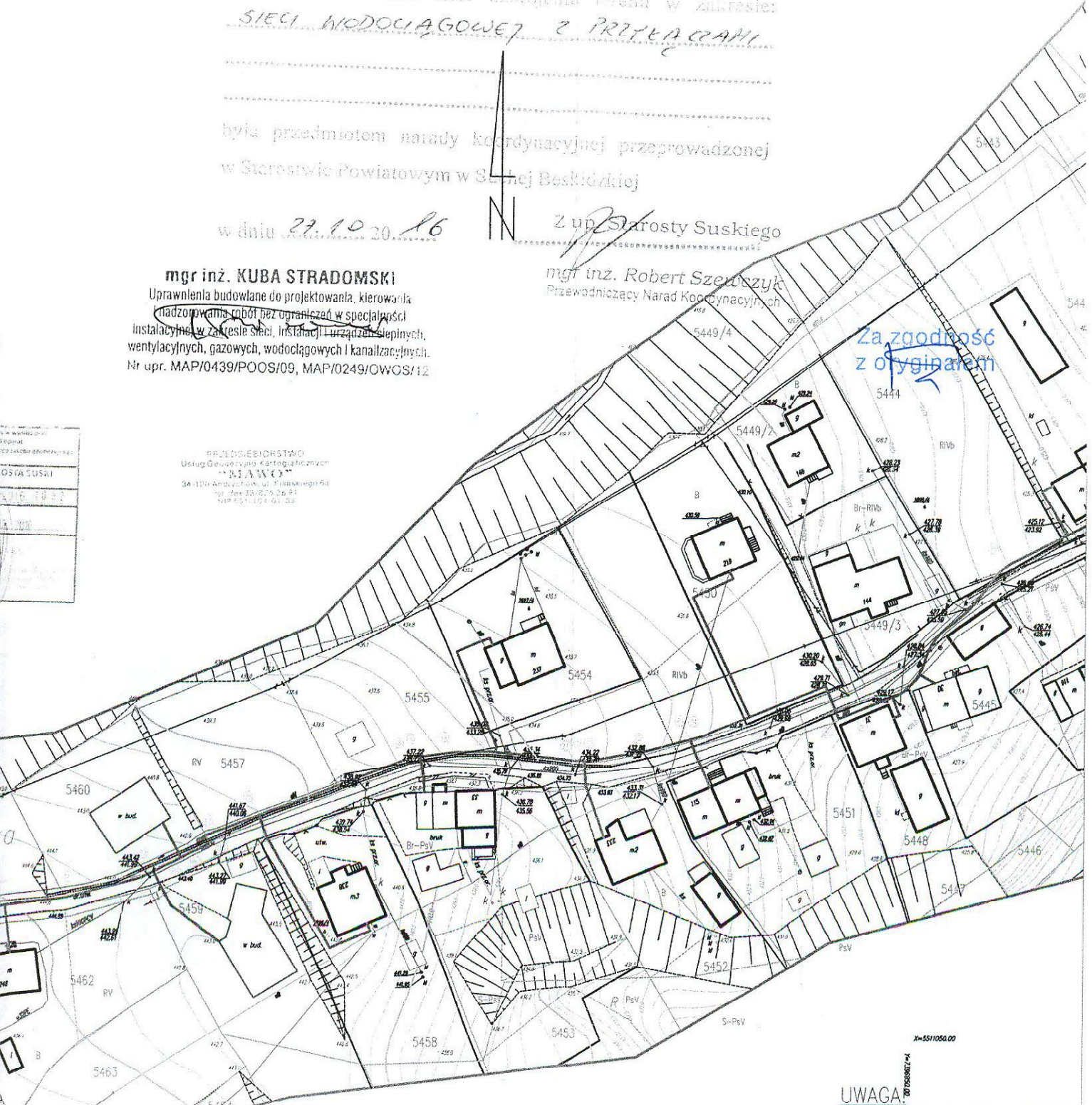
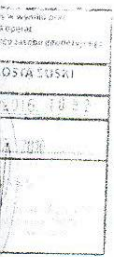
Z up. Starosty Suskiego

mgr inż. KUBA STRADOMSKI
Uprawnienia budowlane do projektowania, kierowania
nadzoru nad robotami bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.
Nr upr. MAP/0439/POOS/09, MAP/0249/OWOS/12

mgr inż. Robert Szewczyk
Przewodniczący Narad Koordynacyjnych

Za zgodność
z oryginałem

PRZEDSIĘBIORSTWO
Usług Geodezyjno-Kartograficznych
"RIAWO"
34-110 Andrychów, ul. Mickiewicza 5A
tel./fax 83 271 20 81
NIP 831-101-01-99



LEGENDA

- PROJEKTOWANY PRZYŁĄCZ WODOCIĄGOWY
- PROJEKTOWANY WODOCIĄG
- PROJEKTOWANY WODOCIĄG ZUP WG.6630.57.2016
- RURA OSŁONOWA STALOWA ZMIANA KIERUNKU
- HYDRANT NADZIEMNY DN80
- ZBIORNIK NA WODĘ PITNĄ
- RURA OCHRONNA NA KABLE ENERGETYCZNE I TELETECHNICZNE



PROJEKTOWANA SIĘĆ WODOCIĄGOWA WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI ZGODNIE Z WARUNKAMI TECHNICZNYMI WYDANYMI PRZEZ ZARZĄD KOMUNALNY W SUCHEJ BESKIDZKIEJ

UWAGA!

1. BRAK DOKŁADNYCH RZĘDNYCH POSADOWIENIA INFRASTRUKTURY ISTNIEJĄCEJ, PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT BUDOWLANYCH NALEŻY WYKONAĆ ODKRYWKI RĘCZNE ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY I PRZEANALIZOWAĆ ZAGŁĘBIENIA Z RZĘDNYMI PROJEKTOWANEJ SIĘCI.
2. NIE WYKLUCZA SIĘ ISTNIENIA W TERENIE INNEGO UZBROJENIA PODZIEMNEGO NIE ZGŁOSZONEGO DO INWENTARYZACJI.
3. NA ISTNIEJĄCE KABELE ENERGETYCZNE I TELETECHNICZNE ZABUDOWAĆ RURY OCHRONNE DWUDZIELNE TYPU ARD - RURY STOSOWAĆ ZGODNIE Z NORMATAMI

PROJEKT BUDOWLANY SIĘCI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI PRZY OS. KNARÓWKA W SUCHEJ BESKIDZKIEJ	
34-200 SUCHA BESKIDZKA OS. KNARÓWKA	SIĘĆ
GMINA SUCHA BESKIDZKA 34-200 SUCHA BESKIDZKA UL. MICKIEWICZA 5A	SIĘĆ
SIĘĆ ZOBNIETKOWANA	SIĘĆ
PLAN SYTUACYJNY	SIĘĆ
mgr inż. Kuba Stradomski Nr upr. MAP/0439/POOS/09	10.2016
mgr inż. Robert Szewczyk Nr upr. MAP/0812/PMS/13	12

Mapa do celów projektowych Sucha Beskidzka, gm. Sucha Beskidzka

Mapa powstała w wyniku uzupełnienia mapy numerycznej o zwektoryzowane 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 sytuacji, rzeźby terenu i uzbrojenia.
Czasookres wykonania 04-06.2016 r.

Układ współrzędnych płaskich - 2000/7
Układ wysokościowy - Kransztadt 1986
KERG: WG.6640.616.2016
woj. małopolskie
pow. suski
gm. Sucha Beskidzka 121502_1

ob. 0001 Sucha Beskidzka
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

Legenda:
— granice
— zakres opracowania
— mpzp

Dotyczy w zakresie aktualizacji nie zostały sprawione pod względem obciążenia służebnościare gwarantował. Nie wykryto się istnienia w terenie innego uzbrojenia podziemnego nie zgłoszonego do inwentaryzacji przez instytucje branżowe.

Sporządzono dn. 28.06.2016 r.



Powierzchnie pomiarowe i obliczenia powierzchni w tym celu	
1. Powierzchnia całkowita	214
2. Powierzchnia zabudowana	12
3. Powierzchnia wolnostojąca	202
4. Powierzchnia podległa pod zabudowę	0
5. Powierzchnia niezabudowana	0
6. Powierzchnia w tym celu	202
Data wykonania pomiarów i obliczeń: 28.06.2016 r.	
Miej. matematyczny gęstości mapy: 1:500	
Miej. matematyczny gęstości mapy: 1:500	

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

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



Żywiec, dn. 07-07-2016



**Stradom – Instal
Kuba Stradomski**

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

Znak: TD/OBB/OMD/2016-07-07/0000006

Dotyczy: wniosku o uzgodnienie sieci wodociągowej wraz z przyłączami w m. Sucha Beskidzka os. Knapkówka

Odpowiadając na pismo z dnia 07-06-2016r.(uzupełniony 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.

Na odcinkach równoległych sieć wodociągową prowadzić w odległości min 0,5 od istniejącej linii kablowej nN.

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

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 mogą znajdować 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/3029

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Bielsku-Białej
Wydział Dokumentacji
Starszy Specjalista ds. Uzgodnień Branżowych

Paweł Budyn

Za zgodność
z oryginałem

Uzgodnienie nr **OMD/56/30 29**

Data: **07-07-2016**

W oznaczonym terenie wkreślono przebieg (brak) urządzeń podziemnych własności TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku-Białej Linia napowietrzna widoczna w terenie.
* niepotrzebne skreślić podpis

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Bielsku-Białej
Wydział Dokumentacji
Starszy Specjalista ds. Uzgodnień Branżowych

Sławomir Budyn



Kategorycznie zabraniamy prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla.

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.

Należy zachować minimalną odległość projektowanych sieci podziemnych od istniejących fundamentów słupów linii energetycznych:

- linii nN - 1m
- linii SN - 2m
- linii WN - 5m

Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż:
- 3m od skrajnych przewodów linii napowietrznych nN
- 10m od skrajnych przewodów linii napowietrznych SN
- 15m od skrajnych przewodów linii napowietrznych WN
należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć. Odległości powyższe dotyczą również użycia dźwignic, licząc odległość od najbliższej wysuniętej części maszyny do skrajnego przewodu. Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób, aby nie naruszać ustroju słupów i lin, inaczej będą musiały być odbudowane kosztami i staraniem wykonawcy ich użycia.

Za zgodność z oryginałem



X=5511050.00

LEGENDA

- PROJEKTOWANY PRZYŁĄCZ WODOCIĄGOWY
- PROJEKTOWANY WODOCIĄG
- RURA OCHRONNA STALOWA
- ZMIANA KIERUNKU
- HYDRANT NADZIEMNY DN80
- ZBIORNIK NA WODĘ PITNĄ
- RURA OCHRONNA NA KABELE ENERGETYCZNE I TELETECHNICZNE



PROJEKTOWANA SIĘĆ WODOCIĄGOWA WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI ZGODNIE Z WARUNKAMI TECHNICZNYMI WYDANYMI PRZEZ ZARŁAD KOMUNALNY W SUCHEJ BESKIDZKIEJ

UWAGA!

- BRAK OKŁADNYCH RZĘDNYCH POSADOWIENIA INFRASTRUKTURY ISTNIEJĄCEJ, PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT BUDOWLANYCH NALEŻY WYKONAĆ ODKRYWKI RĘCZNE ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY I PRZEANALIZOWAĆ ZAGŁĘBIENIA Z RZĘDNYMI PROJEKTOWANEJ SIĘCI.
- NIE WYKLUCZA SIĘ ISTNIENIA W TERENIE INNEGO UZEBROJENIA PODZIEMNEGO NIE ZGŁOSZONEGO DO INWENTARYZACJI.
- NA ISTNIEJĄCE KABELE ENERGETYCZNE I TELETECHNICZNE ZABUDOWAĆ RURY OCHRONNE DWUZIĘLNE TYPU AR01 - RURY STOSOWAĆ ZGODNIE Z NORMAMI

PROJEKT BUDOWLANY SIĘCI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI PRZY OS. KRAPOWNKA W SUCHEJ BESKIDZKIEJ

34-200 SUCHA BESKIDZKA OS. KRAPOWNKA

GMINA SUCHA BESKIDZKA
34-200 SUCHA BESKIDZKA
UL. MICKIEWICZA 13

SIĘĆI GEOMETRYCZNE
PLAN SYTUACYJNY

1:500

mgr inż. Kuba Stradomski
Nr upr. MAP/0439/P/2005/09

mgr inż. Izabela Chmielec
Nr upr. MAP/0612/P/2007/13

07.2016

Mapa do celów projektowych Sucha Beskidzka, gm. Sucha Beskidzka

Mapa powstała w wyniku uzupełnienia mapy numerycznej o zwektoryzowane
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
sytuacji, rzeźby terenu i uzbrojenia.
Czasookres wykonania 04-06.2016 r.

Układ współrzędnych płaskich - 2000/7
Układ wysokościowy - Kronsztadt 1986
KERG: WG.6640.616.2016
woj. małopolskie
pow. suski
gm. Sucha Beskidzka 121502_1

ob. 0001 Sucha Beskidzka
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

Legenda:
— granice
— zakres opracowania
— mpzp

Próbki w zakresie obrębki nie
zostały sprawdzone pod względem
obciążenia skrajnościami granitowymi.
Nie wykazały się szkodliwymi w terenie
innego użyczenia podlegającego nie-
złożonego do inwentaryzacji przez
Instytucję branżową.

Sporządzono dn. 28.06.2016 r.





LEGENDA

- PROJEKTOWANY PRZELĄCZ WODOCZĄSIWY
- PROJEKTOWANY WODOCIĄG
- RURI OSŁONIOMI STALOWA
- ZWIĄZA KIERUNKU
- HYDRANT NAZIEMNY DN80



- ZBORNIAK NA WODĘ PŁYNĄ
- RURĄ OCHRONNĄ NA KABELE ENERGETYCZNE I TELEFICZNE

PROJEKTOWANA SIĘĆ WODOCIĄGOWA, WRZĄD Z PRZELĄCZAKAMI ZŁOŻONE Z WARUNKAMI TECHNICZNYMI WYDANYMI PRZEZ ZAKŁAD KOMUNALNY W SUCHEJ BESIADKIEJ

UWAGA!

1. BRAK DOKŁADNYCH RZĘDZYCH POSADOWIENIA INFRASTRUKTURY ISTNIEJĄCEJ. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT BUDOWLANYCH NALEŻY WYKONAC ODKRYWKI RĘCZNE I STWIERDZIĆ INFRASTRUKTURĘ I PRZEZNAJACIĆ ZAGŁĘBIENIA Z PLANU PROJEKTOWANEJ SIĘCI.
2. NIE WYKONYWAĆ PRAC W TERENIE, INNEGO UZBROJENIA PODZIEMNEGO NIŻ ZŁOŻONEGO DO IMENTARYZACJI.
3. NA ISTNIEJĄCE KABELE ENERGETYCZNE I TELEFICZNE ZABUDOWAĆ RURY OCHRONNE DWUDZIELNE TYPU AROT - RURY STOSOWANE ZŁOŻONE Z NORMAMI

PROJEKT BUDOWANY SIĘĆ WODOCIĄGOWEJ WRZĄD Z PRZELĄCZAKAMI PRZEZ OS. KAMPÓWKA W SUCHEJ BESIADKIEJ 34-200 SUCHA BESIADKA OS. KAMPÓWKA

CADWA SUCHA BESIADKA
34-200 SUCHA BESIADKA
UL. MICKIEWICZA 19

PROJEKTOWY	002
PLAN STUDIUM	1:500
mgr inż. Andrzej Stronkowski	
Nr upraw. MBP/0459/10057/06	
mgr inż. Tomasz Chmielewski	
Nr upraw. MBP/0812/PMB/15	
	07.2016

Za zgodność z oryginałem

Mapa do celów projektowych
Sucha Beskidzka, gm. Sucha Beskidzka

Mapa powstała w wyniku uzupełnienia mapy numerycznej o zwektoryzowane szczegóły z map w skali 1: 1000 o numerach sekcji 172.4.32.103, 172.4.32.104 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 sytuacji, rzeźby terenu i uzbiorzenia.
Czasookres wykonania 04-06.2016 r.

Układ współrzędnych płaskich - 2000/7
Układ wysokościowy - Kransztaet 1986
KERG: WC.0640.016.2016
woj. małopolskie
pow. suski
gm. Sucha Beskidzka 121502_1

ob. 0001 Sucha Beskidzka
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

Legenda:

- granice
- zakres opracowania
- mpoz

Dane w zakresie aktualności nie zostały sprawdzone pod kątem odwołania składowości granicznych. Nie wykonano pomiarów w terenie. Zakres opracowania do momentu przedrukowania druku.

Sporządzono dn. 28.06.2016 r.

Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż:
- 3m od skrajnych przewodów linii napowietrznych nN,
- 10m od skrajnych przewodów linii napowietrznych SN,
- 15m od skrajnych przewodów linii napowietrznych WN,
należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploataującą sieć. Odległości powyższe dotyczą również użycia dźwigni, łącząc odległość od najdalej wysuniętej części maszyny do skrajnego przewodu. Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób aby nie naruszać ustojów słupów linii i w., inaczej będą one uszkodzone.

Uzgodnienie nr 010/14/2019
Data: 07-07-2016
W oznaczonym terenie określono przebieg "brakt" urzędzeń podziemnych własności TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielesku-Białej
Linia napowietrzna widoczna w terenie;
* niepotrzebne skreślić

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Bielesku-Białej
Wydział Dokumentacji

Starszy Specjalista ds. Uzgodnień Branżowych

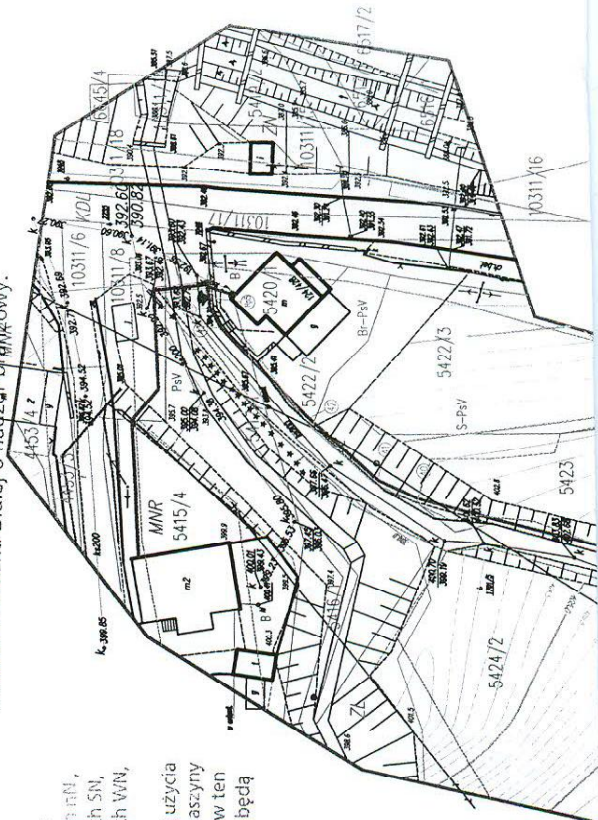
Sławomir Budyn

Kategorycznie zabraniamy prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla.

Należy zachować minimalną odległość projektowanych sie podziemnych od istniejących fundamentów słupów linii energetycznych:

- linii nN - 1m
- linii SN - 2m
- linii WN - 5m

Przed przystąpieniem do prac w pobliżu urzędzeń 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 Bielesku-Białej o nadzór branżowy.



Y-7396850.00



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-45478/16/RS

Temat: uzgodnienie projektu zagospodarowania terenu w zakresie zabezpieczenia istniejącej sieci teletechnicznej OPL w związku z budową sieci wodociągowej wraz z przyłączami na os. Knapówka w Suchej Beskidzkiej.

Szanowny Panie,

informujemy, że uzgadniamy projekt zagospodarowania terenu w zakresie zabezpieczenia istniejącej sieci teletechnicznej OPL w związku z budową sieci wodociągowej wraz z przyłączami na os. Knapówka w Suchej Beskidzkiej.

Przy realizacji procesu budowy wymagane jest spełnienie następujących warunków, które są integralną częścią uzgodnienia:

1. Wykonawca jest zobowiązany zgłosić do ORANGE POLSKA S.A. prace w strefie sieci telekomunikacyjnej min. na 14 dni przed przystąpieniem do robót, powołując się na numer przedmiotowego pisma. Tryb i zasady zgłoszenia dostępne są na stronie: www.orange.pl/wniosek nadzor. Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania. Powiadomienie powinno zawierać nazwę i adres wykonawcy prac oraz telefon kontaktowy. Pismo należy kierować na adres:
ORANGE POLSKA S.A.
Obsługa Techniczna Klienta w Krakowie
ul. Rakowicka 51
31- 510 Kraków
2. Roboty budowlano – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności ręcznie i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Obsługi Technicznej Klienta w Krakowie;
3. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych w terenie należy potwierdzić za pomocą przekopów kontrolnych, a w przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń nienaniesionych na planie należy je zabezpieczyć i powiadomić użytkownika oraz inspektora nadzoru.
4. W miejscu kolizji doziemną sieć teletechniczną zabezpieczyć przed uszkodzeniem dwudzielnymi rurami ochronnymi, (co najmniej fi ϕ 110 mm). Dodatkowo szczegóły zabezpieczenia ustalić na roboczo z naszym przedstawicielem. Pan Piotr Hutniczak, tel. 503 027 744. Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący;

Za zgodność
z oryginałem

5. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy wyregulować poziom istniejącej sieci doziemnej do projektowanej niwelety. Zachować normatywne przykrycie sieci doziemnej.
6. Miejsca zbliżeń i skrzyżowań oraz elementy zanikowe sieci telekomunikacyjnej przed ich zasypaniem podlegają obowiązkowi zgłoszenia użytkownikowi, tj. Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury w Krakowie, oś Urocze 14, tel. 12 680 17 20;
7. Po zakończeniu prac inwestor jest zobowiązany do pisemnego zgłoszenia z 14-dniowym wyprzedzeniem na adres podany w punkcie 1 niniejszego pisma – wykonane zadanie do odbioru technicznego w zakresie miejsc kolizyjnych z sieciami teletechnicznymi oraz otrzymania pisemnej akceptacji w formie protokołu odbioru lub notatki służbowej.
8. W przypadku uszkodzenia infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, ORANGE POLSKA S.A., obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez ORANGE POLSKA S.A umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi.
Łączna wysokość roszczeń ORANGE POLSKA S.A w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich;
9. Niniejsze uzgodnienie ważne jest jeden rok od daty jego wydania.

ORANGE POLSKA S.A. Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Kraków otrzymał do celów służbowych 1 kpl. planów z przedmiotowego uzgodnienia.

Z poważaniem



Robert Setera

Starszy Specjalista

ds. Zasobów Infrastruktury

Załącznik: 1 kpl. planów sytuacyjnych.

LEGENDA

PROJEKTOWANY PRZECIĄCZ WOODCISNOY

PROJEKTOWANY WOODCISNOY

RURA OSŁONOWA STALOWA

ZIEMIA KERAMIKU

HYDRANT WODZELNY DN80



ZBIORNIK W WODĘ PITNĄ

RURA OCHRONNA NA KABELE ENERGETYCZNE I TELEFICZNE

PROJEKTOWANA SIĘC WODOCIĄGOWA WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI ZGODNIE Z WYKONANYMI TECHNICZNYMI WYKONANAMI PRZEZ ZAŁĄD KOMUNALNY W SUCHEJ BESKIDZKIEJ

UWAGI!

- BRAK DOKŁADNYCH RZĘDNYCH POSADZIENIA INFRASTRUKTURY SIENIACI PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT BUDOWLANYCH MAŁEJ WYKONAC ODKRYWKI RĘCZNE SIENIACI INFRASTRUKTURY I PRZEANALIZOWAC ZACIEBNIENIA Z RZĘDNYMI PROJEKTOWANE SIĘCI.
- NIE WYKŁUCZA SIĘ ISTNIENIA W TERENIE INNEGO UZBROJENIA PODZIEMNEGO NIE ZGODZONEGO DO INWENTARYZACJI.
- NA SIENIACIE KABELE ENERGETYCZNE I TELEFICZNE ZABUDOWAĆ BURY OCHRONNE DWUDZIENNE TYPU AROT - RURY STOSOWAĆ ZGODNIE Z NORMAMI

Projekt: PROJEKT BUDOWLANY SIĘCI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI PRZY OS. KNAPÓWKA W SUCHEJ BESKIDZKIEJ	
1:200	1:500
34-200 SUCHA BESKIDZKA OS. KNAPÓWKA	
CIĘGNA SIĘCJA BESKIDZKA 34-200 SUCHA BESKIDZKA UL. MCKENICZA 19	
SIĘCJA ZEMNIEPRZEWODNA	
PLAN SITUACYJNY	
1:500	
Projektant: mgr inż. Krzysztof Stawomski	
Sprawdził: mgr inż. Włodzisław Poleski	
Data: 07.2016	



Za zgodność z oryginałem

Mapa do celów projektowych Sucha Beskidzka, gm. Sucha Beskidzka

Mapa powstała w wyniku uzupełnienia mapy numerycznej o zwektoryzowane 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 sytuacji, rzeźby terenu i uziębienia. Czasookres wykonania 04-06.2016 r.

Układ współrzędnych płaskich – 2000/7
Układ wysokościowy – Kronsztadt 1986
KERC: WC.66.40.616.2016

woj. małopolskie
pow. suski
gm. Sucha Beskidzka 121502_1

ob. 0001 Sucha Beskidzka
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

Legenda:

- granice
- zakres opracowania
- mpzp

Dane w zakresie aktualizacji nie zostały sprawdzone pod kątem aktualności i nie gwarantujemy ich poprawności. Mapa została sporządzona na podstawie danych dostarczonych przez właścicieli nieruchomości.

Sporządzono dn. 28.06.2016 r.

Orange Polska S.A.

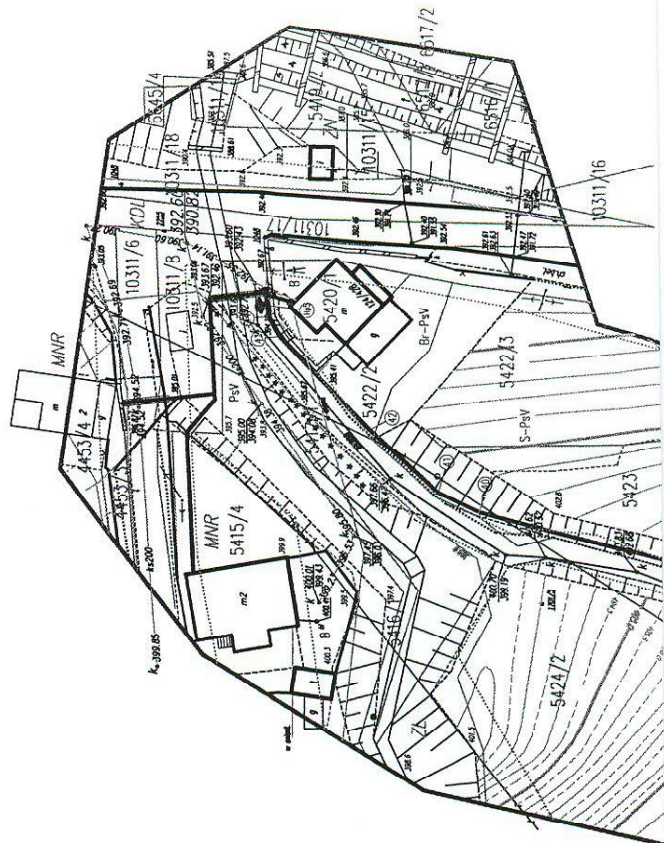
Dostarczanie i Serwis Usług
Ewidencja i Standardy Infrastruktury
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze Kraków

uzgadnia PB PW nr rej. następującymi
uwagami nie zgadzam się z powyższymi
1000 AKU-45678 116 KR
Kraków, dnia 01.08.2016 r.
podpis



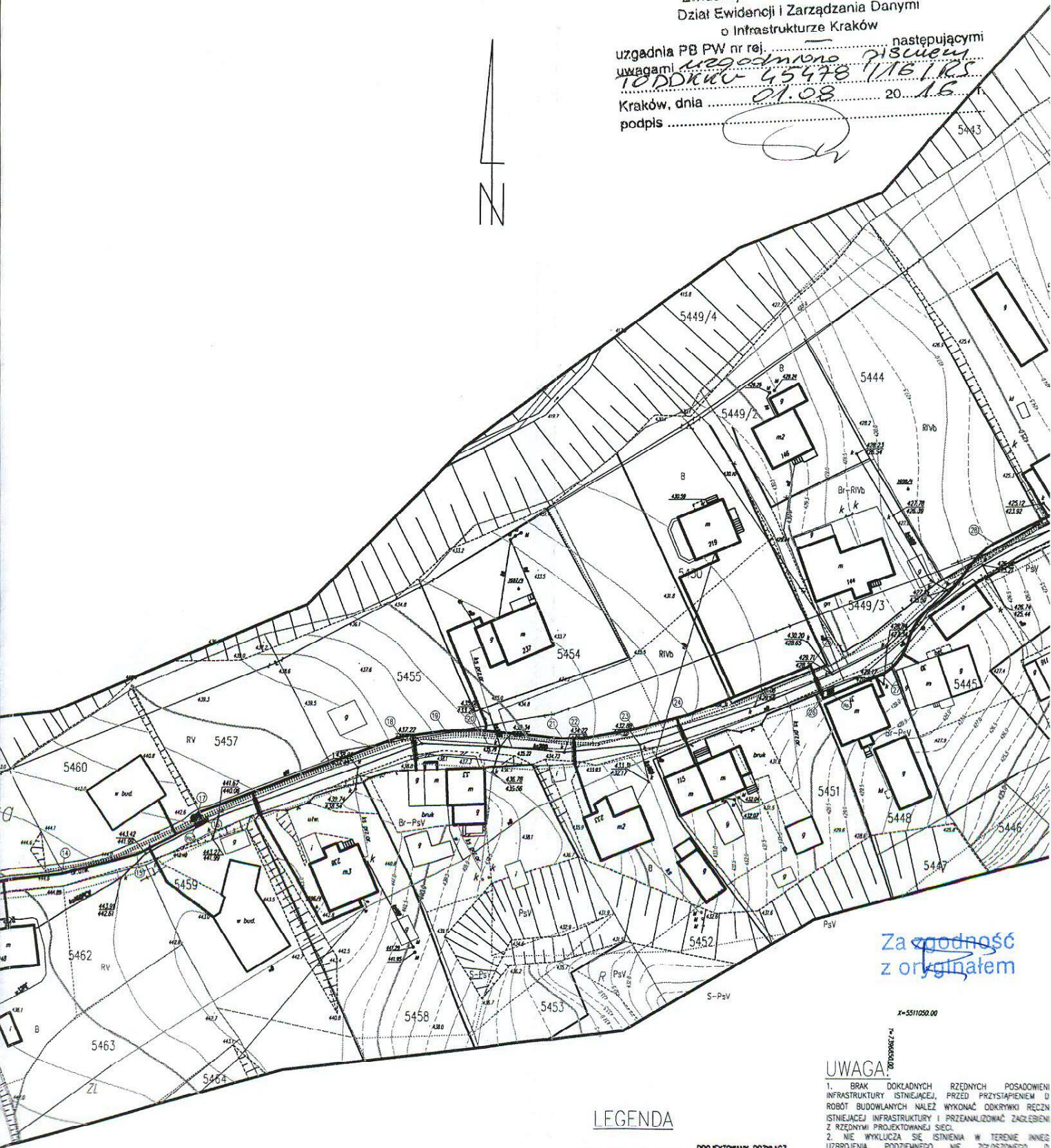
K-551152.00

T-7389500.00



Orange Polska S.A.
 Dostarczanie i Serwis Usług
 Ewidencja i Standardy Infrastruktury
 Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
 o Infrastrukturze Kraków

uzgadnia PB PW nr rej. następującymi
 uwagami *niegodziwno 718cuen*
TOPDKW 45478 115/RS
 Kraków, dnia *21.08* 20 *15* r.
 podpis



Za zgodność
z oryginałem

X=5511050.00

LEGENDA

- PROJEKTOWANY PRZYŁĄCZ WODOCIĄGOWY
- PROJEKTOWANY WODOCIĄG
- RURA OSŁONIONA STALONIA
- ZMIANA KIERUNKU
- HYDRANT NADZIEMNY DN50
- ZBIORNIK NA WODĘ PITNĄ
- RURA OCHRONNA NA KABELE ENERGETYCZNE I TELETECHNICZNE

① PROJEKTOWANA SIĘC WODOCIĄGOWA WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI ZGODNIE Z WARUNKAMI TECHNICZNYMI WYDANYMI PRZEZ ZARŁAD KOMUNALNY W SUCHEJ BESKIDZKIEJ

UWAGA:

1. BRAK DOKŁADNYCH RZĘDNYCH POSADOWIENI INFRASTRUKTURY ISTNIEJĄCEJ, PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT BUDOWLANYCH NALEŻY WYKONAĆ ODKRYWKI RZĘDZNI ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY I PRZEANALIZOWAĆ ZAGŁĘBIENI Z RZĘDNYMI PROJEKTOWANEJ SIĘCI.
2. NIE WYKŁUCZA SIĘ ISTNIENIA W TERENIE INNEGO UZBROJENIA PODZIEMNEGO NIE ZGŁOSZONEGO DO INWENTARYZACJI.
3. NA ISTNIEJĄCE KABELE ENERGETYCZNE I TELETECHNICZNE ZABUDOWAĆ RURY OCHRONNE DWUŚCIENNE TYPU WRÓT RURY STOSOWAĆ ZGODNIE Z NORMAMI

Tytuł: PROJEKT BUDOWLANY SIĘCI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI PRZY OS. KIKAPÓWKA W SUCHEJ BESKIDZKIEJ	
Obiekt:	34-200 SUCHA BESKIDZKA OS. KIKAPÓWKA
Projektant:	GWMA SUCHA BESKIDZKA 34-200 SUCHA BESKIDZKA UL. MICKIEWICZA 19
Skala:	SIĘC ZEWNETRZNE PLAN SYTUACYJNY
Wzrost sporu:	1:50
Projektant:	mgr inż. Kuba Stradomski Nr upr. MAP/0439/POOS/09
Weryfikator:	mgr inż. Tadeusz Ormal Nr upr. MAP/0812/PWSB/15
07.201	

Mapa do celów projektowych
Sucha Beskidzka, gm. Sucha Beskidzka

Mapa powstała w wyniku uzupełnienia mapy numerycznej o zwektoryzowane
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
sytuacji, rzeźby terenu i uzbrojenia.
Czasookres wykonania 04-06.2016 r.

Układ współrzędnych płaskich - 2000/7
Układ wysokościowy - Kronsztadt 1986
KERG: WG.6640.616.2016
woj. małopolskie
pow. suski
gm. Sucha Beskidzka 121502_1

ob. 0001 Sucha Beskidzka
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

Legenda:
— granice
— zakres opracowania
..... mpzp

Dziki w zakresie aktualności nie
zostały sprawdzone pod względem
obciążenia służebnościami gruntowymi.
Nie wyklucza się błędów w terenie
innego ukształtowania powierzchni nie
zgłoszonego do inwentaryzacji przez
instytucje branżowe.

Sporządzono dn. 28.06.2016 r.





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: 130/1040/160019900/16

Wadowice, 06.07.2016


Dot. Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami na os. Knapówka w Suchoj 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
w Wadowicach

Adam Mislarz

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, os. Knapówka

ZK.WOD-KAN.4036.18.2016

1. Średnice rur dobrać do wielkości perspektywicznego zapotrzebowania na wodę z uwzględnieniem ilości wody na cele pożarowe.
2. W miejscu połączenia z projektowaną siecią wodociągową (wg. odrębnego projektu) zaprojektować zasuwę odcinającą wraz z obudową i skrzynką żeliwną.
3. Na projektowanej sieci wodociągowej zaprojektować zasuwy strefowe odcinające co 200 m.
4. Rurociągi wykonać z rur PE 100 SDR 11, 1,6 MPa, z dodatkową powłoką ochronną RC.
5. Połączenie rurociągu rozdzielczego z przyłączem wodociągowym wykonać za pomocą nawiertki, wraz z zasuwą z obudową i skrzynką żeliwną.
6. Trasę rurociągu należy oznaczyć taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną koloru niebieskiego z zatopioną wkładką metalową.
7. Materiały do budowy sieci wodociągowej muszą posiadać odpowiednie atesty.
8. W przypadku przekroczenia dopuszczalnych wartości ciśnienia zabudować na sieci studnię reduktorową z reduktorem ciśnienia, dotyczy również reduktorów ciśnienia na przyłączach wodociągowych do budynków.
9. Na trasie rurociągu rozdzielczego zamontować hydranty przeciwpożarowe nadziemne o średnicy 80 mm, z zasuwą na odgałęzieniu wraz z obowiązującym oznakowaniem hydrantu.
10. 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.


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


DYREKTOR
mgr inż. Krzysztof Kuczek

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Data	Strona/Stron
 stradom-instal <small>projektowanie instalacji sanitarnych</small>	Projekt budowlany sieci wodociągowej wraz z przyłączami na os. Knapówka w Suchej Beskidzkiej	11.2016	22
	Branża sanitarna: Sieci zewnętrzne		

OPIS TECHNICZNY

SPIS TREŚCI

1.	Dane ogólne	23
1.1.	Zakres opracowania	23
1.2.	Lokalizacja inwestycji	23
1.3.	Inwestor	23
2.	Podstawa opracowania	23
3.	Informacja dotycząc wpisu do rejestru zabytków	24
4.	Informacja o zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia	24
5.	Stan prawny terenu	24
6.	Stan istniejący uzbrojenia terenu	24
7.	Wymagania miejscowego planu zagospodarowania	24
8.	Wymagania wynikające z postanowień uwarunkowań środowiskowych	25
9.	Odniesienie do treści wymagań zawartych w uzgodnieniach branżowych i narady koordynacyjnej ZUDP ..	25
10.	Opis rozwiązań projektowych	25
10.1.	Rurociągi wodociągowe	25
10.2.	Ochrona p. poż. - Hydranty	25
10.3.	Zawory redukcyjne	26
10.4.	Armatura odcinająca	26
10.5.	Przyłącza wodociągowe	26
11.	Odtworzenie dróg gminnych, terenów zielonych oraz utwardzonych	26
12.	Wykonanie robót	26
12.1.	Roboty ziemne	26
12.2.	Zasyпка wykopu	27
12.3.	Roboty montażowe	28
12.4.	Głębokość ułożenia kanału	28
12.5.	Układanie rur	28
12.6.	Montaż złączy	29
12.7.	Zabezpieczenie kanału przy przerwie w układaniu	29
12.8.	Rozbiórka umocnienia ścian wykopu	29

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Data	Strona/Stron
 stradam-instal <small>projektowanie instalacji sanitarnych</small>	Projekt budowlany sieci wodociągowej wraz z przyłączami na os. Knapówka w Suchej Beskidzkiej	11.2016	23
	Branża sanitarna: Sieci zewnętrzne		

1. Dane ogólne

1.1. Zakres opracowania

Tematem opracowania jest projekt budowlany sieci wodociągowej wraz z przyłączami na os. Knapówka 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 os. Knapówka na działkach nr: 5401/1, 5401/2, 5403/2, 5481, 5486, 5391/4, 5469, 5462, 5460, 5459, 5457, 5458, 5455, 5454, 5452, 5451, 5450, ~~5448~~, 5445, ~~5444~~, 5442, 5441/2, 5438, 5435, 5434/1, 5425/1, 5422/2, 5420/1, ~~40311/8,~~ ~~5415/4, 5417/1, 4498/3.~~


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.6630.58.2016 z dnia 27.10.2016r.
- Uzgodnienie Tauron Dystrybucja S.A. TD/OBB/OMD/2016-07-07/0000006 z dnia 07.07.2016 r.
- Uzgodnienie Orange Polska S.A. TODDKKU-45478/16/RS z dnia 01.08.2016 r.
- Uzgodnienie Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. 130/1040/160019900/16 z dnia 06.07.2016 r.
- Warunki techniczne Zakładu Komunalnego w Suchej Beskidzkiej ZK.WOD-KAN.4036.18.2016 z dnia 17.06.2016 r.
- 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 <small>projektowanie instalacji sanitarnych</small>	Projekt budowlany sieci wodociągowej wraz z przyłączami na os. Knapówka w Suchej Beskidzkiej	11.2016	24
	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 zlokalizowany 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

Projektowany 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 <small>projektowanie instalacji sanitarnych</small>	Projekt budowlany sieci wodociągowej wraz z przyłączami na os. Knapówka w Suchej Beskidzkiej	11.2016	25
	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 wymagań 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 SDR9 Ø110 - L=717,28[m].
- przyłącze wodociągowe z rur PE100-RC SDR9 Ø63 - L=20,50[m].
- przyłącze wodociągowe z rur PE100-RC SDR9 Ø32 - L=252,24[m].
- zasowy DN100 - 7szt.
- hydranty nadziemne DN80 - 5szt.

10.2. 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.

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Data	Strona/Stron
 stradom-instal <small>projektowanie instalacji sanitarnych</small>	Projekt budowlany sieci wodociągowej wraz z przyłączami na os. Knapówka w Suchej Beskidzkiej	11.2016	26
	Branża sanitarna: Sieci zewnętrzne		

10.3. Zawory redukcyjne

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

10.4. Armatura odcinająca

Na projektowanej sieci wodociągowej zamontować zasuwę odcinającą 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.

10.5. Przyłącza wodociągowe

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

11. Odtworzenie dróg gminnych, terenów zielonych oraz utwardzonych.

Drogę gminną przekroczyć przepychami za pomocą rur stalowych wg wydanych warunków technicznych przez UM w Suchej 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 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,

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Data	Strona/Stron
 stradom-instal <small>projektowanie instalacji sanitarnych</small>	Projekt budowlany sieci wodociągowej wraz z przyłączami na os. Knapówka w Suchej Beskidzkiej	11.2016	27
	Branża sanitarna: Sieci zewnętrzne		

- 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 przrzucanie 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 wymogi bezpieczeństwa przy skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem podziemnym (z inwentaryzowanym i nie zinwentaryzowanym) i należy:


- wykonywać wykopy ręczne,
- wykonywać zabezpieczenia kabli, istniejących rurociągów.

12.2. Zасыпка 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.

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Data	Strona/Stron
 stradom-instal <small>projektowanie instalacji sanitarnych</small>	Projekt budowlany sieci wodociągowej wraz z przyłączami na os. Knapówka w Suchej Beskidzkiej	11.2016	28
	Branża sanitarna: Sieci zewnętrzne		

Podsypkę należy zagęścić ubijakami mechanicznymi lub płytami wibracyjnymi warstwowo do wartości wskaźnika zagęszczenia $Is = 0,97$. 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 zasypania należy używać gruntów sypkich, mało spoistych nie zawierających kamieni oraz torfu i pozostałości materiałów budowlanych.

Zасыpywanie 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 $\gamma_{rel} = 95\%$. Sprawdzenie zagęszczenia co 50m. Zасыpywanie 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 zasypanki 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 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.

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Data	Strona/Stron
 stradom-instal <small>projektowanie instalacji sanitarnych</small>	Projekt budowlany sieci wodociągowej wraz z przyłączami na os. Knapówka w Suchej Beskidzkiej	11.2016	29
	Branża sanitarna: Sieci zewnętrzne		

12.6. Montaż złączy

Rury wodociągowe PE100-RC SDR11 DN110x10, DN63x5,8 oraz DN32x3,0 łączenie doczołowe oraz łączenie elektrooporowe za pomocą kształtek czółowych 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

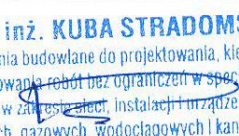
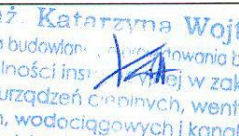

Jednocześnie z zasypywaniem kanału należy stopniowo prowadzić rozbiórkę umocnienia. Przy zwalnianiu rozpór należy unikać wstrząsów w otaczającym gruncie. W miejscach zagrożonych wyjmuje się po 1 wyprasec z obydwu stron wykopu. W gruntach spoistych można prowadzić rozbiórkę 3-4 wyprasek od razu.


mgr inż. KUBA STRADOMSKI
 Uprawnienia budowlane do projektowania, kierowania i nadzorowania robót bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.
 Nr upr. MAP/0439/POOS/09, MAP/0249/OWOS/12

mgr inż. Katarzyna Wojtulewicz
 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych i kanalizacyjnych.
 Numer ewidencyjny MAP/0232/POOS/09

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Data	Strona/Stron
 stradom-instal <small>projektowanie instalacji sanitarnych</small>	Projekt budowlany sieci wodociągowej wraz z przyłączami na os. Knapówka w Suchej Beskidzkiej	11.2016	30
	Branża sanitarna: Sieci zewnętrzne		

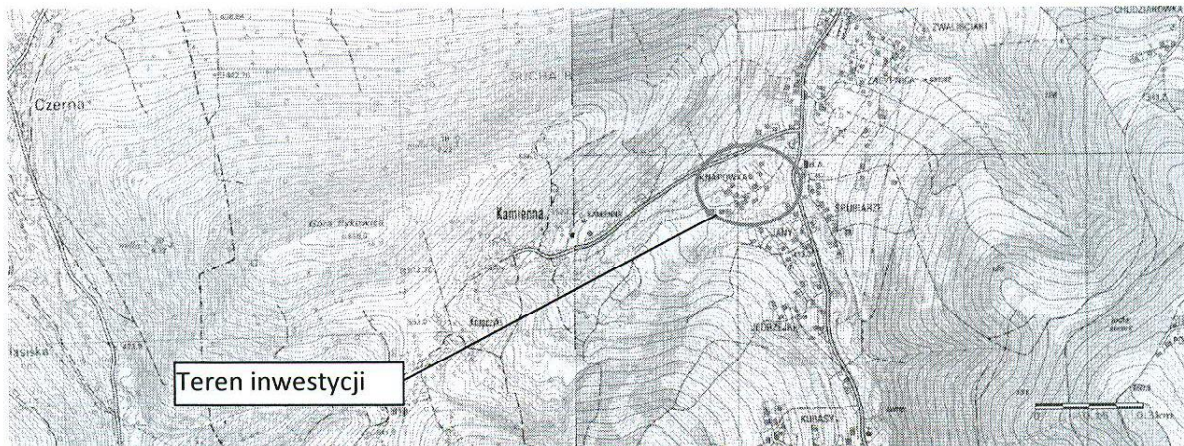
OPINIA GEOLOGICZNA	
Projekt budowlany sieci wodociągowej wraz z przyłączami na os. Knapówka w Suchej Beskidzkiej	
Lokalizacja:	miejsowość: Sucha Beskidzka
Działki objęte opracowaniem:	5401/1, 5401/2, 5403/2, 5481, 5486, 5391/4, 5469, 5462, 5460, 5459, 5457, 5458, 5455, 5454, 5452, 5451, 5450, 5448 , 5445, 5444, 5442, 5441/2, 5438, 5435, 5434/1, 5425/1, 5422/2, 5420/1, 10311/8, 5415/4, 5417/1, 4498/3
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	 mgr inż. KUBA STRADOMSKI Uprawnienia budowlane do projektowania, kierowania i nadzorowania robót bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych. Numer ewidencyjny MAP/0439/POOS/09, MAP/0249/OWOS/12
Sprawdzający: mgr inż. Katarzyna Wojtulewicz	MAP/0232/POOS/09	Sanitarna	 mgr inż. Katarzyna Wojtulewicz Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych. Numer ewidencyjny MAP/0232/POOS/09
Geolog: mgr inż. Adam Guzik	Uprawnienia geologiczne MŚ VII-1414	Geologia	 mgr inż. Adam Guzik uprawnienia geologiczne VII-1414

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Data	Strona/Stron
 stradom-instal <small>projektowanie instalacji sanitarnych</small>	Projekt budowlany sieci wodociągowej wraz z przyłączami na os. Knapówka w Suchej Beskidzkiej	11.2016	31
	Branża sanitarna: Sieci zewnętrzne		

1. Lokalizacja

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w miejscowości Sucha Beskidzka, powiat Sucha Beskidzka, województwo małopolskie. Obejmuje ona os. Knapówka 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/cbdg/viewer.htm>). Morfologicznie przedmiotowy obszar zlokalizowany jest na stoku wzniesienia – Góra Kamienna (ok.744,1 m npm), które w tym miejscu, generalnie, opada w kierunku północo-wschodnim. Rzędne w sąsiedztwie przedmiotowego terenu przyjmują wartość od ok. 400 do ok. 580 m npm, zaś dla obszaru przeznaczanego pod inwestycję przyjmują wartości ok. 400 do ok. 410-440 m npm. Hydrograficznie teren inwestycji znajduje się w zlewni rz. Skawy (prawobrzeżnego dopływu Wisły). W pobliżu inwestycji (od strony północnej, południowej i zachodniej) przepływają trzy bezimienne cieki (potoki, gdzie jeden z nich nazwany jest na niektórych mapach jako *Dopływ z Zasypnicy*). Dwa z nich wpływają jako lewobrzeżne dopływy do potoku *Dopływ z Zasypnicy*, który jest prawobrzeżnym dopływem Stryszawki (lewobrzeżny dopływ Skawy).

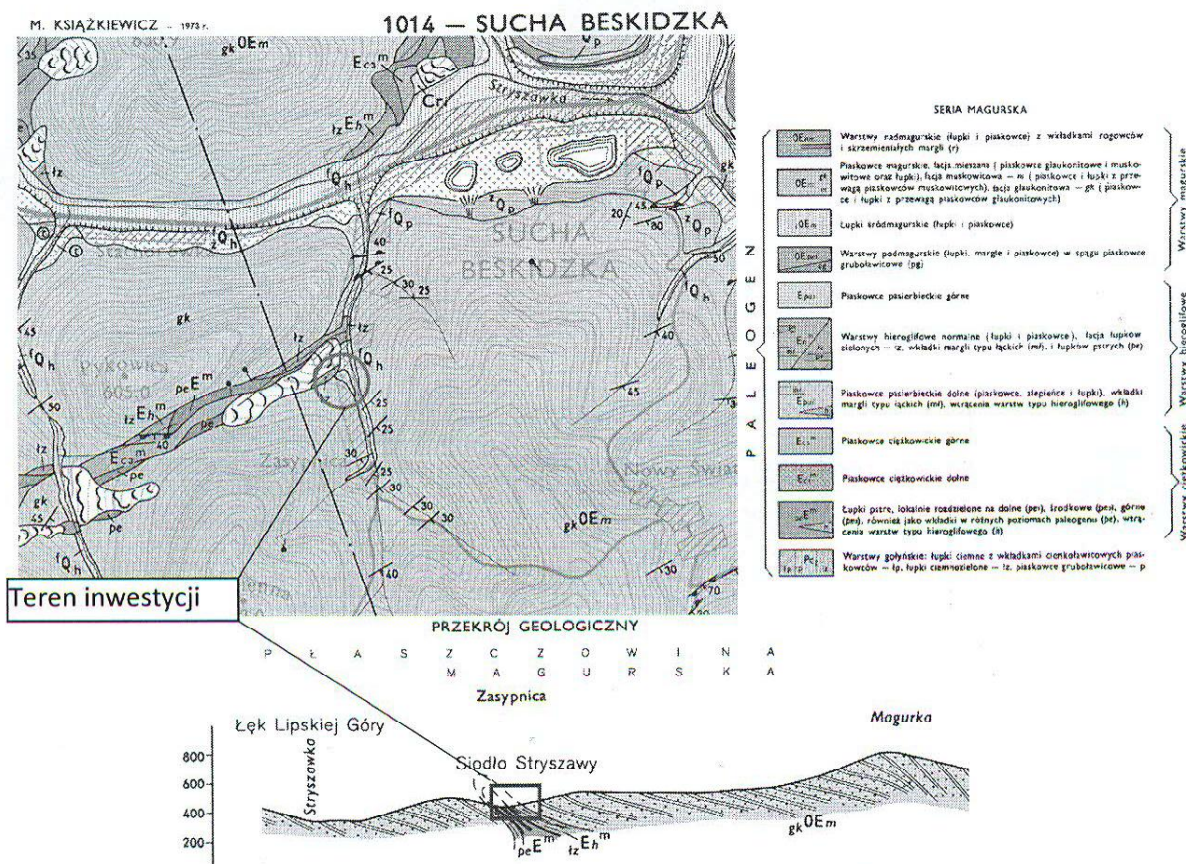
3. Budowa geologiczna

Pod względem budowy geologicznej teren inwestycji znajduje się w obrębie Beskidu Wyspowego należącego do Karpat Fliszowych. 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 Suchoj Beskidzkiej to formacje należące do tzw. Płaszczowiny Magurskiej. Płaszczowina Magurska reprezentowana jest w tym rejonie głównie przez paleogeńskie piaskowce magurskie, wykształcone jako piaskowce magurskie facji muskowitzowej, gdzie występuje przewaga piaskowców muskowitzowych nad łupkami (q_kQE_m). Oprócz tego w miejscu planowanego przebiegu trasy sieci wodociągowej występują paleogeńskie utwory tzw. siodła Stryszawy


Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Data	Strona/Stron
 stradam-instal <small>projektowanie instalacji sanitarnych</small>	Projekt budowlany sieci wodociągowej wraz z przyłączami na os. Knapówka w Suchoj Beskidzkiej	11.2016	32
	Branża sanitarna: Sieci zewnętrzne		

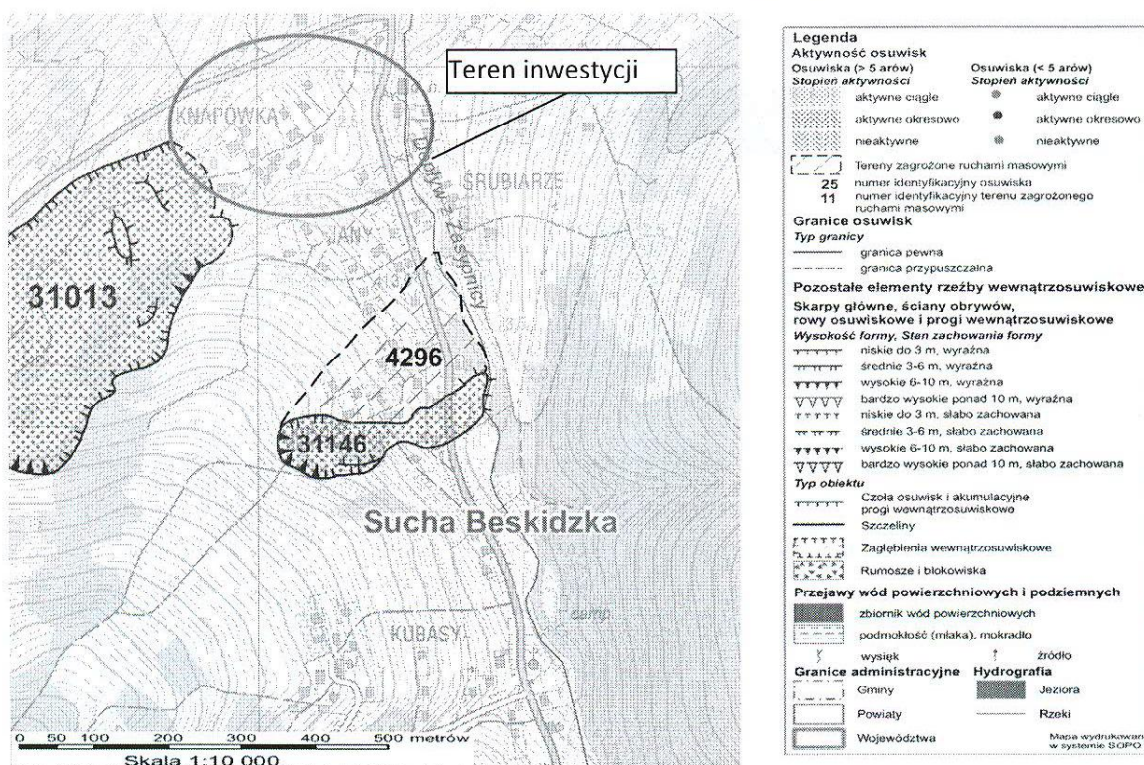
tj. łupki i piaskowce warstw hieroglifowych ($izEh^m$) (z wkładkami margli łaskich) oraz łupki pstre peE^m . Najpłytsze warstwy gruntu to starsze podłoże, które, pod wpływem procesów wietrzenia, przekształciło się w zwietrzeliny, rumosze i zalicza się je do czwartorzędu. Utwory czwartorzędowe są zmiennej grubości. Występują jako pokrywy deluwialno - wietrzelinowe i wykształcone mogą być jako gliny z domieszką rumoszu kamienistego, gliny pylaste, gliny pylaste zwięzłe, wietrzeliny 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 Przeciwosuwiskowej (SOPO) (<http://geoportal.pgi.gov.pl/portal/page/portal/SOPO/Wyszukaj3> – rys.3) teren inwestycji nie znajduje się na obszarze osuwiskowym. Graniczy on jedynie od zachodu z obszarem osuwiskowym oznaczonym 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 <small>projektowanie instalacji sanitarnych</small>	Projekt budowlany sieci wodociągowej wraz z przyłączami na os. Knapówka w Suchej Beskidzkiej	11.2016	33
	Branża sanitarna: Sieci zewnętrzne		




Rys.3 Lokalizacja inwestycji na mapie z Systemu Osłony Przeciwosuwiwkowej (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 oznaczony jako 5aTr I (wg mapy z Państwowej Służby Hydrogeologicznej – <http://epsh.pgi.gov.pl/epsh/> oraz Mapy Hydrogeologicznej Polski w skali 1:50 000, arkusz 1014 Sucha Beskidzka). Związany on jest z piaskowcami magurskiej facji muskowitowej (q_kQE_m) i w miejscu inwestycji graniczy z obszarem bez użytkowego piętra wodonośnego który z kolei związany jest z łupkami i piaskowcami warstw hieroglifowych ($l_2E_h^m$) oraz łupkami pstryimi peE^m .

5. Wnioski

1. W budowie geologicznej przedmiotowego tealirenu udział biorą głównie paleogeńskie piaskowce magurskie, wykształcone jako piaskowce magurskie facji muskowitowej (q_kQE_m) oraz utwory tzw. siodła Stryszawy tj. łupki i piaskowce warstw hieroglifowych ($l_2E_h^m$) oraz łupki pstrye peE^m . Mogą być one pokryte, młodszymi, czwartorzędowymi deluwialno – wietrzelinowymi glinami z domieszką rumoszu kamienistego, glinami pylastymi, glinami pylastymi zwięzłymi, wietrzelinami kamienisto-gliniastymi i rumoszami gliniastymi lub kamienistymi.
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.

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Data	Strona/Stron
 stradom-instal <small>projektowanie instalacji sanitarnych</small>	Projekt budowlany sieci wodociągowej wraz z przyłączami na os. Knapówka w Suchej Beskidzkiej	11.2016	34
	Branża sanitarna: Sieci zewnętrzne		

3. Zgodnie z informacją z mapy Systemu Osłony Przeciwsuwiskowej (SOPO) teren inwestycji nie znajduje się na obszarze osuwiskowym. Graniczy on jedynie od zachodu z obszarem osuwiskowym oznaczonym w Systemie SOPO numerem 31013.

4. Nie można wykluczyć sytuacji, gdzie w trakcie wykonywania robót ziemnych wykonawca natrafi w wielu miejscach na duże ilości głazów 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-lupkowych (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 śródoglinnych 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.

mgr inż. KUBA STRADOMSKI
 Uprawnienia budowlane do projektowania, kierowania i nadzorowania robót bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
 Nr upr. MAP/0439/POOS/09, MAP/0249/OWOC

mgr inż. Katarzyna Wojtulewicz
 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
 Numer ewidencyjny MAP/0232/POOS/09



Adriana Kozłowska
 uprawnienia geologiczne
 VII - 1014


Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Data	Strona/Stron
 stradom-instal <small>projektowanie instalacji sanitarnych</small>	Projekt budowlany sieci wodociągowej wraz z przyłączami na os. Knapówka w Suchej Beskidzkiej	07.2016	35
	Branża sanitarna: Sieci zewnętrzne		

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Projekt budowlany sieci wodociągowej wraz z przyłączami na os. Knapówka w Suchej Beskidzkiej


Lokalizacja:	miejsowość: Sucha Beskidzka
Działki objęte opracowaniem:	5401/1, 5401/2, 5403/2, 5481, 5486, 5391/4, 5469, 5462, 5460, 5459, 5457, 5458, 5455, 5454, 5452, 5451, 5450, 5448, 5445, 5444, 5442, 5441/2, 5438, 5435, 5434/1, 5425/1, 5422/2, 5420/1, 10311/8, 5415/4, 5417/1, 4498/3
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	 mgr inż. KUBA STRADOMSKI Uprawnienia budowlane do projektowania, kierowania i nadzorowania robót bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych. Nr upraw. MAP/0439/POOS/09, MAP/0249/OWOS/12
Sprawdzający: mgr inż. Katarzyna Wojtulewicz	MAP/0232/POOS/09	Sanitarna	 mgr inż. Katarzyna Wojtulewicz Uprawnienia budowlane do projektowania, kierowania i nadzorowania robót bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych. Numer ewidencyjny MAP/0232/POOS/09

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

SPIS TREŚCI

1.	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	37
1.1.	Zakres robót oraz kolejność realizacji	37
1.2.	Wykaz istniejących obiektów budowlanych	37
1.3.	Elementy zagospodarowania, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi ..	37
1.4.	Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych	38
1.5.	Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych	38
1.6.	Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie	38

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Data	Strona/Stron
 stradom-instal <small>projektowanie instalacji sanitarnych</small>	Projekt budowlany sieci wodociągowej wraz z przyłączami na os. Knapówka w Suchej Beskidzkiej	07.2016	37
	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 wchodzić 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,
- Zасыpanie 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 objekty:

- uliczki osiedlowe lokalne (niepubliczne) i drogi gminne,
- wodociąg lokalny,
- linie napowietrzne energetyczne, kable ziemne 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
 stradom-instal <i>projektowanie instalacji sanitarnych</i>	Projekt budowlany sieci wodociągowej wraz z przyłączami na os. Knapówka w Suchej Beskidzkiej	07.2016	38
	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
 stradom-instal <i>projektowanie instalacji sanitarnych</i>	Projekt budowlany sieci wodociągowej wraz z przyłączami na os. Knapówka w Suchej Beskidzkiej	07.2016	39
	Branża sanitarna: Sieci zewnętrzne		

- Plan organizacji robót 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 wysięgu 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.

mgr inż. KUBA STRADOMSKI

Uprawnienia budowlane do projektowania, kierowania i nadzorowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.
 Nr upr. MAP/0439/POOS/09, MAP/0249/OWOS/12

mgr inż. Katarzyna Woźniakiewicz
 Uprawnienia budowlane do projektowania, kierowania i nadzorowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.
 Numer ewidencyjny MAP/0232/POOS/09

Mapa do celów projektowych Sucha Beskidzka, gm. Sucha Beskidzka

Mapa powstała w wyniku uzupełnienia mapy numerycznej o zwektoryzowane 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 sytuacji, rzeźby terenu i uzbrojenia.
Czasookres wykonania 04-06.2016 r.

Układ współrzędnych płaskich – 2000/7
Układ wysokościowy – Kronsztadt 1986
KERG: WG.6640.616.2016
woj. małopolskie
pow. suski
gm. Sucha Beskidzka 121502_1

ob. 0001 Sucha Beskidzka
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



Legenda:
— granice
— zakres opracowania
— mpzp

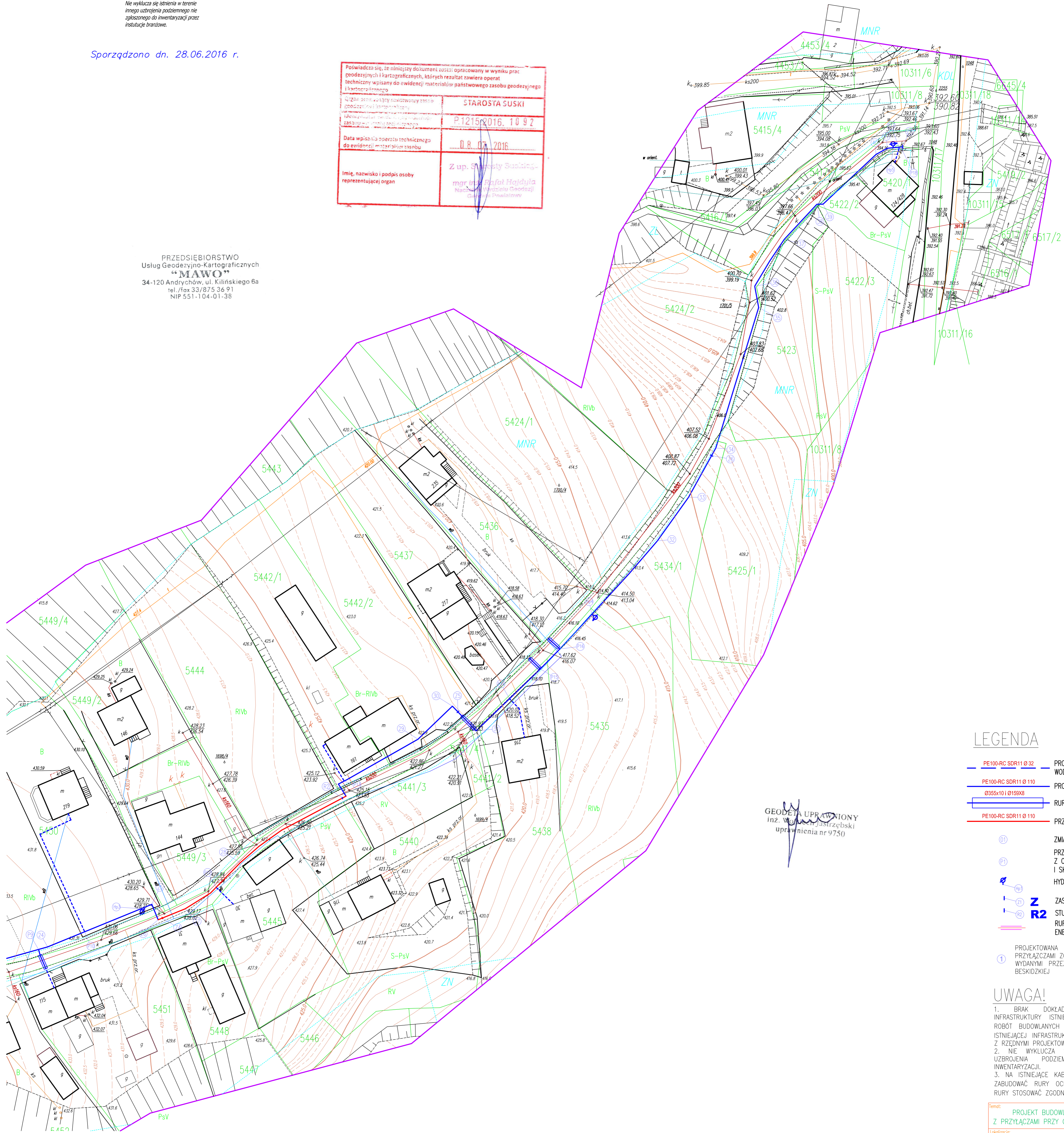
Dobki w zakresie aktualizacji nie zostały sprawdzane pod kątem obciążenia skutecznymi gruntowymi. Nie wykryto się istnienia w terenie innego uzbrojenia podziemnego nie zgłaszanego do inwentaryzacji przez instytucje branżowe.

Sporządzono dn. 28.06.2016 r.

Pozwiewa się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultat zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.	
STAROSTA SUSKI	
P.1215x016.1092	
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu: 08.07.2016	
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ: mgr inż. Rafał Hajduła Naczelnik Wydziału Geodezji i Kartografii Urząd Powiatowy	

PRZEDSIĘBIORSTWO
Usług Geodezyjno-Kartograficznych
MAWO
34-120 Andrychów, ul. Kilińskiego 6a
tel./fax 33/875 36 91
NIP 551-104-01-38

X=5511350.00
Y=6096962.94



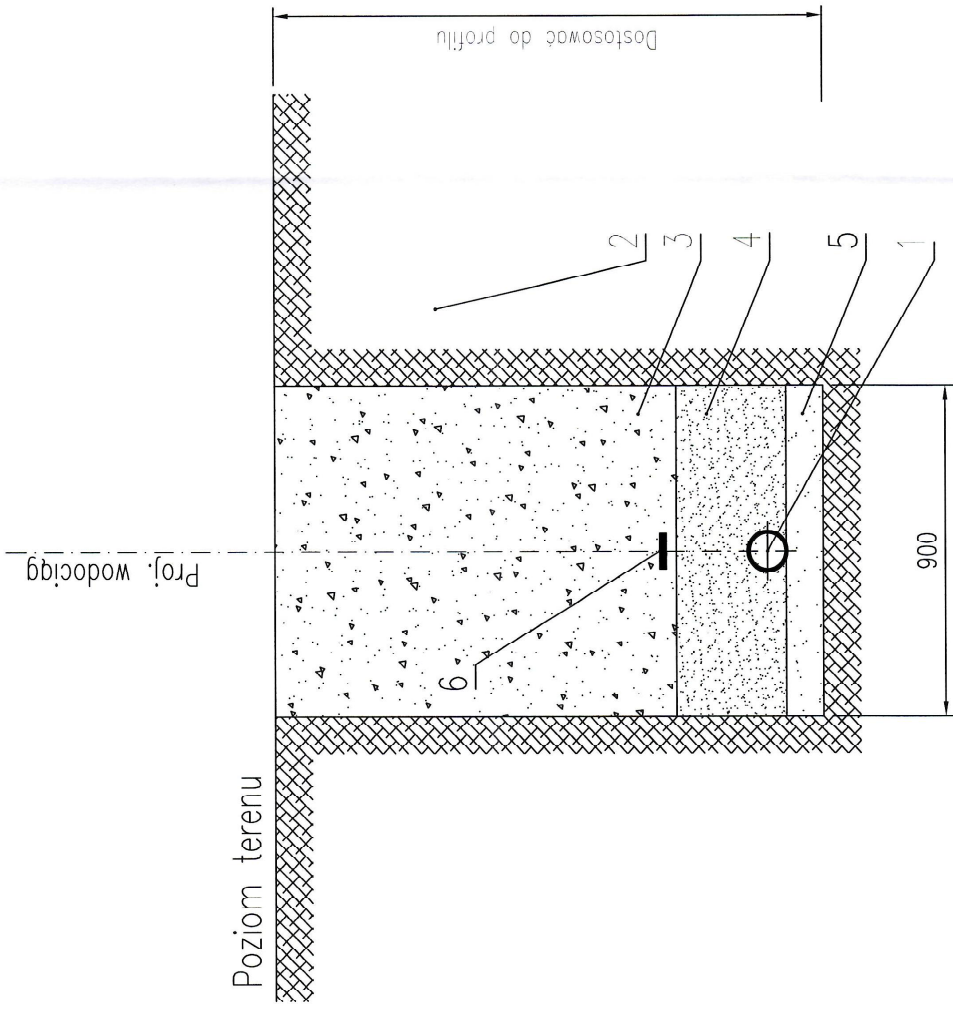
GEODETA UPRAWNIONY
inż. Wojciech Jastrzębski
uprawnienia nr 9750

- LEGENDA**
- PE100-RC SDR11 Ø 32 — PROJEKTOWANY PRZYŁĄCZ WODOCIĄGOWY
 - PE100-RC SDR11 Ø 110 — PROJEKTOWANY WODOCIĄG
 - Ø355x101 Ø150x8 — RURA OSŁONOWA STALOWA
 - PE100-RC SDR11 Ø 110 — PRZEWIERT STEROWANY
 - Ø1 — ZMIANA KIERUNKU
 - Ø2 — PRZYŁĄCZA – NWZ + ZASUWA Z OBUJĄCĄ TELESKOPOWĄ I SKRZYŃKĄ ULICZNA
 - H — HYDRANT NADZIEMNY DN80
 - Z — ZASUWA KOLNIERZOWA DN100
 - Ø — STUDIA Z ZESTAWEM REDUKCYJNYM
 - R2 — RURA OCHRONNA NA KABELE ENERGETYCZNE I TELETECHNICZNE
 - ① — PROJEKTOWANA SIĘĆ WODOCIĄGOWA WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI ZGODNIE Z WARUNKAMI TECHNICZNYMI WYDANYMI PRZEZ ZAKŁAD KOMUNALNY W SUCHEJ BESKIDZKIEJ

UWAGA!

- BRAK DOKŁADNYCH RZĘDNYCH POSADOWIENIA INFRASTRUKTURY ISTNIEJĄCEJ, PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT BUDOWLANYCH NALEŻY WYKONAĆ ODKRYWKI RĘCZNE ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY I PRZEANALIZOWAĆ ZACZĘBIENIA Z RZĘDNYMI PROJEKTOWANEJ SIĘCI.
- NIE WYKŁUČA SIĘ ISTNIEŃIA W TERENIE INNEGO UZBRÓJENIA PODZIEMNEGO NIE ZGŁOSZONEGO DO INWENTARYZACJI.
- NA ISTNIEJĄCE KABELE ENERGETYCZNE I TELETECHNICZNE ZABUDOWAĆ RURY OCHRONNE DWUDZIELNE TYPU AROT – RURY STOSOWAĆ ZGODNIE Z NORMAMI

Tytuł:	PROJEKT BUDOWLANI SIĘCI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI PRZY OS. KNAPOWKA W SUCHEJ BESKIDZKIEJ		
Lokalizacja:	34-200 SUCHA BESKIDZKA OS. KNAPOWKA		
Inwestor:	GMINA SUCHA BESKIDZKA 34-200 SUCHA BESKIDZKA UL. MICKIEWICZA 19		
Brano:	SIĘĆ ZEWNĘTRZNE	Nr ark:	002
Nazwa rysunku:	PLAN SYTUACYJNY	Skala:	1:500
Projektant:	mgr inż. Kuba Stradomski Nr upr. MAP/0439/PO05/09	Podpis:	11.2016
Sprawił:	mgr inż. Katarzyna Wojtulewicz Nr upr. MAP/0232/PO05/09	Podpis:	



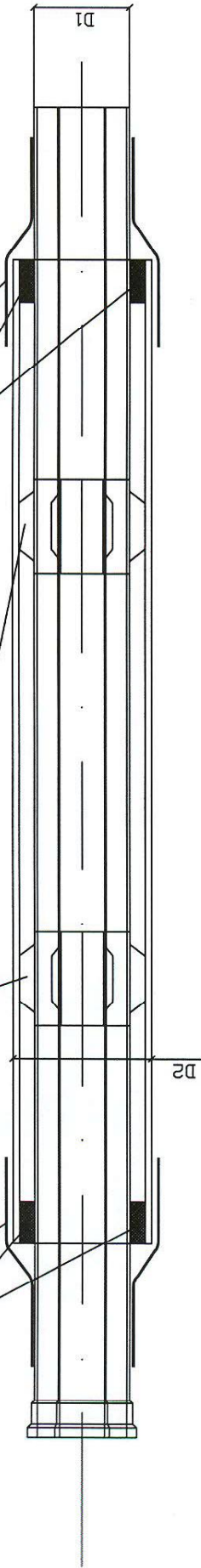
- 1- rura przewodowa
- 2- grunt rodzimy
- 3- zasyp piaskiem lub gruntem piaszczystym dobrze zagęszczającym się
- 4- obsypka ochronna z zagęszczonego piasku gr. 30 cm nad rurą
- 5- podsypka z ubitego piasku gr. 10 cm
- 6- niebieska taśma z wkładką metaliczną

Temat: PROJEKT BUDOWLANY SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZANIAMI PRZY OS. KNAPÓWKA W SUCHEJ BESKIDZKIEJ	
Lokalizacja: 34-200 SUCHA BESKIDZKA OS. KNAPÓWKA	
Inwestor: GMINA SUCHA BESKIDZKA 34-200 SUCHA BESKIDZKA UL. MICKIEWICZA 19	
Brutto: SIECI ZEWNĘTRZNE	Nr ark.: 003
Nazwa rysunku: SCHEMAT POSADOWIENIA WODOCIĄGU	Strona: -
Projektant: mgr inż. Kuba Stradomski Nr upr. MAF/2439/P005/09	Data:
Sprawdził: mgr inż. Katarzyna Wojdewicz Nr upr. MAF/0232/P005/09	
Data: 11.2016	

uszczelnienie folią termokurczliwą
 pianka izolacyjna
 montażowa

uszczelnienie folią termokurczliwą
 pianka izolacyjna
 montażowa

płyty dystansowe



średnice rur ochronnych

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		ø114,3x6,3	ø160
ø110	ø160	ø200x11,4	ø159x6,3	ø200
ø160	ø250	ø250x14,2	ø273x10,0	ø315
ø200	ø315	ø250x14,2	ø323,9x12,5	ø400
ø250	ø400	ø355x14,2	ø406,4x12,5	ø500
ø315	ø400		ø406,4x12,5	ø500
ø400	ø630		ø610,4x11,0	

Temat: PROJEKT BUDOWLANY SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI PRZY OS. KNAPÓWKA W SUCHEJ BESKIDZKIEJ

Lokalizacja: 34-200 SUCHA BESKIDZKA OS. KNAPÓWKA

Inwestor: GMINA SUCHA BESKIDZKA
 34-200 SUCHA BESKIDZKA
 UL. MICKIEWICZA 19

Bransz: SIECI ZEWNĘTRZNE

Nazwa rysunku: RURA OCHRONNA

Nr ark: 004

Skala: -

Data: 11.2016

Projektant: mgr inż. Kuba Stradomski
 Nr upr. MAP/0439/POOS/09

Podpis: *[Signature]*

Sprowadzający: mgr inż. Katarzyna Wojtulewicz
 Nr upr. MAP/0232/POOS/09

Podpis: *[Signature]*