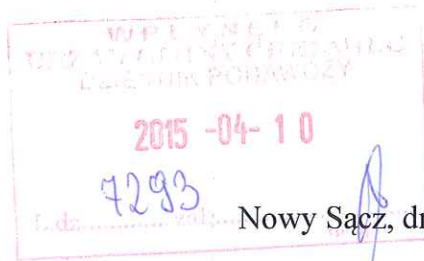


STAROSTA NOWOSĄDECKI

Nasz znak: GB-II.6740.324.2015



Zakim
10-4-10

Nowy Sącz, dnia 2 kwietnia 2015 r.

DECYZJA

P. A. Rehmel

Na podstawie art. 40 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r. poz. 267 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 24 lutego 2015 r.

PRZENOSZE

decyzję Starosty Nowosądeckiego nr 2007/2014 z dnia 23 grudnia 2014 r. znak: GB-II.6740.1953.2014 dotyczącą rozbudowy sieci wodociągowej wraz z przyłączami wodociągowymi na działkach nr 565/25, 565/20, 564/18, 564/19, 560/1, 563/9, 556/14, 556/6, 556/18, 556/15, 556/11, 556/12, 556/13, 555, 556/19, 556/1, 556/20 położonych w obrębie ewidencyjnym Marcinkowice, gmina Chelmelec wydaną dla Pani Agaty Uryga-Janur, zam. Marcinkowice 490, 33-395 Chelmelec

NA RZECZ

**Zakładu Gospodarki Komunalnej i Mieszaniowej w Chelmcu,
ul. Papieska 2, 33-395 Chelmelec**

UZASADNIENIE

W dniu 24 lutego 2015 r. do tut. urzędu wpłynął wniosek Zakładu Gospodarki Komunalnej i Mieszaniowej w Chelmcu, ul. Papieska 2, 33-395 Chelmelec, w sprawie przeniesienia w/wym. decyzji pozwolenia na budowę.

Wnioskodawca złożył oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane, zgodę poprzedniego inwestora na przeniesienie pozwolenia na budowę na jego rzecz, przyjmując jednocześnie wszystkie warunki zawarte w w/wym. decyzji.

Z uwagi na fakt, że wnioskodawca spełnił wszystkie warunki wynikające z treści art. 40 ust. 1 w/cyt. ustawy Prawo Budowlane w celu przeniesienia pozwolenia na budowę na swoją rzecz, orzekam jak w sentencji niniejszej decyzji.

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Wojewody Małopolskiego za pośrednictwem Starosty Nowosądeckiego w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Z up. STAROSTY

mgr inż. Aneta Selwa
Z-ca DYREKTORA WYDZIAŁU
Geodezji i Budownictwa

Otrzymują:

1. Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszaniowej w Chelmcu
+ adnotacja o opłacie skarbowej
2. Pani Agata Uryga-Janur
3. a/a

Do wiadomości:

1. PINB dla powiatu nowosądeckiego
2. Urząd Gminy w Chelmcu /organ podatkowy/

MRP/MG

BIURO PROJEKTÓW "KATMA"
mgr inż. Katarzyna Majcher
ul. Gajowa 40,
33-300 Nowy Sącz

nip: 734-115-34-70 tel. 018-4411689

kasmajcher@wp.pl

PROJEKT BUDOWLANY

ROZBUDOWA WODOCIĄGU ROZDZIELCZEGO WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W MARCINKOWICACH GMINA CHEŁMIEC

Inwestor:

AGATA URYGA - JANUR
MARCINKOWICE 490
33-393 CHEŁMIEC

Adres

inwestycji:

Dz. nr 565/25, 565/20, 564/18, 564/19, 560/1,
563/9, 556/14, 556/6, 556/18, 556/15, 556/11,
556/12, 556/13, 555, 556/19, 556/1, 556/20 obręb
Marcinkowice gmina Chełmiec

Starosta Nowosądecki

ZATWIERDZAM PROJEKT BUDOWLANY
udzielam pozwolenia na budowę

decyzja znak: GD-11.6440.1853.2014

z dnia 23 12 2014

mgr inż. Marian Ryczek
DYREKTOR WYDZIAŁU
Geodezji i Budownictwa

Branża :

SIECI SANITARNE

Autorzy

opracowania:

Projektant :

mgr inż. Katarzyna Majcher
upr. proj. i wyk. MAP/0261/PWOS/04

Sprawdzający :

inż. Mirosław Olszowski
upr. proj. i wyk. Nr UAN-7342-139/91

Opracował:

mgr inż. Paweł Majcher

10-2014

egz. nr 3

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. CZĘŚĆ OPISOWA.

1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I WERYFIKATORA

2. IZBA I UPRAWNIENIA PROJEKTANTA I WERYFIKATORA

3. ZAŁĄCZNIKI:

- Warunki techniczne wykonania inwestycji; znak: ZGKiM.7021.W.40/2014 z dnia 28-08-2014
- Oryginalna mapa do celów projektowych
- Odpis protokołu z narady koordynacyjnej w sprawie nr 2233/2014 z dnia 03-09-2014,
- Dokumentacja badań podłoża gruntowego z opinią geotechniczną wykonana przez PRO GEO A.G. Stąporek z VI 2014.
- Opinia geotechniczna
- Opinia sanitarna PPIS w Nowym Sączu
- Uzgodnienie przez Rzecznawcę do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych – wpis na mapie

4. BIOZ

5. OPIS TECHNICZNY

5.1. Przedmiot opracowania i zakres rzeczowy

5.2. Określenie Inwestora i Użytkownika

5.3. Podstawy opracowania

5.4. Istniejący stan zaopatrzenia w wodę

5.5. Istniejący stan odprowadzenia ścieków

5.6. Nawiązanie do programu wodociągu gminy

5.7. Obliczenia zapotrzebowania wody

5.8. Obliczenia hydrauliczne

5.9. Usytuowanie przewodów wodociągowych

5.10. Opinia geotechniczna

5.11. Uzbrojenie terenu

5.12. Rozwiązania projektowe

5.13. Metody wykonywania robót

5.13.1. Roboty ziemne

5.13.2. Roboty montażowe

5.14. Odwodnienie wykopów na czas robót

5.15. Wpływ inwestycji na środowisko

5.16. Zabezpieczenie przed szkodliwym oddziaływaniem inwestycji

5.17. Kolejność realizacji inwestycji.

5.18. Uwagi końcowe

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.

1. Projektowany wodociąg na MPZP gminy Chelmiec
2. Projekt zagospodarowania terenu – wodociąg rozdzielczy z przyłączami 1 : 1000
3. Zestawienie odcinków wodociągu i schematy węzłów
4. Zestawienie elementów dla węzłów
5. Studzienka redukcyjna – Zr 1 : 25

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, iż projekt budowlany:

**ROZBUDOWA WODOCIĄGU ROZDZIELCZEGO WRAZ
Z PRZYŁĄCZAMI W MARCINKOWICACH GMINA CHELMIEC**

Adres inwestycji:

**Dz. nr 565/25, 565/20, 564/18, 564/19, 560/1, 563/9, 556/14, 556/6, 556/18,
556/15, 556/11, 556/12, 556/13, 555, 556/19, 556/1, 556/20 obręb
Marcinkowice gmina Chelmiec**

Inwestor:

**AGATA URYGA - JANUR
MARCINKOWICE 490
33-393 CHELMIEC**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (zgodnie z art.20 ust.4 Ustawy Prawo Budowlane z dnia 11.07.2003 z późniejszymi zmianami Ustawa z dnia 16.04.2004 o zmianie ustawy-Prawo Budowlane).

Projektant : mgr inż. Katarzyna Majcher
upr. proj. i wyk. MAP/0261/PWOS/04

Sprawdzający : inż. Mirosław Olszowski
upr. proj. i wyk. Nr UAN-7342-139/91



Zaświadczenie
o numerze wytykacym:
MAP-EAA-NCZ-9NX *

Pani Katarzyna Majcher o numerze ewidencyjnym MAP/IS/0296/05
adres zamieszkania ul. Gajowa 40, 33-300 Nowy Sącz
jest członkiem Malopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2015-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-04-01 roku przez:
Stanisław Karczmarczyk, Przewodniczący Rady Malopolskiej 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 podpisem własnoręcznym.)

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



MOIIB.ONK.7131-45/04

Kraków, dnia 10 grudnia 2004 r.

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. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14
ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity; Dz. U. z 2000 r. Nr 106 poz. 1125 z późn.
zm.), § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki i Przemysłu z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie
samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38 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.)

Malopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że

Pani mgr inż. **Katarzyna Majcher**
urodzona dnia 15.12.1970 r. w Kielcach
uzyskała

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0261/PWOS/04

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Malopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie
protokołów z przeprowadzenia Kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwała Nr 38 z dnia 9 grudnia
2004 r. stwierdziła, że Pani Katarzyna Majcher posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową
koniczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskała pozytywny wynik
egzaminu na uprawnienia budowlane.

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

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Stanisław Karczmarczyk
2. mgr inż. Katarzyna Majcher
3. mgr inż. Andrzej Dybis

1. Pani Katarzyna Majcher
ul. Eldersówna 10
33-300 Nowy Sącz
2. Członyw Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. IBA

Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Stanisław Karczmarczyk

Przewodniczący
Malopolskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

dr inż. Andrzej Dybis



**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Katarzyna Majcher



* Wzrostła przeporność drogi w kierunku zwiastowania, sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zawiadzenia na stronie Portalu Inżynierów Budowlanych www.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budowlanych.



Zaświadczenie
numerze weryfikacyjnym:
MAP-Q84-VYA-UBZ *

4

Pan Mirosław Olszowski o numerze ewidencyjnym MAP/IS/2891/01
adres zamieszkania ul. B. A. Konstany 16/17, 33-300 Nowy Sącz

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budowlanych i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2015-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-01-03 roku przez:
Stanisław Kartmanczyk, Przewodniczącą Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budowlanych.

(Zgodnie art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podziale elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1480) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych odpowiednim opisaniem podpisu elektronicznego.)

Nowy Sącz, dnia 10 Lutego 1992

Nr: UAB-7342-139/91

DECYZJA

o stwierdzeniu przygotowania zawodowego
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2 i § 5 ust. 1, § 7, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a) i b) w

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1976 r. w spr
wie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Ob: M i r o s ł a w O l s z o w s k i
inżynier inżynierii środowiska

urodzony dnia 2. czerwca 1957r. w Czerwikowsku

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnej funkcji
Projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności Instalacyjno-Inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji
sanitarnych

Ob: Mirosław OLSZOWSKI jest upoważniony do:

- 1/ do sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych,
gazowych i ciepłych uzbrojenia terenu,
- 2/ do kierowania, nadzorowania, kontrolowania budowy i robót,
kierowania i kontrolowania wybarzania konstrukcyjnych elementów
konstrukcyjnych sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego
w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych
uzbrojenia terenu,
- 3/ do sporządzania projektów instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych,
gazowych i ciepłych,
- 4/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,
kierowania i kontrolowania wybarzania konstrukcyjnych elementów
instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie
instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych.

Na podstawie art. 129 KPA decyzja niniejsza może być zakazana — za pośrednictwem Wojewody
Nowosądeckiego w terminie 14 dni od daty
jej doręczenia trybunale

zppw nr 2 N. Sącz 3026-3 — 5000



4

Chełmiec, dnia 28.08.2014 r.

Sz.P
Agata Uryga - Janur
Marcinkowice 490
33-393 Chełmiec

Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Chełmcu określa następujące warunki jakie powinien spełniać projektowany wodociąg do działek nr ew. 565/25, 565/20, 564/18, 564/19, 560/1, 563/9, 556/14, 556/6, 556/18, 556/15, 556/11, 556/12, 556/13, 555, 556/19, 556/1, 556/20 w miejscowości Marcinkowice:

1. wykonać dokumentację techniczną – projekt budowlany sieci wodociągowej,
 2. uzgodnić plan sytuacyjny w tut. Zakładzie.
 3. dokumentację techniczną należy przedłożyć w Starostwie Powiatowym w Nowym Sączu w celu uzyskania pozwolenia na budowę,
 4. Rury i kształtki wykonać z rur PE 100 SDR 11, armatura firmy Hawle lub równoważne.
 5. w terminie co najmniej 7 dni przed przystąpieniem do prac instalacyjno – montażowych należy zgłosić termin wykonania w/w prac w celu zawiadomienia konserwatora wodociągu.
- Przypominamy, że zgodnie z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane art. 32 ust. 4 pkt. 2 (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118.) powinni państwo posiadać prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane, jeżeli inwestycja dotyczy dodatkowo działek nie będących państwa własnością.
6. budowę sieci wodociągowej należy zlecić osobie, (firmie) posiadającej odpowiednie uprawnienia w zakresie wykonywanych prac.
 7. zlecić nadzór Inspektorowi Nadzoru zrzeszonemu w Izbie Inżynierów Budownictwa w celu potwierdzenia prawidłowości wykonanych robót w protokole odbioru sieci wodociągowej.
 8. wybudowany przyłącz podlega odbiorowi przez pracownika Zakładu przed jego zasypaniem.
 9. termin ważności warunków wykonania przyłącza wodociągowego wynosi 2 lata.

Do odbioru należy:

1. przedłożyć mapę geodezyjną powykonawczą wykonanej sieci w skali 1: 500
2. przedłożyć dokumentację techniczną – projekt budowlany sieci wodociągowej
3. przedłożyć protokół odbioru przyłącza wodociągowego wydany przez Inspektora Nadzoru

ZGKiM zapewnia dostawę wody.

Jednocześnie informuje, iż na podstawie ustawy z dnia 07. 06. 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków(Dz.U.Nr 72, poz. 747 z późn. zm.)

„Kto bez uprzedniego zawarcia umowy pobiera wodę z urządzeń wodociągowych podlega karze grzywny do 5 000 zł.”

Otrzymują :
1. Adresat
2. A/a

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Katarzyna Majcher

DYREKTOR

mgr Bogumiła Aszklar-Lelitr

STAROSTA NOWOSĄDECKI
33-300 Nowy Sącz, ul. Strzelecka 1, tel. (018) 41-41-652, 653, fax (018) 41-41-888

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
W SPRAWIE Nr 2233/2014

Podstawa prawna: art.28 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne
(Dz.U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287 z późn. zm.)

Wnioskodawca:	ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ W CHEŁMCU Chełmec ul. Papińska 2
Przedmiot narady:	ROZBUDOWA WODOC. ROZDZIELCZEGO WRAZ Z PRZYŁ. DO BUDYNKÓW
Lokalizacja:	Marcinkowice gm.Chełmec
Sposób przeprow.:	stacjonarny
Data wpływu:	29.08.2014
Data narady:	03.09.2014

Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej

Lp	Nazwa instytucji	Uwagi
1	Polska Spółka Gazownictwa sp.z o.o. Oddział w Tarnowie	- Uzgodniono bez uwag.
2	TAURON DYSTRYBUCJA S.A ODDZIAŁ W KRAKOWIE REJON DYSTRYBUCJI NOWY SĄCZ	- Z uwagi na istn. kable NN roboty ziemne wykonywać ręcznie pod nadzorem przedstawiciela Rejonu Dystrybucji N.Sącz. - Skrzyżowania i zbliżenia z istn. kablami NN wykonać zgodnie z normą N SEP-E-004. - Przed zasypaniem skrzyżowania zgłosić w RD N.Sącz celem dokonania odbioru technicznego. - Wszelkie prace wykonywane pod i w pobliżu istn. linii energetycznych powinny być prowadzone przez wykonawcę robót zgodnie z obowiązującym przepisami BHP, bez użycia narzędzi i sprzętu mogących spowodować zbliżenie do linii oraz zgodnie z Rozp. Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003r.Dz.U.Nr 47 poz.401 rozdz. 6 §55.
3	URZĄD GMINY W CHEŁMCU	- Uzgodniono bez uwag.

Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO

mgr inż. Andrzej Pasieka
Inspektor

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Katarzyna Majcher

PRO GEO



A.G. STAPOREK

www.progeo.pl
www.geolog.com.pl
www.geologia.biz.pl
www.badaniagruntu.pl

ul. Głowackiego 34A
33-300 Nowy Sącz
tel/fax: (18) 441 33 45
kom: +48 604 45 87 33
e-mail: progeo@progeo.pl

NIP: 734-192-43-87

nr konta:

5010205568111133255900065

- geologia inżynierska
- geotechnika
- hydrogeologia
- ochrona środowiska

• dokumentacje geologiczno-inżynierskie i geotechniczne pod budynki

• oceny geotechnicznych warunków posadowienia obiektu

• projekty i dokumentacje studni

• dokumentacje hydrogeologiczne dla obiektów mogących niekorzystnie wpływać na środowisko (stacje paliw, składowiska odpadów)

• dokumentacje i projekty stabilizacji osuwisk

• projekty i monitoring środowiska gruntowo-wodnego i sporządzanie sprawozdań

• opracowania hydrogeologiczne do rozsączania ścieków i wód opadowych

• określanie zasięgu terenów zalewowych i wykonywanie operatów hydrologicznych

• opracowania ekofizjograficzne

• oceny, prognozy i raporty oddziaływania inwestycji na środowisko

• badania stopnia skażenia środowiska gruntowo-wodnego

DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO Z OPINIĄ GEOTECHNICZNĄ

dla ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektu,
określenia kategorii urabialności i poziomu wód gruntowych

obiekt: rozbudowa wodociągu rozdzielczego
miejscowość: Marcinkowice
gmina: Chelmiec
powiat: nowosądecki
województwo: małopolskie

Investor: Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej
33-395 Chelmiec
ul. Papieska 2

data wykonania: czerwiec 2014

autor: mgr inż. Grzegorz Staporek
GEOLOG
upr. hydrogeol.: V-1415
upr. geol.-inż.: VII-1277
ul. Tarnowska 232, 33-300 Nowy Sącz
tel. (018) 441-90-94

mgr inż. Agnieszka Staporek
GEOLOG
upr. hydrogeol.: V-1414
upr. geol.-inż.: VII-1278
ul. Tarnowska 232, 33-300 Nowy Sącz
tel. (018) 441-90-94

zawartość opracowania:

spis treści:		str.
1. Informacje ogólne		1
1.1. Wykorzystane materiały		1
1.2. Literatura		1
1.3. Roboty ziemne		1
1.4. Wykonane badania		1
1.5. Prace kameralne		1
2. Charakterystyka inwestycji - założenia		1
3. Położenie terenu		1
4. Morfologia		1
5. Warunki gruntowe i kategoria geotechniczna		1
6. Budowa geologiczna		2
6.1. Charakterystyka negatywnych procesów geodynamicznych		2
6.2. Charakterystyka negatywnych procesów antropogenicznych		2
6.3. Charakterystyka wydzielonych zespołów gruntów		2
7. Warunki wodne		2
8. Zabezpieczenie wykopów		2
9. Wnioski		2
spis tabel:		tab.
Zestawienie kategorii urabialności gruntu i podstawowych parametrów geotechnicznych w wykonanych otworach		1
Zestawienie ilościowe i procentowe gruntu w poszczególnych kategoriach urabialności		2
Objaśnienia do podziału na kategorie urabialności		3
spis załączników:		zal.
orientacja oraz mapa dokumentacyjna w skali 1:1000		1
profile sondowań badawczych i objaśnienia do załączników graficznych		2
legenda do profili		3

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Katarzyna Majcher

1. Informacje ogólne
- inwestor: Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej, 33-395 Chelmiec ul. Papieska 2
- opracowania: dokumentacja badań podłoża gruntowego z opinią geotechniczną
- prace terenowe wykonano: czerwiec 2014

1.1. Wykorzystane materiały
- mapa topograficzna w skali 1:50000
- mapa geologiczna w skali 1:50000
- mapa sytuacyjna w skali 1:1000
- obowiązujące normy

1.2. Literatura
- Z Wilun, Zarys geotechniki, Wydawnictwa Komunikacji i Łączności, Warszawa 1987.
- W. Jaroszewski i in., Słownik geologii dynamicznej, Wydawnictwa Geologiczne, Warszawa 1985.
- E. Myślińska, Laboratoryjne badania gruntów, Wydawnictwa PWN, Warszawa 1992.

1.3. Roboty ziemne

rodzaj	szt.	głębokość (m)	wykonawca:
sondowanie	3	2,00	mgr inż. Grzegorz Stąporek, upr. hydrogeolog. V-1415, upr. geol.-inż. VII-1277

Ilość, głębokość i lokalizację otworów badawczych uzgodniono z projektantem sieci wodociągowej.

1.4. Wykonane badania

- wizja lokalna w terenie
- analiza geotechniczna terenu badań
- badania polowe próbek gruntu
- badania gruntu "in situ"

1.5. Prace kameralne

- zestawienie wyników badań
- opracowanie części tekstowej
- opracowanie załączników graficznych

2. Charakterystyka inwestycji - założenia:

Projektuje się wodociąg rozdzielczy z rur PE100 SDR11 110*10,0 wraz z odejściami do budynków zakończonymi zasuwaniami.
Projektowana długość wodociągu ok. 650 m.

UWAGA: przedstawione założenia projektowe należy uznać za wstępne. W chwili obecnej Inwestor nie posiada ostatecznego projektu obiektu - zostanie on dostosowany do warunków scharakteryzowanych w niniejszym opracowaniu.

3. Położenie terenu

- miejscowość: Marcinkowice
- gmina: Chelmiec
- powiat: nowosądecki
- województwo: małopolskie

Współrzędne geograficzne GPS (układ BL WGS 84) otworu 1:

	stopnie [°]	minuty [']	sekundy ["]
N	49	39	19,4
E	20	39	40,5

4. Morfologia:

- położenie: wyniesienie
- różnica wysokości w miejscu projektowanej inwestycji: ok. 50 m
- ekspozycja: zmienna

5. Warunki gruntowe i kategoria geotechniczna

- warunki gruntowe: proste
- kategoria geotechniczna: II

Ostateczna decyzja o zakwalifikowaniu inwestycji do kategorii geotechnicznej należy do Projektanta i powinna uwzględniać przedstawioną w opracowaniu charakterystykę terenu badań, parametry fizyczno-mechaniczne gruntów, założenia projektowe i rozwiązania konstrukcyjne.

ZAZGODNOSC
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Katarzyna Majcher

6. Budowa geologiczna

W rejonie badań nad podłożem skalnym występuje warstwa czwartorzędowych zwietrzelin i zwietrzelin gliniastych rozwiniętych "in situ" na bazie podłoża skalnego. W zależności od rodzaju skały macierzystej zwietrzeliny te zawierają zmienną ilość okruchów skalnych o różnej wielkości. Zwietrzeliny mogą w całości składać się z okruchów, bez gliniasto-łłostego materiału wypełniającego, lub być w całości utworzone z materiału gliniastego, zachowując jedynie strukturę skały macierzystej. Niejednokrotnie przebieg między podłożem skalnym a zwietrzeliną ma charakter płynny i nie występuje tu wyraźna granica.

Czaszary wyniesień budują grunty o charakterze rumoszy gliniastych zdeponowanych w niższych partiach wzniesień oraz grunty stanowiące górny profil wietrzenia - przede wszystkim grunty spoiście wykształcone jako gliny, gliny piaszczyste i pylaste, rzadziej gliny zwięzłe. W górnych partiach profilu gruntowego mogą występować również grunty o charakterze peryglacialnym.

6.1. Charakterystyka negatywnych procesów geodynamicznych

Do negatywnych procesów geodynamicznych, które na ogół mogą negatywnie oddziaływać na projektowane inwestycje, zalicza się np. osuwiska i obrywy mas gruntu, spływy warstw przy powierzchniowych, czy erozyjną działalność cieków, tworzących skarpy w rejonie ich koryt. W rejonie projektowanej inwestycji nie występują negatywne procesy geodynamiczne.

6.2. Charakterystyka negatywnych procesów antropogenicznych

Do negatywnych procesów antropogenicznych zaliczyć można wszelkie zjawiska wywołane działalnością człowieka, których istnienie może negatywnie oddziaływać na projektowane inwestycje, np. deponowanie nasypów niebudowlanych, czy przekształcanie powierzchni terenu - skarpowanie, podcinanie zbocza, odprowadzanie wód w grunt, itp. W rejonie projektowanej inwestycji występują nasypy antropogeniczne.

6.3. Charakterystyka wydzielonych zespołów gruntów

Na podstawie przeprowadzonych badań pobranych próbek gruntu, w oparciu o normy: PN-86/B-02480, PN-74/B-04452, PN-81/B-03020, występujące w podłożu grunty zakwalifikowano do odrębnych warstw geotechnicznych w oparciu o ich właściwości, genezę i stratyografię. Charakterystykę własności fizyczno-mechanicznych wydzielonych warstw geotechnicznych oraz głębokości ich występowania przedstawiono na załączniku 2 i 3.

7. Warunki wodne

Warunki hydrogeologiczne terenu są ściśle związane z jego budową geologiczną. Na terenie opracowania występują dwa horyzonty wodonośne wód podziemnych, głęboki, związany z wodami występującymi w podłożu skalnym i płytki czwartorzędowy.

Woda gruntowa horyzontu czwartorzędowego w obrębie gruntów spoiстых nie posiada swobodnego zwierciadła - występuje w postaci sączeń zasilanych głównie wodami infiltracyjnymi opadowymi oraz rzadziej, wodami wypływającymi z głębszego podłoża (tzw. wychodnie podczwartorzędowe). Sączenia te występują na zmiennej głębokości i posiadają zróżnicowane wydajności uzależnione głównie od pór roku. Sączenia wody gruntowej znajdujące się w obrębie warstwy gruntów spoiстых często powodują wzrost ich wilgotności i pogorszenie parametrów geotechnicznych. W gruntach niespoistych woda gruntowa posiada zwierciadło swobodne lub napięte, a jego pionowy zasięg jest na ogół ograniczony spągiem nadległej warstwy gruntów spoiстых.

Wykonane prace geotechniczne nie wykazały występowania wód podziemnych do osiągniętej głębokości.

8. Zabezpieczenie wykopów

W przypadku prowadzenia robót ziemnych w pobliżu budynków mieszkalnych należy stosować rozwiązania wykluczające możliwość usunięcia gruntu spod położonych w pobliżu obiektów, np. pełne szalunki. Roboty należy prowadzić krótkimi odcinkami.

9. Wnioski

1. Podłoże gruntowe terenu badań budują grunty, które zakwalifikowano do 5 warstw geotechnicznych zróżnicowanych pod względem właściwości geotechnicznych.
2. W trakcie prowadzenia prac rozpoznawczych w terenie, w wykonanych sondowaniach nie stwierdzono występowania wody gruntowej.
3. Stwierdzono proste warunki gruntowe
4. Inwestycję należy zaliczyć do II kategorii geotechnicznej.
5. Projekt należy dostosować do warunków stwierdzonych w niniejszym opracowaniu.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Katarzyna Majcher

Tabela 2. Zestawienie kategorii urabialności gruntu i podstawowych parametrów geotechnicznych w wykonanych otworach

nr	głębokość (m)		symbol gruntu	opis gruntu	barwa	wilgotność (%)	stan gruntu	kategoria urabialności
	od	do						
1	0,00	0,30	Gb	Gleba	czarna	w	-	1
2	0,00	0,30	Gb	Gleba	czarna	w	-	1
3	0,00	0,30	Gb	Gleba	czarna	w	-	1
4	1,10	1,40	Π	Pyl	brązowa	w	$I_L=0,32$; pl	4
5	1,30	2,00	Π	Pyl	brązowa	w	$I_L=0,26$; pl	4
6	0,30	1,10	Π	Pyl	brązowa	mw	$I_L=0,20$; tpl	4
7	1,40	2,00	Π	Pyl	brązowa	mw	$I_L=0,20$; tpl	4
8	0,30	1,20	Gπ	Gлина pylasta	brązowa	w	$I_L=0,26$; pl	4
9	0,30	1,30	G+KR	Gлина z domieszką rumoszu	brązowa	mw	$I_L=0,15$; tpl	4
10	1,20	2,00	Gz+KR	Gлина zwięzła z domieszką rumoszu	brązowa	mw	$I_L=0,10$; tpl	5
metraż łącznie:					6,00 m			100 %
metraż - kategorie urabialności:								
kat. 1:					0,90 m			15,0 %
kat. 2:					0,00 m			0,0 %
kat. 3:					0,00 m			0,0 %
kat. 4:					4,30 m			71,7 %
kat. 5:					0,80 m			13,3 %
kat. 6:					0,00 m			0,0 %
kat. 7:					0,00 m			0,0 %

Tabela 2. Zestawienie ilościowe i procentowe gruntu w poszczególnych kategoriach urabialności

Tabela 3. Objasnienia do podziału na kategorie urabialności

- Kategoria 1: Gleba**
Wierzchnia warstwa gruntu zawierająca oprócz materiałów nieorganicznych: żwiru, piasku, pyłu, ilu, również części organiczne: próchnicę (humus) oraz organizmy żywe.
- Kategoria 2: Grunty płynne**
Grunty w stanie płynnym, trudno oddające wodę.
- Kategoria 3: Grunty łatwo urabialne**
a) grunty niespoiste i mało spoiste: grunty frakcji żwirowej lub piaskowej oraz ich mieszaniny, z domieszką do 15% cząstek frakcji pyłowej i ilowej, zawierające mniej niż 30% kamieni i głazów o objętości do 0,01 m³ (co odpowiada kuli o średnicy 0,30 m),
b) grunty organiczne o małej zawartości wody, dobrze rozłożone, słabo skonsolidowane.
- Kategoria 4: Grunty średnio urabialne**
a) mieszaniny frakcji żwirowej, piaskowej, pyłowej i ilowej, zawierające więcej niż 15% cząstek frakcji pyłowej i ilowej,
b) grunty spoiste o wskaźniku plastyczności $I_p < 15\%$, w stanie od plastycznego do półzwarłego, zawierające nie więcej niż 30% kamieni i głazów o objętości do 0,01 m³,
c) grunty organiczne skonsolidowane ze szczątkami drzew.
- Kategoria 5: Grunty trudno urabialne**
a) grunty jak w kategorii 3 i 4, lecz zawierające więcej niż 30% kamieni i głazów o objętości do 0,01 m³,
b) grunty niespoiste i spoiste zawierające mniej niż 30% głazów o objętości od 0,01 m³ do 0,1 m³ (objętość 0,1 m³ odpowiada kuli o średnicy 0,60 m),
c) grunty bardzo spoiste ($W_L > 70\%$), w stanie od plastycznego do półzwarłego ($0,50 > I_L > 0$).
- Kategoria 6: Skąły łatwo urabialne i porównywalne rodzaje gruntu**
a) skąły mające wewnętrzną cementację ziaren, lecz mocno spękane, łamiwe, kruche, łupkowate, miękkie lub zwietrzałe,
b) porównywalne grunty zwięzłe lub zestalone (np. przez wyschnięcie, zamrożenie, związanie chemiczne), spoiste lub niespoiste,
c) grunty niespoiste i spoiste zawierające więcej niż 30% głazów o objętości od 0,01 m³ do 0,1 m³.
- Kategoria 7: Skąły trudno urabialne**
a) skąły mające wewnętrzną cementację ziaren i dużą wytrzymałość strukturalną, lecz spękane lub zwietrzałe,
b) zwięzłe, nie zwietrzałe łupki ilaste, warstwy zlepieńców, hutnicze hałdy żużlowe itp.
c) glazy o objętości powyżej 0,1 m³.

mapa dokumentacyjna, skala 1:1000

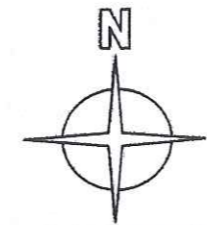


ORIENTACJA
podziałka:

0 km 2 km 4 km

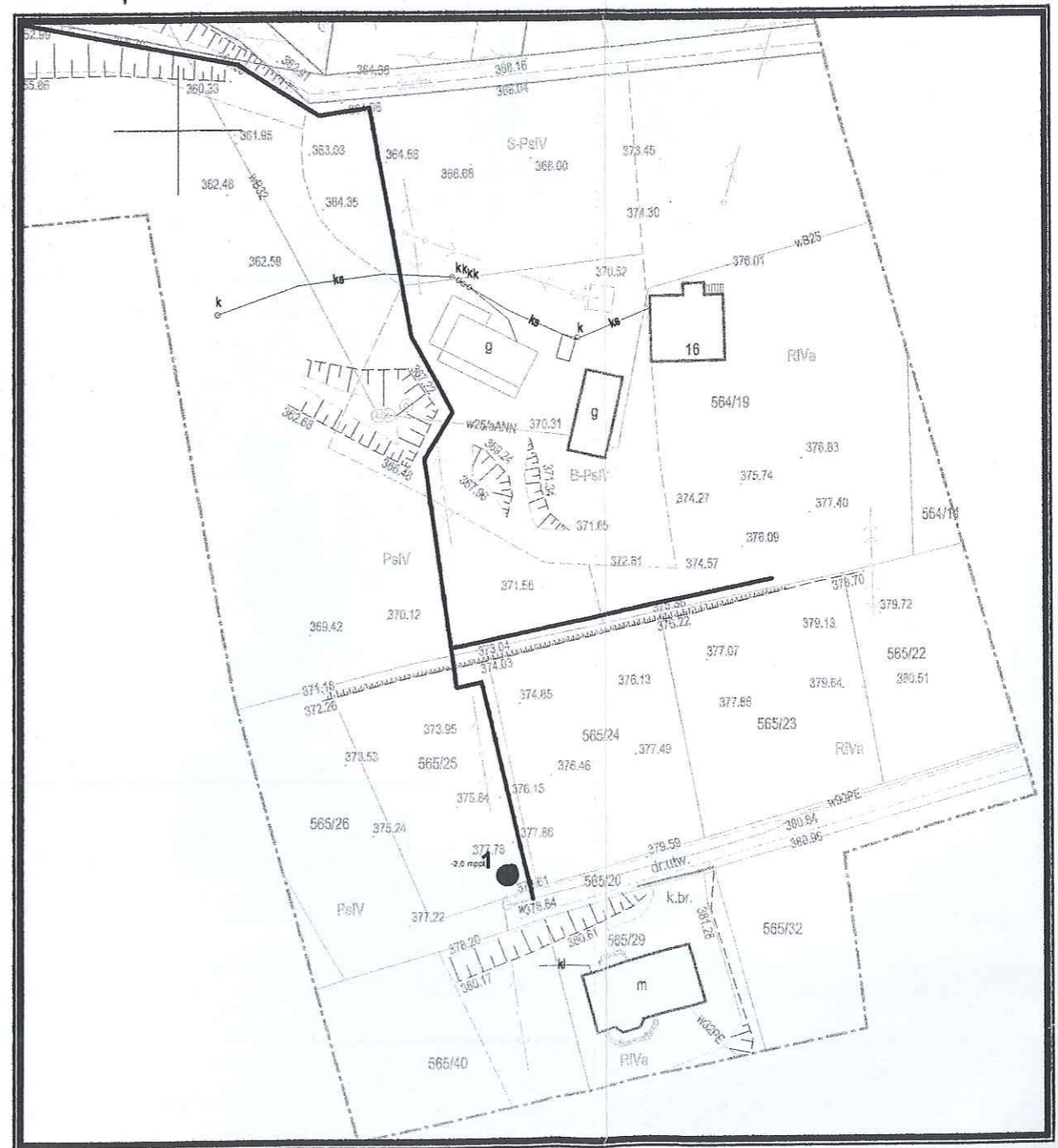
położenie dla pkt. 1
(współrzędne geograficzne)

	stopnie [°]	minuty [']	sekundy ["]
N	49	39	19,4
E	20	39	40,5



Objaśnienia:

1 - lokalizacja sondowania badawczego



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Inż. Katarzyna Majcher



PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY W NOWYM SĄCZU

ul. S. Czarnieckiego 19
33-300 Nowy Sącz
PSE-NNZ-420-339/14

skrytka pocztowa 111
e-mail: psse.nowysacz@pis.gov.pl

centrala (18) 443-54-64
tel. / fax (18) 443-57-32

Nowy Sącz dnia 12 LIS. 2014

Biuro Projektowe KATMA
Katarzyna Majcher
ul. Gajowa 40
33-300 Nowy Sącz

OPINIA SANITARNA 498/14

Na podstawie art. 12 ust.1 i art. 3 Ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej /tekst jedn. Dz.U. z 2011 r. Nr 212 poz. 1263, z późn. zm. /, art. 32 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. - Prawo budowlane /tekst jedn. Dz. U. z 2013r. poz. 1409, z późn. zm./, rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie /Dz.U. Nr 75 poz. 690 z późn.zm./ - Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Nowym Sączu, po rozpatrzeniu wniosku: *Biura Projektowego KATMA Katarzyna Majcher ul. Gajowa 40 Nowy Sącz*

u z g a d n i a

w zakresie wymagań higienicznych i zdrowotnych

projekt budowlany „ rozbudowy wodociągu rozdzielczego wraz z przyłączami w Marcinkowicach Gmina Chelmiec ”

POZYTYWNIE

Uzasadnienie.

Przedmiotem uzgodnienia jest projekt budowlany rozbudowy wodociągu rozdzielczego wraz z przyłączami w Marcinkowicach.

Jak wynika z przedłożonej dokumentacji przedmiotowa inwestycja będzie prowadzona po terenach oznaczonych w planie zagospodarowania przestrzennego jako B1MM, B1MM/o, B1MM/p, MM/o. Włączenie wodociągu na dz. ew. nr 565/20 bezpośrednio przy istniejącym hydrancie. Zostanie wykonanych osiem podejść do budynków. Docelowo możliwe będzie podłączenie wszystkich sąsiadujących z wodociągiem działek tj. około 30.

Verte!

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Katarzyna Majcher
mgr inż. Katarzyna Majcher

Łączna długość projektowanych przewodów (sieć rozdzielcza) – 911,4 m w tym: PE100 SDR11 110, 10,0 571,3 m, PE100 SDR11 110, 10,0 lita w całości z tworzywa XSC50- 92,0m, PE100 SDR11 63, 5,8 55,7m , PE100 SDR11 40, 3,7 (podejścia do działek) 189,5 m , Ø 80 żeliwo- 3,0 m. Dodatkowo na części rurociągów zostaną założone rury osłonowe PE100 SDR26 200, 7,7 o łącznej długości 28,1m.

Rurociąg prowadzony będzie w wykopach wykonanych ręcznie lub mechanicznie. Przejście w poprzek drogi asfaltowej rurociągu wykonane będzie w rurze ochronnej. W drogach o nawierzchni tłuczniowej rurociągi prowadzone będą w wykopie wąsko przestrzennym lub metodą przewiertu sterowanego. Skrzyżowania z kablami elektrycznymi zabezpieczone będą przez nalożenie na każdy kabel rury osłonowej dwudzielnej AROT.

Zastosowane materiały do montażu instalacji wodociągowej będą posiadać atest Państwowego Zakładu Higieny o dopuszczeniu do kontaktu z wodą przeznaczoną do spożycia przez ludzi.

Wszystkie prace budowlano-montażowe wykonywane będą zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”, PN oraz przepisami BHP.

Przedłożony projekt nie budzi zastrzeżeń pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych.

Niniejsza opinia ważna jest pod warunkiem dołączenia do niej projektu, na którym znajduje się klauzula stwierdzająca uzgodnienie projektu przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Nowym Sączu.

Państwowy
Powiatowy Inspektor Sanitarny
w Nowym Sączu (4)
lek. wet. Stanisław Morawski

Otrzymują:

1. - adresat + 1 egz. p.b.

2. - a/a

MM tel. kontakt. 18 /443-54-64 wewn. 21/

INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZYSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Temat:

ROZBUDOWA WODOCIĄGU ROZDZIELCZEGO WRAZ Z
PRZYŁACZAMI W MARCINKOWICACH GMINA CHEŁMIEC.

Adres:

Dz. nr 565/25, 565/20, 564/18, 564/19, 560/1, 563/9, 556/14, 556/6, 556/18,
556/15, 556/11, 556/12, 556/13, 555, 556/19, 556/1, 556/20 obręb
Marcinkowice gmina Chełmiec

Inwestor:

AGATA URYGA - JANUR
MARCINKOWICE 490, 33-393 CHEŁMIEC

Projekt:

SIECI SANITARNE

Projektant:

mgr inż. Katarzyna Majcher
mgr inż. Paweł Majcher

październik 2014

1. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego:

W zakres całego zamierzenia budowlanego wchodzi:
 - wykonanie sieci wodociągowej rozdzielczej wraz z przyłączami

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- Istniejące obiekty

3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- Teren prowadzenia prac związanych z wykopami
- Teren prowadzenia prac związanych z przekroczeniami przeszkód: nasypy, rowy, droga
- Strefa gromadzenia materiałów budowlanych.
- Strefy rozmieszczenia maszyn i urządzeń technicznych w trakcie prac budowlanych

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych:

- Prace związane z wykopami: nieodpowiednie zabezpieczenie wykopów, przed osuwaniem się gruntu, jak również nieodpowiednie zabezpieczenie terenu wykopów przed wpadnięciem osób, może spowodować zagrożenia w trakcie realizacji robót.
- Zagrożenia wynikające z pracy mechanicznych urządzeń budowlanych
- Prace budowlane na cieku wodnym

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

- Pracodawca powinien określić szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych, a zwłaszcza zapewnić bezpośredni nadzór nad tymi pracami wyznaczonych w tym celu osób, odpowiednie środki zabezpieczające, oraz powinien zapewnić odpowiedni instruktaż pracowników obejmujący w szczególności imienny podział pracy, kolejność wykonywania zadań oraz wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy poszczególnych czynnościach.
- Instruktaż w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy powinien zapewniać uczestnikom: zaznajomienie się z zagrożeniami wypadkowymi i chorobowymi związanymi z wykonywaną pracą, poznawanie przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie niezbędnym do wykonywania pracy na określonym stanowisku oraz związanych z tym stanowiskiem obowiązków i odpowiedzialności w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy, nabycie umiejętności wykonywania pracy w sposób bezpieczny dla siebie i innych osób oraz postępowania w sytuacjach awaryjnych, a także umiejętności udzielania pomocy osobom, które uległy wypadkom.
- Instruktaż ogólny prowadzą pracownicy służby bezpieczeństwa i higieny pracy albo pracodawcy lub pracownicy wyznaczeni przez pracodawcę, posiadający ukończone aktualne szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.
- Instruktaż stanowiskowy przeprowadza osoba kierująca pracownikami, wyznaczona przez pracodawcę, posiadająca odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie zawodowe oraz przeszkolona w zakresie metod prowadzenia instruktażu.

- Instruktaż stanowiskowy powinien zapoznać uczestników szkolenia z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.
- Instruktaż stanowiskowy przeprowadza się, przed dopuszczeniem do wykonywania pracy na określonym stanowisku.
- Pracownik zatrudniony na kilku stanowiskach pracy powinien przejść instruktaż stanowiskowy obowiązujący na każdym z tych stanowisk.
- Czas trwania instruktażu stanowiskowego powinien być uzależniony od przygotowania zawodowego pracownika, dotychczasowego stażu pracy oraz rodzaju pracy i zagrożeń występujących na stanowisku pracy, na którym pracownik ma być zatrudniony.
- Na robotniczych stanowiskach pracy, na których występują szczególnie duże zagrożenia dla zdrowia oraz zagrożenia wypadkowe, szkolenie podstawowe powinno być przeprowadzone przed rozpoczęciem pracy na tych stanowiskach. Wykaz takich stanowisk pracy określa pracodawca.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

- Pracodawca powinien określić szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych, zwłaszcza zapewnić: bezpośredni nadzór nad tymi pracami wyznaczonych w tym celu osób, odpowiednie środki zabezpieczające, instruktaż pracowników obejmujący w szczególności imienny podział pracy, kolejność wykonywania zadań, wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy poszczególnych czynnościach.
- Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

ZAGOSPODAROWANIE TERENU BUDOWY:

- Zagospodarowanie terenu budowy powinno być wykonane przed rozpoczęciem robót budowlanych w zakresie: ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych, wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych, urządzenia składowisk materiałów wyrobów.
- Teren budowy lub robót należy ogrodzić albo w inny sposób uniemożliwić wejście osobom nieupoważnionym. Jeżeli ogrodzenie terenu budowy lub robót nie jest możliwe, należy oznakować granice terenu za pomocą tablic ostrzegawczych, a w razie potrzeby zapewnić stały nadzór.
- Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych wyznacza się miejsca postojowe na terenie budowy.
- Przejścia i strefy niebezpieczne oświetla się i oznakowuje znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.
- Strefę niebezpieczną ogradza się i oznakowuje w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym.
- Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej zabezpiecza się daszkami ochronnymi.
- Strefę niebezpieczną, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, ogradza się balustradami.
- Strefa niebezpieczna, w swym najmniejszym wymiarze liniowym liczoną od płaszczyzny obiektu budowlanego, nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6 m.
- Daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2,4 m nad terenem w najniższym miejscu i być nachylone pod kątem 45° w kierunku źródła zagrożenia. Pokrycie daszków powinno być szczelne i odporne na przebicie przez spadające przedmioty.

- Używanie daszków ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu, materiałów jest zabronione.
- Na terenie budowy wyznacza się, utwardza i odwadnia miejsca do składowania materiałów i wyrobów.
- Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych wykonuje się w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunięcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.
- Materiały składa się w miejscu wyrównanym do poziomu.
- Materiały drobnicowe układa się w stopy o wysokości nie większej niż 2 m, dostosowane do rodzaju i wytrzymałości tych materiałów..
- Stopy materiałów workowanych układa się w warstwach krzyżowo do wysokości nieprzekraczającej 10 warstw.
- Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego, jest zabronione.
- Strefy gromadzenia i usuwania odpadów należy wygradzić i oznakować.
- Odpady należy usuwać w sposób ograniczający ich rozrzut i pylenie.
- Ściany i inne przegrody, które mogą ulec przewróceniu w czasie montażu lub wznoszenia, należy odpowiednio zabezpieczyć.
- Krawędzie stropów nieobudowanych ścianami należy zabezpieczyć balustradami
- Drogi ewakuacyjne muszą odpowiadać wymaganiom przepisów techniczno-budowlanych oraz przepisów przeciwpożarowych.
- Drogi i wyjścia ewakuacyjne, wymagające oświetlenia, zaopatruje się, w przypadku awarii oświetlenia ogólnego (podstawowego), w oświetlenie awaryjne zapewniające dostateczne natężenie oświetlenia, zgodnie z Polską Normą.
- Przed rozpoczęciem robót budowlanych ustala się istniejące trasy przebiegu mediów i zapoznaje się z symbolami oznaczeń tych tras osoby wykonujące roboty budowlane
- Teren budowy wyposaża się w niezbędny sprzęt do gaszenia pożaru oraz, w zależności od potrzeb, w system sygnalizacji pożarowej, dostosowany do charakteru budowy, rozmiarów i sposobu wykorzystania pomieszczeń, wyposażenia budowy, fizycznych i chemicznych właściwości substancji znajdujących się na terenie budowy, w ilości wynikającej z liczby zagrożonych osób.
- Osoby wykonujące roboty budowlane nie mogą być narażone na działanie czynników szkodliwych dla zdrowia lub niebezpiecznych, a w szczególności takich jak hałas, wibracje, promieniowanie elektromagnetyczne, pyły i gazy o natężeniach i stężeniach przekraczających wartości dopuszczalne.
- Drogi komunikacyjne powinny być zabezpieczone przed spadającymi przedmiotami.
- Drogi komunikacyjne i ewakuacyjne powinny mieć: trwałe i ustabilizowane podłoże, trwałą, wytrzymałą i stabilną konstrukcję nośną.

PRACE ZWIĄZANE Z WYKOPAMI

- Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak: elektroenergetyczne, gazowe, telekomunikacyjne, ciepłownicze, wodociągowe i kanalizacyjne powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci, i sposobu wykonywania tych robót.
- W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.
- Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych, a także głębinie wykopów poszukiwawczych powinno odbywać się ręcznie.

- W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady, zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego
- Jeżeli teren, na którym są wykonywane roboty ziemne, nie może być ogrodzony, wykonawca robót powinien zapewnić stały jego dozór.
- Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych, bez rozparcia lub podparcia, mogą być wykonywane tylko do głębokości 1 m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu.
- Wykopy bez umocnień, o głębokości większej niż 1 m, lecz nie większej od 2 m, można wykonywać, jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczno-inżynierska.
- Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

mgr inż. Katarzyna Maicher
PROJEKTANT
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewid. MAP 0261/PWQS/04

5. OPIS TECHNICZNY

5.1. Przedmiot opracowania i zakres rzeczowy

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany pn:

**ROZBUDOWA WODOCIĄGU ROZDZIELCZEGO WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI
W MARCINKOWICACH GMINA CHEŁMIEC.** *Na działkach*

Adres inwestycji:

Dz. nr 565/25, 565/20, 564/18, 564/19, 560/1, 563/9, 556/14, 556/6, 556/18, 556/15, 556/11, 556/12, 556/13, 555, 556/19, 556/1, 556/20 obręb Marcinkowice gmina Chełmiec

Projekt niniejszy obejmuje przewody wodociągowe rozdzielcze wraz z przyłączami.

Inwestycja będzie prowadzona po terenach oznaczonych w planie zagospodarowania przestrzennego jako B1MM, B1MM/o, B1MM/p, MM/o. Włączenie wodociągu na działce 565/20 bezpośrednio przy istniejącym hydrancie. Zostanie wykonanych osiem podejść do budynków. Docelowo można podłączyć wszystkie sąsiadujące z wodociągiem działki tj. około 30 szt.

Łączna długość projektowanych przewodów (sieć rozdzielcza) – **911,4 m**

w tym:

- PE100 SDR11 110*10,0	- 571,3 m
- PE100 SDR11 110*10,0 lita w całości z tworzywa XSC50	- 92,0 m
- PE100 SDR11 63*5,8	- 55,7 m
- PE100 SDR11 40*3,7 (podejścia do działek)	- 189,5 m
- Ø 80 żeliwo	- 3,0 m

Dodatkowo na części rurociągów zostaną założone rury osłonowe PE100 SDR26 200*7,7 o łącznej długości 28,1m.

Wodociąg będzie pracował w dwóch strefach ciśnienia, konieczne jest zamontowanie zaworu redukcyjnego na rzędnej 363,00 m npm.

Wielkość zapotrzebowania wody uwzględnia zapotrzebowanie wody na cele socjalno – bytowe oraz przeciwpożarowe dla jednostek osadniczych o liczbie mieszkańców do 2000 (5,0 dm³/s) zgodnie z Rozporządzeniem w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych.

5.2. Określenie Inwestora i Użytkownika

Inwestorem jest:

AGATA URYGA - JANUR
MARCINKOWICE 490, 33-393 CHEŁMIEC

Użytkownikiem będzie:

ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ i MIESZKANIOWEJ
ul. PAPIESKA 2, 33-395 CHEŁMIEC

5.3. Podstawy opracowania

5.3.1. Umowa na wykonanie prac projektowych zawarta pomiędzy:

5.3.2. Warunki techniczne wykonania inwestycji; znak: ZGKiM.7021.W.40/2014 z dnia 28-08-2014

5.3.3. Oryginalna mapa do celów projektowych

- 5.3.4. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej w sprawie nr 2233/2014 z dnia 03-09-2014,
 5.3.5. Dokumentacja badań podłoża gruntowego z opinią geotechniczną wykonana przez PRO GEO A.G. Stąporek z VI 2014.
 5.3.6. Opinia geotechniczna
 5.3.7. Opinia sanitarna PPIS w Nowym Sączu
 5.3.8. Uzgodnienie przez Rzecznawcę do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych – wpis na mapie
 5.3.9. Uzgodnienie przez Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Chełmcu (pieczęcie na mapach).

5.4. Istniejący stan zaopatrzenia w wodę

Mieszkańcy rozpatrywanego wycinka Marcinkowic zaopatrują się w wodę ze studni lokalnych i wodociągu prywatnego. Budowa nowego odcinka wodociągu poprawi stan zaopatrzenia w wodę i zwiększy bezpieczeństwo pożarowe obsługiwanego obszaru.

5.5. Istniejący stan odprowadzenia ścieków

Część mieszkańców posiada zbiorniki i przydomowe oczyszczalnie z których ścieki są okresowo wywożone, wywóz indywidualny przeważnie na tereny wsi i oczyszczalnię.

5.6. Nawiązanie do programu wodociągu gminy

Gmina nie posiada aktualnej „Koncepcji programowej wodociągu „Gminy Chełmiec”. Projekt niniejszy został opracowany w oparciu o warunki Zakładu Gospodarki Komunalnej, ilość wody potrzebnej na cele socjalno - bytowe istniejących budynków, zapotrzebowanie na cele pożarowe oraz „Bilans wody dla gminy Chełmiec”.

5.7. Obliczenia zapotrzebowania wody

Aktualnie zostanie podłączonych 8 posesji, docelowo planuje się podłączenie około 30 posesji.

Aktualny pobór wody na projektowanym odcinku będzie wynosił:

$$Q_{d \text{ śr.}} = 8 * 0,4 \text{ m}^3/\text{d} * 4 = 12,8 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{d \text{ max.}} = Q_{d \text{ śr.}} * N_d = 12,8 \text{ m}^3/\text{d} * 1,5 = 19,2 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{h \text{ max}} = Q_{d \text{ max}} / 24 * N_h = 1,6 \text{ m}^3/\text{h}$$

Docelowo:

$$Q_{d \text{ śr.}} = 30 * 0,4 \text{ m}^3/\text{d} * 4 = 48,0 \text{ m}^3/\text{d}$$

5.8. Obliczenia hydrauliczne

Wodociąg będzie pracował w dwóch strefach ciśnienia. Na włączeniu na działce 565/20 ciśnienie wynosi 0,45 MPa (rzędna 378,6 m npm), zachodzi konieczność redukcji ciśnienia na rzędnej 363,0 m npm. Ustawienie zaworu redukcyjnego na 0,25 MPa. Dobrana średnica zapewni przepływ dla celów p. poż. oraz potrzeb socjalno - bytowych.

5.9. Usytuowanie przewodów wodociągowych

Projektowana sieć rozdzielcza prowadzona będzie wzdłuż i w poprzek dróg prywatnych Marcinkowic, terenach rolniczych, terenach działek budowlanych. Tereny te oznaczono w planie zagospodarowania przestrzennego gminy Chełmiec symbolami: B1MM, B1MM/o, B1MM/p, MM/o. Teren charakteryzuje się dużym spadkiem. Zgodnie z opinią geotechniczną obszary o potencjalnym zagrożeniu osuwaniem i tereny podmokłe nie wykazują tych właściwości.

5.10. Opinia geotechniczna

Podłoże gruntowe terenu budują grunty, które zakwalifikowano do 5 warstw geotechnicznych zróżnicowanych pod względem właściwości geotechnicznych. Typ inwestycji i panujące proste warunki gruntowe zaliczają obiekt do **drugiej** kategorii geotechnicznej. Woda gruntowa nie występuje na inwestycji. Szczegółowe parametry podano w „Dokumentacji badań podłoża gruntowego z opinią geotechniczną”.

5.11. Uzbrojenie terenu

Trasy projektowanych przewodów wodociągowych krzyżują się z istniejącymi:

- napowietrznymi liniami NN
- kablami energetycznymi eNN
- istniejącym wodociągiem lokalnym nie zewidencjonowanym na mapie
- istniejącą kanalizacją deszczową
- istniejącą kanalizacją sanitarną

5.12. Rozwiązania projektowe

Włączenie wodociągu na działce 565/20 bezpośrednio przy istniejącym hydrancie za pomocą trójnika doczołowego.

Roboty zostaną wykonane:

- ręcznie pod liniami napowietrznymi NN, w rejonie uzbrojenia podziemnego, w bezpośrednim sąsiedztwie budynków, zbiorników, studni.
- przewiertem między węzłami 6 ÷ 7, 7 ÷ 10, 17 ÷ 20, na odcinku pod drogą w rurze osłonowej. Dopuszcza się wykonanie pozostałych odcinków metodą przewiertu.
- mechanicznie – pozostałe odcinki, wykop o ścianach pionowych deskowanych do pełnej głębokości.

5.12.1. Rurociągi

Rurociągi wykonane będą z rur PE, łączonych przez zgrzewanie doczołowe o długości łącznej – **911,4 m**

w tym:

- | | |
|--|-----------|
| - PE100 SDR11 110*10,0 | - 571,3 m |
| - PE100 SDR11 110*10,0 lita w całości z tworzywa XSC50 | - 92,0 m |
| - PE100 SDR11 63*5,8 | - 55,7 m |
| - PE100 SDR11 40*3,7 (podejścia do działek) | - 189,5 m |

oraz rur żeliwnych kołnierzowych Ø80 mm PN16 przy hydrantach długości 1,0m. Węzły z kształtek PE100 SDR11 łączonych przez zgrzewanie doczołowe. Dodatkowo na części rurociągów zostaną założone rury osłonowe PE100 SDR26 200*7,7 o łącznej długości 28,1m

Rury i kształtki winny mieć atest Państwowego Zakładu Higieny o dopuszczeniu do stosowania przy budowie rurociągów do wody pitnej.

5.12.2. Zasuwy

Na rurociągach w gruncie montowane będą zasuwki żeliwne kołnierzowe PN16 oraz zasuwki do przyłączy domowych wg zestawienia rysunek nr 4.

Wszystkie zasuwki w gruncie montowane będą z obudowami teleskopowymi; $l=1,8$ m. skrzynkami i płytami pod skrzynki. Oznaczenia lokalizacji zasuw słupkami z opisami. Dla celów ustalenia kosztów przewiduje się zasuwki produkcji Hawle.

5.12.3. Hydranty

Na rurociągach montowane będą hydranty pożarowe typu nadziemnego $\varnothing 80$ PN16. Hydranty montowane będą na odgałęzieniach odcinanych zasuwami. Minimalna odległość hydrantu od sieci wynosi 1,5m, odległość zasuwki od hydrantu 1,0m. Oznaczenia lokalizacji hydrantów słupkami z opisami. Dla ustalenia kosztów przewiduje się hydranty produkcji Hawle.

5.12.4. Redukcja ciśnienia

Na włączeniu na działce 565/20 ciśnienie wynosi 0,45 MPa (rzędna 378,6 m npm), zachodzi konieczność redukcji ciśnienia na rzędnej 363,0 m npm. Ustawienie zaworu redukcyjnego na 0,25 MPa. Zaprojektowano studzienkę redukcyjną żelbetową typową o wymiarach określonych na rys. nr 5. Ze studzienki odprowadzić ewentualne wody do drenażu wyprowadzonego do obsypki wodociągu.

Dla celów wymiarowych studzienki oraz kosztorysowych przyjęto zawory redukcyjne $\varnothing 80$ mm, nr kat. 1500, PN 16 firmy Hawle.

5.12.5. Skrzyżowania z przeszkodami

Drogi o nawierzchni tłuczniowej lub gruntowej oraz wjazdy na posesje

Przejścia w poprzek drogi w rurze ochronnej. Wodociąg prowadzony wzdłuż w/w dróg zostanie wykonany metodą rozkopu. Wykopy wąsko przestrzenne (pionowe) szalowane na całej wysokości. Przyjęto odbudowę drogi na całej szerokości, długość około 60,0m nad wodociągiem PE63. Wskaźnik zagęszczenia pod drogami $J_s=1,0$. Podbudowa zasadnicza 25 cm kruszywa łamanego; wtórny moduł odkształcenia $E_2=140$ MPa.

Dopuszcza się wykonanie wodociągu metodą wzdłuż drogi metodą przewiertu sterowanego.

Skrzyżowania z rowami

Na trasie projektowanych rurociągów nie występują ciekły i rowy stale prowadzące wodę. Występują natomiast ślady przydrożnych rowów przechwytyjących wody opadowe.

Projektowane rurociągi usytuowane są wzdłuż tych rowów oraz krzyżują się z nimi. W miejscu skrzyżowania rurociągu z rowem należy na czas robót na rowie wykonać koryto drewniane w przekroju o kształcie rowu. Koryto z bali grubości 50 cm i długości 4,0 m. Koryto wyłożyć folią gr. 0,5 mm. Koniec folii po 0,25 m wpuścić w grunt i uszczelnić gliną. W trakcie budowy należy zwrócić uwagę, aby rowy były drożne a po wykonaniu wodociągu należy rowy przydrożne przywrócić do pierwotnego stanu.

Skrzyżowania z istniejącym wodociągiem

Zgodnie z wywiadem środowiskowym na trasie projektowanego rurociągu będą niezewidencjonowane przyłącza z istniejących studni. Lokalizację przyłączy należy uzgodnić z właścicielami posesji. Przed przystąpieniem do wykonywania wykopów należy na projektowanej trasie wykonać kontrolne wykopy poprzeczne o ścianach pionowych deskowanych wymiarach 2,0*0,8 m i głębokości 1,9m w celu zlokalizowania uzbrojenia.

Skrzyżowania z elektrycznymi liniami napowietrznymi

Wykopy pod liniami napowietrznymi wykonać ręcznie z szalunkiem, zasypanie również ręcznie.

Skrzyżowania z kablami elektrycznymi.

Przed przystąpieniem do wykopów należy w rejonie istniejącego kabla eNN wykonać sondy poprzeczne, celem dokładnego ich zlokalizowania, prace wykonywać ręcznie w obecności przedstawiciela RD Nowy Sącz. W miejscu skrzyżowania należy odkopać kabel. Następnie nałożyć na każdy rurę osłonową dwudzielną Ø110 PVC z zamkami (np. firmy „AROT” typ A110PS) długości 3,0m. Po wykonaniu robót montażowych wodociągu zabezpieczeń nie demontować lecz zasypać w gruncie.

Całość robót ściśle z uwagami określonymi w protokole z narady koordynacyjnej w sprawie nr 2233/2014.

5.13. Metody wykonywania robót

5.13.1. Roboty ziemne

Przewiduje się wykonywanie robót mechanicznie i ręcznie.

Znaczną ilość robót ręcznych wymusza:

- bliskie sąsiedztwo napowietrznych linii energetycznych i teletechnicznych,
- istniejące uzbrojenie,
- znaczne spadki terenu,
- ogrodzenia i ogródki.

A. Wykopy

Wykopy mechaniczne koparką o ścianach pionowych zabezpieczonych szalunkiem np. typu SBH. Wykopy ręczne posiadać będą ściany pionowe deskowane do pełnej wysokości. W gruntach skalistych odspojenie skał ręczne młotami pneumatycznymi, wykop mechaniczny lub ręczny. Ponieważ część robót prowadzona będzie w ogródkach, zwraca się uwagę na poprawne wykonanie robót ziemnych a mianowicie: odłożenie humusu, wykop, roboty montażowe, zasyпка z zagęszczeniem zakończona zasypaniem humusu i obsianiem trawą.

Nadmiar urobku należy załadować na samochody wywrotki i wywieść:

- nadmiar na wysypisko na odległość do 5 km,
- pozostałość na czasowy odkład na odległość do 2 km.

Miejsce wywozu wskaże Inwestor.

W miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem odcinek po 1m w obie strony wykopać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

B. Zasypanie wykopów

Wykopy zasypane będą ręcznie. Odcinki skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem na długości 2 m należy zasypać piaskiem do wysokości 20 cm ponad uzbrojenie. Na terenach zielonych zasypkę zagęszczać do 85% w zmodyfikowanej skali Proctora pod drogami $J_s=1,0$. Podbudowa zasadnicza pod drogami 25 cm kruszywa łamanego; wtórny moduł odkształcenia $E_2=140\text{MPa}$. Po wykonaniu zasyпки pas robót przez trawniki należy obsiać trawą. Przewiduje się grabkowanie i obsiew trawą na powierzchni 200 m².

C. Roboty montażowe

Montaż rurociągów ręcznie. Z uwagi na rodzaj gruntu rurociągi na całej długości montowane będą na 10cm podsypce piaskowej oraz zasypane gruntem sypkim np. piaskiem do wysokości 10 cm ponad rurę. Nad rurą około 30cm układać taśmę niebieską z wkładką metalową.

Po zmontowaniu rurociągów należy wykonać próbę ciśnienia. Ciśnienie próbne 1,0 MPa. Woda do prób dowożona będzie beczkowitzem lub podawana z sieci. Przewiduje się 1 próbę ciśnienia. Po zmontowaniu całej sieci należy wykonać płukanie i dezynfekcję rurociągów. Zrzut wody płucznej do przydrożnych rowów. Wodę po dezynfekcji należy odwieźć na oczyszczalnię ścieków po neutralizacji wapnem w beczkowitzie.

Odbiór rurociągu wykonać zgodnie z PN-81/B-10725.

Po zmontowaniu rurociągu, przed zasypaniem należy wykonać inwentaryzację geodezyjną.

5.14. Odwodnienie wykopu

Na obiekcie woda gruntowa nie występuje. Stwierdzono tylko niewielkie sączenia. Przewiduje się pompowanie około 2 godzin. W przypadku prowadzenia prac w okresie „mokrym” należy prowadzić dziennik pompowań potwierdzony przez Inspektora Nadzoru.

5.15. Wpływ inwestycji na środowiska

Budowa wodociągu umożliwi korzystanie z wody spełniającej wymagania stawiane wodzie do picia, będącej pod stałą kontrolą służb sanitarnych. Tym samym zmniejszy się ryzyko zachorowań związanych ze złą jakością wody. W trakcie budowy występują utrudnienia w dojazdach do pól i do poszczególnych posesji. Ulegną również zniszczeniu trawniki na podwórkach i przydomowych ogródkach. Nie przewiduje się wycinania drzew i krzewów ozdobnych.

5.16. Zabezpieczenie przed szkodliwym oddziaływaniem inwestycji

Nie ma możliwości wybudowania sieci wodociągowej bez utrudnień i zniszczeń. Zniszczone trawniki zostaną w ramach budowy obsiane trawą. Nie przewiduje się odszkodowań za wycięte drzewa owocowe. W celu zminimalizowania uciążliwości w dojazdach, na drogach i wjazdach na posesje przewidziano przepusty rurowe, które pozwolą po wykonaniu zaraz wykop zasypać, nie czekając na próbę ciśnienia.

5.17. Kolejność realizacji inwestycji

Realizacja wodociągu jednoetapowo, początek robót do ustalenia z Inwestorem.

5.18. Uwagi końcowe

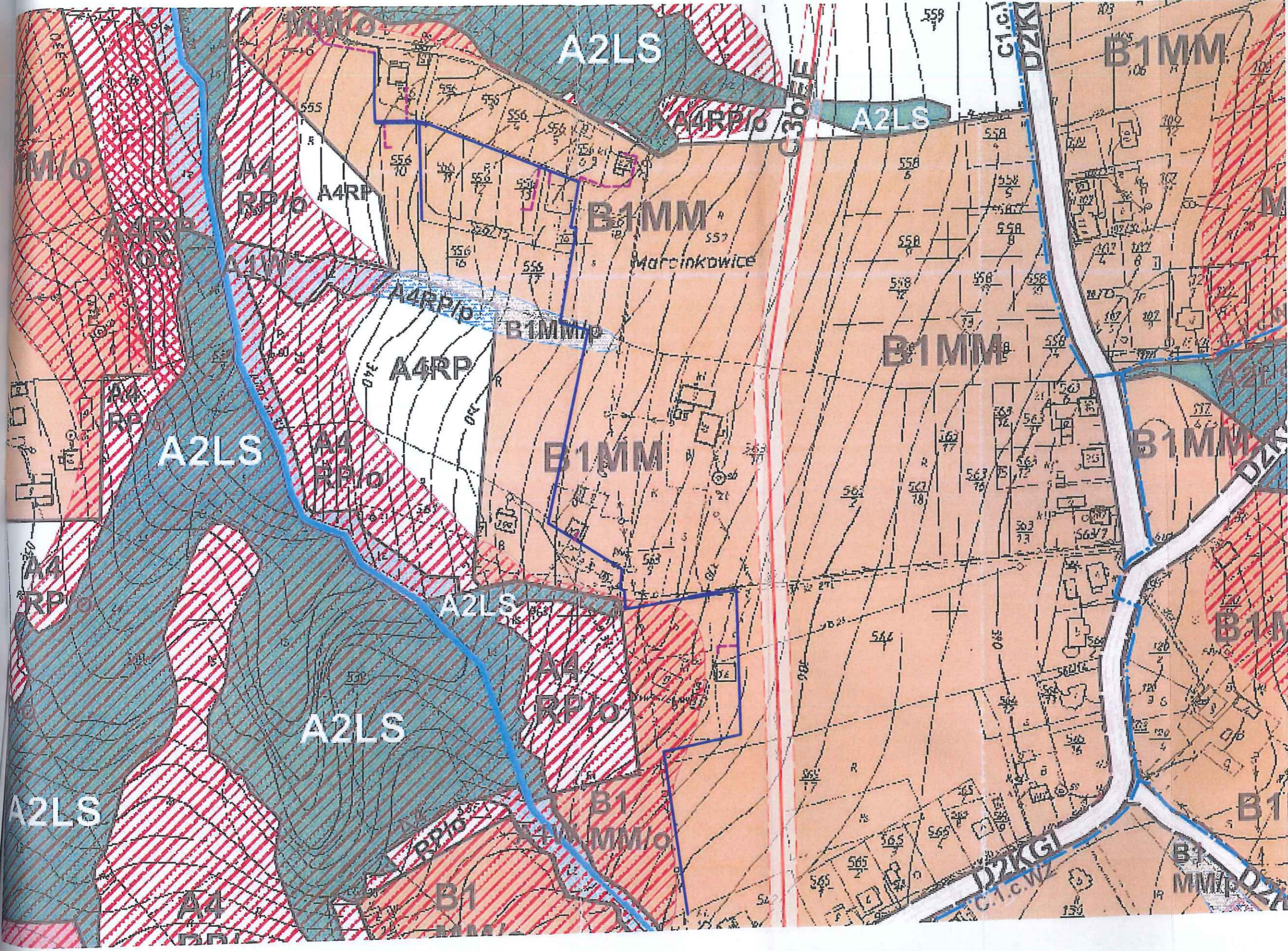
Wytyczenie trasy przewodów sieci i przyłączy wg zwymiarowania geodezyjnego.

Całość prac wykonać zgodnie z niniejszym projektem, warunkami przyłączenia nieruchomości, protokołu z narady koordynacyjnej w sprawie nr 2233/2014 oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych”, przez uprawnionych monterów, pod nadzorem branżowym.

Dopuszcza się stosowanie materiałów zamiennych spełniających wymagania techniczne projektu, posiadających stosowne aprobaty, atesty i świadectwa dopuszczające do stosowania ich w budownictwie na terenie Polski. W przypadku zastosowania innych rozwiązań materiałowych, wprowadzający zmiany winien we własnym zakresie dokonać zmian

obliczeniowych i adaptacyjnych niezbędnych dla wprowadzenia zmiany lub wynikających z wprowadzania zmiany.

mgr inż. Katarzyna Majcher
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociagowych i kanalizacyjnych
nr ewid.: MAP/026/PWOS/04



BIURO PROJEKTÓW 'KATMA' mgr inż. Katarzyna Majcher ul. Gajowa 40, 33-300 Nowy Sącz NIP: 734-115-34-70 tel. 018-4411689 kasmajcher@wp.pl	OBIEKT	ROZBUDOWA WODOCIĄGU ROZDZIELCZEGO WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W MARCINKOWICACH GMINA CHELMIEC.		Projektant	BRANZA SANITARNA	Skala
	INWESTOR	AGATA URYGA - JANUR MARCINKOWICE 490, 33-393 CHELMIEC		Sprawił	mgr inż. Katarzyna Majcher upr. proj. i wyk. MAP/0261/PWOS/04	
ADRES	Dz. nr 555/25, 555/20, 564/18, 564/19, 560/1, 563/9, 556/14, 556/18, 556/15, 556/11, 556/12, 556/13, 555, 556/19, 556/1, 556/20 obręb Marcinkowice gmina Chelmiec				inż. Mirosław Oliszowski upr.proj. i wyk. Nr UAN-7342-139/91	Data
INWESTYCYJ					mgr inż. Paweł Majcher	08-2014
PRZEDMIOT RYSUNKU	PROJEKTOWANY WODOCIĄG NA MIEJSCOWYM PLANIE ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO			Opracował:		Nr rys.
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY					1.

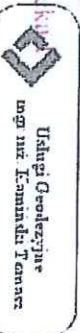
Starosta Nowosądecki

Dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej

w siedzibie Starostwa Powiatowego w Nowym Sączu, ul. Strzelecka 10

w dniu 30.09.2014r.

Oznaczenie kancelaryjne: 2233/2014



Z-ca PRZEWODNICZĄCY
Grzegorz Pasieka

mgr inż. Andrzej Pasieka
imię i nazwisko oraz podpis przewodniczącego narady

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:1000

Przekształcone mapy zasadniczej 183.222.05
układ 1965, poziom odniesienia Krondstadt 86

Woj: małopolskie
Powiat: nowosądecki
Obręb: Marchnikowie [121002_2.0014]
Gmina: Chmielniec 1 [21002_21]
Dz. Ew. wg. zakresu
Ks.r.104/2014
KERG: 4128158.2014

Stary Sącz 14.05.2014

GEODETA DYPRAWNIONY
mgr inż. Tomasz Kamiński
Nr. upr. 18774



X=5359500
Y=4606500

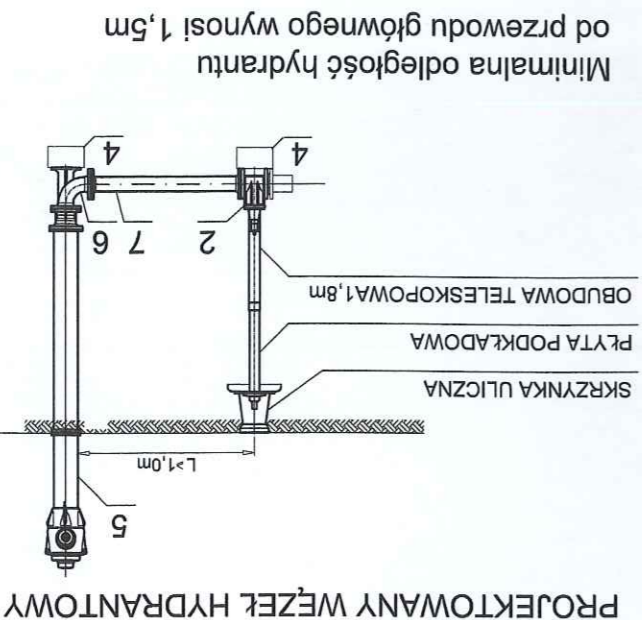
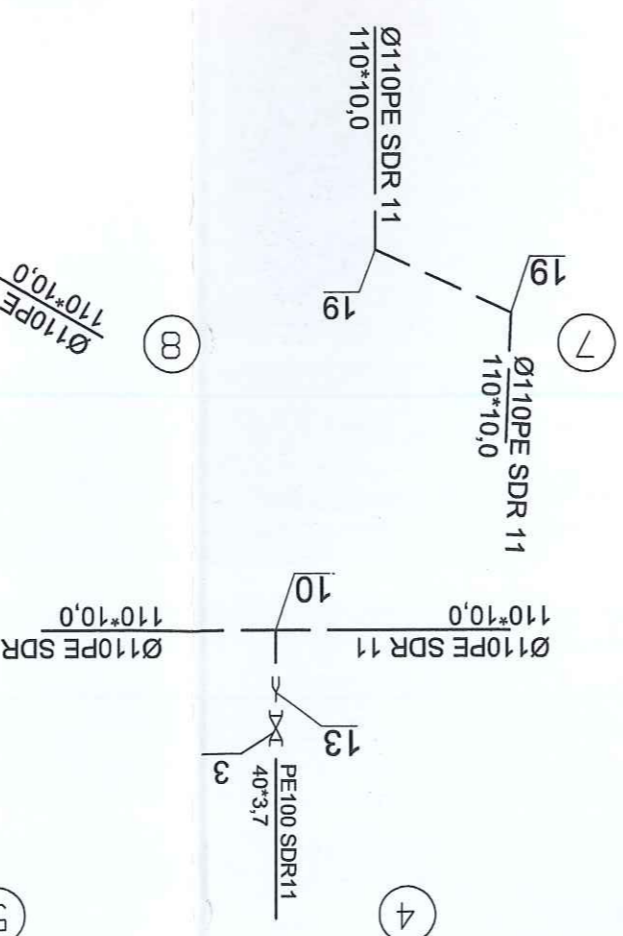
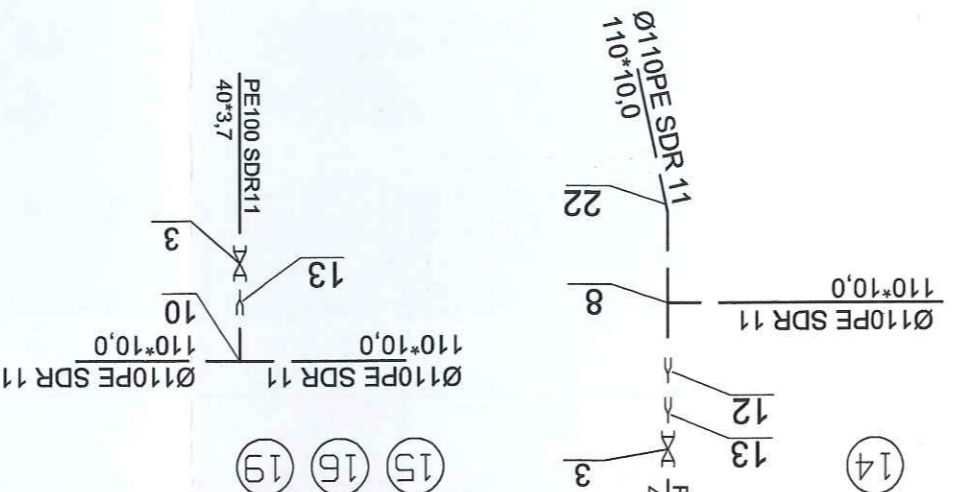
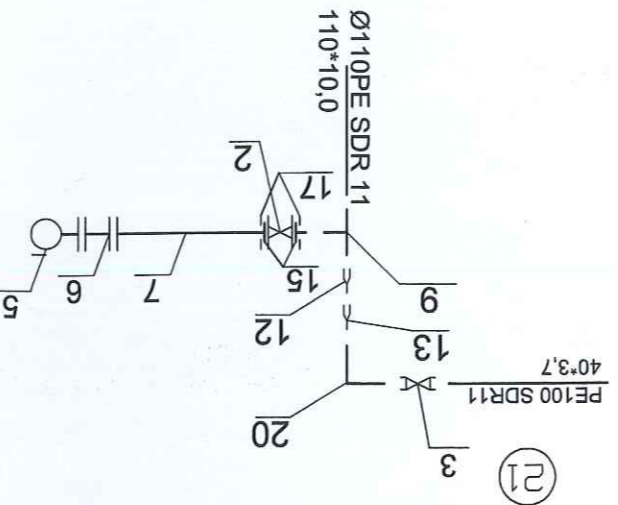
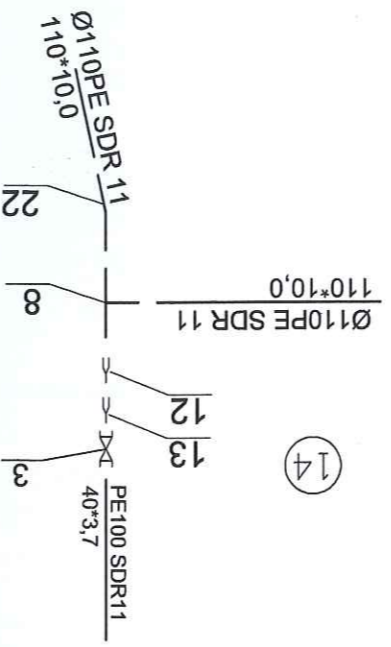
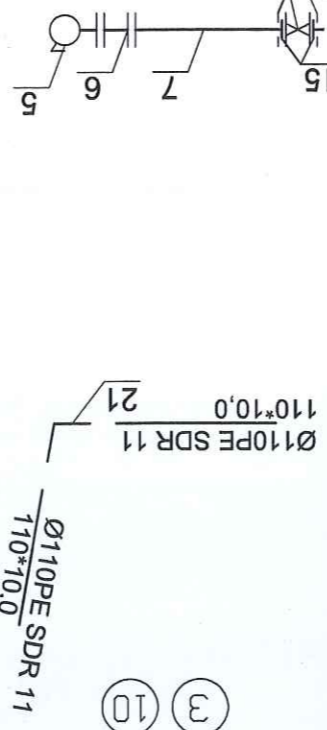
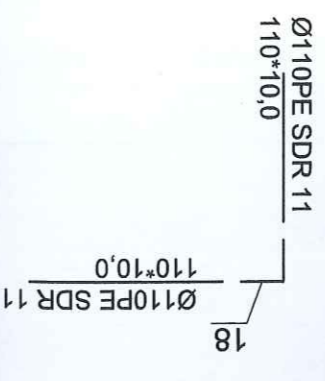
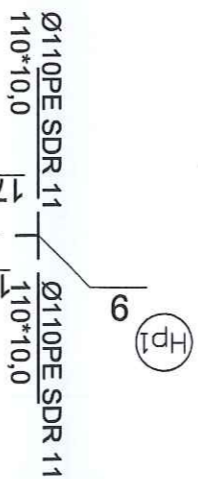
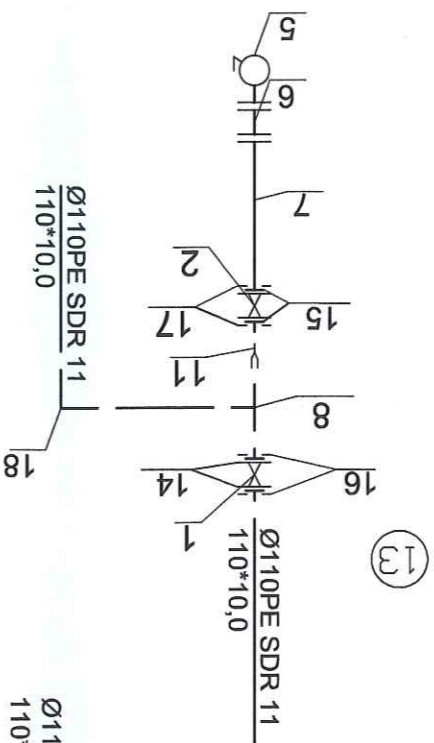
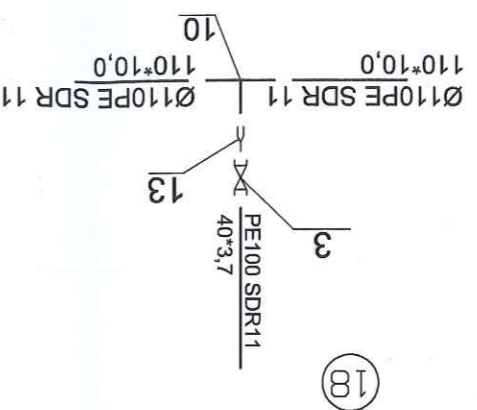
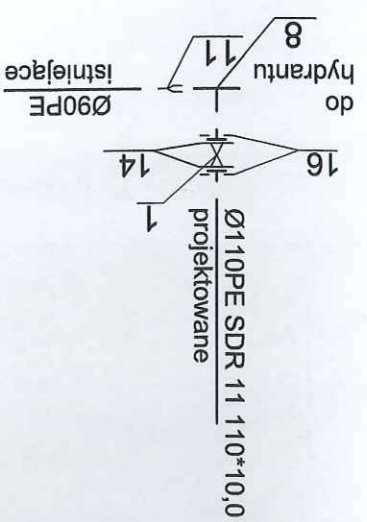
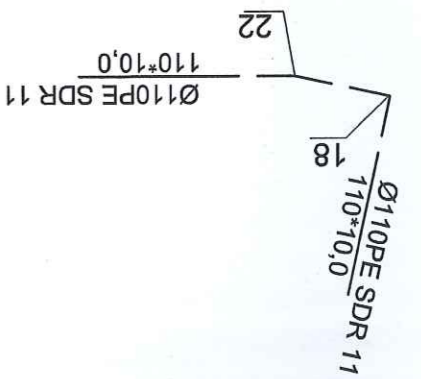
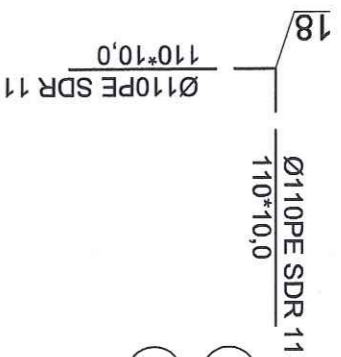
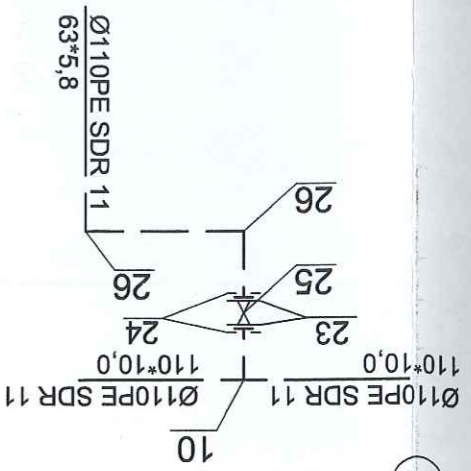
X=5359700
Y=4606600

*Wzagać się bez wazy
na bieżąco*

ZAKŁAD GOSPODARKI
KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWE
33-395 CHELMIEC
ul. Papieska 2, tel. 018 443 04 61, w. 27, DYREKTOR
- 490752163

mgr Bogumiła Makar-Lelito

Starosta Nowosądecki
ZATWIERDZAM PROJEKT BUDOWLANY
udziałem pozwolenia na budowę
decyzja znak: *GR-11.6740.1953.2014*
z dnia *23.12.2014*
mgr inż. Marian Byczek
DYREKTOR WYDZIAŁU
Geodezji i Rudnictwa




PROJEKTOWANY WĘZEL HYDRANTOWY

BIURO PROJEKTÓW "KATMA" mgr inż. Katarzyna Majcher ul. Gajowa 40, 33-300 Nowy Sącz NIP: 734-115-34-70 tel. 018-4411689		ROZBUDOWA WODOCIĄGU ROZDZIELCZEGO WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W MARCINKOWICACH GMINA CHELMIEC.		Projektant		mgr inż. Katarzyna Majcher upr. proj. i wyk. MAP/0261/PWOS/04		Podpis		Skala	
mgr inż. Katarzyna Majcher ul. Gajowa 40, 33-300 Nowy Sącz NIP: 734-115-34-70 tel. 018-4411689		AGATA URZYGA - JANUR MARCINKOWICE 490, 33-393 CHELMIEC		Sprawdził		inż. Mirosław Olszowski upr. proj. i wyk. Nr UAN-7342-139/91		[Signature]		Data 12-2013	
STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY		PRZEDMIOT RYSUNKU		ZESTAWIENIE ODCINKÓW WODOCIĄGU I SCHEMATY WĘZŁÓW		Opracował:		mgr inż. Paweł Majcher		Nr rys. 3.	

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DLA WĘZŁÓW

POZ.	ELEMENT	JEDN.	ILOŚĆ JEDN.
1	ZASUWA ŻELIWNA KOŁNIERZOWA Ø100mm, PN16 Z OBUDOWĄ TELESKOPOWĄ 1,8m, SKRZYNKĄ ULICZNĄ I PŁYTĄ PODKŁADOWĄ	KPL.	2
2	ZASUWA ŻELIWNA KOŁNIERZOWA Ø80mm, PN16 Z OBUDOWĄ TELESKOPOWĄ 1,8m, SKRZYNKĄ ULICZNĄ I PŁYTĄ PODKŁADOWĄ	KPL.	3
3	ZASUWA ŻELIWNA DO PRZYŁĄCZY DOMOWYCH Z OBUSTRONNYM ZŁĄCZEM ISO DO RUR PE 1 1/2", PN16 Z OBUDOWĄ TELESKOPOWĄ 1,8m, SKRZYNKĄ ULICZNĄ I PŁYTĄ PODKŁADOWĄ	KPL.	8
4	BLOCZEK BETONOWY 38x24x14cm	SZT	17
5	HYDRANT PRZECIWOPOŻAROWY NADZIEMNY Z PŁYTĄ PODKŁADOWĄ I SKRZYNKĄ ULICZNĄ TELESKOPOWĄ Ø80mm, PN16	SZT	3
6	KOLANO ŻELIWNE KOŁNIERZOWE ZE STOPKĄ, Ø80mm, PN16	SZT	3
7	KRÓCIEC ŻELIWNY KOŁNIERZOWY, Ø80, L=1000mm, PN16	SZT	3
8	TRÓJNIK BOSY Ø110, PE100, SDR11	SZT	3
9	TRÓJNIK BOSY Ø110/90, PE100, SDR11	SZT	2
10	TRÓJNIK BOSY Ø110/63, PE100, SDR11	SZT	7
11	REDUKCJA BOSA Ø110/90 PE100, SDR11	SZT	2
12	REDUKCJA BOSA Ø110/63 PE100, SDR11	SZT	2
13	REDUKCJA BOSA Ø63/40 PE100, SDR11	SZT	8
14	TULEJA KOŁNIERZOWA Ø110/100, PE100, SDR11 PN16	SZT	6
15	TULEJA KOŁNIERZOWA Ø90/80, PE100, SDR11 PN16	SZT	6
16	KOŁNIERZ STAL. DO TULEI KOŁN. Ø110/100, PE100, SDR11 PN16	SZT	6
17	KOŁNIERZ STAL. DO TULEI KOŁN. Ø90/80, PE100, SDR11 PN16	SZT	6
18	ŁUK BOSY Ø110, PE100, SDR11 <90°	SZT	7
19	ŁUK BOSY Ø110, PE100, SDR11 <60°	SZT	3
20	ŁUK BOSY Ø40, PE100, SDR11 <90°	SZT	1
21	ŁUK SEGMENTOWY PE100 SDR11 < 75°	SZT	2
22	ŁUK SEGMENTOWY PE100 SDR11 < 13°	SZT	2
23	KOŁNIERZ STAL. DO TULEI KOŁN. Ø63/50, PE100, SDR11 PN16	SZT	2
24	TULEJA KOŁNIERZOWA Ø63/50, PE100, SDR11 PN16	SZT	2
25	ZASUWA ŻELIWNA KOŁNIERZOWA Ø50mm, PN16 Z OBUDOWĄ TELESKOPOWĄ 1,8m, SKRZYNKĄ ULICZNĄ I PŁYTĄ PODKŁADOWĄ	SZT	1
26	ŁUK BOSY Ø63, PE100, SDR11 <90°	SZT	2

BIURO PROJEKTÓW 'KATMA' mgr inż. Katarzyna Majcher ul. Gajowa 40, 33-300 Nowy Sącz NIP: 734-115-34-70 tel. 018-4411689 STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY	OBIEKT INWESTOR ADRES INWESTYCJI PRZEDMIOT RYSUNKU	ROZBUDOWA WODOCIĄGU ROZDZIELCZEGO WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W MARCINKOWICACH GMINA CHEŁMIEC. AGATA URYGA - JANUR MARCINKOWICE 490, 33-393 CHEŁMIEC Dz. nr 565/25, 565/20, 564/18, 564/19, 560/1, 563/9, 556/14, 556/6, 556/18, 556/15, 556/11, 556/12, 556/13, 555, 556/19, 556/1, 556/20 obręb Marcinkowice gmina Chełmić	Projektant Sprawdził Opracował:	Imię i Nazwisko mgr inż. Katarzyna Majcher upr. proj. i wyk. MAP/0261/PWOS/04 inż. Mirosław Olszowski upr. proj. i wyk. Nr UAN-7342-139/91 mgr inż. Paweł Majcher	Podpis 	Skala Data Nr rys.	4.
	ZESATWIENIE ELEMENTÓW DLA WĘZŁÓW						

