Uniterm
BIELSKO-BIAŁA

UNITERM Sp. z o.o.
ul. Bogusławskiego 19
43-300 Bielsko-Biała

♦ tel. 0,33/81-496-48 ♦ fax. 0,33/81-449-37 ♦ www.uniterm.pl ♦ biuro@uniterm.pl

Inwestor: Przedsiębiorstwo Inżynierii Miejskiej Sp. z o.o.
43-502 Czechowice-Dziedzice, ul. Szarych Szeregów 2

Inwestycja: Przebudowa wysokoparametrowej napowietrznej sieci ciepłowniczej na odcinku A-B na terenie Zespołu Szkół Technicznych i Licealnych przy ul. Traugutta 11 w Czechowicach-Dziedzicach

Jednostka ewidencyjna: 240204_4 Czechowice-Dziedzice – miasto
Obręb ewidencyjny: 0001 Czechowice
Dz. nr: 3789/280

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

Stadium: Projekt budowlano-wykonawczy

Branża: Instalacje sanitarne

Projektował: mgr inż. Adam Wilczek
upr. nr SLK/5783/PWOS/14

Sprawdził: mgr inż. Karol Jagucki
upr. nr 45/82/B-B

Bielsko-Biała, 03.08.2017 r.

SPIS TREŚCI

I. OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot i zakres opracowania str. nr 3
2. Podstawa opracowania str. nr 3
3. Stan istniejący str. nr 3
4. Bilans potrzeb cieplnych str. nr 4
5. Parametry pracy sieci ciepłowniczej str. nr 4
6. Trasa projektowanej sieci cieplnej str. nr 4
7. Zastosowany materiał str. nr 5
8. Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem str. nr 5
9. Warunki wykonania ciepłociągu str. nr 5
10. Instalacja alarmowa str. nr 6
11. Opis projektu zagospodarowania terenu str. nr 6
12. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie str. nr 8
13. Opinia geotechniczna str. nr 8
14. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu str. nr 9
15. Uwagi ogólne str. nr 9
16. Zestawienie podstawowych materiałów preizolowanej sieci cieplnej str. nr 10

II. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA PLACU BUDOWY

str. nr 11

III. SPIS RYSUNKÓW

Rys. nr 1: Projekt zagospodarowania terenu str. nr 18

Rys. nr 2: Schemat montażowy sieci cieplnej str. nr 19

Rys. nr 3: Profil podłużny sieci cieplnej str. nr 20

Rys. nr 4: Schemat ideowy instalacji alarmowej str. nr 21

Rys. nr 5: Ułożenie rur w wykopie str. nr 22

IV. ZAŁĄCZNIKI

- oświadczenie str. nr 23
- kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta str. nr 24
- zaświadczenie o przynależności do izby projektanta str. nr 24
- kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych sprawdzającego str. nr 25
- zaświadczenie o przynależności do izby sprawdzającego str. nr 25
- pełnomocnictwo str. nr 26
- warunki techniczne przebudowy wysokoparametrowej sieci ciepłowniczej wydane przez PIM Sp. z o.o. w Czechowicach-Dziedzicach str. nr 27
- kopia mapy ewidencyjnej str. nr 28
- wypis z rejestru gruntów str. nr 29
- decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach inwestycji str. nr 30
- uzgodnienie ZUD w Czechowicach-Dziedzicach str. nr 36
- uzgodnienie z Polską Spółką Gazownictwa Sp. z o.o. str. nr 41
- uzgodnienie projektu przez PIM Sp. z o.o. w Czechowicach-Dziedzicach str. nr 43
- umowa z Powiatem Bielskim nr GM.6853.1.18.2017.WI str. nr 44
- wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego str. nr 46

I. OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy przebudowy wysokoparametrowej napowietrznej sieci ciepłowniczej na odcinku A-B na terenie Zespołu Szkół Technicznych i Licealnych przy ul. Traugutta 11 w Czechowicach-Dziedzicach. Projektowana sieć cieplna wykonana zostanie w technologii rur preizolowanych układanych bezpośrednio w gruncie.

Zakresem swym projekt obejmuje:
- ustalenie średnic rurociągów,
- szczegóły prowadzenia rurociągów,
- zestawienie podstawowych materiałów.

Zakres rzeczowy inwestycji obejmuje przebudowę wysokoparametrowej napowietrznej sieci ciepłowniczej o średnicy 2xDN150 i długości ~130m na sieć cieplną wykonaną w technologii rur preizolowanych o średnicy 2xϕ168,3/315 i długości 133m układanej bezpośrednio w gruncie. Istniejącą sieć napowietrzną należy zdemontować. Wszystkie roboty budowlane prowadzone będą na działce nr 3789/280.

2. Podstawa opracowania

Podstawę niniejszego opracowania stanowią:
- aktualna mapa zasadnicza,
- wizja lokalna w terenie,
- warunki techniczne rozbudowy wysokoparametrowej sieci ciepłowniczej wydane przez PIM Sp. z o.o. w Czechowicach-Dziedzicach,
- uzgodnienie trasy sieci cieplnej przez ZUD w Czechowicach-Dziedzicach,
- uzgodnienie a właścicielem działki.

3. Stan istniejący

Obecnie eksploatowana sieć ciepłownicza wykonana jest z rurociągów stalowych o średnicy 2xDN150 zaizolowanych termicznie i zabezpieczonych blachą stalową ocynkowaną. Sieć prowadzona jest nad ziemią na wysokości ~0,5m.

4. Bilans potrzeb cieplnych

Sumaryczne zapotrzebowanie mocy cieplnej odbiorców zasilanych z projektowanego odcinka sieci cieplnej wynosi ~3MW.

5. Parametry pracy sieci ciepłowniczej

Zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez Przedsiębiorstwo Inżynierii Miejskiej w Czechowicach-Dziedzicach, parametry nośnika ciepła wynoszą:

- temperatura czynnika grzewczego: 120/67°C
- ciśnienie nominalne w przewodzie zasilającym i powrotnym: 1,6 MPa

6. Trasa projektowanej sieci cieplnej

Projektowana wysokoparametrowa sieć cieplna prowadzona będzie od istniejącej preizolowanej sieci ciepłowniczej o średnicy 2xDN150 do budynku Zespołu Szkół Technicznych i Licealnych przy ul. Traugutta 11. Projektowaną sieć cieplną wprowadzić do budynku szkoły w miejscu istniejącego wejścia napowietrznej sieci cieplnej do budynku. Rurociągi sieci cieplnej biegnące przez piwnice budynku szkoły pozostają bez zmian.

Rurociągi prowadzone po elewacji budynku szkoły wykonać z rur stalowych bez szwu o średnicy 2xϕ159x4,5mm, walcowanych na gorąco ogólnego zastosowania z materiału R35 (wg PN-80/H-74219 wraz z późniejszymi zmianami PN-EN 10210-1 oraz -2). Rurociągi zabezpieczyć antykorozyjnie przez nakładanie powłok malarskich po uprzednim oczyszczeniu ich do II-go stopnia czystości, odkurzeniu i odtłuszczeniu. Malować co najmniej dwukrotnie farbami odpornymi na temperaturę 200°C. Łączna grubość pokryć malarskich powinna wynosić 100 ÷ 120 μm. Rurociągi należy izolować termicznie wg zasad PN-B-02421. Izolację właściwą zabezpieczyć blachą stalową ocynkowaną o grubości 0,55 mm i oznakować wg PN-70/N-01270.

Włączenia do istniejącego przyłącza cieplnego do Centrum Transferu Technologii należy wykonać poprzez zawory odcinające, tak jak pokazano na rysunkach.

Trasa projektowanej sieci cieplnej została przedstawiona na rysunku nr 1 (Projekt zagospodarowania terenu).

7. Zastosowany materiał

Przebudowę sieci cieplnej zaprojektowano z rur preizolowanych w systemie „ZPU Międzyrzecz" o średnicach przedstawionych na rysunkach. Sieć została zaprojektowana stosując metodę samokompensacji a załomy trasy zaprojektowano z kolan preizolowanych.

Łączenie rur za pomocą spawania a wszystkie połączenia należy sprawdzić promieniami Rtg. Wykryte miejsca wadliwe należy wyciąć, oczyścić i zaspawać na nowo, a następnie ponownie sprawdzić promieniami Rtg.

Połączenia przewodów zabezpieczyć mufami termokurczliwymi zaizolowanymi przy pomocy pianki poliuretanowej „PUR".

8. Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem

Przebieg istniejącego uzbrojenia podziemnego oraz skrzyżowania z projektowaną siecią cieplną pokazano na rysunku nr 1 i 3.

Roboty ziemne w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem należy wykonywać ręcznie a w pobliżu drzew, tak aby nie uszkodzić ich korzeni.

Roboty ziemne i montażowe w miejscach skrzyżowań należy wykonać zgodnie z uwagami zawartymi w protokole z narady koordynacyjnej (Znak: GG.6630.45.2017), zgodnie z uzgodnieniem z właścicielem działki oraz zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci ciepłowniczych z rur i elementów preizolowanych" Zeszyt 4, COBRTI INSTAL.

Rzeczywiste zagłębienie istniejącego uzbrojenia podziemnego należy przed wykonaniem robót ziemnych uzgodnić z poszczególnymi gestorami istniejącego uzbrojenia.

Zachować normatywną odległość od innych elementów uzbrojenia podziemnego.

9. Warunki wykonania ciepłociągu

W miejscach zaprojektowanych układów samokompensacyjnych rurociągi układać w wykopach wąskoprzestrzennych. W miejscach wykonywania połączeń elementów preizolowanych i odgałęzień, wykop należy odpowiednio poszerzyć i pogłębić.

Wykopy zabezpieczać i oznakować zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.

W miejscu montażu kolan wykonać strefy kompensacyjne przez wykonanie dylatacji przez owiniecie rurociągu wełną mineralną miękką, grubość i długość warstw podano na schemacie montażowym. Rury układać na 10 cm podsypce z piasku a następnie wykonać obsypkę oraz nadsypke rur z piasku do wysokości 20 cm nad wierzch rury. Piasek należy

zagęścić i nad rurami preizolowanymi należy ułożyć taśmę ostrzegawczą a następnie zasypać wykopy gruntem rodzimym bez grud i kamieni.

10. Instalacja alarmowa

Zastosowane rury preizolowane umożliwiają zastosowanie systemu alarmowego sygnalizującego awarię wówczas gdy koncentracja wilgoci przekracza wielkość dopuszczalną lub gdy zostanie przerwany przewód systemu alarmowego.

Podczas montażu rurociągu należy pamiętać ażeby poszczególne elementy układać etykietą w stronę źródła ciepła, natomiast przewody sygnalizacyjne powinny znajdować się w górnej części rury, wówczas identyczne przewody znajdą się naprzeciw siebie.

Druty łączymy przed mufowaniem za pomocą tulejek zaciskowych a następnie je lutujemy, każdorazowo kontrolując jakość połączeń.

Instalacja alarmowa musi zostać sprawdzona przez osoby niezależne od wykonawcy sieci preizolowanej, poprzez wykonanie pomiarów reflektometrem i omomierzem. Przeprowadzić wymagane przez producenta rur preizolowanych pomiary kontrolne instalacji alarmowej, zgodnie z jego wytycznymi.

11. Opis projektu zagospodarowania terenu

11.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa wysokoparametrowej napowietrznej sieci ciepłowniczej na odcinku A-B na terenie Zespołu Szkół Technicznych i Licealnych przy ul. Traugutta 11 w Czechowicach-Dziedzicach.

Jednostka ewidencyjna: 240204_4 Czechowice-Dziedzice – miasto,
Obręb ewidencyjny: 0001 Czechowice,
Działka nr: 3789/280.

10.2. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu z opisem projektowanych zmian, w tym rozbiórek obiektów i obiektów przeznaczonych do dalszego użytkowania

Na przedmiotowej działce znajduje się budynek szkoły, boisko szkolne, droga oraz n/w uzbrojenie terenu: sieć ciepłownicza, kanalizacja, wodociąg, kable elektroenergetyczne, kable telekomunikacyjne oraz gazociąg.

Projektowana zmiana w stanie zagospodarowania działki – demontaż istniejącej napowietrznej sieci ciepłowniczej wraz z montażem sieci ciepłowniczej w technologii rur

preizolowanych układanych bezpośrednio w gruncie. Po zakończeniu inwestycji teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego a dotychczasowe użytkowanie terenu nie ulegnie zmianie.

10.3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu

Projektuje się przebudowę napowietrznej sieci cieplnej na sieć cieplną wykonaną w technologii rur preizolowanych układanych bezpośrednio w gruncie. Napowietrzna sieć ciepłownicza zostanie zdemontowana.

10.4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki budowlanej lub terenu

Zakres rzeczowy inwestycji:

- działka nr 3789/280: sieć cieplna 2xϕ168,3/315 o długości 133,0m,

10.5. Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Działka na której planowana jest przedmiotowa inwestycja nie jest wpisana do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

10.6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego.

Nie występuje.

10.7. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi

Dla inwestycji została wydana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach.

10.8. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robot budowlanych

Nie występują.

10.9. W przypadku budynków – powierzchnię zabudowy

Nie dotyczy.

12. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem

a) zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków

Nie występuje.

b) emisji zanieczyszczeń gazowych w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się

Nie występują.

c) rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów

Nie występują.

d) właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się

Nie występują.

e) wpływu obiektu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne

Nie występuje.

13. Opinia geotechniczna

Podczas rozbudowy sieci cieplnej warunki gruntowe nie stwarzają zagrożenia jakichkolwiek osuwisk; obiekt należy do I kategorii geotechnicznej a inwestycja realizowana będzie w prostych warunkach gruntowych bez konieczności przeprowadzania badań geotechnicznych.

14. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

14.1.

Przepisy prawa, w oparciu o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zmianami),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (DZ. U. Nr 2013, poz. 1232 z późn. zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 r. Nr 47, poz. 401).

14.2.

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działce, na której został zaprojektowany.

15. Uwagi ogólne

- Całość robót wykonać zgodnie z projektem, specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót , obowiązującymi przepisami, normami i wytycznymi,
- Montaż rurociągów wykonać zgodnie z wymaganiami producenta rur preizolowanych,
- Teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego z zachowaniem warstwy humusu,
- Prace należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych" oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci ciepłowniczych z rur i elementów preizolowanych" Zeszyt 4, COBRTI INSTAL.

16. Zestawienie podstawowych materiałów preizolowanej sieci cieplnej

Lp.	Wyszczególnienie	Ilość	Nr katalogowy
1	2	3	4
1	Rura preizolowana z izolacją plus ϕ168,3/315; l = 12,0m	24 szt.	R-150/315
2	Rura preizolowana z izolacją plus ϕ168,3/315; l = 6,0m	2 szt.	R-150/315
3	Kolano preizolowane 90° z izolacją plus ϕ168,3/315	8 szt.	K-150/90
4	Trójnik preizolowany opadowy z izolacją plus ϕ168,3/315 na ϕ76,1/160	2 szt.	TO-150/65
5	Zawór kulowy odcinający DN65 z izolacją plus	2 szt.	ZK-65
6	Mufa termokurczliwa ϕ315	36 szt.	NT-150/341
7	Mufa termokurczliwa ϕ160	4 szt.	NT-65/178
8	Rękaw termokurczliwy ϕ315	2 szt.	E-315
9	Pierścień gumowy ϕ315	4 szt.	P-315
10	Składnik PUR „A"	26,5 kg	
11	Składnik PUR „B"	45,0 kg	
12	Podkładka dystansowa	80 szt.	H-19
13	Złączka zaciskowa	80 szt.	S-4

II. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA PLACU BUDOWY

INWESTOR: Przedsiębiorstwo Inżynierii Miejskiej Sp. z o.o.
43-502 Czechowice-Dziedzice
ul. Szarych Szeregów 2

TEMAT: Przebudowa wysokoparametrowej napowietrznej sieci ciepłowniczej na odcinku A-B na terenie Zespołu Szkół Technicznych i Licealnych przy ul. Traugutta 11 w Czechowicach-Dziedzicach.

Jednostka ewidencyjna: 240204_4 Czechowice-Dziedzice – miasto,
Obręb ewidencyjny: 0001 Czechowice,
Działka nr: 3789/280.

AUTOR: mgr inż. Adam Wilczek
upr. nr SLK/5783/PWOS/14
43-300 Bielsko-Biała
ul. Mieszka I 7/25

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Zakres robót obejmuje przebudowę wysokoparametrowej napowietrznej sieci ciepłowniczej na odcinku A-B na terenie Zespołu Szkół Technicznych i Licealnych przy ul. Traugutta 11 w Czechowicach-Dziedzicach.

Jednostka ewidencyjna: 240204_4 Czechowice-Dziedzice – miasto,
Obręb ewidencyjny: 0001 Czechowice,
Działka nr: 3789/280.

Kolejność wykonywanych robót:

a) zabezpieczenie placu budowy:
- ogrodzenie terenu i wyznaczenie stref niebezpiecznych,
- urządzenie składowisk materiałów i wyrobów,
- umieścić właściwe tablice ostrzegawcze informujące o zakazie wstępu na teren budowy.

b) demontaż istniejącej napowietrznej sieci ciepłowniczej

c) wytyczenie trasy projektowanych rurociągów

d) wykopy liniowe z użyciem sprzętu mechanicznego oraz ręcznie

e) wykonanie podsypki

f) dostawa i rozładunek elementów rurociągów preizolowanych

g) roboty montażowe, kontrolne i próby

h) zasypka, odtworzenie i uporządkowanie terenu

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- istniejący budynek szkoły, boisko szkolne,
- droga,
- uzbrojenie terenu w postaci sieci cieplnej, elektroenergetycznej, telekomunikacyjnej, wodociągowej, kanalizacyjnej oraz gazowej.

3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- sieć gazowa – zagrożenie wybuchem lub zapaleniem czynnika gazowego
- sieć elektroenergetyczna – zagrożenie prądem elektrycznym wysokiego i niskiego napięcia

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce ich wystąpienia:

a) wykopy liniowe o głębokości do ok. 1,2 m – wystąpi w całym obszarze realizacji robót, od rozpoczęcia wykopów do zakończenia zasypki.

b) roboty spawalnicze – małe zagrożenie, wystąpi w miejscu wykonywania robót montażowych (w wykopie i bezpośrednim sąsiedztwie wykopu), w trakcie robót montażowych.

c) badania spoin - zagrożenie związane z oddziaływaniem promieniowania wystąpi podczas wykonywania badań spoin.

d) prace transportowe związane z rozładunkiem i przemieszczaniem rur – zagrożenie wystąpi w miejscu rozładunku i montażu rur preizolowanych.

e) możliwość wpadnięcia do wykopu podczas prac ziemnych na terenie budowy lub w wyniku osunięcia się wykopu,

f) występująca przez cały okres budowy możliwość poślizgnięcia, potknięcia, doznania urazów oczu (mechanicznych, chemicznych i termicznych) oraz stłuczenia i skaleczenia rąk i nóg.

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

Szkolenie na stanowisku pracy (w miejscu występowania zagrożeń) przed jej rozpoczęciem, obejmujące problematykę robót ziemnych, spawalniczych, transportowych i zagadnienia ppoż. Szkolenie powinny przeprowadzić osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje. Fakt przeprowadzenia szkolenia powinien być potwierdzony na piśmie przez szkolonych pracowników.

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny") przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy.

Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy") powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 – miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 – lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń :

Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:
- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

- środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom:
- szkolenia BHP,
- stały nadzór nad wykonywanymi robotami,
- właściwe ogrodzenie i oznakowanie placu budowy,
- zastosowanie kładek dla pieszych na traktach komunikacyjnych nad wykopami,
- właściwa organizacja ruchu kołowego i pieszego w trakcie realizacji robót w pasie drogowym,
- przygotowanie sprzętu ppoż. (gaśnice, koce gaśnicze) w miejscach wykonywania robót spawalniczych,
- właściwe magazynowania butli spawalniczych,
- stosowanie odpowiedniej odzieży roboczej i środków ochrony osobistej

- używanie sprawnych narzędzi,
- zachowanie szczególnej ostrożności (ręczne prowadzenie robót ziemnych) w rejonie występowania innych elementów uzbrojenia podziemnego,
- odpowiednia organizacja rozładunku i transportu materiałów.

• zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia:
- przerwanie pracy,
- udzielenie pierwszej pomocy jeśli zachodzi potrzeba,
- powiadomienie kierownika budowy,
- wezwanie pogotowia ratunkowego, jeśli zachodzi potrzeba również służb specjalistycznych (straż pożarna, pogotowie elektryczne, pogotowie gazownicze, policja)
- wezwanie Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz Powiatowego Inspektora Pracy

• środki ochrony indywidualnej:
- rękawice robocze,
- odzież robocza,
- buty robocze,
- kaski ochronne z atestem,
- okulary ochronne,
- uprząż (szelki) bezpieczeństwa (podczas pracy na wysokości).

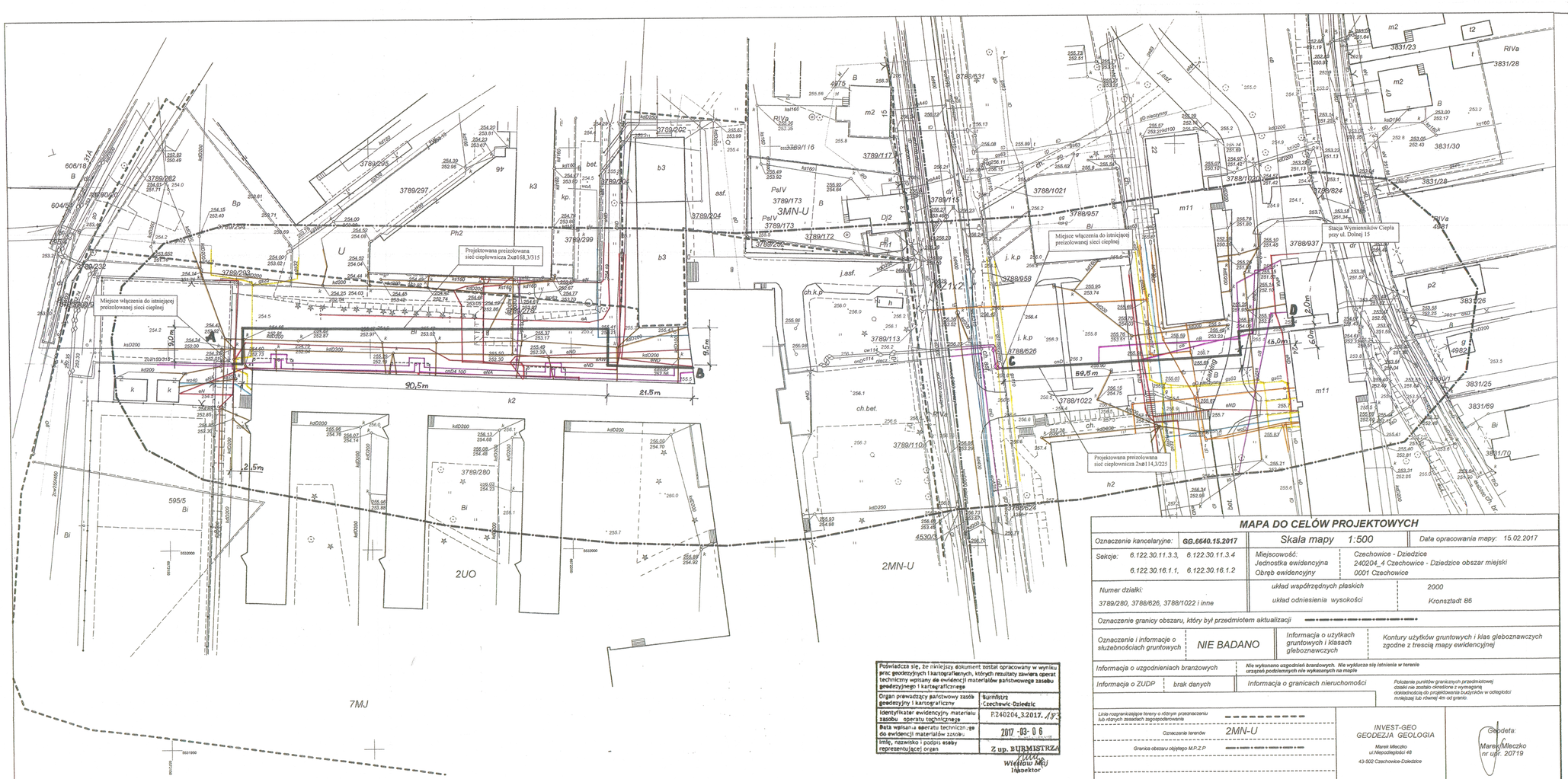
• zasady nadzoru nad robotami szczególnie niebezpiecznymi:
- roboty wykonywane pod nadzorem bezpośredniego przełożonego,
- roboty wykonywane pod nadzorem kierownika budowy lub kierownika robót.

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.
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.
Poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,10 m nad terenem w odległości nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu.

Kierownik budowy jest zobowiązany w oparciu o powyższą informację do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie przed jej rozpoczęciem.

W instrukcjach i szkoleniach oraz podczas wykonywania robót budowlanych uwzględnić przepisy bhp zamieszczone w:

- ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (t. jedn. Dz. U. z 1998 r. Nr 21 poz.94 z późn. zm.),
- ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane,
- ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (Dz. U. Nr 122 poz.1321 z póź. zm.),
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz. U. Nr 151 poz.1256),
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr62 poz. 285),
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz. U. Nr 62 poz. 287),
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz. U. Nr 62 poz. 288),
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 maja 1996 r. w sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad opiniowania projektów budowlanych, w których przewiduje się pomieszczenia pracy oraz trybu powoływania członków Komisji Kwalifikacyjnej do Oceny Kandydatów na Rzeczoznawców (Dz. U. Nr 62 poz. 290),
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz. U. Nr 60 poz. 278),
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129 poz. 844 z póź. zm.),
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 20001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118 poz. 1263),
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz. U. Nr 120 poz. 1021)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz. 401).



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne: **GG.6640.15.2017**	Skala mapy 1:500	Data opracowania mapy: 15.02.2017
Sekcje: 6.122.30.11.3.3, 6.122.30.11.3.4, 6.122.30.16.1.1, 6.122.30.16.1.2	Miejscowość: Jednostka ewidencyjna: Czechowice - Dziedzice; Obręb ewidencyjny: 240204_4 Czechowice - Dziedzice obszar miejski, 0001 Czechowice	
Numer działki: 3789/280, 3788/626, 3788/1022 i inne	układ współrzędnych płaskich: 2000; układ odniesienia wysokości: Kronsztadt 86	
Oznaczenie granicy obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych: NIE BADANO	Informacja o użytkach gruntowych i klasach gleboznawczych	Kontury użytków gruntowych i klas gleboznawczych zgodne z treścią mapy ewidencyjnej
Informacja o uzgodnieniach branżowych	Nie wykonano uzgodnień branżowych. Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych nie wykazanych na mapie	
Informacja o ZUDP: brak danych	Informacja o granicach nieruchomości	Położenie punktów granicznych przedmiotowej działki nie zostało określone z wymaganą dokładnością do projektowania budynków w odległości mniejszej lub równej 4m od granic.
Linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania		
Oznaczenie terenów: 2MN-U		
Granica obszaru objętego M.P.Z.P		

INVEST-GEO
GEODEZJA GEOLOGIA
Marek Męczko
ul.Miechowicka 48
43-502 Czechowice-Dziedzice

Geodeta:
Marek Męczko
nr upr. 20719

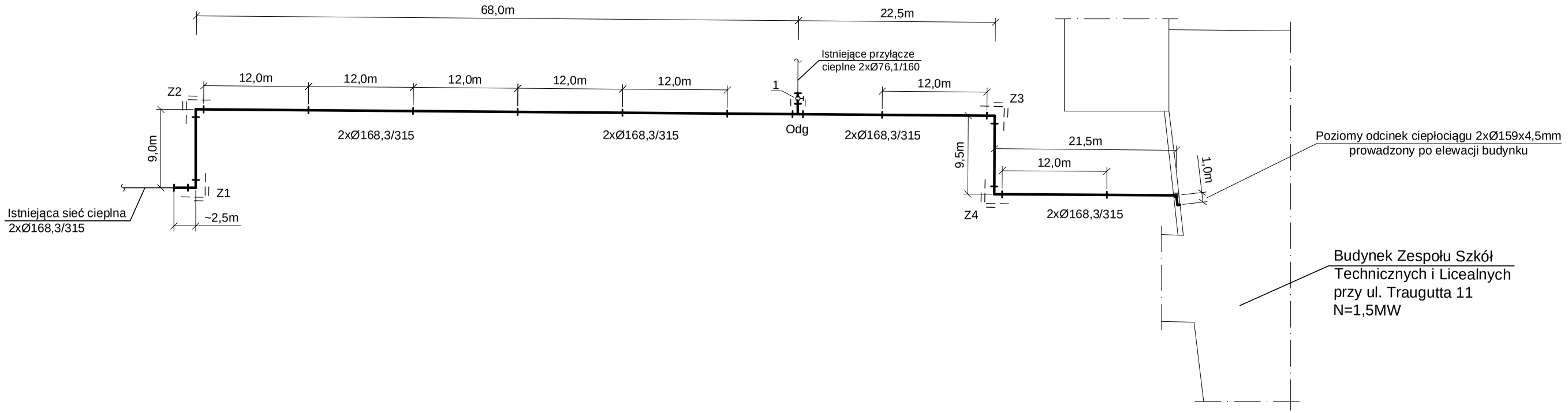
Poświadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Burmistrz Czechowic-Dziedzic
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.240204.3.2017. /93
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	2017 -03- 06
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. BURMISTRZA Wiesław Mu Inspektor

LEGENDA:

- projektowana wysokoparametrowa sieć cieplna w technologii rur preizolowanych
- kabel elektroenergetyczny
- kanalizacja
- ciepłociąg
- kabel telekomunikacyjny
- gazociąg
- wodociąg

Projektował: mgr inż. Adam Wilczek upr. nr SLK/5783/PWOS/14	Inwestor	Przedsiębiorstwo Inżynierii Miejskiej Sp. z o.o. ul. Szarych Szeregów 2, Czechowice-Dziedzice	
Sprawdził: mgr inż. Karol Jagucki upr. nr 45/82/B-B	Inwestycja	Przebudowa wysokoparametrowej napowietrznej sieci ciepłowniczej na odcinku A-B na terenie ZETL przy ul. Traugutta 11 oraz kanałowej sieci ciepłowniczej na odcinku C-D od ul. Traugutta do budynku SWC przy ul. Dolnej 15 w Czechowicach-Dziedzicach (dz. nr 3789/280, 3788/626, 3788/1022, 3788/1020,3788/937,obręb ew. : 0001 Czechowice)	
	Tytuł rysunku	Projekt zagospodarowania terenu	
Branża: Instalacje sanitarne	Skala: 1:500	Data: 10.05.2017	Nr rys.: 1



OZNACZENIA

Przejście rurociągu przez ścianę
z pierścieniami uszczelniającymi

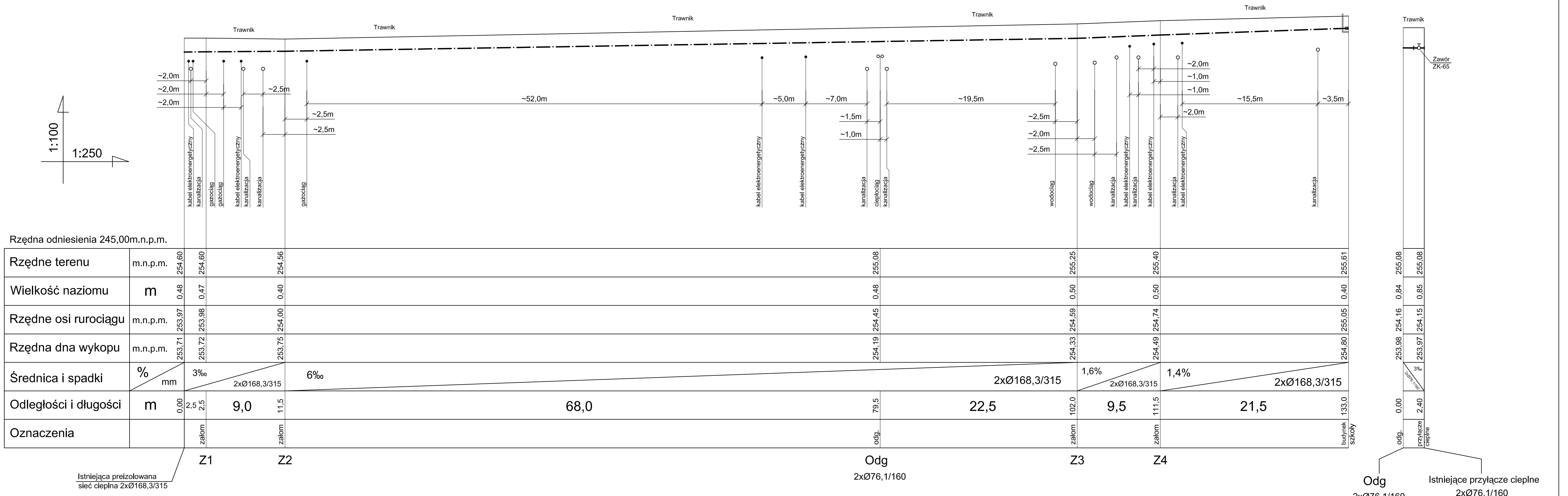
Rękaw termokurczliwy

Mufa termokurczliwa

Maty z wełny mineralnej
miękkiej gr. 4cm, szer. 1m

1 Zawór kulowy odcinający ZK-65

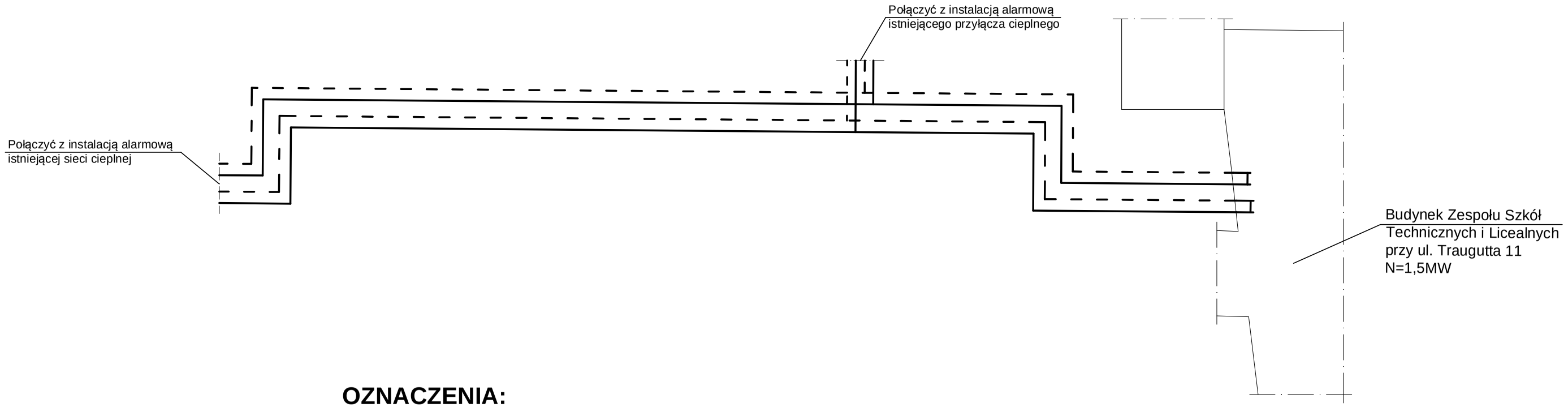
Projektował: mgr inż. Adam Wilczek upr. nr SLK/5783/PWOS/14 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych		Inwestor	Przedsiębiorstwo Inżynierii Miejskiej Sp. z o.o. ul. Szarych Szaregów 2, Czechowice-Dziedzice
		Inwestycja	Przebudowa wysokoparametrowej napowietrznej sieci ciepłowniczej na odcinku A-B na terenie ZSTiL przy ul. Traugutta 11 w Czechowicach-Dziedzicach (dz. nr 3789/280; obręb ew.: 0001 Czechowice)
Sprawdził: mgr inż. Karol Jagucki upr. nr 45/82/B-B w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych		Tytuł rysunku	Schemat montażowy sieci cieplnej
Branża: Instalacje sanitarne		Skala: 1:500	Data: 03.08.2017	Nr rys.: 2



OZNACZENIA:

Oś projektowanego ciepłociągu

Projektował: mgr inż. Adam Wilczek upr. nr SLK/5783/PWOS/14 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych		Inwestor	Przedsiębiorstwo Inżynierii Miejskiej Sp. z o.o. ul. Szarych Szaregów 2, Czechowice-Dziedzice
		Inwestycja	Przebudowa wysokoparametrowej napowietrznej sieci ciepłowniczej na odcinku A-B na terenie ZSTiL przy ul. Traugutta 11 w Czechowicach-Dziedzicach (dz. nr 3789/280; obręb ew.: 0001 Czechowice)
Sprawdził: mgr inż. Karol Jagucki upr. nr 45/82/B-B w specjalności instalacyjno-inżynierijnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych		Tytuł rysunku	Profil podłużny sieci cieplnej
Branża: Instalacje sanitarne		Skala: 1:100 / 1:250	Data: 03.08.2017
			Nr rys.: 3

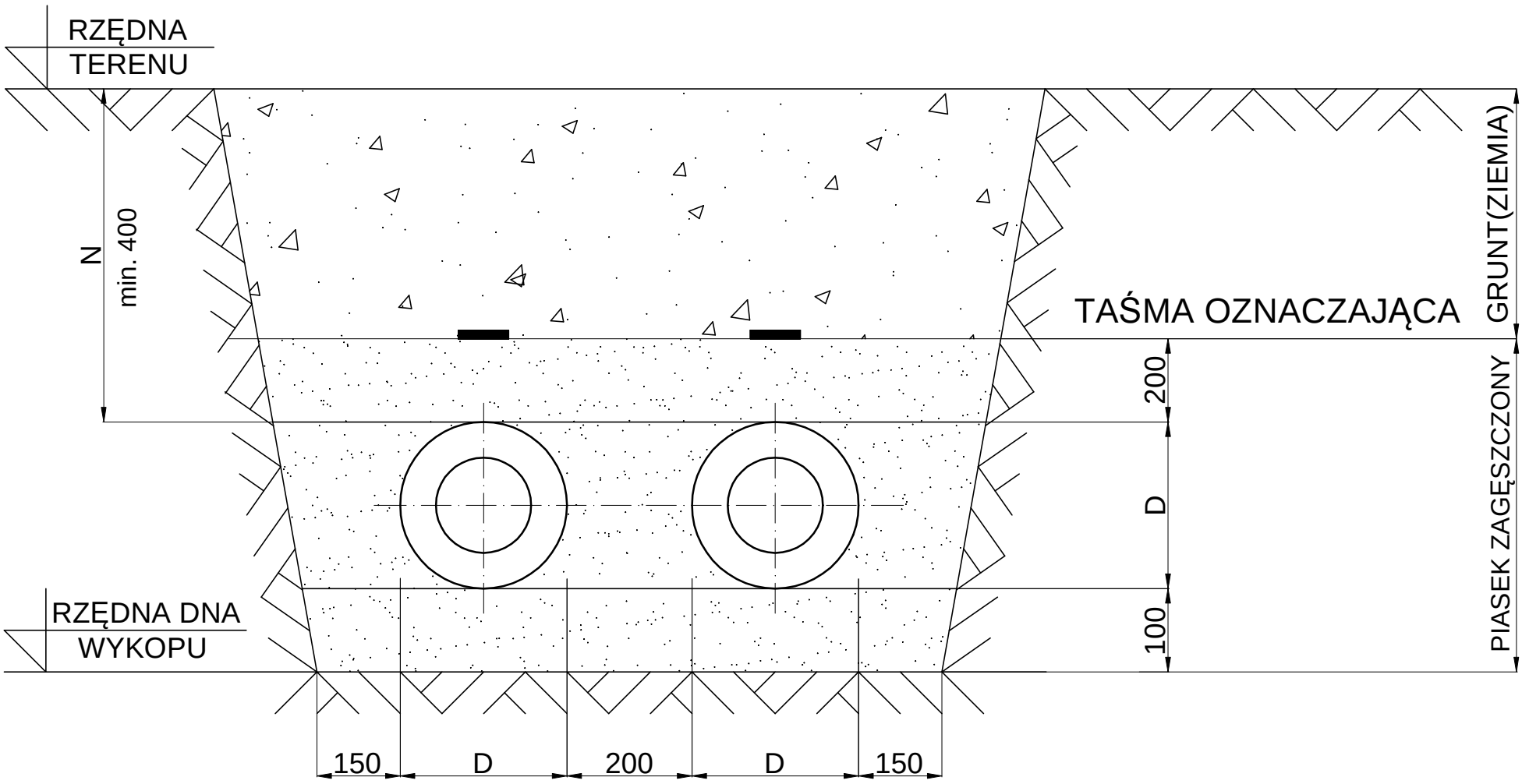


OZNACZENIA:

Przewód miedziany ocynowany

Przewód miedziany

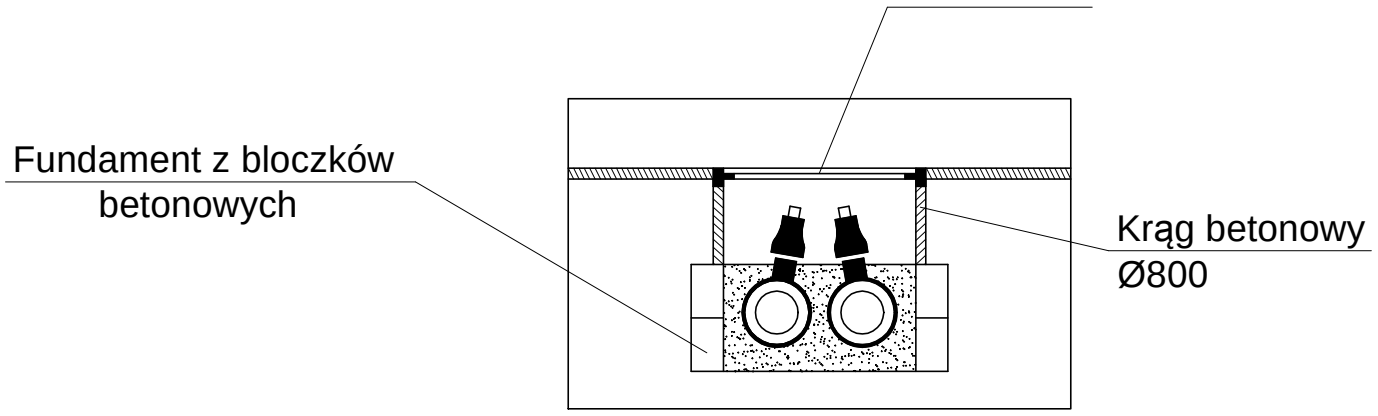
Projektował: mgr inż. Adam Wilczek upr. nr SLK/5783/PWOS/14 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych		Inwestor	Przedsiębiorstwo Inżynierii Miejskiej Sp. z o.o. ul. Szarych Szaregów 2, Czechowice-Dziedzice		
		Inwestycja	Przebudowa wysokoparametrowej napowietrznej sieci ciepłowniczej na odcinku A-B na terenie ZSTiL przy ul. Traugutta 11 w Czechowicach-Dziedzicach (dz. nr 3789/280; obręb ew.: 0001 Czechowice)		
Sprawdził: mgr inż. Karol Jagucki upr. nr 45/82/B-B w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych		Tytuł rysunku	Schemat ideowy instalacji alarmowej		
Branża: Instalacje sanitarne		Skala: 1:500		Data: 03.08.2017	Nr rys.: 4



UWAGI:

1. Podana odległość od płaszcza rury do ściany wykopu 150mm jest wartością minimalną. W miejscu wykonania połączeń spawanych i muf należy wykop poszerzyć do 300mm.
2. Rury układamy na podsypce piaskowej, ubitej o grubości 100mm.
3. Na nadsypce piaskowej o grubosci 100mm, nad rurą kładziemy żółtą taśmę oznaczającą.
4. Grunt (ziemia), którą zasypujemy wykop, musi być przebrana z gruzu, ostrych elementów, pustych opakowań.

ZABUDOWA ZAWORÓW KULOWYCH ODCINAJĄCYCH ZK-65



Projektował: mgr inż. Adam Wilczek upr. nr SLK/5783/PWOS/14 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych		Inwestor	Przedsiębiorstwo Inżynierii Miejskiej Sp. z o.o. ul. Szarych Szaregów 2, Czechowice-Dziedzice
		Inwestycja	Przebudowa wysokoparametrowej napowietrznej sieci ciepłowniczej na odcinku A-B na terenie ZSTiL przy ul. Traugutta 11 w Czechowicach-Dziedzicach (dz. nr 3789/280; obręb ew.: 0001 Czechowice)
Sprawdził: mgr inż. Karol Jagucki upr. nr 45/82/B-B w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych		Tytuł rysunku	Ułożenie rur w wykopie
Branża: Instalacje sanitarne		Skala: -	Data: 03.08.2017
			Nr rys.: 5

PRZEDSIĘBIORSTWO
INŻYNIERII MIEJSKIEJ
SP. Z O.O.

Czechowice-Dziedzice, 27.12.2016 r..

UNITERM Spółka z o.o.
ul. Bogusławskiego 19
43-300 Bielsko-Biała

WARUNKI

Do projektu technicznego pn.: „Wykonanie projektu technicznego przebudowy wysokoparametrowej napowietrznej sieci ciepłowniczej na odcinku A-B na terenie ZSTiL prz ul. Traugutta oraz kanałowej sieci ciepłowniczej na odcinku C-D od ul. Traugutta do budynku SWC przy ul. Dolna 15 w Czechowicach-Dziedzicach".

VI. Inwestor:

Przedsiębiorstwo Inżynierii Miejskiej Sp. z o.o., 43-300 Czechowice-Dziedzice, ul. Szarych Szeregów 2.

VII. Miejsce i sposób prowadzenia sieci ciepłowniczej:

- Odcinek napowietrzny sieci ciepłowniczej należy zaprojektować jako „w ziemi".
- Odejścia przyłącza do CENTRUM TRANSFERU TECHNOLOGII należy wykonać poprzez zawory odcinające.

VIII. Technologia przebudowy sieci ciepłowniczej.

- Sieć ciepłowniczą należy wykonać w technologii rur preizolowanych z pogrubioną izolacją z sygnalizacją zawilgocenia systemu ZPU Międzyrzecz.

IX. Parametry nośnika ciepła:

- Temperatura czynnika grzewczego wynosi 120/67°C.
- Ciśnienie nominalne w przewodzie zasilającym i powrotnym 1,6 MPa.
- Armaturę należy dobierać na ciśnienie 2,5 MPa.

X. Wymagania formalne:

- Dokumentacja przebudowy sieci ciepłowniczej powinna być wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Zastosowane materiały muszą posiadać aktualne dokumenty dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

WICEPREZES ZARZĄDU
Dyrektor ds. Technicznych
mgr inż. Bogdan Jagosz

Przedsiebiorstwo Inżynierii Miejskiej Sp. z o.o.
43-502 Czechowice-Dziedzice
ul. Szarych Szeregów 2
tel./fax: +48 32 215 43 40, +48 32 215 29 56
e-mail: pim@pim.czechowice-dziedzice.pl
www.pim.czechowice-dziedzice.pl

Sad Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach
Wydział VIII Gospodarczy Krajowego Rejestru Sadowego
KRS 0000110057
NIP: 652-16-07-392
REGON 072686984
Kapitał zakładowy 49 727 000 zł

BURMISTRZ
CZECHOWIC-DZIEDZIC
43-502 Czechowice-Dziedzice
Plac Jana Pawła II 1
-4-

Czechowice-Dziedzice, dnia 17.05.2017 r.

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

przeprowadzonej w dniu 17.05.2016 r. w Wydziale Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami Urzędu Miejskiego w Czechowicach-Dziedzicach
bez użycia środków komunikacji elektronicznej.

Naradę przeprowadzono zgodnie z art. 28b ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1629 ze zmianami), uwzględniając mapy, na których sporządzono projekt, materiały państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, uzgodnienia jednostek zarządzających sieciami oraz stanowiska zainteresowanych stron.

Znak sprawy: GG.6630.45.2017

Przedmiot narady: Sieć cieplna.
Czechowice-Dziedzice, ul. Traugutta, dz. 3789/280, 3788/626, 3788/1022, 3788/1020, 3788/937.

Wnioskodawca: UNITERM Sp. z o. o.
ul. Bogusławskiego 19, 43-300 Bielsko-Biała

Przewodniczący narady: inspektor Andrzej Grabiarz

Uczestnicy narady koordynacyjnej:

Lp.	Nazwa Podmiotu	Imię i nazwisko uczestnika narady	Podpis
1.	Urząd Miejski w Czechowicach-Dziedzicach /Wydział Urbanistyki i Architektury/		
2.	Urząd Miejski w Czechowicach-Dz. /Wydział IZD/		
3.	TAURON Dystrybucja Oddz. w Bielsku-Białej Region Biała-Biała		
4.	TAURON Obsługa Klienta sp. z o. o. Biuro Infrastruktury Teleinformatycznej		
5.	Gazownia w Bielsku-Białej		
6.	Orange Polska S.A.	uwagi przesłano drogą elektroniczną	
7.	P.W. i K. w Czechowicach-Dziedzicach Sp. z o.o.		
8.	Netia S.A. Zespół Utrzymania Usług Region Południowy Katowice		
9.	Śląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych Inspektorat w Pszczynie		
10.	PIM Czechowice-Dziedzice /sieć wodociągowa i kanalizacja/		
11.	PIM Czechowice-Dziedzice /sieć co/		
12.	PSG sp. z o. o. Oddz. Zakł. Gazowniczy w Zabrzu /sieć gaz. w/pr /		
13.	Zarząd Dróg Powiatowych w Bielsku-Białej		
14.	Rejonowy Związek Spółek Wodnych w Bielsku-Białej		

Stanowiska uczestników narady:

Netia SA

Uzgadnia się z następującymi uwagami:
-prace w pobliżu urządzeń telekomunikacyjnych prowadzić bez użycia sprzętu mechanicznego, pod nadzorem przedstawiciela Netii.
-kolidujące urządzenia telekomunikacyjne należy zabezpieczyć zgodnie z normami. W przypadku wystąpienia konieczności przebudowy P.T. uzgodnić z Netia S.A. Katowice ul. Murckowska 18-18a
-powiadomić o terminie rozpoczęcia robót na fax 022/338 31 82

Tauron MOK. Bez uwag.

Uzgadnia się z uwagą, że prace 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 rury o średnicy min. 110 mm koloru niebieskiego
- dla kabli SN rury o średnicy min. 160 mm koloru czerwonego
Zabezpieczenie kabli wykonać zgodnie z wytycznymi stanowiącymi załącznik do uzgodnienia.

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

(5) (12) Projekt uzgodnić w Gazowni Bielsko-Biała

(14) Projektowana inwestycja zlokalizowana jest w kompleksie gruntów zmeliorowanych. Uszkodzone podczas robót nie zinwentaryzowane istniejące ciągi drenarskie należy połączyć zgodnie z obowiązującymi przepisami i warunkami technicznymi wykonywania połączeń przerwanej sieci drenarskiej, tj. ułożenie na podkładach drewnianych lub deskach ze starannym ubiciem gruntu, względnie dokonania ich przebudowy. Prace wykonywać pod odpłatnym nadzorem pracownika lut. Związku. Powiadomienia RZSW Bielsko-Biała o terminie rozpoczęcia zakończenia robót.

Mimo wezwania w naradzie nie uczestniczyli przedstawiciele:
1. ORANGE POLSKA S.A. - uwagi przesłano drogą elektroniczną
2. .....
3. .....
4. .....

Z up. BURMISTRZA
Andrzej Zyzdara
.....Inspektor.....
(podpis przewodniczącego narady)

Załącznikiem do niniejszego protokołu jest część graficzna zawierająca propozycję usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

Dodatkowe uwagi i zalecenia:
1. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych – nie wykazanych na mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach zarządzających sieciami.
2. Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
3. Wszelkie prace należy wykonać zgodnie z przepisami bhp.
4. Zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego przeniesienia punktów geodezyjnych prawnie chronionych, narażonych na zniszczenie przy realizacji inwestycji.

Andrzej Grabiarz GG UM Czechowice-Dziedzice

Od: * EiSI_Narady_Koordynacyjne_Katowice - Hurt <EiSI.narady.koordynacyjne@orange.com>
Wysłano: 17 maja 2017 10:01
Do: Andrzej Grabiarz GG UM Czechowice-Dziedzice
Temat: RE: c.d. propozycji projektów na naradę koordynacyjną z 17.05.2017 r. tajemnica Orange Polska S.A. - confidential - chroń przed Detalem

DLA TEMATU GG.6630.45.2017

Opiniujemy projekt na następujących warunkach:

- w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami Orange Polska zachować normatywne odległości zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury D.U nr 219 z 2005 poz. 1864 oraz normą zakładową ZN-15/OPL-004
- w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno–budowlanymi pod nadzorem właścicielskim przedstawiciela OPL.
- w przypadku braku możliwości zachowania normatywnych odległości od istniejących urządzeń telekomunikacyjnych należy wystąpić o warunki techniczne do Orange Polska Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Katowice, 40-506 KATOWICE; ul. Francuska 101
- przed planowanym rozpoczęciem robót należy wystąpić z wnioskiem o realizację nadzoru właścicielskiego wg zasad pracy na infrastrukturze OPL podanych na stronie internetowej www.orange.pl/wniosekonadzor
- każde wejście na infrastrukturę własności OPL bez złożonego wniosku o nadzór właścicielski, będzie traktowane jako nielegalne i zgłaszane do organów ścigania oraz Państwowego Inspektora Nadzoru Budowlanego z wszelkimi tego konsekwencjami.

W przypadku nie zastosowania się do w/w uwag całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych poniesie Inwestor (Wykonawca);

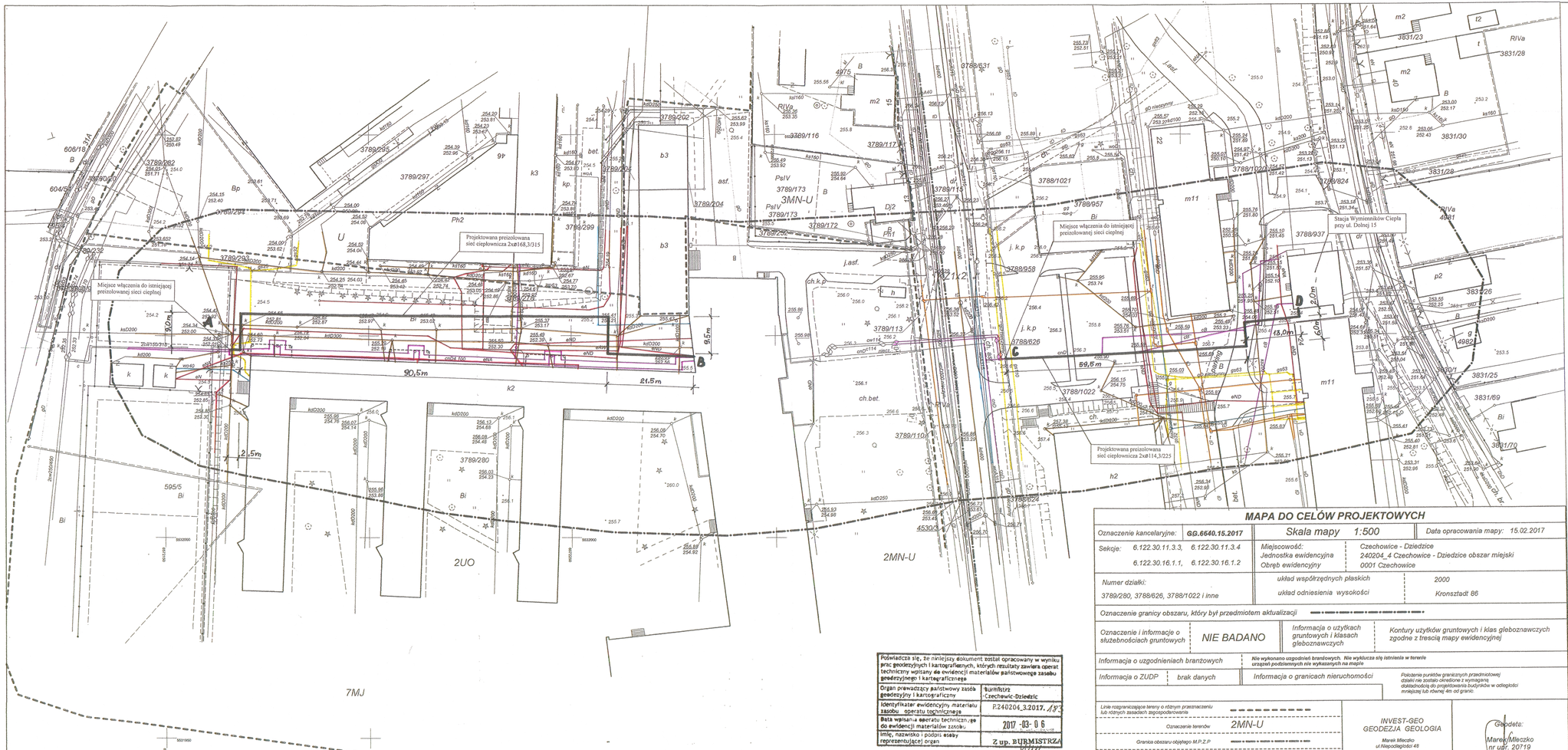
Wiesław Tomaszewski, Starszy Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT, Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 1-Katowice
Tel.: +48 33 811 21 13,
Orange Polska, Francuska 101, 40-506 Katowice
www.orange.pl

From: Andrzej Grabiarz GG UM Czechowice-Dziedzice [mailto:a.grabiarz@um.czechowice-dziedzice.pl]
Sent: Tuesday, May 16, 2017 1:41 PM
To: Aleksander Smusz; Dariusz Wysoczański; 'Grażyna Zalewska'; Jacek Chopiak; Jan Kula; 'Józef Pacholski'; Łukasz Pigula; 'Małgorzata Jasny'; Małgorzata Krzywoń; Mariusz Zawada; 'Piotr Kordek'; rafal.zielinski@tauron-dystrybucja.pl; 'Rafał Kopeć'; Romuald Mikołajczak; 'Tadeusz Banaś'; 'Tadeusz Banaś'; Tomasz Dyrda; 'Wiesław Cyganik'; Tomaszewski Wiesław - Hurt; Wojciech Jasiak; Wojciech Machowicz; 'Wydział Architektury i Urbanistyki (ua2@czechowice-dziedzice.pl)'; 'Wydział IZD'
Subject: c.d. propozycji projektów na naradę koordynacyjną z 17.05.2017 r.

Dziękuję!

WYTYCZNE DO ZABEZPIECZENIA KABLI

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


Projektowana preizolowana sieć ciepłownicza 2x∅168,3/315
Miejsce włączenia do istniejącej preizolowanej sieci cieplnej
Miejsce włączenia do istniejącej preizolowanej sieci cieplnej
Projektowana preizolowana sieć ciepłownicza 2x∅114,3/225
Stacja Wymienników Ciepła przy ul. Dolnej 15
3789/280
3789/296
3789/297
3789/299
3789/204
3789/202
3789/631
3789/116
3789/117
3789/173
3789/172
3789/240
3789/113
3789/110
3789/1021
3789/957
3789/958
3789/626
3789/1022
3789/937
3789/824
3831/23
3831/28
3831/30
3831/26
3831/25
3831/69
3831/70
3831/1
3831/2
3831/3
3831/4
3831/5
3831/6
3831/7
3831/8
3831/9
3831/10
3831/11
3831/12
3831/13
3831/14
3831/15
3831/16
3831/17
3831/18
3831/19
3831/20
3831/21
3831/22
3831/27
3831/29
3831/31
3831/32
3831/33
3831/34
3831/35
3831/36
3831/37
3831/38
3831/39
3831/40
3831/41
3831/42
3831/43
3831/44
3831/45
3831/46
3831/47
3831/48
3831/49
3831/50
3831/51
3831/52
3831/53
3831/54
3831/55
3831/56
3831/57
3831/58
3831/59
3831/60
3831/61
3831/62
3831/63
3831/64
3831/65
3831/66
3831/67
3831/68
3831/71
3831/72

POLSKA
SPÓŁKA GAZOWNICTWA

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

Gazownia w Bielsku-Białej
ul. Grażyńskiego 3, 43-300 Bielsko-Biała
tel.33 8137600, fax. 33 8137622
rg.bielsko-biala@gsgaz.pl

Uniterm Sp. z o.o.
Ul. Bogusławskiego 19
43-300 Bielsko-Biała

Wasz znak:
Nasz znak: W102-9563/160034018/17

Bielsko-Biała 06.06.2017r

Dot.: uzgodnienia trasy projektowanej przebudowy sieci cieplnej w rejonie ulicy Traugutta w Czechowicach-Dziedzicach

Szanowni Państwo

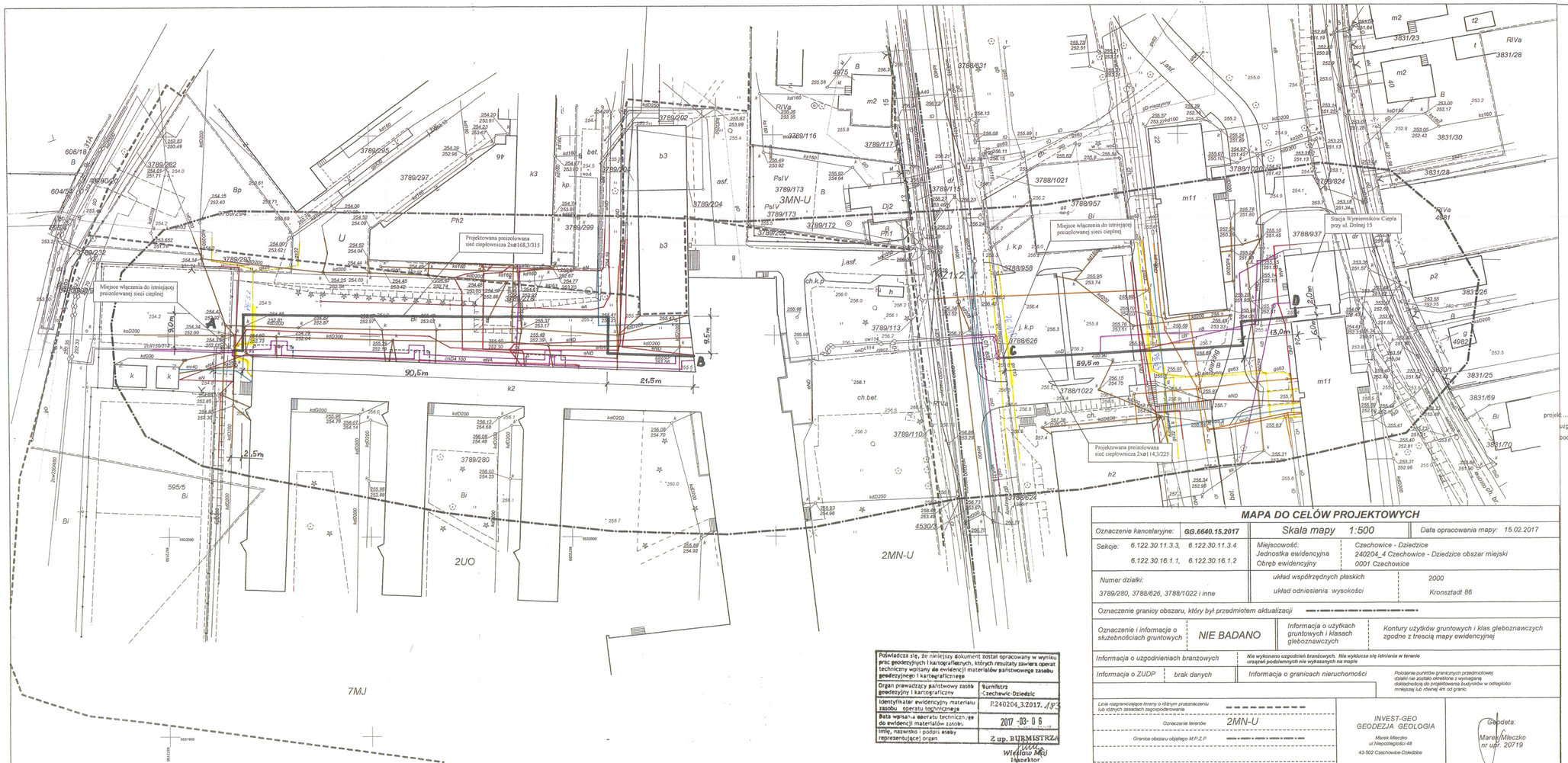
Trasę przebudowy sieci cieplnej w rejonie ulicy Traugutta w Czechowicach-Dziedzicach, uzgadniamy pod następującymi warunkami :

1. Przed przystąpieniem do robót należy pisemnie powiadomić Gazownię w Bielsku-Białej podając termin rozpoczęcia robót oraz nazwisko kierownika budowy i inspektora nadzoru.
2. Przy przebiegu równoległym projektowanej sieci cieplnej, należy uwzględnić Odległości pionowe i poziome zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013r w sprawie warunków technicznych jakie powinny odpowiadać sieci gazowe/Dz. U. poz. 640/.
3. Skrzyżowanie projektowanej sieci cieplnej, z istniejącą siecią gazową wykonać wg. PN-91/M-34501. Ponadto gazociąg należy zabezpieczyć obsypką piaskową do wysokości 0,3m ponad wierzch gazociągu
4. W celu zlokalizowania gazociągu w miejscach kolizyjnych, należy wykonać wykopy kontrolne, celem ustalenia jego faktycznego posadowienia.
5. Przy każdorazowym odkryciu gazociągu, przed ponownym zasypaniem, fakt ten należy zgłosić do odbioru i potwierdzić protokólarnie z przedstawicielem Gazowni w Bielsku-Białej.
6. Wszelkie uszkodzenia gazociągu będą usuwane na koszt inwestora .
7. Prace w bezpośrednim sąsiedztwie naszych urządzeń prowadzić ręcznie pod płatnym nadzorem pracownika Gazowni w Bielsku - Białej.
8. Wszelkie sprawy kolizyjne zgłaszać pod nr tel. 33/ 8137679.

Z poważaniem

KIEROWNIK
Gazowni w Bielsku – Białej
Aleksander Smusz

k/o: adresat, B1 a/a, załącznik: 1 egz. mapa
opracowała: Ewa Bondarczuk



Polska Spółka Gazownicza sp. z o.o.
ul. M. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa
Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrzu
Gazownia w Bielsku-Białej
ul. Grażyńskiego 2, 43-300 Bielsko- Biała
tel. 33 813 76 00, faks 33 813 76 22
NIP 525 24 96 411
KRS 0000374001 REGON 142739519

projekt sieć cieplna
uzgodniono na warunkach
podanych w piśmie WNO1-9563/1600340018/17
z dn. 06.06.2017

Gazownia w Bielsku - Białej
Aleksandra Smusz

Poświadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Burmistrz Czechowic-Dziedzic
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu operatu technicznego	P.240204_3.2017. /13
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	2017 -03- 06
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. BURMISTRZA Wiesław Maj Inspektor

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne: GG.6640.15.2017	Skala mapy 1:500		Data opracowania mapy: 15.02.2017
Sekcje: 6.122.30.11.3.3, 6.122.30.11.3.4, 6.122.30.16.1.1, 6.122.30.16.1.2	Miejscowość: Czechowice - Dziedzice Jednostka ewidencyjna 240204_4 Czechowice - Dziedzice obszar miejski Obręb ewidencyjny 0001 Czechowice		
Numer działki: 3789/280, 3788/626, 3788/1022 i inne	układ współrzędnych płaskich 2000 układ odniesienia wysokości Kronsztadt 86		
Oznaczenie granicy obszaru, który był przedmiotem aktualizacji			
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych	NIE BADANO	Informacja o użytkach gruntowych i klasach gleboznawczych	Kontury użytków gruntowych i klas gleboznawczych zgodne z treścią mapy ewidencyjnej
Informacja o uzgodnieniach branżowych	Nie wykonano uzgodnień branżowych. Nie wykluczca się istnienia w terenie urządzeń podziemnych nie wykazanych na mapie		
Informacja o ZUDP brak danych	Informacja o granicach nieruchomości	Położenie punktów granicznych przedmiotowej działki nie zostało określone z wymaganą dokładnością do projektowania budynków w odległości mniejszej lub równej 4m od granic.	

Linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania

Oznaczenie terenów 2MN-U

Granica obszaru objętego M.P.Z.P.

INVEST-GEO GEODEZJA GEOLOGIA
Marek Mleczko
ul.Niepodległości 48
43-502 Czechowice-Dziedzice

Geodeta: Marek Mleczko nr upr. 20719

LEGENDA:

- projektowana wysokoparametrowa sieć cieplna w technologii rur preizolowanych
- kabel elektroenergetyczny
- kanalizacja
- ciepłociąg
- kabel telekomunikacyjny
- gazociąg
- wodociąg

Projektował: mgr inż. Adam Wilczek upr. nr SLK/5783/PWOS/14		Inwestor	Przedsiębiorstwo Inżynierii Miejskiej Sp. z o.o. ul. Szarych Szeregów 2, Czechowice-Dziedzice	
Sprawdził: mgr inż. Karol Jagucki upr. nr 45/82/B-B		Inwestycja	Przebudowa wysokoparametrowej napowietrznej sieci ciepłowniczej na odcinku A-B na terenie ZETS, przy ul. Trakgutta 11 oraz kanałowej sieci ciepłowniczej na odcinku C-D od ul. Traugutta do budynku SIWC przy ul. Dolnej 15 w Czechowicach-Dziedzicach (dz. nr 3789/280, 3788/626, 3788/1022, 3788/1020,3788/937,obręb ew.: 0001 Czechowice)	
		Tytuł rysunku	Projekt zagospodarowania terenu	
Branża: Instalacje sanitarne		Skala: 1:500	Data: 10.05.2017	Nr rys.: 1