

BIURO INŻYNIERII ŚRODOWISKA - JACEK ŁABUZ

43-603 JAWORZNO UL. DŁUGOSZYŃSKA 21C

Egzemplarz

Projekt budowlano-wykonawczy wykonania preizolowanej sieci ciepłowniczej w ramach zadania-Poprawa efektywności dystrybucji ciepła poprzez budowę preizolowanej sieci ciepłowniczej i likwidację niskoparametrowej sieci ciepłowniczej z SWC Różana w Jaworznie

ADRES:

Ul. Różana, Sportowa

NR DZIAŁEK:

11/4,11/6,11/19,11/20,11/21,11/34,
11/35,13/40,13/43,13/44,13/46,13/47,19/1,20
Obręb 277 w Jaworznie

INWESTOR

Spółka Ciepłowniczo-Energetyczna
Jaworzno III Sp. z o.o.
Al. Tysiąclecia 7
43-603 Jaworzno

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

- A. Część opisowa
- B. Część rysunkowa
- C. Załączniki do projektu
- D. Część teletechniczna

PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. Jacek Łabuz
nr uprawnień SKL/0061/POOS/03

mgr inż. JACEK ŁABUZ
Inżynier Inżynierii Środowiska
Rzecznikwa Dł. TS nr ewid. 1394/2002
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
W zakresie bud. instal. elektrycznej, wod.-kan. i gaz.
BIP 1999/02/21/107/108/109/110/111/112/113/114/115/116/117/118/119/120/121/122/123/124/125/126/127/128/129/130/131/132/133/134/135/136/137/138/139/140/141/142/143/144/145/146/147/148/149/150/151/152/153/154/155/156/157/158/159/160/161/162/163/164/165/166/167/168/169/170/171/172/173/174/175/176/177/178/179/180/181/182/183/184/185/186/187/188/189/190/191/192/193/194/195/196/197/198/199/200

Jaworzno grudzień 2017

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

A. Część opisowa	str.
1. Podstawa opracowania	4
2. Przedmiot i zakres opracowania	4
3. Opis techniczny	4
4. Organizacja robót budowlano-montażowych	9
5. Ochrona stanu środowiska	10
6. Informacje do planu BIOZ	11
7. Obliczenia	12
8. Oświadczenie	13
B. Część rysunkowa	
Usytuowanie projektowanej sieci ciepłowniczej w terenie	rys. nr 1
Schemat montażowy sieci ciepłowniczej	rys. nr 2.1
Schemat montażowy sieci ciepłowniczej	rys. nr 2.2
Profil podłużny sieci ciepłowniczej od punktu PW1 do punktu Z24	rys. nr 3.1
Profil podłużny sieci ciepłowniczej od punktu Z24 do punktu PW3	rys. nr 3.2
Profil podłużny sieci ciepłowniczej od punktu O1 do punktu PW2	rys. nr 3.3
Profil podłużny przyłącza od punktu O6 do W_R3	rys. nr 3.1.1
Profil podłużny przyłącza od punktu O7 do W_R8_G3	rys. nr 3.1.2
Profil podłużny przyłącza od punktu O8 do W_R2	rys. nr 3.1.3
Profil podłużny przyłącza od punktu O9 do W_R6_3	rys. nr 3.2.1
Profil podłużny przyłącza od punktu O11 do W_R4_1	rys. nr 3.2.2
Profil podłużny przyłącza od punktu O12 do W_R4_3_4	rys. nr 3.2.3
Profil podłużny przyłącza od punktu O11 do W_R1	rys. nr 3.2.4

Profil podłużny przyłącza od punktu O2 do W_S14_2	rys. nr 3.3.1
Profil podłużny przyłącza od punktu O3 do W_S14_1	rys. nr 3.3.2
Profil podłużny przyłącza od punktu O4 do W_S12_2	rys. nr 3.3.3
Profil podłużny przyłącza od punktu O4 do W_S12_1	rys. nr 3.3.4
Ułożenie rur w wykopie	rys. nr 4
Przejście przez ścianę	rys. nr 5
Skrzynka uliczna żeliwna	rys. nr 6

C. Załączniki do projektu

1. Stwierdzenie przygotowania zawodowego do pełnienie funkcji technicznych w budownictwie
2. Zaświadczenie o przynależności do Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Warunki techniczne 16/2017
4. Wytyczne do projektowania sieci i przyłączy ciepłowniczych SCE Jaworzno III
5. Protokół z narady koordynacyjnej
6. Oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane
7. Uzgodnienia z właścicielami lub użytkownikami gruntów
8. Zestawienie materiałów
9. Pełnomocnictwo dla Pana Jacka Łabuza
10. Geofizyczne badania metodą georadarową
11. Informacja o warunkach górniczo-geologicznych

D. Część teletechniczna

1.Podstawa opracowania

Zlecenie inwestora

Normy i wytyczne do projektowania preizolowanych sieci ciepłowniczych.

Warunki techniczne 16/2017 SCE Jaworzno III

Wytyczne do projektowania sieci i przyłączy ciepłowniczych SCE Jaworzno III

Uzgodnienia z Inwestorem

Mapa do celów projektowych

Wizja lokalna

2.Przedmiot i zakres opracowania

Niniejsze opracowanie zawiera:

Projekt sieci ciepłowniczej wysokoparametrowej preizolowanej z przyłączami do budynków przy ul. Grunwaldzkiej 3, Różanej 1,2,3,4,6,8 ,Sportowej 10.12.14, w Jaworznie wraz z kanalizacją teletechniczną z rur HDPE.

Doprowadzenie wysokiego parametru do w/w budynku zrealizowano zgodnie z warunkami technicznymi SCE 16/2017.

W niniejszym projekcie wykorzystano technologię bezkanałowego układania sieci.

3.Opis techniczny

3.1. Część projektowa

Projektowaną sieć wysokoparametrową wykonać z rur preizolowanych ze stalową rurą przewodową, ze szwem, instalacją alarmową impulsową, o średnicach:

Dn 80/180,65/160,50/140,40/125,25/110 Współczynnik przewodzenia ciepła pianki PUR $\lambda_{50} \leq 0,029$ W/m K. Pianka odporna na ciągłe działanie temp. czynnika grzewczego =130°C.

Zawarte w "Wytycznych do projektowania sieci i przyłączy ciepłowniczych SCE Jaworzno III" warunki są obowiązujące.

3.2. Przebieg sieci

Przebieg projektowanej sieci wysokoparametrowej przedstawiono na mapie z usytuowaniem projektowanej sieci ciepłowniczej w terenie w skali 1:500 (rys nr 1) oraz na schemacie montażowym (rys. nr 2.1,2.2).

Sieć zaprojektowano z naziemem od 0,76 m do 1,70 m.

Na przyłączy zaprojektowano preizolowane zawory odcinające, których wrzeciona zakończono w skrzynkach ulicznych (rys. nr 6). Przyłącz w pomieszczeniu w budynku zakończono spawanymi zaworami kulowymi .

Do pomieszczeń w budynkach przyłącza wchodzi poziomo przez ścianę fundamentową według (rys. nr 5).

3.3. Kolizje i zbliżenia z istniejącym uzbrojeniem terenu

Miejsca kolizji i zbliżeń projektowanej sieci cieplnej z uzbrojeniem teletechnicznym oraz przewodami elektrycznymi zabezpieczyć poprzez nałożenie na przewody dodatkowych rur osłonowych dzielonych $f_i=160$ o długości 3m (AROT).

Przed przystąpieniem do prac ziemnych należy wytyczyć trasę i dokonać przekopów kontrolnych w miejscach istniejących kolizji i zbliżeń z istniejącym uzbrojeniem terenu. Wszelkie prace związane z zabezpieczeniem kolizji lub zbliżeń uzbrojenia należy prowadzić pod nadzorem właściciela uzbrojenia.

Nad rurami na nasypce piaskowej należy przewidzieć ułożenie standardowych taśm ostrzegawczych (po jednej nad każdą rurą). Dodatkowo na głębokości 0,5m od powierzchni ziemi wzdłuż rurociągu, w środkowej części, należy przewidzieć ułożenie jednej taśmy ostrzegawczej, o szerokości 0,4m koloru żółtego z cyklicznym opisem na całej jej długości „SIEĆ CIEPŁOWNICZA PREIZOLOWANA – WYSOKI PARAMETR”.

Wykopy w pobliżu przewidywanych kolizji należy wykonać "ręcznie".

Jeżeli rurociągi preizolowane prowadzone będą równoległe nad lub w zbliżeniu bocznym ze starymi kanałami ciepłowniczymi, należy zabezpieczyć podsypkę przed możliwością przenikania do pustych kanałów geowłókniną. W przypadku bezpośredniej kolizji poprzecznej z dotychczasowym kanałem ciepłowniczym należy go rozebrać, a powstałe otwory zamurować - tworząc przejście dla nowej sieci preizolowanej.

W przypadku nieprzewidywanych w projekcie sytuacji, głębokość ułożenia rurociągów może ulec zmianie. Zmiany te należy uzgodnić z projektantem i uzyskać ich akceptację w SCE Jaworzno III.

3.4. Kompensacja

Sieć ciepłowniczą zaprojektowano w technice instalacyjnej samokompensującej z wykorzystaniem załamań trasy .

3.5. Roboty ziemne i budowlane

Całą trasę projektowanej sieci wykonać należy metodą układania w wykopie otwartym. W czasie prowadzenia robót ziemnych, szczególnie w wykopach przy skarpach, należy zabezpieczyć ściany wykopu zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

Podsypka z piasku powinna być odpowiednio zagęszczona i nie powinna zawierać gliny, ostrych kamieni i innych ciał mogących uszkodzić rurę zewnętrzną.

W miejscach kolizji lub zbliżenia do istniejącego uzbrojenia wykopy należy wykonywać ręcznie w porozumieniu z właścicielem danego uzbrojenia.

Po zakończeniu prac teren należy przywrócić do stanu pierwotnego.

Wejście przyłącza do budynku należy zabezpieczyć pierścieniami uszczelniającymi.

Przejście rurociągów pod jezdnią, w drogach wewnętrznych, parkingach i ciągach komunikacyjnych zaprojektowano tradycyjnie poprzez wykonanie rozkopu i ułożenie rurociągu (rys. nr 4).

Na czas wykonywania robot pod jezdnią, w drogach wewnętrznych, parkingach i ciągach komunikacyjnych ustawić oznakowanie zgodnie z projektem organizacji ruchu.

Roboty ziemne oraz odtworzenie nawierzchni prowadzić zgodnie z DECYZJĄ MZDiM.

3.6. Roboty montażowe

Projektowane rurociągi należy łączyć przez spawanie w technologii TIG w osłonie argonu lub TIG przetop i elektryczne spawanie wypełniające. Spoiny powinny być wykonane przynajmniej w III klasie wg PN – 87/M-69772.

Po wykonaniu prac spawalniczych należy zbadać 100% spoin metodą ultradźwiękową. Do izolacji połączeń spawanych należy zastosować mufy termokurczliwe usieciowane radiacyjnie z korkami do wgrzania. Przed zaizolowaniem pianką, mufy termokurczliwe poddać próbie szczelności za pomocą powietrza o ciśnieniu 0,2 bar.

Prace związane z przyłączeniem i napełnieniem nowego odcinka przyłącza nie mogą ograniczać dostawy ciepła dłużej niż 8h i należy je prowadzić przy temperaturze otoczenia $\geq +5^{\circ}\text{C}$.

Przed uruchomieniem należy wykonać próbę ciśnieniową z użyciem wody sieciowej na ciśnienie 1,6Mpa przez okres minimum 1 godziny a następnie wykonać płukanie sieci. Płukanie sieci należy wykonać wodą sieciową. Zrzut wody z płukania do kanalizacji należy przeprowadzić za zgodą i w porozumieniu MPWiK Jaworzno.

Woda spuszczone z sieci do kanalizacji nie może mieć temp. wyższej niż 55° .

Wszystkie prace montażowe i odbiorowe należy przeprowadzić zgodnie z wymaganiami producenta rur preizolowanych i „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych . Cz II – Instalacje sanitarne i przemysłowe,,

3.7. Układ alarmowy

Instalacje sygnalizacji zawilgocenia powinni wykonywać pracownicy przeszkoleni przez dostawcę elementów preizolowanych i wyposażeni w odpowiednie przyrządy do sprawdzania poprawności wykonania instalacji. Końcówki drutów alarmowych na zakończeniu przyłącza wyprowadzić spod zakończenia termokurczliwego na zewnątrz i zaizolować. Przed wykonaniem montażu muf sprawdzić przy pomocy miernika rezystancji prawidłowość połączeń przewodów sygnalizacji, a następnie po montażu, czy nie ma zawilgocenia izolacji piankowej rurociągów.

Na końcach każdej rury przyłącza (w pomieszczeniu SWC) należy w celu umożliwienia wykonania połączeń wyrównawczych, przyspawać łączniki dla uziemienia.

Szczegóły przedstawiono w załączonym do projektu oddzielnym opracowaniu CZEŚĆ TELETECHNICZNA

3.8. Kanalizacja teletechniczna.

Szczegóły przedstawiono w załączonym do projektu oddzielnym opracowaniu CZĘŚĆ
TELETECHNICZNA

3.9. Magistrala M-BUS.

Szczegóły przedstawiono w załączonym do projektu oddzielnym opracowaniu CZĘŚĆ
TELETECHNICZNA

4. Organizacja robót budowlano-montażowych

- Przy robotach ziemnych należy zabezpieczyć wykopy zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
- Teren budowy powinien zostać ogrodzony, odpowiednio oznakowany oraz zabezpieczony przez wykonawcę robót.
- Prowadzone roboty nie spowodują przerw w dostawie innych mediów.
- Roboty z użyciem zagęszczarki do gruntu będą prowadzone w godzinach od 6⁰⁰ do 22⁰⁰. Nie przewiduje się zabezpieczeń przed hałasem.
- **Odbiory robót zanikowych wykonać zgodnie z technologią wykonania i odbioru sieci ciepłowniczych z rur i elementów preizolowanych w obecności przedstawiciela SCE Jaworzno III i potwierdzić je protokołami.**
- **Płukanie sieci i próbę ciśnieniową wykonać w obecności przedstawiciela SCE Jaworzno III i potwierdzić je protokołami.**

5.Ochrona stanu środowiska.

W czasie budowy przedmiotowej sieci nie występuje zagrożenie dla obiektów kultury i pomników przyrody.

Odpady mogące powstać podczas wykonywania prac należy zagospodarować zgodnie z następującymi aktami prawnymi:

- a) Ustawą o odpadach z dnia 27.06.1999 (Dz. U. Nr 96 z dnia 13.08.1999.
- b) Ustawa z dnia 3.03.2000 o zmianie Ustawy o odpadach (Dz. U. Nr 22 z dnia 31.03.2000 poz. 272).
- c) Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5.03.2001 w sprawie szczegółowych zasad usuwania, wykorzystania i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 22 z dnia 24.03.2001 poz. 251).

Podczas wykonywania robót związanych z budową przyłącza sieci ciepłej mogą powstać następujące odpady, które zostaną przekazane do odpowiednich jednostek:

żelazo stalowy, gruz budowlany, pianka PUR oraz ziemia z wykopów.

Wymienione odpady powinny być wywiezione z terenu budowy bezpośrednio w trakcie wykonywania robót.

6. Informacje do planu BIOZ

- 1) Prace wykonywane będą w wykopach o maksymalnej głębokości 2,04 m
- 2) Podczas prac nie będzie oddziaływania substancji chemicznych i czynników biologicznych zagrażających zdrowiu ludzi
- 3) Brak zagrożenia promieniowaniem jonizującym
- 4) Prace będą prowadzone w pobliżu ziemnych kabli wysokiego napięcia
- 5) Prace nie stwarzają ryzyka utonięcia
- 6) Prace nie będą prowadzone pod ziemią i w tunelach
- 7) Brak prac wykonywanych przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych
- 8) Brak prac wykonywanych w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza
- 9) Brak prac wymagających użycia materiałów wybuchowych
- 10) Brak prac związanych z montażem i demontażem ciężkich elementów prefabrykowanych

mgr inż. JACEK LABUZ
Inżynier Inżynierii Budowlanej
Rzeczoznawca PD119 nr dypl. 1894/2002.
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wod., kan., pow. i gaz.
nr upraw. 5210/12/2004, 01/2004/000088

7. Obliczenia

Dane:

Parametr temperaturowy czynnika grzewczego – zmienny wg tab. regulacyjnej

- sezon grzewczy: 126 / 79°C

	CO	CW
Moc cieplna budynek ul. Grunwaldzka 3	12,00 kW	7,50 kW
Moc cieplna budynek ul. Krakowska 4	36,00 kW	5,00 kW
Moc cieplna budynek ul. Krakowska dz.13/22		
Obr.277 (myjnia samochodowa)	5,00 kW	95,00 kW
Moc cieplna budynek ul. Różana 1	71,35 kW	11,08 kW
Moc cieplna budynek ul. Różana 2	71,47 kW	11,05 kW
Moc cieplna budynek ul. Różana 3	71,35 kW	9,92 kW
Moc cieplna budynek ul. Różana 4(SWC 1)	6,00 kW	7,50 kW
Moc cieplna budynek ul. Różana 4(SWC 2)	10,00 kW	0,00 kW
Moc cieplna budynek ul. Różana 6	11,00 kW	0,00 kW
Moc cieplna budynek ul. Różana 8	16,30 kW	0,50 kW
Moc cieplna budynek ul. Sportowa 10	80,00 kW	5,00 kW
Moc cieplna budynek ul. Sportowa 12(SWC 3)	9,20 kW	5,00 kW
Moc cieplna budynek ul. Sportowa 12(SWC 4)	9,20 kW	5,00 kW
Moc cieplna budynek ul. Sportowa 14	18,00 kW	5,50 kW

Razem moc cieplna 614,92 kW

Wyniki:

Obliczeniowy strumień masowy czynnika grzewczego = 11249,70 [kg/h]

Roczna strata ciepła sieci dla temp. otoczenia wg 2006r. =375,10 GJ

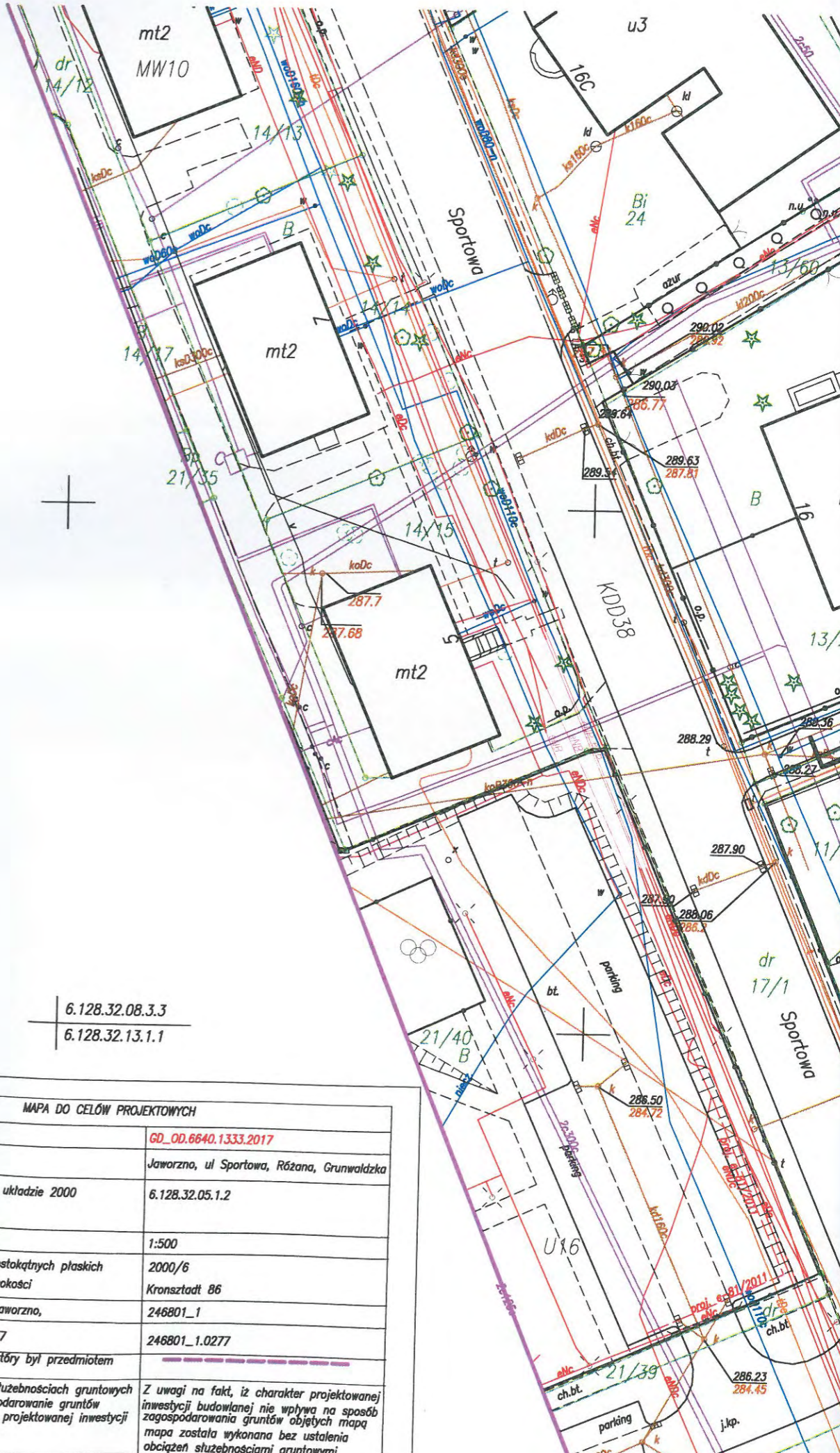
OBLICZENIA HYDRAULICZNE SIECI CIEPŁOWNICZEJ OD PUNKTU PW1

Nr dz.	Nazwa działki	Obciążenie C.O. /przepływ/ W [kW]	Obciążenie C W U. /przepływ/ W [kW]	Obciążenie sumaryczne /przepływ/ W [kW]	Długość działki [m]	Średnica rur [mm]	Spadek ciśnienia liczony od źródła [m]	Szybki przepływu [m/s]	Opór jedn. mm/m]
(1)	(2)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(24)	(31)	(32)
1	PW1-01	460.250 -460.250	445.000 -445.000	905.250 -905.250	25.0 25.0	80 80	0.502 -0.487	1.0 1.0	14.5 14.0
2	01-02	134.400 -134.400	125.000 -125.000	259.400 -259.400	4.4 4.4	65 65	0.529 -0.513	0.4 0.4	2.8 2.7
3	02-W_S14_2	* 18.000 * -18.000	* 25.000 * -25.000	* 43.000 * -43.000	4.3 4.3	25 25	15.627 -0.609	0.4 0.4	11.0 10.7
4	02-03	116.400 -116.400	100.000 -100.000	216.400 -216.400	28.5 28.5	65 65	0.615 -0.597	0.3 0.3	2.0 1.9
5	03-W_S14_1	* 18.000 * -18.000	* 25.000 * -25.000	* 43.000 * -43.000	6.6 6.6	25 25	15.739 -0.717	0.4 0.4	11.0 10.7
6	03-04	98.400 -98.400	75.000 -75.000	173.400 -173.400	23.8 23.8	65 65	0.658 -0.639	0.3 0.3	1.3 1.2
7	04-W_S12_1_3	* 9.200 * -9.200	* 25.000 * -25.000	* 34.200 * -34.200	7.6 7.6	25 25	15.733 -0.711	0.3 0.3	7.0 6.8
8	04-05	89.200 -89.200	50.000 -50.000	139.200 -139.200	15.2 15.2	50 50	0.734 -0.712	0.4 0.4	4.0 3.9
9	05-W_S12_2	* 9.200 * -9.200	* 25.000 * -25.000	* 34.200 * -34.200	7.4 7.4	25 25	15.807 -0.783	0.3 0.3	7.0 6.8
10	05-PW2	* 80.000 * -80.000	* 25.000 * -25.000	* 105.000 * -105.000	30.6 30.6	50 50	0.820 -0.796	0.3 0.3	2.3 2.2
11	01-06	325.850 -325.850	320.000 -320.000	645.850 -645.850	35.7 35.7	80 80	0.861 -0.836	0.7 0.7	7.4 7.2
12	06-W_R3	* 72.000 * -72.000	* 25.000 * -25.000	* 97.000 * -97.000	5.5 5.5	40 40	15.973 -0.944	0.5 0.5	8.7 8.5
13	06-07	253.850 -253.850	295.000 -295.000	548.850 -548.850	27.4 27.4	80 80	1.042 -1.011	0.6 0.6	5.3 5.2
14	07-08	237.350 -237.350	245.000 -245.000	482.350 -482.350	34.1 34.1	80 80	1.182 -1.148	0.5 0.5	4.1 4.0
15	08-09	165.350 -165.350	220.000 -220.000	385.350 -385.350	11.8 11.8	65 65	1.352 -1.312	0.6 0.6	6.1 6.0
16	09-W_R6_3	* 11.000 * -11.000	* 50.000 * -50.000	* 61.000 * -61.000	47.8 47.8	40 40	16.552 -1.506	0.3 0.3	3.5 3.4
17	09-010	154.350 -154.350	170.000 -170.000	324.350 -324.350	15.2 15.2	65 65	1.441 -1.399	0.5 0.5	4.4 4.2
18	010-W_R4_1	* 6.000 * -6.000	* 25.000 * -25.000	* 31.000 * -31.000	14.9 14.9	25 25	16.544 -1.499	0.3 0.3	5.8 5.6
19	010-011	148.350 -148.350	145.000 -145.000	293.350 -293.350	7.4 7.4	65 65	1.486 -1.442	0.4 0.4	3.6 3.5
20	011-W_R1	* 71.350 * -71.350	* 25.000 * -25.000	* 96.350 * -96.350	29.7 29.7	40 40	16.816 -1.762	0.5 0.5	8.6 8.4
21	011-012	77.000 -77.000	120.000 -120.000	197.000 -197.000	7.0 7.0	65 65	1.506 -1.462	0.3 0.3	1.6 1.6
22	012-W_R4_3_4	* 11.000 * -11.000	* 25.000 * -25.000	* 36.000 * -36.000	13.0 13.0	25 25	16.630 -1.582	0.4 0.3	7.7 7.5
23	012-PW3	* 66.000 * -66.000	* 95.000 * -95.000	* 161.000 * -161.000	27.5 27.5	50 50	1.691 -1.642	0.4 0.4	5.4 5.2
24	07-W_R8_G3	* 16.500 * -16.500	* 50.000 * -50.000	* 66.500 * -66.500	11.9 11.9	40 40	16.116 -1.083	0.3 0.3	4.1 4.0
25	08-W_R2	* 72.000 * -72.000	* 25.000 * -25.000	* 97.000 * -97.000	26.3 26.3	40 40	16.476 -1.433	0.5 0.5	8.7 8.5

OŚWIADCZENIE

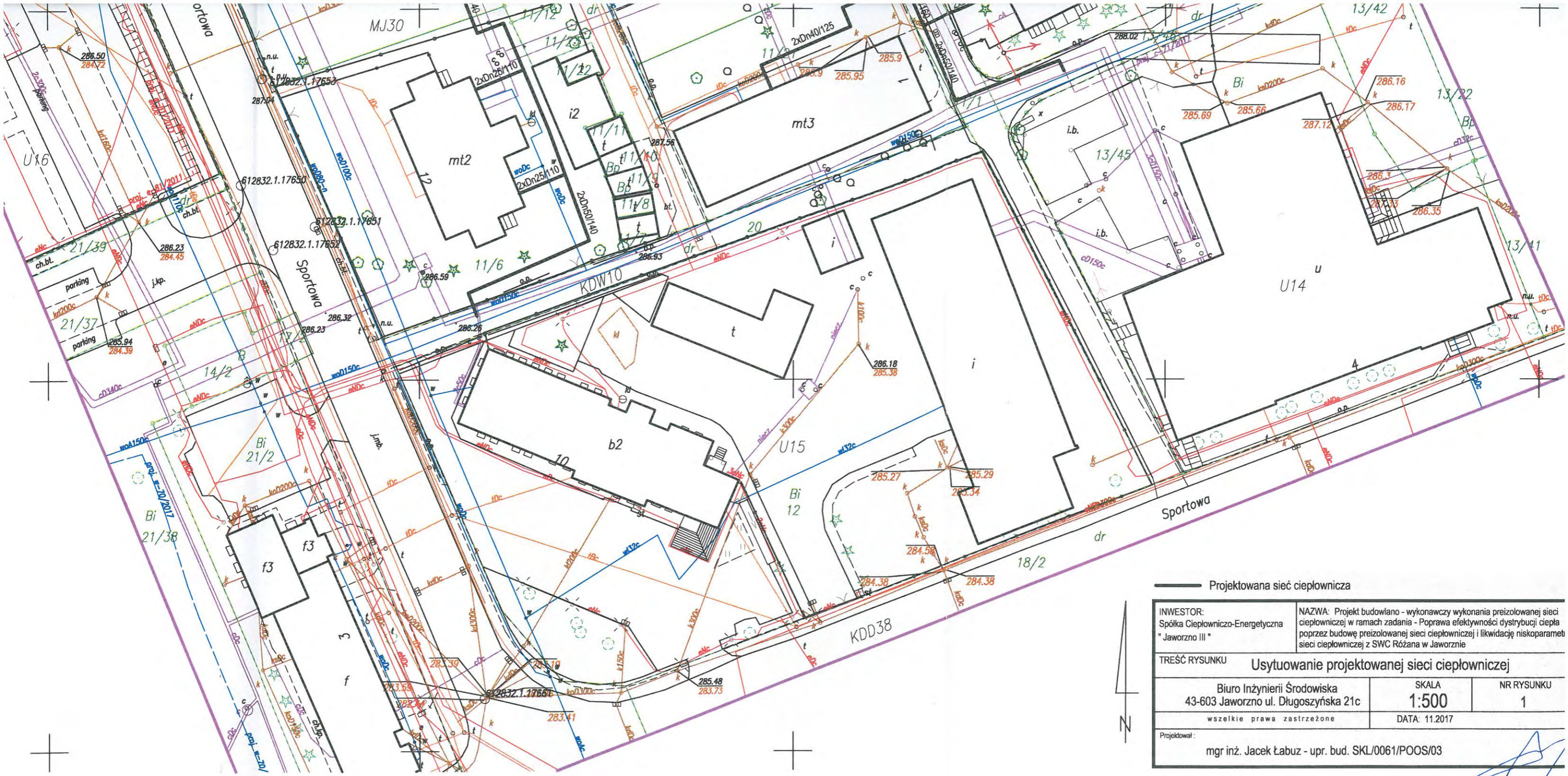
Oświadczam, że projekt budowlano-wykonawczy wykonania preizolowanej sieci ciepłowniczej w ramach zadania-Poprawa efektywności dystrybucji ciepła poprzez budowę preizolowanej sieci ciepłowniczej i likwidację niskoparametrowej sieci ciepłowniczej z SWC Różana w Jaworznie został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. JACEK LABUZ
Inżynier Inżynier Budowlany
Rzecznikawca PIR nr ewid. 1094/2002.
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci instalacji gazowych, ciepłej i gaz.
nr ewid. 251052, 176404, 501004/000/03



6.128.32.08.3.3
6.128.32.13.1.1

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Kodyfikacja zgłoszenia	GD_OD.6640.1333.2017	
Miejscowość	Jaworzno, ul Sportowa, Różana, Grunwaldzka	
Sekcje mapy zasadniczej w układzie 2000	6.128.32.05.1.2	
Skala mapy	1:500	
Nazwa układu współrzędnych	Prostokątnych płaskich wysokości	2000/6 Kronsztadt 86
Jednostka administracyjna	m.Jaworzno,	246801_1
Obszar	0277	246801_1.0277
Opis obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		
Opis informacji o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Z uwagi na fakt, iż charakter projektowanej inwestycji budowlanej nie wpływa na sposób zagospodarowania gruntów objętych mapą, mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi	
Opis obiektu liniowego	Z uwagi na fakt, iż inwestycja dotyczy obiektu liniowego	

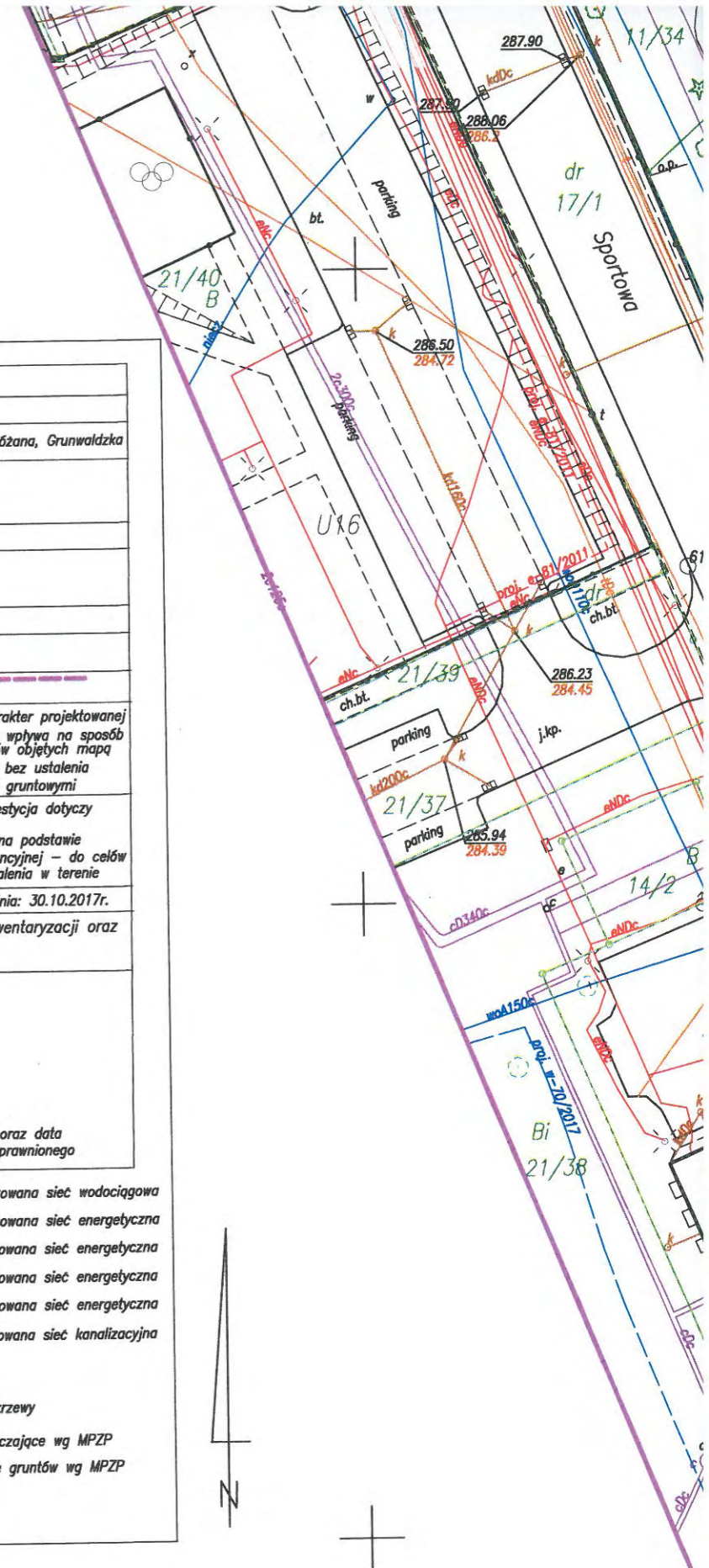


Projektowana sieć ciepłownicza

INWESTOR: Spółka Ciepłowniczo-Energetyczna "Jaworzno III"		NAZWA: Projekt budowlano - wykonawczy wykonania preizolowanej sieci ciepłowniczej w ramach zadania - Poprawa efektywności dystrybucji ciepła poprzez budowę preizolowanej sieci ciepłowniczej i likwidację niskoparametrowej sieci ciepłowniczej z SWC Różana w Jaworznie	
TREŚĆ RYSUNKU Usytuowanie projektowanej sieci ciepłowniczej			
Biuro Inżynierii Środowiska 43-603 Jaworzno ul. Długoszyńska 21c		SKALA 1:500	NR RYSUNKU 1
wszelkie prawa zastrzeżone		DATA: 11.2017	
Projektował: mgr inż. Jacek Łabuz - upr. bud. SKL/0061/POOS/03			

6.128.32.08.3.3
6.128.32.13.1.1

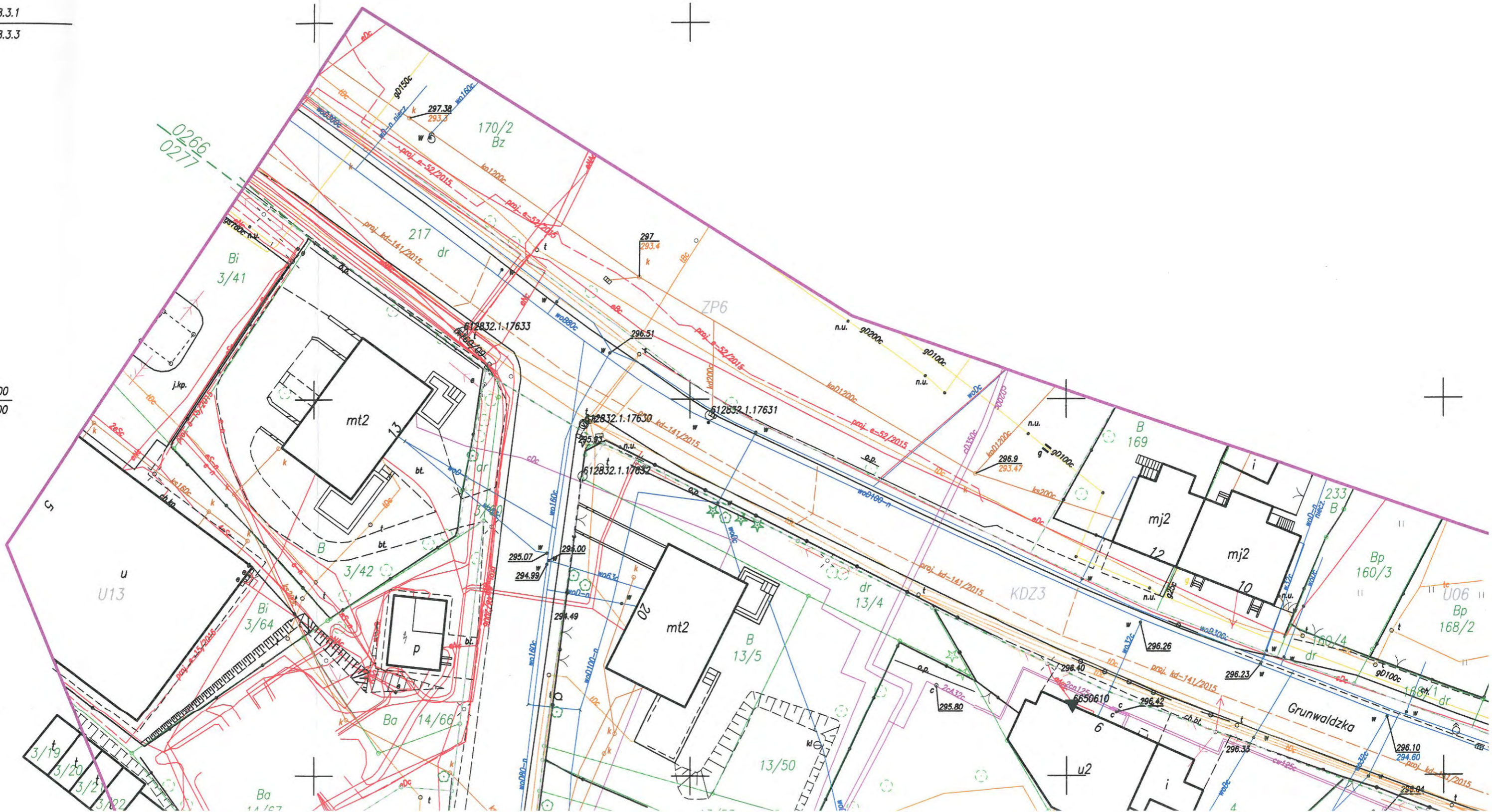
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH																																									
Identyfikator zgłoszenia	GD_OD.6640.1333.2017																																								
Miejscowość	Jaworzno, ul Sportowa, Różana, Grunwaldzka																																								
Sekcje mapy zasadniczej w układzie 2000	6.128.32.05.1.2																																								
Skala mapy	1:500																																								
Nazwa układu współrzędnych	Prostokątnych płaskich wysokości																																								
	2000/6 Kronsztadt 86																																								
Jednostka ewidencyjna	m.Jaworzno,																																								
	246801_1																																								
Obręb	0277																																								
	246801_1.0277																																								
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	-----																																								
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Z uwagi na fakt, iż charakter projektowanej inwestycji budowlanej nie wpływa na sposób zagospodarowania gruntów objętych mapą mapą została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi																																								
Opis sposobu przyjęcia granic	Z uwagi na fakt, iż inwestycja dotyczy obiektu liniowego granice działki przyjęto na podstawie numerycznej mapy ewidencyjnej – do celów prawnych wymagają ustalenia w terenie																																								
Mapa aktualna na dzień: 18.10.2017r.	Mapa wykonana dnia: 30.10.2017r.																																								
Nie wyklucza się występowania w terenie sieci nie zgłoszonych do inwentaryzacji oraz o których brak jest informacji w instytucjach branżowych																																									
Nazwa firmy wykonującej pomiar	Imię i nazwisko oraz data i podpis geodety uprawnionego																																								
<p>LEGENDA:</p> <table border="0"> <tr> <td>11/49</td> <td>numeracja działek</td> <td>proj. w-70/2017</td> <td>projektowana sieć wodociągowa</td> </tr> <tr> <td>---</td> <td>granice działek</td> <td>proj. e-52/2015</td> <td>projektowana sieć energetyczna</td> </tr> <tr> <td>w</td> <td>istniejąca sieć wodociągowa</td> <td>proj. e-15/2016</td> <td>projektowana sieć energetyczna</td> </tr> <tr> <td>k</td> <td>istniejąca sieć kanalizacyjna</td> <td>proj. e-48/2006</td> <td>projektowana sieć energetyczna</td> </tr> <tr> <td>e</td> <td>istniejąca sieć energetyczna</td> <td>proj. e-81/2011</td> <td>projektowana sieć energetyczna</td> </tr> <tr> <td>t</td> <td>istniejąca sieć telefoniczna</td> <td>proj. kd-141/2015</td> <td>projektowana sieć kanalizacyjna</td> </tr> <tr> <td>c</td> <td>istniejąca sieć ciepłownicza</td> <td>o.p.</td> <td>zywopłot</td> </tr> <tr> <td>g</td> <td>istniejąca sieć gazownicza</td> <td>○</td> <td>pojedyncze krzewy</td> </tr> <tr> <td>---</td> <td>zakres opracowania</td> <td>---</td> <td>linie rozgraniczające wg MPZP</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>MJ29</td> <td>przeznaczenie gruntów wg MPZP</td> </tr> </table>		11/49	numeracja działek	proj. w-70/2017	projektowana sieć wodociągowa	---	granice działek	proj. e-52/2015	projektowana sieć energetyczna	w	istniejąca sieć wodociągowa	proj. e-15/2016	projektowana sieć energetyczna	k	istniejąca sieć kanalizacyjna	proj. e-48/2006	projektowana sieć energetyczna	e	istniejąca sieć energetyczna	proj. e-81/2011	projektowana sieć energetyczna	t	istniejąca sieć telefoniczna	proj. kd-141/2015	projektowana sieć kanalizacyjna	c	istniejąca sieć ciepłownicza	o.p.	zywopłot	g	istniejąca sieć gazownicza	○	pojedyncze krzewy	---	zakres opracowania	---	linie rozgraniczające wg MPZP			MJ29	przeznaczenie gruntów wg MPZP
11/49	numeracja działek	proj. w-70/2017	projektowana sieć wodociągowa																																						
---	granice działek	proj. e-52/2015	projektowana sieć energetyczna																																						
w	istniejąca sieć wodociągowa	proj. e-15/2016	projektowana sieć energetyczna																																						
k	istniejąca sieć kanalizacyjna	proj. e-48/2006	projektowana sieć energetyczna																																						
e	istniejąca sieć energetyczna	proj. e-81/2011	projektowana sieć energetyczna																																						
t	istniejąca sieć telefoniczna	proj. kd-141/2015	projektowana sieć kanalizacyjna																																						
c	istniejąca sieć ciepłownicza	o.p.	zywopłot																																						
g	istniejąca sieć gazownicza	○	pojedyncze krzewy																																						
---	zakres opracowania	---	linie rozgraniczające wg MPZP																																						
		MJ29	przeznaczenie gruntów wg MPZP																																						
○ 612832.1.10612 punkty osnowy geodezyjnej podlegające ochronie prawnej																																									



7.4.2 6.128.32.08.3.1

7.4.4 6.128.32.08.3.3

x=5563200.00
y=6591200.00







deczy się, że niniejszy dokument został opracowany u prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty w operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów stwornego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Przewodzący owo zasobny i kartograficzny
PREZYDENT MIASTA JAWORZNA
 P.2468. 2017.1542
 23.11.2017
 Z up. PREZYDENTA MIASTA
 Ewa Szówa
 KIEROWNIK
 Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Wydziale Geodezji i Kartografii

6.128.32.08.3.3
 6.128.32.13.1.1

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Identyfikator zgłoszenia	GD_OD.6640.1333.2017
Miejscowość	Jaworzno, ul Sportowa, Różana, Grunwaldzka
Sekcje mapy zasadniczej w układzie 2000	6.128.32.05.1.2
Skala mapy	1:500
Nazwa układu współrzędnych	Prostokątnych płaskich wysokości Kronsztadt 86
Jednostka ewidencyjna	m.Jaworzno, 246801_1
Obręb	0277 246801_1.0277
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Z uwagi na fakt, iż charakter projektowanej inwestycji budowlanej nie wpływa na sposób zagospodarowania gruntów objętych mapą mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi
Opis sposobu przyjęcia granic	Z uwagi na fakt, iż inwestycja dotyczy obiektu liniowego granice działki przyjęto na podstawie numerycznej mapy ewidencyjnej - do celów prawnych wymagają ustalenia w terenie
Mapa aktualna na dzień: 18.10.2017r.	Mapa wykonana dnia: 30.10.2017r.
Nie wyklucza się występowania w terenie sieci nie zgłoszonych do inwentaryzacji oraz o których brak jest informacji w instytucjach branżowych	
USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE "GEOSTAN" Paweł Stanek 43-603 Jaworzno, ul. Dąbrowska 42D NIP 222-056-74-48 Regon 241361694	mgr inż. Paweł Stanek Nr upr. zaw. 19723 tel. 0606 488 116
Nazwa firmy wykonującej pomiar	Imię i nazwisko oraz data i podpis geodety uprawnionego

- LEGENDA:
- 11/49 numeracja działek
 - W granice działek
 - W istniejąca sieć wodociągowa
 - K istniejąca sieć kanalizacyjna
 - E istniejąca sieć energetyczna
 - T istniejąca sieć telefoniczna
 - C istniejąca sieć ciepłownicza
 - G istniejąca sieć gazownicza
 - Zakres opracowania
 - o.p. zywopłat
 - Q pojedyncze krzewy
 - linie rozgraniczające wg MPZP
 - MJ29 przeznaczenie gruntów wg MPZP
- proj. w-70/2017 projektowana sieć wodociągowa
 proj. e-52/2015 projektowana sieć energetyczna
 proj. e-15/2016 projektowana sieć energetyczna
 proj. e-48/2006 projektowana sieć energetyczna
 proj. e-81/2011 projektowana sieć energetyczna
 proj. kd-141/2015 projektowana sieć kanalizacyjna

© 612832.1.10612 punkty osnowy geodezyjnej podlegające ochronie prawnej



