

Biuro Projektowania i Nadzoru Budowlanego
MACIEJ DANIEL
86-300 Grudziądz ul. Wyspiańskiego 18
tel/fax 056/4631584 , 601 889 879 , danielm@pro.onet.pl
NIP 876-101-09-67

PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa obiektu: **Przebudowa sieci ciepłej czteroprzewodowej
na cele ogrzewania, ciepłej wody użytkowej i
cyrkulacji**

Adres : **Fijewo, 87-220 Radzyń Chełmiński**
dz. nr 490/2, 492, 491/3, 491/10,
obręb Radzyń Chełmiński

Branża: **Sanitarna**

Zamawiający: **Urząd Miasta i Gminy w Radzynie Chełmińskim**
Plac Towarzystwa Jaszczurczego 9,
87-220 Radzyń Chełmiński

Projektant	mgr inż. Karol Stanowski	uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, nr ewidencyjny KUP/0057/POOS/10	
Sprawdzający	mgr inż. Maciej Daniel	Uprawnienia budowlane do projektowania , nadzorowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjno – inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych nr ewid.GP.I.7342/129/TO/92	

Data opracowania :czerwiec 2014

Spis zawartości

I. Część opisowa

1. Podstawa opracowania
2. Zakres opracowania
3. Opis ogólny
4. Stan techniczny sieci
5. Projektowane rozwiązania
 - 5.1. Roboty ziemne
 - 5.2. Rurociągi
 - 5.3. Kompensacja wydłużeń
 - 5.4. Rurociągi w kotłowni
 - 5.5. Armatura
 - 5.6. Próby ciśnieniowe
6. Uwagi końcowe

Oświadczenie projektanta

Oświadczenie sprawdzającego

Zaświadczenie o przynależności do Okręgowej Izby Budownictwa

Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego

II. Część graficzna

1. Plan sytuacyjno - wysokościowy.....skala 1:250
2. Profil podłużny kanalizacjiskala 1:100/100
3. Profil podłużny kanalizacjiskala 1:100/100
4. Przekrój wykopów pod rurociągi.....skala 1:20
5. Przekrój wykopów pod rurociągi.....skala 1:20
6. Rzut kotłowni.....skala 1:50
7. Szczegół przejścia pod ścianą budynku kotłowni.....schemat
8. Szczegół przejścia pod ścianą budynku nr 17.....schemat
9. Schemat rozdziału rurociągów.....schemat
10. Geometria sieci ciepłowniczej.....schemat

OPIS TECHNICZNY

do projektu przebudowy sieci ciepłej czteroprzewodowej na cele ogrzewania, ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji do budynków mieszkalnych wielorodzinnych w m. Fijewo; działka nr 490/2, 492, 491/3, 491/10, obr. Radzyń Chełmiński, 87-220 Radzyń Chełmiński

1. Podstawa opracowania.

- zlecenie Inwestora
- kopia mapy zasadniczej w skali 1 : 500
- pomiary uzupełniające, inwentaryzacja, wizja w terenie
- obowiązujące przepisy i normy.

2. Zakres opracowania.

Celem opracowania jest wymiana istniejącej sieci ciepłowniczej niskoparametrowej rozprowadzającej czynnik grzewczy na cele ogrzewania , ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji. Niniejsze opracowanie obejmuje projekt remontu przyłącza ciepłego od istniejącej kotłowni do budynku mieszkalnego wielorodzinnego nr 17 oraz fragmenty sieci do budynków 18, 19, 20, 22.

3. Opis ogólny

Kompleks budynków wielorodzinnych w miejscowości Fijewo jest zasilany z lokalnej kotłowni niskoparametrowej systemu otwartego. Istniejąca sieć wykonana jest jako kanałowa czteroprzewodowa niskoparametrowa w łupinach betonowych.

4. Stan techniczny sieci.

Ze względu na to, iż istniejący ciepłociąg jest w złym stanie technicznym inwestor zdecydował o wymianie fragmentu sieci ciepłowniczej która jest narażona na najczęstsze awarie. Sieci te przez okres eksploatacji wynoszący ok. 35 lat uległy całkowitemu wypracowaniu. Pozostawienie tych sieci do pracy na najbliższy okres grzewczy może doprowadzić do ich całkowitego wyłączenia z uwagi na awaryjność.

4. Projektowane rozwiązania

Zakres robót remontowych obejmuje wymianę sieci rozprowadzających czynnik grzewczy na cele ogrzewania , ciepłej wody użytkowej oraz cyrkulacji wraz z demontażem kanału betonowego łupinowego. Trasa sieci nie ulega zmianie. Następuje zamiana sieci kanałowej na przewody preizolowane elastyczne o tych samych średnicach nominalnych.

4.1. Roboty ziemne.

Roboty ziemne można wykonywać mechanicznie, przy zbliżeniach i kolizjach z istniejącym uzbrojeniem roboty prowadzić ręcznie. Szczególną uwagę zwrócić na kolizje z kablami energetycznymi. Rurociągi układać na zagęszczonej podsypce piaskowej o grubości min. 10 cm po uprzednim demontażu kanału, a następnie zasypać warstwą piasku o grubości ok. 10 cm, ułożyć taśmę ostrzegawczą z wkładką metaliczną i dalej zasypać gruntem rodzimym z zagęszczaniem do wartości Proctor 93%. Minimalne przykrycie powinno wynosić 60 cm. Wszystkie rodzaje nawierzchni wykonawca musi przywrócić do stanu pierwotnego.

4.2. Rurociągi.

Remontowana sieć ciepłą do przesyłu czynnika grzewczego należy wykonać z giętkich rur preizolowanych które składają się z następujących warstw:

- rury przewodowe - PEX SDR 11, 6 bar
- izolacja termiczna - bezfreonowa pianka PUR
- rura płaszczowa z PE-HD lub PE-LD

Wymagane parametry pracy rurociągów $T = 95^{\circ}\text{C}$ i $P = 6$ bar.

Remontowana sieć ciepłą do przesyłu ciepłej wody użytkowej oraz cyrkulacji należy wykonać z giętkich rur preizolowanych które składają się z następujących warstw:

- rury przewodowe - PEX SDR 7,4, 10 bar
- izolacja termiczna - bezfreonowa pianka PUR
- rura płaszczowa z PE-HD lub PE-LD

Wymagane parametry pracy rurociągów $T = 95^{\circ}\text{C}$ i $P = 10$ bar.

Rury PEX powinny być pokryte powłoką EVOH zapobiegającą przenikaniu tlenu do wnętrza. Rury powinny posiadać aktualną aprobatę techniczną Cobrti Instal. Połączenie rurociągów PEX z istniejącymi rurociągami należy wykonać za pomocą złączek stalowych zacisk/gwint, spawanie. Średnice rurociągów podano na planie. Odpowietrzenie rurociągu przewiduje się w węźle ciepłowniczym w budynku mieszkalnym wielorodzinnym, natomiast odwodnienie w istniejącej studzience w kotłowni. Na zakończeniach rurociągów zamontować zaślepki termokurczliwe. Połączenie projektowanych rurociągów z istniejącą siecią kanałową dokonać za pomocą złączek zacisk/spawanie, dopuszcza się także połączenie za pomocą kołnierzy. Na odgałęzieniach przewidziano komory tworzywowe lub betonowe o średnicy 1,0 m w których należy umieścić zawory odcinające. Przewidziano zawory spawane, dopuszcza się zastosowanie zaworów o połączeniach gwintowanych. W komorach przewidziano redukcje średnicy do rurociągów istniejących. Armaturę w komorach należy zaizolować otulinami ze spienionego kauczuku syntetycznego. Przejście przez ściany budynków wykonać za pomocą pierścienia uszczelniającego.

4.3. Kompensacje wydłużeń.

Konfiguracja rurociągów zapewnia samokompensację wydłużeń cieplnych, stąd nie ma potrzeby wykonywania kompensatorów i punktów stałych.

4.4 Rurociągi i armatura.

Instalację grzewczą w kotłowni wykonać z rur stalowych, łączonych przez spawanie, średnice i trasę pokazano na rysunku. Instalację ciepłej wody użytkowej oraz cyrkulacji wykonać z rur podwójnie ocynkowanych łączonych na gwint. Przy

przewodzeniu przez kotłownię rurociągi układać na płozach przymocowanych do konstrukcji kotłowni. Rury należy zaizolować otulinami PUR z powłoką PVC np. Steinonorm. Rurociągi poprowadzić pod stropem. W kotłowni przewidziano wymianę zaworów odcinających pokazanych na rysunku.

4.5. Armatura

W komorach, w budynku mieszkalnym oraz w kotłowni należy zamontować nowe zawory kulowe o parametrach roboczych $T = 150^{\circ}\text{C}$ i $P = 2.5 \text{ MPa}$. Dodatkowo w studni w kotłowni zamontować zawory spustowe DN 25 o parametrach j.w.

4.6. Próby ciśnieniowe

Po zamontowaniu rurociągów poddać płukaniu strumieniem wody o prędkości przepływu $> 2 \text{ m/s}$. Próbę rurociągów wykonać na zimno, na maksymalne ciśnienie robocze zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji ogrzewczych” – opr. COBRTI INSTAL W-wa. Po pozytywnym wyniku próby na zimno przeprowadzić próbę na ciepło przy maksymalnych parametrach czynnika grzewczego przez 72 godziny. Podczas trwania próby sprawdzić działanie wszystkich urządzeń.

Po wykonaniu prób przewody w obrębie kotłowni oczyścić, pomalować farbą antykorozyjną i ciepłochronną i zaizolować otulinami z pianki PUR lub wełny mineralnej. Grubość izolacji termicznej należy dobrać wg. Warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (DzU 2002 nr 7, poz. 690 ze zmianami)

4. Uwagi końcowe.

Przed rozpoczęciem robót dokonać zgłoszenia we właściwym Starostwie Powiatowym. Całość robót wykonać zgodnie z niniejszym projektem, obowiązującymi przepisami i normami oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych „ COBRTI Instal. Podczas robót przestrzegać zasad BHP, zgodnie z Rozp. MBiPMB z dn. 28.03.1972 (Dz. U. nr 13poz.93).

Opracował:

Informacja do opracowania planu BIOZ.

I Dane inwestycji.

Branża:	Sanitarna
Obiekt:	Przebudowa sieci ciepłej czteroprzewodowej na cele ogrzewania, ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji
Lokalizacja :	Fijewo, 87-220 Radzyń Chełmiński dz. nr 490/2, 492, 491/3, 491/10, obręb Radzyń Chełmiński
Inwestor :	Urząd Miasta i Gminy w Radzynie Chełmińskim Plac Towarzystwa Jaszczurczego 9, 87-220 Radzyń Chełmiński

II Część opisowa.

- 1. Zakres robót budowlanych.**
Remont sieci ciepłej czteroprzewodowej na cele ogrzewania, ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji
- 2. Kolejność realizacji robót.**

Kolejność wykonywania prac:

- a. rozbiórka nawiechni
- b. wykopy wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych
- c. umocnienie wykopów
- d. zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia
- e. wykonanie podsypki piaskowej pod rurociągi
- f. montaż rurociągów i komór
- g. próby szczelności
- h. zasypanie wykopów z zagęszczeniem gruntu
- i. wykonanie nawierzchni

3. Elementy zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Należy zwrócić szczególną uwagę przy pracach w pobliżu kabli energetycznych.

4. Przewidywane zagrożenia.

Lp	Rodzaj zagrożenia	Skala zagrożenia	Miejsce zagrożenia	Czas występowania
1	Uderzenia	Częste	Teren budowy	Czas wykonywania pracy
2	Spadające przedmioty	Sporadyczne	Teren budowy	Czas wykonywania pracy
3	Zasypanie ziemią w wykopie	Sporadyczne	Teren budowy	Czas wykonywania pracy
4	Skaleczenia	Częste	Teren budowy	Czas wykonywania pracy
5	Upadki	Sporadyczne	Teren budowy	Czas wykonywania pracy
6	Przemoknięcie	Sporadyczne	Teren budowy	Czas wykonywania pracy
7	Obecność osób niepowołanych	Częste	Teren budowy	Czas wykonywania pracy

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do pracy.

Przed przystąpieniem do wykonywania prac budowlanych należy przeprowadzić szkolenie stanowiskowe pracowników.

6. Środki organizacyjne i techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom związanym z wykonywaniem robót.

6.1. Środki organizacyjne

- ogólne i stanowiskowe szkolenie pracowników pod względem BHP

6.2. Środki techniczne

- sprzęt ochrony osobistej (odzież robocza i ochronna)
- sprzęt zabezpieczający (kaski, okulary ochronne itp.)
- ogrodzenie i organizacja terenu budowy, tablice ostrzegawcze

OŚWIADCZENIE

**projektanta o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie
z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej**

Ja niżej podpisany Karol Stanowski

legitymujący się dowodem osobistym nr AAR 717484

zamieszkały : 86-300 Grudziądz, ul. Śniadeckich 36/41

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane
(DZ.U. Z 2000r. Nr 106, poz.1126, z późn. Zm.) zgodnie z art. 20 ust. 4 tej ustawy

oświadczam, że projekt budowlany
opracowany dla :

**Urząd Miasta i Gminy w Radzynie Chełmińskim
Plac Towarzystwa Jaszczurczego 9,
87-220 Radzyń Chełmiński**

dotyczący :

**Przebudowa sieci ciepłej czteroprzewodowej na cele ogrzewania, ciepłej
wody użytkowej i cyrkulacji w m. Fijewo, 87-220 Radzyń Chełmiński dz. nr
490/2, 492, 491/3, 419/10, obręb Radzyń Chełmiński**

sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy
technicznej

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu
nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym
podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

podpis

OŚWIADCZENIE

sprawdzającego o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisany Maciej Daniel

legitymujący się dowodem osobistym nr AKY 474863

zamieszkały : 86-300 Grudziądz, ul. Wyspiańskiego 18

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (DZ.U. Z 2000r. Nr 106, poz.1126, z późn. Zm.) zgodnie z art. 20 ust. 4 tej ustawy

oświadczam, że projekt budowlany
opracowany dla :

**Urząd Miasta i Gminy w Radzynie Chełmińskim
Plac Towarzystwa Jaszczurczego 9,
87-220 Radzyń Chełmiński**

dotyczący :

Przebudowa sieci ciepłej czteroprzewodowej na cele ogrzewania, ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji w m. Fijewo, 87-220 Radzyń Chełmiński dz. nr 490/2, 492, 491/3, 491/10, obręb Radzyń Chełmiński

sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

podpis

Starostwo Powiatowe
w Grudziądzu
ul. Matomtyńska 1
86-300 GRUDZIĄDZ

(nazwa organu wydającego dokument)

Województwo: kujawsko-pomorskie
Powiat: grudziądzki
Jednostka ewidencyjna: 040604_4, Radzyń Chełmiński - Miasto

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 07.03.2014 13:31:03 według stanu na dzień: 07.03.2014 13:31

Obręb	Ark.	Nr działki	JR	Pow. [ha]	Nr KW lub inne dokumenty	Adres	Identyfikator
Forma władania i udział		Osoba i adres					

Radzyń Chełmiński [Nr 0015]	9	490/2	G333	0.1881	KW 24255	-	040604_4.0015.490/2
1/1 właściciel	GMINA MIASTA RADZYŃ CHEŁMIŃSKI REGON: - NIP: - siedziba: Radzyń Chełmiński, 87-220 Radzyń Chełmiński						
udział łączny 56/1169 współużytkownik wieczysty do dnia 2098-04-02	JAN I JÓZEFA HENRYKA GRZĘBSCY; KATARZYNA GRZĘBSKA REGON: - NIP: - siedziba: Rywałd 5, 87-220 Radzyń Chełmiński koresp. Rywałd 5, 87-220 Radzyń Chełmiński						
współność ustawowa 65/1169 współużytkownik wieczysty do dnia 2098-04-26	Elminowski Sławomir Bernard (Bernard, Stanisława) PESEL: - NIP: - zam. ul. Fijewo 17/14, 87-220 Radzyń Chełmiński Elminowska Elżbieta (Stanisław, Teodora) PESEL: - NIP: - zam. ul. Fijewo 17/14, 87-220 Radzyń Chełmiński						
współność ustawowa 53/1169 współużytkownik wieczysty do dnia 2098-05-26	Karbowski Sebastian Andrzej (Henryk, Helena) PESEL: 77012011432 NIP: 8762018528 zam. ul. Fijewo 17/9, 87-220 Radzyń Chełmiński Karbowska Ewa Iwona (Jerzy, Lucja) PESEL: 80061714782 NIP: 8781657850 zam. ul. Fijewo 17/9, 87-220 Radzyń Chełmiński						
współność ustawowa 63/1169 współużytkownik wieczysty do dnia 2098-04-26	Kryszewski Zenon (Jan, Stanisława) PESEL: - NIP: - zam. ul. Fijewo 17/5, 87-220 Radzyń Chełmiński Kryszewska Honorata Ewa (Józef, Marta) PESEL: - NIP: - zam. ul. Fijewo 17/5, 87-220 Radzyń Chełmiński						
współność ustawowa 66/1169 współużytkownik wieczysty do dnia 2098-05-27	Matulewski Piotr (Edmund, Helena) PESEL: 54121214336 NIP: - zam. ul. Fijewo 17/17, 87-220 Radzyń Chełmiński Matulewska Halina (Piotr, Gertruda) PESEL: 50110513567 NIP: 8781043295 zam. ul. Fijewo 17/17, 87-220 Radzyń Chełmiński						
współność ustawowa 59/1169 współużytkownik wieczysty do dnia 2098-06-21	Mielewczyk Waclaw (Czesław, Zofia) PESEL: 54041915953 NIP: 8781124467 zam. ul. Fijewo 17/11, 87-220 Radzyń Chełmiński Mielewczyk Hanna Daniela (Zbigniew, Daniela) PESEL: 61041912644 NIP: 8781124473 zam. ul. Fijewo 17/11, 87-220 Radzyń Chełmiński						
współność ustawowa 53/1169 współużytkownik wieczysty do dnia 2098-07-05	Nadworny Sławomir Robert (Zdzisław, Danuta) PESEL: 79052011478 NIP: 8762083419 zam. Fijewo 17/16, 87-220 Radzyń Chełmiński Nadworna Izabela (Józef, Gabriela) PESEL: 81092010542 NIP: 8762222097 zam. Fijewo 17/16, 87-220 Radzyń Chełmiński						
współność ustawowa 56/1169 współużytkownik wieczysty	Ostrowski Dariusz (Ryszard, -) PESEL: - NIP: - zam. Radzyń Chełmiński, 87-220 Radzyń Chełmiński Ostrowska Urszula (Bronisław, -) PESEL: - NIP: - zam. Radzyń Chełmiński, 87-220 Radzyń Chełmiński						
współność ustawowa 74/1169 współużytkownik wieczysty do dnia 2094-12-29	Posłuszny Ireneusz Piotr (Czesław, Barbara) PESEL: 68071604118 NIP: - zam. ul. Fijewo 17/4, 87-220 Radzyń Chełmiński Posłuszna Marzanna Anna (Marian, Krystyna) PESEL: 69082807969 NIP: - zam. ul. Fijewo 17/4, 87-220 Radzyń Chełmiński						
74/1169 współużytkownik wieczysty do dnia 2098-04-26	Robionecki Dariusz Sebastian (Miroslaw, Ewa) PESEL: 83021913799 NIP: 8781539085 zam. Dębowa Łąka 122, 87-207 Dębowa Łąka						
współność ustawowa 67/1169 współużytkownik wieczysty do dnia 2098-07-08	Truskawa Zbigniew Leon (Alfred, Lucja) PESEL: 70063010016 NIP: 8781301567 zam. ul. Jagiellończyka 10, 87-220 Radzyń Chełmiński Truskawa Adrianna Halina (Piotr, Lucja) PESEL: 71070105382 NIP: 8781301573 zam. Rozentala 2, 87-220 Radzyń Chełmiński						
1/15 współużytkownik wieczysty do dnia 2098-04-02	Tyrakowska Hanna Krystyna (Lucjan, Krystyna) PESEL: - NIP: 8781001894 zam. ul. Fijewo 17/1, 87-220 Radzyń Chełmiński						
współność ustawowa 75/1169 współużytkownik wieczysty do dnia 2098-07-05	Wolant Bolesław (Bernard, Marianna) PESEL: 52041715535 NIP: 8781301426 zam. ul. Fijewo 17/7, 87-220 Radzyń Chełmiński Wolant Barbara Marianna (Franciszek, Janina) PESEL: 57120413003 NIP: 8781301426 zam. ul. Fijewo 17/7, 87-220 Radzyń Chełmiński						

Radzyń Chełmiński [Nr 0015]	9	491/3	G335	0.0631	KW 33804 (SR w Wąbrzeźnie)	-	040604_4.0015.491/3
1/1 właściciel	GMINA MIASTA RADZYŃ CHEŁMIŃSKI REGON: - NIP: - siedziba: Radzyń Chełmiński, 87-220 Radzyń Chełmiński						
1/1	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA FIJEWO-RADZYŃ CHEŁMIŃSKI REGON: - NIP: -						

Sporządził(a): Justyna Depner-Bratoszewska

Obręb	Ark.	Nr działki	JR	Pow. [ha]	Nr KW lub inne dokumenty	Adres	Identyfikator
Forma władania i udział		Osoba i adres					
użytkownik wieczysty do dnia 2089-06-27		siedziba: ul. Fijewo 19, 87-220 Radzyń Chełmiński					
Radzyń Chełmiński [Nr 0015]	9	492	G228	0.1299	KW 25614	-	040604_4.0015.492
1/1 właściciel		GMINA MIASTA RADZYŃ CHEŁMIŃSKI REGON: - NIP: - siedziba: Radzyń Chełmiński, 87-220 Radzyń Chełmiński					

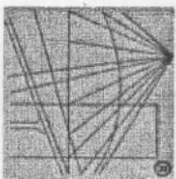
Ilość działek na wypisie: 3

Suma powierzchni działek: 0.3811 ha

Dokument niniejszy jest wypisem
z opisowych danych ewidencji
gruntów i budynków, wydanym
Bino Projektowania i Nadzaw
Budowlanego Maciej Damiel
nie przeznaczonym do dokonania
wpisu w księgę wieczystej

Z up. STAROSTY

inż. Edward Wiatrowski
GEODETA POWIATOWY
Kierownik Wydziału Geodezji, Kartografii,
Patastru i Gospodarki Nieruchomościami



POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-EPA-RPG-T9B *

Pan Karol Stanowski o numerze ewidencyjnym KUP/IS/0167/10

adres zamieszkania ul. Śniadeckich 36/41, 86-300 Grudziądz

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2014-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-07-18 roku przez:

Adam Podhorecki, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Izby Inżynierów Budownictwa.

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



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt KUP/IIIB/KK-0054-0009/10

DECYZJA

Bydgoszcz, dnia 11 czerwca 2010 r.

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. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

nadaje

Panu Karolowi Stanowskiemu

magistrowi inżynierowi o kierunku inżynieria środowiska
urodzonemu dnia 06 sierpnia 1983 r. w Grudziądzu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0057/PPOOS/10

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłowniczych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUP/IIIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

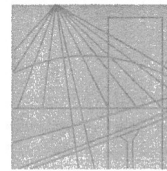
Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Kłatecki

inż. Franciszek Szyplinski





P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Toruń, dnia 24.09.1992r.

URZĄD PRZEWODNICZĄCY
W TORUNIU

Nr GP.I.7342/129/TO/92

Bydgoszcz 2014-01-13
(miejscowość, data)

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE**

Na podstawie § 5 ust.1, § 7 i § 13 ust.1 pkt.4 lit."a"
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia
20 lutego 1978 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budow-
nictwie (Dz.U.Nr 8,poz.48,z 1975 r. z późn. zmianami)

stwierdza się, że:

Pan(ici) MACIEJ D A N I E L

tytuł naukowy-zawodowy: mgr inż.inżynierii środowiska

urodzony(ca) dnia 13 kwietnia 1962 r. w Grudziądzu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania
samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

Pan(ici) MACIEJ D A N I E L jest upoważniony(ca) do:

1. Sporządzania projektów sieci wodociagowych, kanalizacyjnych, cieplnych i gazowych uzbrojenia terenu oraz projektów instalacji sanitarnych.
2. Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociagowych, kanalizacyjnych, cieplnych i gazowych uzbrojenia terenu, a także w zakresie instalacji sanitarnych.

Otrzymują:

1. Pan Maciej Daniel

ul. Wyspiańskiego 18 - G r u d z i ą d z

2. a/a



mgr inż. Adam Podhorecki
Zaświadczenie
Oświadczam, że
(podpis i pieczęć)

Opłatę skarbową w wysokości
30.000 zł pobrano
i skasowane na kopii decyzji.

Zaświadczenie

Pan/Pani **DANIEL MACIEJ**

miejscie zamieszkania

86-300 GRUDZIĄDZ

UL. S. WYSPIAŃSKIEGO 18

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUP/IS/0352/01

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia

2014-02-01

do dnia

2015-01-31

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w BYDGOSZCZY
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumińskiego 6
tel. 52 366 70 50 • fax 52 366 70 59

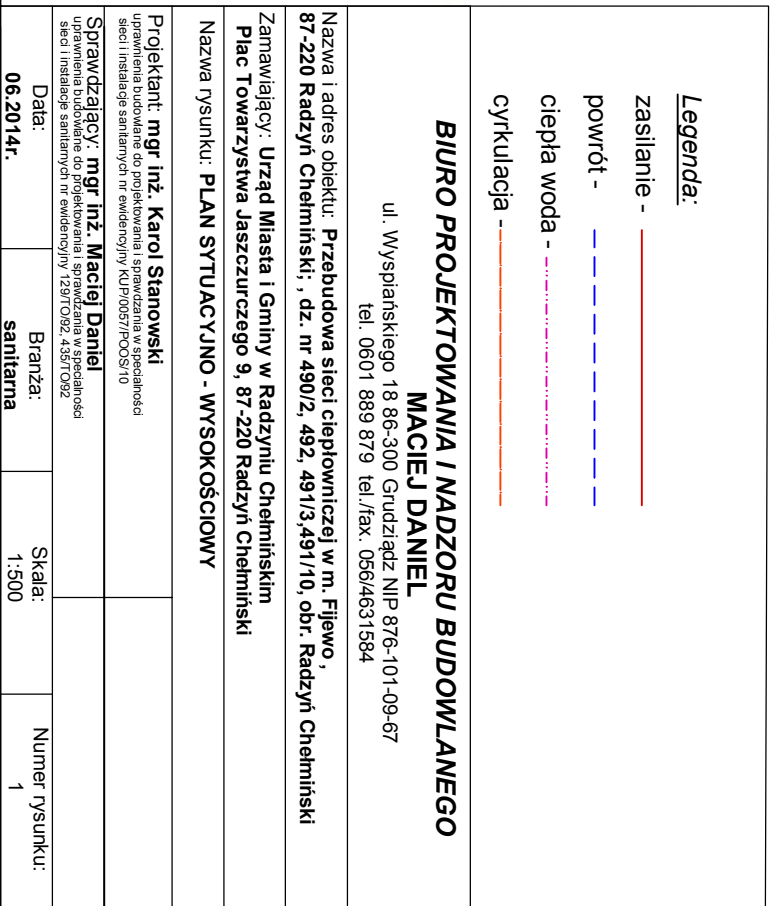
PRZEWODNICZĄCY
Rady Okręgowej Izby

prof. dr hab. inż. Adam Podhorecki
(pieczęć i podpis przewodniczącego)

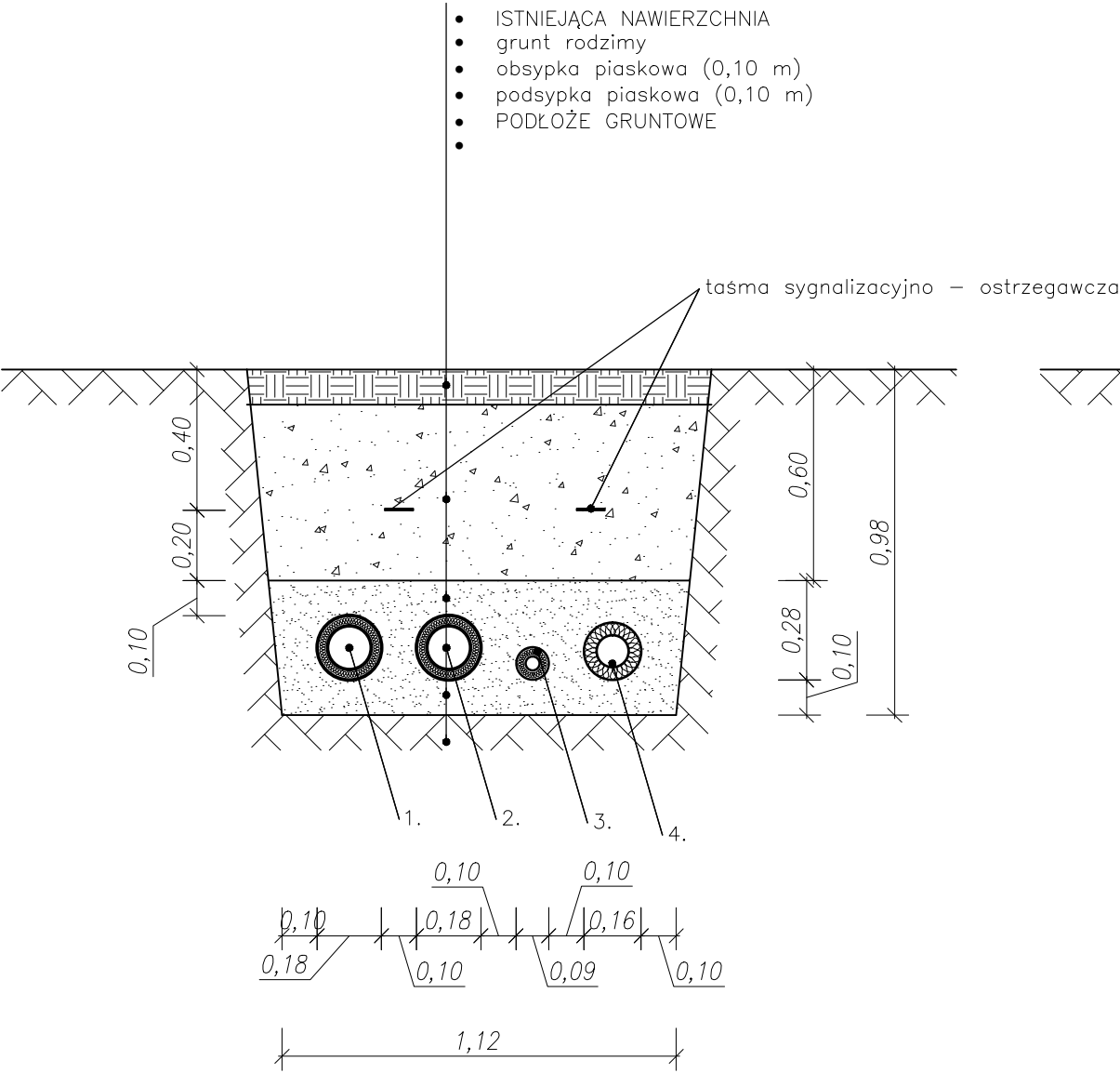
120

wanie w celu rozpowszechniania i rozprowa-
nia niniejszej mapy wymaga zezwolenia Starosty

Prawo geodezyjne i kreślarskie (2000 r. Nr 100, poz. 1086, ze zm.) rozporządzenie, rozpraszanie oraz reprodukcja, rozprowadzanie oraz rozprowadzanie

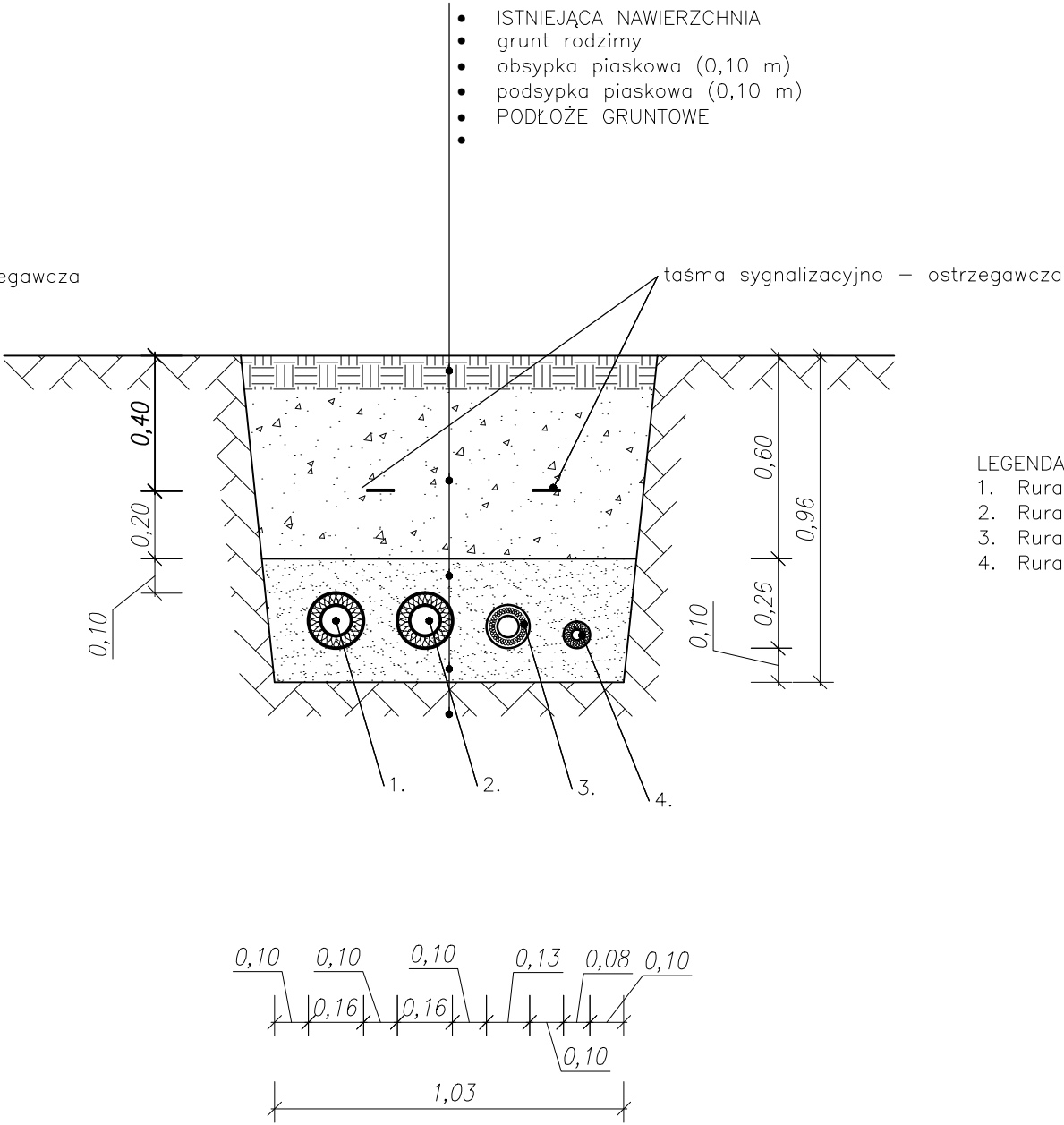


PRZEKRÓJ 1 – 1



- LEGENDA:
1. Rura PEX 125/182 –zasilanie C.O.
 2. Rura PEX 125/182 –pwrót C.O.
 3. Rura PEX 40/91 –cyrkulacja
 4. Rura PEX 90/162 –C.W.

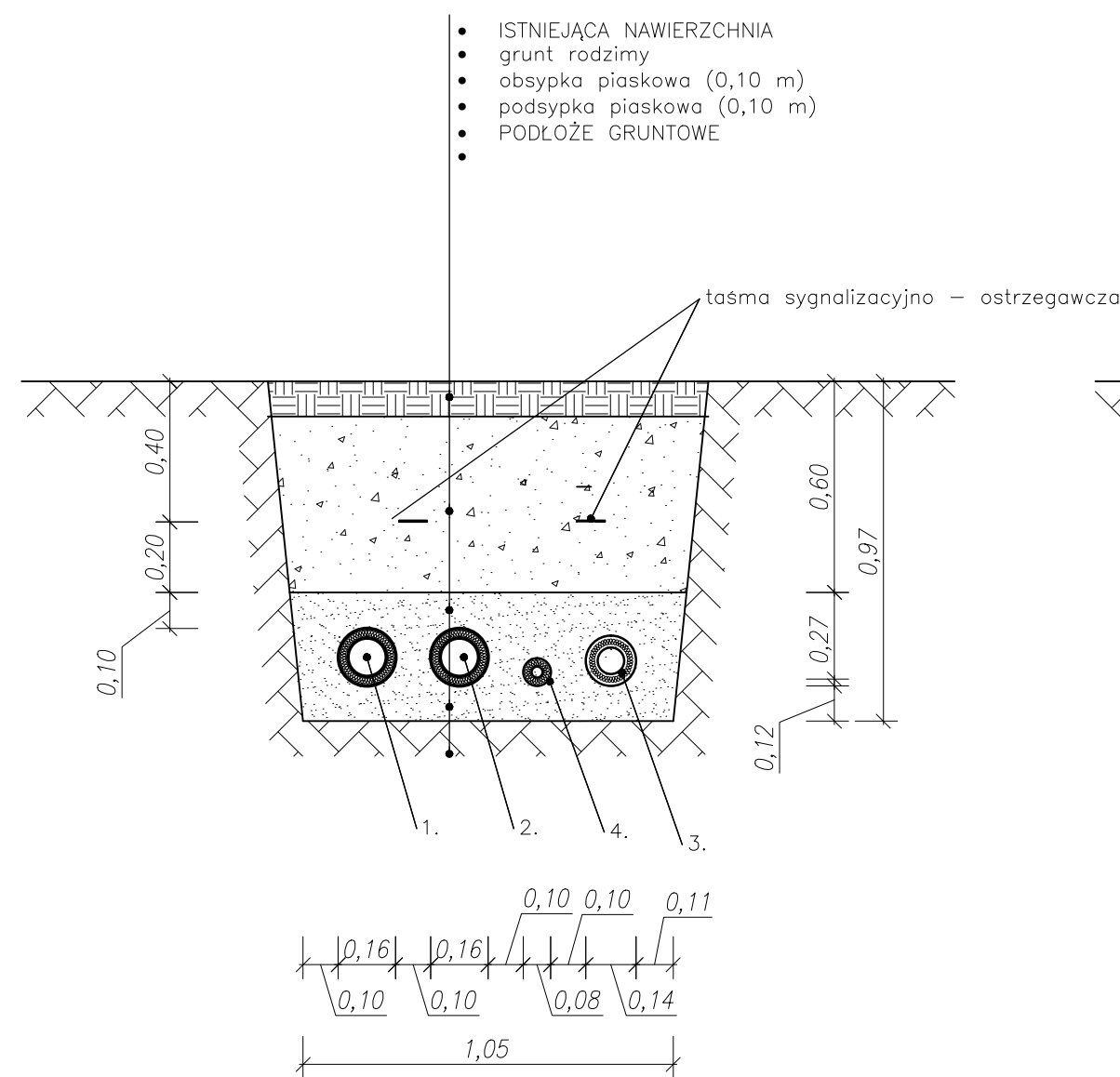
PRZEKRÓJ 2 – 2



- LEGENDA:
1. Rura PEX 90/162 –pwrót C.O.
 2. Rura PEX 90/162 –zasilanie C.O.
 3. Rura PEX 63/126 –C.W.
 4. Rura PEX 32/76 –cyrkulacja

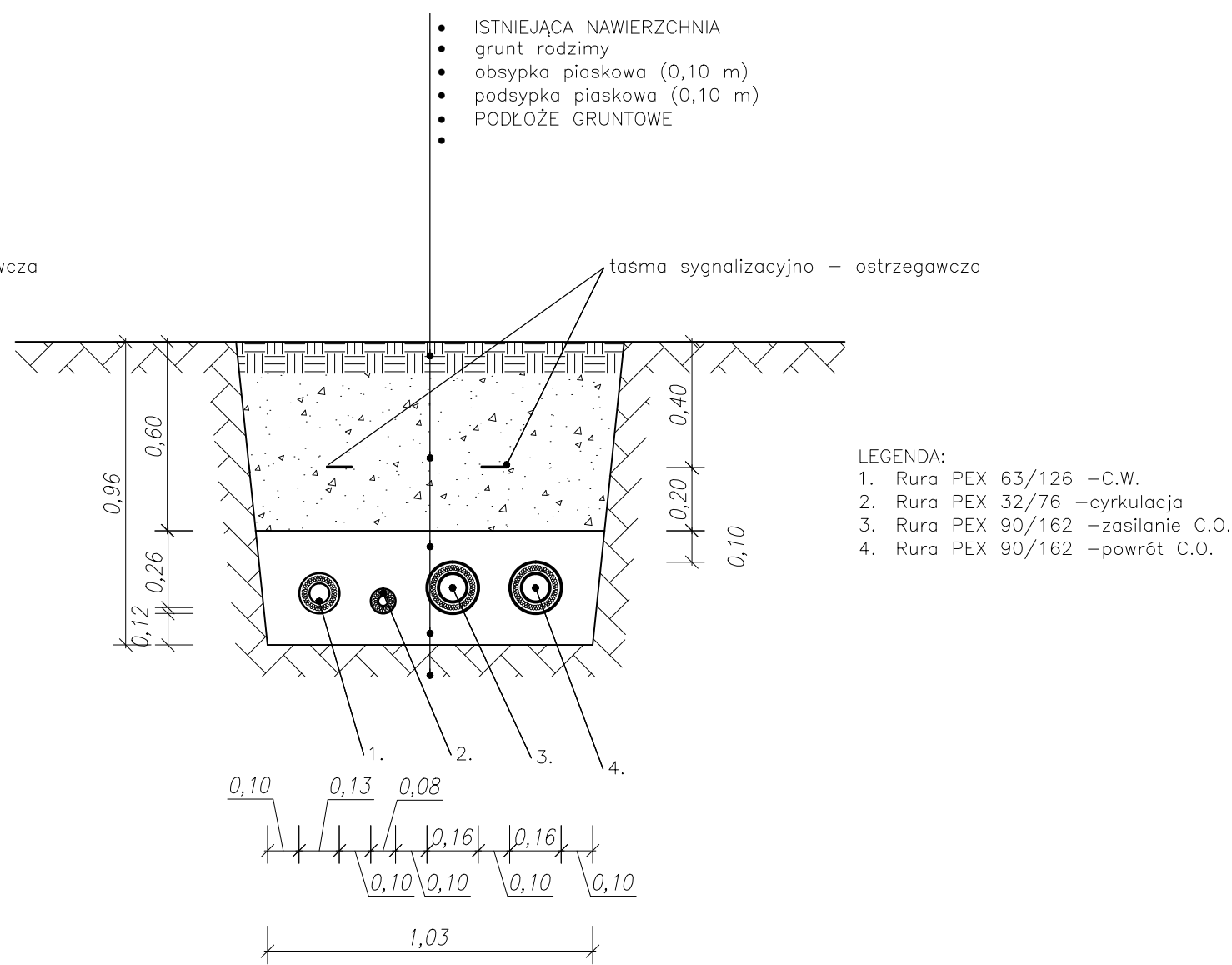
BIURO PROJEKTOWANIA I NADZORU BUDOWLANEGO MACIEJ DANIEL ul. Wyspiańskiego 18 86-300 Grudziądz NIP 876-101-09-67 tel. 0601 889 879 tel./fax. 056/4631584			
Nazwa i adres obiektu: Przebudowa sieci ciepłowniczej w m. Fijewo , 87-220 Radzyń Chełmiński; , dz. nr 490/2, 492, 491/3, 491/10, obr. Radzyń Chełmiński			
Zamawiający: Urząd Miasta i Gminy w Radzynie Chełmińskim Plac Towarzystwa Jaszczurczego 9, 87-220 Radzyń Chełmiński			
Nazwa rysunku: PRZEKRÓJ WYKOPÓ POD RUROCIĄGI			
Projektant: mgr inż. Karol Stanowski uprawnienia budowlane do projektowania i sprawdzania w specjalności sieci i instalacje sanitarnych nr ewidencyjny KUP/0057/POOS/10			
Sprawdzający: mgr inż. Maciej Daniel uprawnienia budowlane do projektowania i sprawdzania w specjalności sieci i instalacje sanitarnych nr ewidencyjny 129/TO/92, 435/TO/92			
Data: 06.2014r.	Branża: sanitarna	Skala: 1:20	Numer rysunku: 4

PRZEKRÓJ 4 – 4



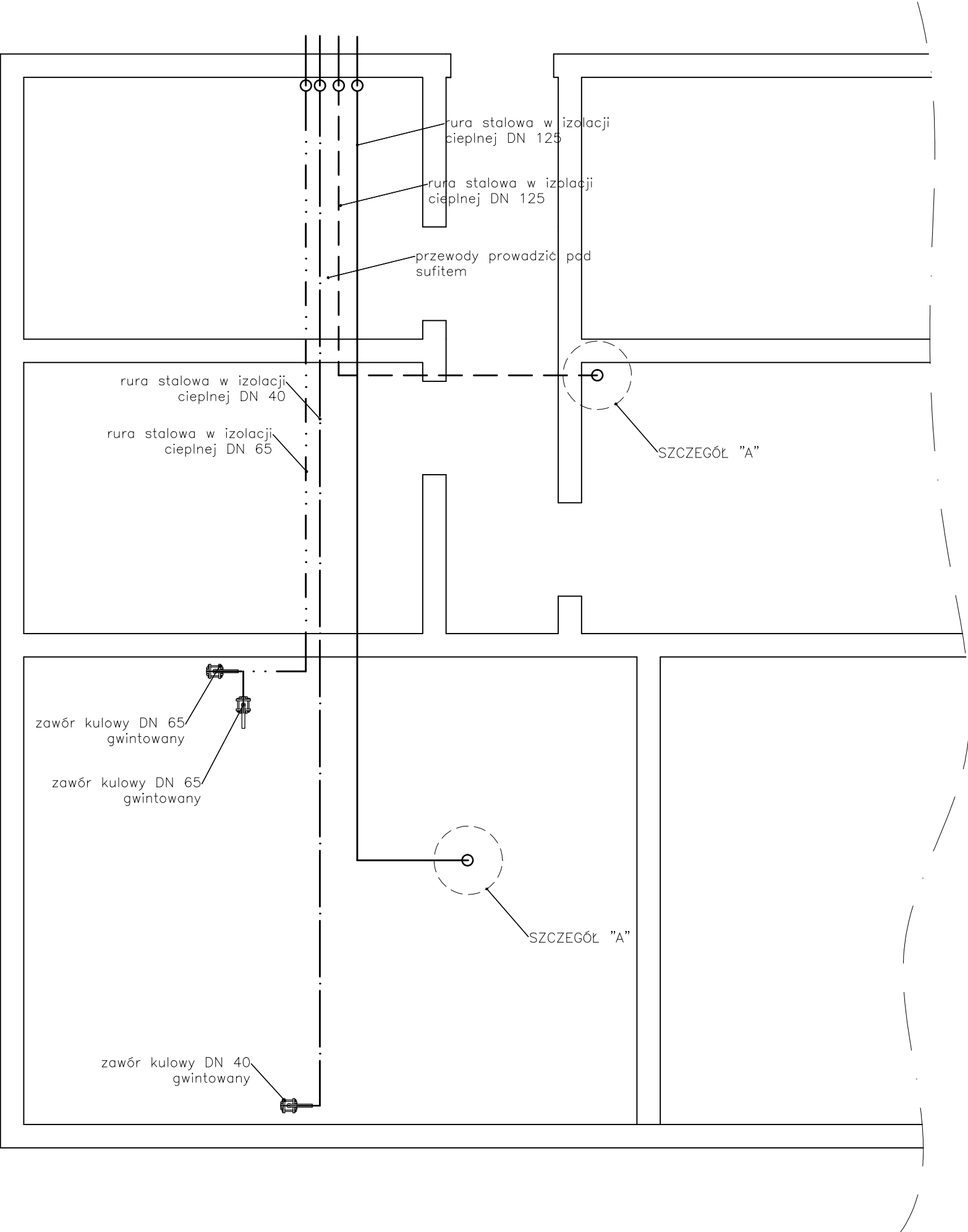
- LEGENDA:
- 1. Rura PEX 110/162 –powrót C.O
 - 2. Rura PEX 110/162 –zasilanie C.O.
 - 3. Rura PEX 75/142 –C.W.
 - 4. Rura PEX 32/76 – cyrkulacja

PRZEKRÓJ 3 – 3

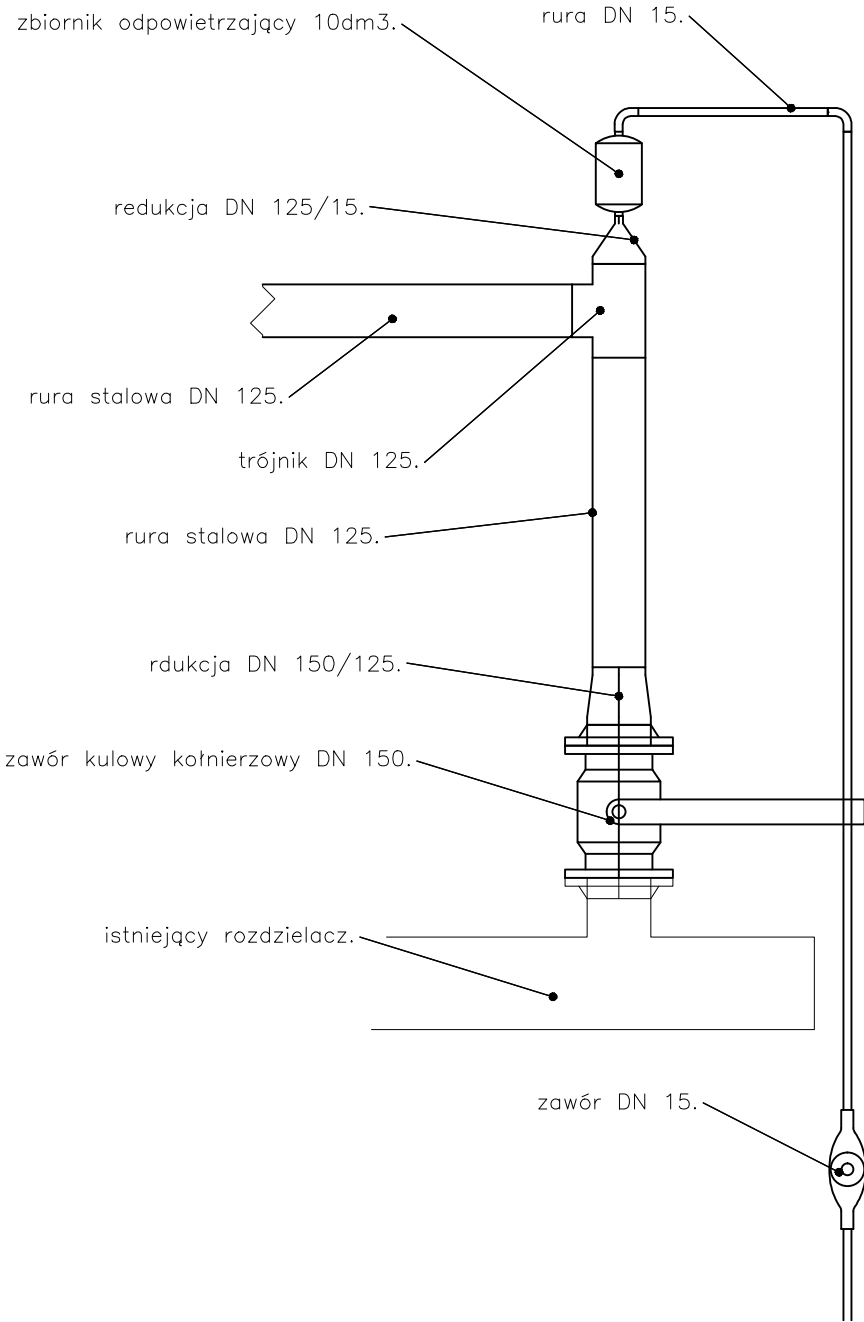


- LEGENDA:
- 1. Rura PEX 63/126 –C.W.
 - 2. Rura PEX 32/76 –cyrkulacja
 - 3. Rura PEX 90/162 –zasilanie C.O.
 - 4. Rura PEX 90/162 –powrót C.O.

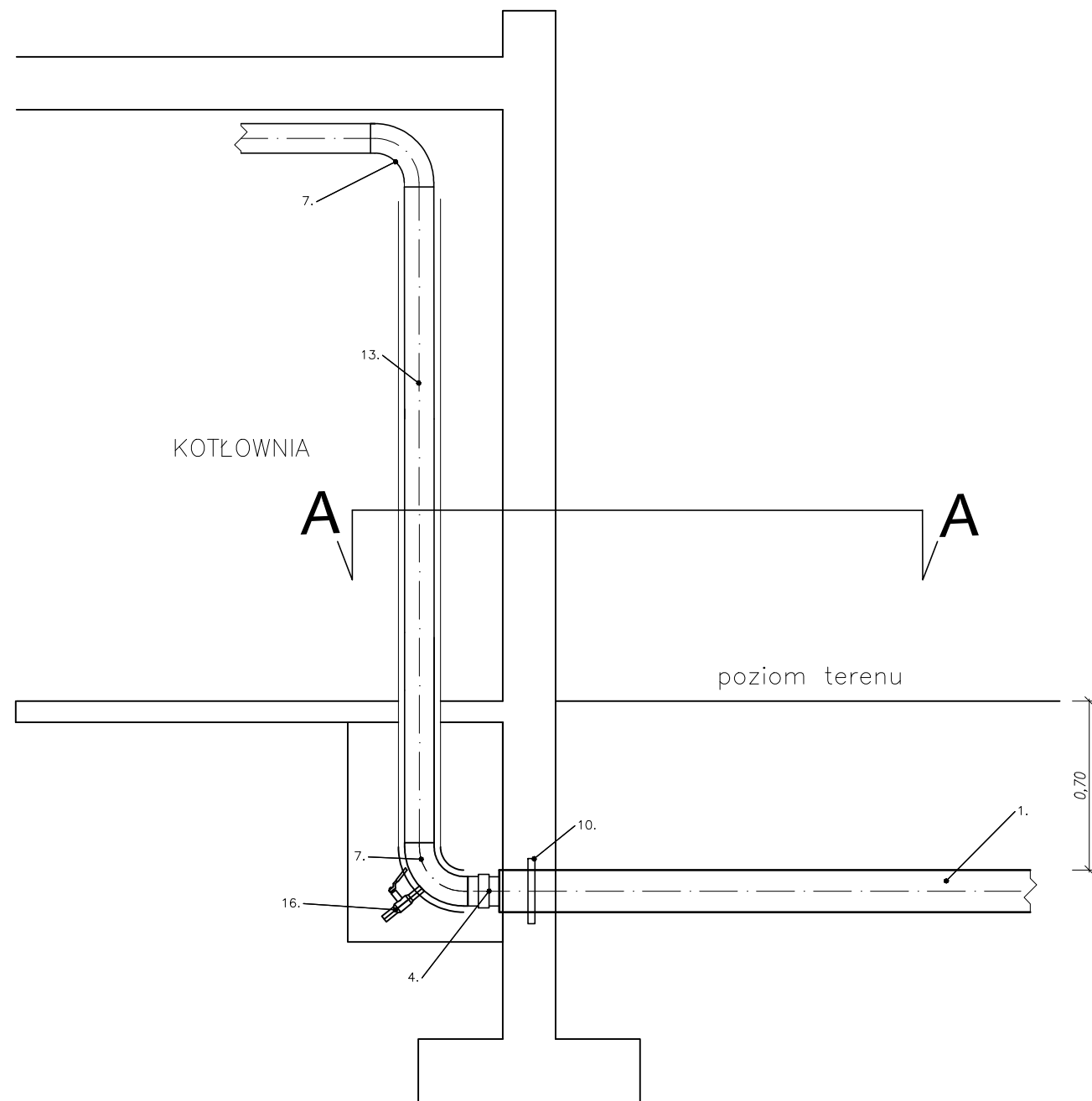
BIURO PROJEKTOWANIA I NADZORU BUDOWLANEGO MACIEJ DANIEL ul. Wyspiańskiego 18 86-300 Grudziądz NIP 876-101-09-67 tel. 0601 889 879 tel./fax. 056/4631584			
Nazwa i adres obiektu: Przebudowa sieci ciepłowniczej w m. Fijewo , 87-220 Radzyń Chełmiński; , dz. nr 490/2, 492, 491/3, 491/10, obr. Radzyń Chełmiński			
Zamawiający: Urząd Miasta i Gminy w Radzynie Chełmińskim Plac Towarzystwa Jaszczurczego 9, 87-220 Radzyń Chełmiński			
Nazwa rysunku: PRZEKRÓJ WYKOPÓ POD RUROCIĄGI			
Projektant: mgr inż. Karol Stanowski uprawnienia budowlane do projektowania i sprawdzania w specjalności sieci i instalacje sanitarnych nr ewidencyjny KUP/0057/POOS/10			
Sprawdzający: mgr inż. Maciej Daniel uprawnienia budowlane do projektowania i sprawdzania w specjalności sieci i instalacje sanitarnych nr ewidencyjny 129/TO/92, 435/TO/92			
Data: 06.2014r.	Branża: sanitarna	Skala: 1:20	Numer rysunku: 5



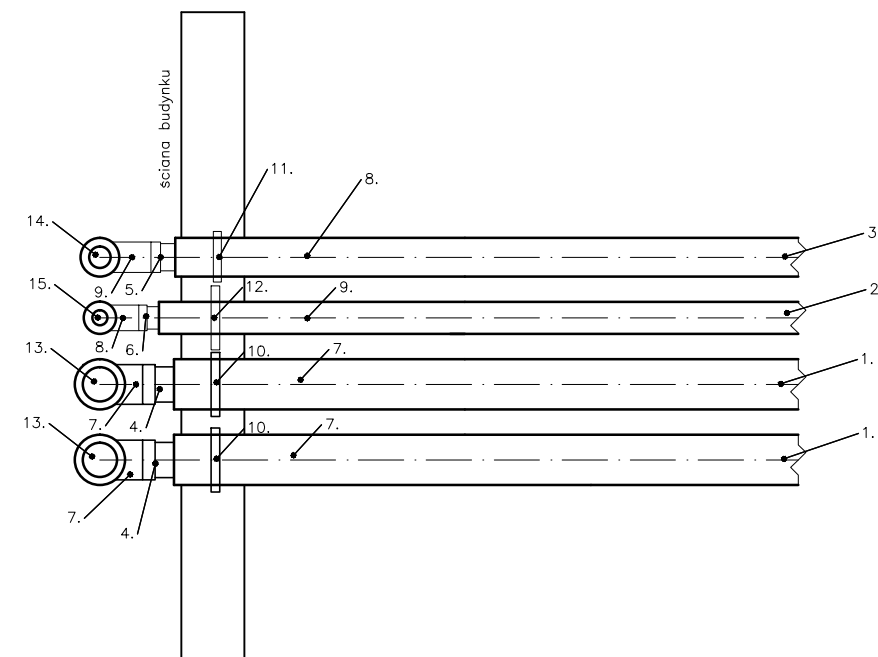
SZCZEGÓŁ ”A”



BIURO PROJEKTOWANIA I NADZORU BUDOWLANEGO MACIEJ DANIEL ul. Wyspiańskiego 18 86-300 Grudziądz NIP 876-101-09-67 tel. 0601 889 879 tel./fax. 056/4631584			
Nazwa i adres obiektu: Przebudowa sieci ciepłowniczej w m. Fijewo , 87-220 Radzyń Chełmiński; , dz. nr 490/2, 492, 491/3, 491/10, obr. Radzyń Chełmiński			
Zamawiający: Urząd Miasta i Gminy w Radzynie Chełmińskim Plac Towarzystwa Jaszczurczego 9, 87-220 Radzyń Chełmiński			
Nazwa rysunku: PRZUT KOTŁOWNI - WPIĘCIE SIECI			
Projektant: mgr inż. Karol Stanowski uprawnienia budowlane do projektowania i sprawdzania w specjalności sieci i instalacje sanitarnych nr ewidencyjny KUP/0057/POOS/10			
Sprawdzający: mgr inż. Maciej Daniel uprawnienia budowlane do projektowania i sprawdzania w specjalności sieci i instalacje sanitarnych nr ewidencyjny 129/TO/92, 435/TO/92			
Data: 06.2014r.	Branża: sanitarna	Skala: 1:50	Numer rysunku: 6



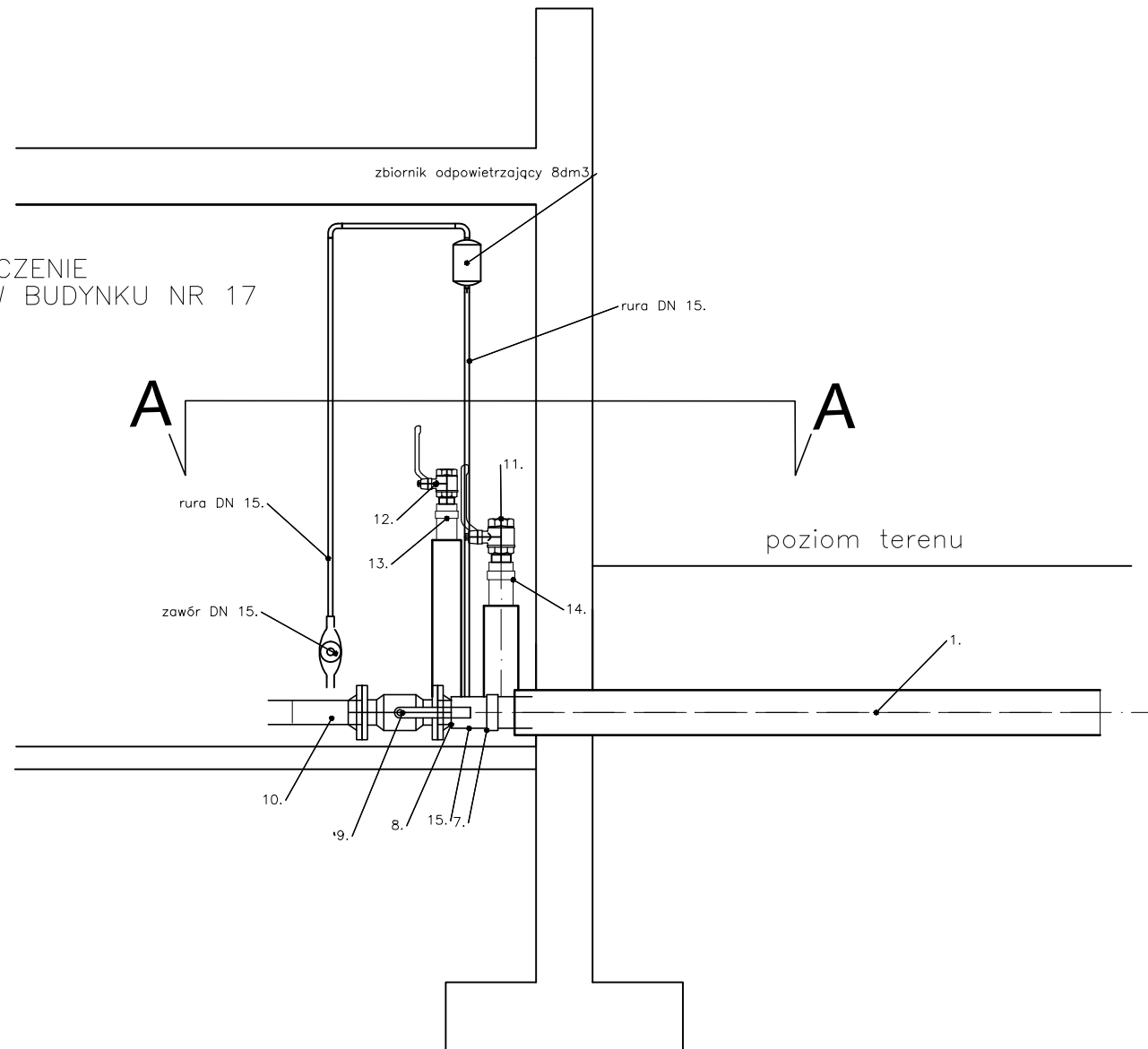
PRZEKRÓJ A – A



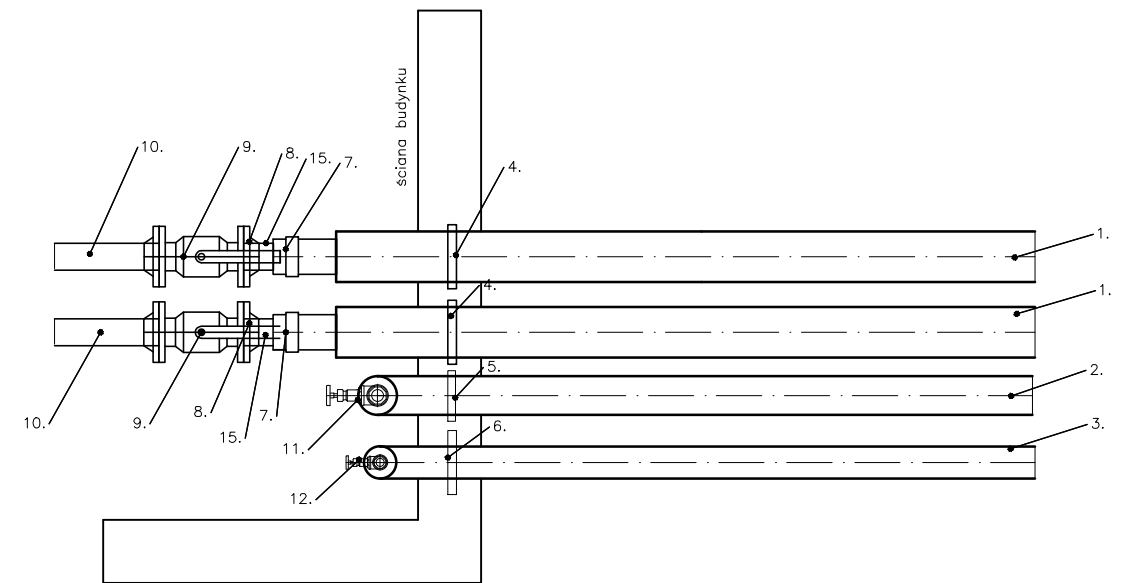
- LEGENDA:
1. Rura PEX 125/182
 2. Rura PEX 40/91
 3. Rura PEX 90/162
 4. Złączka spawana z izolacją 125x11,4/139x3,6
 5. Złączka z końcówką gwintowaną w izolacji 90x8,2/90x8,2
 6. Złączka z końcówką gwintowaną w izolacji 40x3,7/40x3,7
 7. Łuk 90° DN 125
 8. Łuk 90° DN 90
 9. Łuk 90° DN 40
 10. Pierscień uszczelniający na rurę DN 125
 11. Pierscień uszczelniający na rurę DN 90
 12. Pierscień uszczelniający na rurę DN 40
 13. Rura stalowa w izolacji cieplnej DN 125
 14. Rura stalowa w izolacji cieplnej DN 80
 15. Rura stalowa w izolacji cieplnej DN 32
 16. Zawór kulowy DN 25 odwadniający

BIURO PROJEKTOWANIA I NADZORU BUDOWLANEGO MACIEJ DANIEL ul. Wyspiańskiego 18 86-300 Grudziądz NIP 876-101-09-67 tel. 0601 889 879 tel./fax. 056/4631584			
Nazwa i adres obiektu: Przebudowa sieci ciepłowniczej w m. Fijewo , 87-220 Radzyń Chełmiński; , dz. nr 490/2, 492, 491/3, 491/10, obr. Radzyń Chełmiński			
Zamawiający: Urząd Miasta i Gminy w Radzynie Chełmińskim Plac Towarzystwa Jaszczurczego 9, 87-220 Radzyń Chełmiński			
Nazwa rysunku: SZCZEGÓŁ PRZEJŚCIA RUROCIĄGÓW POD ŚCIANĄ BUDYNKU KOTŁOWNI			
Projektant: mgr inż. Karol Stanowski uprawnienia budowlane do projektowania i sprawdzania w specjalności sieci i instalacje sanitarnych nr ewidencyjny KUP/0057/POOS/10			
Sprawdzający: mgr inż. Maciej Daniel uprawnienia budowlane do projektowania i sprawdzania w specjalności sieci i instalacje sanitarnych nr ewidencyjny 129/TO/92, 435/TO/92			
Data: 06.2014r.	Branża: sanitarna	Skala: schemat	Numer rysunku: 7

POMIESZCZENIE
WĘZEL W BUDYNKU NR 17



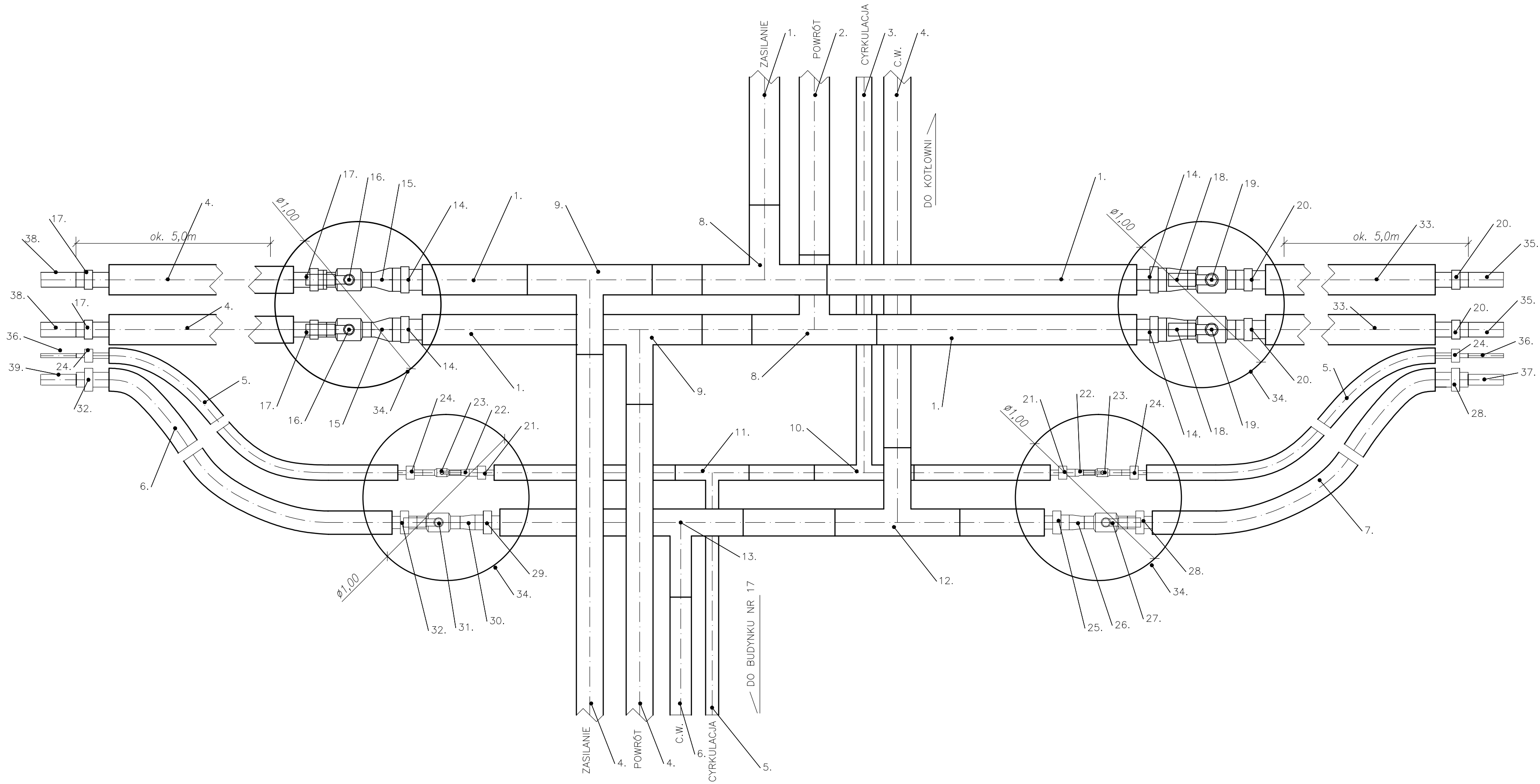
PRZEKRÓJ A — A



LEGENDA:

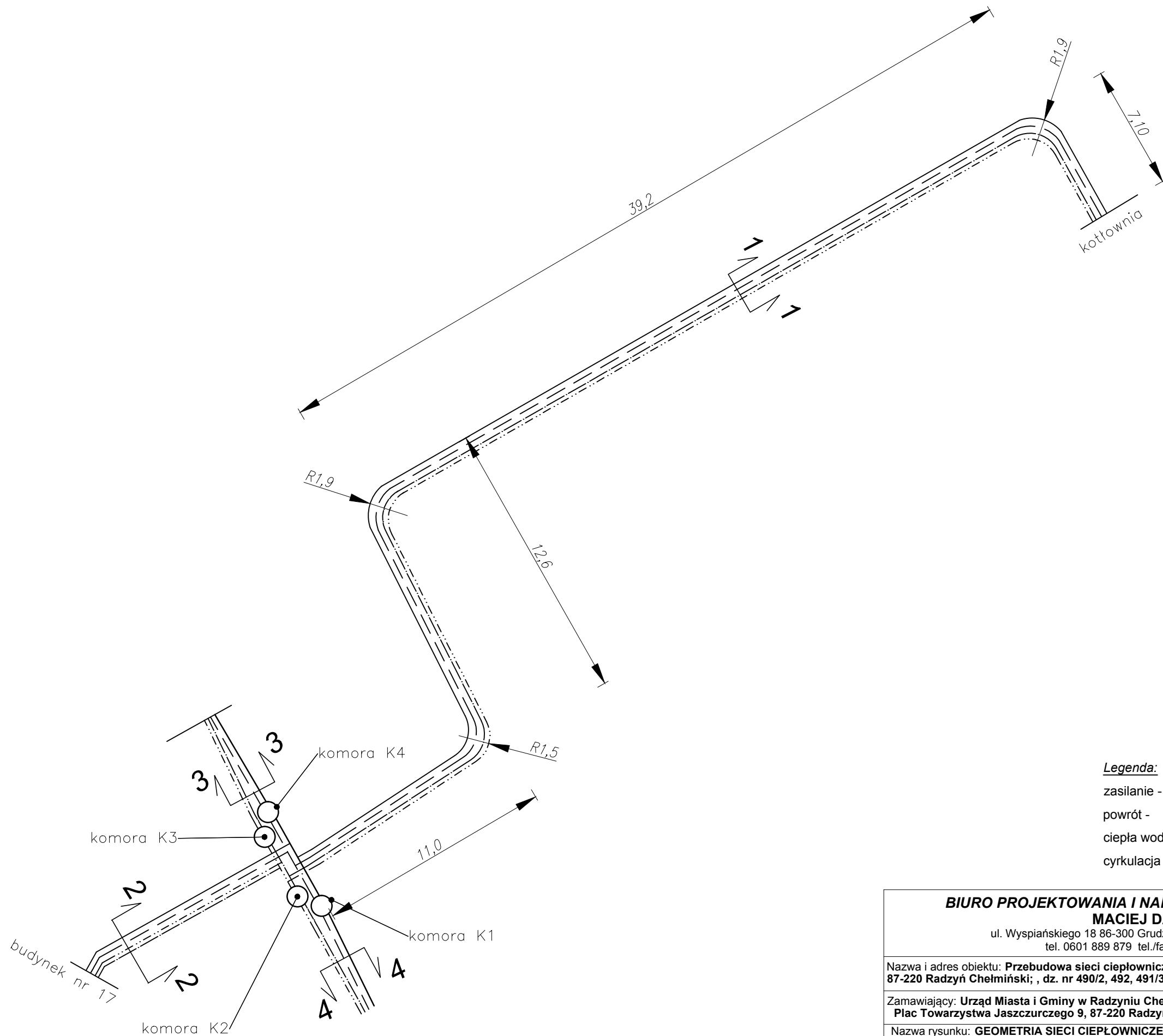
1. Rura PEX 90/162
2. Rura PEX 63/126
3. Rura PEX 32/76
4. Pierscień uszczelniający na rure DN 80
5. Pierscień uszczelniający na rure DN 50
6. Pierscień uszczelniający na rure DN 25
7. Złączka z końcówką spawaną 90x8,2 / 88,9x3,2mm
8. Kołnierz DN 80
9. Zawór kulowy kołnierzowy DN 80
10. Istniejący rurociąg DN 80
11. Zawór kulowy gwintowany DN 50
12. Zawór kulowy gwintowany DN 25
13. Złączka z końcówką gwintowaną 63x5,8 / 63x5,7mm
14. Złączka z końcówką gwintowaną 32x2,9 / 32x2,9mm
15. Rura DN 80, L=0,2m

BIURO PROJEKTOWANIA I NADZORU BUDOWLANEGO MACIEJ DANIEL ul. Wyspiańskiego 18 86-300 Grudziądz NIP 876-101-09-67 tel. 0601 889 879 tel./fax. 056/4631584			
Nazwa i adres obiektu: Przebudowa sieci ciepłowniczej w m. Fijewo , 87-220 Radzyń Chełmiński; , dz. nr 490/2, 492, 491/3, 491/10, obr. Radzyń Chełmiński			
Zamawiający: Urząd Miasta i Gminy w Radzynie Chełmińskim Plac Towarzystwa Jaszczurczego 9, 87-220 Radzyń Chełmiński			
Nazwa rysunku: SCHEMAT PRZEJŚCIA RUROCIĄGÓW POD ŚCIANĄ BUDYNKU NR 17			
Projektant: mgr inż. Karol Stanowski uprawnienia budowlane do projektowania i sprawdzania w specjalności sieci i instalacje sanitarnych nr ewidencyjny KUP/0057/POOS/10			
Sprawdzający: mgr inż. Maciej Daniel uprawnienia budowlane do projektowania i sprawdzania w specjalności sieci i instalacje sanitarnych nr ewidencyjny 129/TO/92, 435/TO/92			
Data: 06.2014r.	Branża: sanitarna	Skala: schemat	Numer rysunku: 8



- LEGENDA:
- 1. Rura PEX 125/182
 - 2. Rura PEX 125/182
 - 3. Rura PEX 40/91
 - 4. Rura PEX 90/162
 - 5. Rura PEX 32/76
 - 6. Rura PEX 63/126
 - 7. Rura PEX 75/142
 - 8. Trójnik zaciskowy z izolacją 125x11,4/125x11,4/125x11,4
 - 9. Trójnik zaciskowy z izolacją 125x11,4/90x8,2/125x11,4
 - 10. Trójnik zaciskowy z izolacją 40x3,7/40x3,7/40x3,7
 - 11. Trójnik zaciskowy z izolacją 40x3,7/32x2,9/40x3,7
 - 12. Trójnik zaciskowy z izolacją 90x8,2/90x8,2/90x8,2
 - 13. Trójnik zaciskowy z izolacją 90x8,2/63x5,8/90x8,2
 - 14. Złaczka z końcówką spawaną 125x11,4 / 139,7x3,6 mm
 - 15. Redukcja 139,7x3,6 / 88,9x3,2 mm
 - 16. Zawór odcinający kulowy spawany DN80
 - 17. Złaczka z końcówką spawaną 88,9x3,2 / 90x8,2 mm
 - 18. Redukcja 139,7x3,6 / 114,3x3,6 mm
 - 19. Zawór odcinający kulowy spawany DN100
 - 20. Złaczka z końcówką spawaną 114,3x3,6 / 110x10,0 mm
 - 21. Złaczka z końcówką spawaną 40x3,7 / 42,4x2,6 mm
 - 22. Redukcja 42,4x2,6 / 33,7x2,3 mm
 - 23. Zawór odcinający kulowy spawany DN25
 - 24. Złaczka z końcówką spawaną 33,7x2,3 / 32x2,9mm
 - 25. Złaczka z końcówką spawaną 90x8,2 / 88,9x3,2mm
 - 26. Redukcja 88,9x3,2 / 76,1x3,2 mm
 - 27. Zawór odcinający kulowy spawany DN65
 - 28. Złaczka z końcówką spawaną 76,1x3,2 / 75x6,8mm
 - 29. Złaczka z końcówką spawaną 90x8,2 / 88,9x3,2mm
 - 30. Redukcja 88,9x3,2 / 60,3x2,9 mm
 - 31. Zawór odcinający kulowy spawany DN50
 - 32. Złaczka z końcówką spawaną 60,3x2,9 / 63x5,8mm
 - 33. Rura PEX 110/162
 - 34. Komora tworzywowa $\varnothing$ 1,0m
 - 35. Istniejąca sieć DN 100
 - 36. Istniejąca sieć DN 25
 - 37. Istniejąca sieć DN 65
 - 38. Istniejąca sieć DN 80
 - 39. Istniejąca sieć DN 50

BIURO PROJEKTOWANIA I NADZORU BUDOWLANEGO MACIEJ DANIEL ul. Wyspiańskiego 18 86-300 Grudziądz NIP 876-101-09-67 tel. 0601 889 879 tel./fax. 056/4631584			
Nazwa i adres obiektu: Przebudowa sieci ciepłowniczej w m. Fijewo , 87-220 Radzyń Chełmiński; , dz. nr 490/2, 492, 491/3, 491/10, obr. Radzyń Chełmiński			
Zamawiający: Urząd Miasta i Gminy w Radzynie Chełmińskim Plac Towarzystwa Jaszczurczego 9, 87-220 Radzyń Chełmiński			
Nazwa rysunku: SCHEMAT ROZWIĄZANIA ROZDZIAŁU RUROCIAGÓW			
Projektant: mgr inż. Karol Stanowski uprawnienia budowlane do projektowania i sprawowania w specjalności sieci i instalacje sanitarnych nr ewidencyjny KUP/0057/PQS/10			
Sprawdzający: mgr inż. Maciej Daniel uprawnienia budowlane do projektowania i sprawowania w specjalności sieci i instalacje sanitarnych nr ewidencyjny 129/TO/92, 435/TO/92			
Data: 06.2014r.	Branża: sanitarna	Skala: schemat	Numer rysunku: 9



- Legenda:**
- zasilanie - _____
 - powrót - _____
 - ciepła woda - -
 - cyrkulacja - - . - . - . - . - .

BIURO PROJEKTOWANIA I NADZORU BUDOWLANEGO MACIEJ DANIEL ul. Wyspiańskiego 18 86-300 Grudziądz NIP 876-101-09-67 tel. 0601 889 879 tel./fax. 056/4631584			
Nazwa i adres obiektu: Przebudowa sieci ciepłowniczej w m. Fijewo , 87-220 Radzyń Chełmiński; , dz. nr 490/2, 492, 491/3, 491/10, obr. Radzyń Chełmiński			
Zamawiający: Urząd Miasta i Gminy w Radzynie Chełmińskim Plac Towarzystwa Jaszczurczego 9, 87-220 Radzyń Chełmiński			
Nazwa rysunku: GEOMETRIA SIECI CIEPŁOWNICZEJ			
Projektant: mgr inż. Karol Stanowski uprawnienia budowlane do projektowania i sprawdzania w specjalności sieci i instalacje sanitarnych nr ewidencyjny KUP/0057/POOS/10			
Sprawdzający: mgr inż. Maciej Daniel uprawnienia budowlane do projektowania i sprawdzania w specjalności sieci i instalacje sanitarnych nr ewidencyjny 129/TO/92, 435/TO/92			
Data: 06.2014r.	Branża: sanitarna	Skala: schemat	Numer rysunku: 10