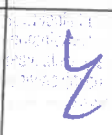


11/B/147

EGZ. Nr 2

temat opracowania :	PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY PRZYŁĄCZA CIEPLNEGO
branża :	SANITARNA
obiekt :	BUDOWA PRZYŁĄCZA CIEPLNEGO DO WĘZŁA W BUDYNKU PRZY UL. DĄBRÓWKI W MIŃSKU MAZOWIECKIM dz. nr ewid. 2363/2, 2371/2. Obręb: 141201_1.0001
inwestor :	PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ SP. Z O.O. ul. GEN. KAZIMIERZA SOSNKOWSKIEGO 16 05-300 MIŃSK MAZOWIECKI

AUTORZY OPRACOWANIA

Imię i nazwisko	uprawnienia projektowe	podpis
Projektował mgr inż. Bartosz Kowalczyk	MAZ/0515/POOS/06	
Data	Mińsk Mazowiecki kwiecień 2020 r.	

Spis Treści

Dokumenty:

1. Warunki Techniczne nr 9/2019.
2. Decyzja lokalizacji w pasie drogowym.
3. Protokół z narady koordynacyjnej.
4. Uprawnienia budowlane.
5. Zaświadczenie członkostwa w Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.
6. Oświadczenie projektanta.

Opis techniczny:

1. Podstawa opracowania.
2. Zakres opracowania.
3. Opis zagospodarowania terenu.
4. Obszar oddziaływania obiektu.
5. Dane szczegółowe.
 - 5.1. Parametry obliczeniowe.
 - 5.2. Trasa przyłącza cieplnego.
 - 5.3. Rurociągi i system alarmowy.
 - 5.4. Prace ziemne.
 - 5.5. Przejście przez przegrody budowlane.
6. Uwagi końcowe.

Rysunki:

1. Projekt zagospodarowania terenu.
2. Schemat montażowy.
3. Schemat alarmowy.
4. Profil przyłącza.

Warunki 09/2019**przyłączenia do sieci ciepłowniczej węzła ciepłego w budynku przy ul. Dąbrówki w Mińsku Mazowieckim.**

Na podstawie §7 ust.3 Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 15 stycznia 2007 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemów ciepłowniczych (Dz.U.2007.16.92) oraz złożonego wniosku w dniu 04.04.2019 r., Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Mińsku Mazowieckim (PEC) przy ul. gen. Kazimierza Sosnkowskiego 16 określa warunki przyłączenia węzła ciepłego w budynku przy ul. Dąbrówki w Mińsku Mazowieckim.

A. Wnioskodawca: REMEX Sp. z o. o. Sp. k., ul. Juliana Grobelnego 2, 05-300 Mińsk Mazowiecki.

B. Informacje dotyczące obiektu:

B.1 Rodzaj i lokalizacja obiektu – nowy budynek mieszkalny, przy ul. Dąbrówki, dz.nr ewid. 2371/1, 2371/2.

B.2 Lokalizacja węzła ciepłego – w obiekcie, węzeł indywidualny Odbiorcy.

B.3 Powierzchnia ogrzewcza obiektu – 1825 m²

B.4 Kubatura obiektu – 4836,25 m³

B.5 Instalacje odbiorcze:

Rodzaj instalacji odbiorczych	Parametry		Materiał instalacji odbiorczych
	Temperatura obl. °C	Ciśnienie dop. kPa	
1 Centralne ogrzewanie	⁰¹ 70/50	⁰² 300	⁰³ stal/PEX
2 Ciepła woda użytkowa	⁰⁴ 60/10	⁰⁵ 600	⁰⁶ stal/PEX
3 Wentylacja	⁰⁷	⁰⁸	⁰⁹
4 Technologia	¹⁰	¹¹	¹²

B.6 Moc cieplna zamówiona (wielkości szacunkowe):

Całkowita moc cieplna zamówiona *		¹³ ΣQ =	114 kW
1	Centralne ogrzewanie	¹⁴ Q_{co} =	85 kW
2	Ciepła woda użytkowa – średnia	¹⁵ $Q_{cw\ \acute{s}r}$ =	29 kW
3	Ciepła woda użytkowa – maksymalna	¹⁶ $Q_{cw\ max}$ =	88 kW
4	Wentylacja	¹⁷ Q_w =	kW
5	Technologia	¹⁸ Q_{tech} =	kW
6		¹⁹ Q =	kW
Minimalny pobór mocy cieplnej poza sezonem grzewczym		²⁰ Q_{min} =	29 kW

*wartość całk. mocy cieplnej zamówionej (poz. 13) jest sumą mocy cieplnej w poz. 14,15,17,18,19.

B.7 Planowany termin rozpoczęcia dostarczania ciepła: 2021 r.

C. Granice własności: przyłączy sieci ciepłej i zawory odcinające przyłączy sieci ciepłej (własność Sprzedawcy) od węzła ciepłego (własność odbiorcy) w obiekcie.

D. Granice eksploatacji: na granicy własności.

E. Miejsce dostawy ciepła: miejsce przyłączenia - przyłączy sieci ciepłej i zawory odcinające przyłączy sieci ciepłej od węzła ciepłego w obiekcie.

F. Miejsce zainstalowania:

F.1 układu pomiarowo-rozliczeniowego ciepła (własność PEC) – ciepłomierz ogólny montowany na przyłączy przed węzłem ciepłym - pomiar całkowitej ilości energii ciepłej, montaż przetwornika przepływu na rurociągu powrotnym przyłącza na wyjściu do sieci ciepłej;

F.2 układu pomiarowego ilości wody uzupełniającej (własność PEC) zład Odbiorcy (uzupełnianie wodą sieciową) – w węźle.

G. Czynniki grzewcze

G.1 Maksymalna temperatura wody sieciowej (zima)	107 °C
G.2 Maksymalna temperatura wody sieciowej (lato)	70 °C
G.3 Obniżenie temp. wody dostarczanej do przyłączy ΔT_{zo}	4 K
G.4 Obliczeniowe natężenie przepływu wody sieciowej (zgodnie z Załącznikiem Nr 2 do warunków – „Temperatury nośnika ciepła w sieci ciepłowniczej i przyłączy ciepłym”)	2,61 m ³ /h
G.5 Ciśnienie dyspozycyjne po stronie sieciowej (zima)	100 kPa
G.5 Ciśnienie dyspozycyjne po stronie sieciowej (lato)	70 kPa

H. Wymogi dotyczące przyłączy ciepłego

H.1 Miejsce włączenia – istniejąca sieć ciepłownicza preizolowana 2xDN65 przy ulicy Dąbrówki – na działce nr ewid. 2363/2.

H.2 Odbiorca będzie zakwalifikowany do grupy taryfowej stosownie do obowiązującej taryfy dla ciepła w dniu podpisania odrębnej umowy sprzedaży ciepła.

H.3 Charakterystyka przyłączy:

2xDN40, L = orientacyjnie 125 mb, technologia preizolowana, własność Sprzedawcy.

I. Wymogi dotyczące węzła ciepłego i układu pomiarowo-rozliczeniowego (UPR)

I.1 Węzeł ciepły: dwufunkcyjny na potrzeby c.o. oraz c.w.u., każdy obwód wymiennikowy z naczyniami i zaworami bezpieczeństwa do stabilizacji ciśnień oraz z zabezpieczeniami przed wzrostem ciśnień, ze stabilizatorem pojemnościowym dla c.w.u.

I.2 Pompy obiegowe c.o. oraz cyrkulacji dla c.w.u. po stronie instalacji.

I.3/1 Ciepłomierz ogólny (dostarcza PEC) z przelicznikiem zasilanym baterią, posiadający co najmniej funkcje:

- zliczanie i rejestracja: parametrów wody sieciowej przepływającej przez przyłączy do węzła - ilości ciepła i mocy, w tym mocy maksymalnej, aktualizowane co najmniej raz na dobę,

- z ultradźwiękowym przetwornikiem przepływu,

- wyjście komunikacji zewnętrznej optyczne i GSM, z możliwością zdalnego odczytu i rejestracji danych ,

I.3/2 Podlicznik ciepła (ciepłomierz do oddzielnego rozliczania ciepła zużytego na potrzeby centralnego ogrzewania lub podgrzewu wody użytkowej, lub innego obwodu grzewczego) montowany na życzenie i koszt właściciela węzła ciepłego, z przelicznikiem zasilanym baterią, posiadający co najmniej funkcje:

- zliczanie i rejestracja parametrów nośnika ciepła przepływającego przez odpowiedni obwód grzewczy (ilości ciepła, mocy, w tym mocy maksymalnej) aktualizowane co najmniej raz na dobę,

- z ultradźwiękowym przetwornikiem przepływu,

- wyjście komunikacji zewnętrznej optyczne i GSM, z możliwością zdalnego odczytu i rejestracji danych.

I.4 Urządzenia automatyki węzła ciepłego i UPR dobrane stosownie do potrzeb i warunków,

- stosować po stronie sieciowej zawory automatycznej regulacji temperatury dla instalacji c.o. i c.w.u., umożliwiające dostosowania dostarczanej energii i mocy ciepłej do bieżącego zapotrzebowania w ciepło,

- sterownik pogodowy: programowalna automatyka pogodowa dla c.o. oraz automatyka programowalna dla c.w.u.,

- w miarę możliwości stosować po stronie sieciowej układ stabilizacji ciśnienia nośnika ciepła za pomocą **regulatora różnicy ciśnień z ograniczeniem przepływu UPR** (docelowa własność PEC) w węźle albo na przyłączy przed węzłem. Regulator montować na rurociągu powrotnym z węzła ciepłego. Po obu stronach regulatora stosować manometry klasy 1.6 o odpowiednim zakresie. Przed miejscem włączenia przewodu impulsowego na rurociągu zasilającym stosować manometr klasy 1.6.

I.5 Pomiar wody uzupełniającej instalację c.o. Odbiorcy (zład wodny) – wodomierz jednostrumieniowy na gorącą wodę (docelowa własność PEC) - uzupełniać instalację odbiorczą c.o. z rurociągu powrotnego do sieci ciepłej poprzez zawór odcinający sieciowy, zawór redukujący ciśnienie do wartości 250 kPa, wodomierz oraz zawór odcinający od strony instalacji.

I.6 Stosować po stronie sieciowej w węźle na rurociągu zasilającym odmulacz o dużym stopniu skuteczności filtracji.

I.7 Węzeł ciepły powinien być zasilany w energię elektryczną z indywidualnego punktu zasilania i wyposażony w indywidualną rozdzielnicę i aparaturę, oraz skuteczną ochronę przeciwporażeniową.

I.8 Miejsce połączenia instalacji odbiorczej obiektu z węzłem i węzła z przyłączem: w obiekcie.

I.9 Przyłączenie węzła ciepłego do zaworów odcinających kończących przyłączy sieci ciepłowniczej (wg pkt C) stanowiących własność Sprzedawcy ciepła – wykonuje Odbiorca na swój koszt.

I.10 Węzeł powinien być wykonany i zamontowany z zapewnieniem możliwości jego prawidłowej eksploatacji i konserwacji dla poszczególnych jego elementów.

I.11 Umiejscowienie układu pomiarowo-rozliczeniowego, regulatora wymienionego w pkt I.4 oraz węzła - powinno zapewnić pracownikom sprzedawcy ciepła możliwość dostępu do ww. urządzeń - bez naruszenia prywatności użytkowników obiektu.

J. Wymogi formalne

J.1 Dokumentacja powinna być sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 02.09.2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.

J.2 Stosowane materiały powinny posiadać aktualne dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

J.3 Do uzgodnienia należy przedłożyć komplet dokumentacji węzła ciepłego, w szczególności wraz z DTR sterownika pogodowego oraz programem jego nastaw, a także obliczeniami potwierdzającymi dobór regulatora wymienionego w pkt I.4. Ww. dokumentacja powinna zawierać również obliczenia i dobór między innymi wymienników, zaworów regulacyjnych, zaworów bezpieczeństwa oraz ciepłomierzy dla warunków obliczeniowych oraz dla warunków przejściowych.

J.4 Podstawą rozpoczęcia projektowania i realizacji przedmiotowej inwestycji przez sprzedawcę ciepła oraz warunkiem przyłączenia jest zawarcie z odbiorcą odrębnej umowy

o przyłączenie węzła ciepłego do sieci ciepłowniczej. Warunkiem przyłączenia jest także wniesienie stosownej opłaty za przyłączenie wg stawek taryfowych obowiązujących w dniu podpisania umowy, a także spełnienie w szczególności zapisów ww. umowy dotyczących służebności przesyłu dla sieci i przyłączy. W przypadku nie uzyskania zgód od władających nieruchomościami, na których jest planowane przyłącze ciepłe (planowana trasa może mieć inne wymogi niż opisane w pkt H), PEC może odmówić podpisania umowy o przyłączenie.

J.5. Zgodnie z przepisami: Ustawą o dozorze technicznym z dnia 21.12.2000r. (Dz.U.2018.1351), Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 07.12.2012r. (Dz.U.2012.1468), Rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 09.07.2003r. (Dz.U.03.135.1269), użytkownik ma obowiązek zgłosić do właściwego Oddziału UDT urządzenia węzła ciepłego podlegające przepisom UDT.

J.6 Integralną częścią niniejszych warunków są:

Załącznik Nr 1 – „Tabela regulacyjna dla Odbiorców”

Załącznik Nr 2 - „Temperatury nośnika ciepła w sieci ciepłowniczej i przyłączy ciepłym”.

J.7 Warunki przyłączenia ważne są dwa lata od daty ich określenia.

Inspektor ds. realizacji projektów

Weronika Godławska
z up. PREZESA ZARZĄDU
PEC Sp. z o.o.
w Mińsku Mazowieckim

Załącznik Nr 1

Tabela regulacyjna nr 3
obowiązuje od 1 listopada 2016 roku
TABELA REGULACYJNA DLA ODBIORCÓW
z obszaru miasta dla których dostarczenie ciepła z ciepłowni Armii Ludowej
wymaga przesyłu przez ciepłownię Nadrzeczna 18
a także przez Ciepłownię 1 PLM 1

Temperatura zewnętrzna w °C	Temperatura wody w rurociągu zasilającym w sieci w °C
-20	107,00
-19	105,60
-18	104,20
-17	102,60
-16	100,50
-15	99,40
-14	97,80
-13	96,20
-12	94,50
-11	92,90
-10	91,80
-9	90,20
-8	89,60
-7	88,40
-6	86,80
-5	85,70
-4	84,50
-3	83,00
-2	81,40
-1	79,90
0	78,30
1	76,70
2	75,10
3	73,40
4	71,70
5	70,00
6	70,00
7	70,00
8	70,00
9	70,00
10	70,00
11	70,00
12	70,00
13	70,00
14	70,00
15 st. C i więcej	70,00

Do określenia temperatury wody dostarczanej do danego przyłącza należy od temperatury wody w rurociągu odjąć wartość dT_{20} , wartość ta podana jest w umowie lub w przesłanej tabeli z wartością tej temperatury.

dT_{20} - obniżenie temperatury wody dostarczanej do danego przyłącza wskutek strat ciepła podczas przesyłania [w K], opisane w § 42 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 17 września 2010 r. w sprawie szczegółowych zasad kształtowania i kalkulacji taryf oraz rozliczeń z tytułu zaopatrzenia w ciepło (Dz. U. z dnia 19 października 2010 r.)

Prezes Zarządu
Andrzej Ferdek

Inspektor ds. realizacji projektów


Weronika Gocławska
z up. PREZESA ZARZĄDU
PEC Sp. z o.o.
w Mińsku Mazowieckim

Załącznik Nr 2 do warunków przyłączenia Nr 09/2019

Temperatury nośnika ciepła w sieci ciepłowniczej i przyłączy cieplnym - wg Tabeli regulacyjnej nr 3 dla węzła cieplnego w budynku przy ul. Dąbrówki w Mińsku Mazowieckim z obszaru miasta, dla którego dostarczanie ciepła odbywa się z ciepłowni przy ul. Jana Pawła II 10 wymaga przesyłu przez ciepłownię przy ul. Nadrzecznej 18 a także przez ciepłownię przy ul. 1 PLM Warszawa 1

Temperatura zewnętrzna w [°C]	Temperatura wody w rurociągu zasilającym w sieci [°C]	schłodzenie dT _{zo} [K]	Schłodzona temperatura wody w rurociągu zasilającym w sieci w [°C]	Maksymalna temperatura wody w rurociągu powrotnym w przyłączy [°C]
-20	107	4	103	64,38
-19	105,6		101,6	63,66
-18	104,2		100,2	62,95
-17	102,6		98,6	62,23
-16	100,5		96,5	61,52
-15	99,4		95,4	60,81
-14	97,8		93,8	60,09
-13	96,2		92,2	59,38
-12	94,5		90,5	58,66
-11	92,9		88,9	57,95
-10	91,8		87,8	57,24
-9	90,2		86,2	56,52
-8	89,6		85,6	55,81
-7	88,4		84,4	55,09
-6	86,8		82,8	54,38
-5	85,7		81,7	53,67
-4	84,5		80,5	52,95
-3	83		79	52,24
-2	81,4		77,4	51,52
-1	79,9		75,9	50,81
0	78,3	74,3	50,10	
1	76,7	72,7	49,38	
2	75,1	71,1	48,67	
3	73,4	69,4	47,95	
4	71,7	67,7	47,24	
5	70	66	46,53	
6	70	66	45,81	
7	70	66	45,10	
8	70	66	44,38	
9	70	66	43,67	
10	70	66	43,70	
11	70	66	43,70	
12	70	66	43,70	
13	70	66	43,70	
14	70	66	43,70	
15 st. C i więcej	70	66	43,70	

dT_{zo}

obniżenie temperatury wody dostarczanej do danego przyłącza wskutek strat ciepła podczas przesyłania [w K], opisane w § 41 Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 22 września 2017 r. w sprawie szczegółowych zasad kształtowania i kalkulacji taryf oraz rozliczeń z tytułu zaopatrzenia w ciepło (Dz.U.2017.1988)

Inspektor ds. realizacji projektów

Weronika Gokławska
z up. PREZESA ZARZĄDU
PEC Sp. z o.o.
w Mińsku Mazowieckim

Burmistrz Miasta
Mińsk Mazowiecki
GK.7230.1.85.2019

Mińsk Mazowiecki, 30 maja 2019r.

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3, 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2018r. poz. 2068 ze zm.) oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018r. poz. 2096 ze zm.) po rozpatrzeniu wniosku:

Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej Spółka z o.o., ul. Gen. K. Sosnkowskiego 16, 05-300 Mińsk Mazowiecki z dnia 23 maja 2019r.,

w sprawie zezwolenia na lokalizację przyłącza ciepłego preizolowanego w pasie drogi gminnej w Mińsku Mazowieckim ulicy Dąbrówki oznaczonej w ewidencji gruntów miasta Mińsk Mazowiecki jako działka o nr 2363/2 do działki nr 2371/2,

z e z w a l a m

Przedsiębiorstwu Energetyki Ciepłej Spółka z o.o., ul. Gen. K. Sosnkowskiego 16, 05-300 Mińsk Mazowiecki na lokalizację przyłącza ciepłego preizolowanego w pasie drogi gminnej w Mińsku Mazowieckim ulicy Dąbrówki oznaczonej w ewidencji gruntów miasta Mińsk Mazowiecki jako działka o nr 2363/2 do działki nr 2371/2, wg lokalizacji wskazanej na załączonej mapie sytuacyjnej – załącznik nr 1 na następujących warunkach:

- 1. Ze względu na to, że ul. Dąbrówki po przebudowie została objęta gwarancją do grudnia 2022r. zarządca drogi zastrzega możliwość wykonania powyższych prac pod następującymi warunkami:**
 - po uzgodnieniu warunków wykonania i odtworzenia zajmowanego pasa drogowego z Generalnym Wykonawcą robót, który udzielił gwarancji w ramach wykonania przebudowy ul. Dąbrówki lub,**
 - po upływie okresu gwarancji jakim została objęta ww. ulica po zakończeniu jej przebudowy czyli grudzień 2022r.;**
- W przypadku wystąpienia w przyszłości kolizji przy przebudowie z drogą lub z jej elementami zagospodarowania, usunięcie kolizji należy do właściciela urządzeń z pokryciem wszelkich kosztów i niezwłocznie po wezwaniu zarządcy drogi;
- Zarządca drogi nie bierze odpowiedzialności za uszkodzenia ww. urządzenia przy robotach utrzymaniowych na ww. drodze;
- W przypadku robót ziemnych należy je wykonywać według technologii metoda wykopu otwartego. Odtworzenie nawierzchni chodnika, ścieżki rowerowej oraz miejsc postojowych należy przewidzieć na całej ich szerokości i długości obejmującej odcinek o długości ok. 118.0m od początku działki nr 2368/1 do końca działki nr 2371/2. Zakres prac zaznaczono na planie sytuacyjnym;**
- Po zakończeniu realizacji ww. zamierzenia budowlanego teren pasa drogowego należy uporządkować i protokolarnie przekazać zarządcy drogi i Zarządowi Dróg Miejskich, Spółka z o.o. w Mińsku Mazowieckim, ul. Przemysłowa 7.

U z a s a d n i e

Wnioskodawca zwrócił się z wnioskiem o wydanie zgody na lokalizację w pasie drogowym ulicy Dąbrówki przyłącza ciepłego preizolowanego. W związku z tym, iż, ul. Dąbrówki po jej przebudowie została objęta gwarancją do grudnia 2022r. zarządca drogi zezwolił na wykonanie powyższych prac w pasie drogowym w przypadku gdy Wnioskodawca:

- będzie posiadał uzgodnienie dotyczące wykonania i odtworzenia pasa drogowego po wykonaniu przedmiotowych prac z Generalnym Wykonawcą przebudowy ww. ulicy,

- bądź też dopiero po upływie okresu gwarancji na wykonaną przebudowę ulicy Dąbrówki czyli po terminie grudzień 2022r.

Zgodnie z art. 39 ust. 3 ustawy o drogach publicznych organem właściwym w sprawach ustalenia lokalizacji urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego jest zarządca drogi, który może również odmówić wydania zezwolenia na lokalizację przyłącza ciepłego preizolowanego ze względu na możliwość doprowadzenia utraty uprawnień z tytułu gwarancji w zakresie przebudowy ww. drogi. Jednakże po rozpatrzeniu wniosku zarządca drogi postanowił wydać zezwolenie na lokalizację przyłącza ciepłego preizolowanego w pasie drogowym po spełnieniu odpowiednich warunków jak zostało określone w sentencji niniejszej decyzji.

Za umieszczenie ww. urządzenia w pasie drogowym (za okres przewidywanego funkcjonowania urządzenia) oraz za czas zajęcia pasa drogowego do wykonania robót, pobrana zostanie opłata zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. z 2016r. poz. 1264).

Pouczenie

Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor zobowiązany jest do:

1. Uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych,
2. Uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim urządzenia.

Niniejsza decyzja oznacza, że udostępniam teren pasa drogowego drogi gminnej w Mińsku Mazowieckim ulicy Dąbrówki dla potrzeb oświadczenia o posiadaniu prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane w zakresie wynikającym z uzgodnionej lokalizacji przyłącza ciepłego preizolowanego pokazanego na załączniku mapowym nr 1.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec Burmistrza Miasta Mińsk Mazowiecki, który wydał decyzję.

Z dniem doręczenia Burmistrzowi Miasta Mińsk Mazowiecki oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna oraz podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania.

Od niniejszej decyzji przysługuje stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Siedlcach. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem Burmistrza Miasta Mińsk Mazowiecki w terminie 14 dni od daty doręczenia niniejszej decyzji

Otrzymuje:

1. Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Spółka z o.o.,
ul. Gen. K. Sosnkowskiego 16,
05-300 Mińsk Mazowiecki

Do wiadomości

1. Zarząd Dróg Miejskich Spółka z o.o.
ul. Przemysłowa 7,
05-300 Mińsk Mazowiecki;
2. „DOWBUD-C”
ul. Pawlikowskiego 1 lok. 23,
03-983 Warszawa



z up. BURMISTRZA

Zastępca Burmistrza

Zwolniono od opłaty skarbowej - ustawa z dnia 16 listopada 2006r.
o opłacie skarbowej Załącznik cz. III (Dz. U. z 2018r., poz. 1044 ze zm.).

Opracował:
Grzegorz Gadaj
Tel. 25 759 53 27



PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR G.6630.120.2020
w sprawie sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu przeprowadzonej
za pomocą środków komunikacji elektronicznej w Starostwie Powiatowym w Mińsku Mazowieckim

Przedmiot narady koordynacyjnej	przyłącza (na podst. art.28b, ust. 7 ustawy PGiK)	ciepłownicze
Lokalizacja obiektu	Miasto Mińsk Mazowiecki, ul. Dąbrówki	
Wnioskodawca	Weronika Gocławska reprezentujący(a) podmiot Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o. o. , NIP: 8220003795 gen. Kazimierza Sosnkowskiego 16, 05-300 Mińsk Mazowiecki	
Inwestor	Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o. o.	
Projektant	Bartosz Kowalczyk numer uprawnień: MAZ/0515/POOS/06	
Data wpływu wniosku	31 marca 2020 r.	
Data zakończenia narady	8 kwietnia 2020 r.	
Przewodnicząca narady koordynacyjnej	Krystyna Wilk Kierownik Referatu GESUT	

Lista uczestników narady koordynacyjnej

1	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Orange Polska S.A. <i>Stanowisko/uwagi:</i> Nie wyrażono stanowiska	<i>Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną</i>
2	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> PGE Dystrybucja S. A. Oddział Warszawa Rejon Energetyczny Mińsk Mazowiecki <i>Stanowisko/uwagi:</i> Nie wyrażono stanowiska	<i>Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną</i>
3	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Urząd Miasta Mińsk Mazowiecki <i>Stanowisko/uwagi:</i> Nie wyrażono stanowiska	<i>Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną</i>
4	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> PSG Sp. z o.o. Oddział w W-wie, Rejon Dystrybucji Gazu Zachód w Garwolinie <i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: W miejscach skrzyżowań z siecią gazową wykopy wykonywać ręcznie pod nadzorem PSG sp. z o.o. ul Równoległa 4a w Warszawie W pobliżu gazociągu prace ziemne wykonywać ręcznie pod nadzorem PSG sp. z o.o. ul Równoległa 4a w Warszawie Kable elektroenergetyczne krzyżujące się z przewodami gazowymi układać w rurach ochronnych. Przy projektowaniu i układaniu zachować normatywne odległości od sieci gazowej.	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Grzegorz Baran <i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>
5	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. <i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Weronika Gocławska <i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>
6	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Mińsku Mazowieckim <i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Zofia Banaszek <i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>
7	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Starostwo Powiatowe Wydział Architektury i Budownictwa	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Iwona Warszawska-Lulko

	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
8	Oznaczenie podmiotu: Zarząd Dróg Miejskich w Mińsku Mazowieckim	Imię i nazwisko przedstawiciela Arkadiusz Bogucki
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: Wykonać zgodnie z postanowieniami decyzji Burmistrza Miasta Mińsk Mazowiecki z dnia 30.05.2019r. nr GK.7230.1.85.2019.	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej

W naradzie uczestniczył(a) z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej przedstawiciel(ka) wnioskodawcy **Weronika Gocławska**.

Uwagi Przewodniczącej narady koordynacyjnej:
Brak uwag.



Zeskanuj kod QR,
aby zlokalizować
wniosek na mapie

**Z up. Starosty
Krystyna Wilk
Kierownik Referatu GESUT**

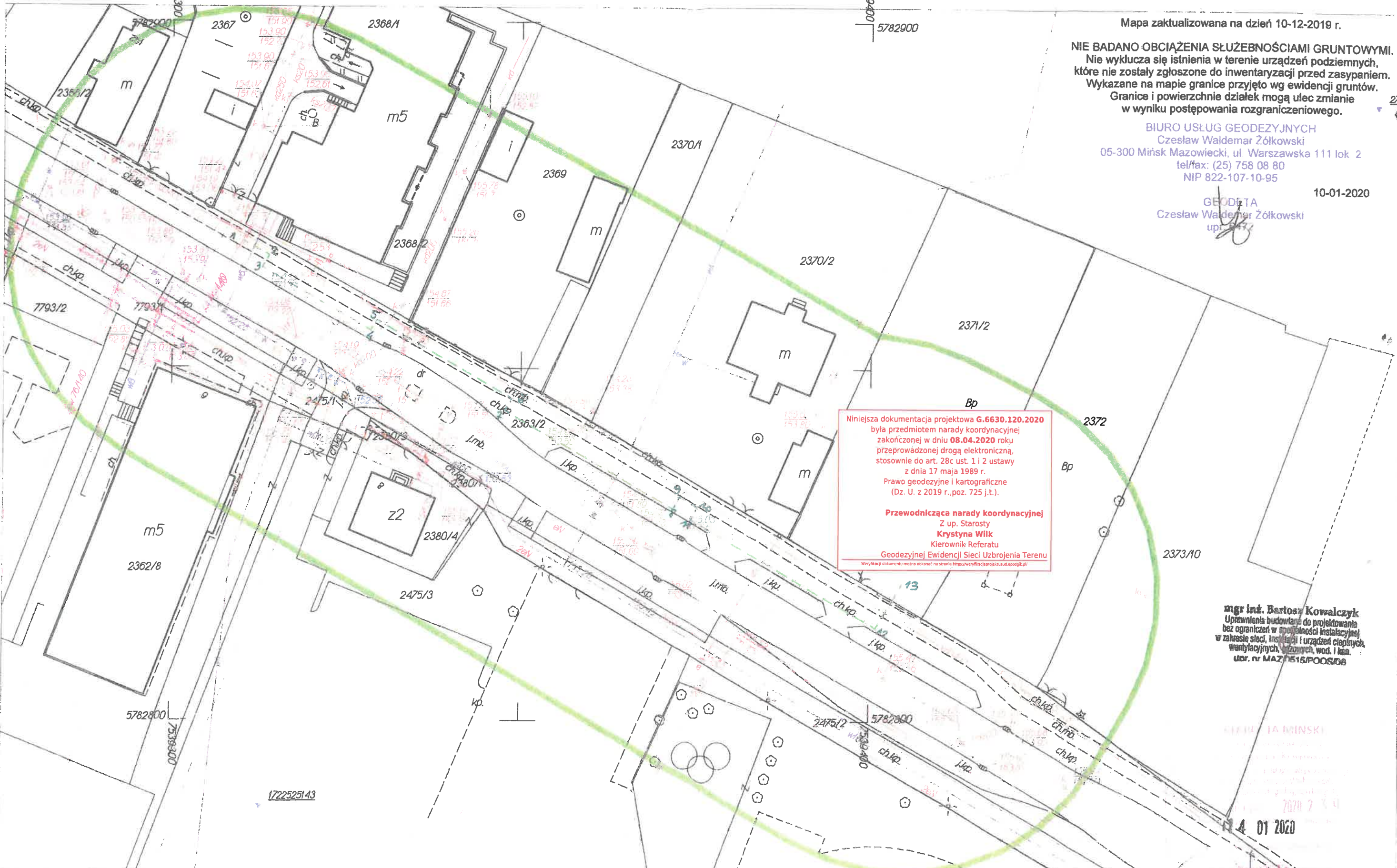
Dokument elektroniczny wygenerowany automatycznie dnia 8 kwietnia 2020 roku z systemu informatycznego iGeoMap/ePODGiK, nie wymaga podpisu organu lub upoważnionego pracownika ani pieczętki urzędowej.

Weryfikacji dokumentu można dokonać na stronie <https://weryfikacjaprotokoluzud.epodgik.pl>.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Powiat miński Miasto 141201_1, Mińsk Mazowiecki Ul. Dąbrówki

Działka numer: 2371/2 Skala : 1: 500



Mapa zaktualizowana na dzień 10-12-2019 r.
NIE BADANO OBciążENIA SŁUŻEBNOścIAMi GRUNTOWYMI.
Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych,
które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji przed zasypaniem.
Wykazane na mapie granice przyjęto wg ewidencji gruntów.
Granice i powierzchnie działek mogą ulec zmianie
w wyniku postępowania rozgraniczeniowego.

BIURO USŁUG GEODEZYJNYCH
Czesław Waldemar Żółkowski
05-300 Mińsk Mazowiecki, ul. Warszawska 111 lok 2
tel/fax: (25) 758 08 80
NIP 822-107-10-95

10-01-2020
GEODETA
Czesław Waldemar Żółkowski
upr. 5472

Niniejsza dokumentacja projektowa G.6630.120.2020
była przedmiotem narady koordynacyjnej
zakończonyj w dniu 08.04.2020 roku
przeprowadzonej drogą elektroniczną,
stosownie do art. 28c ust. 1 i 2 ustawy
z dnia 17 maja 1989 r.
Prawo geodezyjne i kartograficzne
(Dz. U. z 2019 r., poz. 725 j.t.).
Przewodnicząca narady koordynacyjnej
Z up. Starosty
Krystyna Wilk
Kierownik Referatu
Geodezyjnej Ewidencji Sieci Uzbrojenia Terenu
Weryfikacji dokumentu można dokonać na stronie <https://weryfikacja.projektus.pl/>

mgr inż. Bartosz Kowalczyk
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, chłodniczych, wod. i kan.
udr. nr MAZ/1515/POOS/06

MIŃSK MAZOWIECKI
1722525143
2020 2 4
14 01 2020

Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Mińsku Mazowieckim Id.zgl. G.6640.7723.2019
Układ współrzędnych 2000, układ wysokości Kr'86. Opracowano systemem GEO-MAP. Wydrukował(a): Katarzyna Smolińska

Dokument podpisany elektronicznie
2020.04.09 08:15 CEST

Legenda:
1 - - - 13 os. przyłącza ciepłego



sygn. akt MAZ/7131/303/06/S

Warszawa, dnia 29 grudnia 2006 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 86 poz. 578), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

Pan Bartosz Kowalczyk
magister inżynier

urodzony dnia 18 marca 1977 roku w Mińsku Mazowieckim, syn Andrzeja

uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0515/POOS/06

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstepuje się od uzasadniania decyzji.
Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji.

POUCZENIE

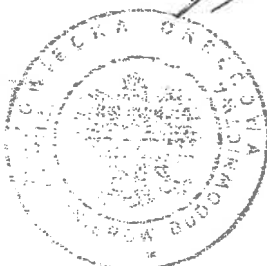
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

2/ mgr inż. Irena Churska

3/ mgr inż. Krzysztof Booss





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-RKT-ICU-TP3 *

Pan BARTOSZ KOWALCZYK o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0088/07

adres zamieszkania [REDACTED]

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-02-01 do 2021-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-03 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Mińsk Mazowiecki, dn. 17.04.2020 r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art.20 ust. 4 – Prawo budowlane (Dz. U. 2019. 1186 – z późniejszymi zmianami)

Oświadczam jako projektant, że projekt budowlany pod nazwą:

- budowa przyłącza ciepłego do węzła w budynku przy ul. Dąbrówki w Mińsku Mazowieckim (dz. nr ewid. 2363/2, 2371/2)

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant – mgr inż. Bartosz Kowalczyk

MAZ/0515/POOS/06



1. Podstawa opracowania:

- Plan inwestycji 2020r.
- aktualne mapy sytuacyjne
- Warunki Techniczne wykonania i odbioru sieci ciepłowniczych z rur i elementów preizolowanych- Wymagania Techniczne COBRTI Instal (zeszyt 4)
- katalog producenta rur preizolowanych
- obowiązujące normy i przepisy
- wizja lokalna

2. Zakres opracowania

W zakres opracowania wchodzi projekt budowy przyłącza ciepłego do węzła w budynku przy ul. Dąbrówki w Mińsku Mazowieckim (dz. nr ewid. 2363/2, 2371/2).

3. Opis zagospodarowania terenu

Budowa przyłącza ciepłego realizowana jest na działkach nr 2363/2, 2371/2 w Mińsku Mazowieckim.

Część przyłącza znajduje się na działce drogowej tzn. w ul. Dąbrówki (dz. nr 2363/2) w chodniku oraz ścieżce rowerowej.

Pozostała część przyłącza znajduje się na terenie przyłączanego obiektu (działka 2371/2).

Teren nie znajduje się pod ochroną konserwatorską oraz nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Działki nie znajdują się w granicach terenu górniczego. Budowa nie będzie powodowała zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia ludzi.

4. Obszar oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu ogranicza się w całości do działek: 2363/2, 2371/2 zgodnie z ustawą Prawo Budowlane oraz z Rozporządzeniem w sprawie Szczegółowych Warunków Funkcjonowania Systemów Ciepłowniczych.

5. Dane szczegółowe

5.1 Temperatura obliczeniowa zasilania sieci ciepłowniczej 107°C.

Obniżenie temperatury wody $dT_{20} = 4K$.

Ciśnienie dopuszczalne 1,6 MPa.

5.2 Trasa sieci ciepłowniczej

Trasę sieci przedstawiono na planach sytuacyjnych w skali 1:500. Sieć zasilana jest z systemu ciepłowniczego PEC Sp. z o.o.

Zestawienie obszarów wraz z zakresem budowy:

a/ Budowa przyłącza ciepłego w technologii preizolowanej

Oznaczenie na mapie trasy:

1-2-...-12-13: 2x48,3/110 (DN40), L = ok.123 mb

Przyłącze podłączyć do istniejącej sieci preizolowanej DN65 za pomocą trójnika preizolowanego.

Uwaga – na pas drogowy ul. Dąbrówki udzielona jest obowiązująca gwarancja przez firmę Dowbud-C Sp. z o. o. Sp. k.

Część przyłącza, która znajduje się na działce drogowej będzie wykonane pod nadzorem firmy, która udziela gwarancji na ten odcinek pasa drogowego. Prace mogą być wykonywane tylko w zakresie zgodnym z projektem zagospodarowania terenu.

Ingerencja w nawierzchnię asfaltową jezdni musi być wcześniej uzgodniona z inwestorem oraz firmą udzielającą gwarancji na tą nawierzchnię.

b/ Przyłącze w budynku podłączanym do sieci ciepłowniczej:

Długość przyłącza w budynku – ok. 2mb.

Dostawa i montaż pary zaworów DN40 odcinających przyłącze od węzła ciepłego w pomieszczeniu węzła ciepłego tego budynku.

Rurociągi w budynkach wykonać z rur stalowych izolowanych metodą tradycyjną.

Rurociągi te należy wykonać z rur stalowych, czarnych, ze szwem, łączonych przez spawanie i zaizolować prefabrykowanymi otulinami.

Przejścia przez przegrody budowlane wykonać o klasie odporności ogniowej tych ścian.

5.3 Rurociągi i system alarmowy

Projektowane rury preizolowane, kształtki, złącza i armatura powinny spełniać wymagania norm PN-EN 253, PN-EN 448, PN-EN 489, PN-EN 488.

Stosować łuki o kątach typowych (90°, 60°, 45°, 30°) preizolowane.

Połączenia rurociągów za pomocą muf termokurczliwych sieciowanych radiacyjnie.

Dodatkowo stosuje się taśmy ostrzegawcze oraz instalację alarmową impulsową.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych, należy wykonać pomiar pętli alarmowej sieci ciepłowniczej, do której przyłącze jest podłączane w obecności przedstawiciela Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej.

Pętla alarmowa oddzielna dla budowanego przyłącza. Pomiar pętli alarmowej będzie odbywać się w budynku przy ul. Dąbrówki. Pętle alarmowe należy wykonać zgodnie ze schematem alarmowym.

5.4 Prace ziemne

Projektowana sieć ciepłownicza zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej obiektów budowlanych.

Wszystkie wykopy należy wykonywać do głębokości 1,2 m.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z Dokumentacją Projektową sieci, mapą z wyrysowanym projektem, specyfikacją techniczną i ich ewentualnymi zmianami. Wszelkie zmiany i niezbędne odstępstwa od dokumentacji, które powstały w trakcie budowy sieci, powinny być uwzględnione w dokumentacji powykonawczej.

Wykopy powinny być odpowiednio oznakowane i zabezpieczone przed dostępem osób niepowołanych. Wykonanie ich nie powinno oddziaływać na nawierzchnię dróg, budynków i innych konstrukcji i zbrojeń podziemnych w pobliżu.

Rury i inne elementy przed montażem poddać kontroli pod względem poprawności działania systemu alarmowego. Przed przystąpieniem do cięcia rury preizolowanej w otoczeniu o niskiej temperaturze (temperatura niższa od 0°C) rurę podgrzać do co najmniej 20-30°C. Przy cięciu nie można dopuścić do uszkodzenia izolacji ciepłej, rury osłonowej oraz przewodów systemu alarmowego. Należy unikać pozostawienia ostrych krawędzi cięcia, śladów zębów piły i innych rys. Nie dopuszcza się cięcia preizolowanych kształtek oraz innych elementów.

Przewody ułożyć należy na podsypce żwirowo- piaskowej o grubości co najmniej 10cm. Rurociąg zasilający powinien znajdować się z prawej strony patrząc w kierunku przepływu czynnika w rurociągu zasilającym. Rury muszą być ułożone w odstępie co najmniej 20 cm względem siebie. Należy zachować 15cm między rurociągiem a ścianą wykopu.

W miejscach kolizji z innym uzbrojeniem podziemnym wykopy należy wykonać ręcznie, zachowując szczególną ostrożność.

Przed rozpoczęciem łączenia nasunąć na odpowiednie miejsca mufy, tuleje, opaski, rękawy, pierścienie.

Połączenia rur wykonuje się przez spawanie (zgodnie z instrukcją spawania rurociągów ciepłowniczych) przez osoby do tego uprawnione. Przed zakładaniem muf należy wykonać próbę ciśnieniową na ciśnienie 2 MPa. Spawy, które nie poddane były próbie ciśnieniowej należy sprawdzić radiograficznie bądź metodą ultradźwiękową. Spoiny muszą być wykonane co najmniej w 3 klasie. Płukanie sieci, sprawdzanie szczelności oraz próby ciśnieniowe zgodnie z wymaganiami norm PN-91/B-10405 i PN-92/M 34031.

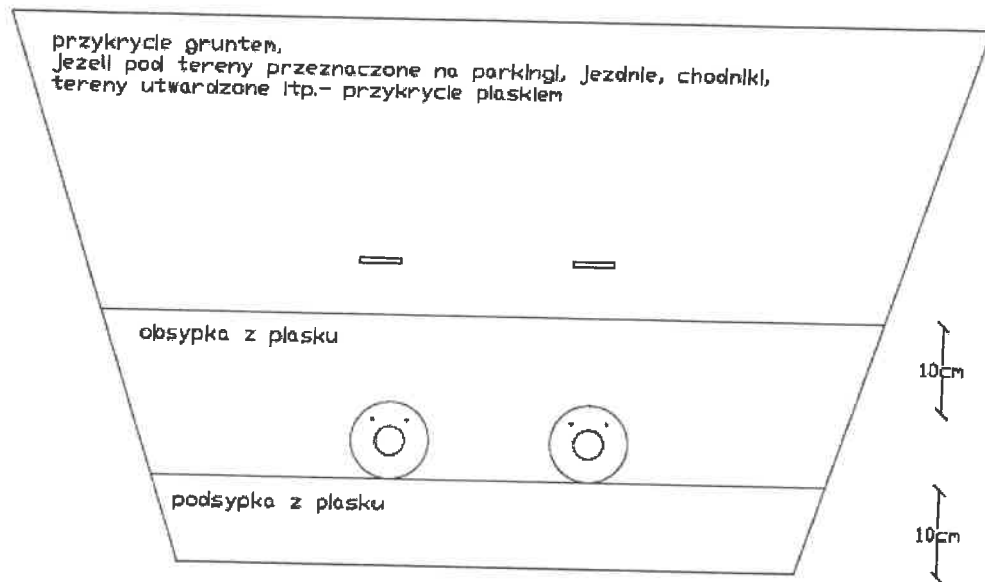
Przed zasypaniem wykopu, należy wykonać inwentaryzację geodezyjną przedmiotowych odcinków sieci ciepłowniczej.

Wykop z prawidłowo usytuowaną siecią powinien być zasypany wg następującej kolejności:

- pierwsza warstwa obsypki piaskowej (piasek nie może zawierać szkodliwych ilości ziemi próchnicznej, gliny, grudek, mułu oraz resztek roślin, część obsypki znajdującej się pomiędzy ścianą wykopu a rurociągiem należy zagęścić ubijakiem),
- druga warstwa obsypki piaskowej (ułożona jak wyżej) do poziomu min 10cm powyżej krawędzi rurociągu,
- zasypka ziemią (grunt rodzimy bez kamieni, skał i znaczących zanieczyszczeń o strukturze jak w sąsiedztwie wykopu; pod tereny przeznaczone na parkingi, jezdnie, chodniki, tereny utwardzone itp.- piaskiem), należy zagęścić mechaniczną zagęszczarką.

20-50 cm nad rurociągami ułożyć jedną lub dwie taśmy ostrzegawcze, oznaczające trasę przebiegu sieci.

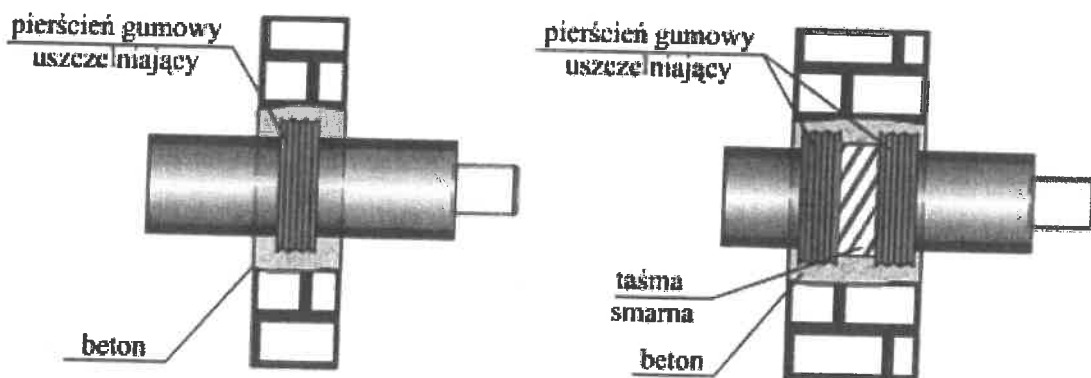
Wykopy zasypywać warstwami, każda warstwa powinna być zagęszczona przed położeniem następnej. Przy zagęszczaniu mechanicznym grubość zagęszczanej warstwy nie może być większa niż 30 cm, a przy zagęszczaniu ręcznym nie większa niż 15 cm. Ostatnia warstwa powinna być wykonana w sposób odpowiedni do przewidywanej nawierzchni.



Należy odtworzyć nawierzchnię wzdłuż trasy sieci. Nawierzchnie asfaltowe i brukowe powinny być wykonane zgodnie z zasadami techniki z uwzględnieniem wymagań właściciela terenu. Obszary uprzednio pokryte trawą powinny być ponownie obsiane trawą.

5.5 Przejścia przez przegrody budowlane.

Przejście rurociągu przez przegrodę budowlaną należy wykonać zgodnie z wytycznymi producenta rur preizolowanych. Rura powinna być wyprowadzona co najmniej 20 cm za ścianę. Należy wykonać przejście przez ścianę zewnętrzną budynku z zastosowaniem pierścieni uszczelniających, w sposób zapewniający odpowiednią izolację od wód gruntowych. W przypadku grubych przegród budowlanych należy stosować dwa pierścienie uszczelniające – zarówno od wewnętrznej jak i zewnętrznej strony przegrody.



6. Uwagi końcowe:

- przed przystąpieniem do robót ziemnych sprawdzić aktualny stan uzbrojenia podziemnego,
- po zakończeniu montażu rurociągów należy je zgłosić do zinwentaryzowania geodezyjnego oraz do odbioru końcowego,
- całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci ciepłowniczej z rur i elementów preizolowanych- Wymagania Techniczne CORBTI Instal (zeszyt 4) oraz wytycznymi producenta rur preizolowanych,
- należy przestrzegać przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Powiat miński Miasto 141201_1, Mińsk Mazowiecki Ul. Dąbrówki

Działka numer: 2371/2 Skala : 1: 500

Mapa zaktualizowana na dzień 10-12-2019 r.

NIE BADANO OBCIĄŻENIA SŁUŻEBNOŚCIAMI GRUNTOWYMI.
 Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych,
 które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji przed zasypaniem.
 Wykazane na mapie granice przyjęto wg ewidencji gruntów.
 Granice i powierzchnie działek mogą ulec zmianie
 w wyniku postępowania rozgraniczeniowego.

BIURO USŁUG GEODEZYJNYCH
 Czesław Waldemar Żółkowski
 05-300 Mińsk Mazowiecki, ul. Warszawska 111 lok. 2
 tel/fax: (25) 758 08 80
 NIP 822-107-10-95

10-01-2020

GEODETA
 Czesław Waldemar Żółkowski
 upr. 6472



- Legenda:
- Obszar objęty projektem (działki nr ewid. 2363/2, 2371/2)
 - Trasa sieci ciepłowniczej

temat
 Projekt zagospodarowania terenu
 Przyłącze ciepłne do bud.
 przy ul. Dąbrówki

inwestor
 Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.
 ul.Gen.K.Sosnkowskiego 16
 05-300 Mińsk Mazowiecki

projektant
 mgr inż.
 Bartosz Kowalczyk

branża sanitarna	skala 1:500	data opr. IV 2020	rys. nr 1
---------------------	----------------	----------------------	--------------

STAROSTA MIŃSKI
 Organ prowadzący państwowy
 zasób geodezyjny i kartograficzny

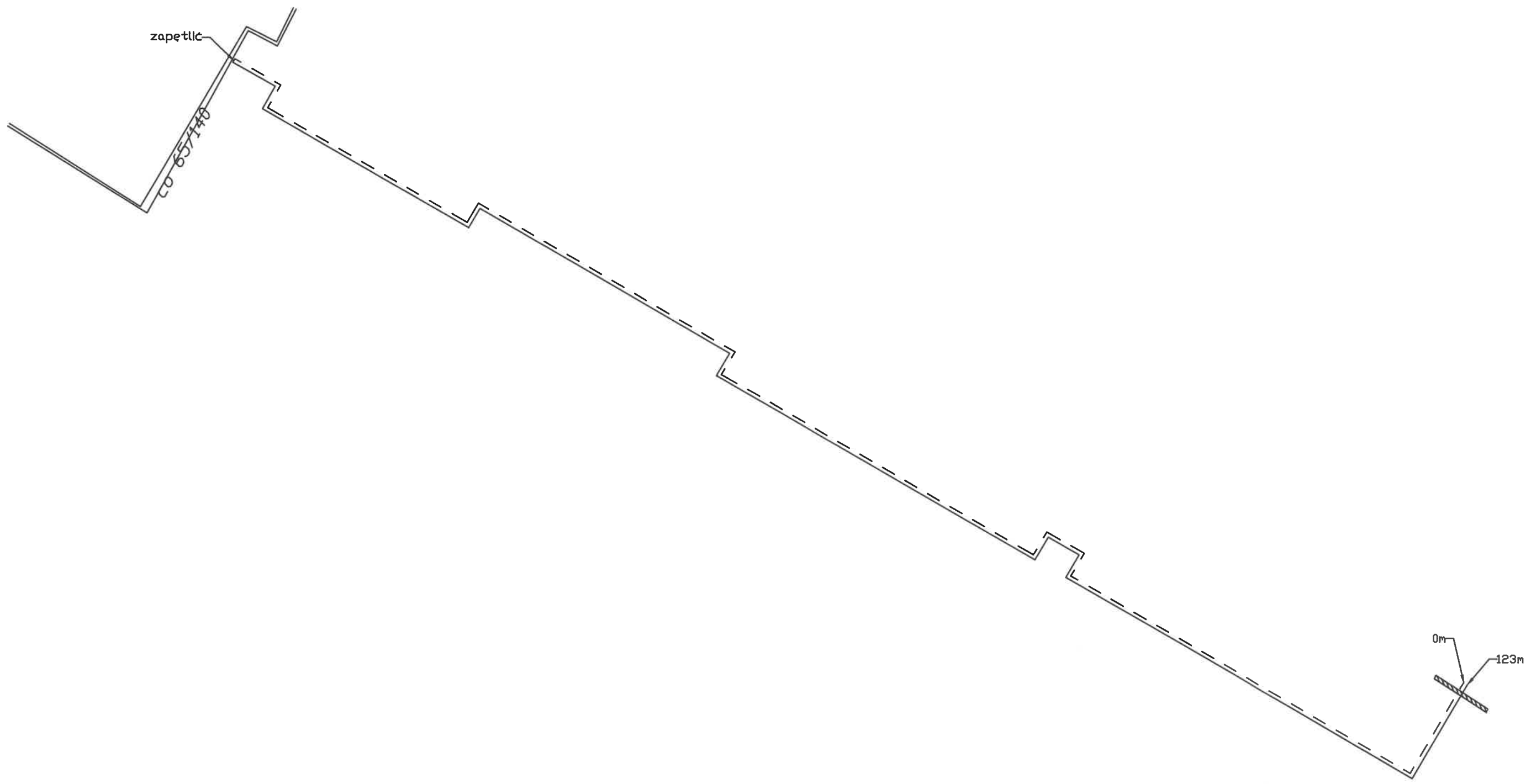
Świadczy się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

P1412. 2020. 2 3 9

identyfikator geodezyjny materiału zasobu - operatu technicznego
 114 01 2020

(imię, nazwisko, podpis, data i pieczęć reprezentującego organu)

Stawomir Olejnik
 Kierownik Państwowego Ośrodka
 Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej



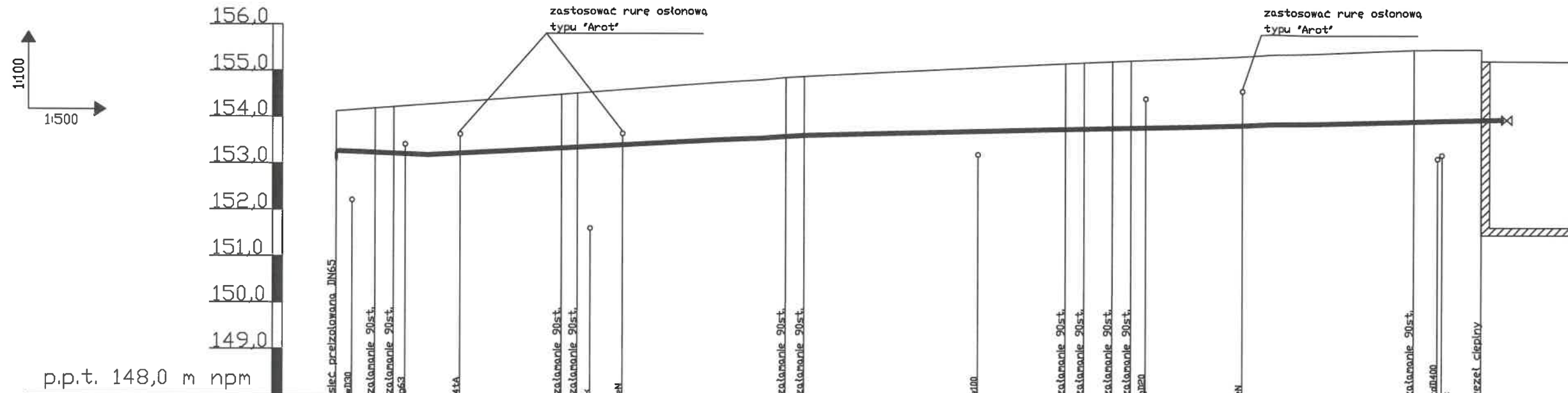
— przewód czujnikowy
 - - przewód powrotny

temat
 Schemat alarmowy
 Budowa przyłącza ciepłego do bud.
 przy ul. Dąbrówki

inwestor
 Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.
 ul. Gen. K. Sosnkowskiego 16
 05-300 Młnsk Mazowiecki

wykonał
 mgr inż.
 Bartosz Kowalczyk

branża sanitarna	skala	data opr. IV 2020	rys. nr 3
---------------------	-------	----------------------	--------------



p.p.t. 148,0 m npm

rzędna terenu Istniejącego [m] npm	153,01	153,25	154,12		153,13	153,34	154,50		153,39	153,6	154,87		153,55	153,76	155,18		153,74	153,95	155,5	153,78	153,99	155,51	
rzędna wierzchu rurociągu [m] npm		153,02	153,23	154,19		153,15	153,36	154,52		153,41	153,62	154,87		153,56	153,77	155,20		153,74	153,95	155,5	153,78	153,99	155,51
rzędna dna wykopu [m] npm		153,0	153,21	154,22		153,15	153,36	154,52		153,41	153,62	154,87		153,56	153,77	155,20		153,74	153,95	155,5	153,78	153,99	155,51
kolizje		152,26		153,46		152,1		151,66		153,26				154,38				153,2	153,28				
spadki [%]		1																			7,2		
średnica rurociągu	2x48,3/110 (DN40)																						
rodzaj nawierzchni		asfalt		kostka		asfalt																asfalt	
odległość [m]	0,0	4,19	6,19	18	24,19	25,89	22,47	48,36	50,36	27,94	78,3	80,3	83,32	85,32	30,45	115,77				123,02			

temat
 Profil
 Budowa przyłącza ciepłego do bud.
 przy ul. Dąbrówki

inwestor
 Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.
 ul. Gen. K. Sosnkowskiego 16
 05-300 Mińsk Mazowiecki

wykonał
 mgr inż.
 Bartosz Kowalczyk

branża sanitarna

skala 1:100
 1:500

data opr. IV 2020

rys. nr 4