

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

I. Nazwa i adres Zamawiającego.

*Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Spółka z o.o.
ul. Płocka 30/32, 87-800 Włocławek
NIP: 888-020-54-53
REGON: 910513420
Tel.: 54 231 74 00, fax: 54 231 74 01
e-mail : mpec@mpec.com.pl
www.mpec.com.pl*

II. Nazwa zadania inwestycyjnego.

*Likwidacja grupowych węzłów ciepłych na terenie miasta Włocławek
Zadanie 4
Budowa osiedlowej sieci ciepłowniczej
wraz z przyłączami oraz montażem indywidualnych węzłów ciepłych
w budynkach przy ul. Dziewińskiej, Kaliskiej oraz Smólskiej
– Likwidacja grupowego węzła ciepłego Dziewińska 9a –
- Etap II -*

III. Przedmiot zamówienia.

***Budowa sieci ciepłowniczej i przyłączy ciepłych do budynków przy ulicy
Dziewińska 5/7 i 15, Kaliska 63 i 65 oraz Smólska 4,6 i 9
we Włocławku***

IV. Opis przedmiotu zamówienia.

1. Przedmiot zamówienia jest opisany w dokumentach pn.:

- a) *Projekt Budowlano – Wykonawczy. Budowa osiedlowej sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami oraz montażem indywidualnych węzłów ciepłych w budynkach przy ul. Dziewińskiej, Kaliskiej oraz Smólskiej – Likwidacja grupowego węzła ciepłego Dziewińska 9a – Zadanie 4. Branża sanitarna. Sieć i przyłącza ciepłe. Kategoria obiektu XXVI.*

- b) Szczegółowa Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót. Budowa osiedlowej sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami oraz montażem indywidualnych węzłów ciepłych w budynkach przy ul. Dziewińskiej, Kaliskiej oraz Smólskiej – Likwidacja grupowego węzła ciepłego Dziewińska 9a – Zadanie 4. Branża sanitarna. Sieć i przyłącza ciepłne. Kategoria obiektu XXVI.
- c) Inwentaryzacja dendrologiczna. Budowa osiedlowej sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami oraz montażem indywidualnych węzłów ciepłych w budynkach przy ul. Dziewińskiej, Kaliskiej oraz Smólskiej – Likwidacja grupowego węzła ciepłego Dziewińska 9a – Zadanie 4. Branża zieleni. Sieci i przyłącza ciepłne. Kategoria obiektu XXVI.

W/w dokumenty stanowią załączniki od Nr 1 do Nr 3 do niniejszego Szczegółowego Opisu Przedmiotu Zamówienia.

2. Wprowadzenie do opisu przedmiotu zamówienia (streszczenie zakresu prac opisanych szczegółowo w dokumentach o których mowa w pkt. IV.1)

- a) przedmiot zamówienia obejmuje:
- budowę odcinka osiedlowej sieci ciepłowniczej o średnicy 2xDn100/200
 - budowę odcinka osiedlowej sieci ciepłowniczej o średnicy 2xDn 80/160
 - budowę odcinka osiedlowej sieci ciepłowniczej o średnicy 2xDn 65/140
 - spięcie wybudowanego odcinka sieci z istniejącą osiedlową siecią ciepłowniczą 2xDn100/200
 - budowę czterech przyłączy ciepłych o średnicy 2xDn50/125
 - budowę trzech przyłączy ciepłych o średnicy 2xDn40/110
 - odtworzenie terenów w zakresie związanym z wybudowanym odcinkiem sieci i przyłączy ciepłych
 - wprowadzenie każdego z przyłączy ciepłego do przypisanego mu budynku
 - w skład zakończenia przyłącza ciepłego w pomieszczeniu węzła ciepłego w każdym z budynków poza rurami stalowymi b/s wchodzi:
 - kulowe kołnierzowe zawory odcinające
 - kulowe kołnierzowe zawory na spince manometrycznej
 - kulowe kołnierzowe zawory na odpowietrzeniach
 - rurka manometryczna z zasyfonowaniem
 - manometr
 - kurek manometryczny trójdrożny cieczowy
 - zbiorniki odpowietrzające
 - króćce dla potrzeb spięcia węzła ciepłego z przyłączem
 - antykorozja i izolacja termiczna
- b) sieć i przyłącza ciepłne wykonać w technologii rur preizolowanych z instalacją alarmową impulsową

- c) zakres prac w zakresie zieleni – wycinki, nasadzenia zastępcze, osłony formujące korzenie itd. określa Inwentaryzacja Dendrologiczna
- d) w miejscach skrzyżowań sieci i przyłączy ciepłych z istniejącym uzbrojeniem podziemnym zamontować dwudzielne rury osłonowe typu AROT w kolorze właściwym do osłanianego medium

Sieć ciepłownicza – charakterystyczne dane:

Połączenie wykonanego odcinka sieci ciepłowniczej z istniejącą wysokoparametrową osiedlową siecią ciepłowniczą Dn100/200 należy wykonać poprzez spawy doczołowe Dn100 na zaworach preizolowanych pozostawionych do dalszej rozbudowy sieci.

Końce zaworów preizolowanych ZK-100 przeznaczone do spięcia z nowo wykonywanym odcinkiem sieci usytuowane są w podziemnej niszy wykonanej z bloczków betonowych z przykryciem płytą żelbetową, którą po spięciu sieci z zaworami należy zdemontować i zutylizować.

Istniejąca wysokoparametrowa osiedlowa sieć ciepłownicza 2xDn100/200 zlokalizowana jest na działce Nr 42/29 KM 75.

- a) sposób włączenia – spawy doczołowe Dn100 na końcach zaworów preizolowanych przeznaczonych do dalszej rozbudowy sieci
- b) sieć ciepłownicza w technologii rur preizolowanych z instalacją alarmową w systemie impulsowym
- c) na sieci pomiędzy załamaniem C6 a punktem C7 wykonać studnie odwadniającą St.ODW1 wraz z zaworami preizolowanymi Dn80 z odwodnieniem Dn40
 - miejsce montażu – patrz schemat montażowy rysunek Nr 3 w PBW
 - szczegół wykonania – patrz rysunek Nr 11 w PBW
- d) na sieci w miejscach określonych na schemacie montażowym w PBW należy zamontować trójniki:
 - TW-100x80 – 2szt
 - TW- 80x50 – 2szt
 - TW- 65x50 – 2szt
- e) na sieci w miejscach określonych na schemacie montażowym w PBW należy zamontować zwężki redukcyjne:
 - ZR-100x80 – 2szt
 - ZR- 80x50 – 2szt
 - ZR- 65x50 – 2szt
- f) sieci ciepłownicze realizowana będą na terenie działek:
 - sieć 2xDn100/200
 - Nr 42/29 KM 75
 - Nr 48 KM 75
 - sieć 2xDn80/160
 - Nr 48 KM 75

*Budowa sieci ciepłowniczej i przyłączy ciepłych
do budynków przy ulicy Dziewińska 5/7 i 15, Kaliska 63 i 65 oraz Smólska 4,6 i 9
we Włocławku*

- Nr 117/4 KM 78
 - Nr 130 KM 78
 - sieć 2xDn65/140
 - Nr 48 KM 75
 - Nr 49 KM 75
- g) teren po którym przebiegać będzie sieć ciepłownicza to teren:
 - nieutwardzony
 - utwardzony
- h) rodzaj nawierzchni występujący na poszczególnych działkach:
 - Nr 42/29 KM 75
 - teren zielony - trawnik
 - Nr 48 KM 75
 - teren zielony – trawnik w części porośnięty krzewami i drzewami
 - zatoka parkingowa o nawierzchni z kostki betonowej typu POLBRUK
 - droga wewnątrz osiedlowa o nawierzchni betonowej
 - chodnik z płytek betonowych szarych
 - Nr 49 KM 75
 - teren zielony – trawnik w części porośnięty krzewami i drzewami
 - zatoka parkingowa o nawierzchni z płyt betonowych ażurowych
 - droga wewnątrz osiedlowa o nawierzchni bitumicznej
 - droga wewnątrz osiedlowa o nawierzchni betonowej
 - chodnik z płytek betonowych szarych
 - Nr 117/4 KM 78
 - teren zielony – trawnik
 - droga wewnątrz osiedlowa i zatoka postojowa o nawierzchni betonowej
 - Nr 130 KM 78
 - teren zielony – trawnik w części porośnięty krzewami i drzewami
 - droga wewnątrz osiedlowa i zatoka postojowa o nawierzchni betonowej
- i) długość odcinka sieci ciepłowniczej
 - długość całkowita nowo realizowanego odcinka sieci ciepłowniczej wynosi około 137,90mb w tym:
 - sieć 2xDn100/200 – około 28,60mb
 - sieć 2xDn 80/160 – około 66,60mb
 - sieć 2xDn 65/140 – około 42,70mb
- j) długość nowo realizowanych odcinków sieci ciepłowniczej na poszczególnych działkach:
 - Nr 42/29 KM 75
 - to około 2,60mb
 - Nr 48 KM 75
 - to około 84,90mb

- Nr 49 KM 75
 - to około 25,60mb
 - Nr 117/4 KM 78
 - to około 12,40mb
 - Nr 130 KM 78
 - to około 12,40mb
- k) zagłębienie realizowanego odcinka sieci ciepłowniczej jest zmienne i wynosi od 0,91m do 1,37m (mierzone jako dno wykopu)
- l) po zakończeniu budowy teren przywrócić do stanu pierwotnego

Przyłącze ciepłe:

Przyłącze ciepłe do budynku przy ul. Smólska 4 – charakterystyczne dane:

Połączenie projektowanego przyłącza ciepłego z nowo realizowanym odcinkiem osiedlowej sieci ciepłowniczej projektuje się poprzez połączenie przez spawy doczołowe na trójnikach TW-65x50 wmontowanych w sieć w punkcie C13 według PBW podczas procesu jej realizacji.

- a) nowobudowane wysokoparametrowe przyłącze ciepłe 2xDn50/125 włączyć w realizowaną osiedlową sieć ciepłowniczą 2xDn65/140 zlokalizowaną na działce Nr 49 KM 75
- b) przyłącze ciepłe w technologii rur preizolowanych z instalacją alarmową w systemie impulsowym
- c) sposób włączenia – spawy doczołowe Dn50 na trójnikach TW-65x50 zamontowanych w punkcie C13 wg schematu montażowego sieci podczas jej realizacji
- d) na przyłączy zamontować preizolowane zawory odcinające ZK-50 – miejsce montażu określa PBW
- e) wejścia rurociągami przyłącza ciepłego do pomieszczenia w którym usytuowany będzie węzeł ciepły wykonać przez ścianę fundamentową budynku, tak jak przedstawia to rysunek Nr 8 PBW
- f) przyłącze ciepłe realizowane będzie na terenie działek:
 - Nr 49 KM 75
- g) teren po którym przebiegać będzie przyłącze ciepłe to teren:
 - nie utwardzony
 - utwardzony
 - pomieszczenie piwniczne podłączanego budynku
- h) rodzaj nawierzchni występujący na poszczególnych działkach:
 - Nr 49 KM 75
 - teren zielony – trawnik w części porośnięty krzewami i drzewami
 - zatoka parkingowa o nawierzchni z płyt betonowych ażurowych

- droga wewnątrz osiedlowa o nawierzchni bitumicznej
 - droga wewnątrz osiedlowa o nawierzchni betonowej
 - chodnik z płytek betonowych szarych
 - opaska betonowa wokół budynku
 - pomieszczenie w budynku w którym ulokowany będzie węzeł ciepły
- i) długość przyłącza ciepłego
- długość całkowita przyłącza ciepłego wynosi około 32,20mb z czego w części podziemnej około 29,20mb
- j) długość przyłącza na poszczególnych działkach:
- działka Nr 49 KM 75 – około 32,20mb z czego w preizolacji około 29,30mb, a reszta w technologii tradycyjnej z rury stalowej czarnej bez szwu w pomieszczeniu węzła ciepłego
- k) zagłębienie przyłącza ciepłego zmienne od 0,82m do 1,00m (mierzone jako dno wykopu)
- l) w swej części przebiegu nowo realizowane przyłącze ciepłe przebiega po trasie kanału sieci niskoparametrowej, czteroprzewodowej doprowadzającej aktualnie do budynku ciepłą wodę użytkową oraz zimą ciepło na cele centralnego ogrzewania – w związku z powyższym dotychczasowy kanał sieci niskoparametrowej, czteroprzewodowej należy na odcinku około 25,00mb zdemontować, przy czym demontaż odbywać się będzie dwuetapowo:
- etap I – demontaż przewodów centralnego ogrzewania, po trasie których poprowadzić należy rurociągi nowego wysokoparametrowego przyłącza ciepłego
 - etap II – demontaż przewodów ciepłej wody i cyrkulacji, który nastąpi z chwilą zamontowania na obiekcie przez Odbiorcę ciepła nowego węzła ciepłego
- zdemontowane łupiny kanałowe, gruz betonowy oraz izolację termiczną ze zdemontowanych rurociągów zutylizować, zakończenia kanału zamurować, po czym wykonać pionową izolację przeciwwilgociową, a zdemontowane rurociągi zdać na magazyn MPEC przy ulicy Teligi
- m) po zakończeniu budowy teren przywrócić do stanu pierwotnego.

Przyłącze ciepłe do budynku przy ul. Smólska 6 – charakterystyczne dane:

Połączenie projektowanego przyłącza ciepłego z nowo realizowanym odcinkiem osiedlowej sieci ciepłowniczej projektuje się poprzez połączenie przez spawy doczołowe na trójknikach TW-80x50 wmontowanych w sieć w punkcie C7 według PBW podczas procesu jej realizacji.

*Budowa sieci ciepłowniczej i przyłączy ciepłych
do budynków przy ulicy Dziewińska 5/7 i 15, Kaliska 63 i 65 oraz Smólska 4,6 i 9
we Włocławku*

- a) *nowobudowane wysokoparametrowe przyłącze ciepłe 2xDn50/125 włączyć w realizowaną osiedlową sieć ciepłowniczą 2xDn80/160 zlokalizowaną na działce Nr 48 KM 75*
- b) *przyłącze ciepłe w technologii rur preizolowanych z instalacją alarmową w systemie impulsowym*
- c) *sposób włączenia – spawy doczołowe Dn50 na trójnikach TW-80x50 zamontowanych w punkcie C7 wg schematu montażowego PBW sieci podczas jej realizacji*
- d) *na przyłączy zamontować preizolowane zawory odcinające ZK-50 – miejsce montażu określa PBW*
- e) *wejścia rurociągami przyłącza ciepłego do pomieszczenia w którym usytuowany będzie węzeł ciepły wykonać przez ścianę fundamentową budynku, tak jak przedstawia to rysunek Nr 8 PBW*
- f) *przyłącze ciepłe realizowane będzie na terenie działek:*
 - *Nr 48 KM 75*
- g) *teren po którym przebiegać będzie przyłącze ciepłe to teren:*
 - *nie utwardzony*
 - *utwardzony*
 - *pomieszczenie piwniczne podłączanego budynku*
- h) *rodzaj nawierzchni występujący na poszczególnych działkach:*
 - *Nr 48 KM 75*
 - *teren zielony – trawnik w części porośnięty krzewami i drzewami*
 - *zatoka parkingowa o nawierzchni z kostki betonowej typu POLBRUK*
 - *droga wewnątrz osiedlowa o nawierzchni betonowej*
 - *chodnik z płytek betonowych szarych*
 - *opaska betonowa wokół budynku*
 - *pomieszczenie w budynku w którym ulokowany będzie węzeł ciepły*
- i) *długość przyłącza ciepłego*
 - *długość całkowita przyłącza ciepłego wynosi około 24,90mb z czego w części podziemnej około 21,90mb*
- j) *długość przyłącza na poszczególnych działkach:*
 - *działka Nr 48 KM 75 – około 24,90mb z czego w preizolacji około 22,00mb, a reszta w technologii tradycyjnej z rury stalowej czarnej bez szwu w pomieszczeniu węzła ciepłego*
- k) *zagłębienie przyłącza ciepłego zmienne od 1,03m do 1,19m (mierzone jako dno wykopu)*
- l) *w swej części przebiegu nowo realizowane przyłącze ciepłe przebiega po trasie kanału sieci niskoparametrowej, czteroprzewodowej doprowadzającej aktualnie do budynku ciepłą wodę użytkową oraz zimą ciepłą na cele centralnego*

*Budowa sieci ciepłowniczej i przyłączy ciepłych
do budynków przy ulicy Dziewińska 5/7 i 15, Kaliska 63 i 65 oraz Smólska 4,6 i 9
we Włocławku*

ogrzewania – w związku z powyższym dotychczasowy kanał sieci niskoparametrowej, czteroprzewodowej należy na odcinku około 16,00mb zdemontować, przy czym demontaż odbywać się będzie dwuetapowo:

- etap I – demontaż przewodów centralnego ogrzewania, po trasie których poprowadzić należy rurociągi nowego wysokoparametrowego przyłącza ciepłego
- etap II – demontaż przewodów ciepłej wody i cyrkulacji, który nastąpi z chwilą zamontowania na obiekcie przez Odbiorcę ciepła nowego wężła ciepłego

zdemontowane łupiny kanałowe, gruz betonowy oraz izolację termiczną ze zdemontowanych rurociągów zutylizować, zakończenia kanału zamurować, po czym wykonać pionową izolację przeciwwilgociową, a zdemontowane rurociągi zdać na magazyn MPEC przy ulicy Teligi

m) po zakończeniu budowy teren przywrócić do stanu pierwotnego.

Przyłącze ciepłe do budynku przy ul. Smólska 9 – charakterystyczne dane:

Połączenie projektowanego przyłącza ciepłego z nowo realizowanym odcinkiem osiedlowej sieci ciepłowniczej projektuje się poprzez połączenie przez spawy doczołowe na zwężkach redukcyjnych ZR-80x50 wmontowanych w sieć za kolanem oznaczonym jako punkt C8 według PBW podczas procesu jej realizacji.

- a) nowobudowane wysokoparametrowe przyłącze ciepłe 2xDn50/125 włączyć w realizowaną osiedlową sieć ciepłowniczą 2xDn80/160 zlokalizowaną na działce Nr 130 KM 78
- b) przyłącze ciepłe w technologii rur preizolowanych z instalacją alarmową w systemie impulsowym
- c) sposób włączenia – spawy doczołowe Dn50 na zwężkach redukcyjnych ZR-80x50 zamontowanych za kolanem oznaczonym jako punkt C8 wg schematu montażowego PBW sieci podczas jej realizacji
- d) na przyłączy zamontować preizolowane zawory odcinające ZK-50 – miejsce montażu określa PBW
- e) wejścia rurociągami przyłącza ciepłego do pomieszczenia w którym usytuowany będzie węzeł ciepły wykonać przez ścianę fundamentową budynku, tak jak przedstawia to rysunek Nr 8 PBW
- f) przyłącze ciepłe realizowane będzie na terenie działek:
 - Nr 130 KM 78
- g) teren po którym przebiegać będzie przyłącze ciepłe to teren:
 - nie utwardzony
 - utwardzony
 - pomieszczenie piwniczne podłączanego budynku
- h) rodzaj nawierzchni występujący na poszczególnych działkach:
 - Nr 130 KM 78

*Budowa sieci ciepłowniczej i przyłączy ciepłych
do budynków przy ulicy Dziewińska 5/7 i 15, Kaliska 63 i 65 oraz Smólska 4,6 i 9
we Włocławku*

- teren zielony – trawnik w części porośnięty krzewami i drzewami
 - droga wewnątrz osiedlowa i zatoka postojowa o nawierzchni betonowej
 - opaska betonowa wokół budynku
 - pomieszczenie w budynku w którym ulokowany będzie węzeł ciepły
- i) długość przyłącza ciepłego
- długość całkowita przyłącza ciepłego wynosi około 39,50mb z czego w części podziemnej około 36,50mb
- j) długość przyłącza na poszczególnych działkach:
- działka Nr 130 KM 78 – około 39,50mb z czego w preizolacji około 36,60mb, a reszta w technologii tradycyjnej z rury stalowej czarnej bez szwu w pomieszczeniu węzła ciepłego
- k) zagłębienie przyłącza ciepłego zmienne od 1,02m do 1,31m (mierzone jako dno wykopu)
- l) w swej części przebiegu nowo realizowane przyłącze ciepłe przebiega po trasie kanału sieci niskoparametrowej, czteroprzewodowej doprowadzającej aktualnie do budynku ciepłą wodę użytkową oraz zimą ciepło na cele centralnego ogrzewania – w związku z powyższym dotychczasowy kanał sieci niskoparametrowej, czteroprzewodowej należy na odcinku około 14,00mb zdemontować, przy czym demontaż odbywać się będzie dwuetapowo:
- etap I – demontaż przewodów centralnego ogrzewania, po trasie których poprowadzić należy rurociągi nowego wysokoparametrowego przyłącza ciepłego
 - etap II – demontaż przewodów ciepłej wody i cyrkulacji, który nastąpi z chwilą zamontowania na obiekcie przez Odbiorcę ciepła nowego węzła ciepłego
- zdemontowane łupiny kanałowe, gruz betonowy oraz izolację termiczną ze zdemontowanych rurociągów zutylizować, zakończenia kanału zamurować, po czym wykonać pionową izolację przeciwwilgociową, a zdemontowane rurociągi zdać na magazyn MPEC przy ulicy Teligi
- m) po zakończeniu budowy teren przywrócić do stanu pierwotnego.

Przyłącze ciepłe do budynku przy ul. Dziewińska 5/7 – charakterystyczne dane:

Połączenie projektowanego przyłącza ciepłego z nowo realizowanym odcinkiem osiedlowej sieci ciepłowniczej projektuje się poprzez połączenie przez spawy doczołowe na zwężkach redukcyjnych ZR-65x50 wmontowanych w sieć za trójnikiem TW-65x50 oznaczonym jako punkt C13 według PBW podczas procesu jej realizacji.

*Budowa sieci ciepłowniczej i przyłączy ciepłych
do budynków przy ulicy Dziewińska 5/7 i 15, Kaliska 63 i 65 oraz Smólska 4,6 i 9
we Włocławku*

- a) *nowobudowane wysokoparametrowe przyłącze ciepłe 2xDn50/125 włączyć w realizowaną osiedlową sieć ciepłowniczą 2xDn65/140 zlokalizowaną na działce Nr 49 KM 75*
- b) *przyłącze ciepłe w technologii rur preizolowanych z instalacją alarmową w systemie impulsowym*
- c) *sposób włączenia – spawy doczołowe Dn50 na zwężkach redukcyjnych ZR-65x50 zamontowanych za trójnikiem oznaczonym jako punkt C13 wg schematu montażowego PBW sieci podczas jej realizacji*
- d) *na przyłączy zamontować preizolowane zawory odcinające ZK-50 – miejsce montażu określa PBW*
- e) *wejścia rurociągami przyłącza ciepłego do pomieszczenia w którym usytuowany będzie węzeł cieplny wykonać przez ścianę fundamentową budynku, tak jak przedstawia to rysunek Nr 8 PBW*
- f) *przyłącze ciepłe realizowane będzie na terenie działek:*
 - *Nr 49 KM 75*
 - *Nr 47 KM 75*
- g) *teren po którym przebiegać będzie przyłącze ciepłe to teren:*
 - *nie utwardzony*
 - *utwardzony*
 - *pomieszczenie piwniczne podłączanego budynku*
- h) *rodzaj nawierzchni występujący na poszczególnych działkach:*
 - *Nr 49 KM 75*
 - *teren zielony – trawnik w części porośnięty krzewami i drzewami*
 - *zatoka parkingowa o nawierzchni z płyt betonowych ażurowych*
 - *droga wewnątrz osiedlowa o nawierzchni bitumicznej*
 - *droga wewnątrz osiedlowa o nawierzchni betonowej*
 - *chodnik z płytek betonowych szarych*
 - *Nr 47 KM 75*
 - *teren zielony – trawnik w części porośnięty krzewami i drzewami*
 - *zatoka parkingowa o nawierzchni z kostki betonowej typu POLBRUK*
 - *droga wewnątrz osiedlowa o nawierzchni bitumicznej*
 - *droga wewnątrz osiedlowa o nawierzchni betonowej*
 - *opaska betonowa wokół budynku*
 - *pomieszczenie w budynku w którym ulokowany będzie węzeł cieplny*
- i) *długość przyłącza ciepłego*
 - *długość całkowita przyłącza ciepłego wynosi około 72,80mb z czego w części podziemnej około 69,80mb*
- j) *długość przyłącza na poszczególnych działkach:*
 - *działka Nr 49 KM 75 – około 15,00mb*
 - *działka Nr 47 KM 75 – około 57,80mb z czego w preizolacji*

około 55,00mb, a reszta w technologii tradycyjnej z rury stalowej czarnej bez szwu w pomieszczeniu węzła cieplnego

- k) zagłębienie przyłącza cieplnego zmienne od 1,06m do 1,18m (mierzone jako dno wykopu)
- l) w swej części przebiegu nowo realizowane przyłącze ciepłe przebiega po trasie kanału sieci niskoparametrowej, czteroprzewodowej doprowadzającej aktualnie do budynku ciepłą wodę użytkową oraz zimną ciepło na cele centralnego ogrzewania – w związku z powyższym dotychczasowy kanał sieci niskoparametrowej, czteroprzewodowej należy na odcinku około 6,00mb zdemontować, przy czym demontaż odbywać się będzie dwuetapowo:
- etap I – demontaż przewodów centralnego ogrzewania
 - etap II – demontaż przewodów ciepłej wody i cyrkulacji, który nastąpi z chwilą zamontowania na obiekcie przez Odbiorcę ciepła nowego węzła cieplnego
- zdemontowane łupiny kanałowe, gruz betonowy oraz izolację termiczną ze zdemontowanych rurociągów zutilizować, zakończenia kanału zamurować, po czym wykonać pionową izolację przeciwwilgociową, a zdemontowane rurociągi zdać na magazyn MPEC przy ulicy Teligi
- m) po zakończeniu budowy teren przywrócić do stanu pierwotnego.

Przyłącze ciepłe do budynku przy ul. Dziewińska 15 – charakterystyczne dane:

Realizacja przedmiotowego przyłącza cieplnego rozpoczęta została w latach poprzednich.

Na tym etapie realizacji zadania pozostał do wykonania jego końcowy odcinek o długości około 23,00mb.

W tym celu należy w odległości około 6,00mb za punktem C36 według PBW zdemontować tymczasową podziemną niszę wykonaną z bloczków betonowych z przykryciem płytą żelbetową, po czym zdemontować spinkę cyrkulacyjną, usunąć dennice stalowe tłoczone i przystąpić do ukończenia budowy przyłącza cieplnego.

Zdemontowane elementy betonowe oraz izolację termiczną ze zdemontowanego rurociągu spinki cyrkulacyjnej należy zutilizować, a zdemontowane elementy stalowe zdać na magazyn MPEC przy ulicy Teligi

Połączenie projektowanego przyłącza cieplnego z wykonanym w latach poprzednich odcinkiem projektuje się poprzez spawy doczołowe Dn40 w miejscu zdemontowanych dennic w odległości około 6,00mb za kolanem oznaczonym jako punkt C36 według PBW podczas procesu jego realizacji.

- a) nowobudowany odcinek wysokoparametrowego przyłącza cieplnego 2xDn40/110 połączyć z przyłączem wykonanym w latach poprzednich w punkcie opisanym powyżej, który zlokalizowany jest na działce Nr 43/3 KM 75

- b) przyłącze ciepłe w technologii rur preizolowanych z instalacją alarmową w systemie impulsowym
- c) sposób włączenia – spawy doczołowe Dn40 w miejscu zdemontowanych dennic w odległości około 6,00mb za kolanem oznaczonym jako punkt C36 wg schematu montażowego PBW przyłącza ciepłego podczas jego realizacji
- d) na przyłączy zamontowano już preizolowane zawory odcinające ZK-40 – miało to miejsce w poprzednim okresie realizacji przedmiotowego przyłącza ciepłego
- e) wejścia rurociągami przyłącza ciepłego do pomieszczenia w którym usytuowany będzie węzeł ciepły wykonać przez ścianę fundamentową budynku, tak jak przedstawia to rysunek Nr 8 PBW
- f) przyłącze ciepłe realizowane będzie na terenie działek:
 - Nr 43/3 KM 75
- g) teren po którym przebiegać będzie przyłącze ciepłe to teren:
 - utwardzony
 - pomieszczenie piwniczne podłączanego budynku
- h) rodzaj nawierzchni występujący na poszczególnych działkach:
 - Nr 43/3 KM 75
 - plac wewnątrz osiedlowy o nawierzchni z kostki betonowej typu POLBRUK
 - pomieszczenie w budynku w którym ulokowany będzie węzeł ciepły
- i) długość przyłącza ciepłego
 - długość całkowita przyłącza ciepłego wynosi około 23,00mb z czego w części podziemnej około 20,00mb
- j) długość przyłącza na poszczególnych działkach:
 - działka Nr 43/3 KM 75 – około 23,00mb z czego w preizolacji około 20,50mb, a reszta w technologii tradycyjnej z rury stalowej czarnej bez szwu w pomieszczeniu węzła ciepłego
- k) zagłębienie przyłącza ciepłego zmienne od 1,16m do 1,30m (mierzone jako dno wykopu)
- l) po zakończeniu budowy teren przywrócić do stanu pierwotnego.

Przyłącze ciepłe do budynku przy ul. Kaliska 63 – charakterystyczne dane:

Realizacja przedmiotowego przyłącza ciepłego rozpoczęta została w latach poprzednich.

Na tym etapie realizacji zadania pozostał do wykonania jego końcowy odcinek o długości około 80,80mb.

W tym celu należy za kolaniem oznaczonym jako punkt C48 według PBW zdemontować nasuwki końcowe NK-110, po czym zdemontować dennice stalowe tłoczone i przystąpić do ukończenia budowy przyłącza ciepłego.

Zdemontowane elementy preizolowane należy zutylizować, a elementy stalowe zdać na magazyn MPEC przy ulicy Teligi

Połączenie projektowanego przyłącza ciepłego z wykonanym w latach poprzednich odcinkiem projektuje się poprzez spawy doczołowe Dn40 w miejscu zdemontowanych dennic na kolanie oznaczonym jako punkt C48 według PBW podczas procesu jego realizacji.

- a) nowobudowany odcinek wysokoparametrowego przyłącza ciepłego 2xDn40/110 połączyć z przyłączem wykonanym w latach poprzednich w punkcie opisanym powyżej, który zlokalizowany jest na działce Nr 22/24 KM 75
- b) przyłącze ciepłe w technologii rur preizolowanych z instalacją alarmową w systemie impulsowym
- c) sposób włączenia – spawy doczołowe Dn40 w miejscu zdemontowanych dennic za kolanie oznaczonym jako punkt C48 wg schematu montażowego PBW przyłącza ciepłego podczas jego realizacji
- d) na przyłączy zamontowano już preizolowane zawory odcinające ZK-40 – miało to miejsce w poprzednim okresie realizacji przedmiotowego przyłącza ciepłego
- e) wejścia rurociągami przyłącza ciepłego do pomieszczenia w którym usytuowany będzie węzeł ciepły wykonać przez ścianę fundamentową budynku, tak jak przedstawia to rysunek Nr 8 PBW
- f) przyłącze ciepłe realizowane będzie na terenie działek:
 - Nr 22/24 KM 75
 - Nr 18 KM 75
- g) teren po którym przebiegać będzie przyłącze ciepłe to teren:
 - nie utwardzony
 - utwardzony
 - pomieszczenie piwniczne podłączanego budynku
- h) rodzaj nawierzchni występujący na poszczególnych działkach:
 - Nr 22/24 KM 75
 - chodnik o nawierzchni z kostki betonowej typu POLBRUK
 - teren zielony – ogród w części porośnięty krzewami i drzewami
 - Nr 18 KM 75
 - plac o nawierzchni z kostki betonowej typu POLBRUK
 - teren o nawierzchni gruntowej w części porośnięty trawą
 - pomieszczenie w budynku w którym ulokowany będzie węzeł ciepły
- i) długość przyłącza ciepłego
 - długość całkowita przyłącza ciepłego wynosi około 80,80mb z czego w części podziemnej około 77,80mb

- j) *długość przyłącza na poszczególnych działkach:*
 - *działka Nr 22/24 KM 75 – około 19,50mb*
 - *działka Nr 18 KM 75 – około 61,30mb z czego w preizolacji około 58,50mb, a reszta w technologii tradycyjnej z rury stalowej czarnej bez szwu w pomieszczeniu węzła ciepłego*
- k) *zagłębienie przyłącza ciepłego zmienne od 1,12m do 1,36m (mierzone jako dno wykopu)*
- l) *w swej części przebiegu nowo realizowane przyłącze ciepłe przebiega po:*
 - *trasie starego przyłącza ciepłego zasilającego przedmiotowy budynek – w związku z powyższym stare przyłącze ciepłe należy na odcinku około 9,00mb zdemontować, a zdemontowane rurociągi zdać na magazyn MPEC przy ulicy Teligi*
 - *w rurach osłonowych Dn200x8 na odcinku o długości 24,00mb*
- m) *po zakończeniu budowy teren przywrócić do stanu pierwotnego.*

Przyłącze ciepłe do budynku przy ul. Kaliska 65/67 – charakterystyczne dane:

Realizacja przedmiotowego przyłącza ciepłego rozpoczęta została w latach poprzednich.

Na tym etapie realizacji zadania pozostał do wykonania jego końcowy odcinek o długości około 71,70mb.

W tym celu należy na trójniku oznaczonym jako punkt C26 według PBW zdemontować nasuwki końcowe NK-110, po czym zdemontować dennice stalowe tłoczone i przystąpić do ukończenia budowy przyłącza ciepłego.

Zdemontowane elementy preizolowane należy zutilizować, a elementy stalowe zdać na magazyn MPEC przy ulicy Teligi

Połączenie projektowanego przyłącza ciepłego z wykonanym w latach poprzednich odcinkiem projektuje się poprzez spawy doczołowe Dn40 w miejscu zdemontowanych dennic na trójniku oznaczonym jako punkt C26 według PBW podczas procesu jego realizacji.

- a) *nowobudowany odcinek wysokoparametrowego przyłącza ciepłego 2xDn40/110 połączyć z przyłączem wykonanym w latach poprzednich w punkcie opisanym powyżej, który zlokalizowany jest na działce Nr 22/50 KM 75*
- b) *przyłącze ciepłe w technologii rur preizolowanych z instalacją alarmową w systemie impulsowym*
- c) *sposób włączenia – spawy doczołowe Dn40 w miejscu zdemontowanych dennic na odejściu trójnika oznaczonym jako punkt C26 wg schematu montażowego PBW sieci i przyłącza ciepłego podczas jego realizacji*
- d) *na przyłączy zamontować preizolowane zawory odcinające ZK-40 – miejsce ich montażu określa PBW*

- e) wejścia rurociągami przyłącza ciepłego do pomieszczenia w którym usytuowany będzie węzeł ciepły wykonać przez ścianę fundamentową budynku, tak jak przedstawia to rysunek Nr 8 PBW
- f) przyłącze ciepłe realizowane będzie na terenie działek:
- Nr 22/50 KM 75
 - Nr 22/48 KM 75
 - Nr 22/51 KM 75
 - Nr 22/16 KM 75
 - Nr 16/2 KM 75
 - Nr 16/1 KM 75
 - Nr 17/1 KM 75
- g) teren po którym przebiegać będzie przyłącze ciepłe to teren:
- nie utwardzony
 - utwardzony
 - pomieszczenie piwniczne podłączanego budynku
- h) rodzaj nawierzchni występujący na poszczególnych działkach:
- Nr 22/50 KM 75
 - teren zielony – trawnik
 - Nr 22/48 KM 75
 - teren zielony – trawnik
 - Nr 22/51 KM 75
 - teren zielony trawnik – w części porośnięty krzewami i drzewami
 - Nr 22/16 KM 75
 - teren zielony trawnik – w części porośnięty krzewami i drzewami
 - Nr 16/2 KM 75
 - teren zielony trawnik – w części porośnięty krzewami i drzewami
 - Nr 16/1 KM 75
 - teren zielony – w części porośnięty krzewami i drzewami
 - teren utwardzony – plac wewnątrz o nawierzchni z płyt betonowych sześciokątnych (trylinki)
 - Nr 17/1 KM 75
 - teren utwardzony – plac wewnątrz o nawierzchni z płyt betonowych sześciokątnych (trylinki)
 - pomieszczenie w budynku w którym ulokowany będzie węzeł ciepły
- i) długość przyłącza ciepłego
- długość całkowita przyłącza ciepłego wynosi około 71,70mb z czego w części podziemnej około 68,70mb
- j) długość przyłącza na poszczególnych działkach:
- działka Nr 22/50 KM 75 – około 4,20mb

*Budowa sieci ciepłowniczej i przyłączy ciepłych
do budynków przy ulicy Dziewińska 5/7 i 15, Kaliska 63 i 65 oraz Smólska 4,6 i 9
we Włocławku*

- działka Nr 22/48 KM 75 – około 0,50mb
 - działka Nr 22/51 KM 75 – około 4,70mb
 - działka Nr 22/16 KM 75 – około 4,20mb
 - działka Nr 16/2 KM 75 – około 27,80mb
 - działka Nr 16/1 KM 75 – około 7,80mb
 - działka Nr 17/1 KM 75 – około 22,50mb z czego w preizolacji około 19,80mb, a reszta w technologii tradycyjnej z rury stalowej czarnej bez szwu w pomieszczeniu węzła cieplnego
- k) zagłębienie przyłącza cieplnego zmienne od 0,95m do 1,12m (mierzone jako dno wykopu)
- l) w swej części przebiegu nowo realizowane przyłącze ciepłe przebiega po:
- trasie kanału sieci niskoparametrowej doprowadzającej aktualnie do budynku ciepło dla potrzeb c.o. – w związku z powyższym dotychczasowy kanał sieci niskoparametrowej należy na odcinku około 3,00mb zdemontować - zdemontowane łupiny kanałowe, gruz betonowy oraz izolację termiczną ze zdemontowanych rurociągów zutylizować, zakończenia kanału zamurować, po czym wykonać pionową izolację przeciwwilgociową, a zdemontowane rurociągi zdać na magazyn MPEC przy ulicy Teligi
 - w rurach osłonowych Dn200x8 na odcinku o długości 8,50mb
- m) po zakończeniu budowy teren przywrócić do stanu pierwotnego.

Roboty należy wykonać zgodnie z *Projektem Budowlano-Wykonawczym sieci i przyłączy ciepłych.*

Struktura własności działek w obszarze inwestycji:

- struktura własności działek w obszarze inwestycji jest zróżnicowana i przedstawia się następująco:
 - działka Nr 16/1 KM 75
 - własność SPOŁEM Powszechna Spółdzielnia Spożywców z siedzibą we Włocławku przy Plac Wolności 8/9
 - działka Nr 16/2 KM 75
 - własność Gminy Miasto Włocławek
 - działka Nr 17/1 KM 75
 - własność SPOŁEM Powszechna Spółdzielnia Spożywców z siedzibą we Włocławku przy Plac Wolności 8/9
 - działka Nr 18 KM 75
 - własność osoby fizycznej
 - działka Nr 22/16 KM 75
 - własność Gminy Miasto Włocławek

- działka Nr 22/24 KM 75
 - własność Gminy Miasto Włocławek
- działka Nr 22/48 KM 75
 - własność Gminy Miasto Włocławek
- działka Nr 22/50 KM 75
 - własność Gminy Miasto Włocławek
- działka Nr 22/51 KM 75
 - własność Gminy Miasto Włocławek
- działka Nr 42/29 KM 75
 - własność Gminy Miasto Włocławek
- działka Nr 43/3 KM 75
 - współwłasność Gminy Miasto Włocławek i osób fizycznych
- działka Nr 47 KM 75
 - własność Spółdzielni Mieszkaniowej POŁUDNIE z siedzibą we Włocławku przy ulicy Broniewskiego 7
- działka Nr 48 KM 75
 - własność Spółdzielni Mieszkaniowej POŁUDNIE z siedzibą we Włocławku przy ulicy Broniewskiego 7
- działka Nr 49 KM 75
 - własność Spółdzielni Mieszkaniowej POŁUDNIE z siedzibą we Włocławku przy ulicy Broniewskiego 7
- działka Nr 117/4 KM 78
 - własność Spółdzielni Mieszkaniowej POŁUDNIE z siedzibą we Włocławku przy ulicy Broniewskiego 7
- działka Nr 130 KM 78
 - własność Spółdzielni Mieszkaniowej POŁUDNIE z siedzibą we Włocławku przy ulicy Broniewskiego 7

V. Wymagania Zamawiającego odnośnie podstawowych materiałów i urządzeń:

- Do budowy sieci ciepłowniczej i przyłączy ciepłych zastosować materiały zgodnie z opracowanym w tym celu przez Biuro Projektowe „IZOL” Spółka z o.o. Projektem Budowlano-Wykonawczym datowanym na dzień 15 maja 2017 roku
 - projekt ten opisuje szczegółowo między innymi: sposób prowadzenia robót ziemnych, montażu rurociągów preizolowanych, rozwiązywanie kolizji z uzbrojeniem podziemnym, wykonanie próby szczelności, płukania, wytyczne do montażu rur preizolowanych, robót drogowych, itd.
- Złącza mufowe muszą spełniać wymagania określone w normie PN-EN 489:2009.
- Do hermetyzacji (mufowania) złącz spawanych używać tylko kielichowych muf sieciowanych radiacyjnie podwójnie uszczelnianych (klej + mastik) z korkami do wtopienia

- Certyfikat z testu skrzyniowego mufy na co najmniej 1000 lub więcej cykli dołączyć do dokumentów odbiorowych.
- Armatura kulowa kołnierzowa na parametry $t=150^{\circ}\text{C}$ i $p=2,4\text{MPa}$.

VI. Wymagania Zamawiającego odnośnie warunków wykonania i odbioru instalacji alarmowej rur preizolowanych

1. Zamawiający uznaje, że prawidłowa wartość rezystancji izolacji dla odbioru nowej sieci i przyłączy wynosi minimum $30\text{ M}\Omega/\text{km}$.
2. W przypadku rezystancji izolacji w przedziale $10\text{ M}\Omega/\text{km}$ do $29\text{ M}\Omega/\text{km}$ Zamawiający dokona odbioru warunkowego – w takim przypadku Wykonawca mieć będzie (na czas udzielonej gwarancji) obowiązek prowadzenia pomiarów i obserwacji trendu zmian parametrów pomiarowych rezystancji izolacji – pomiary wykonywane będą raz na kwartał z przekazaniem wyników Zamawiającemu.
3. W przypadku rezystancji izolacji poniżej $9\text{ M}\Omega/\text{km}$ Wykonawca przed zgłoszeniem do odbioru końcowego podejmuje działania naprawcze w uzgodnieniu z Zamawiającym.
4. W okresie udzielonej gwarancji Zamawiający będzie monitorował na bieżąco instalację alarmową wykonanego odcinka sieci oraz przyłącza ciepłego i tak w przypadku stwierdzenia:
 - spadku rezystancji izolacji poniżej **$20\text{ M}\Omega/\text{km}$**
 - nastąpi zgłoszenie reklamacyjne do Wykonawcy, który ma wynikający z zapisów powyżej, obowiązek prowadzenia pomiarów i obserwacji trendu zmian parametrów pomiarowych rezystancji izolacji z przekazywaniem wyników Zamawiającemu.
 - spadku rezystancji izolacji poniżej **$1\text{ M}\Omega/\text{km}$**
 - **nastąpi zgłoszenie reklamacyjne do Wykonawcy, który ma obowiązek zlokalizowania i usunięcia nieszczelności.**
5. Przewody instalacji alarmowej po wprowadzeniu rurociągów przyłącza ciepłego do pomieszczenia węzła należy zewrzeć złączką np. typ WAGO i umieścić w puszcze elektroinstalacyjnej.
6. Na każdej z tych puszek umieścić w sposób trwały dane z pomiarów t.j.
 - długość pętli alarmowej
 - wielkość rezystancji
7. Wykonawcy sieci i przyłączy ciepłych z rur preizolowanych powinni na bieżąco w trakcie prac montażowych dokonywać pomiarów rezystancji izolacji przy użyciu miernika dedykowanego do pomiarów instalacji alarmowych sieci preizolowanych np. LEVR LX-9024.

VII. Wymagania Zamawiającego odnośnie dokumentacji odbiorowej

1. Dokumentacja odbiorowa powinna być skompletowana w teczce zatytułowanej tak jak przedmiot zamówienia i powinna zawierać:
 - stronę tytułową.
 - spis treści zawartości zgodny z naniesionymi numerami na poszczególnych dokumentach.
 - powykonawczy projekt techniczny z naniesionymi ewentualnymi zmianami.
 - dokumenty jakości na użyte do budowy materiały (deklaracje zgodności, deklaracje właściwości użytkowych, certyfikaty, atesty, aprobaty techniczne, karty charakterystyki i inne zgodne z wymogami i przepisami prawa).
 - opracowania i protokoły z badań i sprawdzeń (stopnia zagęszczenia gruntu w pasie drogowym z mapką poglądową z zaznaczonymi miejscami badań, z badań nieniszczących złącz spawanych ze schematem i numerologią spoin, z pomiarów instalacji alarmowej).
 - oświadczenia Kierownika Budowy plus kserokopia uprawnień budowlanych i aktualnego zaświadczenia o przynależności do OIIB.
 - oświadczenia właścicieli lub zarządców terenów.
 - protokół z odbioru pasa drogowego.
 - uwierzytelnioną geodezyjną inwentaryzację powykonawczą wraz z informacją o zgodności usytuowania obiektu budowlanego z projektem zagospodarowania działki lub terenu.
 - Dziennik Budowy z zapisami chronologicznymi z przebiegu budowy wykonywanymi przez Kierownika Budowy i Inspektora Nadzoru Inwestorskiego zakończony zgłoszeniem do odbioru końcowego potwierdzonym przez Inspektora Nadzoru Inwestorskiego.
 - inne dokumenty których dostarczenie poparte zostało wpisem do Dziennika Budowy.
2. Każda strona dokumentacji powykonawczej (z wyłączeniem geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej i opracowań zleconych) winna mieć pieczętkę „Dokumentacja powykonawcza” oraz pieczętkę i podpis Kierownika Budowy.
3. Dokumenty będące kopią powinny być ostemplowane pieczętką „Za zgodność z oryginałem” oraz obdarzone podpisem i pieczęcią Kierownika Budowy.
4. Wymagana ilość egzemplarzy:
 - a) wersja papierowa – 1 egz. (z zastrzeżeniem iż, geodezyjną inwentaryzację powykonawczą należy przedłożyć w 4 egz., natomiast opracowanie z badań nieniszczących złącz spawanych w 3 egz., a protokół z pomiarów instalacji alarmowej w 2 egz.)
 - b) wersja elektroniczna (w formie PDF) – 1 egz. (płyta CD/DVD)

VIII. Inne istotne zagadnienia dla wykonania przedmiotu zamówienia

- z uwagi na fakt, iż Inwentaryzacja Dendrologiczna została opracowana w roku 2017, to istniejący stan zieleni może się różnić od przedstawionego w dokumentacji – w związku z powyższym oblikuje się Wykonawcę prac do jej weryfikacji, a w przypadku koniecznych wycinek uzyskać na nie stosowne zezwolenia

- ze względu na fakt, iż rzędne istniejącej sieci ciepłowniczej są rzędnymi założonymi to w miejscach, w których istniejąca infrastruktura ciepłownicza przewidziana jest do demontażu, czy też następować będą skrzyżowania z nowo realizowanymi odcinkami sieci czy przyłączy ciepłych bądź też montowane będą rury osłonowe, należy dokonać odkrywek celem ewentualnego skorygowania projektowanych rzędnych
- użyte do budowy materiały i urządzenia mają być fabrycznie nowe i pochodzić z bieżącej produkcji.
- z uwagi na fakt, że zadanie realizowane jest w 100% z materiałów Wykonawcy, to przed ich wbudowaniem należy uzyskać zgodę Inspektora Nadzoru Inwestorskiego – w przeciwnym razie materiał taki zostanie uznany za niezgodny z wymogami Zamawiającego i podlegać będzie wymianie na właściwy.
- wszystkie koszty związane z wykonaniem przedmiotu zamówienia ponosi Wykonawca.
- ewentualne koszty poniesione przez Zamawiającego w miejsce Wykonawcy na etapie realizacji zadania będą refakturowane na Wykonawcę fakturą do której załącznikiem będzie kopia dokumentu potwierdzającego wysokość poniesionych kosztów lub kary.
- brak uwierzytelnienia przez organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny na geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej będącej elementem dokumentacji odbiorowej nie będzie stanowić zastrzeżenia Zamawiającego, uprawniającego do odmowy odbioru bądź też naliczenia kar umownych za zwłokę w wykonaniu przedmiotu odbioru, co nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku dostarczenia Zamawiającemu egzemplarzy uwierzytelnionych w terminie 30 dni od dnia dokonania odbioru końcowego.
- w przypadku usytuowania obiektu budowlanego niezgodnie z projektem zagospodarowania działki lub terenu z winy Wykonawcy, obiekt taki nie zostanie odebrany przez Zamawiającego do czasu jego poprawnego wykonania, bądź też zalegalizowania wprowadzonych zmian zgodnie z ustawą Prawo Budowlane – wszelkie koszty z tego tytułu ponosi Wykonawca.

Link dostępu do n/w załączników zapisanych w plikach „pdf”:

<http://77.91.62.65:8180/share.cgi?ssid=00D0Pbd>

- 1) Projekt Budowlano – Wykonawczy. Budowa osiedlowej sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami oraz montażem indywidualnych węzłów ciepłych w budynkach przy ul. Dziewińskiej, Kaliskiej oraz Smólskiej – Likwidacja grupowego węzła ciepłego Dziewińska 9a – Zadanie 4. Branża sanitarna. Sieć i przyłącza ciepłe. Kategoria obiektu XXVI.
 - a. opracowany przez zespół projektantów Biura Projektowego przy „IZOL” Spółka z o.o. we Włocławku
 - b. datowany na dzień 15 maja 2017 roku
- 2) Szczegółowa Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót. Budowa osiedlowej sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami oraz montażem indywidualnych węzłów ciepłych w budynkach przy ul. Dziewińskiej, Kaliskiej oraz Smólskiej – Likwidacja grupowego węzła ciepłego Dziewińska 9a – Zadanie 4. Branża sanitarna. Sieć i przyłącza ciepłe. Kategoria obiektu XXVI.
 - a. opracowana przez Pana Damiana Szydłowskiego projektanta Biura Projektowego „IZOL” Spółka z o.o. we Włocławku
 - b. datowana na dzień 15 maja 2017 roku

*Budowa sieci ciepłowniczej i przyłączy ciepłych
do budynków przy ulicy Dziewińska 5/7 i 15, Kaliska 63 i 65 oraz Smólska 4,6 i 9
we Włocławku*

- 3) *Inwentaryzacja dendrologiczna. Budowa osiedlowej sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami oraz montażem indywidualnych węzłów ciepłych w budynkach przy ul. Dziewińskiej, Kaliskiej oraz Smólskiej – Likwidacja grupowego węzła ciepłego Dziewińska 9a – Zadanie 4. Branża zieleń. Sieci i przyłącza ciepłe. Kategoria obiektu XXVI.*
- a. *opracowana przez Panią Halinę Margiel-Migdał projektantkę Biura Projektowego „IZOL” Spółka z o.o. we Włocławku*
 - b. *datowana na dzień 15 maja 2017 roku*