

## 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](mailto:mpec@mpec.com.pl)  
[www.mpec.com.pl](http://www.mpec.com.pl)*

#### II. Nazwa zadania inwestycyjnego.

*Przyłączenia nowych odbiorców.  
Przyłączenie do sieci ciepłowniczej budynku przy ul. Kapitulna 12 – budynek A.  
Przyłączenie do sieci ciepłowniczej budynku przy ul. Kapitulna 12 – budynek B.*

#### III. Przedmiot zamówienia.

***Budowa osiedlowej sieci ciepłowniczej  
oraz wysokoparametrowych przyłączy ciepłych  
do budynków mieszkalnych A i B przy ulicy Kapitulna 12  
we Włocławku.***

#### IV. Opis przedmiotu zamówienia.

##### 1. Przedmiot zamówienia jest opisany w dokumentach pn.:

- 1. Projekt Budowlany. Projekt Zagospodarowania Terenu. „Budowa odcinka osiedlowej sieci ciepłowniczej. Włocławek ul. Kapitulna. Kat. obiektu budowlanego XXVI. Identyfikator działek ewidencyjnych 046401\_1.0410.19/1; 046401\_1.0410.19/3; 046401\_1.0410.19/4.*
- 2. Dokumentacja Techniczna. Przyłącza ciepłne. Włocławek ul. Kapitulna, Miła, dz. 19/3, 19/4, 15/11, 15/15 KM 41. Kat. obiektu budowlanego XXVI. Identyfikator działek*

*Budowa osiedlowej sieci ciepłowniczej  
oraz wysokoparametrowych przyłączy ciepłych  
do budynków mieszkalnych A i B przy ulicy Kapitulna 12 we Włocławku.*

ewidencyjnych 046401\_1.0410.19/3, 046401\_1.0410.19/4; 046401\_1.0410.15/11;  
046401\_1.0410.15/15.

W/w dokumenty stanowią załączniki Nr 1 i Nr 2 do niniejszego Szczegółowego  
Opisu Przedmiotu Zamówienia.

**3. 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 2xDn65/140
  - połączenie wybudowanego odcinka sieci z istniejącą już osiedlową siecią ciepłowniczą 2xDn400 wykonaną w technologii rur preizolowanych
  - budowę przyłącza ciepłego o średnicy 2xDn40/110 do nowo realizowanego budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ulicy Kapitulna – budynek A
  - budowę przyłącza ciepłego o średnicy 2xDn40/110 do nowo realizowanego budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ulicy Kapitulna – budynek B
  - budowę przyłącza ciepłego o średnicy 2xDn50/125 do projektowanego budynku wielorodzinnego przy ulicy Kapitulna – budynek C
  - spięcie wybudowanych przyłączy ciepłych z nowo wykonanym odcinkiem sieci Dn65
  - wprowadzenie wykonanych przyłączy ciepłych do nowo realizowanych budynków mieszkalnych wielorodzinnych A i B przy ulicy Kapitulna 12
  - zakończenie przyłącza ciepłego do projektowanego budynku C w sposób jak na rysunku Nr 6 w Dokumentacji Technicznej Przyłącza Ciepłego
  - w skład zakończenia przyłącza ciepłego w pomieszczeniu węzła ciepłego poza rurami stalowymi b/s wchodzi:
    - kulowe kołnierzowe zawory odcinające
    - kulowe kołnierzowe zawory na spince manometrycznej
    - kulowe kołnierzowe zawory na odpowietrzeniach
    - manometr
    - kurek manometryczny trójdrożny cieczowy
    - zbiorniki odpowietrzające
    - króćce dla potrzeb spięcia węzła ciepłego z przyłączem
    - antykorozja i izolacja termiczna
- b) sieć ciepłowniczą i przyłącza ciepłe wykonać w technologii rur preizolowanych z instalacją alarmową impulsową

**Budowa osiedlowej sieci ciepłowniczej  
oraz wysokoparametrowych przyłączy ciepłych  
do budynków mieszkalnych A i B przy ulicy Kapitulna 12 we Włocławku.**

- c) w miejscach skrzyżowań sieci i przyłącza ciepłego z istniejącym uzbrojeniem podziemnym zamontować dwudzielne sztywne rury osłonowe typu AROT w kolorze właściwym do osłanianego medium

**Sieć ciepłownicza – charakterystyczne dane:**

Połączenie projektowanego odcinka osiedlowej sieci ciepłowniczej z istniejącą już w pasie drogowym ulicy Kapitulna osiedlową, wysokoparametrową siecią ciepłowniczą 2xDn400/560 wykonaną w technologii rur preizolowanych należy wykonać poprzez nawiertkę – wcinkę pod ciśnieniem z zastosowaniem kulowych zaworów pełno przelotowych do wcinki na gorąco typ Ballomax Dn65 o  $p=2,5\text{MPa}$  i  $t=150\text{stC}$ .

Istniejąca wysokoparametrowa preizolowana osiedlowa sieć ciepłownicza Dn400/560 zlokalizowana jest na działce Nr 19/1 KM 41 – jest to teren obsadzony krzewami ozdobnymi w pasie drogowym ulicy Kapitulna.

- a) sposób włączenia
- wcinka pod ciśnieniem z zastosowaniem kulowych zaworów pełno przelotowych do wcinki na gorąco typ Ballomax Dn65 o  $p=2,5\text{MPa}$  i  $t=150\text{stC}$
  - trójniki TPG-400x65
- b) trójnik TPG połączyć z płaszczem rury poprzez zgrzanie elektrooporowe – wydruk z urządzenia zgrzewającego obrazujący parametry i wynik zgrzania dołączyć do dokumentacji z odbioru końcowego
- c) sieć ciepłownicza w technologii rur preizolowanych z instalacją alarmową w systemie impulsowym
- d) sieć ciepłownicza realizowana będzie na terenie działek:
- Nr 19/1 KM 41
  - Nr 19/3 KM 41
  - Nr 19/4 KM 41
- e) na sieci wstawić:
- ZK-65
    - dz. Nr 19/4KM 41
  - TW-65x40
    - dz. Nr 19/3 KM 41
      - dla potrzeby budowy przyłącza ciepłego w celu zasilenia w energię ciepłą nowo realizowanego budynku A przy ulicy Kapitulna 12
  - TW-65x40
    - dz. Nr 19/4 KM 41
      - dla potrzeby budowy przyłącza ciepłego w celu zasilenia w energię ciepłą nowo realizowanego budynku B przy ulicy Kapitulna 12

**Budowa osiedlowej sieci ciepłowniczej  
oraz wysokoparametrowych przyłączy ciepłych  
do budynków mieszkalnych A i B przy ulicy Kapitulna 12 we Włocławku.**

- f) miejsca montażu w/w elementów pokazano na schemacie montażowym oraz profilu sieci
  - patrz rysunek Nr 1 i 2 w PB
- g) teren po którym przebiegać będzie sieć ciepłownicza to teren:
  - nie utwardzony
- h) rodzaj nawierzchni występujący na poszczególnych działkach:
  - działka Nr 19/1 KM 41
    - teren nie utwardzony
      - teren zielony z nasadzeniami krzewów ozdobnych
  - działka Nr 19/3 KM 41
    - teren nie utwardzony
      - nawierzchnia gruntowa – aktualnie teren budowy osiedla
  - działka Nr 19/4 KM 41
    - teren nie utwardzony
      - nawierzchnia gruntowa – aktualnie teren budowy osiedla
- i) długość odcinka sieci ciepłowniczej
  - długość całkowita nowo realizowanego odcinka sieci ciepłowniczej wynosi około 142,30mb
- j) długość nowo realizowanego odcinka sieci ciepłowniczej na poszczególnych działkach:
  - Nr 19/1 KM 41 – to około 0,80mb
  - Nr 19/3 KM 41 – to około 44,90mb
  - Nr 19/4 KM 41 – to około 96,60mb
- k) zagłębienie realizowanego odcinka sieci ciepłowniczej zmienne od 0,37 do 1,38m (mierzone jako dno wykopu)
- l) po zakończeniu budowy teren przywrócić do stanu pierwotnego

Ze względu na nowe zagospodarowanie terenu uzyska on nowe rzędne. W związku z powyższym sieć ciepłowniczą na odcinku od TW1 do TW2 należy zasypać minimum 50cm warstwą ziemi.

**Przyłącza ciepłe – charakterystyczne dane:**

**Przyłącze ciepłe do budynku A**

Połączenie projektowanego przyłącza ciepłego z nowo wybudowanym odcinkiem osiedlowej sieci ciepłowniczej Dn65/140 projektuje się poprzez spaw doczołowy Dn40 na trójnikach TW-65x40 wmontowanych w sieć podczas procesu jej budowy.

- a) sposób włączenia
  - spawy doczołowe na trójnikach TW-65x40

*Budowa osiedlowej sieci ciepłowniczej  
oraz wysokoparametrowych przyłączy ciepłych  
do budynków mieszkalnych A i B przy ulicy Kapitulna 12 we Włocławku.*

- b) przyłącze ciepłe w technologii rur preizolowanych z instalacją alarmową w systemie impulsowym
- c) przyłącze ciepłe realizowane będzie na terenie działek:
  - Nr 19/3 KM 41
  - Nr 19/4 KM 41
- d) na przyłączy zamontować:
  - ZK-40
    - dz. Nr 19/4 KM 41
- e) miejsce montażu w/w elementu pokazano na schemacie montażowym oraz profilu – patrz rysunek Nr 2 i 4 w DT
- f) teren po którym przebiegać będzie przyłącze ciepłe to teren:
  - nie utwardzony
- g) rodzaj nawierzchni występujący na poszczególnych działkach:
  - działka Nr 19/3 KM 41
    - teren nie utwardzony
      - nawierzchnia gruntowa – aktualnie teren budowy osiedla
  - działka Nr 19/4 KM 41
    - teren nie utwardzony
      - aktualnie teren budowy budynku Nr A ul. Kapitulna 12
    - pomieszczenie wewnątrz budynku w którym usytuowany będzie węzeł ciepły
- h) wejścia rurociągami przyłącza ciepłego do pomieszczenia w którym usytuowany będzie węzeł ciepły wykonać tak jak przedstawia to rysunek Nr 4 DT
- i) długość przyłącza ciepłego
  - długość całkowita przyłącza ciepłego wynosi około 23,00mb z czego w części podziemnej około 21,00mb
- j) długość przyłącza na poszczególnych działkach:
  - działka Nr 19/3 KM 41 – to około 1,90mb
  - działka Nr 19/4 KM 41 – to około 21,20mb z czego w preizolacji około 19,10mb, a reszta w technologii tradycyjnej z rury stalowej czarnej bez szwu w pomieszczeniu węzła ciepłego
- k) zagłębienie przyłącza ciepłego zmienne i wynosi od 0,68 do 1,09m (mierzone jako dno wykopu)
- i) po zakończeniu budowy teren przywrócić do stanu pierwotnego

Ze względu na nowe zagospodarowanie terenu uzyska on nowe rzędne. W związku z powyższym na zaworach preizolowanych (na ich trzpieniach obsługowych) należy zamontować rury osłonowe o takiej długości, aby uwzględniały one zamontowanie skrzynek służących do ich obsługi na rzędnej nowo projektowanego terenu.

### **Przyłącze ciepłe do budynku B**

*Połączenie projektowanego przyłącza ciepłego z nowo wybudowanym odcinkiem osiedlowej sieci ciepłowniczej Dn65/140 projektuje się poprzez spaw doczołowy Dn40 na trójnikach TW-65x40 wmontowanych w sieć podczas procesu jej budowy.*

- i) sposób włączenia
  - spawy doczołowe na trójnikach TW-65x40*
- j) przyłącze ciepłe w technologii rur preizolowanych z instalacją alarmową w systemie impulsowym*
- k) przyłącze ciepłe realizowane będzie na terenie działek:
  - Nr 19/4 KM 41*
- l) na przyłączy zamontować:
  - ZK-40
    - dz. Nr 19/4 KM 41*
- m) miejsce montażu w/w elemencie pokazano na schemacie montażowym oraz profilu – patrz rysunek Nr 3 i 5 w DT*
- n) teren po którym przebiegać będzie przyłącze ciepłe to teren:
  - nie utwardzony*
- o) rodzaj nawierzchni występujący na poszczególnych działkach:
  - działka Nr 19/4 KM 41
    - teren nie utwardzony
      - aktualnie teren budowy budynku Nr B ul. Kapitulna 12
    - pomieszczenie wewnątrz budynku w którym usytuowany będzie węzeł ciepły*
- p) wejścia rurociągami przyłącza ciepłego do pomieszczenia w którym usytuowany będzie węzeł ciepły wykonać tak jak przedstawia to rysunek Nr 5 DT*
- i) długość przyłącza ciepłego
  - długość całkowita przyłącza ciepłego wynosi około 30,50mb z czego w części podziemnej około 28,50mb*
- j) długość przyłącza na poszczególnych działkach:
  - działka Nr 19/4 KM 41 – to około 30,50mb z czego w preizolacji około 28,50mb, a reszta w technologii tradycyjnej z rury stalowej czarnej bez szwu w pomieszczeniu węzła ciepłego*
- k) zagłębienie przyłącza ciepłego zmienne i wynosi od 0,18 do 0,86 (mierzone jako dno wykopu)*
- i) po zakończeniu budowy teren przywrócić do stanu pierwotnego*

*Ze względu na nowe zagospodarowanie terenu uzyska on nowe rzędne. W związku z powyższym przyłącze ciepłe na odcinku od TW2 do PB3 należy zasypać minimum 50cm warstwą ziemi.*

*Budowa osiedlowej sieci ciepłowniczej  
oraz wysokoparametrowych przyłączy ciepłych  
do budynków mieszkalnych A i B przy ulicy Kapitulna 12 we Włocławku.*

W związku z powyższym na zaworach preizolowanych (na ich trzpieniach obsługowych) należy zamontować rury osłonowe o takiej długości, aby uwzględniały one zamontowanie skrzynek służących do ich obsługi na rzędnej nowo projektowanego terenu.

**Przyłącze ciepłe do projektowanego budynku C**

Połączenie projektowanego przyłącza ciepłego z nowo wybudowanym odcinkiem osiedlowej sieci ciepłowniczej Dn65/140 projektuje się poprzez spaw doczołowy Dn50 na zwężkach ZR-65x50 wmontowanych w sieć podczas procesu jej budowy.

- q) sposób włączenia
  - spawy doczołowe na zwężkach ZR-65x50
- r) przyłącze ciepłe w technologii rur preizolowanych z instalacją alarmową w systemie impulsowym
- s) przyłącze ciepłe realizowane będzie na terenie działek:
  - Nr 19/4 KM 41
  - Nr 15/11 KM 41
  - Nr 15/15 KM 41
- t) na przyłączy zamontować:
  - ZK-50
    - dz. Nr 15/15 KM 41
- u) miejsce montażu w/w elementu pokazano na schemacie montażowym oraz profilu – patrz rysunek Nr 3 i 6 w DT
- v) teren po którym przebiegać będzie przyłącze ciepłe to teren:
  - nie utwardzony
- w) rodzaj nawierzchni występujący na poszczególnych działkach:
  - działka Nr 19/4 KM 41
    - teren nie utwardzony
  - działka Nr 15/11 KM 41
    - teren nie utwardzony
  - działka Nr 15/15 KM 41
    - teren nie utwardzony
- x) zakończenie rurociągów przyłącza ciepłego wraz z wykonaniem niszy podziemnej wykonać tak jak opisano to na rysunku Nr 6 DT
- i) długość przyłącza ciepłego
  - długość całkowita przyłącza ciepłego wynosi około 33,50mb z czego w części podziemnej około 33,50mb
- j) długość przyłącza na poszczególnych działkach:
  - działka Nr 19/4 KM 41 – to około 5,10mb
  - działka Nr 15/11 KM 41 – to około 25,90mb
  - działka Nr 15/15 KM 41 – to około 2,50mb

*Budowa osiedlowej sieci ciepłowniczej  
oraz wysokoparametrowych przyłączy ciepłych  
do budynków mieszkalnych A i B przy ulicy Kapitulna 12 we Włocławku.*

- k) zagłębienie przyłącza ciepłego zmienne i wynosi od 0,37 do 1,18 (mierzone jako dno wykopu)
- i) po zakończeniu budowy teren przywrócić do stanu pierwotnego

Ze względu na nowe zagospodarowanie terenu uzyska on nowe rzędne. W związku z powyższym przyłączy ciepłe na odcinku od TW2 do PC2 należy zasypać minimum 50cm warstwą ziemi.

W związku z powyższym na zaworach preizolowanych (na ich trzpieniach obsługowych) należy zamontować rury osłonowe o takiej długości, aby uwzględniały one zamontowanie skrzynek służących do ich obsługi na rzędnej nowo projektowanego terenu.

**Struktura własności działek w obszarze inwestycji:**

- struktura własności działek w obszarze inwestycji jest zróżnicowana i przedstawia się następująco:
  - działka Nr 19/1 KM 41
    - to pas drogowy ulicy Kapitulna
      - Gmina Miasto Włocławek
        - w zarządzie Miejskiego Zarządu Infrastruktury Drogowej i Transportu we Włocławku
  - działka Nr 19/3 KM 41
    - to teren budowy w/w budynków mieszkalnych
      - własność Majster Development II Spółka z o.o. z siedzibą przy ulicy Duninowska 9 we Włocławku
  - działka Nr 19/4 KM 41
    - to teren budowy w/w budynków mieszkalnych
      - własność Majster Development II Spółka z o.o. z siedzibą przy ulicy Duninowska 9 we Włocławku
  - działka Nr 15/11 KM 41
    - to teren budowy w/w budynków mieszkalnych
      - własność Majster Development II Spółka z o.o. z siedzibą przy ulicy Duninowska 9 we Włocławku
  - działka Nr 15/15 KM 41
    - to pas drogowy ulicy Miła
      - Gmina Miasto Włocławek
        - w zarządzie Miejskiego Zarządu Infrastruktury Drogowej i Transportu we Włocławku



## **V. Wymagania Zamawiającego odnośnie podstawowych materiałów i urządzeń:**

- do budowy sieci ciepłowniczej i przyłącza ciepłego zastosować materiały zgodnie z opisami technicznymi umieszczonymi w opracowanych przez Dział Inwestycji i Rozwoju MPEC Włocławek projektach datowanych na dzień:
  - 28 grudnia 2023 roku – PB sieci ciepłowniczej
  - 05 stycznia 2024 roku – DT przyłącza ciepłego
    - projekty te opisują szczegółowo między innymi: sposób prowadzenia robót ziemnych, montażu rurociągów preizolowanych, przejścia rurociągami pod ławami oraz posadzką w budynkach, rozwiązywanie kolizji z uzbrojeniem podziemnym, wykonanie próby szczelności, płukania, wytyczne do montażu rur preizolowanych, 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 kołnierзова na parametry  $t=150\text{stC}$  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 ciepłych 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 przyłączy ciepłych i tak w przypadku stwierdzenia:
  - spadku rezystancji izolacji poniżej  **$20\text{ M}\Omega/\text{km}$** 
    1. 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 pieczęcią „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**

- 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 do SOPZ:**

<http://77.91.62.65:8180/share.cgi?ssid=0PqJok>

1. Projekt Budowlany. Projekt Zagospodarowania Terenu. „Budowa odcinka osiedlowej sieci ciepłowniczej. Włocławek ul. Kapitulna. Kat. obiektu budowlanego XXVI. Identyfikator działek ewidencyjnych 046401\_1.0410.19/1; 046401\_1.0410.19/3; 046401\_1.0410.19/4.
  - opracowany przez projektantkę Działu Inwestycji i Rozwoju MPEC Sp. z o.o. we Włocławku, datowany na dzień 28 grudnia 2023 roku

*Budowa osiedlowej sieci ciepłowniczej  
oraz wysokoparametrowych przyłączy ciepłych  
do budynków mieszkalnych A i B przy ulicy Kapitulna 12 we Włocławku.*

2. Dokumentacja Techniczna. Budowa przyłączy ciepłych. Włocławek ul. Kapitulna, Miła dz. 19/3, 19/4, 15/11, 15/15 KM 41. Kat. obiektu budowlanego XXVI. Identyfikator działek ewidencyjnych 046401\_1.0410.19/3, 046401\_1.0410.19/4; 046401\_1.0410.15/11; 046401\_1.0410.15/15.
  - opracowany przez projektantkę Działu Inwestycji i Rozwoju MPEC Sp. z o.o. we Włocławku, datowany na dzień 05 stycznia 2024 roku
3. Projekt tymczasowej organizacji ruchu - *poglądowo z uwagi na fakt, iż aktualnie znajduje się na etapie uzgadniania i uzyskiwania decyzji*