

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.

Przebudowa istniejącej sieci ciepłowniczej w jednostce strukturalnej Wschód Mieszkaniowy i Wschód Przemysłowy na terenie miasta Włocławek.

Zadanie 1 – Przebudowa istniejącej sieci ciepłowniczej na odcinku od Ciepłowni MPEC do ulicy Zielnej (od komory W-0 do komory W-1a).

***Etap III** - Budowa odcinka preizolowanej sieci ciepłowniczej i częściowa rozbiórka istniejącej napowietrznej sieci ciepłowniczej wraz z estakadą od działki Nr 30/5 KM 104 do komory W-0 oraz działki Nr 14/1 KM 104*

III. Przedmiot zamówienia.

***„Budowa odcinka sieci ciepłowniczej 2xDn250/400
od punktu W-1 (działka Nr 1/35 KM 103) do punktu T-2 (działka Nr 25/4 KM 104)
wraz z przyłączem cieplnym 2xDn80/160 do budynku SUW MPEC Sp. z o.o.”
stanowiąca etap III***

Zadania 1 – Przebudowa istniejącej sieci ciepłowniczej na odcinku od Ciepłowni MPEC do ulicy Zielnej (od komory W-0 do komory W-1a).

IV. Opis przedmiotu zamówienia.

1. Przedmiot zamówienia jest opisany w dokumentach pn.:

1. Projekt Budowlany: „Budowa i przebudowa istniejącej sieci ciepłowniczej z przyłączami na odcinku od Ciepłowni MPEC do ulicy Zielnej (od komory W-0 do komory W-1a)

*„Budowa odcinka sieci ciepłowniczej 2xDn250/400
od punktu W-1 (działka Nr 1/35 KM 103) do punktu T-2 (działka Nr 25/4 KM 104)
wraz z przyłączem cieplnym 2xDn80/160 do budynku SUW MPEC Sp. z o.o.”*

- Zadanie 1. Kat. obiektu budowlanego XXVI, Sieć ciepłownicza z przyłączami cieplnymi, Branża sanitarna”.
2. Projekt Budowlany: „Projekt gospodarki szatą roślinną i projekt szaty roślinnej – nasadzenia zastępcze dla zadania - Budowa i przebudowa istniejącej sieci ciepłowniczej z przyłączami na odcinku od Ciepłowni MPEC do ulicy Zielnej (od komory W-0 do komory W-1a). Kat. obiektu budowlanego XXVI, Sieć ciepłownicza z przyłączami cieplnymi, Branża zieleń”.
 3. Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót: „Budowa i przebudowa istniejącej sieci ciepłowniczej z przyłączami na odcinku od Ciepłowni MPEC do ulicy Zielnej (od komory W-0 do komory W-1a). Kat. obiektu budowlanego XXVI, Sieć ciepłownicza z przyłączami cieplnymi, Branża sanitarna”.
 4. Szczegółowe Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót: „Budowa i przebudowa istniejącej sieci ciepłowniczej z przyłączami na odcinku od Ciepłowni MPEC do ulicy Zielnej (od komory W-0 do komory W-1a). Branża zieleń”.
 5. Mapka poglądowa obrazująca zakres prac do wykonania związanych z budową sieci i przyłącza ciepłego.
 6. Mapka poglądowa obrazująca miejsca montażu rur osłonowych pod drogą wewnętrzną MPEC przy instalacji odsiarczania i odpylania spalin.
 7. Mapka poglądowa z inwentaryzacją zieleni przeznaczoną do wycinki.

W/w dokumenty stanowią załączniki od Nr 1 do Nr 7 do niniejszego Szczegółowego Opisu Przedmiotu Zamówienia.

8. 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 2xDn250/400
 - trasa przebiegu nowo realizowanej sieci ciepłowniczej 2xDn250/400 w swej części przechodzić będzie przez nową drogę betonową wykonaną dla potrzeby dojazdu do nowo wybudowanej instalacji odsiarczania i odpylania spalin, w związku z powyższym, by nie utracić udzielonej przez Wykonawcę przedmiotowej drogi gwarancji, realizowaną sieć 2xDn250/400 pod omawianą drogą należy poprowadzić metodą bezwykopową w stalowych rurach osłonowych Dn600, długość rur dobrać wynikowo co do miejsca przekraczania drogi, natomiast końce rur osłonowych wyprowadzić poza krawędzie drogi, wielkość ślizgów oraz ich rozstaw, a także samo zakończenie rur osłonowych wykonać w sposób analogiczny jak na przejściu siecią pod torami bocznicą kolejowej MPEC, co opisano i zobrazowano w załączonym do postępowania PB oraz rysunkach.
 - na sieci zamontować:

„Budowa odcinka sieci ciepłowniczej 2xDn250/400 od punktu W-1 (działka Nr 1/35 KM 103) do punktu T-2 (działka Nr 25/4 KM 104) wraz z przyłączem cieplnym 2xDn80/160 do budynku SUW MPEC Sp. z o.o.”

- trójniki TW-250x80 dla potrzeby budowy przyłącza ciepłego do Stacji Uzdatniania Wody
 - trójniki TW-250x100 dla potrzeby budowy sieci 2xDn100/200
 - budowę przyłącza ciepłego 2xDn80/160 do budynku Stacji Uzdatniania Wody Spółki MPEC W-wek
- b) sieć ciepłowniczą i przyłącze ciepłe wykonać w technologii rur preizolowanych z instalacją alarmową impulsową
- c) przejście siecią pod torami bocznicy kolejowej MPEC na działce Nr 25/4 KM 104 wykonać metodą przecisku poziomego w stalowych rurach ochronnych Dn600 o długości 16,00mb każda
- d) w miejscach skrzyżowań sieci z istniejącym uzbrojeniem podziemnym zamontować dwudzielne sztywne rury osłonowe typu AROT w kolorze właściwym do osłanianego medium

Sieć ciepłownicza – charakterystyczne dane:

Zamawiający informuje, że odcinek sieci od PZ-19 w kierunku PZ-15 (w tym roboty w komorze W-1a oraz przepięcie przyłącza do zakładu TOI-TOI Polska) został wykonany już w latach poprzednich do punktu skrzyżowania się sieci napowietrznej z projektowaną trasą podziemną, co ma miejsce około 6-7mb za PZ-15.

Zakres prac do wykonania objętego niniejszym postępowaniem dotyczy tylko:

- wybudowanie odcinka sieci 2xDn250/400 od punktu W-1 do T-2
- wybudowanie przyłącza ciepłego 2xDn80/160 do Stacji Uzdatniania Wody MPEC

Sieć ciepłownicza 2xDn250/400

- a) sieć ciepłownicza w technologii rur preizolowanych z instalacją alarmową w systemie impulsowym
- b) sieć ciepłownicza realizowana będzie na terenie działek:
- Nr 1/35, 2/32, 2/7, 2/8, 2/23, 2/24 i 2/25 KM 103
 - Nr 25/4 KM 104
- c) na sieci wstawić trójnik:
- 2xTW-250x100
 - dz. Nr 25/4 KM 104
 - dla potrzeby budowy odcinka sieci 2xDn100/200
 - 2xTW-250x80
 - dz. Nr 2/24 KM 103
 - dla potrzeby budowy przyłącza ciepłego do Stacji Uzdatniania Wody MPEC
- d) w pkt. W-1 nie wstawiać kolan
- e) w pkt. W-1 i T-2 zamontować nasuwki końcowe NK – zaślepienie końców rur i trójników

„Budowa odcinka sieci ciepłowniczej 2xDn250/400 od punktu W-1 (działka Nr 1/35 KM 103) do punktu T-2 (działka Nr 25/4 KM 104) wraz z przyłączem cieplnym 2xDn80/160 do budynku SUW MPEC Sp. z o.o.”

- f) teren po którym przebiegać będzie sieć ciepłownicza to teren:
- utwardzony
 - nieutwardzony
- g) rodzaj nawierzchni występujący na poszczególnych działkach:
- działki Nr 1/35 KM103, 2/32 KM103, 2/24 KM103, 2/25 KM 103 oraz 25/4 KM 104
 - zagospodarowany teren zielony (trawnik z nasadzeniami drzew i krzewów) oraz wewnętrzne drogi o nawierzchni betonowej
 - działki Nr 2/23, 2/8, 2/7 KM 103
 - zagospodarowany teren zielony (trawnik z nasadzeniami drzew i krzewów)
- h) długość odcinka sieci ciepłowniczej
- długość całkowita nowo realizowanego odcinka sieci ciepłowniczej wynosi około 354,20mb
- i) długość nowo realizowanego odcinka sieci ciepłowniczej na poszczególnych działkach:
- Nr 1/35 KM 103 – około 187,8mb
 - Nr 2/32 KM 103 – około 18,00mb
 - Nr 2/7 KM 103 – około 21,20mb
 - Nr 2/8 KM 103 – około 18,10mb
 - Nr 2/23 KM 103 – około 11,10mb
 - Nr 2/24 KM 103 – około 28,00mb
 - Nr 2/25 KM 103 – około 29,10mb
 - Nr 25/4 KM 104 – około 40,90mb
- j) zagłębienie realizowanego odcinka sieci ciepłowniczej zmienne od 1,64m do 3,02m (mierzone jako dno wykopu)
- k) po zakończeniu budowy teren przywrócić do stanu pierwotnego.

Przyłącza ciepłe – charakterystyczne dane:

Przyłącze ciepłe do budynku Stacji Uzdatniania Wody MPEC

Połączenie projektowanego przyłącza ciepłego z nowo zrealizowanym odcinkiem osiedlowej sieci ciepłowniczej 2xDn250/400 projektuje się poprzez połączenie przez spaw doczołowy na trójnikach TW-250x80 wmontowanych w sieć podczas procesu jej realizacji.

Zakres robót związany ze zmianą zasilania węzłów cieplnych usytuowanych w Stacji Uzdatniania Wody obrazują rysunki Nr 9, 10 i 11 PB.

Na tym etapie realizacji przyłącze ciepłe należy wprowadzić tylko do budynku i zakończyć zaworami odcinającymi wraz z spinką cyrkulacyjną (patrz rys. nr 11).

„Budowa odcinka sieci ciepłowniczej 2xDn250/400 od punktu W-1 (działka Nr 1/35 KM 103) do punktu T-2 (działka Nr 25/4 KM 104) wraz z przyłączem ciepłym 2xDn80/160 do budynku SUW MPEC Sp. z o.o.”

Dotychczasowe przyłącze ciepłe ułożone na estakadzie napowietrznej nadal zasilać będzie obiekt w energię ciepłą, a zostanie zdemontowane w kolejnych etapach realizacji zadania.

- a) nowobudowane wysokoparametrowe przyłącze ciepłe Dn80/160 włączyć w zrealizowaną osiedlową sieć ciepłowniczą Dn250/400 zlokalizowaną na działce Nr 2/24 KM 103
- b) przyłącze ciepłe w technologii rur preizolowanych z instalacją alarmową w systemie impulsowym
- c) sposób włączenia – spaw doczołowy Dn80 na trójnikach TW-250x80 zamontowanych w punkcie T-1 wg schematu montażowego sieci podczas jej realizacji
- d) na przyłączy zamontować preizolowane zawory odcinające ZK-80 – miejsce montażu określa PB
- e) wejścia rurociągami przyłącza ciepłego do pomieszczenia w którym usytuowany jest węzeł ciepły wykonać pod ławą fundamentową budynku, tak jak przedstawia to rysunek Nr 11 PB
- f) przyłącze ciepłe realizowane będzie na terenie działek:
 - Nr 2/24 KM 103
- g) teren po którym przebiegać będzie przyłącze ciepłe to teren:
 - utwardzony
 - nie utwardzony
 - pomieszczenie wewnątrz podłączanego budynku
- g) rodzaj nawierzchni występujący na poszczególnych działkach:
 - działka Nr 2/24 KM 103
 - droga wewnątrz zakładowa o nawierzchni betonowej
 - zagospodarowany teren zielony
 - trawnik z nasadzeniami drzew i krzewów
 - pomieszczenie w budynku w którym ulokowany jest węzeł ciepły
- h) długość przyłącza ciepłego
 - długość całkowita przyłącza ciepłego wynosi około 18,00mb z czego w części podziemnej około 14,50mb
- i) długość przyłącza na poszczególnych działkach:
 - działka Nr 2/24KM 103 – około 18,00mb z czego w preizolacji około 14,50mb, a reszta w technologii tradycyjnej z rury stalowej czarnej bez szwu w pomieszczeniu węzła ciepłego
- j) zagłębienie przyłącza ciepłego wynosi 2,46m (mierzone jako dno wykopu)
- k) po zakończeniu budowy teren przywrócić do stanu pierwotnego

Zieleń:

Gospodarka szatą roślinną oraz nasadzenia zastępcze zostały opisane w PB Branża zieleń.

„Budowa odcinka sieci ciepłowniczej 2xDn250/400 od punktu W-1 (działka Nr 1/35 KM 103) do punktu T-2 (działka Nr 25/4 KM 104) wraz z przyłączem cieplnym 2xDn80/160 do budynku SUW MPEC Sp. z o.o.”

Roboty należy wykonać zgodnie z Projektami Budowlanymi oraz Szczegółowymi Specyfikacjami Technicznymi Wykonani i Odbioru Robót.

Zamawiający w załączeniu do niniejszego postępowania dołącza zaktualizowaną mapę z inwentaryzacją zieleni przeznaczoną do wycinki w ramach realizacji przedmiotu zamówienia.

Numeracja drzew i krzewów pochodzi z bazowego projektu gospodarki szatą roślinną opracowanego 16 grudnia 2016 roku, jednocześnie Zamawiający zastrzega, iż mogą wystąpić różnice w parametrach drzew i krzewów takich jak obwód i średnica pnia i korony, wysokość, powierzchnia itp.

Zamawiający, tam gdzie to wymagane przepisami prawa posiada stosowne zezwolenia na wycinkę drzew i krzewów kolidujących z trasą przebiegu ciepłociągu.

Nasadzenia zastępcze wykona Zamawiający we własnym zakresie.

W ofercie nie należy ujmować ani kosztów nasadzeń zastępczych ani opłat administracyjnych za wycinkę drzew i krzewów.

Zamawiający informuje, iż w przypadku stwierdzenia przed przystąpieniem do prac związanych z usuwaniem drzew i krzewów że na w/w znajdują się gniazda ptaków, Wykonawca winien zlecić ornitologowi ocenę czy są to gatunki objęte ochroną w myśl ROZPORZĄDZENIA MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (t.j. Dz.U. 2022 poz. 2380).

Struktura własności działek w obszarze inwestycji:

- struktura własności działek w obszarze inwestycji jest zróżnicowana i przedstawia się następująco:
 - działka Nr 1/35 KM 103 – to grunty Skarbu Państwa oddane w użytkowanie wieczyste – pozostaje w zarządzie MPEC Spółka z o.o. we Włocławku
 - działka Nr 2/7 KM 103 – własność MPEC Spółka z o.o. we Włocławku
 - działka Nr 2/8 KM 103 – to grunty Skarbu Państwa oddane w użytkowanie wieczyste – pozostaje w zarządzie MPEC Spółka z o.o. we Włocławku
 - działka Nr 2/23 KM 103 – własność MPEC Spółka z o.o. we Włocławku
 - działka Nr 2/24 KM 103 – własność MPEC Spółka z o.o. we Włocławku
 - działka Nr 2/25 KM 103 – to grunty Skarbu Państwa oddane w użytkowanie wieczyste – pozostaje w zarządzie MPEC Spółka z o.o. we Włocławku
 - działka Nr 2/32 KM 103 – to grunty Skarbu Państwa oddane w użytkowanie wieczyste – pozostaje w zarządzie MPEC Spółka z o.o. we Włocławku
 - działka Nr 25/4 KM 104 – własność MPEC Spółka z o.o. we Włocławku
- Zamawiający informuje, że żadna z działek nie podlega opłacie za zajęcie terenu na czas prowadzenia robót

V. Wymagania Zamawiającego odnośnie podstawowych materiałów i urządzeń:

- Do budowy odcinka sieci ciepłowniczej i przyłączy cieplnych zastosować materiały zgodne z opracowanym w tym celu przez Pracownię Projektową M-PRO mgr inż. Maciej Czaplicki Projektem Budowlanym datowanym na dzień 16 grudnia 2016 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, itd.
- Złącza mufowe muszą spełniać wymagania określone w normie PN-EN 489:2009.
- Do hermetyzacji (mufowania) złącz spawanych używać tylko 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

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

1. Zamawiający uznaje, że prawidłowa wartość rezystancji izolacji dla odbioru nowej sieci wynosi minimum 30 M Ω /km.
2. W przypadku rezystancji izolacji w przedziale 10 M Ω /km do 29 M Ω /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 M Ω /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 i tak w przypadku stwierdzenia:
 - spadku rezystancji izolacji poniżej **20 M Ω /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 M Ω /km** – **nastąpi zgłoszenie reklamacyjne do Wykonawcy, który ma obowiązek zlokalizowania i usunięcia nieszczelności.**
5. Wykonawcy sieci 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 złączy spawanych ze schematem i numerologią spoin, z pomiarów instalacji alarmowej).
 - protokoły odbioru robót zanikowych i ulegających zakryciu.
 - 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 złączy 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
 - Zamawiający dopuszcza jedynie do wykonania przecisków użycie rur stalowych z odzysku pod warunkiem, że będzie to materiał pełno wartościowy

„Budowa odcinka sieci ciepłowniczej 2xDn250/400 od punktu W-1 (działka Nr 1/35 KM 103) do punktu T-2 (działka Nr 25/4 KM 104) wraz z przyłączem cieplnym 2xDn80/160 do budynku SUW MPEC Sp. z o.o.”

- Zamawiający informuje, iż zawory preizolowane mogą być zarówno pełnoprzelotowe jak i ze zredukowanym przelotem.
- Zamawiający informuje, iż zawory niepreizolowane mogą być zarówno pełnoprzelotowe jak i ze zredukowanym przelotem.
- Zamawiający informuje, iż kolana preizolowane winny być o promieniu gięcia 1,5D.
- 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.
- Zamawiający informuje, iż badaniom nieniszczącym (np.: RTG, ultradźwięki) należy poddać wszystkie połączenia spawane w tym również na rurociągach niepreizolowanych w budynku Stacji Uzdatniania Wody
 - z badań tych należy dołączyć do dokumentów odbiorowych właściwe opracowanie.
- Zamawiający informuje, iż nie posiada aktualnych badań odnośnie poziomu wód gruntowych na terenie planowanej inwestycji
 - informacyjnie podaje się, iż w 2020 roku w trakcie robót fundamentowych w ramach budowy instalacji odsiarczania i odpylania spalin zlokalizowanej w pobliżu projektowanego ciepłociągu, wody gruntowe nie pojawiły się w wykopie. Nie mniej jednak w przypadku konieczności odwodnienia wykopów, Wykonawca zobligowany będzie wykonać to we własnym zakresie i na koszt własny.
- do odbudowy terenu dopuszcza się wykorzystanie materiałów z odzysku – uprzednio zdemontowanych z miejsca w które ma być wbudowany – pod warunkiem, że będzie on pełnowartościowy
- 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: <http://77.91.62.65:8180/share.cgi?ssid=0z3bNer>

*„Budowa odcinka sieci ciepłowniczej 2xDn250/400
od punktu W-1 (działka Nr 1/35 KM 103) do punktu T-2 (działka Nr 25/4 KM 104)
wraz z przyłączem cieplnym 2xDn80/160 do budynku SUW MPEC Sp. z o.o.”*

1. *Projekt Budowlany: „Budowa i przebudowa istniejącej sieci ciepłowniczej z przyłączami na odcinku od Ciepłowni MPEC do ulicy Zielnej (od komory W-0 do komory W-1a) Zadanie 1. Kat. obiektu budowlanego XXVI, Sieć ciepłownicza z przyłączami cieplnymi, Branża sanitarna”
– opracowany przez Pracownię Projektową M-PRO z Kowala, datowany na dzień 16 grudnia 2016 roku.*
2. *Projekt Budowlany: „Projekt gospodarki szatą roślinną i projekt szaty roślinnej – nasadzenia zastępcze dla zadania - Budowa i przebudowa istniejącej sieci ciepłowniczej z przyłączami na odcinku od Ciepłowni MPEC do ulicy Zielnej (od komory W-0 do komory W-1a). Kat. obiektu budowlanego XXVI, Sieć ciepłownicza z przyłączami cieplnymi, Branża zieleni”
– opracowany przez Pracownię Projektową M-PRO z Kowala, datowany na dzień 16 grudnia 2016 roku.*
3. *Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót: „Budowa i przebudowa istniejącej sieci ciepłowniczej z przyłączami na odcinku od Ciepłowni MPEC do ulicy Zielnej (od komory W-0 do komory W-1a). Kat. obiektu budowlanego XXVI, Sieć ciepłownicza z przyłączami cieplnymi, Branża sanitarna”
– opracowana przez Pracownię Projektową M-PRO z Kowala, datowana na dzień 16 grudnia 2016 roku.*
4. *Szczegółowe Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót: „Budowa i przebudowa istniejącej sieci ciepłowniczej z przyłączami na odcinku od Ciepłowni MPEC do ulicy Zielnej (od komory W-0 do komory W-1a). Branża zieleni”
– opracowana przez Pracownię Projektową M-PRO z Kowala, datowana na dzień 16 grudnia 2016 roku.*
5. *Załącznik mapowy obrazujący przebieg trasy sieci i przyłączy cieplnych do montażu*
6. *Załącznik mapowy obrazujący miejsca montażu rur osłonowych pod drogą wewnętrzną MPEC przy instalacji odsiarczania i odpylania spalin*
7. *Załącznik mapowy obrazujący zieleni przeznaczoną do wycinki po inwentaryzacji*