



Szczecin, dnia 15.09.2021 r.

Pytanie i odpowiedzi – Część II

Zamawiający, Szczecińska Energetyka Ciepła Sp. z o.o. z siedzibą w Szczecinie przy ul. Zbożowej 4, 70-653 Szczecin działając na podstawie art. 137 ust. 1 oraz art. 135 ust. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych Dz. U. z 2021 r. poz. 1129), informuje, iż wpłynęły zapytania na które Zamawiający udziela następujących odpowiedzi oraz dokonuje modyfikacji zapisów SWZ, w postępowaniu przetargowym prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego pn.:

„Opracowanie dokumentacji projektowej oraz wykonanie robót budowlanych dla przebudowy komór ciepłowniczych na Lewobrzeżu Szczecina wraz z infrastrukturą sanitarną, teletechniczną, elektryczną i AKPiA”

Pytanie nr 1:

Prosimy o rozszerzenie zapisu punktu 7.2. (4.1) a) dot. spełnienia warunku w zakresie wiedzy i doświadczenia w projektowaniu o możliwość legitymowania się doświadczeniem w projektowaniu **kotłowni** o kubaturze min. 15m³ wraz z systemem sterowania i wizualizacji.

W związku z powyższym prosimy o zmianę zapisu punktu 7.2. (4.1) a) o brzmieniu:

„jedno zamówienie polegające na zaprojektowaniu budowy lub przebudowy komory ciepłowniczej o kubaturze min. 15 m³ wraz z systemem sterowania i wizualizacji”

na zapis:

„jedno zamówienie polegające na zaprojektowaniu budowy lub przebudowy komory ciepłowniczej **lub kotłowni** o kubaturze min. 15 m³ wraz z systemem sterowania i wizualizacji”.

Prace projektowe związane z kotłowniami są niejednokrotnie bardziej skomplikowane niż prace projektowe związane z komorami ciepłowniczymi.



Zamawiający zmieniając zapis, zwiększy liczbę potencjalnych wykonawców mogących ubiegać się o przedmiotowe zamówienie, tym samym zwiększy konkurencyjność w postępowaniu.

Pytanie nr 2:

*Prosimy o rozszerzenie zapisu punktu 7.2. (4.1) a) dot. spełnienia warunku w zakresie wiedzy i doświadczenia w projektowaniu o możliwość legitymowania się doświadczeniem w projektowaniu **ciepłowni** o kubaturze min. 15m³ wraz z systemem sterowania i wizualizacji.*

W związku z powyższym prosimy o zmianę zapisu punktu 7.2. (4.1) a) o brzmieniu:

„jedno zamówienie polegające na zaprojektowaniu budowy lub przebudowy komory ciepłowniczej o kubaturze min. 15 m³ wraz z systemem sterowania i wizualizacji”

na zapis:

„jedno zamówienie polegające na zaprojektowaniu budowy lub przebudowy komory ciepłowniczej **lub ciepłowni** o kubaturze min. 15 m³ wraz z systemem sterowania i wizualizacji”.

Prace projektowe przy projektowaniu ciepłowni są o wiele bardziej złożone i skomplikowane niż prace projektowe związane z przebudową komór ciepłowniczych.

Możemy wylegitymować się referencjami w zakresie projektowania jednej z najnowocześniejszych ciepłowni w Polsce. Zamawiający zmieniając zapis, zwiększy liczbę potencjalnych wykonawców mogących ubiegać się o przedmiotowe zamówienie.

Prosimy o wyrażenie zgody na dokonanie przedmiotowej zmiany.

Pytanie nr 3

W nawiązaniu do warunków udziału w postępowaniu – pkt. 7.2. ppkt. 4. Ust. 4.1. SWZ prosimy o dopuszczenie możliwości wykazania się przez Oferentów w zakresie posiadanej niezbędnej wiedzy i doświadczenia, wykonaniem dokumentacji projektowej i robót w zakresie budowy lub przebudowy pompowni wody sieciowej o kubaturze min. 15 m³ i jednocześnie zmianę zapisu punktu 4.1. na zapis o brzmieniu:

„(4.1) posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie



Wykonawcy spełniają warunek, że w okresie ostatnich 8 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonali co najmniej:

- a) jedno zamówienie polegające na zaprojektowaniu budowy lub przebudowy komory ciepłowniczej lub pompowni wody sieciowej o kubaturze min 15 m³wra z systemem sterowania i wizualizacji
- b) jedno zamówienie polegające na budowie i przebudowie komory ciepłowniczej lub pompowni sieciowej o kubaturze min 15 m³wra z systemem sterowania i wizualizacji

UWAGA

Zamawiający dopuszcza również wykazanie się doświadczeniem uzyskanym w ramach jednego zadania wykonanego w formule zaprojektuj- wybuduj”.

Zaproponowany powyżej zapis nie obniża wymagań Zamawiającego w zakresie posiadanej wiedzy i doświadczenia, a zwiększa konkurencyjność w postępowaniu, dopuszczając udział większej ilości oferentów, w tym przypadku firm dysponujących doświadczeniem w zadaniach o większym stopniu skomplikowania, złożoności i wartości robót.

Odpowiedź:

Zamawiający w celu zwiększenia konkurencyjności zamówienia oraz rozszerzenia kręgu udziału wykonawców mogących ubiegać się o udzielenie zamówienia w odpowiedzi na powyższe zapytania (nr 1, 2, i 3) dokonuje modyfikacji treści warunku w punkcie 7.2. (4.1) a) SWZ dotyczącym spełnienia warunku w zakresie wiedzy i doświadczenia:

- *w projektowaniu o możliwość legitymowania się doświadczeniem w projektowaniu **ciepłowni lub kotłowni lub pompowni wody sieciowej** o kubaturze min. 15m³ wraz z systemem sterowania i wizualizacji,*
- *w budowie lub przebudowie o możliwość legitymowania się doświadczeniem w budowie lub przebudowie **ciepłowni lub kotłowni lub pompowni sieciowej** o kubaturze min. 15 m³ wraz z systemem sterowania i wizualizacji.*

Pytanie 4



Z uwagi na złożoność i formułę zadania zaprojektuj - wybuduj oraz trwający sezon urlopowy, wydłużający termin pozyskania ofert na usługi/dostawy w ramach zadania, wraz z uzyskaniem gwarancji cen i terminów dostaw, prosimy o wysłużenie terminu składania ofert do 30.09.2021r.

Pytanie 5:

Uprzejmie prosimy o wydłużenie terminu składania ofert w przedmiotowym postępowaniu do dnia 24.09.2021. z uwagi na obszerny zakres zamówienia i długie terminy uzyskiwania ofert materiałowych i wykonania usług

Odpowiedź:

Zamawiający w odpowiedzi na powyższe zapytania (nr 4 i 5) informuje, iż dokonuje zmiany terminu składania ofert z 15.09.2021r. do 27.09.2021r. Godzina nie ulega zmianie.

Powyższe zmiany skutkują koniecznością dokonania modyfikacji ogłoszenia oraz zapisów SWZ w zakresie zamiany terminu składania ofert oraz rozszerzenia warunku udziału w postępowaniu.

Zapisy **Pkt. 7.2. (4.1), 17.8, 19.1 oraz 21.2** SWZ ulegają zmianie, w następujący sposób:

Pkt. 7.2. (4.1) otrzymuje nowe brzmienie:

Było:

(4.1) posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie

Wykonawcy spełnią warunek, jeżeli wykażą, że w okresie ostatnich 8 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonali co najmniej:

- a) jedno zamówienie polegające na zaprojektowaniu budowy lub przebudowy komory ciepłowniczej o kubaturze min. 15 m³ wraz z systemem sterowania i wizualizacji
- b) jedno zamówienie polegające na budowie lub przebudowie komory ciepłowniczej o kubaturze min. 15 m³ wraz z systemem sterowania i wizualizacji

UWAGA



Zamawiający dopuszcza również wykazanie się doświadczeniem uzyskanym w ramach jednego zadania wykonanego w formule zaprojektuj-wybuduj

Jest:

(4.1) posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie

Wykonawcy spełnią warunek, jeżeli wykażą, że w okresie ostatnich 8 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonali co najmniej:

- c) jedno zamówienie polegające na zaprojektowaniu budowy lub przebudowy komory ciepłowniczej [pompowni wody sieciowej](#) lub kotłowni lub ciepłowni o kubaturze min. 15 m³ wraz z systemem sterowania i wizualizacji
- d) jedno zamówienie polegające na budowie lub przebudowie komory ciepłowniczej [pompowni sieciowej](#) lub [kotłowni](#) lub [ciepłowni](#) o kubaturze min. 15 m³ wraz z systemem sterowania i wizualizacji

UWAGA

Zamawiający dopuszcza również wykazanie się doświadczeniem uzyskanym w ramach jednego zadania wykonanego w formule zaprojektuj-wybuduj

17.8 SWZ otrzymuje nowe brzmienie:

Było:

17.8 Termin składania ofert to **15.09.2021 r., godz. 13:00**

Jest:

17.8 Termin składania ofert to **27.09.2021 r., godz. 13:00**

Pkt. 19.1 otrzymuje nowe brzmienie:

Było:

19.1 Otwarcie ofert nastąpi dnia **15.09.2021 r.** o godz. 13:15

Jest:

19.1 Otwarcie ofert nastąpi dnia **27.09.2021 r.** o godz. 13:15



Pkt. 21.2 otrzymuje nowe brzmienie:

Było:

21.2. Wykonawca jest związany ofertą do dnia **13.12.2021 r.**

Jest:

*21.2. Wykonawca jest związany ofertą do dnia **25.12.2021 r.***

Jednocześnie Zamawiający dokonuje zmiany brzmienia pkt. 15.2 lit a) SWZ, w następujący sposób:

Było:

- a) W zakresie merytorycznym dotyczącym przedmiotu zamówienia –
Artur Krawczyk, w godz. pomiędzy 8⁰⁰-15⁰⁰ – Tel. + 48 91 45 09 934,
e-mail: artur.krawczyk@sec.com.pl

Jest:

- a) W zakresie merytorycznym dotyczącym przedmiotu zamówienia –
Tomasz Kłodawski, w godz. pomiędzy 8⁰⁰-15⁰⁰ – Tel. + 48 91 45 09 948,
M: +48 693 929 331, e-mail: tomasz.klodawski@sec.com.pl

Ponadto Zamawiający dokonuje również zmianę w zapisach w Programie Funkcjonalno – Użytkowym (PFU), w następujący sposób:

Było:

2.2. Wytyczne szczegółowe do projektowania

- lokalizację komór do przebudowy wskazano na mapach załączonych do PFU (załącznik nr 4 i nr 5)
- zabezpieczenie map do celów projektowych (wtórniki) na potrzeby wykonania przebudowy komór ciepłowniczych oraz wykonania instalacji elektrycznych i teletechnicznych leży po stronie Wykonawcy,
- Zamawiający wystąpił o wydanie warunków przyłączenia komór ciepłowniczych, będących w zakresie przedmiotu zamówienia do sieci elektroenergetycznej. Po akceptacji warunków przyłączenia SEC Sp. z o.o. podpisze umowę przyłączeniową, a następnie wniesie opłatę

przyłączeniową.

- Zamawiający wystąpił o wydanie warunków przyłączenia komór ciepłowniczych, będących w zakresie przedmiotu zamówienia do operatora sieci teleinformatycznej. Uzyskanie warunków leży po stronie Wykonawcy. Po akceptacji warunków przyłączenia SEC Sp. z o.o. podpisze umowę przyłączeniową, a następnie wnieśnie opłatę przyłączeniową.

- uzyskanie wszelkich zgód właścicieli terenu na dysponowanie nieruchomościami na cele budowlane, niezbędnych do realizacji przedmiotu zamówienia leży po stronie Wykonawcy. Wykonawca uzyska stosowne zgody własnym staraniem i na własny koszt na etapie projektowania. Poza posiadaniem prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane, o którym mowa powyżej, jest zgoda właściciela terenu (bądź jego uprawnionego przedstawiciela) do dysponowania przez Zamawiającego nieruchomością na cele eksploatacyjne co najmniej do końca 2028 roku. Niniejszą zgodę, własnym staraniem uzyska Wykonawca. Obie zgody, tj. na dysponowanie nieruchomościami na cele budowlane i eksploatacyjne, powinny być uzyskane w drodze jednego dokumentu. Forma i treść ww. dokumentu każdorazowo wymagają akceptacji Zamawiającego. Ewentualne koszty związane z użyczeniem przez właścicieli ww. działek w celu eksploatacji sieci przez SEC leżą po stronie Zamawiającego. Warunki użyczenia każdorazowo wymagają akceptacji Zamawiającego.

Jest:

2.2. Wytyczne szczegółowe do projektowania

- lokalizację komór do przebudowy wskazano na mapach załączonych do PFU (załącznik nr 4 i nr 5)

- zabezpieczenie map do celów projektowych (wzorniki) na potrzeby wykonania przebudowy komór ciepłowniczych oraz wykonania instalacji elektrycznych i teletechnicznych leży po stronie Wykonawcy,

- [Zamawiający posiada warunki przyłączenia komór ciepłowniczych, będących w zakresie przedmiotu zamówienia, do sieci elektroenergetycznej \(załącznik nr 9 do PFU\).](#)

- Zamawiający wystąpił o wydanie warunków przyłączenia komór ciepłowniczych, będących w zakresie przedmiotu zamówienia do operatora sieci teleinformatycznej. Uzyskanie warunków leży po stronie Wykonawcy. Po akceptacji warunków przyłączenia SEC Sp. z o.o. podpisze umowę przyłączeniową, a następnie wnieśnie opłatę przyłączeniową.

- uzyskanie wszelkich zgód właścicieli terenu na dysponowanie nieruchomościami na cele

budowlane, niezbędnych do realizacji przedmiotu zamówienia leży po stronie Wykonawcy. Wykonawca uzyska stosowne zgody własnym staraniem i na własny koszt na etapie projektowania. Poza posiadaniem prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane, o którym mowa powyżej, jest zgoda właściciela terenu (bądź jego uprawnionego przedstawiciela) do dysponowania przez Zamawiającego nieruchomością na cele eksploatacyjne co najmniej do końca 2028 roku. Niniejszą zgodę, własnym staraniem uzyska Wykonawca. Obie zgody, tj. na dysponowanie nieruchomościami na cele budowlane i eksploatacyjne, powinny być uzyskane w drodze jednego dokumentu. Forma i treść ww. dokumentu każdorazowo wymagają akceptacji Zamawiającego. Ewentualne koszty związane z użyczeniem przez właścicieli ww. działek w celu eksploatacji sieci przez SEC leżą po stronie Zamawiającego. Warunki użyczenia każdorazowo wymagają akceptacji Zamawiającego.

Było:

2.2.1 Wytyczne dotyczące realizacji zamówienia

W ramach realizacji przedmiotu zamówienia należy zaprojektować i przebudować następujące komory ciepłownicze:

a) Komora A39 przy al. Niepodległości

W ramach przebudowy przedmiotowej komory należy:

- wykonać montaż zaworów kulowych do wspawania o średnicy Dn200mm z pełnym przelotem wraz z napędami elektrycznymi w miejsce istniejących zaworów kulowych,
 - wykonać montaż zaworów kulowych do wspawania o średnicy Dn150mm z pełnym przelotem wraz z napędami elektrycznymi w miejsce istniejących zaworów kulowych,
 - wykonać montaż przepustnic (połączenie spawane) o średnicy Dn200mm na przewodach zasilającym i powrotnym w kierunku ul. Bogurodzicy,
 - wykonać montaż przepustnic (połączenie spawane) o średnicy Dn150mm na przewodach zasilającym i powrotnym w kierunku ul. Tkackiej,
 - zamontować czujniki ciśnienia, temperatury, wilgotności i poziomu wody (zgodnie z założeniami w pkt. nr 2.2.2 lit. d).
 - zaprojektować i wykonać instalacje elektryczne i teletechniczne do komory od punktów wskazanych przez operatorów branż elektrycznej i teletechnicznej oraz instalację elektryczną i AkpiA wewnątrz komory (szczegółowe wytyczne zawiera załącznik nr 3),
 - zaprojektować oraz wykonać układ wentylacji mechanicznej zgodnie z założeniami z nr 2.2.2 lit. e).
- wykonać prace budowlane, w tym



- wymienić istniejące na włazy na nowe wypełnione betonem z pokrywą przykręcaną w celu zabezpieczenia dostępu osób postronnych,
- wymienić istniejące drabinki włazowe na nowe ocynkowane ogniowo, szer.40cm (min.35cm), rozstaw stopni 30cm,
- naprawić i uzupełnić tynki oraz wybialkować ściany i strop komory,
- wykonać kratę zabezpieczającą studni odpływowej,
- sprawdzić drożność istniejącej kanalizacji odpływowej. W przypadku stwierdzenia braku przepływu należy ją udrożnić,

b) Komora D43-37 przy ul. Bandurskiego

W ramach przebudowy przedmiotowej komory ciepłowniczej należy:

- wymienić rurociągi sieci ciepłej wewnątrz komory,
- wykonać montaż dwóch zaworów kulowych do wspawania o średnicy Dn300mm z pełnym przelotem wraz z napędami elektrycznymi w miejsce istniejących zaworów kulowych,
- wykonać montaż dwóch zaworów kulowych do wspawania o średnicy Dn250mm z pełnym przelotem wraz z napędami elektrycznymi w miejsce istniejących zaworów kulowych,
- wykonać rurociągi wraz z armaturą służące do odwodnienia rurociągów Dn300mm, Dn250mm (oba kierunki),
- zamontować czujniki ciśnienia, temperatury, wilgotności i poziomu wody (zgodnie z założeniami w pkt. nr 2.2.2 lit. d).
- zaprojektować i wykonać instalacje elektryczne i teletechniczne do komory od punktów wskazanych przez operatorów branż elektrycznej i teletechnicznej oraz instalację elektryczną i AkpiA wewnątrz komory (szczegółowe wytyczne zawiera załącznik nr 3),
- zaprojektować oraz wykonać układ wentylacji mechanicznej zgodnie z założeniami z punktu nr nr 2.2.2 lit. e).
- wykonać prace budowlane, w tym:
 - wymienić istniejące na włazy na nowe wypełnione betonem z pokrywą przykręcaną w celu zabezpieczenia dostępu osób postronnych,
 - wymienić istniejące drabinki włazowe na nowe ocynkowane ogniowo, szer.40cm (min.35cm), rozstaw stopni 30cm,
 - naprawić i uzupełnić tynki w celu zapewnienia szczelności komory oraz wybialkować ściany i strop komory,



- wykonać kratę zabezpieczającą studni odpływowej,
- sprawdzić drożność istniejącej kanalizacji odpływowej. W przypadku stwierdzenia braku przepływu należy ją udrożnić
- wykonać kominki wentylacyjne.
- Dokonać wymianę punktu stałego (po wymianie punkt stały należy zabezpieczyć antykorozyjnie).

Przy sporządzaniu dokumentacji projektowej należy wziąć pod uwagę ilość przewidzianych przez Zamawiającego wyłączeń sieci (punkt 2.4.1).

W ramach opracowywania dokumentacji projektowej należy wykonać projekt budowlany wykonawczy dla branży sanitarnej, konstrukcyjnej, teletechnicznej, elektrycznej i AKPiA. Przedmiotowy projekt należy uzgodnić w SEC Sp. z o.o.

Jest:

2.2.1 Wytyczne dotyczące realizacji zamówienia

W ramach realizacji przedmiotu zamówienia należy zaprojektować i przebudować następujące komory ciepłownicze:

c) Komora A39 przy al. Niepodległości

W ramach przebudowy przedmiotowej komory należy:

- wykonać montaż zaworów kulowych do wspawania o średnicy Dn200mm z pełnym przelotem wraz z napędami elektrycznymi w miejsce istniejących zaworów kulowych,
- wykonać montaż zaworów kulowych do wspawania o średnicy Dn150mm z pełnym przelotem wraz z napędami elektrycznymi w miejsce istniejących zaworów kulowych,
- wykonać montaż przepustnic (połączenie spawane) o średnicy Dn200mm na przewodach zasilającym i powrotnym w kierunku ul. Bogurodzicy,
- wykonać montaż przepustnic (połączenie spawane) o średnicy Dn150mm na przewodach zasilającym i powrotnym w kierunku ul. Tkackiej,
- zamontować czujniki ciśnienia, temperatury, wilgotności i poziomu wody (zgodnie z założeniami w pkt. nr 2.2.2 lit. d).
- zaprojektować i wykonać instalacje elektryczne i teletechniczne do komory od punktów wskazanych przez operatorów branż elektrycznej i teletechnicznej oraz instalację elektryczną i AkpiA wewnątrz komory (szczegółowe wytyczne zawierają załączniki nr 3 oraz nr 9),
- zaprojektować oraz wykonać układ wentylacji mechanicznej zgodnie z założeniami z nr 2.2.2 lit. e).



- wykonać prace budowlane, w tym
 - wymienić istniejące na włazy na nowe wypełnione betonem z pokrywą przykręcaną w celu zabezpieczenia dostępu osób postronnych,
 - wymienić istniejące drabinki włazowe na nowe ocynkowane ogniowo, szer.40cm (min.35cm), rozstaw stopni 30cm,
 - naprawić i uzupełnić tynki oraz wybialkować ściany i strop komory,
 - wykonać kratę zabezpieczającą studni odpływowej,
 - sprawdzić drożność istniejącej kanalizacji odpływowej. W przypadku stwierdzenia braku przepływu należy ją udrożnić,

- d) Komora D43-37 przy ul. Bandurskiego
W ramach przebudowy przedmiotowej komory ciepłowniczej należy:
 - wymienić rurociągi sieci cieplnej wewnątrz komory,
 - wykonać montaż dwóch zaworów kulowych do wspawania o średnicy Dn300mm z pełnym przelotem wraz z napędami elektrycznymi w miejsce istniejących zaworów kulowych,
 - wykonać montaż dwóch zaworów kulowych do wspawania o średnicy Dn250mm z pełnym przelotem wraz z napędami elektrycznymi w miejsce istniejących zaworów kulowych,
 - wykonać rurociągi wraz z armaturą służące do odwodnienia rurociągów Dn300mm, Dn250mm (oba kierunki),
 - zamontować czujniki ciśnienia, temperatury, wilgotności i poziomu wody (zgodnie z założeniami w pkt. nr 2.2.2 lit. d).
 - zaprojektować i wykonać instalacje elektryczne i teletechniczne do komory od punktów wskazanych przez operatorów branż elektrycznej i teletechnicznej oraz instalację elektryczną i AkpiA wewnątrz komory (szczegółowe wytyczne zawierają załączniki nr 3 oraz nr 9),
 - zaprojektować oraz wykonać układ wentylacji mechanicznej zgodnie z założeniami z punktu nr 2.2.2 lit. e).
- wykonać prace budowlane, w tym:
 - wymienić istniejące na włazy na nowe wypełnione betonem z pokrywą przykręcaną w celu zabezpieczenia dostępu osób postronnych,
 - wymienić istniejące drabinki włazowe na nowe ocynkowane ogniowo, szer.40cm (min.35cm), rozstaw stopni 30cm,
 - naprawić i uzupełnić tynki w celu zapewnienia szczelności komory oraz



wybialkować ściany i strop komory,

- wykonać kratę zabezpieczającą studni odpływowej,
- sprawdzić drożność istniejącej kanalizacji odpływowej. W przypadku stwierdzenia braku przepływu należy ją udrożnić
- wykonać kominki wentylacyjne.
- Dokonać wymianę punktu stałego (po wymianie punkt stały należy zabezpieczyć antykorozyjnie).

Przy sporządzaniu dokumentacji projektowej należy wziąć pod uwagę ilość przewidzianych przez Zamawiającego wyłączeń sieci (punkt 2.4.1).

W ramach opracowywania dokumentacji projektowej należy wykonać projekt budowlany wykonawczy dla branży sanitarnej, konstrukcyjnej, teletechnicznej, elektrycznej i AKPiA. Przedmiotowy projekt należy uzgodnić w SEC Sp. z o.o.

Było:

2.3. Wymagania dotyczące projektowanej technologii, materiałów i urządzeń

Wymagania dotyczące technologii wykonania oraz materiałów i urządzeń zawarte są w:

- a) Ogólnych wymaganiach techniczno-eksploatacyjnych do warunków wymiany – budowy sieci ciepłowniczych – Załącznik nr 1 do PFU
- b) Ogólnych wymaganiach technicznych do Projektowania i Budowy Kanalizacji Teletechnicznej oraz Kabli Światłowodowych wzdłuż Sieci Ciepłowniczej – Załącznik nr 2 do PFU
- c) Wymagania branży elektrycznej i AKPiA – Załącznik nr 3 do PFU.

Jest:

2.3. Wymagania dotyczące projektowanej technologii, materiałów i urządzeń

Wymagania dotyczące technologii wykonania oraz materiałów i urządzeń zawarte są w:

- a) Ogólnych wymaganiach techniczno-eksploatacyjnych do warunków wymiany – budowy sieci ciepłowniczych – Załącznik nr 1 do PFU
- b) Ogólnych wymaganiach technicznych do Projektowania i Budowy Kanalizacji Teletechnicznej oraz Kabli Światłowodowych wzdłuż Sieci Ciepłowniczej – Załącznik nr 2 do PFU



- c) Wymagania branży elektrycznej i AKPiA – Załącznik nr 3 do PFU.
- d) [Warunki Przyłączenia do sieci operatora elektroenergetycznego](#) – Załącznik nr 9 do PFU

Było:

2. Inne posiadane informacje i dokumenty niezbędne do zaprojektowania robót budowlanych zawarte są w formie załączników do niniejszego PFU i stanowią jego integralną część:

Załącznik nr 1 – Ogólne wymagania techniczno-eksploatacyjne do warunków wymiany / budowy sieci ciepłowniczych

Załącznik nr 2 – Ogólne wymagania techniczne do Projektowania i Budowy Kanalizacji Teletechnicznej oraz Kabli Światłowodowych wzdłuż Sieci Ciepłowniczej

Załącznik nr 3 – Wytyczne dla branży elektrycznej i teletechnicznej

Załącznik nr 4 – Mapa z lokalizacją komory A39

Załącznik nr 5 – Mapa z lokalizacją komory D43-37

Załącznik nr 6 – Schemat ideowy lokalizacji czujnika temperatury i przetwornika ciśnienia

Załącznik nr 7 – Schemat zamocowania termometru i przetwornika ciśnienia

Załącznik nr 8 – Schematy poglądowe komór w branży sanitarnej

Jest:

2. Inne posiadane informacje i dokumenty niezbędne do zaprojektowania robót budowlanych zawarte są w formie załączników do niniejszego PFU i stanowią jego integralną część:

Załącznik nr 1 – Ogólne wymagania techniczno-eksploatacyjne do warunków wymiany / budowy sieci ciepłowniczych

Załącznik nr 2 – Ogólne wymagania techniczne do Projektowania i Budowy Kanalizacji Teletechnicznej oraz Kabli Światłowodowych wzdłuż Sieci Ciepłowniczej

Załącznik nr 3 – Wytyczne dla branży elektrycznej i teletechnicznej

Załącznik nr 4 – Mapa z lokalizacją komory A39

Załącznik nr 5 – Mapa z lokalizacją komory D43-37

Załącznik nr 6 – Schemat ideowy lokalizacji czujnika temperatury i przetwornika ciśnienia

Załącznik nr 7 – Schemat zamocowania termometru i przetwornika ciśnienia



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko

UNIA EUROPEJSKA
FUNDUSZ SPÓJNOŚCI



Załącznik nr 8 – Schematy poglądowe komór w branży sanitarnej

Załącznik nr 9 – Warunki Przyłączenia komór ciepłowniczych do sieci elektroenergetycznej

Sporządziła: Agnieszka Śmiechowska