

UWAGA: Sporządzający OPZ każdorazowo ma obowiązek zweryfikować aktualność umieszczanych protokołów w formie załączników, oraz ich zgodność z aktualnie obowiązującym Standardem technicznym POZ 110025. Poniżej protokoły są zgodne z wersją E POZ 110025.

Załącznik 2 - Protokoły odbiorowe w realizacji procesu inwestycyjnego

Protokoły odbiorowe w realizacji procesu inwestycyjnego, polegającego na budowie lub modernizacji sieci i przyłączy ciepłych w lokalizacjach Grupy PGE EC		
L.p.	Nazwa protokołu odbiorowego	Załączniki do protokołu odbiorowego / Komentarze
1	Protokół nr 1 /* Przekazanie terenu budowy	Dokumentacja fotograficzna przekazywanego terenu realizacji zamierzenia inwestycyjnego w wersji elektronicznej. <i>Komentarz: w przypadku wykonywania robót budowlanych w terenie lub nieruchomościach, należących do organów samorządowych, przedmiotowy Protokół nr 1 zostaje zastąpiony przez odpowiednią decyzję administracyjną wydaną przez odpowiedni Urząd.</i>
2	Protokół nr 2 /* Odbiór materiałów budowlanych	Deklaracje zgodności materiałów budowlanych będących przedmiotem odbioru.
3	Protokół nr 3 /* Odbiór wykopu oraz podsypki piaskowej	Dokumentacja fotograficzna wykonanej podsypki piaskowej w wersji elektronicznej.
4	Protokół nr 4 /* Próba ciśnieniowa/szczelności realizowanego odcinka	
5	Protokół nr 5 /* Odbiór połączeń spawanych	Protokoły z pomiarami wykonanych, zgodnie z zapisami OPZ prób. Schemat sieci ciepłej wraz z oznaczonymi wykonanymi połączeniami spawanymi.
6	Protokół nr 6 /* Odbiór wykonanych zespołów złączy izolujących połączenia spawane	Schemat sieci z oznaczeniem wykonanych zespołów złączy izolujących połączenia spawane.
7	Protokół nr 7 /* Odbiór systemu sygnalizacji zawiłgocenia sieci preizolowanej (instalacja alarmowa)	Protokoły odbioru pomiarów rezystancji izolacji oraz rezystancji pętli wraz z tabelarycznym zestawieniem i interpretacją wyników pod kątem spełnienia wymagań progowych, Protokoły odbioru pomiarów impedancji falowej wraz z interpretacją wyników oraz wykresami wzorcowymi z wszystkich punktów pomiarowych na pętlach, Atesty, aprobaty, certyfikaty kalibracji urządzeń pomiarowych, Techniczny opis przyjętych rozwiązań systemu impulsowej sygnalizacji alarmowej, Schemat montażu sieci/przyłącza ciepłowniczego, Schemat montażu instalacji alarmowej, Uproszczony schemat instalacji alarmowej, Inwentaryzacja geodezyjna sieci/przyłącza ciepłowniczego <i>Komentarz: w protokole nr 7 zawrzeć uwagę na temat odbioru detektora, jeśli był przewidziany w zamierzeniu inwestycyjnym.</i>
8	Protokół nr 7A /* Odbiór montażu detektora / lokalizatora instalacji alarmowej	
9	Protokół nr 8 /* Kwalifikacja odcinka do zasypania	Powykonawcze szkice geodezyjne przebiegu realizowanej sieci, naniesione na projekcie technicznym lub wykonana przez uprawnionego geodetę analiza trasy.
10	Protokół nr 9 /* Odbiór prac budowlano / montażowych* w komorach ciepłowniczych* / przy studniach zaworowych*	Dokumentacja fotograficzna wykonanych prac, będących przedmiotem odbiorów w wersji elektronicznej.
11	Protokół nr 10 /* Odbiór prac związanych z demontażem istniejącej infrastruktury ciepłowniczej	Potwierdzenie przekazania części infrastruktury do zełomowania, wraz z określeniem przekazanego tonażu. <i>Komentarz: Dotyczy robót budowlanych, związanych z modernizacją istniejących odcinków sieci ciepłej.</i>
12	Protokół nr 11 /* Odbiór terenu po zakończeniu prac budowlanych	Dokumentacja fotograficzna wykonanych prac odtworzeniowych terenu w wersji elektronicznej. <i>Komentarz: w przypadku wykonywania robót budowlanych w terenie lub nieruchomościach, należących do organów samorządowych, przedmiotowy Protokół nr 11 może zostać zastąpiony przez odpowiedni protokół spisany z przedstawicielem odpowiedniego Urzędu.</i>
13	Protokół nr 12 /* Odbiór końcowy wykonanych robót budowlanych i przekazanie odcinka do eksploatacji	Integralną część Protokołu nr 12 stanowią wszystkie sporządzone protokoły odbiorowe w ramach zrealizowanych prac budowlanych.
14	Protokół nr 13 /* Odbiór końcowy*/częściowy* wykonanego zamierzenia inwestycyjnego w ramach budowy*/modernizacji* sieci ciepłej	

.....
(miejscowość i data)

PROTOKÓŁ nr 1 /.....*

Przekazanie terenu budowy

Numer umowy*/zamówienia*/zlecenia*:

.....

Nazwa wykonawcy:

.....

.....

Zadanie:

.....

.....

W dniu w sprawie przekazania terenu w rejonie ul. W,
działka(-i) nr:

Przekazujący teren zezwala na czasowe zajęcie terenu w celu umożliwienia wykonania przez Wykonawcę
działającego z ramienia przedmiotowego odcinka sieci ciepłowniczej.

Rozpoczęcie robót nastąpi:

Przewidywany termin zakończenia robót:

Osobą odpowiedzialną za zabezpieczenie terenu objętego robotami będzie:

Po zakończeniu robót teren zostanie doprowadzony do stanu pierwotnego.

Uwagi:

.....

.....

Uprawniony przedstawiciel

WŁAŚCICIELA*/DYSPONENTA* TERENU:

.....
(imię, nazwisko, funkcja, podpis, data)

Przy udziale **ZAMAWIAJĄCEGO:**

.....
(imię, nazwisko, funkcja, podpis, data)

Uprawniony przedstawiciel **WYKONAWCY:**

.....
(imię, nazwisko, funkcja, podpis, data)

Protokół wykonano w egzemplarzach, w tym otrzymują:

Zamawiający ☒ egz.

Wykonawca ☒ egz.

Właściciel*/Dysponent* ☒ egz.

Załączniki:

- Dokumentacja fotograficzna przekazanego terenu w wersji elektronicznej.

.....
(miejscowość i data)

PROTOKÓŁ nr 2 /.....*

Odbiór materiałów budowlanych

Numer umowy/zamówienia/zlecenia*:

.....

Nazwa wykonawcy:

.....
.....

Zadanie:

.....
.....

W dniu dokonano sprawdzenia atestu producenta*, głównych wymiarów*, stanu powierzchni rur osłonowych*, długości nieizolowanych końcówek rur przewodowych pozostawionych do spawania*, drożności rur przewodowych* oraz zabezpieczenia antykorozyjnego podpór stałych*.

W dniu wykonawca dokonał*/nie dokonał* pomiaru rezystancji izolacji [$M\Omega$] napięciem probierczym [V] DC oraz rezystancji pętli [Ω] dostarczonych odcinków sieci preizolowanych oraz kształtek. Wynik pomiaru kwalifikuje*/nie kwalifikuje* do odbioru dostarczonych odcinków/elementów sieci.

Stwierdzono zgodność*/niezgodność* dostarczonych elementów preizolowanych (wg atestu producenta) i zakwalifikowano/nie zakwalifikowano* do montażu w wykopie.

Wykonawca przyjmuje niniejszą partię materiałów do wbudowania i zobowiązuje się do zabezpieczenia ich przed zniszczeniem, uszkodzeniem i kradzieżą i ponosi odpowiedzialność z tego tytułu wobec Zamawiającego do czasu protokolarnego odbioru prac budowlano-montażowych związanych z wykonaniem sieci ciepłej*.

Uwagi:.....
.....

Uprawniony przedstawiciel **ZAMAWIAJĄCEGO:**

.....
(imię, nazwisko, funkcja, podpis, data)

Uprawniony przedstawiciel **WYKONAWCY:**

.....
(imię, nazwisko, funkcja, podpis, data)

Protokół wykonano w egzemplarzach, w tym otrzymują:

Zamawiający ☒ egz.

Wykonawca ☒ egz.

Załączniki:

- Atesty, aprobaty i deklaracje zgodności odbieranych materiałów budowlanych

.....
(miejscowość i data)

PROTOKÓŁ nr 3 / *

Odbiór wykopu oraz podsypki piaskowej

Numer umowy*/zamówienia*/zlecenia*:

.....

Nazwa wykonawcy:

.....

.....

Zadanie:

.....

.....

W dniu dokonano sprawdzenia prawidłowości spadku podłoża za pomocą niwelatora oraz jakości i grubości wykonanej podsypki piaskowej i stwierdzono zgodność*/niezgodność*.

Stwierdzono, że podłoże oraz podsypka piaskowa zostały wykonane ze spadkiem zgodnym*/niezgodnym* z dokumentacją techniczną i sztuką budowlaną. Podłoże zostało zakwalifikowane*/niezakwalifikowane* do układania rurociągów.

Uprawniony przedstawiciel **ZAMAWIAJĄCEGO:**

(imię, nazwisko, funkcja, podpis, data)

Uprawniony przedstawiciel **WYKONAWCY:**

(imię, nazwisko, funkcja, podpis, data)

Protokół wykonano w egzemplarzach, w tym otrzymują:

Zamawiający ☒ egz.

Wykonawca ☒ egz.

Załączniki:

- Opinia archeologa – w wypadku takiej konieczności
- Dokumentacja fotograficzna wykonanych prac – wersja elektroniczna

.....
(miejscowość i data)

PROTOKÓŁ nr 4 /.....*

Próba ciśnieniowa/szczelności realizowanego odcinka

Numer umowy*/zamówienia*/zlecenia*:

.....

Nazwa wykonawcy:

.....

.....

Zadanie:

.....

.....

W dniu przeprowadzono próbę ciśnieniową/szczelności (czynnik woda*/powietrze*)
z wynikiem

Parametry próby:

.....

Uprawniony przedstawiciel **ZAMAWIAJĄCEGO:**

.....
(imię, nazwisko, funkcja, podpis, data)

Uprawniony przedstawiciel **EKSPLLOATATORA*:**

.....
(imię, nazwisko, funkcja, podpis, data)

Uprawniony przedstawiciel **WYKONAWCY:**

.....
(imię, nazwisko, funkcja, podpis, data)

Protokół wykonano w..... egzemplarzach, w tym otrzymują:

Zamawiający	<input checked="" type="checkbox"/>	... egz.
Wykonawca	<input checked="" type="checkbox"/>	... egz.
Eksplloatator*	<input checked="" type="checkbox"/>	... egz.

.....
(miejscowość i data)

PROTOKÓŁ nr 5 /.....*

Odbiór połączeń spawanych

Numer umowy*/zamówienia*/zlecenia*:

.....

Nazwa wykonawcy:

.....

Zadanie:

.....

W dniu na podstawie przeprowadzonej próby ciśnieniowej/szczelności (zgodnie z Protokołem nr 4/.....), załączonych protokołów badań Rtg/ultradźwiękowych (.....szt. protokołów) oraz ustaleń zawartych w załączniku A do niniejszego protokołu dopuszcza*/nie dopuszcza* się połączenie do izolowania.

Uprawniony przedstawiciel **ZAMAWIAJĄCEGO:**

.....
(imię, nazwisko, funkcja, podpis, data)

Uprawniony przedstawiciel **WYKONAWCY:**

.....
(imię, nazwisko, funkcja, podpis, data)

Protokół wykonano w egzemplarzach, w tym otrzymują:

Zamawiający	<input checked="" type="checkbox"/> egz.
Wykonawca	<input checked="" type="checkbox"/> egz.

Załączniki:

- Załącznik A
- Protokoły z wykonanymi pomiarami badań RTG/ultradźwiękowych
- Schemat sieci ciepłej z oznaczonymi wykonanymi połączeniami spawanymi

Załącznik A do PROTOKOŁU nr 5 / *

Odbiór połączeń spawanych

1. Nazwa konstrukcji
2. Nr rysunku (projektu)
3. Rodzaj materiału rodzimego
4. Rodzaj spoiwa
5. Metoda spawania
6. Dziennik spawania
7. Metody kontroli połączeń spawanych
8. Numery protokołów z badań
9. Uwagi
10. Podpisy

.....
(miejscowość i data)

PROTOKÓŁ nr 6 /.....*

Odbiór wykonanych zespołów złączy izolujących połączenia spawane

Numer umowy/zamówienia/zlecenia*:

.....

Nazwa wykonawcy:

.....

.....

Zadanie:

.....

.....

W dniu, na podstawie przeprowadzonych odbiorów częściowych wykonania połączeń spawanych, których poprawność potwierdzono Protokołem nr 5/....., dokonano sprawdzenia poprawności wykonania izolacji połączeń spawanych (mufowania).

Stwierdzono:

- Poprawność*/niepoprawność* wykonania połączeń instalacji alarmowej (sygnalizacji i lokalizacji uszkodzeń) zgodnie*/niezgodnie* z wymaganiami producenta
- Poprawność*/niepoprawność* zrealizowanych prac montażowych w ramach zaizolowania połączeń spawanych poprzez próbę*/brak próby* szczelności złącza nadciśnieniem powietrza 0,2 bar
- Czynności montażu wykonywane były wyłącznie przez osoby certyfikowane które posiadają*/nie posiadają* zaświadczenia o odbytym szkoleniu.

Uprawniony przedstawiciel **ZAMAWIAJĄCEGO:**

Uprawniony przedstawiciel **WYKONAWCY:**

.....
(imię, nazwisko, funkcja, podpis, data)

.....
(imię, nazwisko, funkcja, podpis, data)

Protokół wykonano w egzemplarzach, w tym otrzymują:

Zamawiający	<input checked="" type="checkbox"/> egz.
Wykonawca	<input checked="" type="checkbox"/> egz.

Załączniki:

- Schemat sieci ciepłej z oznaczonymi wykonanymi zespołami złączy izolujących połączenia spawane

PROTOKÓŁ nr 7 / *

.....
(miejscowość i data)

Odbiór systemu sygnalizacji zawilgocenia sieci preizolowanej
(instalacja alarmowa)

Numer umowy*/zamówienia*/zlecenia*:

.....

Nazwa wykonawcy:

.....

Zadanie:

.....

W dniu dokonano sprawdzenia zgodności z dokumentacją wykonanego systemu alarmowego (sygnalizacji i lokalizacji uszkodzeń) oraz prawidłowości jego działania typu impulsowego*/rezystancyjnego*.

Stwierdzono, że:

- a) Instalacja alarmowa została wykonana zgodnie*/niezgodnie* z wymaganiami technologii producenta materiałów preizolowanych.
- b) Wykonawca załączył*/nie załączył* dokumentację(-i) alarmową(-ej) sygnalizacji alarmowej - ... egz. Zgodnie z wykazem załączników.
- c) Stwierdzam zgodność*/niezgodność* systemu alarmowego z dokumentacją powykonawczą.
- d) Do protokołu dołączono*/nie dołączono* nośnik(-a) danych z kompletną dokumentacją powykonawczą wraz z wykresem reflektometrycznym (impedancja falowa)*.
- e) Wykonane pomiary wraz z wartościami pomiarowymi rezystancji pętli oraz rezystancji izolacji kwalifikują*/nie kwalifikują* odcinek(-ka) sieci ciepłowniczej do odbioru i eksploatacji.

Wykonawca oświadcza, że dokumentacja techniczna, będąca przedmiotem zamówienia, została przygotowana zgodnie z wytycznymi oraz Standardami technicznymi obowiązującymi w Grupie PGE EC.

Uwagi:.....

Uprawniony przedstawiciel **ZAMAWIAJĄCEGO**:

.....
(imię, nazwisko, funkcja, podpis, data)

Uprawniony przedstawiciel **EKSPLLOATATORA***:

.....
(imię, nazwisko, funkcja, podpis, data)

Uprawniony przedstawiciel **WYKONAWCY**:

.....
(imię, nazwisko, funkcja, podpis, data)

Protokół wykonano w..... egzemplarzach, w tym otrzymują:

Zamawiający	<input checked="" type="checkbox"/> egz.
Wykonawca	<input checked="" type="checkbox"/>egz.
Eksploatator*	<input checked="" type="checkbox"/>egz.

Załączniki*:

- Protokoły odbioru pomiarów rezystancji izolacji oraz rezystancji pętli wraz z tabelarycznym zestawieniem i interpretacją wyników pod kątem spełnienia wymagań progowych
- Protokoły odbioru pomiarów impedancji falowej wraz z interpretacją wyników oraz wykresami wzorcowymi z wszystkich punktów pomiarowych na pętlach
- Atesty, aprobaty, certyfikaty kalibracji urządzeń pomiarowych
- Techniczny opis przyjętych rozwiązań systemu impulsowej sygnalizacji alarmowej
- Schemat montażu sieci/przyłącza ciepłowniczego
- Schemat montażu instalacji alarmowej
- Uproszczony schemat instalacji alarmowej
- Inwentaryzacja geodezyjna sieci/przyłącza ciepłowniczego

.....
(miejscowość i data)

Przykładowy protokół wykonanych pomiarów instalacji alarmowej typu impulsowego

Opis sprawdzanego odcinka sieci:	Rezystancja pętli [Ω]	Rezystancja izolacji [MΩ]	Długość sieci [mb]	Wynik pomiaru: pozytywny/negatywny
	Wartość graniczna 0,012-0,015 Ω/m drutu	Wartość graniczna ≥ 30MΩ/km drutu		
Wartość napięcia probierczego mierzone dla rezystancji izolacji [V] DC				
Pętla Nr				
Długość sieci geodezyjna.....				
Długość sieci reflektometryczna.....				
Pętla Nr				
Długość sieci geodezyjna.....				
Długość sieci reflektometryczna.....				
Urządzenie pomiarowe: Typ: Legalizacja:	Pomiary wykonali: Nr i rodzaj uprawnień:		Data wykonania pomiarów:	

Uwaga: dopuszczalna wartość rezystancji izolacji pomiarowej danej pętli pomiarowej powinna wynosić minimum 30 MΩ/1 km drutu. Pomiary należy wykonać odrębnie dla poszczególnych pętli, napięciem pomiarowym 24V DC (zgodnie z normą PN-EN 14419).

.....
Pieczęć i podpis przedstawiciela Wykonawcy

.....
Pieczęć i podpis osoby wykonującej pomiar

Przykładowy protokół sprawdzenia elementów systemu monitoringu zawilgocenia izolacji rur preizolowanych typu rezystancyjnego (Brandes)

Lokalizacja:

Dokumentacja instalacji systemu sygnalizacji: TAK*/NIE*

Średnica badanego rurociągu DN =

Opis sprawdzanego odcinka sieci:	Rezystancja izolacji [MΩ/kΩ]	Stopień zawilgocenia [MH]	Wynik pomiaru: pozytywny/ negatywny
Wartość napięcia probierczego [V] DC			
Opór izolacji			
Długość rurociągu			
Opór izolacji:			
Długość rurociągu:			
Urządzenie pomiarowe: Typ: Legalizacja:	Pomiary wykonali: Nr i rodzaj uprawnień:		Data wykonania pomiarów:

Pieczęć i podpis wykonawcy

Podpis osoby wykonującej pomiar

*Tabela stopni zawilgocenia wraz z wartościami oporu.

Stopnie MH	0	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
Opór wewnętrzny izolacji	>50 MΩ	30-50 MΩ	20-30MΩ	10-20MΩ	3-10MΩ	1-3MΩ	0,45-1MΩ	300-400 kΩ	200-300 kΩ	65-200 kΩ	20-65 kΩ	5-20 kΩ	1,2-5 kΩ	0,5-1,2 kΩ	<0,5 kΩ

Uwaga: Izolacji idealnie suchej odpowiada MH 0, natomiast o bardzo dużym zawilgoceniu MH 1. Zgodnie z zaleceniami twórców systemu za stan awaryjny uważa się stopień MH 11 i niższy, w praktyce poszukuje się awarie od MH 9.

.....
(miejscowość i data)

PROTOKÓŁ nr 7A /.....*

Odbiór montażu detektora / lokalizatora instalacji alarmowej

Numer umowy*/zamówienia*/zlecenia*

.....

Nazwa wykonawcy:

.....
.....

Zadanie:

.....
.....

W dniudokonano sprawdzenia zgodności montażu z dokumentacją, prawidłowości działania
i odbioru detektora/lokalizatora* systemu alarmowego.

Prace wykonano zgodnie/niezgodnie* z dokumentacją techniczną.

Uprawniony przedstawiciel **ZAMAWIAJĄCEGO**:

(imię, nazwisko, funkcja, podpis, data)

Uprawniony przedstawiciel **EKSPLLOATATORA***:

(imię, nazwisko, funkcja, podpis, data)

Uprawniony przedstawiciel **WYKONAWCY**

(imię, nazwisko, funkcja, podpis, data)

Protokół wykonano w ... egzemplarzach, w tym otrzymują:

Zamawiający	<input checked="" type="checkbox"/>	... egz.
Wykonawca	<input checked="" type="checkbox"/>	... egz.
Eksplloatator*	<input checked="" type="checkbox"/>	... egz.

.....
(miejscowość i data)

PROTOKÓŁ nr 8 /.....*

Kwalifikacja odcinka do zasypania

Numer umowy*/zamówienia*/zlecenia*:

.....

Nazwa wykonawcy:

.....

Zadanie:

.....

W dniu sprawdzono wykonanie i zabezpieczenie stref kompensacyjnych, przejść przez przegrody budowlane, odsłoniętych powierzchni czołowych pianki PUR.
Stwierdzono prawidłowość/nieprawidłowość* wykonania wszystkich czynności montażowych.

Zakończono pomiary geodezyjne i stwierdzono prawidłowe/nieprawidłowe* ułożenie rurociągów sieci ciepłowniczej.

W dniu..... wykonano zasypkę piaskową prawidłowo/nieprawidłowo* o właściwej/niewłaściwej* grubości i odpowiednim/nieodpowiednim* zagęszczeniu. Taśma ostrzegawcza została ułożona prawidłowo/nieprawidłowo*.

Uwagi:

.....

Sieć ciepłowniczą zakwalifikowano/nie zakwalifikowano* do zasypania gruntem rodzimym.

Uprawniony przedstawiciel **ZAMAWIAJĄCEGO:**

.....
(imię, nazwisko, funkcja, podpis, data)

Uprawniony przedstawiciel **WYKONAWCY**

.....
(imię, nazwisko, funkcja, podpis, data)

Protokół wykonano w ... egzemplarzach, w tym otrzymują:

Zamawiający ☒ ... egz.

Wykonawca ☒ ... egz.

Załączniki:

- Szkice geodezyjne powykonawcze z naniesioną trasą na projekcie / analiza trasy sieci ciepłowniczej sporządzona przez uprawnionego geodetę*.

.....
(miejscowość i data)

PROTOKÓŁ nr 9 /.....*

Odbiór prac budowlano-montażowych* w komorach ciepłowniczych* / przy studniach zaworowych*

Numer umowy*/zamówienia*/zlecenia*:

.....

Nazwa wykonawcy:

.....
.....

Zadanie:

.....
.....

W dniu dokonano/nie dokonano* odbioru robót budowlano – montażowych:

.....
.....
.....

Uprawniony przedstawiciel **ZAMAWIAJĄCEGO:**

(imię, nazwisko, funkcja, podpis, data)

Uprawniony przedstawiciel **WYKONAWCY**

(imię, nazwisko, funkcja, podpis, data)

Protokół wykonano w ... egzemplarzach, w tym otrzymują:

Zamawiający	<input checked="" type="checkbox"/>	... egz.
Wykonawca	<input checked="" type="checkbox"/>	... egz.

Załączniki

- Dokumentacja fotograficzna wykonanych prac budowlanych w wersji elektronicznej

.....
(miejscowość i data)

PROTOKÓŁ nr 10 / *

Odbiór prac związanych z demontażem istniejącej infrastruktury ciepłowniczej

Numer umowy*/zamówienia*/zlecenia*:

.....

Nazwa wykonawcy:

.....

Zadanie:

.....

W dniu dokonano/nie dokonano* odbioru robót demontażowych:

.....

Uprawniony przedstawiciel **ZAMAWIAJĄCEGO**:

Uprawniony przedstawiciel **WYKONAWCY**

(imię, nazwisko, funkcja, podpis, data)

(imię, nazwisko, funkcja, podpis, data)

Protokół wykonano w ... egzemplarzach, w tym otrzymują:

Zamawiający	<input checked="" type="checkbox"/>	... egz.
Wykonawca	<input checked="" type="checkbox"/>	... egz.

Załączniki:

- Potwierdzenie przekazania części infrastruktury do zełmowania, wraz z określeniem przekazanego tonażu
- Spis zdemontowanych elementów istniejącej infrastruktury ciepłowniczej w ramach prowadzonych prac

ZAŁĄCZNIK DO PROTOKOŁU nr 10 / *

Odbiór prac związanych z demontażem istniejącej infrastruktury ciepłowniczej

Spis zdemontowanych elementów istniejącej infrastruktury ciepłowniczej w ramach prowadzonych prac			
L.p.	Wyszczególnienie	Ilość sztuk	Komentarz*
1			
2			
3			
...			
...			
	Razem:		

Należy wskazać, czy urządzenie/część infrastruktury zostało/(-a) zełomowane, czy przekazane/(-a) Zamawiającemu

.....
(miejscowość i data)

PROTOKÓŁ nr 11 / *

Odbiór terenu po zakończeniu prac budowlanych

Numer umowy*/zamówienia*/zlecenia*:

.....

Nazwa wykonawcy:

.....
.....

Zadanie:

.....
.....

W dniu w sprawie przekazania terenu w rejonie ul. W,
działka(-i) nr:

Właściciel*/Dysponent* terenu przyjmuje*/nie przyjmuje* teren(-u) po wykonaniu przez Wykonawcę
..... działającego z ramienia odcinka sieci ciepłowniczej.

Teren po zakończeniu robót został*/nie został* przywrócony do stanu pierwotnego (sprzed rozpoczęcia robót).

Właściciel*/Dysponent* terenu nie wnosi*/wnosi* uwag(-i) co do sposobu odtworzenia terenu i oświadcza,
iż nie będzie*/będzie* wnosił z tego tytułu żadnych roszczeń.

Uwagi:

.....
.....

Uprawniony przedstawiciel

WŁAŚCICIELA/DYSPONENTA* TERENU:

.....
(imię, nazwisko, funkcja, podpis, data)

Przy udziale **ZAMAWIAJĄCEGO:**

.....
(imię, nazwisko, funkcja, podpis, data)

Uprawniony przedstawiciel **WYKONAWCY:**

.....
(imię, nazwisko, funkcja, podpis, data)

Protokół wykonano w egzemplarzach, w tym otrzymują:

Zamawiający ☒ egz.

Wykonawca ☒ egz.

Właściciel/Dysponent* ☒ egz.

W załączeniu:

- Dokumentacja fotograficzna odbieranego terenu w wersji elektronicznej

.....
(miejscowość i data)

PROTOKÓŁ nr 12 /.....*

Odbiór końcowy wykonanych robót budowlanych i przekazanie odcinka do eksploatacji

Numer umowy*/zamówienia*/ zlecenia*:

Nazwa wykonawcy:

Zadanie:

W dniu zakończono prowadzenie robót budowlanych związanych z budową / modernizacją* odcinka sieci ciepłowniczej, zgodnie z umową nr

Na podstawie niniejszego protokołu odcinek uznaje się za wykonany w sposób prawidłowy*/nieprawidłowy*, zgodnie*/niezgodnie* ze sztuką budowlaną. Ruch próbny odbył się w dniach*

Tym samym, odcinek zostaje*/nie zostaje* przekazany do eksploatacji*/uruchomienia*.

Poprawność wykonania sieci ciepłowniczej stwierdza się w oparciu o przedłożone protokoły odbiorów częściowych nr:

Wykonawca oświadcza, że roboty zostały wykonane zgodnie z dokumentacją techniczną oraz naniesionymi i uzgodnionymi z przedstawicielami Zamawiającego zmianami zawartymi w dokumentacji powykonawczej.

Wykonawca oświadcza, że roboty zostały wykonane zgodnie z przywołanymi w przedmiotowej umowie wytycznymi oraz standardami.

Zgodnie z zawartą umową, od dnia podpisania niniejszego protokołu rozpoczyna się okres obowiązywania gwarancji.

Uprawniony przedstawiciel **ODBIORCY CIEPŁA***:

.....
(imię, nazwisko, funkcja, podpis, data)

Uprawniony przedstawiciel **ZAMAWIAJĄCEGO**:

.....
(imię, nazwisko, funkcja, podpis, data)

Uprawniony przedstawiciel **EKSPLLOATATORA***:

.....
(imię, nazwisko, funkcja, podpis, data)

Uprawniony przedstawiciel **WYKONAWCY**:

.....
(imię, nazwisko, funkcja, podpis, data)

Protokół wykonano w egzemplarzach, w tym otrzymują:

Zamawiający	<input checked="" type="checkbox"/>egz.	Odbiorca ciepła*	<input checked="" type="checkbox"/>egz.
Wykonawca	<input checked="" type="checkbox"/>egz.	Eksploatator*	<input checked="" type="checkbox"/>egz.

Załączniki:

- Charakterystyka sieci ciepłowniczych

.....
(miejscowość i data)

PROTOKÓŁ nr 13/.....*

Odbiór końcowy*/częściowy* wykonanego zamierzenia inwestycyjnego w ramach budowy*/modernizacji* sieci ciepłej

Numer umowy*/ zamówienia*/ zlecenia*:

Nazwa wykonawcy:

Zadanie:

W dniu dokonano odbioru końcowego*/częściowego* zamierzenia inwestycyjnego w ramach budowy*/modernizacji*
sieci ciepłej DN..... o długości L=[m] zgodnie z nr umowy*/ zamówienia*/ zlecenia*
Stwierdzono poprawność*/niepoprawność* częściowego* wykonania odcinka sieci ciepłej w oparciu
o przedłożone protokoły odbiorów częściowych nr: 1*, 2*, 3*, 4*, 5*, 6*, 7*, 8*, 9*, 10*, 11*, 12*
oraz następujące dokumenty*:

Stwierdzono kompletność*/niekompletność* dostarczonej przez Wykonawcę dokumentacji częściowej* procesu
inwestycyjnego, zgodną z zapisami umowy*/zamówienia*/zlecenia*, OPZ oraz obowiązującymi standardami.

Na podstawie niniejszego protokołu, prace zrealizowane w ramach odcinka sieci ciepłej uznaje się za wykonane w sposób
prawidłowy*/nieprawidłowy*, zgodnie*/niezgodnie* ze sztuką budowlaną. Tym samym, zrealizowany częściowo* odcinek sieci
ciepłej zostaje*/nie zostaje* przekazany Zamawiającemu do eksploatacji.

Uwagi:

Wykonawca oświadcza, że roboty, stanowiące przedmiot odbioru, zostały wykonane zgodnie z przywołanymi w przedmiotowej
umowie wytycznymi oraz standardami.

Bieg okresu gwarancyjnego rozpocznie się z chwilą podpisania protokołu odbioru końcowego wykonanego zamierzenia
inwestycyjnego w ramach budowy*/modernizacji* sieci ciepłej.

Niniejszy protokół stanowi podstawę do wystawienia przez Wykonawcę faktury na kwotę PLN
za wykonane prace częściowe*, zgodnie z przedmiotową umową, które stanowią.....% wartości całego zamierzenia
inwestycyjnego.

Uprawniony przedstawiciel **ODBIORCY CIEPŁA***:

.....
(imię, nazwisko, funkcja, podpis, data)

Uprawniony przedstawiciel **ZAMAWIAJĄCEGO**:

.....
(imię, nazwisko, funkcja, podpis, data)

Uprawniony przedstawiciel **EKSPLLOATATORA***:

.....
(imię, nazwisko, funkcja, podpis, data)

Uprawniony przedstawiciel **WYKONAWCY**:

.....
(imię, nazwisko, funkcja, podpis, data)

Protokół wykonano w ... egzemplarzach, w tym otrzymują:

Zamawiający	<input checked="" type="checkbox"/>	...egz.	Wykonawca	<input checked="" type="checkbox"/>	...egz.
Odbiorca ciepła*	<input checked="" type="checkbox"/>	...egz.	Eksplloatator*	<input checked="" type="checkbox"/>	...egz.