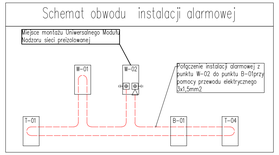
Schemat montażowy sieci i przyłączy ciepłowniczych na terenie działki nr ewid: 255/5, 255/1, 927/5, 57, 66,68, 70, 71/5, 65/2 położone w obrębie Śródmieście miasta Ciechanów

SKALA 1 : 500

Schemat obwodu instalacji alarmowej



UWAGI:

1. *W dostawie materiałów preizolowanych uwzględnić 2* 1,0 m dodatek rur na przejścia przez ściany do pomieszczenia węzła*
2. *Parametry pracy sieci cieplnej (do określenia warunków kompensacji) 130/60°C*
3. *Rury preizolowane z przewodami instalacji alarmowej.*
4. *W miejscach załamań mały kompensacyjne - zależnie od wymagań technologii.*
5. *Do odtworzenia płaszcza zewnętrznego na połączeniach odcinków preizolowanych rur ciepłowniczych stosować mufy termokurczliwe sieciowane radiocyjnie.*
6. *Na wejściu rurociągów do pomieszczenia węzła cieplownicznego zainstalować zawory kulowe spawalne PN25 oraz przejścia szczelne EPDM z kołnierzem ze stali nierdzewnej*
7. *Zabronia się kucia w elementach konstrukcyjnych. Otwory wykonać przy pomocy wiertnicy.*
8. *Instalacja alarmowa wewnętrz budynku prowadzona w rurach elektroinstalacyjnych*

Podściel kompensacyjna

Wysłkowia		Nr warstwy	Grubość podściel (mm)	Długość montażu warstwy podściel (m)
2-wo	27-wo	1 warstwa	40	3,00
		2 warstwa	-	-
28-wo	56-wo	1 warstwa	40	3,00
		2 warstwa	40	1,00
56-wo	84-wo	1 warstwa	40	3,00
		2 warstwa	40	1,00
		3 warstwa	40	1,00

Przyłącze ciepłownicze z rur preizolowanych – zestawienie długości odcinków

Rura preizolowana DN50/60,3/125				
T–02	– W–01	7,00	m	Rura preizolowana - izolacja standard 60,3/125
Razem:		**7,00**	m	

Sieć ciepłownicza z rur preizolowanych – zestawienie długości odcinków

Rura preizolowana DN100/114,3/200				
T–01	– T–02	364,50	m	Rura preizolowana - izolacja standard 114,3/200
Razem:		**364,50**	m	
Rura preizolowana DN80/88,9/160				
T–02	– W–02	65,50	m	Rura preizolowana - izolacja standard 88,9/160
B–01	– T–03	26,00	m	Rura preizolowana - izolacja standard 88,9/160
Razem:		**91,50**	m	
Rura preizolowana DN65/76,1/140				
T–03	– T–04	17,50	m	Rura preizolowana - izolacja standard 76,1/140
Razem:		**17,50**	m	
Rura stalowa czarna bez szwu DN80/88,9x3,5				
W–02	B–01	26,00	m	Rura stalowa czarna bez szwu 88,9x3,5
Razem:		**26,00**	m	
Ogółem:		**499,50**	m	

Budowa odcinka przyłącza ciepłowniczego z rur preizolowanych na terenie działek oznaczonych numerami ewidencyjnymi: 57, 66 położonych w obrębie 0010-Śródmieście miasta Ciechanów - zestawienie materiałów

Rura preizolowana DN50/60,3x3,9/125x3,0				
T-02 – **W-01**	**7,00**	m	**Rura preizolowana - izolacja standard**	**60,3/125**
Nazwa			Średnica	Szt
Rura preizolowana			DN50/140/2,0m	2
Złącze termokurczliwe + pianka			DN125	2
Przejście przez ścianę			DN125	4
Zakończenie termokurczliwe			DN125	3
Zawór kulowy spawalny PN25			DN50	2

Budowa odcinka sieci ciepłowniczej z rur preizolowanych na terenie działek oznaczonych numerami ewidencyjnymi: 255/5, 255/1, 927/5, 57, 66, 70, 71/5, 65/2 położonych w obrębie 0010-Śródmieście miasta Ciechanów - zestawienie materiałów

Rura preizolowana DN100/114,3x3,6/200x3,2				
T-01 – **T-02**	**364,50**	m	**Rura preizolowana - izolacja standard**	**114,3/200**
Nazwa			Średnica	Szt
Rura preizolowana			DN100/4*12,0m	54
Rura preizolowana			DN100/1*6,0m	10
Łącznik przystawkowy zewnętrzny			DN100/100/100	2
Łącznik przystawkowo-redukcyjny			DN100/50/80	2
Kolano prasowane			DN100 / 90 1x1	18
Kolano prasowane			DN100 / 90 1x1,5	4
Złącze termokurczliwe + pianka			DN200	96
Rura stalowa przeciwkowa			DN300	43
Płoza typ "L"			200-230mm	46
Manszeta typ "N"			DN300/200	4
Taśma ostrzegawcza szer 150mm			L-100m	4
Podściele kompensacyjne			wg. technologii dostawcy materiałów preizolowanych	
Rura preizolowana DN80/88,9x3,5/160x3,0				
T-02 – **W-02**	**65,50**	m	**Rura preizolowana - izolacja standard**	**88,9/160**
Nazwa			Średnica	Szt
Rura preizolowana			DN80/4*12,0m	10
Rura preizolowana			DN80/1*6,0m	4
Kolano prasowane			DN80 / 90 1x1	8
Kolano prasowane			DN80 / 90 1x0,5	6
Złącze termokurczliwe + pianka			DN160	36
Rura stalowa przeciwkowa			DN200	20
Płoza typ "L"			160-179mm	22
Manszeta typ "N"			DN250 / 150	4
Podściele kompensacyjne			wg. technologii dostawcy materiałów preizolowanych	
Przejście przez ścianę			DN160	4
Zakończenie termokurczliwe			DN160	3
Zawór kulowy spawalny PN25			DN80	2
Podściele kompensacyjne			wg. technologii dostawcy materiałów preizolowanych	
B–01 – **T–03**	**26,00**	m	**Rura preizolowana - izolacja standard**	**88,9/160**
Rura preizolowana			DN80/4*12,0m	5
Rura preizolowana			DN80/1*6,0m	2
Łącznik przystawkowo-redukcyjny			DN80/65/65	2
Kolano prasowane			DN80 / 90 1x1	6
Kolano prasowane			DN80 / 90 1x0,5	2
Złącze termokurczliwe + pianka			DN160	16
Podściele kompensacyjne			wg. technologii dostawcy materiałów preizolowanych	
Przejście przez ścianę			DN160	4
Zakończenie termokurczliwe			DN160	2
Zawór kulowy spawalny PN25			DN80	2
W–02 – **B–01**	**26,00**	m	**Rura stalowa czarna bez szwu**	**88,9x3,5**
Rura stalowa czarna b/sz			DN80	32
Łączniki hamulcowe spawane			DN80 / 65	2
Przejście przez ścianę			DN80	26
Zawór kulowy spawalny PN25			DN80	2
Kabel elektryczny 3x1,5mm2			–	36
Puszka elektryczna rozgałęziowa			–	2
Izolacja z wełny mineralnej			DN80 gr. 80mm	32
Rura preizolowana DN65/76,1x2,9/140x3,0				
T-03 – **T-04**	**17,50**	m	**Rura preizolowana - izolacja standard**	**76,1/140**
Nazwa			Średnica	Szt
Rura preizolowana			DN65/1*12,0m	2
Rura preizolowana			DN65/1*6,0m	2
Łącznik przystawkowo-redukcyjny			DN65/32/50	2
Złącze termokurczliwe + pianka			DN140	6
Zakończenie termo+pianka kurczowa			DN140	2
Zakończenie termo+pianka kurczowa			DN110	2
Materiały dodatkowe				
Rura dwużzylna ochronna PP			110/200 L=2,0m	34

Budowa odcinka sieci ciepłowniczej z rur preizolowanych na terenie działek oznaczonych numerami ewidencyjnymi: 255/5, 255/1, 927/5, 57, 66, 70, 71/5, 65/2 położonych w obrębie 0010-Śródmieście miasta Ciechanów - zestawienie materiałów

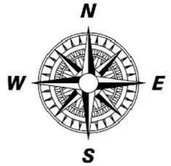
Rura preizolowana DN50/60,3x3,9/125x3,0				
T-02 – **W-01**	**7,00**	m	**Rura preizolowana - izolacja standard**	**60,3/125**
Nazwa			Średnica	Szt
Rura preizolowana			DN50/1*12,0m	2
Złącze termokurczliwe + pianka			DN125	2
Przejście przez ścianę			DN125	4
Zakończenie termokurczliwe			DN125	3
Zawór kulowy spawalny PN25			DN50	2

OZNACZENIA:

- 2xDN65/90/200 – *Projektowana sieć ciepłownicza z rur preizolowanych izolacja standard (zasilanie/powrót)*
- 2xDN65 – *Projektowane wg. odrębnego opracowania przyłącze ciepłownicze z rur preizolowanych izolacja standard*
- *Projektowane wg. odrębnego opracowania pomieszczenie węzła cieplnego*

LEGENDA:

- T-00 - Oznaczenie projektowanego trójnika preizolowanego
- Z-00 - Oznaczenie projektowanego kolana preizolowanego - średnica i kąt wg. zestawienia
- U-00 - Oznaczenie projektowanego ugięcia rury preizolowanej - średnica i kąt wg. zestawienia
- W-00 - Oznaczenie pomieszczenia węzła cieplnego
- ZP-00 - Oznaczenie projektowanego ugięcia rury preizolowanej - średnica i kąt wg. zestawienia
- UP-00 - Oznaczenie projektowanego ugięcia rury preizolowanej - średnica i kąt wg. zestawienia
- R.O - Oznaczenie rury odrożnej dwudzielnej



INWESTOR:	Elektrociepłownia Ciechanów Sp. z o.o. 06-400 Ciechanów ul. Tysiąclecia 18	Projektant: mgr inż. mariusz Wilkowski Nr uprawnień MAZ/0425/POOS/12 w specjalności instalacyjna – hydrotechniczna w zakresie sieci i instalacji sanitarnych		DATA OPRACOWANIA 02.01.2025r
PRZEDMIOT OPRACOWANIA:	Budowa odcinka sieci ciepłowniczej z rur preizolowanych wraz z przyłączem na terenie działek oznaczonych numerami ewidencyjnymi: 255/5, 255/1, 927/5, 57, 66, 68, 70, 71/5, 65/2 położonych w obrębie 0010-Śródmieście miasta Ciechanów			SKALA: 1:500
NAZWA RYSUNKU:	Schemat montażowy			NUMER RYSUNKU: AB01