

**Wykonawca:**

**energoekspert sp. z o.o.**  
energia i ekologia

40-105 Katowice, ul. Węglowa 7  
tel (032) 351-36-70, fax (032) 351-36-75  
NIP 634-10-21-696

e-mail: [biuro@energoekspert.com.pl](mailto:biuro@energoekspert.com.pl)  
[www.energoekspert.com.pl](http://www.energoekspert.com.pl)

**Inwestor:**

**Miejski Zakład Energetyki Ciepłej  
Spółka z o. o. w Kędzierzynie Koźlu**

47-220 Kędzierzyn - Koźle ul. Stalmacha 18  
tel. (0 77) 483-34-85, fax (0 77) 483-35-56  
NIP 749-17-78-645

e-mail: [sekretariat@mzec-kk.pl](mailto:sekretariat@mzec-kk.pl)  
[www.mzec-kk.pl](http://www.mzec-kk.pl)

**Nazwa przedsięwzięcia inwestycyjnego:**

„Przebudowa sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami do budynków od komory przy Placu Wolności 5 do komory przy ul. Traugutta w Kędzierzynie - Koźlu,,

Faza – **PROJEKT WYKONAWCZY - zamienny**

<i>Autorzy projektu</i>	<i>Funkcja Zakres opracowania</i>	<i>Podpis</i>
inż. Antoni Lizończyk specjalność - sieci ciepłownicze, wod.-kan. i gazowe Nr upraw. Budow. - 1235/60	projektant część sieciowa	
mgr inż. Andrzej Brzenk specjalność - sieci ciepłownicze, wod.-kan. i gazowe Nr upraw. budow. - 327/80 i 864/93	sprawdzający część sieciowa	
mgr inż. Sebastian Sierzyński	asystent projektanta część sieciowa	

*Spis zawartości niniejszej dokumentacji znajduje się na drugiej stronie.*

**Katowice, maj 2012 rok**



## Spis zawartości dokumentacji

OPIS TECHNICZNY.....	3
1. Dane ogólne.....	3
1.1. Przedmiot opracowania.....	3
1.2. Zakres opracowania.....	3
1.3. Inwestor.....	3
1.4. Przyczyna opracowania projektu zamiennego.....	3
1.5. Podstawa opracowania.....	3
2. Charakterystyka inwestycji.....	4
2.1. Opis projektowanych zmian.....	4
3. Wykaz materiałów.....	4
3.1. Materiały preizolowane.....	4
3.2. Materiały pozostałe.....	7
3.2. Materiały instalacji sygnalizacyjnej.....	10
3.3. Materiały instalacji monitoringu.....	11
3.4. Uwaga końcowa.....	11
Spis uzgodnień.....	12
Spis rysunków.....	15

## **OPIS TECHNICZNY**

### **1. Dane ogólne**

#### **1.1. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania realizowanego przez Energoekspert Sp. z o. o., 40-105 Katowice, ul. Węglowa 7 jest projekt pt.: „Przebudowa sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami do budynków od komory przy Placu Wolności 5 do komory przy ul. Traugutta w Kędzierzynie - Koźlu „

#### **1.2. Zakres opracowania**

Niniejsze opracowanie obejmuje Projekt wykonawczy – zamienny w zakresie sieci cieplnej będącej zmianą opisaną w Projekcie budowlanym zamiennym.

#### **1.3. Inwestor**

Miejski Zakład Energetyki Ciepłej Sp. z o.o z siedzibą w Kędzierzynie-Koźlu przy ul. Stalmacha 18, 47-220 Kędzierzyn-Koźle.

#### **1.4. Przyczyna opracowania projektu zamiennego**

Konieczność opracowania projektu zamiennego spowodowana jest koniecznością zabudowy rur preizolowanych pod drogą JP II w całości bez łączenia. Brak możliwości wsunięcia rur o długości ok 12m ze względu na istniejącą zabudowę po jednej i drugiej strony ulicy.

#### **1.5. Podstawa opracowania**

Podstawę opracowania jak w tytule, stanowi:

→ umowa zawarta pomiędzy:

- Miejskim Zakładem Energetyki Ciepłej Sp z o. o. z siedzibą w Kędzierzynie Koźlu przy ulicy Stalmacha 18, 47-220
- a firmą Energoekspert Sp. z o.o. w Katowicach przy ul. Węglowej 7, 40-105 Katowice.

## 2. Charakterystyka inwestycji

### 2.1. Opis projektowanych zmian

Istniejąca sieć ciepłna pod ul. JP II ułożona jest w rurach ochronnych Dn 800 i Dn 200, którą należy zdemontować wraz z ewentualnym obetonowaniem rur ochronnych. W miejsce zdemontowanej sieci należy ułożyć rury preizolowane 12 metrowe wraz z rurami ochronnymi Dn 600 i Dn 200. Szczegół ułożenia rur wraz z odbudową jezdni pokazano na rys. nr SC – 05 (Projekt budowlany zamienny).

## 3. Wykaz materiałów

### 3.1. Materiały preizolowane

Lp.	Wyszczególnienie Nazwa elementu	Jednostka Jedn.	Ilość Ilość	Uwagi Uwagi
1.	Rurociąg preizolowany standard Dz323,9/450 (L12 szt 73)	mb	876	
2.	Rurociąg preizolowany standard Dz323,9/450 (L16 szt 2)	mb	32	
3.	Rurociąg preizolowany standard Dz139,7/225 (L12 szt 3)	mb	36	
4.	Rurociąg preizolowany standard Dz88,9/160 (L12 szt 53)	mb	636	
5.	Rurociąg preizolowany standard Dz76,1/140 (L12 szt 37)	mb	444	
6.	Rurociąg preizolowany standard Dz60,3/125 (L12 szt 15)	mb	180	
7.	Rurociąg preizolowany standard Dz48,3/110 (L12 szt 18)	mb	216	
8.	Rurociąg preizolowany standard Dz42,4/110 (L12 szt 34)	mb	408	
9.	Rurociąg preizolowany standard Dz33,7/90 (L12 szt 2)	mb	24	
10.	Odw.na bazie trój. prostejgo323,9/450-60,3/125-323,9/450 z zaworem kul.Dn50 z króćcem o wvs.H=0,7m	szt	2	zabudować w S2
11.	Odw.na bazie trój. prostego 88,9/160-42,4/110-88,9/160 z zaworem kul.Dn32 z króćcem o wys.H=0,515m	szt	2	zabudować w S7.3
12.	Odw.na bazie trój. prostego 48,3/110-42,4/110-48,3/110 z zaworem kul.Dn32 z króćcem o wys.H=0,5m	szt	2	zabudować w S4.1.2
13.	Odpow.na bazie trój. prostego 88,9/160-33,7/90-88,9/160 z zaworem kul.Dn25 z króćcem o wys.H=0,5m	szt	2	zabudować w S7.2
14.	Odpow.na bazie trój. prostego 48,3/110-33,7/90- 48,3/110 z zaworem kul.Dn25 z króćcem o wvs.H=0,5m	szt	2	zabudować w S4.3.1
15.	Przepustnice preizolowane Dz323.9/450 z przekładnią planetarna z podwójnym zaworem odw/odp.Dn 50, z trzpieniem H=0,665m	szt	2	zabudować w S1
16.	Zawory preizolowane Dz139.7/225 z podwójnym zaworem odw/odp. Dn 40,z trzpieniem H=0,545m	szt	2	zabudować w S4.1
17.	Zawory preizolowane Dz88.9/160 z podwójnym zaworem odw/odp. Dn 32, z trzpieniem H=0,515m	szt	2	zabudować w S7.1
18.	Zawory preizolowane Dz76.1/140 z podwójnym zaworem odw/odp. Dn 32,z trzpieniem H=0,505m	szt	2	zabudować w S4.2.1



Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka	Ilość	Uwagi
19.	Zawory preizolowane Dz60,3/125 z podwójnym zaworem odw/odp. Dn 32,z trzpieniem H=0,5m	szt	2	zabudować w S4.1.1
20.	Kolano preiz. prefabrykowane Dz323,9/450,90°	szt	16	
21.	Kolano preiz. prefabrykowane Dz323,9/450,90° L1=1,5 L2=2,0m	szt	4	
22.	Kolano preiz. prefabrykowane Dz323,9/450,90° L1 =2,35 L2=2,0m	szt	2	
23.	Kolano preiz. prefabrykowane Dz323,9/450,90° L1=1,65 L2=2,0m	szt	2	
24.	Kolano preiz. prefabrykowane Dz323,9/450,80°	szt	4	
25.	Kolano preiz. prefabrykowane Dz323,9/450,75°	szt	2	
26.	Kolano preiz. prefabrykowane Dz323,9/450,45°	szt	4	
27.	Kolano preiz. prefabrykowane Dz139,7/225,90°	szt	4	
28.	Kolano preiz. prefabrykowane Dz88,9/160,90°	szt	12	
29.	Kolano preiz. prefabrykowane Dz88,9/160,90° L1=1m;L2=1,7m	szt	1	
30.	Kolano preiz. prefabrykowane Dz88,9/160,15° L1=1,5m; L2=1,4m	szt	4	
31.	Kolano preiz. prefabrykowane Dz88,9/160,90° L1=1m;L2=1,2m	szt	1	
32.	Kolano preiz. prefabrykowane Dz88,9/160,90° L1=1m;L2=1,6m	szt	1	
33.	Kolano preiz. prefabrykowane Dz88,9/160,90° L1=1m;L2=1,3m	szt	1	
34.	Kolano preiz. prefabrykowane Dz76,1/140,90°	szt	10	
35.	Kolano preiz. prefabrykowane Dz76,1/140,90° L1=1,2m; L2=1,5m	szt	1	
36.	Kolano preiz. prefabrykowane Dz76,1/140,90° L1=1 m; L2=1,5m	szt	3	
37.	Kolano preiz. prefabrykowane Dz76,1/140,70°	szt	2	
38.	Kolano preiz. prefabrykowane Dz60,3/125,90°	szt	2	
39.	Kolano preiz. prefabrykowane Dz60,3/125,90° L1=1m;L2=1,4m	szt	1	
40.	Kolano preiz. Drefabrykowane Dz60,3/125,90° L1=1m;L2=1,5m	szt	1	
41.	Kolano preiz. prefabrykowane Dz60,3/125,90° L1=1m;L2=2m	szt	4	
42.	Kolano preiz. prefabrykowane Dz48,3/110,90°	szt	12	
43.	Kolano preiz. prefabrykowane Dz48,3/110,90° L1=1,0m,L2=1,3m	szt	1	
44.	Kolano preiz. prefabrykowane Dz48,3/110,90° L1=1,0m,L2=1,1m	szt	1	
45.	Kolano preiz. prefabrykowane Dz48,3/110,90° L1=1,0m,L2=1,9m	szt	1	
46.	Kolano preiz. prefabrykowane Dz48,3/110,90° L1=1,2m,L2=1,9m	szt	1	
47.	Kolano preiz. prefabrykowane Dz42,4/110,90°	szt	7	



Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka	Ilość	Uwagi
48.	Kolano preiz. prefabrykowane Dz42,4/110,90° L1=1m,L2=1,9m	szt	2	
49.	Kolano preiz. prefabrykowane Dz42,4/110,90° L1=1m,L2=1,6m	szt	2	
50.	Kolano preiz. prefabrykowane Dz42,4/110,90° L1=1m,L2=1,3m	szt	1	
51.	Kolano preiz. prefabrykowane Dz42,4/110,75°	szt	2	
52.	Kolano preiz. prefabrykowane Dz33,7/90,90°	szt	4	
53.	Trójkąt preiz.prefabrykowany prostopadły 45° 323,9/450-139,7/225	szt	2	
54.	Trójkąt preiz.prefabrykowany równoległy 90° 323,9/450-76,1/140	szt	2	
55.	Trójkąt preiz.prefabrykowany równoległy 90° 76,1/140-48,3/110	szt	2	
56.	Trójkąt preiz.prefabrykowany równoległy 90° 76,1/140-42,4/110	szt	4	
57.	Trójkąt preiz.prefabrykowany prostopadły 45° 323,9/450-88,9/160	szt	2	
58.	Trójkąt preiz.prefabrykowany prostopadły 45° 323,9/450-48,3/110	szt	2	
59.	Trójkąt preiz.prefabrykowany prostopadły 45° 76,1/140-33,7/90	szt	2	
60.	Trójkąt preiz.prefabrykowany prostopadły 45° 88,9/160 - 42,4/110	szt	4	
61.	Trójkąt preiz.prefabrykowany prostopadły 45° 88,9/160 - 60,3/125	szt	4	
62.	Trójkąt preiz.prefabrykowany prostopadły 45° 88,9/160 - 48,3/110	szt	2	
63.	Trójkąt preiz.prefabrykowany prostopadły 45° 76,1/140 - 42,4/110	szt	2	
64.	Trójkąt preiz.prefabrykowany prostopadły 45° 60,3/125 - 48,3/110	szt	2	
65.	Trójkąt preiz.prefabrykowany prostopadły 45° 60,3/125 - 42,4/110	szt	2	
66.	Trójkąt preiz.prefabrykowany prostopadły 45° 48,3/110 - 42,4/110	szt	4	
67.	Trójkąt preiz.prefabrykowany prostopadły 45° 42,4/110 - 42,4/110	szt	4	
68.	Złącze termokurczliwe usieciowane(mufa) Dz 450	szt	136	zł.termokurczl. alternatywnie
69.	Złącze termokurczliwe usieciowane(mufa) Dz 225	szt	10	zł.termokurczl. alternatywnie
70.	Złącze termokurczliwe usieciowane(mufa) Dz 160	szt	100	zł.termokurczl. alternatywnie
71.	Złącze termokurczliwe usieciowane(mufa) Dz 140	szt	76	zł.termokurczl. alternatywnie
72.	Złącze termokurczliwe usieciowane(mufa) Dz 125	szt	38	zł.termokurczl. alternatywnie
73.	Złącze termokurczliwe usieciowane(mufa) Dz 110	szt	128	zł.termokurczl. alternatywnie
74.	Złącze termokurczliwe usieciowane(mufa) Dz 90	szt	8	zł.termokurczl. alternatywnie
75.	Końcówka termokurczliwa 323,9/450	szt	6	
76.	Końcówka termokurczliwa 139,7/225	szt	2	



Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka	Ilość	Uwagi
77.	Końcówka termokurczliwa 88,9/160	szt	2	
78.	Końcówka termokurczliwa 76,1/140	szt	16	
79.	Końcówka termokurczliwa 60,3/125	szt	4	
80.	Końcówka termokurczliwa 48,3/110	szt	6	
81.	Końcówka termokurczliwa 42,4/110	szt	26	
82.	Końcówka termokurczliwa 33,7/90	szt	4	
83.	Pierścień uszczelniający Dz 450/466	szt	8	
84.	Pierścień uszczelniający Dz 225/255	szt	4	
85.	Pierścień uszczelniający Dz 160/191	szt	2	
86.	Pierścień uszczelniający Dz 140/173	szt	16	
87.	Pierścień uszczelniający Dz 125/158	szt	4	
88.	Pierścień uszczelniający Dz 110/142	szt	52	
89.	Taśma ostrzegawcza	mb	2900	
90.	Zwężka stalowa Dz139,7-88,9	szt	2	
91.	Zwężka preiz.prefabrykowana Dz88,9/160-76,1/140	szt	4	
92.	Zwężka preiz.prefabrykowana Dz60,3/125-48,3/110	szt	2	
93.	Zwężka preiz.prefabrykowana Dz48,3/110-42,4/110	szt	4	
94.	Maty kompensacyjne D 450, L=1.0, g=40	szt	86	
95.	Maty kompensacyjne D 160, L=1.0, g=40	szt	28	
96.	Maty kompensacyjne D 140, L=1.0, g=40	szt	27	
97.	Maty kompensacyjne D 125, L=1.0, g=40	szt	9	
98.	Maty kompensacyjne D 110, L=1.0, g=40	szt	32	
99.	Mufa końcowa Dz 88,9/160	szt	2	

### 3.2 Materiały pozostałe

Lp.	Wyszczególnienie	Charakterystyka	Jednostka	Ilość	Uwagi
1.	Rura stalowa ochronna nazew. z wyłaczaną powłoką polietylenową 3PE-N-v/S-v,zabezpieczona od wew. powłoką epoksydową	Dz610x10 L=11,0m	szt	6	Uwaga 1, rys.SC-04a
2.	Rura stalowa ochronna nazew. z wyłaczaną powłoką polietylenową 3PE-N-v/S-v,zabezpieczona od wew. powłoką epoksydową	Dz610x10 L=8,5m	szt	2	Uwaga 1, rys.SC-04a



Lp.	Wyszczególnienie	Charakterystyka	Jednostka	Ilość	Uwagi
3.	Rura stalowa ochronna nazew. z wytłaczaną powłoką polietylenową 3PE-N-v/S-v,zabezpieczona od wew. powłoką epoksydową	Dz610x10 L=14,0m	szt	2	Uwaga 1, rys.SC-04a
4.	Rura stalowa ochronna nazew. z wytłaczaną powłoką polietylenową 3PE-N-v/S-v,zabezpieczona od wew. powłoką epoksydową	Dz610x10 L=5,5m	szt	2	Uwaga 1, rys.SC-04a
5.	Rura stalowa ochronna nazew. z wytłaczaną powłoką polietylenową 3PE-N-v/S-v,zabezpieczona od wew. powłoką epoksydową	Dz610x10 L=10,5m	szt	2	Uwaga 1, rys.SC-04a
6.	Rura stalowa ochronna nazew. z wytłaczaną powłoką polietylenową 3PE-N-v/S-v,zabezpieczona od wew. powłoką epoksydową	Dz610x10 L=0,7m	szt	4	Uwaga 1, rys.SC-04a
7.	Rura stalowa ochronna nazew. z wytłaczaną powłoką polietylenową 3PE-N-v/S-v,zabezpieczona od wew. powłoką epoksydową	Dz273x10 L=13,5m	szt	2	Uwaga 1, rys.SC-04a
8.	Rura stalowa ochronna nazew. z wytłaczaną powłoką polietylenową 3PE-N-v/S-v, zabezpieczona od wew. powłoką epoksydową	Dz273x10 L=6,5m	szt	2	Uwaga 1, rys.SC-04a
9.	Rura stalowa ochronna nazew. z wytłaczaną powłoką polietylenową 3PE-N-v/S-v,zabezpieczona od wew. powłoką epoksydową	Dz273x10 L=8,5m	szt	2	Uwaga 1, rys.SC-04a
10.	Rura stalowa ochronna nazew. z wytłaczaną powłoką polietylenową 3PE-N-v/S-v,zabezpieczona od wew. powłoką epoksydową	Dz273x10 L=5,0m	szt	2	Uwaga 1, rys.SC-04a
11.	Rura stalowa ochronna nazew. z wytłaczaną powłoką polietylenową 3PE-N-v/S-v,zabezpieczona od wew. powłoką epoksydową	Dz219,1x10 L=7,5m	szt	2	Uwaga 1, rys.SC-04a
12.	Rura stalowa ochronna nazew. z wytłaczaną powłoką polietylenową 3PE-N-v/S-v,zabezpieczona od wew. powłoką epoksydową	Dz219,1x10 L=8,5m	szt	2	Uwaga 1, rys.SC-04a
13.	Rura stalowa ochronna nazew. z wytłaczaną powłoką polietylenową 3PE-N-v/S-v,zabezpieczona od wew. powłoką epoksydową	Dz219,1x10 L=11,0m	szt	2	Uwaga 1, rys.SC-04a
14.	Pierścienie dystansowe (płozy)	typ B Dz140	szt	56	wg kat.prod. wys.24mm
15.	Pierścienie dystansowe (płozy)	typ R 28 Dz273	szt	16	R-rolka wg kat.prod. wys.28mm
16.	Pierścienie dystansowe (płozy)	typ B Dz110	szt	16	wg kat.prod. wys.24mm
17.	Pierścienie dystansowe (płozy)	typ B Dz125	szt	16	wg kat.prod. wys.24mm
18.	Pierścienie dystansowe (płozy)	typ E/C Dz450	szt	134	z rolkami wg kat.prod. wys.25mm
19.	Pierścienie dystansowe (płozy)	typ R28 Dz160	szt	14	R-rolka wg kat.prod. wys.28mm
20.	Pierścienie dystansowe (płozy)	typ B Dz160	szt	20	wg kat.prod. wys.17mm
21.	Pierścienie dystansowe (płozy)	typ B Dz160	szt	5	wg kat.prod. wys.24mm
22.	Pierścienie dystansowe (płozy)	typ B Dz100	szt	40	wg kat.prod. wys.24mm
23.	Pierścienie dystansowe (płozy)	typ B Dz50	szt	10	wg kat.prod. wys.24mm
24.	Rura stalowa ochronna dzielona	Dz273x5,0 L=4m	szt	1	Uwaga 3, rys.SC-04a





Lp.	Wyszczególnienie	Charakterystyka	Jednostka	Ilość	Uwagi
25.	Rura stalowa ochronna dzielona	Dz139,7x3,6 L=4m	szt	2	Uwaga 3, rys.SC-04a
26.	Rura stalowa ochronna dzielona	Dz219,1x4,5 L=4m	szt	8	Uwaga 3, rys.SC-04a
27.	Manszety	Dz500x600	szt	28	
28.	Manszety	Dz150x250	szt	16	
29.	Manszety	Dz150x200	szt	4	
30.	Manszety	Dz125x200	szt	4	
31.	Manszety	Dz100x200	szt	4	
32.	Rura ochronna dwudzielna PVC lub PE	L=3m D 120mm	szt	16	
33.	Rura ochronna dwudzielna PVC lub PE	L=3m D 110mm	szt	25	
34.	Rura ochronna dwudzielna PVC lub PE	L=3m D 110mm	szt	70	
35.	Rura ochronna dwudzielna PVC lub PE	L=5m D 110mm	szt	12	
36.	Zawory kulowe odcinające (z końc. do wspawania)	Dz 76,1	szt	6	
37.	Zawory kulowe odcinające (z końc. do wspawania)	Dz 60,3	szt	6	
38.	Zawory kulowe odcinające (z końc. do wspawania)	Dz 48,3	szt	6	
39.	Zawory kulowe odcinające (z końc. do wspawania)	Dz 42,4	szt	22	
40.	Zawory kulowe odcinające (z końc. do wspawania),	Dz 33,7	szt	10	
41.	Zawory kulowe odcinające (z końc. do wspawania)	Dz 88,9	szt	2	
42.	Przepustnice z przekładnią planetarną (międzykołnierzowa)	Dz 323,9	szt	4	
43.	Przepustnice z przekładnią planetarną (międzykołnierzowa)	Dz 168,3	szt	2	
44.	Rura stalowa czarna bez szwu	Dz323,9x5,6	mb	14	w/g normy PN80/H74219
45.	Rura stalowa czarna bez szwu	Dz168,3x4,0 L= 1,5m	szt	2	w/g normy PN80/H74219
46.	Rura stalowa czarna bez szwu	Dz88,9x3,2 L= 2m	szt	2	w/g normy PN80/H74219
47.	Rura stalowa czarna bez szwu	Dz76,1x2,9 L= 8m	szt	2	w/g normy PN80/H74219
48.	Rura stalowa czarna bez szwu	Dz60,3x2,9 L= 2m	szt	2	w/g normy PN80/H74219
49.	Rura stalowa czarna bez szwu	Dz33,7x2,6 L= 1,5m	szt	2	w/g normy PN80/H74219
50.	Kolano stalowe	Dz33,7x2,6 ,90° R=1.5d	szt	20	
51.	Kolano stalowe	Dz60,3x2,9 ,90° R=1.5d	szt	2	
52.	Kolano stalowe	Dz168,3x4,0,90° R=1.5d	szt	2	
53.	Trójnik stalowy	Dz323,9/168,3 / 323,9	szt	2	

Lp.	Wyszczególnienie	Charakterystyka	Jednostka	Ilość	Uwagi
54.	Rura fi 50 HDPE PN 6,3		mb	2425	całkowita długość
55.	Studzienka zaworowa S1	D-2000	szt	1	
56.	Studzienka zaworowa S4.1	D-1400	szt	1	
57.	Studzienka zaworowa S4.1.1	D-1200	szt	1	
58.	Studzienka zaworowa S4.2.1	D-1200	szt	1	
59.	Studzienka zaworowa S7.1	D-1200	szt	1	
60.	Studzienka odwadniająca S2	D-2000	szt	1	
61.	Studzienka odwadniająca S7.3	D-1200	szt	1	
62.	Studzienka odwadniająca S4.1.2	D-1200	szt	1	
63.	Studzienka odpowietrzająca S4.3.1	D-1200	szt	1	
64.	Studzienka odpowietrzająca S7.2	D-1200	szt	1	
65.	Studzienka S7.4	D-1200	szt	1	
66.	Zawory kulowe odpowietrzające (z końc. do wspawania)	Dz 26,9	szt	18	węzły wymiennikowe
67.	Zawory kulowe odpowietrzające (z końc. do wspawania)	Dz 33,7	szt	18	węzły wymiennikowe

### 3.2. Materiały instalacji sygnalizacyjnej

Lp.	Wyszczególnienie	Charakterystyka	Jednostka	Ilość	Uwagi
1	Lokalizator 2 - kanałowy		szt	2	JP II 4; Gł2
2	Puszka połączeniowa		szt	26	
3	Kabel koncentryczny	dł.15	szt	2	
4	Kabel koncentryczny	dł.3	szt	2	
5	Kabel połączeniowy	dł.5	szt	22	
6	Końcówka zerująca lokalizatora		szt	4	JP II 4; Gł2
7	Uziemienie		szt	26	
8	Łącznik zaciskowy		szt	992	
9	Rurka termokurczliwa		szt	992	
10	Podstawka dystansowa		szt	992	



### 3.3. Materiały instalacji monitoringu

Lp.	Wyszczególnienie	Charakterystyka	Jednostka	Ilość	Uwagi
1	Kabel monitoringu	LAN T14	m	2455	
2	Korytka kablowe	H50	m	20	

### 3.4. Uwaga końcowa

Pozostałe dane n/t:

Opis stanu istniejącego

Dane techniczne inwestycji

Projektowane rozwiązania techniczne

Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem i drogami

Obiekty

Rurociągi

Odwodnienia i odpowietrzenia

Instalacja alarmowa

Instalacja monitoringu

Ułożenie i łączenie rurociągów

Warunki wykonania

Warunki wykorzystania terenu oraz wpływ inwestycji na środowisko naturalne

Warunki realizacyjne i BHP

Zagospodarowanie odpadów

Spis uzgodnień

Rysunki

#### ***zawarto w projekcie wykonawczym podstawowym***

Należy zaznaczyć iż:

1. Wykaz Materiałów zawarty w niniejszym opracowaniu został dostosowany (skorygowany) do zmian opisanych m.in. w punkcie 1.4. Jest to wykaz materiałów dla całego przedsięwzięcia projektowego, zastępujący ten zawarty w projekcie podstawowym.
2. Dołączono skorygowane rysunki do niniejszego opracowania będące wynikiem zmian opisanych m.in. w pkt 1.4.
3. Skorygowano Przedmiar i Kosztorys Inwestorski całego przedsięwzięcia projektowego. Przedmiar i Kosztorys Inwestorski zawarte w projekcie podstawowym są nieaktualne.
4. Projekt zamienny rozpatrywać wspólnie z projektem podstawowym.



## Spis uzgodnień

1. Decyzja w sprawie wydania decyzji o zmianie pozwolenia na budowę dla przebudowy osiedlowej sieci ciepłej z dnia 28.05.2012r. BA.6740.1.161.2012



**STAROSTA**  
Kędzierzyńsko-Kozielski  
Pl. Wolności 13  
47-220 KĘDZIERZYN-KOZŁE

BA.6740.1.161.2012

Kędzierzyn-Koźle, 2012-05-28

## DECYZJA NR-213/2012

Na podstawie art.36a. ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo Budowlane (tj.Dz. U. nr 243 z 2010r., poz. 1623 )  
po rozpatrzeniu wniosku inwestora z dnia 2012-05-02

### zmienia się decyzję

Starosty Kędzierzyńsko-Kozielskiego  
nr 38/2012 znak BA.6740.1.7.2012 z dnia 2012-02-10  
w sprawie zatwierdzenia projektu budowlanego i wydania pozwolenia na budowę inwestycji obejmującej:  
*przebudowę sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami do budynków od komory przy Placu Wolności 5 do komory przy ul. Traugutta w Kędzierzynie-Koźlu wraz z przebudową sieci teletechnicznej i przełożeniem kabla elektrycznego*  
w miejscowości: Kędzierzyn-Koźle  
na działkach nr: 1043/8, 905/10, 994/2, 1039/1, 1039/2, 1469, 921/4, 1392/4, 1392/1, 1397/11, 1397/13, 1404, 1397/8, 1391, 929/3, 921/32, 901/8, 993/8, 1038, 907/2, 907/3, 907/4, 907/5, 1410/1, 991/4, 991/7, 993/9, 1414/1, 921/5, 898/2, 902/1, 904, 992, 990, 1419/1, 1412/1, 1412/2, 899/2, 997, 1411/1, 900/1, 946, 993/1, 993/3, 1003/14, 1037/7, 1360/1, 1390/1, 1392/3, 1400/15, 1405, 1468, 998/7, 998/4, 1388/2, 991/5, 1389  
w obrębie Kędzierzyn  
wydanej dla inwestora:  
*Miejski Zakład Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. Kędzierzyn-Koźle*  
47-220 Kędzierzyn-Koźle, ul. Stalmacha 18

### w części

*zatwierdzonego projektu budowlanego w zakresie zmiany technologii przekroczenia ulicy Jana Pawła II przez projektowany ciepłociąg (w trzech miejscach) z metody bezwykopowej na metodę wykopu otwartego*  
w Kędzierzynie-Koźlu, obręb Kędzierzyn, na działkach nr: 1037/7, 1390/1

## Uzasadnienie

Pan Adam Jankowski występujący w imieniu inwestora złożył w dniu 2012-05-02 wniosek o zmianę decyzji Starosty Kędzierzyńsko-Kozielskiego nr 38/2012 znak BA.6740.1.7.2012 z dnia 2012-02-10, w części zatwierdzonego projektu budowlanego. Do wniosku dołączono 4 egzemplarze projektu budowlanego obejmującego projektowane zmiany. Inwestycja jest zgodna z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Kędzierzyna-Koźla.



W toku prowadzonego postępowania administracyjnego w powyższej sprawie nie zostały złożone żadne uwagi czy zastrzeżenia.  
Wobec spełnienia przez inwestora wymagań określonych w art. 35 ust. 1 oraz art. 32 ust. 4 Prawa budowlanego postanowiono orzec jak w sentencji niniejszej decyzji.

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Wojewody Opolskiego za pośrednictwem organu wydającego decyzję w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



*[Handwritten signature]*  
mgr inż. Lesław [Signature]  
INSPEKTOR  
BUDOWNICTWA  
ARCHITECTURY

Otrzymują:

- 1/ Pełnomocnik Inwestora - Pan Adam Jankowski  
Energoekspert Sp. z o.o., 40-105 Katowice, ul. Węglowa 7
- 2/ Gmina Kędzierzyn-Koźle, ul. Piramowicza 32, 47-200 Kędzierzyn-Koźle,
- 3/ Prezydent Miasta Kędzierzyna-Koźła, 47-200 Kędzierzyn-Koźle, ul. Piramowicza 32,
- 4/ Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Powiecie Kędzierzyńsko-Kozielskim  
ul. Damrota 30, 47-220 Kędzierzyn-Koźle,
- 5/ a/a/JŁ

30.05.2012 EE/1083/2012

UISZCZONO OPŁATĘ SKARBOWĄ

W WYSOKOŚCI 109,00 zł

Joanna Marzec  
INSPEKTOR

*[Handwritten signature]*  
podpis

PROJEKT WYKONAWCZY



## Spis rysunków

1. Projekt zagospodarowania terenu: - rys. nr. SC-01
2. Profil podłużny C1-C2; Op5-C5.1:
  - nr rys. SC-03a
3. Schemat montażowy:
  - nr rys. SC-04a
  - nr rys. SC-04b
  - nr rys. SC-04c