

Bytom, dn. 13.04.2021

**Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.
ul. Wrocławska 122, 41-902 Bytom**

PLAN INWESTYCJI

NA 2021 ROK

wydanie drugie

PREZES ZARZĄDU
DYREKTOR SPÓŁKI
mgr inż. Henryk Dolewka

14.04.2021

CZŁONEK ZARZĄDU
DYREKTOR DS. ROZWOJU

mgr Krzysztof Wójcik

K. Parada

Opracował: K. Parada

PLAN INWESTYCJI NA 2021 ROK

wydanie drugie

L.p.	Wykonawca	Jednostka organizacyjna	Zakres	Nakłady [zł]				Finansowanie [zł]			Termin końcowy realizacji	Uwagi	
				Materiały	Robocizna	Usługi obce	Ogółem	Dofinansowanie zewnętrzne		Środki własne			
								Obligacje	WFOŚ i GW				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
A													
PODŁĄCZENIA NOWYCH ODBIORCÓW													
1	OBCY	TZ	Budowa przyłącza sieci ciepłowniczej oraz zabudowa węzła ciepłego w budynku przy ul. <i>Krakowskiej 22</i> w Bytomiu. <i>Q_{CO} = 0,048 MW, Q_{CWU} = 0,020 MW</i>	projekt	0	0	10 000	10 000	0	0	120 000	IV 2021	
				sieć ciepłownicza	0	0	25 000	25 000				X 2021	
				węzeł	0	0	85 000	85 000				X 2021	
				RAZEM	0	0	120 000	120 000				0	
2	OBCY	TZ	Budowa przyłącza sieci ciepłowniczej oraz zabudowa węzła ciepłego w budynku przy ul. <i>Narutowicza</i> (działka 1344/16) w Bytomiu. <i>Q_{CO} = 0,100 MW</i>	projekt	0	0	9 000	9 000	0	0	163 000	IV 2021	
				sieć ciepłownicza	0	0	74 000	74 000				IX 2021	
				węzeł	0	0	80 000	80 000				IX 2021	
				RAZEM	0	0	163 000	163 000				0	
3	OBCY	TZ	Budowa sieci ciepłowniczej i przyłączy sieci ciepłowniczej oraz zabudowa węzłów ciepłych w budynkach biurowo-produkcyjnych przy ul. <i>Objazdowej 1, 3</i> w Radzionkowie. <i>ΣQ_{CO} = 0,300 MW</i>	projekt	0	0	23 000	23 000	0	624 000	157 000	IV 2021	
				sieć ciepłownicza	0	0	588 000	588 000				IX 2021	
				węzeł – <i>Objazdowa 1</i> <i>Q_{CO} = 0,150 MW</i>	0	0	85 000	85 000				IX 2021	
				węzeł – <i>Objazdowa 3</i> <i>Q_{CO} = 0,150 MW</i>	0	0	85 000	85 000				IX 2021	
				RAZEM	0	0	781 000	781 000				0	

L.p.	Wykonawca	Jednostka organizacyjna	Zakres	Nakłady [zł]				Finansowanie [zł]			Termin końcowy realizacji	Uwagi	
				Materiały	Robocizna	Usługi obce	Ogółem	Dofinansowanie zewnętrzne		Środki własne			
								Obligacje	WFOŚ i GW				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
4	OBCY	TZ	Budowa sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami oraz zabudowa węzłów ciepłych w budynkach przy ul. <i>Norwida 1-3, Knosały 22</i> w Radzionkowie. $\Sigma Q_{CO} = 0,200 MW$	projekt	0	0	23 000	23 000	0	355 000	89 000	IV 2021	
				sieć ciepłownicza	0	0	311 000	311 000				X 2021	
				węzeł – <i>Norwida 1, 3</i> $Q_{CO} = 0,150 MW$	0	0	85 000	85 000				X 2021	
				węzeł – <i>Knosały 22</i> $Q_{CO} = 0,050 MW$	0	0	25 000	25 000				X 2021	
				RAZEM	0	0	444 000	444 000				0	
5	OBCY	TZ	Budowa przyłącza sieci ciepłowniczej oraz zabudowa węzła ciepłego w budynku przy ul. <i>Szymały 220a</i> w Bytomiu. $Q_{CO} = 0,070 MW, Q_{CWU} = 0,040 MW$	projekt	0	0	10 000	10 000	0	0	151 000	I 2021	
				sieć ciepłownicza	0	0	46 000	46 000				II 2021	
				węzeł	0	0	95 000	95 000				II 2021	
				RAZEM	0	0	151 000	151 000				0	
6	OBCY	TZ	Budowa przyłącza sieci ciepłowniczej oraz zabudowa węzła ciepłego w budynku biurowo-produkcyjnym przy ul. <i>Strzelców Bytomskich 165a</i> w Bytomiu. $Q_{CO} = 0,029 MW, Q_{CWU} = 0,023 MW$	projekt	0	0	10 000	10 000	0	0	138 000	IV 2021	
				sieć ciepłownicza	0	0	43 000	43 000				X 2021	
				węzeł	0	0	85 000	85 000				X 2021	
				RAZEM	0	0	138 000	138 000				0	
OGÓLEM A				0	0	1 797 000	1 797 000	0	979 000	818 000			

L.p.	Wykonawca	Jednostka organizacyjna	Zakres	Nakłady [zł]				Finansowanie [zł]			Termin końcowy realizacji	Uwagi	
				Materiały	Robocizna	Usługi obce	Ogółem	Dofinansowanie zewnętrzne		Środki własne			
								Obligacje	WFOŚ i GW				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
B INWESTYCJE REALIZOWANE PRZEZ DZIAŁ TECHNICZNY													
7	OBCY	TZ	Budowa przyłącza sieci ciepłowniczej oraz zabudowa węzła ciepłego w budynku przy ul. <i>Popieluszki 5, 5a</i> w Bytomiu. <i>Q_{CO} = 0,070 MW. Q_{CWU} = 0,040 MW</i>	projekt	0	0	10 000	10 000	0	0	144 000	IV 2021	
				sieć ciepłownicza	0	0	39 000	39 000				VIII 2021	
				węzeł	0	0	95 000	95 000				VIII 2021	
				RAZEM	0	0	144 000	144 000					
8	OBCY	TZ	Budowa węzła ciepłego w budynku przy ul. <i>Worpie 2</i> w Bytomiu. <i>Q_{CO} = 0,124 MW</i>	projekt	0	0	4 000	4 000	0	0	89 000	IX 2021	
				węzeł	0	0	85 000	85 000				IX 2021	
				RAZEM	0	0	89 000	89 000					
9	OBCY	TZ	Budowa węzła ciepłego w budynku przy ul. <i>Worpie 6</i> w Bytomiu. <i>Q_{CO} = 0,099 MW</i>	projekt	0	0	4 000	4 000	0	0	89 000	IX 2021	
				węzeł	0	0	85 000	85 000				IX 2021	
				RAZEM	0	0	89 000	89 000					
10	OBCY	TZ	Budowa węzła ciepłego w budynku przy ul. <i>Konstytucji 73</i> w Bytomiu. <i>Q_{CO} = 0,165 MW</i>	projekt	0	0	4 000	4 000	0	0	89 000	V 2021	
				węzeł	0	0	85 000	85 000				IX 2021	
				RAZEM	0	0	89 000	89 000					
11	OBCY	TZ	Budowa węzła ciepłego w budynku przy ul. <i>Konstytucji 83</i> w Bytomiu. <i>Q_{CO} = 0,164 MW</i>	projekt	0	0	4 000	4 000	0	0	89 000	V 2021	
				węzeł	0	0	85 000	85 000				IX 2021	
				RAZEM	0	0	89 000	89 000					

L.p.	Wykonawca	Jednostka organizacyjna	Zakres	Nakłady [zł]				Finansowanie [zł]			Termin końcowy realizacji	Uwagi	
				Materiały	Robocizna	Usługi obce	Ogółem	Dofinansowanie zewnętrzne		Środki własne			
								Obligacje	WFOŚ i GW				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
12	OBCY	TZ	Budowa węzła ciepłego w budynku Przędzłona nr 3 przy ul. <i>Podhalańska 13</i> w Bytomiu. <i>Q_{CO} = 0,060 MW, Q_{CWU} = 0,060 MW</i>	projekt	0	0	4 000	4 000	0	0	114 000	V 2021	
			węzeł	0	0	110 000	110 000	IX 2021					
			RAZEM	0	0	114 000	114 000	0				0	
13	TZ	TZ	Zabudowa układu stabilizacji ciśnienia, automatycznego uzupełniania wody i odpowietrzenia w węźle ciepłym przy ul. <i>Stolarzowicka 78c</i> w Bytomiu. <i>Q_{CO} = 0,160 kW</i>	wykonanie	0	0	25 000	25 000	0	0	25 000	VIII 2021	
			RAZEM	0	0	25 000	25 000	0	0	25 000			
14	TZ	TZ	Zabudowa układu stabilizacji ciśnienia, automatycznego uzupełniania wody i odpowietrzenia w węźle ciepłym przy ul. <i>Stolarzowicka 94a</i> w Bytomiu. <i>Q_{CO} = 0,105 kW</i>	wykonanie	0	0	25 000	25 000	0	0	25 000	VIII 2021	
			RAZEM	0	0	25 000	25 000	0	0	25 000			
15	TZ	TZ	Zabudowa układu stabilizacji ciśnienia, automatycznego uzupełniania wody i odpowietrzenia w węźle ciepłym przy ul. <i>Stolarzowicka 104a</i> w Bytomiu. <i>Q_{CO} = 0,105 kW</i>	wykonanie	0	0	25 000	25 000	0	0	25 000	VIII 2021	
			RAZEM	0	0	25 000	25 000	0	0	25 000			
16	TZ	TZ	Zabudowa układu stabilizacji ciśnienia, automatycznego uzupełniania wody i odpowietrzenia w węźle ciepłym przy ul. <i>Stolarzowicka 104b</i> w Bytomiu. <i>Q_{CO} = 0,105 kW</i>	wykonanie	0	0	25 000	25 000	0	0	25 000	VIII 2021	
			RAZEM	0	0	25 000	25 000	0	0	25 000			

L.p.	Wykonawca	Jednostka organizacyjna	Zakres	Nakłady [zł]				Finansowanie [zł]			Termin końcowy realizacji	Uwagi	
				Materiały	Robocizna	Usługi obce	Ogółem	Dofinansowanie zewnętrzne		Środki własne			
								Obligacje	WFOŚ i GW				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
17	TZ	TZ	Zabudowa układu stabilizacji ciśnienia, automatycznego uzupełniania wody i odpowietrzenia w węźle cieplnym przy ul. Stolarzowicka 104c w Bytomiu. $Q_{CO} = 0,180 kW$	wykonanie	0	0	25 000	25 000	0	0	25 000	VIII 2021	
RAZEM					0	0	25 000	25 000	0	0	25 000		
18	OBCY	TC	Koncepcja budowy instalacji odsiarczania spalin dla Ciepłowni Radzionków.	koncepcja	0	0	50 000	50 000	0	0	50 000	XII 2021	
REJONOWA SPÓŁKA CIEPŁOWNICZA													
19	OBCY	TZ	Zabudowa węzła cieplnego w budynku Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej przy ul. Moniuszki 25 w Bytomiu. $Q_{CO} = 0,072 kW$	projekt	0	0	4 000	4 000	0	0	94 000	V 2021	
				węzeł	0	0	90 000	90 000				IX 2021	
				RAZEM	0	0	94 000	94 000					
20	OBCY	TZ	Budowa przyłącza sieci ciepłowniczej oraz zabudowa węzła cieplnego w budynku Sali Gimnastycznej Technikum nr 4 przy ul. Chorzowskiej 5a w Bytomiu. $Q_{CO} = 0,100 kW$	projekt	0	0	4 000	4 000	0	0	124 000	V 2021	
				sieć ciepłownicza	0	0	30 000	30 000				IX 2021	
				węzeł	0	0	90 000	90 000				IX 2021	
				RAZEM	0	0	124 000	124 000					
21	OBCY	TZ	Zabudowa węzła cieplnego w budynku przy ul. Chorzowskiej 3a w Bytomiu. $Q_{CO} = 0,198 kW$	projekt	0	0	4 000	4 000	0	0	104 000	V 2021	
				węzeł	0	0	100 000	100 000				IX 2021	
				RAZEM	0	0	104 000	104 000					

L.p.	Wykonawca	Jednostka organizacyjna	Zakres	Nakłady [zł]				Finansowanie [zł]			Termin końcowy realizacji	Uwagi	
				Materiały	Robocizna	Usługi obce	Ogółem	Dofinansowanie zewnętrzne		Środki własne			
								Obligacje	WFOŚ i GW				
1	2	3	4	5	6	7	5+6+7 8	- 9	- 10	8-(9+10) 11	- 12	- 13	
22	OBCY	TZ	Zabudowa węzła ciepłego dla potrzeb c.w.u. w budynku Opery Śląskiej przy ul. <i>Moniuszki 21-23</i> w Bytomiu. <i>Q_{cwu} = 0,060 kW</i>	projekt	0	0	4 000	4 000	0	0	74 000	V 2021	
			węzeł	0	0	70 000	70 000	IX 2021					
			RAZEM	0	0	74 000	74 000	0				0	74 000
23	OBCY	TZ	Budowa sieci ciepłowniczej 2Dn150 spinającej sieć ciepłowniczą preizolowaną PEC przy ul. <i>Staromiejskiej</i> z siecią tradycyjną RSC przy ul. <i>Królowej Jadwigi 9</i> w Bytomiu. <i>2Dn150 - 150m</i>	projekt	0	0	20 000	20 000	0	0	530 000	V 2021	
				sieć ciepłownicza	0	0	510 000	510 000				VIII 2021	
				RAZEM	0	0	530 000	530 000				0	0
24	TZ	TZ	Montaż układu automatyki w węzłach ciepłych przy ul. <i>Królowej Jadwigi 1, 3, 5, 7, 9, Kochanowskiego 1, Moniuszki 17, 21-23, 32 i ul. Chorzowskiej 3</i> w Bytomiu.	wykonanie	150 000	50 000	0	200 000	0	0	200 000	VIII 2021	
25	TZ	TZ	Hermetyzacja instalacji centralnego ogrzewania poprzez wymianę otwartego naczynia wzbiorczego na przeponowe naczynie wzbiorcze w węzłach ciepłych przy ul. <i>Józefczaka 39, Katowickiej 35 i Placu Klasztornym 2</i> w Bytomiu.	wykonanie	18 000	6 000	0	24 000	0	0	24 000	VIII 2021	
26	TZ	TZ	Zabudowa stabilizatorów ciepłej wody użytkowej wraz z zabudową grzałek w węzłach ciepłych na terenie Bytomskiego Przedsiębiorstwa Komunalnego przy ul. <i>Zabrzańskej 1</i> w Bytomiu.	wykonanie	15 000	6 000	2 000	23 000	0	0	23 000	VI 2021	
RAZEM RSC					183 000	62 000	928 000	1 173 000	0	0	1 173 000		
OGÓŁEM B					183 000	62 000	1 717 000	1 962 000	0	0	1 962 000		

Wkr

1

L.p.	Wykonawca	Jednostka organizacyjna	Zakres	Nakłady [zł]				Finansowanie [zł]			Termin końcowy realizacji	Uwagi
				Materiały	Robocizna	Usługi obce	Ogółem	Dofinansowanie zewnętrzne		Środki własne		
								Obligacje	WFOŚ i GW			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				-	-	-	5+6+7	-	-	8-(9+10)	-	-
C				ZAKUPY INWESTYCYJNE								
27	Narzędzia i urządzenia techniczne, wyposażenie			120 000	0	0	120 000	0	0	120 000	2021	Zakup anulowany
	Urządzenia informatyczne, zakup oprogramowania			80 000	0	0	80 000	0	0	80 000		
	Samochód służbowy dla TZ - 1 szt. (elektryczny)			0	0	0	0	0	0	0		
	Samochód służbowy dla TZ - 1 szt. (spalinowy)			70 000	0	0	70 000	0	0	70 000		
OGÓLEM C				270 000	0	0	270 000	0	0	270 000		
SUMA (A+B+C)				453 000	62 000	3 514 000	4 029 000	0	979 000	3 050 000		

L.p.	Wykonawca	Jednostka organizacyjna	Zakres	Nakłady [zł]				Finansowanie [zł]			Termin końcowy realizacji	Uwagi
				Materiały	Robocizna	Usługi obce	Ogółem	Dofinansowanie zewnętrzne		Środki własne		
								Obligacje	WFOŚ i GW			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
DZIAŁ INWESTYCJI												
MODERNIZACJA SYSTEMU CIEPŁOWNICZEGO WRAZ Z LIKWIDACJĄ NISKIEJ EMISJI NA TERENIE MIASTA BYTOM W LATACH 2019-2023												
28	OBCY	Z5A.14. Wymiana izolacji termicznej na Magistrali Spinającej 2DN 700 na terenie byłej EC Szombierki przy ul. Kosynierów w Bytomiu	projekt + wykonanie	0	0	2 143 890	2 143 890	1 505 011	0	638 879	XII 2021	
29	OBCY	Z5A.17, Z5B.17. Przyłączenie do sieci ciepłowniczej budynków w rejonie ul. Wrocławskiej w Bytomiu budowa przyłącza s.c. i 1 w.c. ul. Wrocławska 6, 6a	projekt + wykonanie	0	0	196 000	196 000	0	0	196 000	XII 2021	
RAZEM MODERNIZACJA SYSTEMU CIEPŁOWNICZEGO WRAZ Z LIKWIDACJĄ NISKIEJ EMISJI NA TERENIE MIASTA BYTOM W LATACH 2019-2023				0	0	2 339 890	2 339 890	1 505 011	0	834 879		
LIKWIDACJA NISKIEJ EMISJI NA TERENIE MIASTA BYTOMIA W LATACH 2020-2021												
30	OBCY	Z6A.1, Z6B.1. Przyłączenie do sieci ciepłowniczej budynków w rejonie ul. Orzeszkowej i Rejtana w Bytomiu budowa s.c. i 3 w.c. Rejtana 3, Rejtana 8, Orzeszkowej 3	projekt + wykonanie	0	0	409 590	409 590	330 744	0	78 846	XII 2021	
31	OBCY	Z6A.2, Z6B.2. Przyłączenie do sieci ciepłowniczej budynków w rejonie ul. Małachowskiego i Zabrzeńskiej w Bytomiu budowa s.c. i 8 w.c. Małachowskiego 5, Małachowskiego 9 a, Zabrzeńska 80, Zabrzeńska 82, Zabrzeńska 84, Zabrzeńska 86, Zabrzeńska 90, Zabrzeńska 92	projekt + wykonanie	0	0	1 199 250	1 199 250	968 394	0	230 856	XII 2021	
32	OBCY	Z6A.3, Z6B.3. Przyłączenie do sieci ciepłowniczej budynków w rejonie ul. Kossaka i Lenartowicza w Bytomiu budowa s.c. i 2 w.c. Kossaka 26, Lenartowicza 4a	projekt + wykonanie	0	0	423 120	423 120	341 669	0	81 451	XII 2021	

L.p.	Wykonawca	Jednostka organizacyjna	Zakres	Nakłady [zł]				Finansowanie [zł]			Termin końcowy realizacji	Uwagi	
				Materiały	Robocizna	Usługi obce	Ogółem	Dofinansowanie zewnętrzne		Środki własne			
								Obligacje	WFOŚ i GW				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
33	OBCY		Z6A.4, Z6B.4. Przyłączenie do sieci ciepłowniczej budynków w rejonie ul. Sokoła, Matejki, Piłsudskiego w Bytomiu budowa s.c. i 3 w.c. Piłsudskiego 69 a, Matejki 18a, Matejki 20	projekt + wykonanie	0	0	1 030 740	1 030 740	832 323	0	198 417	XII 2021	
34	OBCY		Z6A.5, Z6B.5. Przyłączenie do sieci ciepłowniczej budynków w rejonie Placu Grunwaldzkiego i ul. Murarskiej w Bytomiu budowa z.i.o. do budynku Korfantego 28a	projekt + wykonanie	0	0	48 586	48 586	39 233	0	9 353	XII 2021	
35	OBCY		Z6A.6, Z6B.6. Przyłączenie do sieci ciepłowniczej budynków w rejonie ul. Konstytucji, Falistej, Miechowickiej, Kołłątaja w Bytomiu budowa s.c. i 8 w.c. Konstytucji 101, Falista 3a, Falista 5c, Falista 7a, Miechowicka 42, Kołłątaja 4, Kołłątaja 1, Falista 28	projekt + wykonanie	0	0	1 832 700	1 832 700	1 479 905	0	352 795	XII 2021	
36	OBCY		Z6A.8, Z6B.8. Przyłączenie do sieci ciepłowniczej budynków w rejonie ul. Sądowej w Bytomiu budowa przyłącza s.c. i 1 w.c. ul. Sądowa 4	projekt + wykonanie	0	0	113 160	113 160	91 377	0	21 783	XII 2021	
37	OBCY		Z6A.13, Z6B.13. Przyłączenie do sieci ciepłowniczej budynków w rejonie ul. Konstytucji w Bytomiu budowa s.c. i 2 w.c. ul. Konstytucji 63 i 65	projekt + wykonanie	0	0	386 000	386 000	0	0	386 000	XII 2021	
38	OBCY		Z6A.12, Z6B.12. Przyłączenie do sieci ciepłowniczej budynków w rejonie ul. Siemiradzkiego w Bytomiu budowa przyłącza s.c. i 1 w.c. ul. Siemiradzkiego 4	projekt + wykonanie	0	0	195 000	195 000	0	0	195 000	XII 2021	

Wgr

Am

L.p.	Wykonawca	Jednostka organizacyjna	Zakres	Nakłady [zł]				Finansowanie [zł]			Termin końcowy realizacji	Uwagi	
				Materiały	Robocizna	Usługi obce	Ogółem	Dofinansowanie zewnętrzne		Środki własne			
								Obligacje	WFOŚ i GW				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
39	OBCY		Z6A.14, Z6B.14. Przyłączenie do sieci ciepłowniczej budynków w rejonie ul. Armii Krajowej w Bytomiu budowa przyłącza s.c. i 1 w.c. ul. Armii Krajowej 36	projekt + wykonanie	0	0	49 000	49 000	0	0	49 000	XII 2021	
40	OBCY		Z6A.18, Z6B.18. Przyłączenie do sieci ciepłowniczej budynków w rejonie ul. Kosynierów w Bytomiu budowa przyłącza s.c. i 1 w.c. ul. Kosynierów 21	projekt + wykonanie	0	0	272 000	272 000	0	0	272 000	XII 2021	
41	OBCY		Z6A.19, Z6B.19. Przyłączenie do sieci ciepłowniczej budynków w rejonie ul. Dalekiej w Bytomiu budowa przyłącza s.c. i 1 w.c. ul. Daleka 19	projekt + wykonanie	0	0	153 000	153 000	0	0	153 000	XII 2021	
42	OBCY		Z6A.17, Z6B.17. Przyłączenie do sieci ciepłowniczej budynków w rejonie ul. Piłsudskiego w Bytomiu budowa przyłącza s.c. i 1 w.c. ul. Piłsudskiego 2a-4b	projekt + wykonanie	0	0	102 000	102 000	0	0	102 000	XII 2021	
43	OBCY		Z6A.16, Z6B.16. Przyłączenie do sieci ciepłowniczej budynków w rejonie ul. Zielińskiego w Bytomiu budowa przyłącza s.c. i 1 w.c. ul. Zielińskiego 1, 3, 5	projekt + wykonanie	0	0	130 000	130 000	0	0	130 000	XII 2021	
44	OBCY		Z6A.15, Z6B.15. Przyłączenie do sieci ciepłowniczej budynków w rejonie ul. Romanowskiego w Bytomiu budowa przyłącza s.c. i 1 w.c. ul. Romanowskiego 8	projekt + wykonanie	0	0	149 000	149 000	0	0	149 000	XII 2021	

L.p.	Wykonawca	Jednostka organizacyjna	Zakres	Nakłady [zł]				Finansowanie [zł]			Termin końcowy realizacji	Uwagi	
				Materiały	Robocizna	Usługi obce	Ogółem	Dofinansowanie zewnętrzne		Środki własne			
								Obligacje	WFOŚ i GW				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
45	OBCY		Z6A.11, Z6B.11. Przyłączenie do sieci ciepłowniczej budynków w rejonie ul. Krakowskiej w Bytomiu. budowa przyłącza s.c. i 1 w.c. ul. Krakowska 28	projekt + wykonanie	0	0	394 000	394 000	0	0	394 000	XII 2021	
RAZEM LIKWIDACJA NISKIEJ EMISJI NA TERENIE MIASTA BYTOMIA W LATACH 2020-2021					0	0	6 887 146	6 887 146	4 083 645	0	2 803 501		
MODERNIZACJA GOSPODARKI CIEPLNEJ DLA GMIN: BYTOM I RADZIONKÓW 2021													
46	OBCY		Z1A.20. Wymiana zewnętrznej instalacji odbiorczej zasilanej z GWC-2 Godulska 15 w Bytomiu. - wymiana zewnętrznej instalacji odbiorczej dł. ok. 622 m	wykonanie	0	0	610 000	610 000	0	0	610 000	XII 2021	
RAZEM MODERNIZACJA GOSPODARKI CIEPLNEJ DLA GMIN: BYTOM I RADZIONKÓW 2021					0	0	610 000	610 000	0	0	610 000		
OGÓLEM D					0	0	9 837 036	9 837 036	5 588 656	0	4 248 380		
SUMA INWESTYCJI 2021 (A+B+C+D)					453 000	62 000	13 351 036	13 866 036	5 588 656	979 000	7 298 380		

Bytom, dn. 13.04.2021

**Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.
ul. Wrocławska 122, 41-902 Bytom**

PLAN REMONTÓW

NA 2021 ROK

wydanie drugie

**CZŁONEK ZARZĄDU
DYREKTOR DS. ROZWOJU**

mgr Krzysztof Wójcik

**PREZES ZARZĄDU
DYREKTOR SPÓŁKI**

mgr inż. Henryk Dolewka

K. Parada

Opracował K. Parada

PLAN REMONTÓW NA 2021 ROK

wydanie drugie

L.p.	Wykonawca	Miejsce	Zakres prac	Nakłady [zł]				Termin końcowy realizacji	Uwagi
				Materiały	Robocizna (własna)	Usługi Obce	Ogółem		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. ZEWNĘTRZNE INSTALACJE ODBIORCZE, SIECI CIEPŁOWNICZE, URZĄDZENIA TECHNOLOGICZNE									
TZ (STROSZEK, RADZIONKÓW)									
1	OBCY	Sieć ciepłownicza (Magistrala Radzionków)	Remont sieci ciepłowniczej 2Dn125-50 na odcinku od przejścia przed nasypem kolejowym w kierunku ul. Strzelców Bytomskich 148 do budynku WC Sikorskiego 2 (Oknoland) i GWC-10 Sikorskiego 112 w Radzionkowie. <i>Przedmiar:</i> 2Dn125 - 216m, 2Dn80 - 35m, 2Dn50 - 30m	0	0	290 000	290 000	IX 2021	
2	OBCY	Sieć ciepłownicza (Magistrala Radzionków)	Remont komór ciepłowniczych Magistrali Radzionków w rejonie ul. Miedziovej 8 i 16 w Radzionkowie. Wymiana izolacji termicznej rurociągów, wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego rurociągów i armatury. <i>Przedmiar:</i> Komora ciepłownicza Miedziova 8 izolacja: odcinki proste Dn600 - 30mb, kolana Dn600 - 8 szt., kompensatory mieszkowe - 8 szt., punkty stałe - 2 szt. uszczelnienie połączeń płyt Komora ciepłownicza Miedziova 16 izolacja: odcinki proste Dn600 - 32mb, kolana Dn600 - 2 szt., kompensatory mieszkowe - 6 szt. uszczelnienie połączeń płyt	0	0	60 000	60 000	IX 2021	
RAZEM TZ (STROSZEK, RADZIONKÓW)				0	0	350 000	350 000		
TZ (SZOMBIERKI, ŁAGIEWNIKI)									
3	OBCY	Sieć ciepłownicza (Magistrala Południowa)	Remont sieci ciepłowniczej 2Dn100 w rejonie ul. Chorzowskiej 12, 12a oraz remont sieci ciepłowniczej 2Dn100-80 spinającej na odcinku od sieci tradycyjnej RSC przy ul. Prokopa 4 do sieci preizolowanej PEC przy ul. Chorzowskiej 14d wraz z remontem przyłączy do budynków przy ul. Prokopa 1 i 4 w Bytomiu <i>Przedmiar:</i> 2Dn100 - 141m, 2Dn80 - 145m, 2Dn50 - 22m	0	0	13 600	13 600	VI 2021	Projekt Techniczny
				0	0	500 000	500 000	VIII 2021	

Wky

A

L.p.	Wykonawca	Miejsce	Zakres prac	Nakłady [zł]				Termin końcowy realizacji	Uwagi
				Materiały	Robocizna (własna)	Usługi Obce	Ogółem		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	OBCY	Sieć ciepłownicza (Magistrala Południowa)	Remont sieci ciepłowniczej napowietrznej 2Dn600 w zakresie naprawy izolacji termicznej na odcinku od odczepu w kierunku GWC-8 Nowakowskiego 13b do zakończenia trzeciej kolejnej kompensacji w kierunku ul. Wyzwolenia, oraz kompensacji przy odczepie do GWC-6 Rostkowskiego 5 w Bytomiu. Pokrycie łupków poliuretanowych blachą stalową ocynkowaną. Wymiana uszkodzonych łupków. <i>Przedmiar:</i> Dn600 - 2×300m, kolana Dn600 90° - 24 szt. Dn600 - 2×35m, kolana Dn600 90° - 8 szt.	0	0	240 000	240 000	VII 2021	
RAZEM TZ (SZOMBIERKI, ŁAGIEWNIKI)				0	0	753 600	753 600		
TC (CIEPŁOWNIA RADZIONKÓW)									
5	OBCY	Ciepłownia Radzionków	Remont skośnego taśmociągu odzūżlania. <i>Przedmiar:</i> Taśma odzūżlania - 120m, montaż, klejenie, regulacja naciągu	0	0	30 000	30 000	VI 2021	
6	OBCY	Ciepłownia Radzionków	Remont pomp obiegowych, kotłowych i stabilizujących. Wymiana łożysk silników oraz uszczelnień. <i>Przedmiar:</i> pompy obiegowe - 4 szt. pompy kotłowe - 6 szt. pompy stabilizująco-uzupełniające - 2 szt.	0	0	20 000	20 000	VIII 2021	
7	TC	Ciepłownia Radzionków	Remont filtrów workowych kotła WR 12 wraz ze stelażami. <i>Przedmiar:</i> Worek filtracyjny+kosz wsporczy - 210 szt.	90 000	3 000	0	93 000	VIII 2021	
8	TC	Ciepłownia Radzionków	Remont odzūżlacza lewego kotła WR 29. <i>Przedmiar:</i> Łańcuch zgrzeblowy - 52 segmenty łańcuchów ze zgrzeblami, zamkami i śrubami, koła napędowe i zwrotne, rolki prowadzące, remont koryta, regulacja, uruchomienie	26 000	15 000	0	41 000	IX 2021	
RAZEM TC (CIEPŁOWNIA RADZIONKÓW)				116 000	18 000	50 000	184 000		
OGÓŁEM I				116 000	18 000	1 153 600	1 287 600		

L.p.	Wykonawca	Miejsce	Zakres prac	Nakłady [zł]				Termin końcowy realizacji	Uwagi
				Materiały	Robocizna (własna)	Usługi Obce	Ogółem		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II. BUDOWLANE									
TZ (STROSZEK, RADZIONKÓW)									
9	OBCY	Sieć ciepłownicza (Magistrala Karb)	Remont konstrukcji stalowej nad torowiskiem i fundamentów podpór Magistrali Radzionków oraz rur osłonowych w rejonie ul. Miedziowej w Radzionkowie. <i>Przedmiar:</i> konstrukcja - 2x8m (piaskowanie, zabezpieczenie antykorozyjne) rury osłonowe Dn1000 - 35m fundamenty - 2 szt. (2,20x0,80m x 0,40m)	0	0	29 800	29 800	X 2020	
RAZEM TZ (STROSZEK, RADZIONKÓW)				0	0	29 800	29 800		
TZ (MIECHOWICE, KARB)									
10	TZ	Sieć ciepłownicza (Magistrala Spinająca)	Remont fundamentów pod estakadą Magistrali Spinającej na terenie EC Szombierki. <i>Przedmiar:</i> podpory (4,00m x 3,50m x 0,50m) - 6 szt. podpory (4,00m x 0,60m x 0,70m) - 45 szt.	5 000	20 000	5 000	30 000	X 2021	
11	OBCY	WC Stolarzowicka 78c, 94a, 104a, 104b, 104c	Remont pomieszczeń węzłów ciepłych w budynkach przy ul. Reptowskiej i Stolarzowickiej w Bytomiu. <i>Przedmiar na 1 obiekt:</i> Wykonanie studni schładzającej Wylewka i licowanie podłogi - 5x3,5m Wymiana drzwi 2x0,8m Malowanie lamperii - 8m ² Malowanie farbą emulsyjną - 29m ²	0	0	66 170	66 170	V 2021	
12	OBCY	WC Konstytucji 99	Remont pomieszczenia węzła ciepłego w budynku przy ul. Konstytucji 99 w Bytomiu. <i>Przedmiar:</i> Wylewka i licowanie podłogi - 27m ² Uzupełnienie tynków - 40m ² Malowanie lamperii - 34m ² Malowanie farbą emulsyjną - 66m ² Wymiana drzwi 2x0,8m	0	0	13 000	13 000	VI 2021	
13	OBCY	WC Adolfa Piątka 5	Remont pomieszczenia węzła ciepłego w budynku przy ul. Adolfa Piątka 5 w Bytomiu. <i>Przedmiar:</i> Wylewka i licowanie podłogi - 10m ² Uzupełnienie tynków - 20m ² Malowanie lamperii - 27m ² Malowanie farbą emulsyjną - 17m ² Wymiana drzwi 2x0,8m	0	0	8 500	8 500	VI 2021	

Włh

A

L.p.	Wykonawca	Miejsce	Zakres prac	Nakłady [zł]				Termin końcowy realizacji	Uwagi
				Materiały	Robocizna (własna)	Usługi Obce	Ogółem		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
14	OBCY	WC Adolfa Piątka 6	Remont pomieszczenia węzła ciepłego w budynku przy ul. Adolfa Piątka 6 w Bytomiu. Przedmiar: Wylewka i licowanie podłogi - 8,5m ² Uzupełnienie tynków - 19m ² Malowanie lamperii - 26m ² Malowanie farbą emulsyjną - 16m ² Wymiana drzwi 2x0,8m	0	0	9 000	9 000	VI 2021	
RAZEM TZ (MIECHOWICE, KARB)				5 000	20 000	101 670	126 670		
TC (CIEPŁOWNIA RADZIONKÓW)									
15	TC	Ciepłownia Radzionków	Remont powierzchni składowiska żużla. Przedmiar: Powierzchnia składowiska - 160m ²	15 000	10 000	2 000	27 000	VI 2021	
16	TC	Ciepłownia Radzionków	Remont powierzchni składowiska miálu. Przedmiar: Powierzchnia składowiska - 600m ²	45 000	20 000	2 000	67 000	VIII 2021	
17	OBCY	Ciepłownia Radzionków	Remont bramy wjazdowej na II halę budynku głównego. Przedmiar: Brama panelowa z furtką z napędem elektrycznym - 3,5x3,0m	0	0	15 000	15 000	VII 2021	
18	OBCY	Ciepłownia Radzionków	Remont bramy wjazdowej budynku zmiękczalni. Przedmiar: Brama roletowa 3,5x3,0m	0	0	6 000	6 000	VII 2021	
19	OBCY	Ciepłownia Radzionków	Remont budynku rozdzielni 6 kV. Wymiana drzwi na drzwi z zamknięciem antypanicznym. Naprawa murów i tynków, malowanie elewacji zewnętrznej. Przedmiar: Pęknięcia murów - 60m ² Tynki - 100m ² Malowanie elewacji zewnętrznej - 250m ² Drzwi - 5 szt	0	0	0	0	VII 2021	Zadanie anulowane
RAZEM TC (CIEPŁOWNIA RADZIONKÓW)				60 000	30 000	25 000	115 000		
BUDYNEK DYREKCJI									
20	OBCY	Budynek biurowca ul. Wrocławska 122	Remont elewacji zewnętrznej budynku biurowca PEC Sp. z o.o.	0	0	0	0	2021	Zadanie anulowane
21	OBCY	Budynek biurowca ul. Wrocławska 122	Remont korytarza komunikacyjnego, sali konferencyjnej, holu wejściowego oraz pomieszczeń sanitarnych w budynku biurowca PEC Sp. z o.o.	0	0	0	0	2021	Zadanie anulowane
RAZEM BUDYNEK DYREKCJI				0	0	0	0		
OGÓLEM II				65 000	50 000	156 470	271 470		

L.p.	Wykonawca	Miejsce	Zakres prac	Nakłady [zł]				Termin końcowy realizacji	Uwagi
				Materiały	Robocizna (własna)	Usługi Obce	Ogółem		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
III. AUTOMATYKA I ELEKTRYCZNE									
TZ (BYTOM CENTRUM)									
22	TZ	WC Alojzjanów 30 WC Alojzjanów 30a WC Alojzjanów 32 WC Alojzjanów 34 WC Alojzjanów 36 WC Alojzjanów 38 WC Alojzjanów 38a	Remont układu automatyki w węzłach ciepłych przy ul. Alojzjanów w Bytomiu. <i>Przedmiar:</i> sterowniki Control OCS - 7 szt.	70 000	14 000	0	84 000	IX 2021	
RAZEM TZ (BYTOM CENTRUM)				70 000	14 000	0	84 000		
TC (CIEPŁOWNIA RADZIONKÓW)									
23	TC	Ciepłownia Radzionków	Remont oświetlenia nawęglania oraz oświetlenia w rozdzielni 0,4 kV. <i>Przedmiar:</i> (nawęglanie) - oprawy IP 67 EX STREFA 22 - 70 szt., kable 4x2,5mm ² - 200m, 3x1,5mm ² - 100m (rozdzielnia) - oprawy energooszczędne LED - 30 szt., kable 3x1,5mm ² - 150m	27 000	9 000	0	36 000	VIII 2021	
24	OBCY	Ciepłownia Radzionków	Remont kabla 6 kV zasilania rezerwowego Ciepłowni Radzionków na odcinku od skrzyżowania ulic Szybowej i Pod Lipami do GPZ Radzionków przy ul. Nałkowskiej w Radzionkowie. <i>Przedmiar:</i> Kabel - 550mb	0	0	12 500	12 500	XII 2021	Projekt Techniczny
RAZEM TC (CIEPŁOWNIA RADZIONKÓW)				0	0	0	0	0	Zadanie anulowane
OGÓŁEM III				27 000	9 000	12 500	48 500		
A	OGÓŁEM REMONTY KAPITALNE 2021			278 000	91 000	1 322 570	1 691 570		
IV. REMONTY BIEŻĄCE I KONSERWACJE									
TZ, TC (CIEPŁOWNIA RADZIONKÓW)									
25	TZ	Sieci ciepłownicze, zewnętrzne instalacje odbiorcze, węzły ciepłne, Ciepłownia Radzionków	Remonty bieżące i konserwacje	320 000	350 000	60 000	730 000	2021	
26	TC			30 000	180 000	20 000	230 000		
B	OGÓŁEM REMONTY BIEŻĄCE I KONSERWACJE 2021			350 000	530 000	80 000	960 000		

Wyr

Ar

L.p.	Wykonawca	Miejsce	Zakres prac	Nakłady [zł]				Termin końcowy realizacji	Uwagi
				Materiały	Robocizna (własna)	Usługi Obce	Ogółem		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
V. REWITALIZACJA SYSTEMU NADZORU RUROCIĄGÓW PREIZOLOWANYCH									
TZ (BYTOM CENTRUM, MIECHOWICE, KARB, SZOMBIERKI)									
27	TZ	Sieć ciepłownicza (Magistrala Północ, Karb) Zewnętrzna instalacja odbiorcze GWC Wrocławska 63c GWC-12 Bema 1b	Usuwanie zawilgoceń rurociągów preizolowanych zgodnie z wytypowanymi miejscami.	30 000	130 000	90 000	250 000	XII 2021	
C	OGÓŁEM REWITALIZACJA SYSTEMU NADZORU RUROCIĄGÓW PREIZOLOWANYCH			30 000	130 000	90 000	250 000		
VI. USŁUGI REMONTOWE OBCE									
TZ, TC (CIEPŁOWNIA RADZIONKÓW)									
28	OBCY (OK I)	Sieci ciepłownicze, grupowe wężły ciepłne	Utrzymywanie w czystości terenów zielonych należących do PEC Sp. z o.o.	0	0	50 000	50 000	IX 2021	
29	OBCY (OK II)			0	0	130 000	130 000		
30	OBCY	Infrastruktura Techniczna	Remonty, konserwacje, naprawy, przeglądy infrastruktury technicznej wynikające z bieżących potrzeb Spółki wykonywane przez podmioty zewnętrzne.	0	0	120 000	120 000	2021	
D	OGÓŁEM USŁUGI REMONTOWE OBCE 2021			0	0	300 000	300 000		
E	SUMA REMONTÓW KAPITALNYCH, BIEŻĄCYCH I KONSERWACJI, REWITALIZACJA SNRP, USŁUGI REMONTOWE OBCE 2021			658 000	751 000	1 792 570	3 201 570		

L.p.	Wykonawca	Miejsce	Zakres prac	Nakłady [zł]				Termin końcowy realizacji	Uwagi
				Materiały	Robocizna (własna)	Usługi Obce	Ogółem		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
VII. LEGALIZACJA									
TZ, TC (CIEPŁOWNIA RADZIONKÓW)									
31	OBCY	Układy pomiarowe w węzłach ciepłych i zewnętrznych instalacjach odbiorczych	Legalizacja liczników ciepła i wodomierzy. <i>Przedmiar:</i> <i>Układy pomiarowe energii cieplnej – 320 szt., wodomierze 190 – szt.</i>	0	0	60 000	60 000	2021	
F	OGÓŁEM LEGALIZACJA 2021			0	0	60 000	60 000		