

Zestawienie wariantów rozwiązań

(obliczenia dla temperatury wewnętrznej 24°C łazienki, reszta pomieszczeń 20°C, średnie wieloletnie temperatury zewnętrzne przyjęte dla stacji meteorologicznej Bielsko-Biała)

Lp.	Wariant rozwiązania	Roczne zużycie energii końcowej na c.w.u. Q _k [GJ/rok]	Roczne zużycie energii końcowej na c.o. Q _{k,h} [GJ/rok]	Roczne zużycie energii końcowej na c.o. i c.w.u. Q _{k,w} [GJ/rok]	Szacowany roczny koszt na c.o. i c.w.u. [zł/rok]	Szacowana średnia roczna oszczędność kosztów względem projektu zgodnego z WT [zł/rok]	Szacowany koszt dodatkowy inwestycji względem rozwiązania projektowego [zł]	Prosty czas zwrotu nakładów względem rozwiązania projektowego SPBT [lata]
1.	Wariant projektowy (nawiewniki higrosterowalne): 1. Ściany - POROTHERM 44cm+TM, dach - 20cm wełna, podłoga na gruncie - 10cm styropianu. 2. Okna U=1,4; dachowe U=1,6. 3. Wentylacja naturalna - nawiewniki higrosterowalne - strumień powietrza wentylacyjnego 185m ³ /h. 4. Kocioł gazowy kondensacyjny dwufunkcyjny (c.o. i c.w.u.). 5. Zużycie ciepłej wody użytkowej przyjęte z deklaracji zużycia wody.	27	63	90	4 783 zł	-	-	-
2.	Wariant z ociepleniem przegród do wartości dla budynku energooszczędnego. 1. Ściany - POROTHERM 30cm+styropian 25cm, dach - 30cm wełna, podłoga na gruncie - 20cm styropianu. 2. Okna standardowe U=1,4; dachowe U=1,6. 3. Wentylacja naturalna -nawiewniki higrosterowalne - strumień powietrza wentylacyjnego 185m ³ /h. 4. Kocioł gazowy kondensacyjny dwufunkcyjny (c.o. i c.w.u.). 5. Zużycie ciepłej wody użytkowej przyjęte z deklaracji zużycia wody.	27	33	60	3 192 zł	1 591 zł	11 134 zł	7,0
3.	Wariant z doprowadzeniem przegród (w tym okien) do wariantu budynku energooszczędnego. 1. Ściany - POROTHERM 30cm+styropian 25cm, dach - 30cm wełna, podłoga na gruncie - 20cm styropianu. 2. Okna energooszczędne U=0,9; dachowe U=1,1. 3. Wentylacja naturalna -nawiewniki higrosterowalne - strumień powietrza wentylacyjnego 185m ³ /h. 4. Kocioł gazowy kondensacyjny dwufunkcyjny (c.o. i c.w.u.). 5. Zużycie ciepłej wody użytkowej przyjęte z deklaracji zużycia wody.	27	27	55	2 902 zł	1 881 zł	17 664 zł	9,4