**Literatura do artykułu:**

 **„Podgrzewacze wody z pompą ciepła –**

 **społeczne, ekologiczne i ekonomiczne aspekty stosowania”**

[1] Burchat M.: Polski rynek pomp ciepła i prognozy na przyszłość. Polski Instalator 1/2015

[2] Cholewa T., Siuta- Olcha A.: Racjonalizacja zużycia energii w budownictwie mieszkaniowym. Wyd.: Ośrodek Informacji „Technika instalacyjna w budownictwie”

Warszawa 2016

[3] Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE ustanawiająca ogólne zasady ustalania wymogów dotyczących ekoprojektu dla produktów związanych z energią

[4] Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/30/WE w sprawie wskazania poprzez etykietowanie oraz standardowe informacje o produkcie, zużyciu energii oraz innych zasobów przez produkty związane z energią

[5] Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/50/WE w sprawie jakości powietrza i czystszego powietrza dla Europy (CAFE)

[6] European Environment Agency. Air quality in Europe – 2013 report, No 7/2013, Copenhagen K, 2013

[7] European Heat Pump Market and Statistics Report 2014. EHPA, Brussels 2014

[8] European Heat Pump Market and Statistics Report 2015. EHPA, Brussels 2015

[9] Guła A.: Niska emisja – palący problem polskich domów. Materiały konferencyjne V Kongresu PORTPC, Warszawawa 20.10.2016

[10] Jung O.: Pompy ciepła w sercu Unii Energetycznej. Materiały IV Kongresu PORT PC, Warszawa, październik 2015

[11] Krajowy Ośrodek Bilansowania i Zarządzania Emisjami, Instytut Ochrony Środowiska – Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa 2016

[12] Krygier K., Klinke T., Sewerynik J.: Ogrzewnictwo, Wentylacja, Klimatyzacja. Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne, Warszawa 1995

[13] Lachman P.: Etykiety i klasy energetyczne. Co oznacza „pompa ciepła do przygotowania c.wu. klasy energetycznej A”? InstalReporter 01/2014

[14] Lachman P., Miara M.: Pompy ciepła – perspektywy wzrostu technologii

i ich znaczenie w polskiej energetyce. PORT PC, Kraków 2013

[15] Mirowski A.: Podręcznik dobrych praktyk w zakresie doboru i wykorzystania odnawialnych źródeł energii oraz likwidacja niskiej emisji. ARL MIROWSKI, Kraków 2015

[16] Mizielińska K., Olszak J.: Gazowe i olejowe źródła małej mocy. Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2005

[17] Pietras M., Szulgowska- Zgrzywa M., Migała K.: Wielkość emisji zanieczyszczeń powietrza z instalacji do uzyskiwania ciepłej wody użytkowej pracujących w domach jednorodzinnych. COW 2/2012

[18] Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej SA w Wałbrzychu. Mechanizmy wdrażania w PEC-ach programów rozbudowy rynku ciepłej wody użytkowej na przykładzie PEC S.A. w Wałbrzychu. Materiały XVI Forum Ciepłowników Polskich, Międzyzdroje, 16÷19 września 2012

[18] Rozporządzenie delegowane Komisji UE nr 812/2013 z dnia 18 lutego 2013 r. zmieniające dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady Europy 2010/30/UE w odniesieniu do etykiet efektywności energetycznej dla podgrzewaczy wody, zasobników c.w.u. i zestawów zawierających podgrzewacz wody i urządzenie słoneczne

[19] Rubik M., Nowicki J., Pykacz S., Furtak L.: Centralne ogrzewanie, wentylacja, ciepła i zimna woda oraz instalacje gazowe w budynkach jednorodzinnych. Poradnik. Wyd.: Ośrodek Informacji „Technika instalacyjna w budownictwie” Warszawa 2010

[20] Rubik M.: Pompy ciepła. Poradnik. Wyd.: Ośrodek Informacji „Technika instalacyjna w budownictwie” Warszawa 2006

[21] Rubik M.: Pompy ciepła w systemach geotermii niskotemperaturowej.MULTICO, Warszawa 2010

[22] Smuczyńska M.: Rynek pomp ciepła w Polsce. Polski Instalator 11/2012

[23] Wyszkowski K.: Stan powietrza w Polsce – analiza i rekomendacje wynikające z raportu Global Compact „ Zrównoważone miasta – życie w zdrowej atmosferze”. Materiały konferencyjne V Kongresu PORTPC, Warszawawa 20.10.2016

[24] Życzyńska A.: Zapotrzebowanie na energię pierwotną do przygotowania ciepłej wody w budynkach mieszkalnych. COW 4/2010