

20 21

POLACY A CIEPŁOWNICTWO I ŚRODOWISKO

RAPORT RADPOL S.A. Z BADANIA OPINII

W RAPORCIE:

PRZYCZYNY AWARII
SIECI CIEPŁOWNICZYCH
W OPINII POLAKÓW

JAK POLACY OCENIAJĄ
STAN SYSTEMÓW
CIEPŁOWNICZYCH

MODERNIZACJA SYSTEMÓW
CIEPŁOWNICZYCH
W OPINII POLAKÓW

SPIS TREŚCI

RAPORT RADPOL S.A. Z BADANIA OPINII POLACY A CIEPŁOWNICTWO I ŚRODOWISKO 2021

- 
- | | | | |
|----|--|----|--|
| 01 | INFORMACJE O AUTORZE
I PATRONACH | 10 | W KIERUNKU SYSTEMÓW
EFEKTYWNYCH ENERGE-
TYCZNE |
| 02 | RAPORT Z BADANIA OPINII
POLACY A CIEPŁOWNICTWO
I ŚRODOWISKO | 11 | POLACY POPIERAJĄ
EKOLOGICZNE ROZWIĄZANIA |
| 03 | ROZWÓJ SYSTEMÓW
CIEPŁOWNICZYCH
A PEP 2040 | 12 | PRODUKCJA ENERGII I CIEPŁA
ULEGNIE REWOLUCYJNYM
PRZEOBRAŻENIOM |
| 04 | SEKTOR CIEPŁOWNICZY
BĘDZIE MIAŁ DO ODEGRANIA
KLUCZOWĄ ROLĘ | 14 | PRZEDSIĘBIORSTWA
CIEPŁOWNICZE STOJĄ
PRZED DYLEMATEM |
| 05 | PRZYCZYNY AWARII SIECI
CIEPŁOWNICZYCH W OPINII
POLAKÓW | 16 | EKOLOGICZNE INWESTYCJE
W SIECI PRZESYŁOWE |
| 06 | INNOWACYJNE TECHNO-
LOGIE ODMIENIA BRANŻĘ
CIEPŁOWNICZĄ | 17 | ZMIENIA SIĘ SPOJRZENIE
NA KWESTIE EKOLOGICZNE
W CIEPŁOWNICTWIE |
| 07 | FIRMY CIEPŁOWNICZE MUSZĄ
REAGOWAĆ DYNAMICZNIE
W CZASIE RZECZYWISTYM | 19 | EKOLOGIA NIE JEST DZIŚ
WYŁĄCZNIE MODNYM
FRAZESEM |
| 08 | JAK POLACY OCENIAJĄ STAN
SYSTEMÓW CIEPŁOWNICZYCH | 20 | MODERNIZACJA SIECI
CIEPŁOWNICZYCH Z UNIJNYM
WSPARCIEM |
| 09 | MODERNIZACJA SIECI CIEPŁO-
WNICZYCH OZNACZA DUŻE
KORZYŚCI ŚRODOWISKOWE | 21 | PODSUMOWANIE BADANIA
ANNA KUŁACH
PREZES ZARZĄDU RADPOL S.A. |

INFORMACJE O AUTORZE



RADPOL S.A. to innowacyjny wytwórca i dostawca zaawansowanych technologicznie, kompletnych preizolowanych systemów rurowych z barierą dyfuzyjną oraz płaszczem UV Protect Color (rury, kształtki, armatura, mufy sieciowane radiacyjnie) przeznaczonych do przesyłu ciepła, mediów chłodzących, mediów technologicznych oraz pary. Jesteśmy też czołowym producentem rur warstwowych z wysokiej jakości polietylenu do budowy instalacji przemysłowych, wodociągowych, kanalizacyjnych i gazowych.

Naszą misją jest tworzenie innowacji technologicznych, które budują wartość dla naszych klientów. Jesteśmy wszędzie tam, gdzie przesyła się wszelkiego rodzaju media, gdzie liczy się wysoka jakość i niezawodność produktów. Oferujemy rozwiązania dostosowane do specyficznych wymagań oraz potrzeb i oczekiwań klientów - od branży energetycznej i OZE po budownictwo, od przemysłu motoryzacyjnego po budowę maszyn i urządzeń.

PATRONI



Izba Gospodarcza Ciepłownictwo Polskie jest dobrowolną organizacją samorządu gospodarczego reprezentującą interesy gospodarcze zrzeszonych w niej podmiotów. Izba zrzesza podmioty gospodarcze, których działalność związana jest z ciepłownictwem. Izba zrzesza ponad 240 członków o różnej wielkości i strukturze – przedsiębiorstwa komunalne, spółki z o. o., spółki akcyjne i cywilne, przedsiębiorstwa państwowe, zakłady budżetowe, prowadzące działalność związaną bezpośrednio lub pośrednio z ciepłownictwem, o zróżnicowanej wielkości sprzedaży ciepła od poniżej 100.000 GJ do powyżej 40.000.000 GJ rocznie.



— CIEPLNA I ZAWODOWA —



kierunekenergetyka.pl

Energetyka Ciepłna i Zawodowa to jeden z najbardziej rozpoznawalnych magazynów na polskim rynku czasopism branżowych, wydawany od ponad 25 lat przez Wydawnictwo BMP. W każdym numerze przedstawiamy analizy problemów, z którymi boryka się branża. Wskazówki, które mogą pomóc w podejmowaniu kluczowych decyzji inwestycyjnych. Tematy, którymi aktualnie żyją energetycy. O OZE, atomie, trendach w ciepłownictwie i energetyce, ochronie środowiska, bezpieczeństwie, paliwach alternatywnych wypowiadają się specjaliści, naukowcy, praktycy. Wywiady, felietony oraz fotoreportaże z obiektów, w których inwestuje się w nowoczesne technologie.



RAPORT Z BADANIA OPINII POLACY A CIEPŁOWNICTWO I ŚRODOWISKO



Cel badania:

Głównym celem badania było zapoznanie się z opinią Polaków na temat oczekiwań społecznych wobec ciepłownictwa systemowego a także rozwiązań ekologicznych w przededniu transformacji energetycznej.



Metoda badawcza:

Wywiady on-line (CAWI) na panelu internetowym SW Panel.



Próba badawcza:

W ramach badania przeprowadzono 785 ankiet z reprezentatywną próbą mieszkańców miast.



Respondent:

Polacy powyżej 18 roku życia, mieszkający w miastach, zgodnie z rozkładem płci, wieku i klasy wielkości miejscowości.



Termin realizacji badania:

16.02 – 18.02.2021 r.

ROZWÓJ SYSTEMÓW CIEPŁOWNICZYCH JEST JEDNYM Z ZASADNICZYCH CELÓW PEP 2040

JACEK SZYMCZAK
PREZES IZBY GOSPODARCZEJ
CIEPŁOWNICTWO POLSKIE

“Ciepło systemowe to najważniejsze narzędzie w zakresie ograniczania i likwidacji zarówno wysokiej jak i niskiej emisji.”

Sektor ciepłownictwa systemowego w Polsce jest jednym z najbardziej rozwiniętych w całej Unii Europejskiej. Dostarcza on ciepło do około 42 proc. gospodarstw domowych w kraju.

Na znaczącą pozycję ciepła systemowego wpływa między innymi fakt, że jest to jedno z najważniejszych narzędzi dla kreowania gospodarki niskoemisyjnej w zakresie ograniczania i likwidacji zarówno wysokiej jak i niskiej emisji.

Rozwój ciepłownictwa systemowego jest jednym z głównych celów nowej Polityki Energetycznej Polski do 2040 roku. Osiągnięcie tego celu będzie możliwe tylko poprzez realizację strategii zrównoważonego rozwoju całego sektora ciepłowniczego – a więc modernizację źródeł produkcji ciepła oraz zwiększenie efektywności energetycznej sieci ciepłowniczych. Raport "Polacy a ciepłownictwo i środowisko 2021" dostarcza „ciepłownikom” nie tylko istotnych informacji na temat opinii i wyobrażeń Polaków na temat sieci ciepłowniczych w ich miastach, ale stanowi również cenny wkład w rozwój całego sektora i jest pozytywnym przykładem konsolidacji działań na rzecz czystego powietrza.

SEKTOR CIEPŁOWNICZY BĘDZIE MIAŁ DO ODEGRA- NIA KLUCZOWĄ ROLĘ

MACIEJ SZRAMEK
REDAKTOR PROWADZĄCY "ENERGETYKI
CIEPLNEJ I ZAWODOWEJ"

“Początek 2021 roku przyniósł wyczekiwaną od dawna strategię Polityki Energetycznej Polski do 2040 roku, w której ciepłownictwo zajmuje istotne miejsce.”

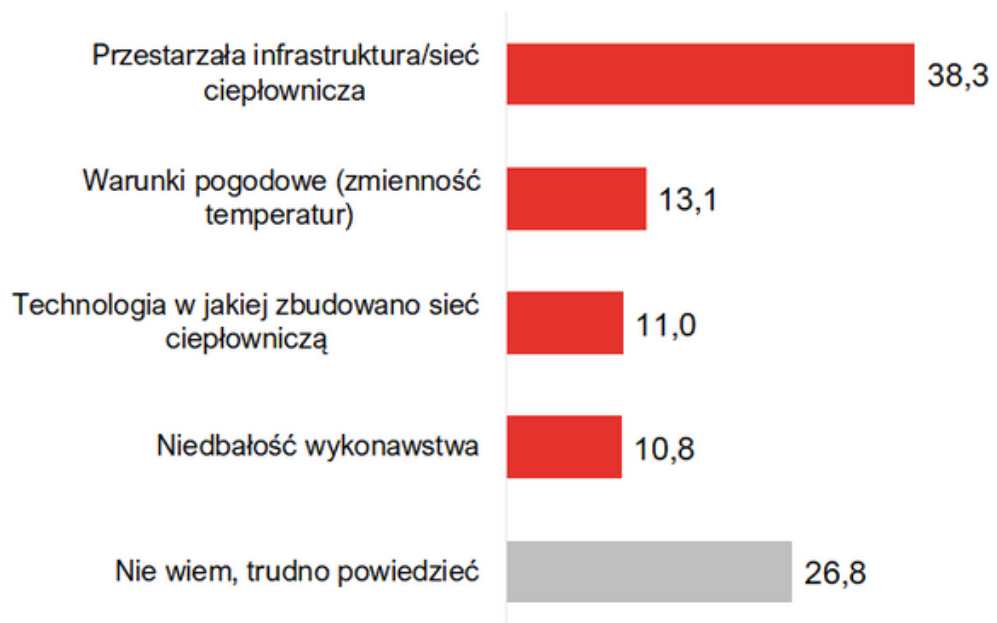
Wyznaczone przez nowy dokument cele dla branży konkretyzują wcześniej rysowane scenariusze zmian polskiego ciepłownictwa. Jednym z filarów PEP 2040, na których ma zostać oparta transformacja energetyczna w Polsce, jest „dobra jakość powietrza”, a tu sektor ciepłowniczy będzie miał do odegrania kluczową rolę.

Systemy ciepłownicze, przez osoby mało albo wcale niezwiązane z branżą, postrzegane są w naszym kraju różnie. Ważne jest więc tu docieranie do statystycznego odbiorcy i dostosowanie swojej komunikacji tak, by osiągnąć najlepszy efekt. Istotna jest świadomość tego, jak społeczeństwo postrzega branżę. Poniższy raport badawczy rzuca światło na ww. problemy. Pokazuje, jak dziś stan sieci ciepłowniczych, jak i ich znaczenie dla środowiska oceniane jest przez Polaków z różnych miast i w różnym wieku. „Polacy a ciepłownictwo i środowisko 2021” to dokument, który jest wartościowym materiałem do dyskusji i analizowania działań komunikacji z rynkiem. Bez komunikacji, promocji zalet ciepła systemowego oraz innowacyjnych rozwiązań technologicznych dla ciepłownictwa, poprawa jakości powietrza w kraju nie będzie możliwa.

PRZYCZYNY AWARII SIECI CIEPŁOWNICZYCH W OPINII POLAKÓW

Wśród najczęstszych przyczyn powstawania awarii ciepłowniczych Polacy wskazują (38 proc. wskazań) na przestarzałą infrastrukturę przesyłową. Tylko 13 proc. respondentów uważa, że to wina warunków pogodowych, a podobny odsetek (po 11 proc.) wskazuje na technologię w jakiej zbudowano sieć lub niedbałość wykonawstwa. Co czwarty badany nie jest w stanie wskazać, co może być przyczyną awarii sieci ciepłowniczej w ich miejscu zamieszkania.

Co Twoim zdaniem jest najczęstszą przyczyną awarii sieci ciepłowniczych w Twoim mieście?



#38%

Polaków uważa, że przestarzała infrastruktura jest najczęstszą przyczyną awarii sieci ciepłowniczych.



INNOWACYJNE TECHNOLOGIE ODMIENIAJĄ BRANŻĘ CIEPŁOWNICZĄ

JACEK ZIELKE
DYREKTOR DS. ROZWOJU I WSPARCIA
SPRZEDAŻY W RADPOL S.A.

“Innowacyjne rozwiązania takie jak systemy ciepłownicze z barierą dyfuzyjną należy rozpatrywać wielowymiarowo.”

Stan infrastruktury ciepłowniczej w wielu miejscach w Polsce nie jest idealny, a systemy – przestarzałe. W przededniu transformacji energetycznej, ogromna odpowiedzialność spoczywa na przedsiębiorstwach ciepłowniczych, które poprzez zrównoważone inwestycje w innowacyjne technologie umożliwiające ograniczenie strat energii zarówno w procesie wytwarzania jak i przesyłu - mogą dać jednoznaczny sygnał lokalnym społecznościom o swoim zaangażowaniu w ochronę klimatu.

Innowacyjne rozwiązania takie jak np. systemy ciepłownicze z barierą dyfuzyjną Radpol należy rozpatrywać wielowymiarowo – nie tylko jako koszt, który trzeba ponieść tu i teraz, ale również jako ekologiczną i trwałą inwestycję, która w perspektywie długookresowej przyniesie wymierne korzyści nie tylko finansowe, ale i środowiskowe.

Zdyskontowany okres zwrotu nakładów inwestycyjnych na system ciepłowniczy Radpol z barierą dyfuzyjną zwraca się inwestorowi już po około 6 latach. Warto więc modernizować sieci ciepłownicze stosując innowacyjne i ekologiczne rozwiązania przesyłowe.



FIRMY CIEPŁOWNICZE MUSZĄ REAGOWAĆ DYNAMICZNIE I W CZASIE RZECZYWISTYM

MARCIN LEWANDOWSKI
PREZES ZARZĄDU GPEC SP. Z O.O.

*“Firmy z branży ciepłowniczej
muszą upodobnić się
w pewnym sensie
do startupów.”*

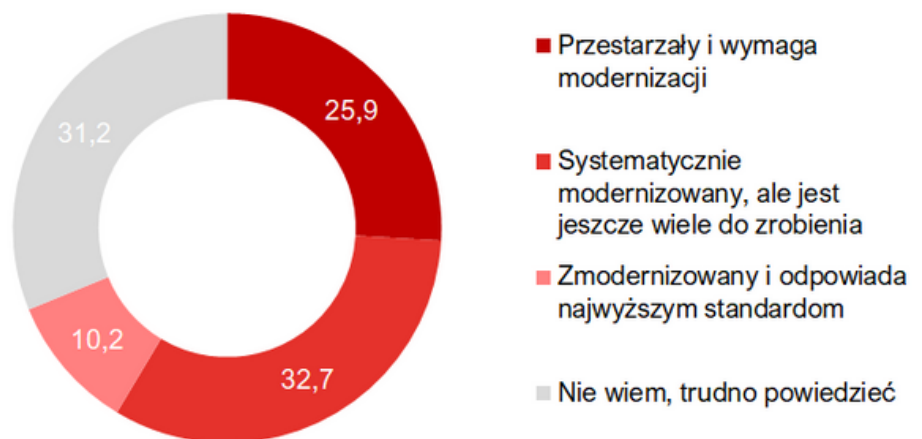
Współczesny odbiorca usług ciepłowniczych kompletnie się zmienił. Jest świadomym prosumentem, który wie czego chce: wybiera elastyczne rozwiązania, dokonuje szczegółowej kalkulacji kosztów, porównuje dostawców, szuka oferty dopasowanej do siebie. Z jednej strony ceni w dostawcy stabilność, pewność, można powiedzieć tradycję, z drugiej natomiast jest przyzwyczajony do usług i obsługi oferowanej przez startupy, do ich dynamiki, do nowoczesnych technologii, do odpowiedzialności społecznej. Tego mixu właśnie szuka u swojego dostawcy.

Raport Radpol potwierdza te spostrzeżenia, a wnioski jakie z niego płyną dla branży są czytelne. Firmy z branży ciepłowniczej muszą upodobnić się w pewnym sensie do startupów z dobrym inwestorem. Czyli z jednej strony mieć pewne finansowanie, historię, doświadczenie, kompetencje, ale potrafić reagować jak mała firma – dynamicznie i w czasie rzeczywistym. Czasem z premedytacją odchodzić w bok od ciepłownictwa, aby zapewnić klientom kompleksowo to, czego potrzebują: ciepło, ale i ledy, wentylację, BMS, ekologię, coraz więcej i coraz kompletniej. Ta dywersyfikacja jest receptą nie tylko na przetrwanie, ale i sukces.

JAK POLACY OCENIAJĄ STAN SYSTEMÓW CIEPŁOWNICZYCH

Polacy dostrzegają a raczej czują na własnej "skórze" problem z przestarzałą infrastrukturą przesyłową ciepła. Co czwarty badany uważa, że sieć ciepłownicza w miejscu, w którym mieszka jest przestarzała i wymaga modernizacji. Ponad jedna trzecia badanych uważa, że rurociągi do transportu ciepła w ich mieście są modernizowane, ale jest jeszcze wiele do zrobienia. Jedynie co dziesiąty ankietowany wskazuje, że są one zmodernizowane i odpowiadają najwyższym standardom. Co trzeci ankietowany nie umie określić, jaki jest stan systemów ciepłowniczych w jego miejscu zamieszkania.

Czy Twoim zdaniem system ciepłowniczy w Twoim mieście jest?



#26%

Polaków uważa, że system ciepłowniczy w ich mieście jest przestarzały.





MODERNIZACJA SIECI CIEPŁOWNICZYCH OZNACZA DUŻE KORZYŚCI ŚRODOWISKOWE

MAREK GOLUCH
PREZES ZARZĄDU LPEC S.A.

“Rurociągi ciepłownicze, podobnie jak infrastruktura drogowa, to inwestycja na lata.”

Raport „Polacy a ciepłownictwo i środowisko 2021” wskazuje, że mieszkańcy miast oczekują niezawodnych dostaw czystego, ekologicznego ciepła, dostrzegając przy tym zagrożenie w postaci przestarzałej infrastruktury ciepłowniczej. Taka konkluzja jest tożsama zarówno z założeniami PEP2040, jak i strategią rozwoju realizowaną przez LPEC S.A.

Od ponad dekady systematycznie rozbudowujemy i modernizujemy system ciepłowniczy w Lublinie, w dużej mierze dzięki dofinansowaniu z funduszy europejskich. Obecnie ponad 78 proc. lubelskiej sieci ciepłowniczej wyko-

nana jest w nowoczesnej technologii preizolowanej.

Rurociągi ciepłownicze, podobnie jak infrastruktura drogowa, to inwestycja na lata. Budowane czy wymieniane obecnie sieci będą służyć mieszkańcom miasta co najmniej do połowy stulecia. Modernizacja sieci ciepłowniczych oznacza również duże korzyści środowiskowe, dzięki niej spada zużycie energii pierwotnej, tym samym następuje redukcja emisji gazów cieplarnianych, szkodliwych związków chemicznych oraz pyłów. Obecnie ciepło systemowe jest wskazywane jako najlepsze rozwiązanie spośród dostępnych sposobów ogrzewania budynków w miastach. Warto więc stawiać na nowoczesne, jak najbardziej efektywne rozwiązania.

W KIERUNKU SYSTEMÓW EFEKTYWNYCH ENERGETYCZNIE

WITOLD NIESIOŁOWSKI
DORADCA ZARZĄDU DS. CIEPŁOWNICTWA
W RADPOL S.A.

“Polityka Energetyczna Polski 2040 wymaga od sektora ciepłowniczego podjęcia odważnych decyzji w zakresie modernizacji.”

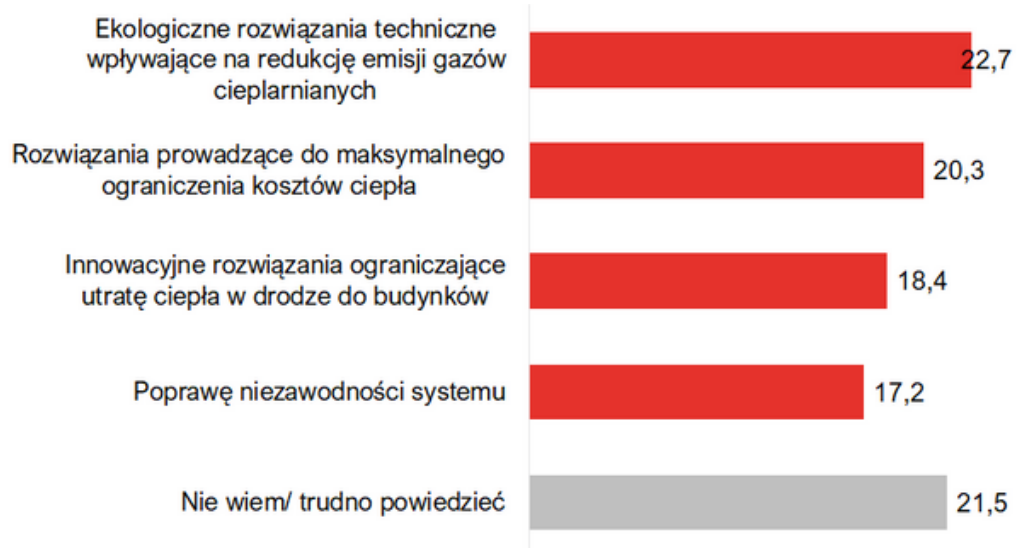
O becnie w Polsce eksploatowanych jest ok. 22 tys. km sieci ciepłowniczych charakteryzujących się różnym stanem technicznym. Aż 40 proc. z nich wykonanych jest w nieefektywnej i przestarzałej już technologii kanałowej - często z bardzo złą izolacją cieplną. W celu osiągnięcia 85 proc. wyniku efektywnych energetycznie systemów ciepłowniczych do roku 2030 (wg. założeń Polityki Energetycznej Polski 2040) należy znaczną część przestarzałych sieci kanałowych wymienić na efektywne, kompletne systemy rur preizolowanych z barierą dyfuzyjną.

Radpol jako jedyna firma na rynku oferuje branży ciepłowniczej innowacyjne rozwiązanie – kompletne systemy ciepłownicze z barierą dyfuzyjną, które dzięki warstwie z EVOH znacząco ograniczają straty ciepła na przesyle, dzięki czemu są bardziej efektywne energetycznie niż inne dostępne na rynku systemy rur preizolowanych. Takie rozwiązanie gwarantuje utrzymanie współczynnika przewodzenia ciepła na stałym poziomie, przez cały okres eksploatacji ciepłociągu. Straty na przesyle już w okresie pierwszych 10 lat eksploatacji będą o 15 proc. niższe w stosunku do ciepłociągu bez bariery dyfuzyjnej.

POLACY POPIERAJĄ EKOLOGICZNE ROZWIĄZANIA

Prawie co czwarty respondent gdyby mógł, przy modernizacji systemu ciepłowniczego zdecydowałby się na ekologiczne rozwiązania techniczne wpływające na redukcję emisji gazów cieplarnianych. Co piąty wskazuje na rozwiązania prowadzące do maksymalnego ograniczenia kosztów ciepła. Ponad jedna trzecia badanych położyłaby nacisk na innowacyjne rozwiązania ograniczające utratę ciepła w drodze do budynków i niezawodność systemu ciepłowniczego.

Jeżeli mógłbyś/mogłabyś zdecydować, na co zwrócić uwagę modernizując system ciepłowniczy w Twoim mieście - to nacisk położył(a)byś na?



#23%

Polaków chce, rozwiązań technicznych wpływających na redukcję emisji gazów cieplarnianych w ciepłownictwie.





PRODUKCJA ENERGII ELEKTRYCZNEJ I CIEPŁA ULEGNIE REWOLUCYJNYM PRZEOBRAŻENIOM

PRZEMYSŁAW KOŁODZIEJAK
PREZES ZARZĄDU PGE ENERGIA CIEPŁA S.A.

*“Zmianom sektora
ciepłowniczego towarzyszy
wzrost świadomości
społecznej.”*

Branżę ciepłowniczą czekają duże zmiany. To, jak dziś wygląda produkcja energii elektrycznej i ciepła w Polsce, ulegnie rewolucyjnym przeobrażeniom, które uczynią ten sektor jednym z najbardziej dynamicznie zmieniających się w najbliższych latach. Najistotniejsze znaczenie ma tu dążenie państw członkowskich UE do neutralności klimatycznej. Zmianom sektora ciepłowniczego towarzyszy wzrost świadomości społecznej. Końcowego użytkownika zaczyna interesować to, jaki wpływ na środowisko ma zaspokajanie jego potrzeb energetycznych.

W ostatnich latach rosną oczekiwania mieszkańców aglomeracji miejskich dotyczące ochrony środowiska, jakości powietrza, czy ochrony klimatu. Dlatego tak ważne jest, by za rosnącą wrażliwością ekologiczną podążała również chęć rezygnacji z indywidualnych źródeł ciepła opalanych niskiej jakości paliwami, na rzecz przyłączy do sieci ciepłowniczych zasilanych z wysokosprawnych źródeł kogeneracyjnych. To w największym stopniu pozwala ograniczyć ilość zanieczyszczeń emitowanych do środowiska. Technologia kogeneracyjna, a zwłaszcza w połącze-

niu z OZE, zapewnia efektywność energetyczną systemów ciepłych i niezawodne dostawy ciepła w każdych warunkach.

Oczywiście nie da się tego zrealizować bez rozwoju sieci ciepłowniczych, poprawy ich stanu technicznego, zmniejszenia strat, które też rzutują chociażby na wielkość emisji CO₂. Istotną zatem jest dostępność na rynku zaawansowanych technicznie rozwiązań pozwalających na budowę niezawodnych i oszczędnych sieci ciepła systemowego oraz poszukiwanie nowych rozwiązań z zakresu zaspokajania potrzeb ciepłych. Tego typu prace prowadzimy w PGE Energia Ciepła, realizujemy zmianę paliwa w naszych elektrociepłowniach w kierunku paliw niskoemisyjnych, prowadzimy projekty badawcze w obszarze wytwarzania i dystrybucji ciepła oraz produkcji chłodu. Jednocześnie otwieramy się na inwestycje wpisujące nasze działania w trend gospodarki obiegu zamkniętego np. poprzez odzyskiwanie energii z odpadów.





PRZEDSIĘBIORSTWA CIEPŁOWNICZE STOJĄ PRZED DYLEMATEM

BARTOSZ KRYSTA
CZŁONEK ZARZĄDU VEOLIA ENERGIA
WARSZAWA S.A.

“Odbiorcy oczekują od swoich dostawców, że ciepło sieciowe będzie stawało się coraz bardziej ekologiczne i innowacyjne.”

Wyniki badań przeprowadzonych na zlecenie Radpol potwierdzają, że odbiorcy ciepła oczekują nie tylko utrzymania niezawodności funkcjonowania systemów ciepłowniczych, ale również oczekują od swoich dostawców, że ciepło sieciowe będzie stawało się coraz bardziej ekologiczne i innowacyjne.

Należy mieć na uwadze, że mimo istnienia grupy klientów, która gotowa jest ponosić zwiększone koszty dostawy ciepła, w zamian za dodatni efekt ekologiczny, to cały czas część ankietowych stawia na pierwszym miejscu koszty ciepła i ich maksymalne ograniczenie.

Wyniki badania przeprowadzonego na zlecenie Radpol potwierdzają obserwację, które poczyniliśmy na rynkach, na których funkcjonują przedsiębiorstwa ciepłownicze z Grupy Veolia.

Należy pamiętać, że bezpieczeństwo energetyczne, utożsamiane przez odbiorców z brakiem awaryjności (poprawą niezawodności systemu), wymaga ze strony przedsiębiorstw ciepłowniczych ponoszenia regularnych nakładów

inwestycyjnych i odtworzeniowych, celem utrzymania i rozwoju majątku na pożądanym poziomie. Niskie ceny ciepła – oczekiwane szczególnie w małych systemach ciepłowniczych – utrudniają jednak transformację ciepłownictwa. Przedsiębiorstwa ciepłownicze stoją przed dylematem, w jaki sposób zagwarantować bezpieczeństwo dostaw oraz przeprowadzić oczekiwaną modernizację majątku w kierunku sieci bardziej ekologicznych, jednocześnie utrzymując ceny ciepła na jak najniższym poziomie. W naszej ocenie, ważnym aspektem jest znalezienie mechanizmów finansowania sektora, które umożliwią sprawną transformację, z jednoczesnym zapewnieniem jak najmniejszego wpływu na wzrost ceny ciepła dla odbiorców.

Jako Veolia staramy się prowadzić działania, które mają na celu ograniczenie wzrostu kosztów ciepła dla odbiorców poprzez wykorzystanie różnego rodzaju dotacji i środków pomocy publicznej. Wygospodarowanie w nadchodzących latach środków przeznaczonych na podniesienie efektywności systemów ciepłowniczych, oraz modernizacja majątku wytwórczego powinny mieć w naszej ocenie charakter priorytetowy.

Szczególnie, że według najlepszych estymacji dekarbonizacja i modernizacja ciepłownictwa systemowego będzie kosztowała co najmniej 70 mld zł w perspektywie 2030 r. Im szybciej zostaną wprowadzone stosowne środki wsparcia dla sektora ciepłowniczego, tym większa szansa na skuteczne przeprowadzenie transformacji sektora w oczekiwanym przez odbiorców kierunku.

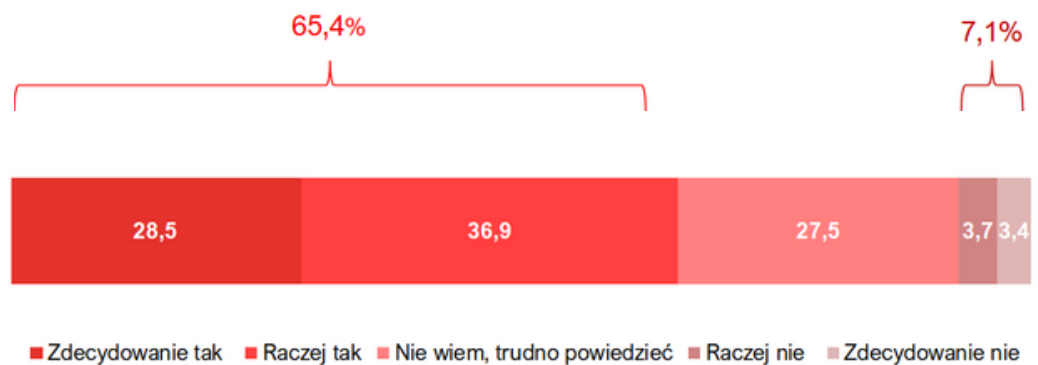
Należy w tym miejscu podkreślić, że celem stworzenia impulsów inwestycyjnych, konieczna jest również zmiana podejścia do obecnego modelu taryfowania rynku ciepła, w kierunku polepszenia sytuacji ekonomicznej przedsiębiorstw ciepłowniczych i promowania działań inwestycyjnych, zmierzających do przeprowadzenia modernizacji majątku. Umożliwi to ich rozwój oraz nowoczesną transformację, a odbiorcom zapewni szeroki dostęp do bezpiecznych dostaw ciepła w optymalnej cenie.



EKOLOGICZNE INWESTYCJE W SIECI PRZESYŁOWE

Systematycznie rośnie świadomość ekologiczna Polaków. Chcemy, by nasze środowisko było mniej zanieczyszczone, dostrzegamy też możliwości jakie niosą innowacyjne technologie w obszarze poprawy efektywności energetycznej i ochrony środowiska. Potwierdzają to też wyniki badania. Większość badanych (65%) uważa, że dla ochrony środowiska naturalnego i przyszłych oszczędności, dystrybutorzy ciepła powinni inwestować w ekologiczne i innowacyjne rurociągi do przesyłu ciepła, nawet jeśli takie rozwiązanie będzie droższe. Analiza wyników badań pokazuje, że największe poparcie dla proekologicznych inwestycji ciepłowniczych jest wśród ankietowanych powyżej 50 roku życia. Jedynie 7 proc. respondentów jest przeciwna inwestycjom w ekologiczne i innowacyjne rurociągi do przesyłu ciepła.

Czy uważasz, że dla ochrony środowiska naturalnego i przyszłych oszczędności, dystrybutorzy ciepła powinni inwestować w ekologiczne i innowacyjne rurociągi do przesyłu ciepła, nawet jeśli takie rozwiązanie będzie droższe?



#65%

Polaków uważa, że dystrybutorzy ciepła powinni inwestować w ekologiczne i innowacyjne rurociągi do przesyłu ciepła.





ZMIENIA SIĘ SPOJRZENIE NA KWESTIE EKOLOGICZNE W CIEPŁOWNICTWIE

MAREK DEC

PREZES ZARZĄDU GRUPA OPEC GRUDZIĄDZ

“Kryterium „ekologiczne” danego rozwiązania technicznego będzie kluczowym parametrem decydującym o jego wyborze.”

Na przełomie ostatnich 20 lat nastąpiła w naszym kraju ogromna zmiana w zakresie społecznego postrzegania technologii przyjaznych dla środowiska naturalnego w ciepłownictwie. Potwierdza to też badanie Radpol na reprezentatywnej grupie Polaków, którzy w większości stawiają ekologiczne rozwiązania techniczne na pierwszym miejscu nawet gdyby okazały się one droższe w implementacji. Podobne badania wykonywane na początku XXI wieku wskazywały, że element ochrony środowiska naturalnego i klimatu nie był jeszcze wtedy tak bardzo istotny dla respondentów. Jestem przekonany, że już w najbliższej przyszłości to właśnie kryterium „ekologiczne” danego rozwiązania technicznego będzie kluczowym parametrem decydującym o jego wyborze i zastosowaniu – ważniejszym nawet od parametru ceny.

Niestety powyższe badanie wskazuje, że wciąż systemy ciepłownicze uważane są przez Polaków za przestarzałe technicznie, choć zakłady ciepłownicze starają się na bieżąco modernizować swoje sieci. Dlatego konieczna jest dalsza modernizacja systemów ciepłowniczych wraz z uruchomieniem szerokiej kampanii informacyjnej na

temat prowadzonych projektów, a co ważniejsze – rzetelnym informowaniem odbiorców ciepła systemowego o obecnym stanie technicznym infrastruktury. Równolegle z dalszym prowadzeniem modernizacji sieci - przedsiębiorstwa ciepłownicze muszą stopniowo przechodzić do niskotemperaturowych systemów ciepłowniczych 4-tej generacji, które charakteryzują się dużo większą efektywnością energetyczną oraz maksymalnie wykorzystywać ciepło z OZE oraz ciepło odpadowe.

W kontekście wyników badania koniecznym wydaje się też zintensyfikowanie działań angażujących większą liczbę podmiotów w ramach kampanii edukacyjnej projektu „Ciepło Systemowe” koordynowanego przez Izbę Gospodarczą Ciepłownictwo Polskie.



EKOLOGIA NIE JEST DZIŚ WYŁĄCZNIE MODNYM FRAZESEM

MIROSŁAW ROMANOWICZ
CZŁONEK ZARZĄDU DS. OPERACYJNYCH
ECO S.A.

“O konieczności prowadzenia zielonych inwestycji w ciepłownictwie przekonani są i ciepłownicy i odbiorcy naszego ciepła.”

W kolejnych badaniach potwierdzenie znajduje fakt wsparcia odbiorców ciepła dla ekologicznych rozwiązań preferowanych w nowoczesnym ciepłownictwie. Ekologia nie jest dziś wyłącznie modnym frazesem, ale filarem, na którym kierunki rozwoju opiera wiele gałęzi gospodarki. Energetyka zaś jako podstawa funkcjonowania współczesnej cywilizacji postawiona została w obliczu ogromnych wyzwań środowiskowych. Rozwój ciepłownictwa oznacza dziś poszukiwanie i proponowanie klientom konkurencyjnych, indywidualnych rozwiązań, które są ekologiczne, nowoczesne, ale też niezależne od dostępności sieci ciepłowniczej. Oczywiście oparte na odnawialnych źródłach energii. Równocześnie musimy unowocześniać i "zazieleńić" istniejące systemy ciepłownicze stanowiące źródło ciepła systemowego dla wielu Polaków. O konieczności prowadzenia zielonych inwestycji w ciepłownictwie przekonani są i ciepłownicy i odbiorcy naszego ciepła. Technologicznie i organizacyjnie jesteśmy już na to gotowi, jednak analogicznie do zmian w technologii muszą zmienić się modele finansowania wynikające ze sposobu taryfowania opłat za ciepło. Jakość procesu transformacji, która ma doprowadzić do realizacji założeń PEP 2040 zależy od jakości działań podjętych w każdym z zakresów składających się na kształt polskiego ciepłownictwa.

MODERNIZACJA SIECI CIEPŁOWNICZYCH Z UNIJNYM WSPARCIEM

Sprawną infrastrukturą grzewczą stanowi gwarancję niezawodnych dostaw ciepła, a jednocześnie skutkuje utrzymaniem „przystępnych” cen dla odbiorców końcowych. Inwestycje w sieci ciepłownicze to także realne korzyści dla środowiska naturalnego, gdyż dzięki nim spada zużycie energii pierwotnej. Niemal 30 proc. mieszkańców miast uważa, że dofinansowania z Unii Europejskiej powinny w pierwszej kolejności zostać przeznaczone na modernizację starych i awaryjnych sieci ciepłowniczych. Co czwarty wskazuje na ograniczenie emisji szkodliwych gazów lub na eliminację węgla przy produkcji energii oraz ciepła. Jedynie 9 proc. wskazuje na rozwój geotermii.

Czy Twoim zdaniem dofinansowania z Unii Europejskiej powinny w pierwszej kolejności zostać przeznaczone na?



#28%

Polaków uważa, że środki z UE w pierwszej kolejności należy przeznaczyć na modernizację starych sieci ciepłowniczych.





PODSUMOWANIE BADANIA "POLACY A CIEPŁOWNICTWO I ŚRODOWISKO 2021"

Nie ulega wątpliwości, że świadomość ekologiczna społeczeństwa z roku na rok wzrasta. Każdy z nas chce oddychać czystym powietrzem, przed nami wciąż jednak dużo pracy w tym obszarze. Wymaga to od nas wszystkich większej świadomości, ciągłej edukacji, a czasami i zmiany nawyków. Celem niniejszego badania było nie tylko poznanie opinii i oczekiwań Polaków wobec ciepłownictwa systemowego ale przede wszystkim wywołanie dyskusji w obszarze kierunków w jakich ciepłownictwo i przesył ciepła powinny się rozwijać. Coraz więcej osób podejmujących temat rozwoju sieci ciepłowniczych zwraca uwagę na środowiskowe aspekty inwestycji i konieczność minimalizowania negatywnego wpływu człowieka na środowisko. Ciepłownictwo to obszar, w którym naprawdę wiele możemy jeszcze zrobić, żeby poprawić nasz komfort życia, a jednocześnie ograniczyć emisję CO₂ do atmosfery.

Jeśli mówimy o transformacji energetycznej w kontekście PEP 2040 to unowocześnienie sieci przesyłowych i modernizacja źródeł produkcji ciepła stają się najważniejszymi wyzwaniami jakie stają przed branżą ciepłowniczą w nadchodzących latach. Dziś około 80 proc. systemów ciepłowniczych to systemy nieefektywne. W procesie przesyłu ciepła występują znaczne straty energii, które generują realne obciążenia finansowe dla operatorów sieci, odbiorców ciepła a przede wszystkim odciskają negatywne piętno na środowisku naturalnym. Przebudowa i modernizacja tych sieci jest nieunikniona i wią-



ANNA KUŁACH
PREZES ZARZĄDU RADPOL S.A.

zać się będzie z wysokimi nakładami finansowymi, warto więc wziąć pod uwagę nie tylko kwestie bezpośrednich kosztów budowy, ale również koszty ich przyszłej eksploatacji. Nowoczesne rozwiązania do przesyłu ciepła zyskują coraz większe rzesze zwolenników, coraz więcej inwestorów definiuje wymagania dla budowy nowych sieci przesyłowych w sposób zapewniający mniejsze starty przesyłowe, a tym samym większe efekty ekonomiczne, efektywnościowe i ekologiczne w długim okresie czasu.

W laboratoriach Radpol intensywnie pracujemy nad nowoczesnymi metodami izolacji w celu uzyskania jeszcze lepszych wskaźników w zakresie minimalizowania strat przesy-



łowych ciepła. Wprowadziliśmy na rynek kompletny system rur preizolowanych z barierą dyfuzyjną, który znalazł odbiorców wśród klientów doceniających nie tylko aspekty jakościowe i ekonomiczne tego produktu, ale też ekologiczne. Będziemy kontynuować nasze prace nad wprowadzaniem na rynek kolejnych rozwiązań pozwalających na efektywne przesyłanie ciepła, chłodu, pary oraz podnoszeniem świadomości naszych klientów i ostatecznych użytkowników ciepła jakie korzyści te nowe rozwiązania niosą.

Dziękuję naszym partnerom biznesowym za udział w projekcie jakim było badanie „Polacy a ciepłownictwo i środowisko 2021”. Wypowiedzi zawarte w niniejszym raporcie pokazują jak istotne w ostatnich latach stało się dla nas środowisko i jak szybko rośnie świadomość użytkowników ciepła, które produkujemy i przesyłamy. Przed branżą ciepłowniczą staje wyzwanie jakim jest pozyskanie finansowania na niezbędne modernizacje i dalszą rozbudowę sieci przesyłowych. Liczymy na to, że dzięki wywołanej niniejszym materiałem dyskusji inwestorzy będą mieli na uwadze nie tylko korzyści ekonomiczne, ale przede wszystkim korzyści dla powietrza, którym oddychamy. Okazuje się również, że dla końcowych użytkowników ciepła, dla których tak ważna jest bezawaryjność i ciągłość dostaw ciepła, istotne jest nasze otoczenie i komfort życia w czystym środowisku. Rolą producentów komponentów do budowy sieci i inwestorów jest koncentracja na realizacji tych potrzeb.





 **RADPOL**

RADPOL S.A.
ul. Batorego 14
77-300 Człuchów
Tel.: +48 59 834 22 71
Fax.: +48 59 834 25 51
e-mail: radpol@radpol.com.pl