

PRZYJAZNE CIEPŁO

Biuletyn Informacyjny Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Bytomiu

Z GÓRY WSZYSTKO WIDAĆ



Rozmowa z Wandą Augustyniak, dyrektorem ds. technicznych Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej Sp. z o. o.

— Niedawno bytomskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o. o. zleciło przeprowadzenie, bardzo nowoczesną metodą, diagnostyki stanu swoich sieci ciepłych...

— Podpisaliśmy umowę z niemiecką firmą Skandat na dokonanie drogą lotniczą analizy termograficznej sieci ciepłowniczych i zewnętrznych instalacji odbiorczych o łącznej długości 124 kilometrów. Sieć znajduje się na terenie Bytomia i Radzionkowa. Nalot został przeprowadzony z 6 na 7 marca w nocy, bo właśnie wtedy były najbardziej sprzyjające warunki atmosferyczne.

Ciąg dalszy na str. 4

SEZON GRZEWICZY TUŻ, TUŻ

...czyli jak skutecznie przygotować się do odbioru ciepła

W myśl aktualnych przepisów, o rozpoczęciu i zakończeniu ogrzewania budynku decyduje Klient. To Państwo, za pośrednictwem swoich przedstawicieli, zlecacie naszemu przedsiębiorstwu podjęcie związanych z tym czynności. Podkreślamy ten fakt, ponieważ w dalszym ciągu spotykamy się z niedoinformowaniem skutkującym niekiedy opóźnieniami w rozpoczęciu dostawy ciepła. Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp z o. o. służy oczywiście pomocą w podejmowaniu decyzji o rozpoczęciu i zakończeniu sezonu grzewczego. Każdorazowo na życzenie Klienta pomagamy przeanalizować prognozy temperatur powietrza zewnętrznego (posiadamy bowiem stałą umowę z IMiGW w Katowicach), proponujemy też optymalny pod względem kosztów moment uruchomienia i zakończenia dostawy ciepła. Wspólne ustalenie terminów uruchomienia i zakończenia sezonu grzewczego pozwala na racjonalne ustalenie momentu uruchomienia



bądź zatrzymania źródła ciepła i możliwie szybką reakcją ze strony wytwórcy ciepła.

Przypominamy, że zgodnie z umową sprzedaży ciepła, wznowienie dostarczania go w celu ogrzewania i wentylacji, w przypadku węzłów indywidualnych, powinno nastąpić nie później niż: w ciągu 24 godzin od złożenia wniosku przez Odbiorcę – gdy jego realizacja wypada w dniu roboczym, lub w pierwszym dniu roboczym po dniach wolnych – gdy jego realizacja wypada w dniu wolnym.

W przypadku zasilania instalacji centralnego

ogrzewania i wentylacji z grupowego węzła cieplnego, rzecz ma się nieco inaczej. Sprzedawca rozpocznie lub zakończy dostawę ciepła do tych instalacji, gdy wnioski Odbiorców o rozpoczęcie (zakończenie) sezonu grzewczego obejmą instalacje, których suma zamówionych mocy cieplnych będzie większa od 50% sumy mocy zamówionych dla wszystkich instalacji centralnego ogrzewania i wentylacji, zasilanych z tego węzła lub w miarę możliwości technicznych i organizacyjnych.

Ciąg dalszy na str. 2

SEZON GRZEWczy TUŻ, TUŻ

Ciąg dalszy ze str. 1

Zwracamy szczególną uwagę na fakt, że przed złożeniem wniosku o rozpoczęcie sezonu grzewczego Odbiorca zobowiązany jest przygotować do odbioru ciepła swoją instalację odbiorczą, o czym pisemnie zobowiązany jest powiadomić nasze przedsiębiorstwo.

Poniżej przytaczamy parę ważnych informacji związanych z uruchomieniem i zakończeniem dostawy ciepła, które, jak mamy nadzieję, pozwolą na wyeliminowanie jakichkolwiek zakłóceń na tym etapie dostawy ciepła. Tak więc przed rozpoczęciem sezonu grzewczego w pierwszych dniach września każdego roku, jeżeli występuje taka konieczność, następuje uzupełnienie wody sieciowej w zewnętrznej instalacji odbiorczej. Na tym etapie wszystkie przyłącza c.o. do budynków powinny być zamknięte (przez służby techniczne zarządców budynków) na zaworach znajdujących się w pomieszczeniach z układami pomiarowymi.

Następnie zarządcy budynków powinni poinformować odpowiedni Zakład Obsługi Klienta o stanie wody sieciowej w instalacjach c.o. Jeżeli istnieje potrzeba uzupełniania instalacji c.o., nasi pracownicy, po otrzymaniu wcześniejszego formalnego zgłoszenia, umożliwią uzupełnienie czynnika grzewczego w wcześniej zgłoszonych budynkach. Zarządca budynku zgłaszając uruchomienie sezonu grzewczego jest zobowiązany do otwarcia zaworów w budynkach w celu odbioru czynnika grzewczego. Odbiorca ciepła wykonując prace na instalacji c.o. w budynkach jest zobowiązany każdorazowo poinformować dostawcę ciepła o ewentualnym odcięciu budynku od zewnętrznej instalacji odbiorczej, o tym czy nastąpi spuszczenie czynnika grzewczego oraz o czasie trwania prac na instalacji c.o. lub c.w.u. Składając pismo o zakończeniu sezonu grzewczego Zarządca budynku zobowiązany jest do odłączenia budynku od zewnętrznej

instalacji odbiorczej poprzez zamknięcie zaworów znajdujących się w pomieszczeniach z układami pomiarowymi. Zalecamy, aby rozpoczęcie i zakończenie sezonu grzewczego nie następowało w momentach chwilowego ochłodzenia lub ocieplenia, gdyż wiąże się to z poniesieniem dodatkowych kosztów zarówno przez Odbiorcę jak i przez dostawcę ciepła. Rozporządzenie w sprawie szczegółowych warunków przyłączenia podmiotów do sieci ciepłowniczych oraz eksploatacji tych sieci wprowadza odpłatność – za każde dodatkowe zlecenie odbiorcy dotyczące przerwania lub rozpoczęcia dostarczania ciepła do wskazanych obiektów [Dz. U. 167/2004 poz. 1751 §31 ust. 2, pkt 2] Zachęcamy Państwa do regularnego kontaktu z Działem Marketingu i Analiz (tel, 32 3887365), który pomoże Wam w wyborze optymalnego momentu uruchomienia dostawy ciepła. [DW]

WAŻNE TELEFONY

CENTRALA PEC Sp. z o. o.

[32] 388 73 00/01

POGOTOWIE CIEPŁOWNICZE [24 h]

[32] 388 73 02/03

| DZIAŁ | ZAKRES DZIAŁANIA | TELEFON [32] |
|------------------------------|---|--------------|
| MARKETINGU I ANALIZ | Podłączenia nowych odbiorców, umowy, zlecenia na sprzedaż ciepła, faktury, dzierżawa obiektów, taryfy dla ciepła, ochrona środowiska. | 388 73 65 |
| TECHNICZNY | Uzgodnienia branżowe, remonty, inwestycje, gospodarka materiałowa, sprawy terenowo – prawne. | 388 73 54 |
| AUTOMATYKI I INFORMATYKI | Obsługa informatyczna, liczniki ciepła, automatyka, usługi w zakresie automatyki i informatyki. | 388 73 55 |
| ZAKŁAD REMONTOWY | Świadczenie usług budowy nowych instalacji c.o. i c.w.u., remontu istniejących instalacji c.o. i c.w.u., mechaniki pojazdowej, usług transportowo – sprzętowych, robót ogólnobudowlanych, doradztwa technicznego. | 388 73 80 |
| ZAKŁAD OBSŁUGI KLIENTA NR I | Zakres działania obejmuje teren centrum Bytomia, Stroszka oraz Radzionkowa. | 388 73 04 |
| ZAKŁAD OBSŁUGI KLIENTA NR II | Zakres działania obejmuje teren Miechowic, Karbia. | 388 72 30 |
| ZAKŁAD OBSŁUGI KLIENTA NR IV | Zakres działania obejmuje teren Szombierek, Łagiewnik i os. Arki Bożka. | 388 72 75 |

www.pec.bytom.pl

PRZYSTĄPIMY DO KONKURSU

Kompleksowa modernizacja sieci ciepłej w Bytomiu i Radzionkowie – takiego ambitnego zadania zamierza podjąć się nasze przedsiębiorstwo. Pomóc w tym mają pieniądze z unijnego Funduszu Spójności. By je zdobyć, przystąpimy do konkursu, który niedługo zostanie ogłoszony przez Ministerstwo Rozwoju Regionalnego. Przygotowywany projekt nosi tytuł „Modernizacja gospodarki ciepłej gmin: Bytom i Radzionków”. Zakres prac ma objąć przebudowę części posiadanych przez nas sieci ciepłowniczych (chodzi o około 25 km sieci), przy zastosowaniu technologii rur preizolowanych wraz z telemetrią i zintegrowanym systemem informatycznym. Zamierzamy także wymienić izolację termiczną na części napowietrznych sieci ciepłowniczych oraz zmodernizować grupowe węzły ciepłownicze poprzez zastąpienie ich nowoczesnymi węzłami kompaktowymi i dostosowanie do obecnych wymogów technicznych i technologicznych. Inwestycja ma kosztować ok. 73.191 tys. zł. Planujemy, że w znacznej części zostanie ona sfinansowana w ramach Programu Operacyjnego „Infrastruktura i Środowisko” – Priorytet IX: „Infra-

struktura energetyczna przyjazna środowisku”. Do realizacji tego zadania została w PEC Sp. z o. o. powołana odrębna jednostka organizacyjna: Biuro Realizacji Projektu. Do jego załogi – oprócz doprecyzowania zakresu rzeczowego – finansowego projektu i dostosowania go do okresu programowania 2007 – 2013, należy także przygotowanie poszczególnych zadań inwestycyjnych pod względem terenowo – prawnym, przygotowanie warunków technicznych i formalno – prawnych dla potrzeb postępowań przetargowych, zweryfikowanie efektów rzeczowych i ekologicznych projektu, opracowanie wstępnego harmonogramu realizacji projektu i jego bieżąca aktualizacja oraz bieżące kompletowanie i uaktualnianie niezbędnych danych ekonomicznych i finansowych.

Przygotowania są trudne i trwają długo. Prace nad ostateczną wersją studium wykonalności, dostosowaną do aktualnych wymagań, zakończą się z końcem września. Wcześniej nie było to możliwe, gdyż Ministerstwo Rozwoju Regionalnego ostateczne wytyczne ustalające zasady i tryb naboru wniosków oraz kryteria wyboru projektów

dla sektorów energetyki opracowało dopiero w marcu tego roku. Natomiast zakres, który powinny obejmować studia wykonalności, określono w lutym. Ministerstwo z opóźnieniem wskazało także instytucję, w której bezpośrednio można uzyskiwać wytyczne co do przygotowania projektu. Instytucją tą jest Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej. Do dziś nie ma jednak wszystkich niezbędnych do rozpoczęcia konkursu decyzji prawnych.

— *Przygotowaliśmy wszystko, co było możliwe do przygotowania w obecnej sytuacji prawnej. Uważnie śledzimy wszelkie doniesienia w tej sprawie, by w każdej chwili uzupełnić braki* — mówi **Maria Góra**, dyrektor ds. Projektu Funduszu Spójności.

Nabór konkursowy wg ogłoszonego wstępnie przez Ministerstwo Rozwoju Regionalnego harmonogramu konkursów ma nastąpić w III i IV kwartale tego roku. Jeśli wygramy konkurs i pieniądze zostaną nam przyznane, szacujemy że prace rozpoczną się w 2009 roku. Realizacja trwać będzie do 2011, a w 2012 nastąpi ostateczne zakończenie prac.

ZMIANA CEN I STAWEK OPŁAT ZA CIEPŁO

PEC Sp. z o. o. z siedzibą w Bytomiu z dniem 6 listopada 2008 r. wprowadza do rozliczeń z odbiorcami nowe ceny ciepła i stawki opłat za usługi przesyłowe, ustalone zgodnie z zapisami § 26 rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 9 października 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad kształtowania i kalkulacji taryf oraz rozliczeń z tytułu zaopatrzenia w ciepło (Dz.U. z 2006 r. Nr 193 poz. 1423). Ceny i stawki opłat zawarte w taryfie dla ciepła PEC Sp. z o. o. wzrosną o 2,3% w stosunku do cen i stawek opłat ostatnio stosowanych.

Powyższe wynika ze zmiany warunków wykonywania działalności gospodarczej w zakresie zaopatrze-

nia w ciepło. W ostatnim okresie nastąpił wzrost cen nośników energii ciepłej: opału, energii elektrycznej, gazu. Wzrosły również koszty stałe takie jak podatki i opłaty, na które przedsiębiorstwo nie ma wpływu. Planowana jest kolejna podwyżka cen opału i energii elektrycznej.

Jednocześnie informujemy, że ZEC Bytom S.A. wprowadza nowe ceny ciepła:

1. W okresie od dnia 1 września 2008 r. do dnia 30 września 2008 r. będą obowiązywać ceny ciepła zawarte w zmianie taryfy dla ciepła zatwierdzonej decyzją Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki z dnia 15 lipca 2008 r. Nr OKA – 4210

–28(7)/2008/1255/ VIII/AZ/Zmd.

W tym okresie nastąpi wzrost cen o 4,9% w stosunku do cen ostatnio stosowanych.

2. Z dniem 1 października 2008 r. zaczną obowiązywać nowe ceny dla ciepła ZEC Bytom S.A. ustalone zgodnie z zapisami § 26 rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 9 października 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad kształtowania i kalkulacji taryf oraz rozliczeń z tytułu zaopatrzenia w ciepło. Nastąpi 2,3% wzrostu cen ciepła w stosunku do cen ostatnio stosowanych. Dla odbiorców zasilanych z ZEC Bytom S.A. łączny wzrost cen ciepła i stawek opłat za usługi przesyłowe w skali roku wyniesie około 7%.

[MK]

Z GÓRY WSZYSTKO WIDAĆ

Ciąg dalszy ze str. 1

Chodziło o suchą powierzchnię, małą prędkość wiatru i niską temperaturę.

— **W Polsce metoda, na którą zdecydował się PEC Sp. z o. o. , jest ciągle mało znana...**

— Dowiedzieliśmy się o niej już rok temu. Ponieważ jednak w naszym kraju nie była wcześniej stosowana, postanowiliśmy poczekać, zwłaszcza że wiąże się ona ze znacznymi kosztami. Zdecydowaliśmy się, kiedy pojawiły się pierwsze polskie wyniki i opracowania, dopiero wtedy podpisaliśmy umowę.

— **Na czym, w takim razie, ta metoda polega?**

— W wielkim uproszczeniu można powiedzieć, że dzięki wykorzystaniu metody napowietrznej analizy stanu sieci ciepłowniczych przy pomocy czujników podczerwieni zostały wykonane zdjęcia o wysokiej geometrycznej i termicznej rozdzielczości w ciągu 1 nocy i w identycznie zdefiniowanych warunkach pomiaru. Pozwala to na porównywalną analizę wszystkich odcinków sieci na badanym obszarze zaopatrzenia w ciepło. Celem badania jest nie tyle zlokalizowanie pojedynczych wycieków, bo to akurat możemy zrobić przy użyciu rutynowych naziemnych badań metodą akustyczną, co wielkopowierzchniowa ocena wszystkich elementów sieci, jak również zestawienie i skatalogowanie wszystkich słabych jej punktów. Celem tej metody jest także precyzyjne kierowanie środków finansowych w newralgiczne punkty sieci i kontrola powykonawcza. Analiza służy jako obiektywna pomoc w podejmowaniu decyzji remontowych i inwestycyjnych.

— **Rozumiem, że otrzymali już państwo wyniki nalotu...**

— Przekazano nam zebrane dane. Analiza termalna została podzielona przez wykonawcę na trzy kategorie:

1) odcinki sieci z poważnymi uszkodzeniami (wycieki

wody, poważne uszkodzenia izolacji),

2) znaczne uszkodzenia izolacji,

3) anomalie.
Na przekazanych arkuszach znalezionych zostało łącznie prawie 300 anomalii termicznych. Muszę powiedzieć, że jesteśmy bardzo zadowoleni ze sposobu pracy firmy Skandat. Nie dość, że otrzymaliśmy bardzo sprawnie i solidnie zebrane dane, to zaproponowano nam również pomoc przy dalszym diagnozowaniu miejsc o najtrudniejszej lokalizacji.

— **W której części sieci problemy są najpoważniejsze?**

— Z map wynika, że anomalie są rozłożone dość równomiernie. Mamy trzy zakłady ciepłownicze i wszędzie sytuacja wgląda podobnie, no może z wyjątkiem Radzionkowa, gdzie sieć jest najmniej awaryjna i anomalii jest najmniej. Wynika to przede wszystkim z wieku instalacji. Radzionkowska sieć jest najmłodsza, a na terenie tej gminy nie ma sieci parowych.

— **No dobrze. Dane już są. Co teraz będzie działać się ze zdobytą wiedzą?**

— Aktualnie wszystkie przekazane nam materiały są weryfikowane przez służby techniczne PEC Sp. z o.o.. Przynajmniej musimy zlokalizować miejsca, gdzie stwierdzone są nieprawidłowości i ustalić konkretne adresy. Potem w tych miejscach prowadzone będą przeglądy sieci lub wykopy kontrolne. Myślimy również o tym, by w przyszłości, po szczegółowym opracowaniu przekazanych nam map, udostępnić odpłatnie opracowania zainteresowanym naszymi usługami, właścicielom i administratorom budynków z terenu Bytomia i Radzionkowa, którzy również borykają się z problemem strat ciepła.

— **Domyślam się, że metoda ta nie była najtańsza...**

— Nie była, to fakt. Jednak nie ma obecnie w Europie metody bardziej dokładnej. Liczymy, że nakłady finansowe, jakie poniosło nasze przedsiębiorstwo, stosunkowo szybko się zwrócą. Możemy już korygować opracowane plany remontów i inwestycji. Ograniczymy również straty ciepła.

Rozmawiała: (lid)

PROSTA DROGA DO CIEPŁEGO DOMU:

1. ZADZWOŃ POD NUMER 32 388 73 65 I ZAPOZNAJ SIĘ Z OFERTĄ NASZEGO PRZEDSIĘBIORSTWA.

2. POBIERZ WNIOSEK O PODŁĄCZENIE DO SYSTEMU CIEPŁOWNICZEGO Z STRONY WWW.PEC.BYTOM.PL NA STRONIE ZAPOZNASZ SIĘ Z AKTUALNĄ TARYFĄ DLA CIEPŁA ORAZ DZIĘKI KALKULATOROWI CEN SPRAWDZISZ WYSOKOŚĆ OPŁAT ZA CIEPŁO.

3. NA PODSTAWIE ZŁOŻONEGO WNIOSKU O PODŁĄCZENIE DO SYSTEMU CIEPŁOWNICZEGO OTRZYMASZ OFERTĘ PRZYŁĄCZENIA ORAZ PROJEKT UMOWY PRZYŁĄCZENIOWEJ.

JEŻELI NASZA OFERTA SPEŁNI TWOJE OCZEKIWANIA OGRZEJEMY TWÓJ DOM PRZYJAZNYM, EKOLOGICZNYM CIEPŁEM.

WWW.PEC.BYTOM.PL

Stać obserwacja parametrów kontrolnych systemu ciepłowniczego pozwala na szybkie i trafne zdiagnozowanie awarii, jak również błyskawiczną interwencję służb eksploatacyjnych

WSZYSTKO POD KONTROLĄ

Niezawodność i nieprzerwanie wysoki standard usług to jeden z priorytetów bytomskiego Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej Sp. z o. o. Dziś, przy dużej konkurencji na rynku, zaufanie i zadowolenie klientów, jest chyba poza bezpieczeństwem usług, wartością bezsprzecznie najwyższą we wszystkich branżach, również kiedy chodzi o ciepło. Kontrola urządzeń pomiarowych i ich stały monitoring nie byłyby możliwe bez pracy Działu Automatyki i Informatyki bytomskiego PEC Sp. z o. o.

Nasze przedsiębiorstwo systematycznie wdraża nowoczesne technologie. Dział Automatyki i Informatyki jest tego najlepszym przykładem. To tu sprawuje się pieczę nad urządzeniami pomiarowymi i urządzeniami automatycznej regulacji. Dział odpowiedzialny jest za



Zespół Działu Automatyki i Informatyki.

kontrolę i sukcesywną rozbudowę całego systemu monitoringu i modernizację węzłów ciepłych. Do obowiązków działu należy także nadzór nad licznikami ciepła – ich poprawnością pomiarową, jak również kontrolą terminów ich legalizacji.

— *Dziś liczy się wysoka jakość dostarczanego produktu, a naszym produktem jest ciepło. By móc kontrolować usługi musimy mieć pewność co do urządzeń pomiarowych. Czyli musimy mieć pełne zaufanie do wszystkich czujników* — mówi **Michał Lisicki**, kierownik Działu Automatyki i Informatyki.

W Przedsiębiorstwie Energetyki Ciepłej Sp. z o. o. działa Dyspozycja Mocy, która organizacyjnie od roku należy do Działu Automatyki i Informatyki. Tu przez całą dobę

kontrolowane są parametry ciepła na magistrali ciepłowniczej oraz w węzłach ciepłych. Pracownicy działu przyjmują wszelkie zgłoszenia o nieprawidłowościach lub zakłóceniach w dostawie ciepła. Ponieważ nadzorowanie odbywa się w sposób ciągły, umożliwia to szybkie reagowanie służb eksploatacyjnych.

— *Bywa, że nieprawidłowości wychwytywane są przez Dyspozycję Mocy szybciej niż o awarii powiadomią nas mieszkańcy. Nim lokator zorientuje się, że kaloryfery w jego*

domu są chłodne, my często mamy już zdiagnozowaną awarię, a odpowiednie służby starają się ją usunąć — mówi kierownik.

Czym jest tak naprawdę monitorowanie węzłów ciepłych? To system przeznaczony do przesyłu informacji o parametrach pracy węzłów, jak również pozostałych danych rejestrowanych przez sterowniki i liczniki ciepła.

Aktualnie bytomski PEC Sp. z o. o. posiada 180 w pełni monitorowanych węzłów ciepłych. Do monitoringu wykorzystuje się specjalistyczne oprogramowanie wizualizacyjne, które umożliwia przeglądanie i zdalne wymuszanie żądanych stanów pracy monitorowanego układu. System autoryzacji wyklucza możliwość ingerencji w niego osób nieuprawnionych. Ten sam system posiada

również możliwość rejestracji stanów alarmowych. Wszystkie dane mogą być później wykorzystane do tworzenia analiz i raportów dotyczących np. prognoz zaopatrywania w ciepło. Monitoring umożliwia nie tylko ciągłą kontrolę nad poszczególnymi parametrami, udostępnia też inne ważne informacje np. umożliwia wykrywanie anomalii w infrastrukturze po stronie odbiorców ciepła.

Dzięki czujnikom ruchu wiadomo, kiedy w obiekcie pojawił się „nieproszony gość”.

W ten sposób łatwiej zaplanować nad zdarzającymi się włamaniami, kradzieżami i próbami dewastacji.

Wreszcie, o czym również należy pamiętać, system obniża koszty eksploatacji i konserwacji węzłów poprzez zmniejszenie ilości pracowników zatrudnionych do ich obsługi.

W zasobach przedsiębiorstwa jest nadal około 25 procent węzłów, które nie są jeszcze objęte monitoringiem. Tu kontrola odbywa się w sposób tradycyjny, poprzez nadzór pracowników. Jednak system ciepłowniczy jest sukcesywnie

modernizowany. Jego rozbudowa prowadzona jest etapami. Docelowo system monitoringu i sterowania ma objąć swym działaniem wszystkie węzły sieci ciepłowniczej.

— *Planujemy również zmienić komunikację pomiędzy węzłami. Obecnie wykorzystujemy do niej linie telekomunikacyjne. W przyszłości ma tę komunikację zapewnić łącze internetowe. Takie rozwiązanie ma być nie tylko szybsze, ale też bardziej niezawodne* — zapowiada Michał Lisicki.

Dział Automatyki i Informatyki odpowiedzialny jest również za sprawne funkcjonowanie całego sprzętu komputerowego i sieci intranetowej w przedsiębiorstwie, zarządza komunikacją komputerową pomiędzy serwerami zlokalizowanymi w poszczególnych dzielnicach Bytomia.

POZNAJMY SIĘ



Piotr Borowiec jest kierownikiem Zakładu Obsługi Klienta nr 4 obejmującego dzielnicę Łągiewniki i Szombierki. W Przedsiębiorstwie Energetyki Ciepłej Sp. z o. o. pracuje

od 1993 roku.

— *Swoją pracę zacząłem od najniższego szczebla. Na początku byłem zatrudniony na stanowisku robotniczym jako elektromonter. W pewnym stopniu wiązało się to z moim wykształceniem, ponieważ ukończyłem Technikum Energetyczne w Bytomiu. Później awansowałem na stanowisko mistrza w Zakładzie Ciepłym nr 2 w Miechowicach. W tym samym czasie, za namową prezesa Henryka Dolewki, rozpocząłem studia inżynierskie na Politechnice Częstochowskiej na Wydziale Budowy Maszyn (kierunek – ciepłe systemy energetyczne i niekonwencjonalne źródła energii). Po studiach objąłem stanowisko kierownika ZOK nr 2 w Miechowicach, a w chwili obecnej jestem kierownikiem Zakładu Obsługi Klienta nr 4. Moja załoga łącznie ze mną liczy 23 osoby. Zajmujemy się m. in. obsługą i eksploatacją sieci ciepłowniczej, węzłów ciepłych i zewnętrznych instalacji odbiorczych, które zasilają bezpośrednio domy naszych klientów* — mówi.

Rok 2008 jest niezwykle ważny nie tylko w życiu zawodowym, ale również prywatnym pana Piotra.

— *To jest dość emocjonujący rok dla mnie i mojej żony. Nasza córka przystąpiła w tym roku do egzaminu maturalnego, i zdała go pomyślnie. W ostatniej chwili dowiedzieliśmy się, że została zakwalifikowana na studia stacjonarne na Uniwersytecie Śląskim o kierunku Socjologia ogólna — cieszy się. Pan Piotr podkreśla, że oprócz pracy, niezwykle ważne jest także życie domowe. — Jestem typem człowieka, który nie potrafi usiedzieć na miejscu. Uwielbiam ruch. Mam działkę i mały domek letniskowy w województwie opolskim. Latem spędzam tam z rodziną sporo czasu. Jestem także zapalonym narciarzem. Swoją pasją zaraziłem całą rodzinę. Przez ostatnie pięć lat wyjeżdżaliśmy wspólnie na narty na Słowację. W tym sezonie, za namową brata, zamierzamy wybrać się po raz pierwszy w Alpy* — mówi pan Piotr. Warto dodać, że od paru lat Piotr Borowiec z powodzeniem bierze udział w zawodach narciarskich o Puchar Prezesa Elektrociepłowni Bytom S.A., które odbywają się Istebniej. W ciągu pięciu lat aż trzy razy zajmował na nich pierwsze miejsce.

JAK OSZCZĘDZAĆ CIEPŁO

Tym artykułem chcielibyśmy rozpocząć, na łamach naszego biuletynu, cykl artykułów propagujących oszczędzanie ciepła. W zarysie przedstawimy dziś problematykę dostawy ciepła do odbiorców. Postaramy się również wyjaśnić czym tak naprawdę jest ciepło. Następnie szczegółowo opiszemy działania zmierzające do jego oszczędzania.

Ogrzewanie mieszkań ze źródeł scentralizowanych ciepłowni i elektrociepłowni odbywa się za pośrednictwem rozgałęzionej sieci ciepłowniczej. Czynnikiem grzewczym, woda gorąca, jest dostarczana do węzłów ciepłych, w których następuje transformacja ciepła – ogrzanie wody obiegowej krążącej w instalacji odbiorczej centralnego ogrzewania budynków. Po oddaniu ciepła w węzłach ciepłych, schłodzony nośnik ciepły wraca siecią ciepłowniczą do źródła ciepła, gdzie następuje jego ponowne ogrzanie. Dystrybucją ciepła zajmuje się przedsiębiorstwo energetyki ciepłej działając na podstawie koncesji. Klientami przedsiębiorstw energetyki ciepłej są odbiorcy ciepła – spółdzielnie mieszkaniowe, wspólnoty mieszkaniowe, właściciele domów, zakłady pracy, budynki użyteczności publicznej itp. Cena dostarczonego ciepła oparta jest o rachunek kosztów wytwarzania i dystrybucji ciepła. Taryfy ciepła zatwierdzone są przez Urząd Regulacji Energetyki, który sprawdza, czy koszty te są uzasadnione. Występują duże zróżnicowania cen ciepła wynikające z różnych kosztów jego wytwarzania. Cena ciepła dostarczonego siecią ciepłowniczą uzależniona jest od wielkości mocy zamówionej, wyrażonej w megawatach [MW] i zapotrzebowania ciepła w sezonie grzewczym wyrażonego w gigadżulach [GJ]. Składniki kosztów ciepła, zależne od mocy zamówionej, stanowią opłaty stałe, gdyż w okresie, na który ustalona jest moc zamówiona i taryfa ciepła, miesięczne raty opłat za moc zamówioną są jednakowe. Składniki kosztów ciepła uzależnione od zapotrzebowania ciepła w sezonie grzewczym stanowią opłatę zmienną, zależną od zmiennego w każdym miesiącu sezonu grzewczego poboru ciepła z sieci.

Wieloletnie w przeszłości dotowanie przez państwo cen ciepła i traktowanie go jak „dobra”, a nie towaru nie wykształciło w nas poszanowania i oszczędności energii. Efekty „zim-

nych domów, budowanych wg nieenergooszczędnych technologii są odczuwalne do



dnia dzisiejszego, co w coraz większym stopniu odczuwamy w naszych domowych budżetach. Dlatego szczególnie ważne na dzień dzisiejszy staje się ograniczenie zużycia energii (w tym ciepła) w gospodarstwach domowych, co jest szczególnie ważne przy stale rosnących cenach jej nośników i możliwościach ograniczenia ich dostępności. W celu poprawienia efektywności wykorzystania ciepła, a tym samym zmniejszenia opłat za ciepło, właściciel lub zarządca budynku winien podjąć następujące działania:

- 1) modernizacja instalacji wewnętrznej c.o.
 - płukanie instalacji,
 - zastosowanie zaworów termostatycznych przy grzejnikach,
 - wprowadzenie indywidualnego systemu rozliczeń za pobór ciepła lub pośredniego np. wg podzielników ciepła,
 - poprawa izolacji termicznej przewodów c.o. i c.w.u.,
 - wymiana częściowa lub całkowita instalacji,
 - 2) modernizacja węzła ciepłego z uwzględnieniem automatycznej regulacji pogodowej i hermentyzacji zładu c.o.,
 - 3) wymiana stolarki okiennej i drzwiowej,
 - 4) termomodernizacja budynku poprzez ocieplenie ścian zewnętrznych i stropów,
 - 5) modernizacja systemu wentylacji grawitacyjnej.
- Powyższe działania przyczynią się do obniżenia zapotrzebowania na ciepło, a tym samym spowodują zmniejszenie opłat za centralne ogrzewanie. Oszczędności w zużyciu ciepła szacuje się, w zależności od przyjętego wyżej wymienionego zakresu przedsięwzięć termomodernizacyjnych i stanu budynku od 15% do 50%.

Henryk Hajda

W następnym numerze szczegółowo omówimy przedsięwzięcia związane z modernizacją instalacji wewnętrznej c.o.

KRAJOWY ZWIĄZEK ZAWODOWY CIEPŁOWNIKÓW



Tadeusz Buczowski.

Krajowy Związek Zawodowy Ciepłowników jest ogólnokrajową organizacją związkową działającą w branży ciepłowniczej. Powstał w 1983 roku jako Federacja Związków Zawodowych Pracowników Energetyki Ciepłej. Siedzibą związku jest Bydgoszcz. Zrzeszamy 7500 członków zorganizowanych w oddziałowych organizacjach związkowych w 152 zakładach energetyki ciepłej na terenie całego kraju. Bytomski oddział związku, na terenie naszego zakładu, funkcjonuje od 1983 roku i zrzesza 55 pracowników. Pierwszą przewodniczącą była Urszula Abrahamczyk. Od 2004 roku funkcję tę sprawuje ja. Organami statutowymi KZZC jest co cztery lata zwoływany Kongres Zarząd Główny, Komisja Rewizyjna a na szczęblu zakładu pracy: Zebranie Delegatów Oddziałowej Organizacji Związkowej, Zarząd Oddziałowej Organizacji Związkowej, Komisja Rewizyjna.

Celem Związku jest obrona praw, godności zawodowej i interesów swych członków, ich rodzin, dążenie do stałego wzrostu ich bytu materialnego, poziomu kulturalnego i kwalifikacji zawodowych. Cele swe Związek realizuje zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa poprzez:

— reprezentowanie interesów i obro-

nę praw pracowników zrzeszonych w Związku,
— zabezpieczenie praw członków Związku w zakresie wykonywanej pracy zawodowej, wynagrodzenia, warunków socjalno – bytowych,
— zawieranie Układu Zbiorowego Pracy, dbanie o przestrzeganie jego postanowień, bronienie osiągniętych uprawnień,
— udzielanie pomocy prawnej członkom Związku i podejmowanie interwencji w przypadku konfliktów między pracownikiem a pracodawcą,
— uczestniczenie w tworzeniu lub konsultowaniu aktów prawnych dotyczących ludzi pracy, a w szczególności prawa pracy, ubezpieczeń społecznych, praw socjalnych i kontroli ich przestrzegania,
— współdziałanie w organizacji i realizacji działalności socjalno – bytowej, kulturalnej i oświatowej, rekreacyjnej i sportowej na rzecz członków Związku i ich rodzin.

Związek co roku organizuje dla swoich członków i pracowników branży ciepłowniczej wiele szkoleń, seminariów i konkursów z różnych dziedzin m.in. bezpieczeństwa i higieny pracy. Dla swoich członków organizujemy też co roku kilkanaście ogólnopolskich imprez o charakterze sportowym i rekreacyjnym, w tym wojewódzkie i ogólnopolską Spartakiadę Ciepłowników. Jako związek

wydajemy także własny biuletyn. Jak wszyscy wiemy, branża ciepłownicza to sektor, w którym od pewnego czasu dochodzi do wielu reorganizacji i przekształceń prywatyzacyjnych. Obserwując inne zakłady ciepłownicze, mamy już wieloletnie doświadczenie w tej dziedzinie i wiemy, że nie zawsze przynosi to korzyść załodze. Dlatego też wspólnie z dwoma pozostałymi związkami zawodowymi działającymi w PEC Sp. z o. o. przygotowaliśmy pakiet socjalny. Zawiera on najważniejsze dla załogi sprawy: od płac, poprzez premie prywatyzacyjne, wartość przysługujących załodze akcji, po bezpieczeństwo i higienę pracy, profilaktykę zdrowotną i wiele innych rzeczy. Wypracowaliśmy go wspólnie i przesłaliśmy właścicielom spółki: prezydentowi Bytomia, burmistrzowi Radzionkowa i zarządowi. Zrobiliśmy to już dwa miesiące temu, wnioskując jednocześnie o rozpoczęcie negocjacji. Wszystko po to, by w momencie, gdy pojawi się inwestor, nikt nie był zaskoczony i nieprzygotowany do rozmów i by na prywatyzacji nie ucierpiała załoga.

Przewodniczący
Krajowego Związku Zawodowego
Ciepłowników
Oddział w Bytomiu
Tadeusz Buczowski

Wyjaśnienie

W związku z pominięciem w poprzednim numerze gazety zakładowej przy prezentacji ZOZ NSZZ Solidarność PEC Sp. z o. o. w Bytomiu, kol. **Kazimierza Grzyb**, który w latach 1989 – 1991 był Przewodniczącym Organizacji Związkowej w firmie i do dziś jest jej aktywnym działaczem, ubolewam iż do takiej nieścisłości doszło, a zainteresowanego przepraszam.

Roman Poloczek
Przewodniczący
KZ NSZZ Solidarność
PEC Sp. z o. o. w Bytomiu



Przyjazne Ciepło Biuletyn Informacyjny Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej Sp. z o. o.
ul. Wrocławska 122; 41 – 902 Bytom;
Kontakt: Sylwia Bec tel. 0 32 388 73 67; biuletyn@pec.bytom.pl

Opracowanie i skład
KiA s.c.
ul. Dolna 1
42 – 600 Tarnowskie Góry
www.kiasc.pl

Druk **Mikopol**
tel. 0 32 289 82 75



ELCHO – nowoczesność na miarę XXI wieku

Elcho jest najnowszą i najnowocześniejszą elektrociepłownią węglową w Polsce mocy o zainstalowanej mocy elektrycznej 2x113 MW oraz mocy cieplnej 2x250 MW. Zakład powstał w 2003 r. w skutek polsko-amerykańskiego projektu. Inwestycja warta była 335 mln dolarów. 29 maja 2006r. Elcho zostało odkupione od amerykańskiego koncernu PSEG Global przez czeską firmę CEZ a.s., jedną z czołowych i najdynamiczniej rozwijających się grup energetycznych w Europie.

Konkurencyjność naszej firmy to:

- ELCHO dysponuje rezerwą mocy cieplnej w wysokości 200 MW*
- Nowoczesność obiektu, zarządzanie zakładem zgodnie z najlepszymi standardami i poszanowaniem zasad prawa i etyki, pracownicy dobrze wyszkoleni, zmotywowani, bezpieczni*
- Jedna z najniższych wśród tego typu obiektów uciążliwość dla środowiska naturalnego – Posiadane Pozwolenie Zintegrowane i tytuł Lidera Polskiej Ekologii*
- Pewność i niezawodność naszych dostaw przez najbliższe 20 lat - nasze urządzenia wytwórcze posiadają niemal 100% dyspozycyjność,*
- Przewidywalne koszty własne naszego zakładu – firma jest przystosowana do surowych unijnych standardów ekologicznych i nie musi ponosić wysokich nakładów z tym związanych, jest też prowadzona przez niewielką dobrze wyszkoloną załogę – wyróżnienie Solidny Pracodawca Śląska 2007*
- Przynależność do prężnej i zasobnej czeskiej grupy energetycznej CEZ bardzo zainteresowanej polskim, a w szczególności śląskim rynkiem.*
- Duże zainteresowanie rozwojem rynku ciepłowniczego – realizacja programu finansowania wymienników ciepłowniczych dla nowych odbiorców ciepła*

Jesteśmy oddaleni od Waszego Miasta tylko o ok. 4 km !!!