

# W KREĞU CIEPŁA

data wydania: październik 2018, numer 02 (84)

**mpec**  
KONIN

MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO  
ENERGETYKI CIEPLNEJ  
KONIN SP. Z O.O.

**AKTUALNE INFORMACJE DLA NASZYCH KLIENTÓW I WSPÓŁPRACOWNIKÓW**

W obecności prezydenta Konina Józefa Nowickiego (w środku) umowę na dotację bezzwrotną na modernizację sieci ciepłowniczej Konina podpisali: Artur Michalski – wiceprezes Zarządu NFOŚiGW i Stanisław Jarecki – prezes Zarządu MPEC–Konin Sp. z o.o.



**WAŻNY TEMAT:**

## Modernizacja sieci ciepłowniczej Konina stała się faktem

Po ponad czteroletnim okresie przygotowań, obejmujących wykonanie koncepcji, projektów technicznych, uzyskanie praw do dysponowania gruntami i pozwoleń na budowę, w 2018 r. MPEC przystąpiło do realizacji I etapu przebudowy systemu ciepłowniczego miasta Konina.

W siedzibie Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska Gospodarki Wodnej, w obecności prezydenta Konina Józefa Nowickiego 6 marca 2018 r. podpisano umowę na dotację bezzwrotną dla Spółki, w wysokości blisko 12,5 mln zł. Umowę podpisali Artur Michalski – wiceprezes Zarządu NFOŚiGW i Stanisław Jarecki...

więcej na str. 2

**W NUMERZE:**

## Ciepłownia geotermalna – otwór zatłaczający GT-3

MPEC–Konin Sp. z o.o. zleciła wykonanie alternatywnego projektu robót geologicznych na wykonanie wariantowego otworu zatłaczającego GT-3.

więcej na str. 4

## MPEC–Konin bez barier

MPEC–Konin od lat przykładą dużą wagę do poziomu obsługi i relacji z klientami. Firma stara się spełniać indywidualne oczekiwania i odpowiadać na bieżące oraz zmieniające się potrzeby swoich odbiorców, również niepełnosprawnych.

więcej na str. 3

## XXIV Ogólnopolska Spartakiada Ciepłowników

Zgodnie z tradycją w dniach od 30.08. do 1.09.2018 r. odbywała się XXIV Ogólnopolska Spartakiada Ciepłowników. Organizatorem zawodów był Krajowy Związek Zawodowy Ciepłowników w Bydgoszczy. Patronował im prezes Zarządu Izby Gospodarczej „Ciepłownictwo Polskie” – Jacek Szymczak. Zawody sportowe odbyły się na terenie Borów Tucholskich...

więcej na str. 4

## Modernizacja sieci ciepłowniczej Konina stała się faktem

Po ponad czteroletnim okresie przygotowań, obejmujących wykonanie koncepcji, projektów technicznych, uzyskanie praw do dysponowania gruntami i pozwoleń na budowę, w 2018 r. MPEC przystąpiło do realizacji I etapu przebudowy systemu ciepłowniczego miasta Konina.



W obecności prezydenta Konina Józefa Nowickiego (w środku) umowę podpisali: Artur Michalski – wiceprezes Zarządu NFOŚiGW i Stanisław Jarecki – prezes Zarządu MPEC–Konin Sp. z o.o.

W siedzibie Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska Gospodarki Wodnej, w obecności prezydenta Konina Józefa Nowickiego 6 marca 2018 r. podpisano umowę na dotację bezzwrotną dla Spółki, w wysokości blisko 12,5 mln zł. Umowę podpisali Artur Michalski – wiceprezes Zarządu NFOŚiGW i Stanisław Jarecki – prezes Zarządu MPEC–Konin Sp. z o.o.

Od razu uruchomiono postępowanie publiczne na wybór wykonawcy zadań zaplanowanych na 2018 r. W ramach przeprowadzonej procedury przetargowej do realizacji wybrano Przedsiębiorstwo Specjalistyczne Energoterm z Torunia i już 24 kwietnia 2018 r., również w obecności Prezydenta Miasta Konina, podpisano umowę na realizację zadań.

Krótko po podpisaniu umowy przystąpiono do realizacji całego zakresu robót podzielonego na sześć zadań.

Najtrudniejszym i najdroższym zadaniem jest przebudowa sieci w rejonie ulic Grunwaldzkiej, Szarych Szeregów i Wodnej oraz na terenie "targowicy". Ciekawostką techniczną jest wykonanie przejścia pod ulicą Szarych Szeregów, pomiędzy działkami Miejskiego Towarzystwa Budownictwa Społecznego a Gminnej Spółdzielni „Samopomoc Chłopska”, kablem ciepłowniczym FHK 200/310 (rury nierdzewnej preizolowanej, giętej i samokompensującej), produkcji szwajcarskiej firmy Brugg, z wykorzystaniem przewiertu sterowanego. Rozwiązanie to pozwoliło ominąć istniejącą infrastrukturę

techniczną zlokalizowaną na trasie wykonywanej sieci ciepłowniczej oraz uniknąć ograniczeń w ruchu kołowym i pieszym.

Dość trudnym zadaniem okazała się realizacja dwóch zadań od ul. Kolskiej do ul. Reformackiej i dalej do ul. Świętojańskiej ze względu na duże zagęszczenie istniejących sieci wodociągowej, kanalizacyjnej i elektroenergetycznej.

Metodę przewiertów sterowanych przy układaniu sieci ciepłowniczej zastosowano również w okolicach ronda Kamińskiego, w pobliżu kościoła pw. Miłosierdzia Bożego przy ul. Szpitalnej. Budowana w tym rejonie sieć połączy docelowo istniejące sieci ciepłownicze w ulicach Józefa Bema i Tadeusza Kościuszki.

Bieżących uzgodnień, szczególnie z Zarządem Dróg Miejskich w Koninie, dokonywano przy realizacji przebudowy sieci ciepłowniczej w ul. Tadeusza Kościuszki, gdzie istniejącą sieć ciepłowniczą zastąpiono siecią o większej średnicy.

Z końcem września bieżącego roku wykonawca robót rozpoczął realizację ostatniego z tegorocznych zadań w ul. Józefa Bema.

Do nadzoru nad wykonaniem wszystkich zadań powołano kierownika Jednostki Realizującej Projekt – Macieja Pawłaka, który wspólnie ze służbami technicznymi i ekonomicznymi Spółki oraz firmą wykonawczą czuwa nad harmonogramem realizacji przedsięwzięcia, zgodnie z wymogami NFOŚiGW.

Oprócz zadań związanych z przebudową systemu ciepłowniczego w ramach kontynuacji inwestycji rozpoczętych w 2012 r. na osiedlach I i II Spółka realizuje prace związane z likwidacją niskoparametrowych sieci ciepłowniczych i budowy w ich miejsce sieci oraz przyłączy wysokoparametrowych z rur preizolowanych, wraz z wykonaniem w budynkach dwufunkcyjnych węzłów cieplnych, umożliwiających całoroczną dostawę ciepła na potrzeby ogrzewania i przygotowania ciepłej wody użytkowej do lokali mieszkalnych.



(Od lewej) Ze strony Energoterm Sp. z o.o.: Prokurent – Krzysztof Lipiński, Kierownik Projektu – Agnieszka Brudz, Prezes Zarządu – Adam Janocha, Prezydent Miasta Konina – Józef Nowicki, ze strony MPEC–Konin Sp. z o.o.: Prezes Zarządu – Stanisław Jarecki, Prokurent Główny Księgowy – Maria Górska, Kierownik Jednostki Realizującej Projekt Sieciowy – Maciej Pawlak

Do zadań administratorów obiektów należy dostosowanie instalacji odbiorczej centralnego ogrzewania do zmieniających się warunków dostawy ciepła, przygotowanie pomieszczeń



Przejście pod ul. Szarych Szeregów wykonano techniką kabla ciepłowniczego FHK 200/310



W rejonie ul. Kolskiej i Reformackiej trzeba było pokonać wiele trudności związanych z ominięciem innych sieci



Metodę przewiertów sterowanych przy układaniu sieci ciepłowniczej zastosowano również w okolicach ronda Kamińskiego



W ul. Tadeusza Kościuszki istniejącą sieć ciepłowniczą zastąpiono siecią o większej średnicy



Modernizacja sieci przy ul. Energetyka 1, 3, Górnicy 2, 4, 6 i al. 1 Maja 12, 14 pozwoliła na likwidację grupowego węzła ciepłowniczego przy ul. Kotłowej 1



W ramach budowy łącznika ul. Wyzwolenia z ul. Paderewskiego, zaistniała konieczność likwidacji sieci ciepłowniczej nad torowiskiem i ułożenie jej jako podziemnej pod torami kolejowymi

na lokalizację węzłów ciepłych oraz wykonanie instalacji wewnętrznej ciepłej wody użytkowej. W bieżącym roku roboty prowadzone były na osiedlu I, gdzie wykonano przyłącza i węzły ciepłownicze do budynków przy ul. Energetyka 1, 3, Górnicy 2, 4, 6 i al. 1 Maja 12, 14. Powyższy zakres prac pozwoli na likwidację grupowego węzła ciepłowniczego przy ul. Kotłowej 1.

Ponadto w związku z przebudową linii kolejowej na odcinku Warszawa–Kunowice oraz planowaną budową wiaduktu, w ramach budowy łącznika ul. Wyzwolenia z ul. Paderewskiego, zaistniała konieczność likwidacji sieci ciepłowniczej nad torowiskiem i ułożenie jej jako podziemnej pod torami kolejowymi. Prace są w trakcie realizacji, a ich zakończenie planuje się na październik bieżącego roku.

Dodatkowo, w związku z planowaną budową nowego dworca kolejowego, MPEC wykonało nowe przyłącze ciepłownicze do obiektu Wieży Ciśnień, ponieważ przebieg dotychczasowego przyłącza kolidował z budową dworca.

MPEC–Konin wykonało nowe przyłącze ciepłownicze preizolowane do obiektu przy ul. Wyszyńskiego 3A – tj. Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Poznaniu Delegatura w Koninie. Stan istniejącego kanałowego przyłącza oceniono jako niezadawalający, dodatkowo nowe przyłącze zostało dostosowane do aktualnej mocy cieplnej obiektu.

W ramach działalności statutowej Spółka na bieżąco rozpatruje składane wnioski o przyłączenie do sieci ciepłowniczej i na podstawie szczegółowych analiz techniczno-ekonomicznych wydaje warunki przyłączenia do sieci.

Jednym z obiektów przyłączonych w tym roku do miejskiej sieci ciepłowniczej jest budynek wielorodzinny przy ul. Józefa Piłsudskiego w Koninie, w którym część z lokali dedykowanych będzie dla osób z niepełnosprawnościami, a do końca roku planowane jest przyłączenie dwóch budynków wielorodzinnych, budowanych przez Miejskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego przy ul. Szarych Szeregów.

M.P.



MPEC wykonało nowe przyłącze ciepłownicze do Wieży Ciśnień przy ul. Kolejowej



Nowe przyłącze ciepłownicze preizolowane doprowadzono do konińskiego WIOŚ przy ul. Wyszyńskiego



Jednym z obiektów przyłączonych w tym roku do miejskiej sieci ciepłowniczej jest budynek wielorodzinny przy ul. J. Piłsudskiego

## MPEC–Konin bez barier

MPEC–Konin od lat przykłada dużą wagę do poziomu obsługi i relacji z klientami. Firma stara się spełniać indywidualne oczekiwania i odpowiadać na bieżące oraz zmieniające się potrzeby swoich odbiorców, również niepełnosprawnych. W związku z tym w siedzibie Spółki, przy ul. Gajowej 1, wykonano szereg prac adaptacyjnych, przystosowujących obiekt do obsługi osób niepełnosprawnych. W ramach specjalnie zaplanowanego zadania inwestycyjnego wykonano przebudowę schodów zewnętrznych, wraz z budową pochylni dla osób niepełnosprawnych, montażem ściany osłonowej oraz zadaszeniem.

Dodatkowo, w ramach dostosowania obiektu dla potrzeb osób niepełnosprawnych, na parterze budynku biurowego przy ul.



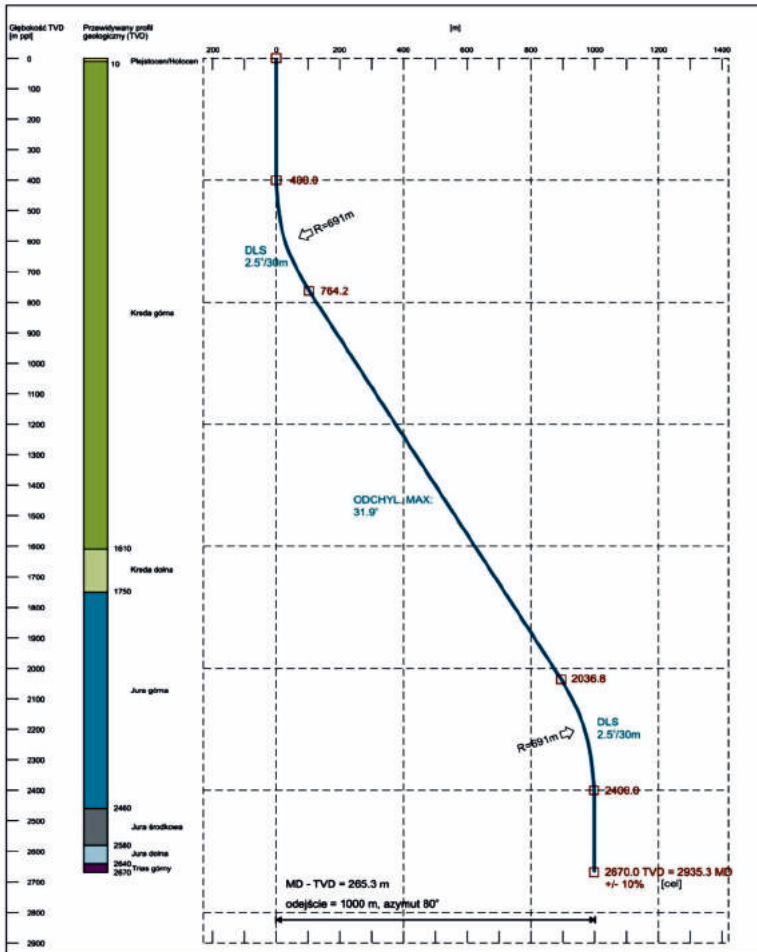
Gajowej 1, wyrównano poziom posadzek. Do dyspozycji osób niepełnosprawnych jest też toaleta z pełnym wyposażeniem.

A.Ż.

# Ciepłownia geotermalna – otwór zatłaczający GT-3

MPEC–Konin Sp. z o.o. zleciła wykonanie alternatywnego projektu robót geologicznych na wykonanie wariantowego otworu zatłaczającego GT-3.

Projektowana trajektoria odwiertu kierunkowego Konin GT-3



Idea takiego otworu polega na tym, że głowicę otworu zatłaczającego umieszcza się w pobliżu głowicy otworu eksploatacyjnego (GT-1), a wymaganą odległość 1 km – pomiędzy strefą tłoczną a wydobywczą – uzyskuje się poprzez odejście iniekcją od otworu GT-1 i wykonanie odwiertu kierunkowego typu „S”.

Projektowaną trajektorię otworu kierunkowego przedstawia wykres.

Dla porównania nakładów inwestycyjnych wykonano porównawczo kosztorysy inwestorskie pionowego otworu zatłaczającego GT-2, oddalonego od otworu eksploatacyjnego GT-1 o około 1 km, które połączone są ze sobą dwoma rurociągami (technologicznym i remontowym), z kierunkowym otworem zatłaczającym GT-3, zlokalizowanym w pobliżu otworu eksploatacyjnego GT-1.

Przeprowadzona analiza samych otworów wykazała, że nieznacznie tańszym rozwiązaniem będzie wykonanie otworu pionowego GT-2.

Jednak konieczność wykonania dodatkowej szczelnej komory w obszarze zalewowym poza wałami przeciwpowodziowymi wyspy Pocijewe oraz dwóch ponad kilometrowej długości rurociągów – technologicznego i remontowego pomiędzy otworem a ciepłownią geotermalną – decydują, że rozwiązanie z otworem GT-2 będzie zdecydowanie droższe.

Wykonanie otworu GT-2 w porównaniu do GT-3 nie ma ponadto uzasadnienia na etapie eksploatacyjnym. Pojawiają się również istotne wątpliwości odnośnie możliwości jego normalnej eksploatacji z uwagi na wysokie stany wód, co miało miejsce wiosną bieżącego roku.

Projekt robót geologicznych na wykonanie kierunkowego otworu GT-3 został zatwierdzony przez Marszałka Województwa Wielkopolskiego. Aktualnie trwa postępowanie administracyjne na uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla tego przedsięwzięcia, prowadzone przez Regionalną Dyрекcję Ochrony Środowiska w Poznaniu.

W przypadku uzyskania decyzji Spółka przystąpi do wykonania zamiennego projektu technicznego na budowę ciepłowni geotermalnej.

M.P.

## Z życia załogi

### XXIV Ogólnopolska Spartakiada Ciepłowników

Zgodnie z tradycją w dniach od 30.08. do 1.09.2018 r. odbyła się XXIV Ogólnopolska Spartakiada Ciepłowników. Organizatorem zawodów był Krajowy Związek Zawodowy Ciepłowników w Bydgoszczy. Patronował im prezes Zarządu Izby Gospodarczej „Ciepłownictwo Polskie” – Jacek Szymczak. Zawody sportowe odbyły się na terenie Borów Tucholskich, w miejscowości Funka koło Chojnic. W spartakiadzie brały udział 22 zespoły reprezentujące przedsiębiorstwa ciepłownicze z całego kraju.

Mottem spartakiady były słowa Pierra de Coubertina „nie zwyciężać ale wziąć udział”.

MPEC–Konin Sp. z o.o. reprezentowali pracownicy: Romuald Kuśmierczak, Jerzy Jędzura, Alicja Kaźmierczak, Maciej Barczykowski, Arkadiusz Dworzański i Henryk Ficner. Drużyny rywalizowały w wielu konkurencjach sportowo-rekreacyjnych. W każdej konkurencji brało udział po 6 zawodników z każdej drużyny, w tym co najmniej jedna kobieta.

Zawody przebiegały w sportowej, koleżeńskiej atmosferze i były dodatkowo okazją do indywidualnych spotkań oraz wymiany doświadczeń zawodowych.

R.K.



Na zdjęciu, od lewej: Maciej Barczykowski, Arkadiusz Dworzański, Jerzy Jędzura, Henryk Ficner i Alicja Kaźmierczak