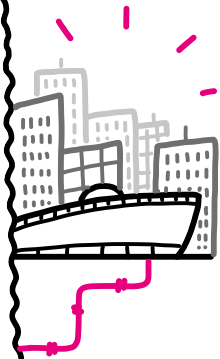


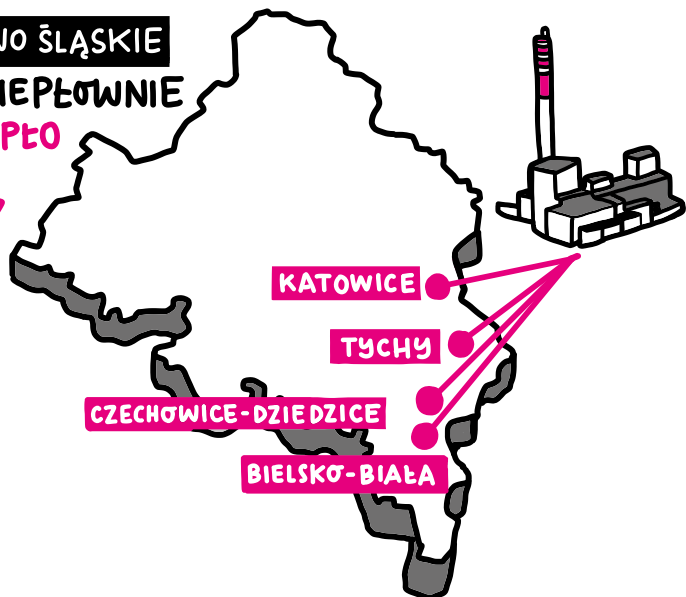


W POPRZEDNIEJ CZĘŚCI NASZEJ
OPOWIEŚCI MŁODZI ZIEMIANIE
ROZPRAWILI SIĘ NADOBRE Z MITAMI
I FAKTAMI NATEMAT: SMOG KONTRA
ELEKTROCIĘPŁOWNIE. WIEDZĄ JUŻ,
ŻE OGRZEWANIE SIECIOWE MOŻE
POMÓC W WALCE ZE SMOGIEM,
ALE CZY WIEDZĄ, JAK TO DZIAŁA
W ICH MIEŚCIE...? NIECH WASZA MOC,
INTUICJA I WIEDZA TOWARZYSZĄ IM
W TEJ PODRÓŻY



Na początku spójrzmy na południe Polski. Tam głównym dostawcą ciepła sieciowego jest **TAURON Ciepło**. Ciepło dostarczane do mieszkań powstaje w elektrociepłowniach, które znajdują się w Katowicach, Tychach, Czechowicach-Dziedzicach i Bielsku-Białej.

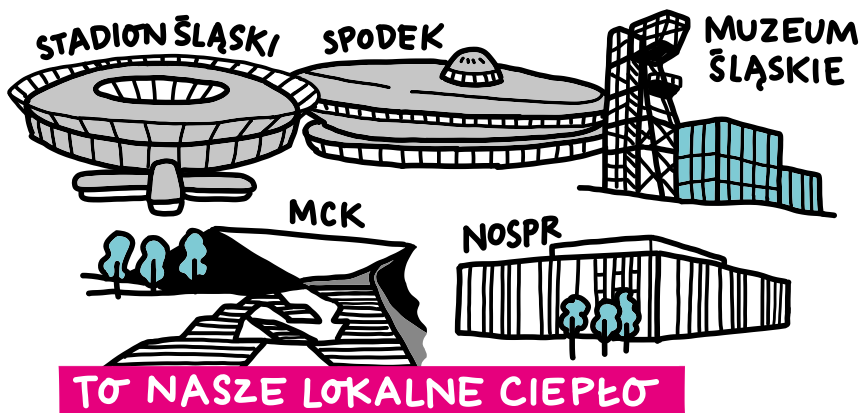
WOJEWÓDZTWO ŚLĄSKIE I ELEKTROCIĘPŁOWNIE **TAURON CIEPŁO**



Ale warto pamiętać, że ogrzewanie z sieci dociera nie tylko do mieszkań.

TAURON ogrzewa również:

- galerie handlowe
- biurowce
- obiekty kultury
- hotele
- uczelnie
- obiekty sportowe.



Wygląda na to, że ciepło sieciowe dociera do wielu mieszkańców regionu, a zatem mamy pierwsze pytanie...

PYTANIE nr 1

ILU MIESZKAŃCÓW JUŻ KORZYSTA Z CIEPŁA od **TAURONA**?

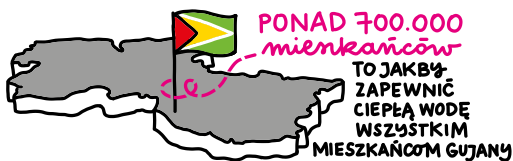
A między 700 000 a 800 000;

B między 300 000 a 400 000.

(poprawna odpowiedź na następnej stronie)

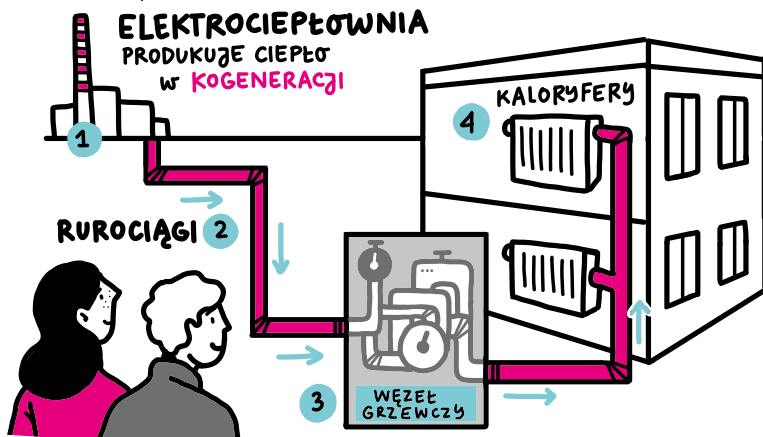
PRAWIDŁOWA ODPOWIEDŹ to ODPOWIEDŹ **A**

Mniej więcej do tyłu mieszkańców dociera ciepło sieciowe. To prawie tak, jakby zapewnić ciepłą wodę w kraju wszystkim mieszkańcom Gujany – państwa w Ameryce Południowej.



Jak w rzeczywistości działa proces dostarczania ciepła do tak dużej liczby mieszkańców?

Otóż trzeba zacząć od samej elektrociepłowni, która wytwarza ciepło w kogeneracji. Kogeneracja to taki sposób produkcji, w którym prąd i ciepło powstają podczas jednego procesu – na jednym strumieniu spalanej paliwy. I tutaj zaczyna się wędrówka ciepła do mieszkańców, bowiem podczas tego procesu podgrzewa się także woda, która rurociągami trafia do budynków, tam do węzła grzewczego i dopiero do kaloryferów.



PYTANIE nr 2

JAK DŁUGA JEST SIEĆ CIEPŁOWNICZA TAURONA?

- A** około 80 km – tyle, ile jest z KATOWIC do KRAKOWA;
- B** około 1100 km – prawie tyle, ile jest z KATOWIC do AMSTERDAMU.

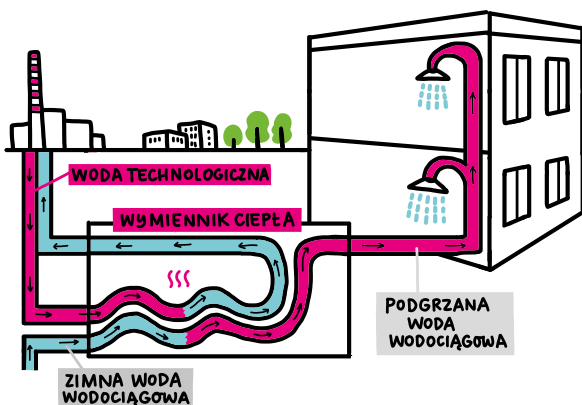
(poprawna odpowiedź na następnej stronie)

PRAWIDŁOWA ODPOWIEDŹ to ODPOWIEDŹ **B**



Sieć rurociągów doprowadzających ciepło do budynków jest prawie tak długa, jak odległość z Katowic do Amsterdamu! Trudno w to uwierzyć, prawda?

Skoro już jesteśmy przy rurociągach i ciepłej wodzie z elektrociepłowni, warto wspomnieć o jeszcze jednym. Wiele osób myśli, że ta woda trafia bezpośrednio do naszych kranów. Otóż nie! To jest woda technologiczna – jej zadaniem jest podgrzać wodę płynącą z wodociągów, a cały ten proces odbywa się w tzw. wymienniku ciepła.



PYTANIE nr 3

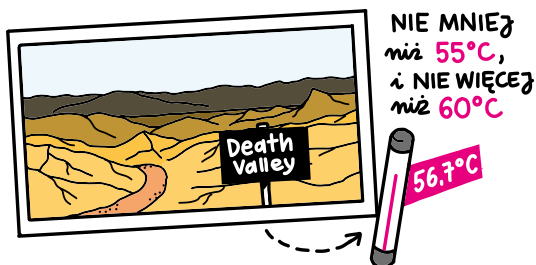
ILE STOPNI MA CIEPŁA WODA W DOMOWYM KRANIE?

- A** około 75°C – tyle co średnia temperatura w islandzkich gejzerach;
- B** około 55°C – trochę mniej niż najwyższa odnotowana temperatura powietrza na naszej planecie.

(poprawna odpowiedź na następnej stronie)

PRAWIDŁOWA ODPOWIEDŹ to ODPOWIEDŹ **B**

Ciepła woda z sieci, która trafia do domowych kranów, powinna mieć nie mniej niż 55°C i nie więcej niż 60°C . W tym przedziale mieści się też rekord temperatury powietrza odnotowany w Dolinie Śmierci (Death Valley) w Kalifornii.



Wiemy już, do ilu mieszkańców i w jaki sposób dociera ciepło z elektrociepłowni. Zatrzymajmy się na chwilę przy temacie ogrzewania, które działa na trochę innych zasadach niż ciepła woda w kranie. Ciepłą wodę mamy przecież w kranach cały rok, tymczasem ogrzewanie zwykle uruchamia się dla wszystkich dopiero, gdy zaczyna się robić zimno, a wyłącza zwykle na wiosnę.

W obecnych czasach coraz częściej dotykają nas anomalie pogodowe. Co zatem w przypadku, gdy mamy wyjątkowo chłodny maj i np. spadnie śnieg?



PYTANIE nr 4

CZY MOŻNA KORZYSTAĆ Z OGRZEWANIA NAWET W LECIE?

- A** Tak, choć trzeba spełniać pewne warunki.
- B** Nie, nie ma takiej możliwości w ogrzewaniu sieciowym.

(poprawna odpowiedź na następnej stronie)

PRAWIDŁOWA ODPOWIEDŹ to ODPOWIEDŹ **A**



W **TAURONIE** jest oferta „Ciepło przez cały rok”. Gdy zarządca budynku zgłosi taką chęć, budynek spełnia warunki techniczne i zgadza się to finansowo – to usługę tę uruchamia się od razu. A co ciekawe: za takie ciepło nie ma dodatkowych opłat dla mieszkańców. To bardzo korzystna opcja.

Jak zatem działa ten system? Załóżmy, że zarządca budynku, w którym mieszkasz, złożył wniosek i mieszkańcy korzystają z „Ciepła przez cały rok”. Jest początek lata, ogrzewanie wyłączone, a tu nagle temperatura spada do 6°C. Praktycznie od razu kaloryfery powinny zrobić się ciepłe..., ale czy wiesz, jak to działa?

PYTANIE nr 5

JAK URUCHAMIA SIĘ OGRZEWANIE NP. LATEM, GDY NIESPODZIEWANIE SPADNIE TEMPERATURA?

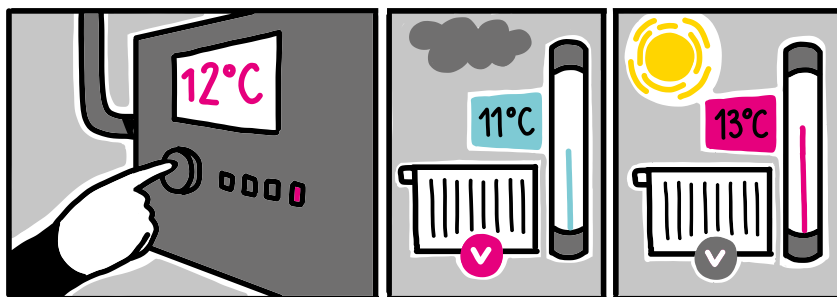
- A** Zarządca budynku włącza ogrzewanie na każdą prośbę mieszkańców.
- B** Wszystko jest automatyczne i inteligentny system uruchamia ogrzewanie, gdy temperatura spadnie do określonej wartości.

(poprawna odpowiedź na następnej stronie)

PRAWIDŁOWA ODPOWIEDŹ to ODPOWIEDŹ **B**

W takim przypadku niczego nie trzeba ustawiać samodzielnie oprócz ustalenia temperatury, poniżej której system będzie uruchamiał się sam.

To właśnie **automatyka pogodowa**, czyli zespół urządzeń zabudowanych w węźle cieplnym. Zadaniem automatyki pogodowej jest stałe monitorowanie warunków pogodowych i uruchamianie (bądź zatrzymywanie) dostawy ciepła. Dzięki temu nie marnotrawstwa ciepła.



Świat dookoła nas się zmienia, zmiany klimatyczne są coraz bardziej zauważalne. Warto więc wiedzieć jak najwięcej o rozwiązaniach, takich jak ogrzewanie sieciowe. Ciepło z sieci jest:

- bardzo dobrym sposobem na pozbycie się smogu;
- mniej szkodliwe dla środowiska i naszego zdrowia dzięki stałemu monitoringowi i wykorzystaniu skutecznych filtrów;
- efektywne i bardziej ekologiczne dzięki procesowi kogeneracji;
- komfortowe, wygodne i przede wszystkim BEZPIECZNE.



#WEŻ NIE SMOGUŻ #WEŻ ODDYCHAŻ



wezniesmoguj.tauron.pl

TAURON Ciepło sp. z o. o.
ul. Grażyńskiego 49
40-126 Katowice

www.tauron-cieplo.pl