



Nakład: 3000

Wydawca:

Urząd Miasta Łędziny

Nr 10/2006 (42)

Jak oszczędzać wodę

W przedostatnim numerze BIL-a pisaliśmy o konieczności i sposobach oszczędzania energii elektrycznej. Z uwagi na spore zainteresowanie artykułem postanowiliśmy w tym numerze kontynuować tematykę oszczędzania mediów i przedstawić państwu informacje o zużyciu wody w Łędzinach, oraz sposobie jej oszczędzania.

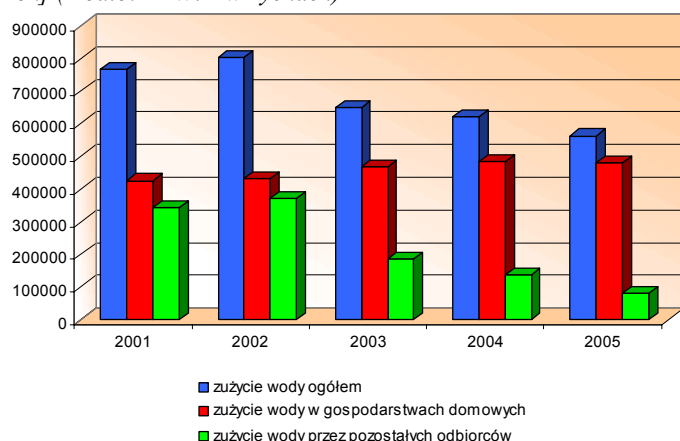
Dostawą wody do Łędzin zajmuje się Rejonowe Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Tychach. Ze względu na rozległość terenu sieć wodociągowa jest bardzo rozgałęziona. Łączna długość sieci wodociągowej na terenie gminy wynosi 117 935 m, w tym 3 800 m sieci magistralnej, 100 288 m sieci rozdzielczej. Długość przyłączy wodociągowych wynosi 13 847 m. Do sieci wodociągowej przyłączeni są wszyscy mieszkańcy Łędzin, tj. 16 006 mieszkańców.

Strukturę zużycia wody w gminie Łędziny dostarczanej przez RPWiK Tychy przedstawia poniższa tabela.

Tabela 1 Zużycie wody w gminie Łędziny w latach 2001-2005 (źródło: RPWiK w Tychach)

Rok	Zużycie wody w gminie Łędziny [m ³ /rok]		
	Razem	Gospodarstwa domowe	Pozostali odbiorcy
2001	768 131	425 756	342 375
2002	803 268	430 333	372 935
2003	651 239	467 074	184 165
2004	620 736	483 281	137 455
2005	562 763	481 603	81 160

Wykres 1 Zużycie wody w gminie Łędziny w latach 2001-2005 [m³/rok] (źródło: RPWiK w Tychach)



Jak widać z powyższego wykresu zużycie wody w naszej Gminie systematycznie maleje, jednak z uwagi na jej duży koszt, warto pamiętać o sposobach ograniczenia jej zużycia.

O możliwościach oszczędzania wody mówi się bardzo często, gdyż woda jako powszechny i wszechobecny składnik środowiska jest jednym z jego najważniejszych, jeśli nie najważniejszym, komponentem. Zasoby wody na Ziemi są stałe, jednak pogarsza się

jej jakość, m.in. w wyniku rozwoju przemysłu czy dopływu coraz większej ilości ścieków bytowo-gospodarczych. Polska jest jednym z najuboższych w wodę krajów Europy. Zasoby wód powierzchniowych Polski szacuje się na około 187 mld m³, co w przeliczeniu na jednego mieszkańca daje 1800 m³ rocznie, (22 miejsce w Europie). Niezwykle ważne jest zatem racjonalne gospodarowanie zasobami czystej wody. Warto wiedzieć, że znaczne oszczędności w zużyciu wody możemy wprowadzić we własnym gospodarstwie domowym stosując się do prostych zasad, które przedstawiamy poniżej.

Sposoby oszczędzania wody wewnątrz budynku.

1. Podstawową kwestią jest sprawdzenie, czy instalacje wodociągowe w naszych domach są szczelne. Sposobem kontroli tego faktu jest odczytanie wskazania wodomierza przed wyjściem z domu i po powrocie (czyli po czasie, kiedy nie korzystano z wody). Jeżeli wskazania wodomierza różnią się, prawdopodobnie jest przeciek.
2. Konieczne należy naprawić kapiące krany wymieniając uszczelki. Jeżeli kran kapie z częstotliwością 1 kropli na sekundę można oczekiwać utraty 11935 litrów wody rocznie. Koszt tak bezzasadnie zużytej wody obciąży rachunek za wodę jak również za ścieki.
3. Należy skontrolować, czy nie wycieka woda ze zbiornika toalety. Łatwym sposobem sprawdzenia jest wsypanie do zbiornika barwnika spożywczego. Jeżeli występuje przeciek barwnik pojawi się w ciągu 30 minut. Wówczas należy sprawdzić, czy nie ma tam zużytych, zardzewiałych czy zepsutych części. Większość z nich jest niedroga, dostępna i łatwa w montażu.
4. Należy unikać zbędnego spłukiwania toalety. Chusteczki, owaady i inne tego typu śmieci lepiej wynieść do kosza na odpadki, niż do toalety.
5. Warto rozważyć zakup spłuczki z tzw. dwutaktem. Pomoże to zaoszczędzić do 3l na jednym spłukaniu.
6. Nie należy niepotrzebnie wylewać wody, jeżeli można jej ponownie użyć np.: do podlewania kwiatów, ogrodu, czy sprzątnia.
7. Ogromne ilości wody zużywa się podczas kąpieli. Znacznie oszczędniejszy jest szybki prysznic niż kąpiel w wannie pełnej wody. Warto również zastąpić natrysk wersją oszczędnościową, z małym strumieniem.
8. Mycie zębów pod bieżącą wodą może spowodować straty sięgające nawet 9 litrów na minutę, w skali całego kraju daje to zawrotną ilość 132 mld litrów wody rocznie (47 tys. basenów olimpijskich). Dlatego należy pamiętać aby zakrecać wodę podczas mycia zębów czy golenia.
9. Warto na kranach zainstalować napowietrzacze (aeratory) z ogranicznikiem strumienia.
10. Zmywarkę i pralkę należy włączać tylko wtedy, kiedy jest pełna (niektóre urządzenia posiadają program oszczędnościowy, zużywający wodę w ilości adekwatnej do wielkości załadunku). Przeciętne pranie zużywa nawet 95 l wody. Ładując "do pełna" możemy mieć pewność, że woda ta nie została zmarnowana.



11. Warto planując zakup nowej pralki czy zmywarki zwrócić uwagę na zużycie wody w pojedynczym cyklu, czy możliwość stosowania programów wodooszczędnych.
12. Podczas ręcznego zmywania naczyń należy napęlić jedną komorę zlewu i umyte naczynia płukać szybko pod niewielkim strumieniem bieżącej wody.
13. Aby dobrze spłukać odpady ze zlewozmywaka potrzeba dużo wody. Jeśli istnieje taka możliwość warto założyć kompostownik na odpadki jedzenia, gdyż nawet kosz na śmieci nie jest do tego odpowiednim miejscem.
14. Dostosowując temperaturę ciepłej wody, zamiast zwiększać strumień należy go zmniejszać.
15. Warto zaizolować rury. Dzięki temu będziemy mieć ciepłą wodę szybciej i unikniemy jej marnowania, kiedy się podgrzewa.

Sposoby oszczędzania wody na zewnątrz budynku.

1. Ogródek należy podlewać tylko w razie konieczności. Warto wiedzieć, że obfity deszcz eliminuje konieczność podlewania trawnika nawet do 2 tygodni.
2. Ogród należy podlewać wczesnym rankiem, kiedy temperatura i prędkość wiatru są najniższe, redukuje to straty wynikłe na skutek parowania.
3. Nie ma sensu moczenie ulicy, podjazdu i chodnika. Zraszacz powinien być tak ustawiony, by podlewał trawnik i kwiaty, a nie miejsca wybetonowane.
4. Warto zainwestować w zakup ekonomicznego zraszacza, i węży ogrodowego wyposażonego w zamykaną końcówkę, która pozwala regulować strumień wody i łatwo go zamknąć.
5. Warto podnieść ostrze kosiarki co najmniej o 3 cm . Nóż usytuowany wyżej powoduje, że trawa jest lepiej ukorzeniona i lepiej utrzymuje wilgotność niż trawnik krótko przystrzyżony.
6. Należy unikać zbyt dużej ilości nawozów, bo zwiększają one zapotrzebowanie roślin na wodę.
7. Warto pokryć ziemię korą dla zachowania wilgotności, pomaga to również zwalczyć chwasty, które konkurują z roślinami o wodę.
8. Niektóre trawy, skalniaki, krzewy i drzewa nie potrzebują zbyt częstego podlewania i zazwyczaj mogą przetrwać okresy suszy bez podlewania. Istotne jest zatem grupowanie roślin o podobnym zapotrzebowaniu na wodę.
9. Istotną sprawą jest regularne sprawdzanie połączeń i zaworów w węży ogrodowym.
10. Należy unikać fontann, jeśli nie mają zamkniętego obiegu wody.

Powyżej przedstawiliśmy podstawowe sposoby pozwalające zredukować ilość zużywanej wody. Należy jednak spróbować wypracować własne metody na oszczędzanie wody. Niezwykle istotne jest świadome podejście do tematu wszystkich domowników, ponieważ oszczędności wypracowane przez jedną osobę, mogą być zlikwidowane poprzez nieoszczędne gospodarowanie pozostałych domowników. Warto uświadamiać dzieciom i młodzieży jak ważna jest ochrona zasobów wodnych i to nie tylko ze względu na oszczędności. Wodooszczędne zachowania warto również wprowadzić w pracy, a nie kierować się zasadą „nie ja płacę, więc nie mój problem”.

Tematyka oszczędzania i odzysku wody budzi ogromne zainteresowanie w różnych rejonach globu. W Europie, pierwsze działania w tym kierunku podjęły kraje wysoko uprzemysłowione, w których ekologia odgrywa dużą rolę. W wyniku inicjatyw grup społecznych i organizacji, ok. 20 lat temu zaczęto realizować pierwsze projekty związane z tą tematyką. Ich głównym celem było wykorzystanie wody deszczowej do nawadniania oraz do celów, w których nie jest konieczna woda pitna, jak np. w gospodarstwie domowym do prania, mycia i czyszczenia, oraz do celów sanitarnych.. Aby

podkreślić znaczenie wody dla życia na Ziemi co roku 22 marca, obchodzony jest Światowy Dzień Wody. Każde obchody odbywają się pod innym tytułem i są organizowane przez inną agencję Organizacji Narodów Zjednoczonych (UN).

Zagadnienie oszczędzania wody jest ogromnie ważne, dlatego warto pamiętać o nim każdego dnia wykonując podstawowe czynności. Według danych zebranych w 2005 roku w ramach realizacji Programu Likwidacji Niskiej Emisji w Gminie Lędziny średnie roczne zużycie wody w gospodarstwie domowym (372 budynki jednorodzinne) w Lędzinach wynosi 352 m³ czyli 29,3 m³ na miesiąc. Przeciętne normy zużycia wody na jednego mieszkańca w gospodarstwach domowych wynoszą 4,2-5,4 m³/mieszkańca/miesiąc (Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14.01.2002 Dz.U. z 2002 r, Nr 8, poz. 70). Zakładając, że w jednym gospodarstwie mieszka 4 osoby można wyliczyć, że zużycie wody w Lędzinach - 7,3 m³/mieszkańca/miesiąc jest znacznie większe niż zakładane normy.

Tabela 2 Zużycie wody podczas podstawowych czynności gospodarczych.

Czynność	Zużycie wody [litry]
prysznic i kąpiel	15 – 50
kąpiel	50 – 140
mycie rąk	10 – 20
WC	20 – 40
mycie samochodu	20 – 100
pranie	17 – 140
zmywanie naczyń	20 – 40
przygotowanie napojów i gotowanie	6 – 10
porządki	5 – 10
podlewanie ogródka	5 – 13 l/m ²

Renata Zazakowny
Zespół ds. Zarządzania Energią i Środowiskiem

Co pijemy?

Rejonowe Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Tychach Spółka Akcyjna ponownie przesłało do naszej redakcji informacje dotyczące jakości dostarczanej wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi na terenie Gminy Lędziny. Poniżej zamieszczamy dane o przeprowadzonych badaniach i wynikach w III kwartale 2006 roku.

Woda dostarczana przez RPWiK Tychy S.A. badana jest według PN-ISO. Próby wody pobierane są:

- na końcówkach sieci,
- w punktach wyznaczonych przez Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny (wspólny pobór),
- u klientów zgłaszających zastrzeżenia, co do jakości wody
- u zleceniodawcy
- w punktach po awariach

W III kwartale wykonanych zostało 16 analiz, oto ich wyniki.

Na terenie gminy odnotowano następujące przekroczenia parametrów wody:

Lp.	Wskaźnik	Ilość prób	Próby z przekroczonym wskaźnikiem	Próby mieszczące się w normie
1	Żelazo (mg/l)	16	-	16
2	Mangan (mg/l)	16	-	16
3	Miętność (NTU)	16	1	15
4	Barwa (mg/l Pt)	16	-	16

Zakresy przekroczeń parametrów wody:

Lp.	Wskaźnik	Zakres przekroczeń	Norma
1	Żelazo (mg/l)	-	0,2
2	Mangan (mg/l)	-	0,05
3	Miętność (NTU)	1,09	15
4	Barwa (mg/l Pt)	-	1

