

# GOZ W PRODUKCJI ŻYWNOCİ

Anna Drwięga,  
COO Hydropolis



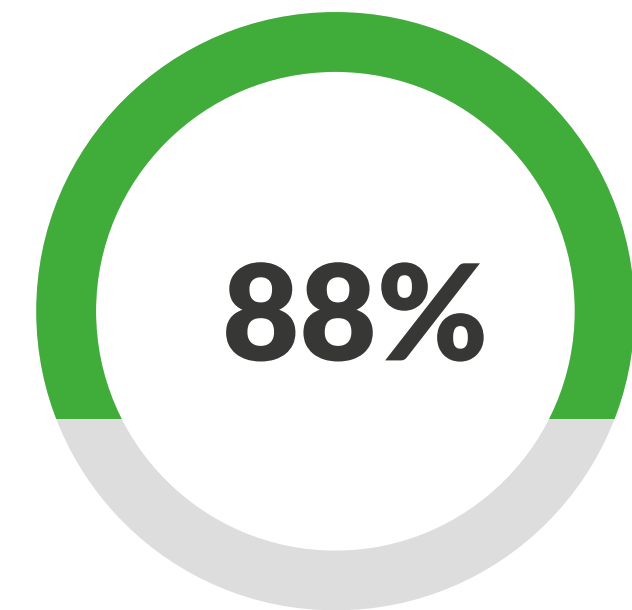




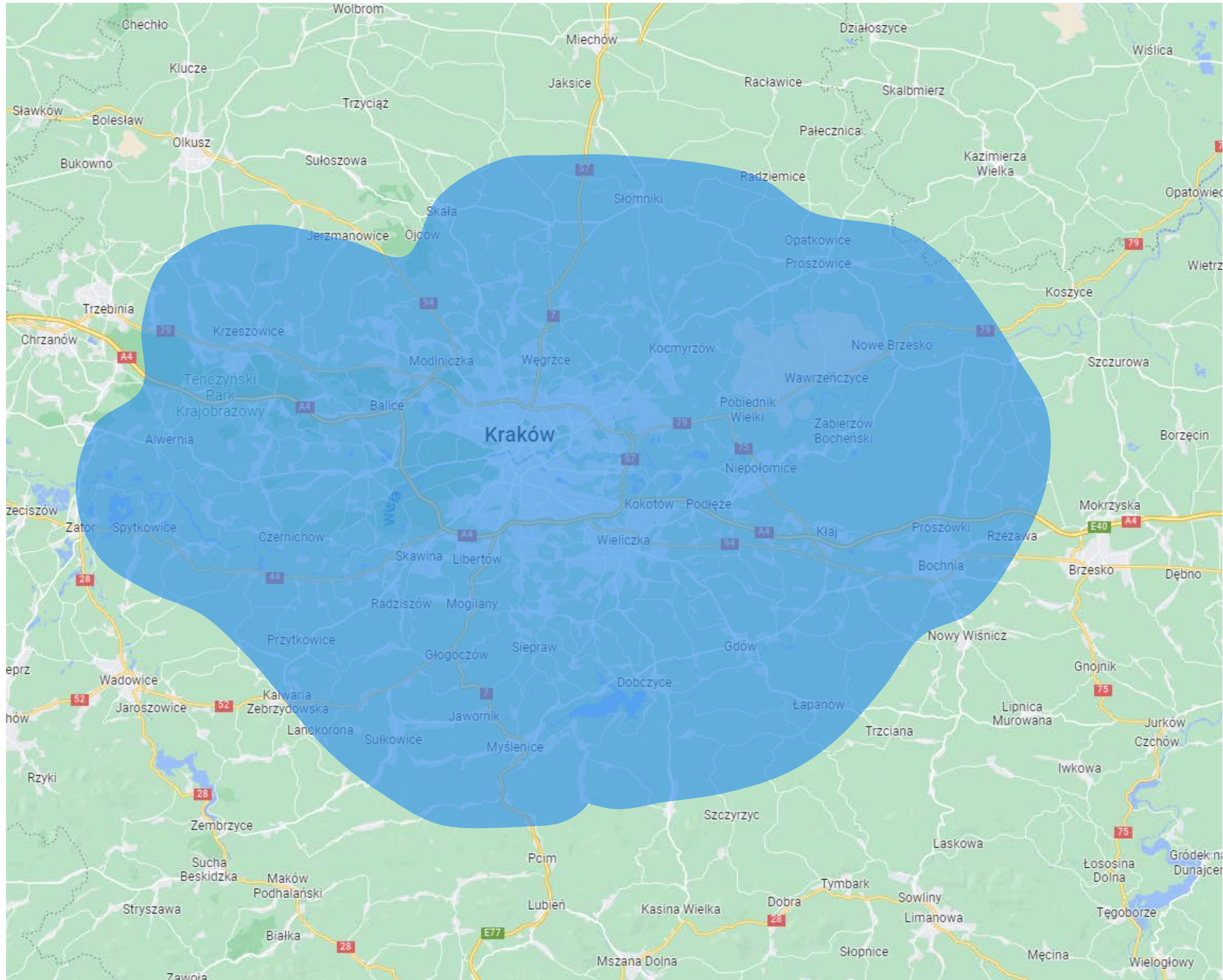
**Rolnictwo w Polsce  
zużywa rocznie**

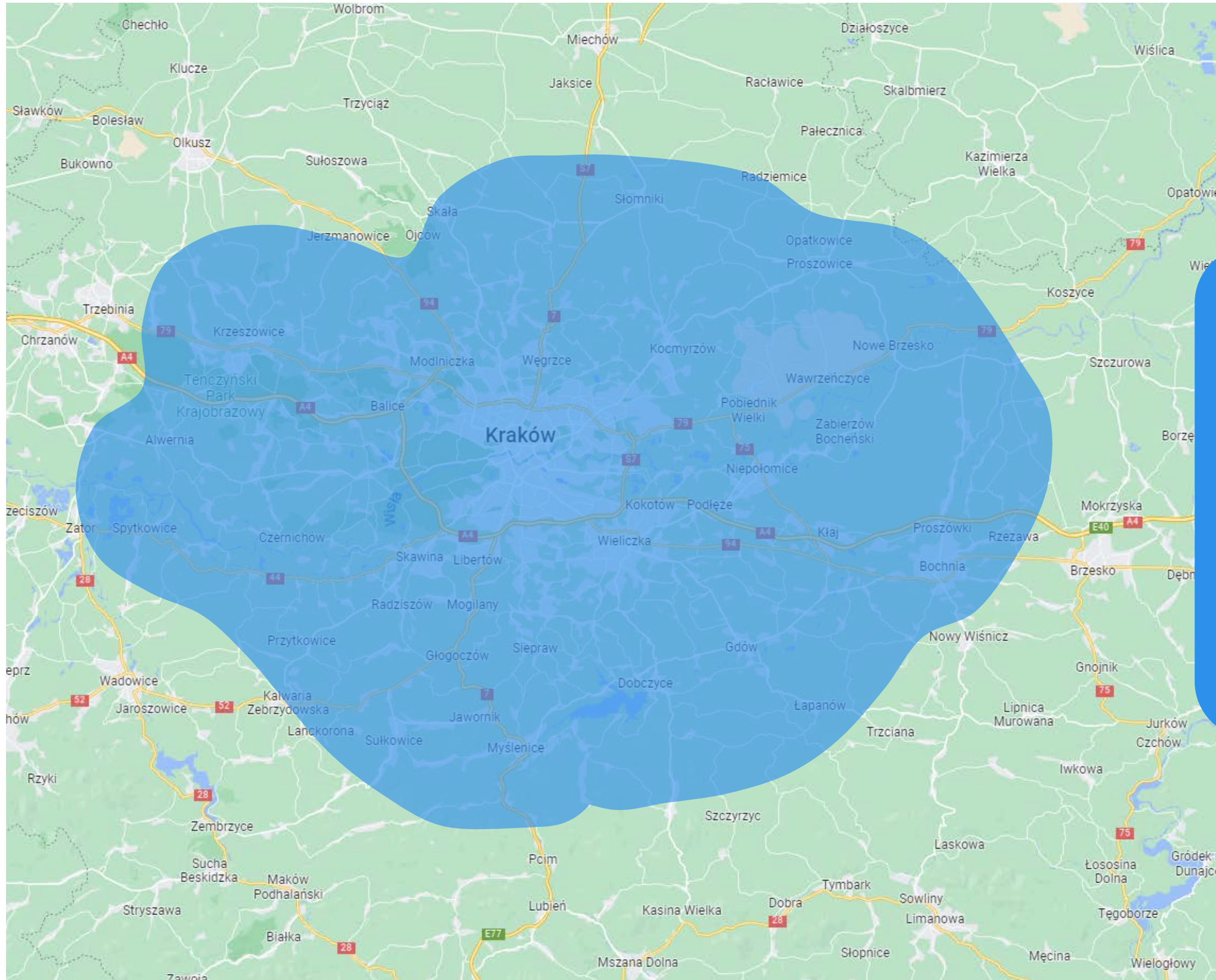
**51,4 mld m<sup>3</sup>**

**słodkiej wody**



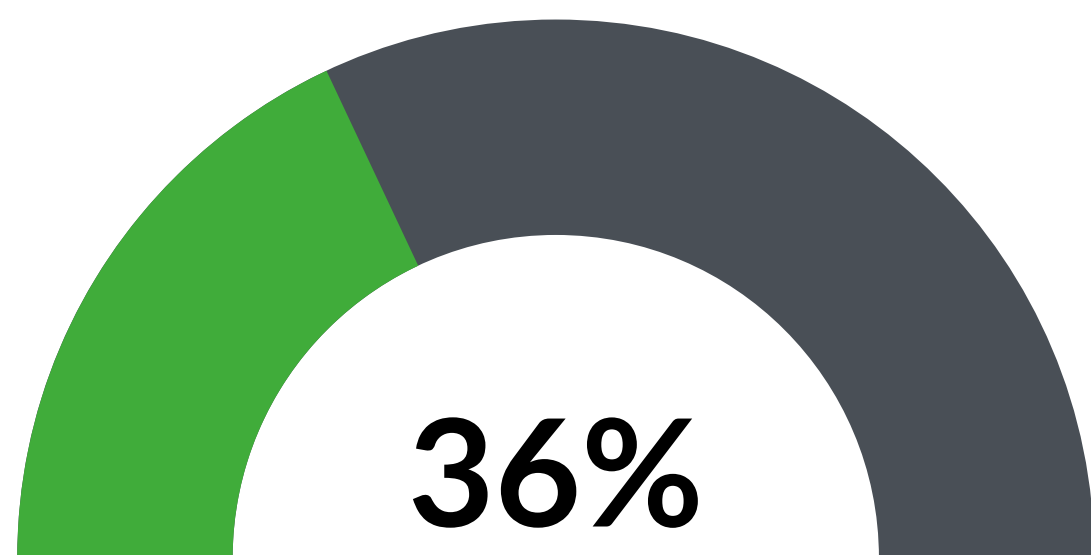
**całkowitych zasobów  
wodnych kraju**



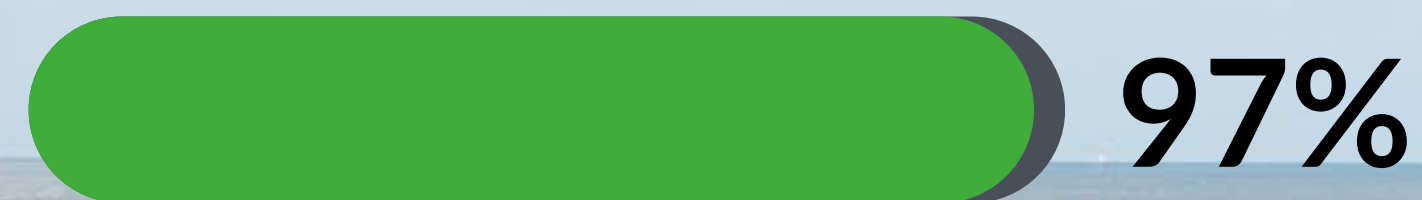


15 metrów  
wysokości  
słupa wody





zanieczyszczeń Morza Bałtyckiego  
powoduje **branża rolnicza**



powierzchni Bałtyku objęte jest  
eutrofizacją



1



2



3





1

**ZREDUKOWAĆ**



2



3



1

**ZREDUKOWAĆ**



2

**PONOWNNIE UŻYĆ**



3



1

**ZREDUKOWAĆ**



2

**PONOWNIE UŻYĆ**



3

**PODDAĆ  
RECYKLINGOWI**



# ROLNICTWO WERTYKALNE





**✘ Zakłócenia w łańcuchu dostaw**

Bezprecedensowe obciążenia w łańcuchu dostaw zakłócają globalny system żywnościowy.

**✘ Niedobory wody**

Według szacunków ONZ do 2030 r. dostępność słodkiej wody może spaść aż o 40%. Do 2050 r. zapotrzebowanie na wodę wzrośnie dwukrotnie.

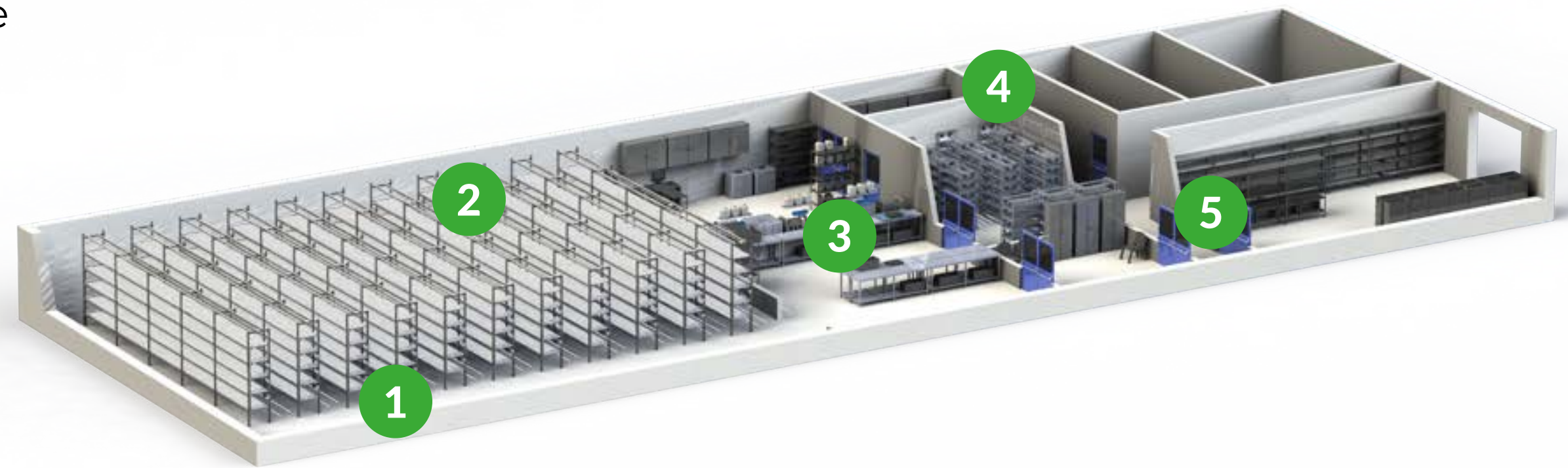
**✘ Rosnące ceny produkcji**

Wzrastające koszty pracy oraz wysokie ceny nawozów zmniejszają opłacalność produkcji roślinnej dla rolników.



# UPRAWA WERTYKALNA

- 1 Wertykalne stelaże uprawowe
- 2 Lampy uprawowe LED
- 3 Nawodnienie hydroponiczne
- 4 System kontroli i utrzymania klimatu
- 5 Oprogramowanie i automatyka uprawowa

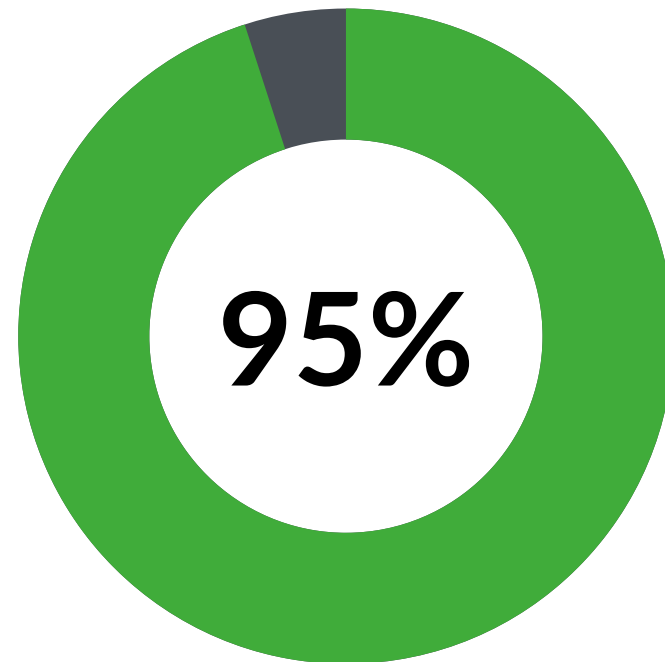


A photograph of a hydroponic system. In the foreground, a white plastic channel holds a vibrant green lettuce plant. Several black cables are plugged into the side of the channel. In the background, more lettuce plants are visible, slightly out of focus. A semi-transparent green banner is overlaid across the middle of the image, containing white text. A small green circular button with a white arrow is located in the bottom right corner.

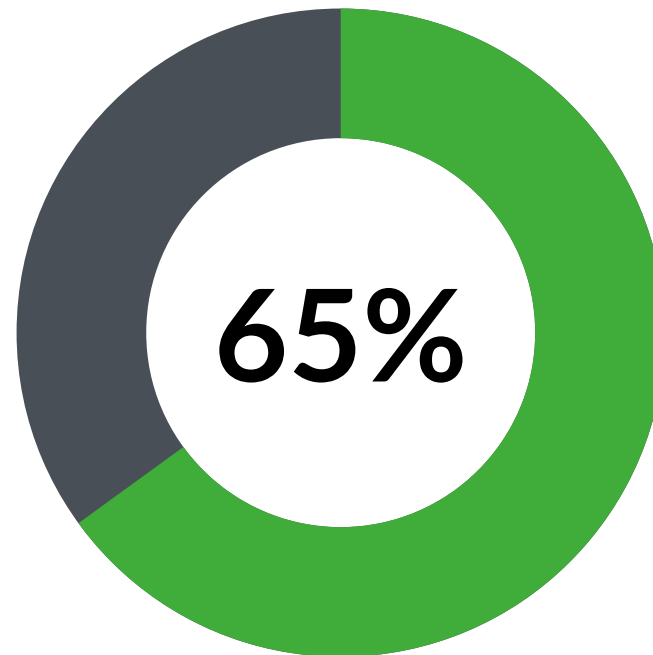
# NAJLEPSZY DZIEŃ W ROKU



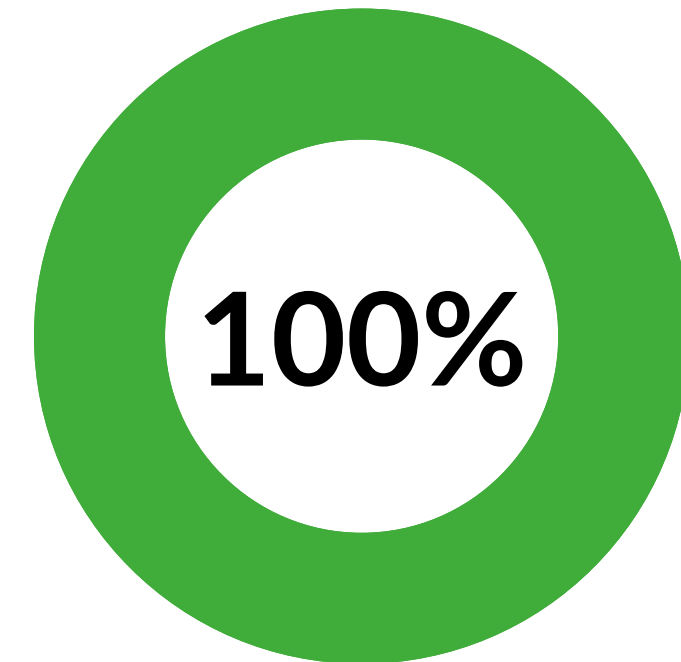
# ZREDUKUJ!



redukcja zużycia wody



mniej nawozów

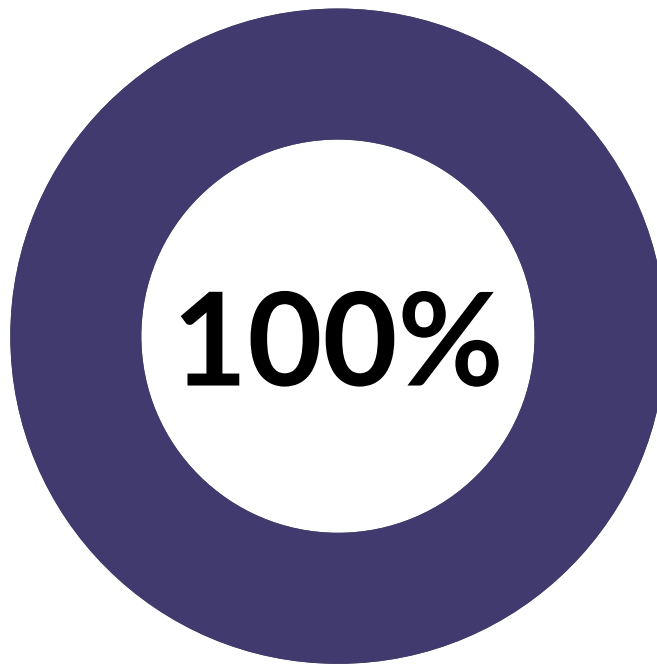


brak pestycydów, herbicydów,  
fungicydów

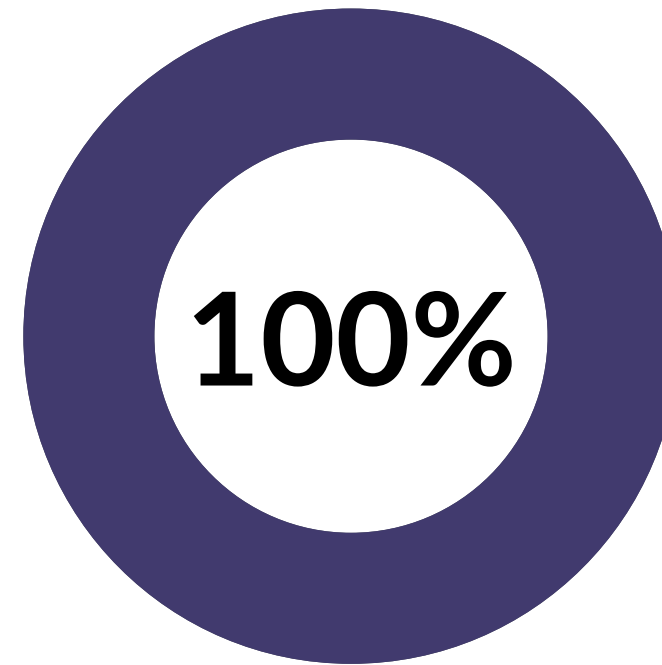




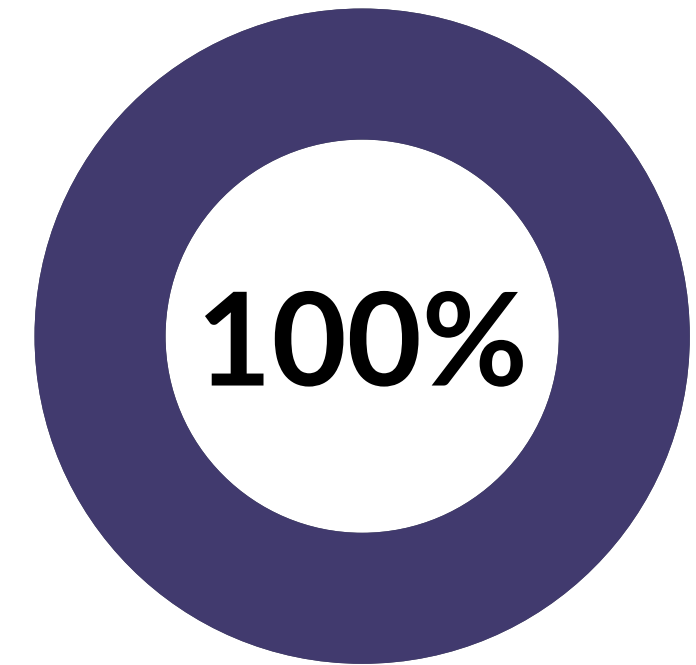
# PONOWNIE UŻYJ!



odpadów ciepła

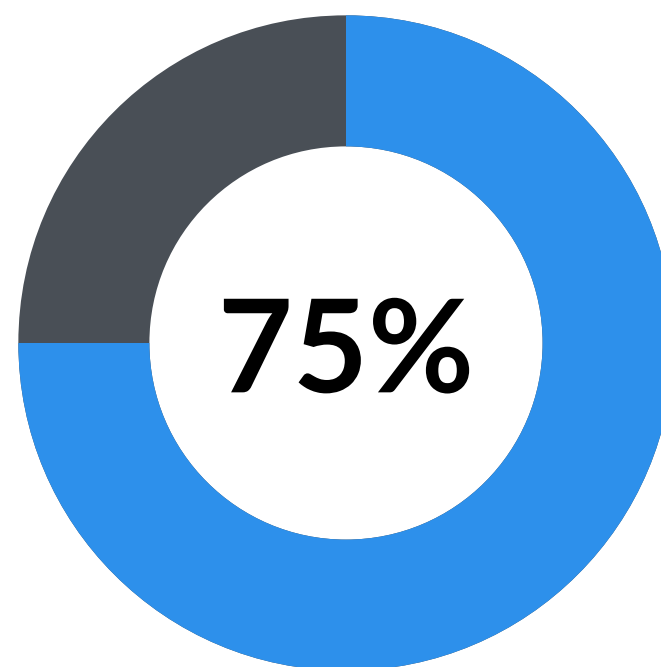


woda wraz z pożywką



medium uprawowego

# PODDAJ RECYKLINGOWI!



odpady

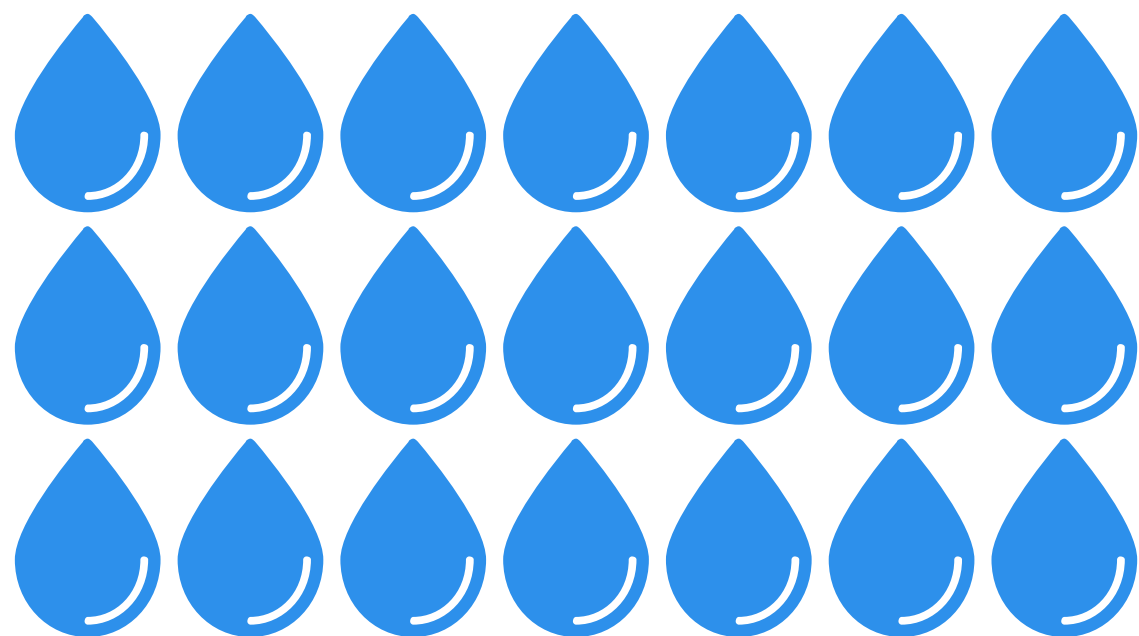


**0,45 ha uprawy wertykalnej  
daje plon równoważny 29 ha  
uprawy polowej**



## Uprawa tradycyjna

1 000 m<sup>2</sup> bazylii



zużywa **12,8 mln** litrów wody

## Uprawa wertykalna

1 000 m<sup>2</sup> bazylii



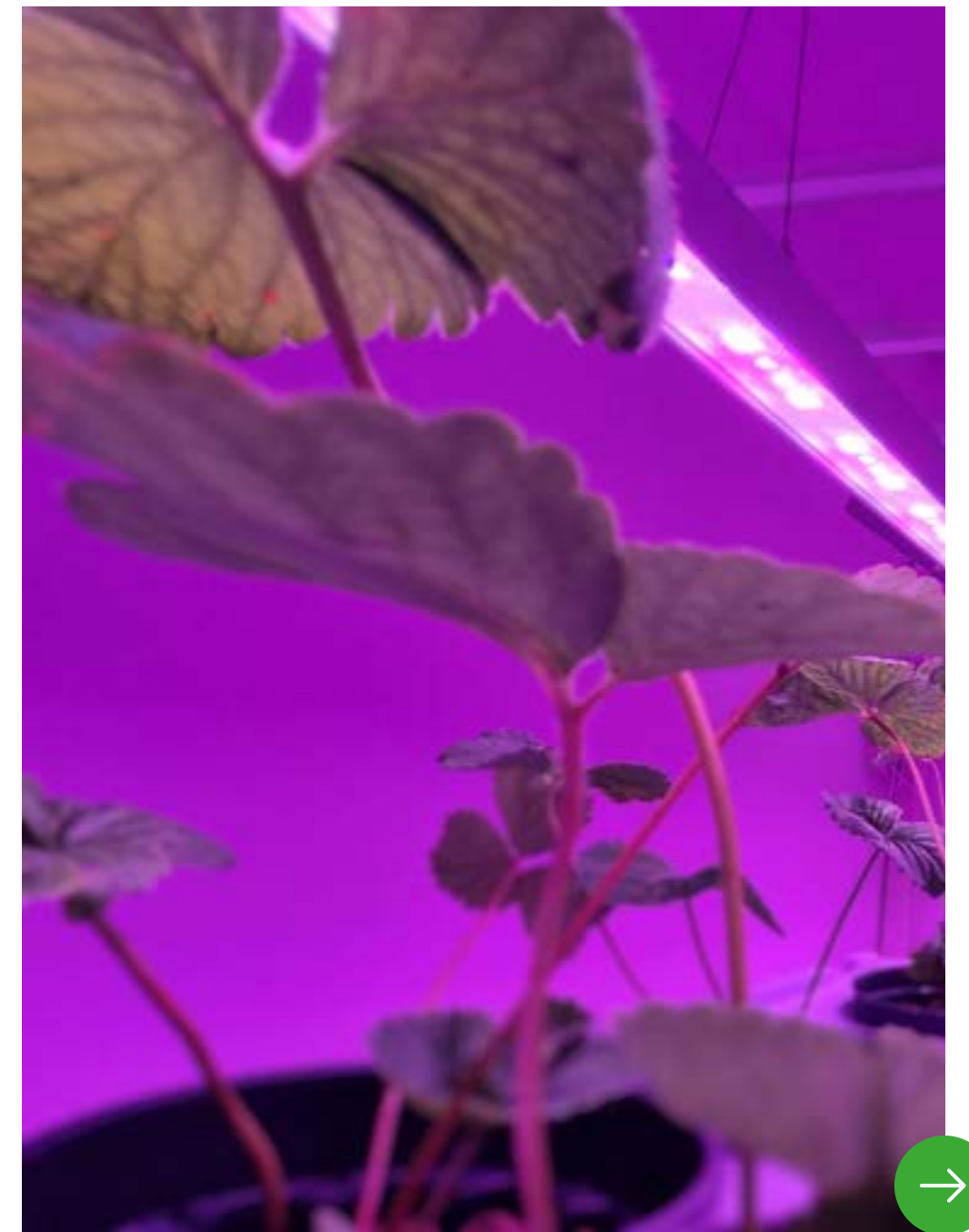
zużywa **0,6 mln** litrów wody



# EKSPERYMENTALNA UPRAWA



# EKSPERYMENTALNA UPRAWA



**DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ!**

**Anna Drwięga,  
COO Hydropolis**