



**Państwowa Wyższa
Szkoła Zawodowa**
im. Stanisława Piłonia
w Krośnie

Praca dyplomowa

Jakość wody pitnej pochodzącej ze studni wybranych gospodarstw domowych Podkarpacia

Autor:

Aleksandra Pernal

Opiekun pracy:

prof. nadzw. dr hab. inż. Renata Salerno-Kochan

Instytut Zdrowia i Gospodarki

Kierunek: Towaroznawstwo

Specjalność: Kształtowanie i Ocena Jakości Towarów

Cel i zakres pracy

Celem pracy dyplomowej była analiza czystości mikrobiologicznej oraz właściwości fizykochemicznych wody pitnej pochodzącej ze studni gospodarstw domowych na terenie województwa podkarpackiego.

Zakres pracy obejmował:

- Część teoretyczną, w której scharakteryzowano podstawowe pojęcia dotyczące wody pitnej, jej poziom jakości w Polsce oraz metody oczyszczania.
- Część empiryczną, w której opisano metody badań, przedstawiono wyniki badań oraz wnioski końcowe.

Material i metody badań

- badania przeprowadzono w ramach praktyki pilotażowej, dzięki projektowi współfinansowanemu ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego,
- materiał badań stanowiły próbki wody pitnej ze studni głębinowych, pobrane z 13 miejscowości w okresie od czerwca do sierpnia,
- we wszystkich próbkach zbadano 12 parametrów,
- badania wykonano zgodnie z metodyką opisaną w normach,
- wyniki badań zostały przedstawione w formie graficznej za pomocą tabel i wykresów słupkowych.



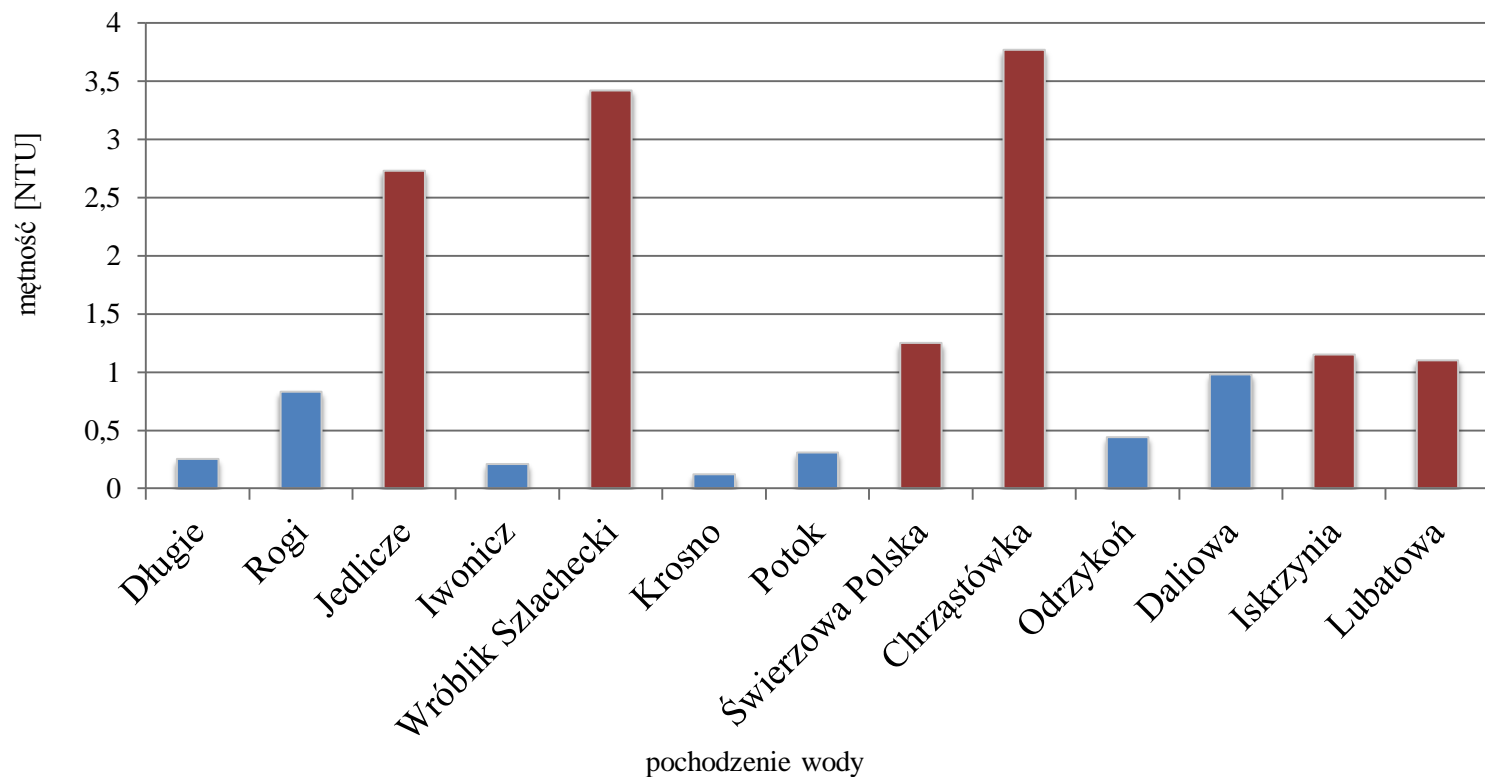
**Państwowa Wyższa
Szkoła Zawodowa**
im. Stanisława Piłonia
w Krośnie

WYNIKI BADAŃ

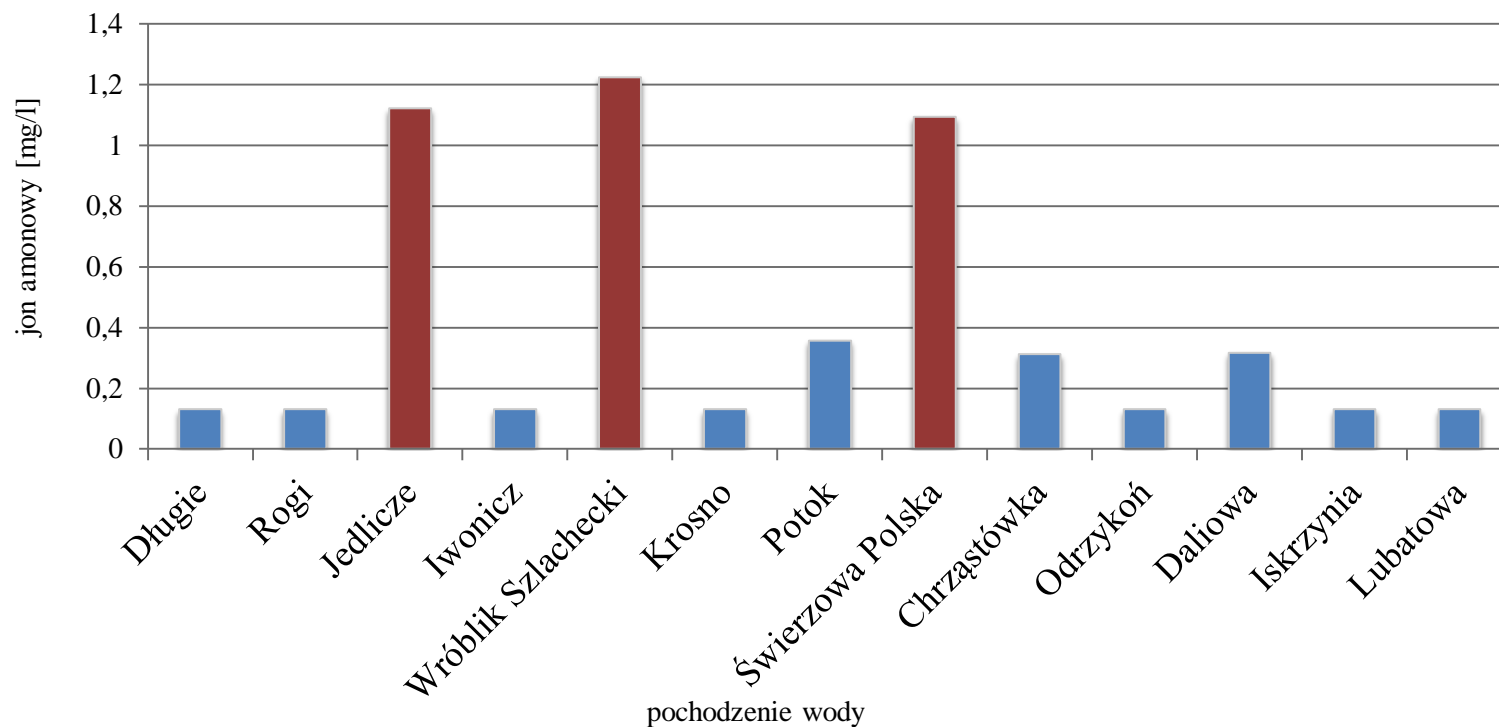
Wyniki oznaczenia bakterii grupy coli

Miejscowość	Bakterie grupy coli (0 jtk/100ml)
Długie	0
Rogi	0
Jedlicze	21
Iwonicz	0
Wróblak Szlachecki	32
Krosno	0
Potok	0
Świerzowa Polska	32
Chrzastówka	100
Odrzykoń	0
Daliowa	0
Iskrzynia	100
Lubatowa	100

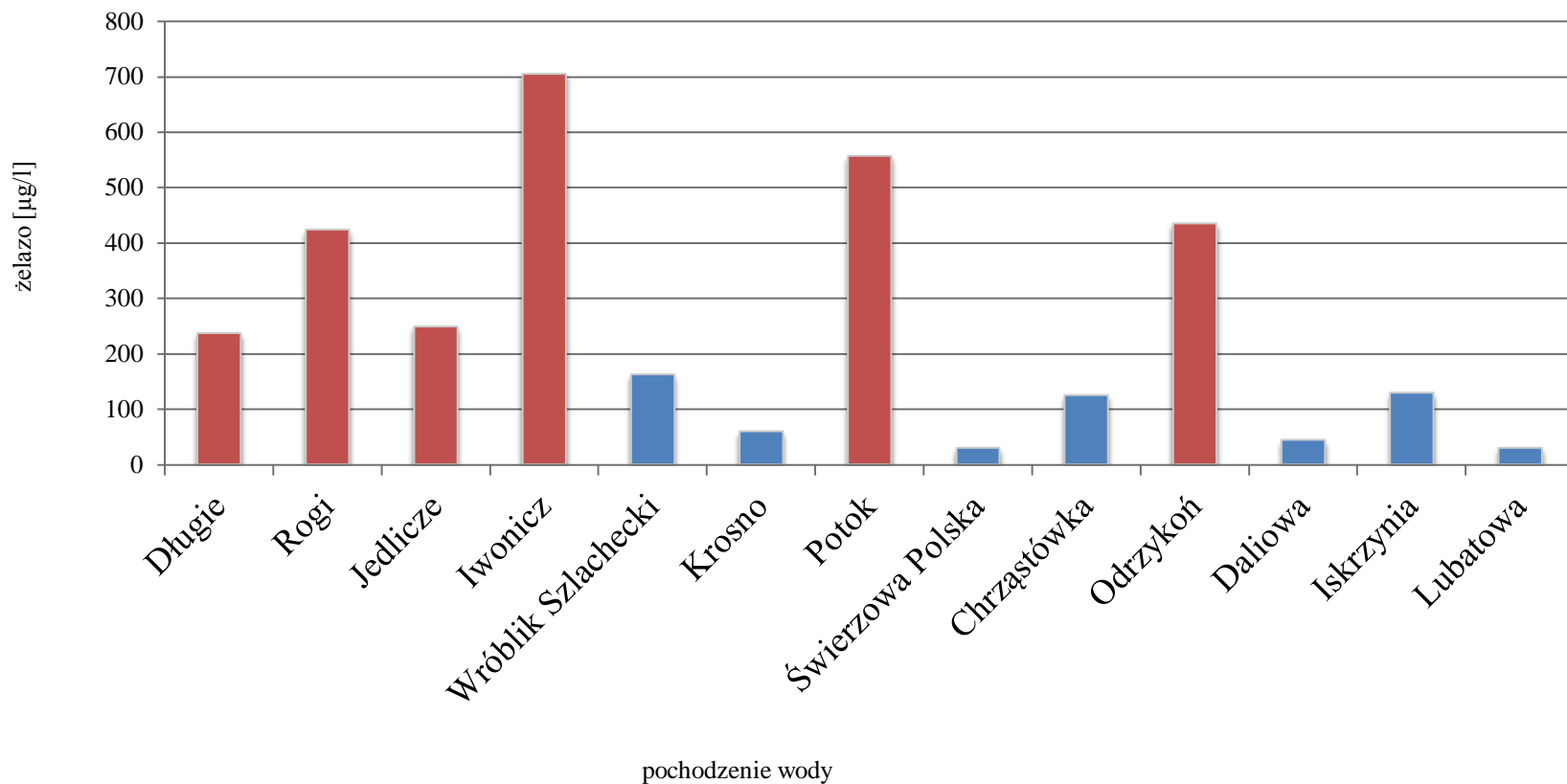
Wyniki oznaczenia mętności



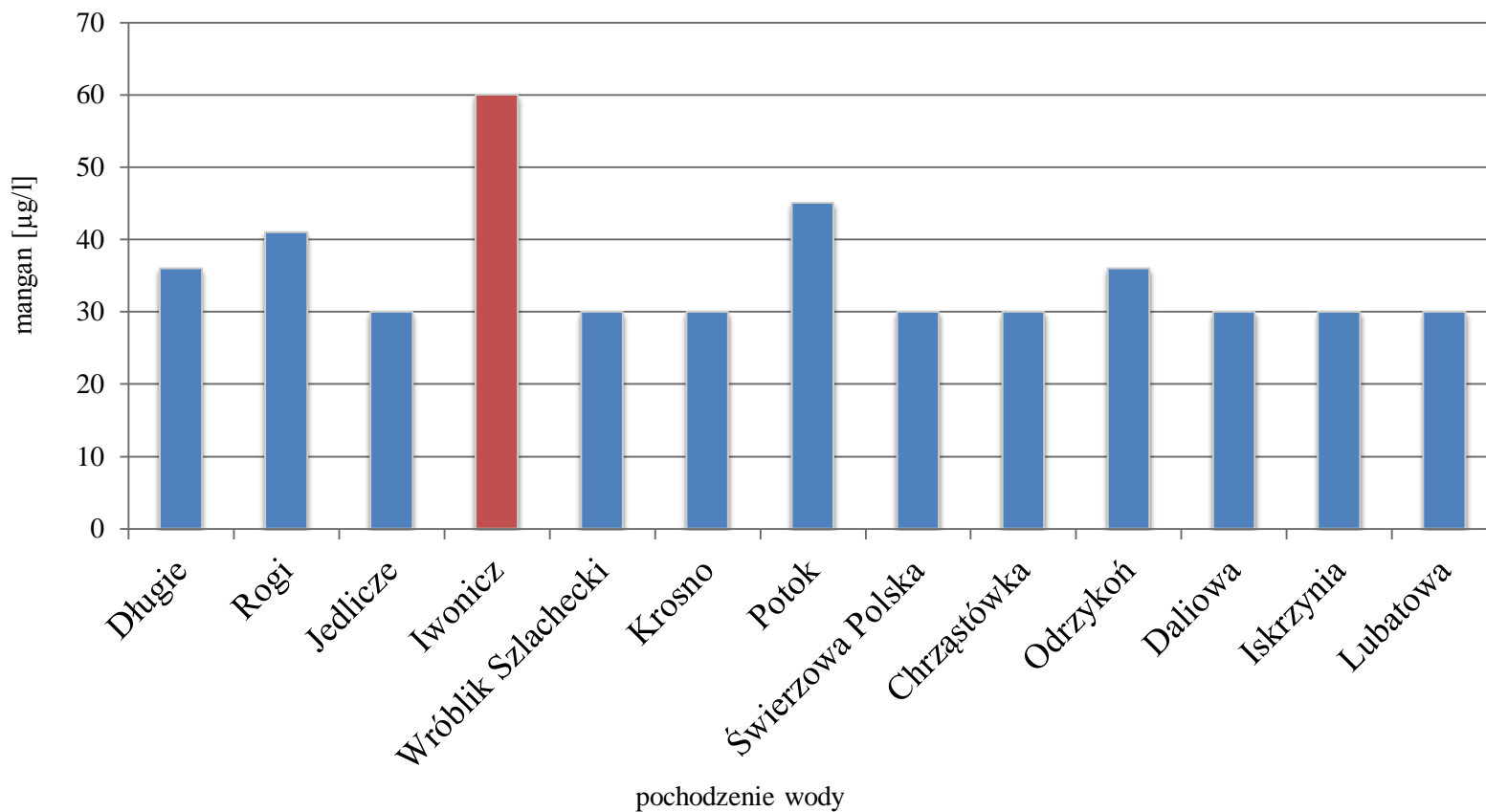
Wyniki oznaczenia jonu amonowego



Wyniki oznaczenia żelaza



Wyniki oznaczenia manganu



PODSUMOWANIE I WNIOSKI

- najlepszymi próbkami wody były te pochodzące z miejscowości Krosno i Daliowa. Jako jedyne ze wszystkich próbek były w 100% zdatne do spożycia, tzn. nie występowały w nich żadne przewyższenia norm,
- najgorszą badaną próbką wody okazała się ta pochodząca z miejscowości Jedlicze. Miała ona aż cztery przewyższone parametry z 12 badanych: bakterie grupy coli, mętność, jon amonowy i żelazo,
- najczęściej powtarzającymi się przekroczeniami norm były: ilość bakterii grupy coli, mętność oraz zawartość żelaza, które odnotowano aż w 6 próbkach,
- w żadnej próbce nie stwierdzono przekroczenia ilości bakterii *Escherichia coli*, a także wymagań w zakresie pH, przewodności, twardości ogólnej, zawartości wapnia, azotynów i azotanów.