

# Aktywność mikroorganizmów w glebach zlokalizowanych na terenie Poleskiego Parku Narodowego i jego okolicach, w tym rekultywowanych odpadem pogórnym

## Cel

Badania podjęto w celu opracowania zestawu wskaźników biologicznych przydatnych w monitorowaniu stanu środowiska na obszarze Polskiego Parku Narodowego [PPN] i jego okolic, w tym rekultywowanych skałą płonną. Wyniki dostarczą cennych informacji o stanie środowiska, które powinny być brane pod uwagę przy podejmowaniu decyzji dotyczących postępowania z odpadami pogórnymi.

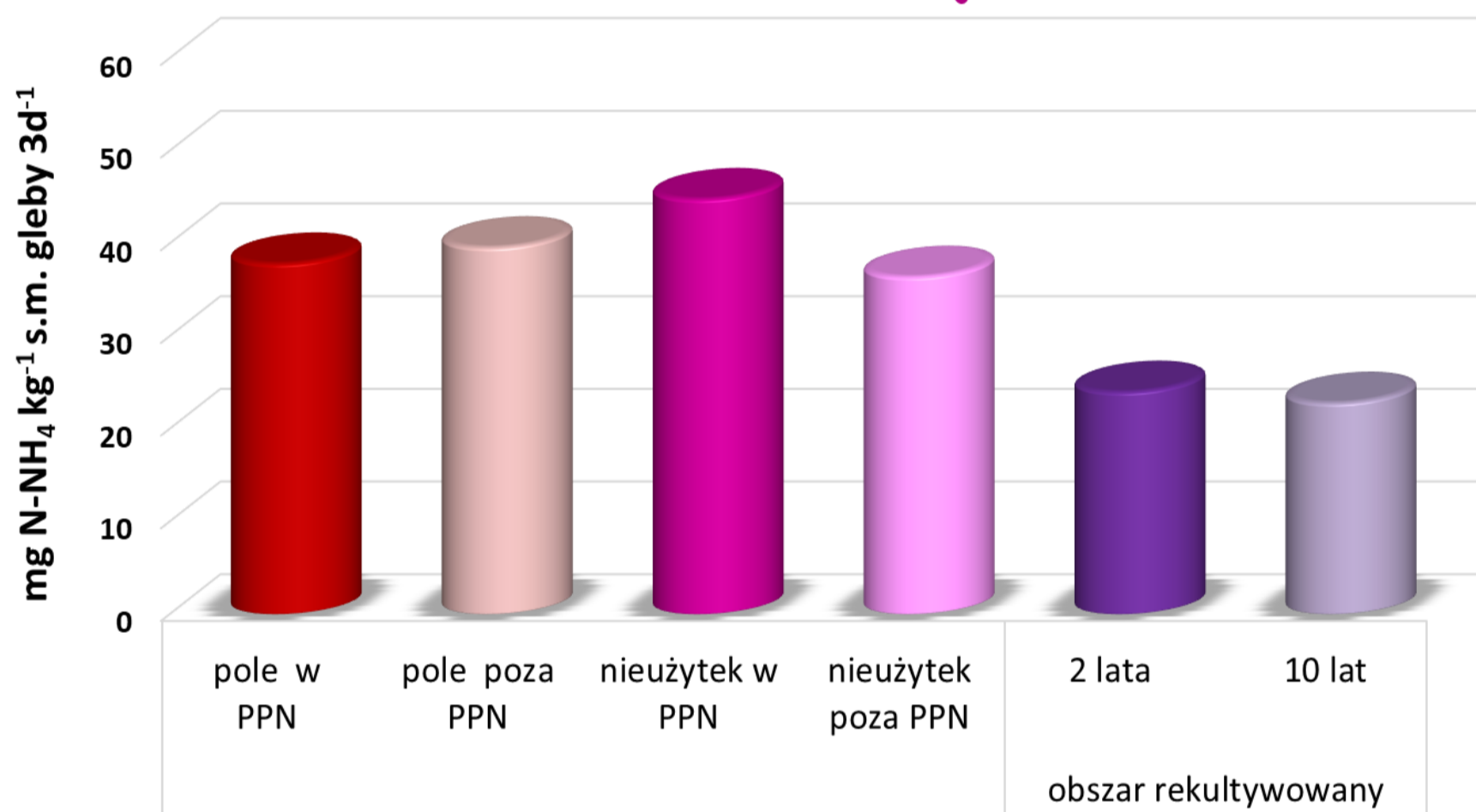
## Materiał i metody

Materiał glebowy pochodził z pól uprawnych i nieużytków zlokalizowanych na terenie PPN i jego okolicach oraz z terenów rekultywowanych skałą płonną.

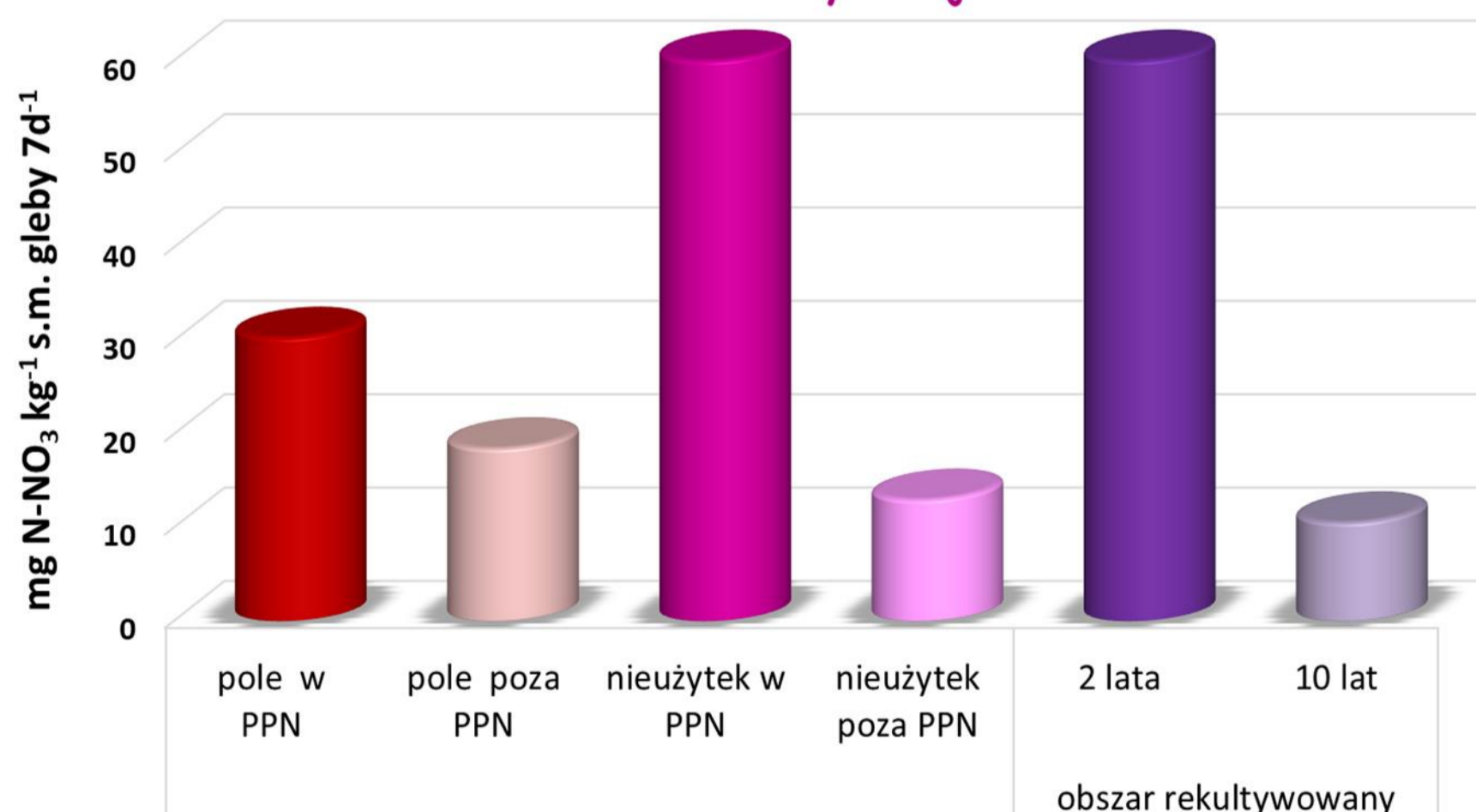
Analizy obejmowały oznaczenie:

- nasilenie procesów amonifikacji i nityfikacji
- aktywność fosfatazy kwaśnej, proteazy, ureazy

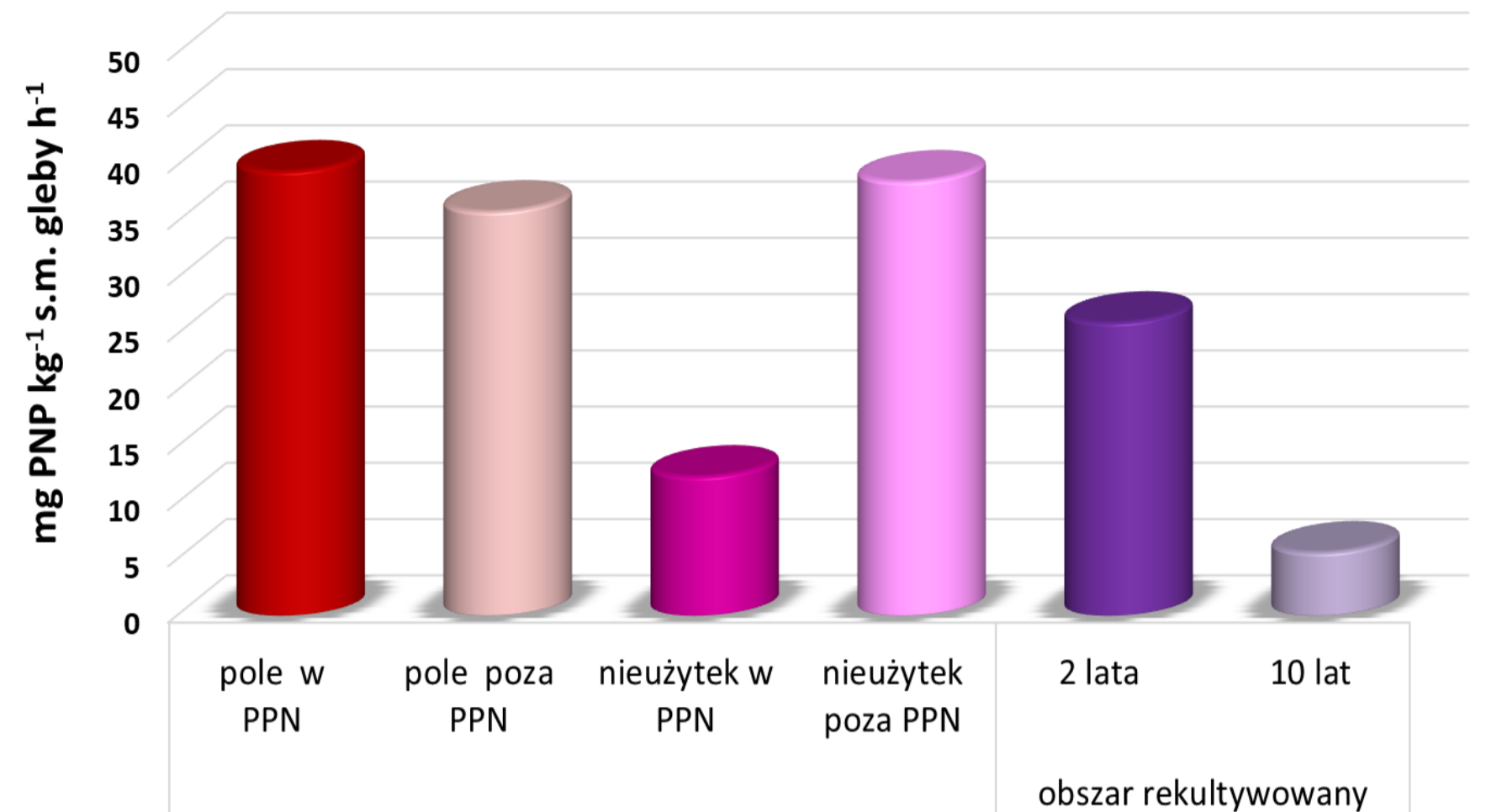
**Nasilenie amonifikacji**



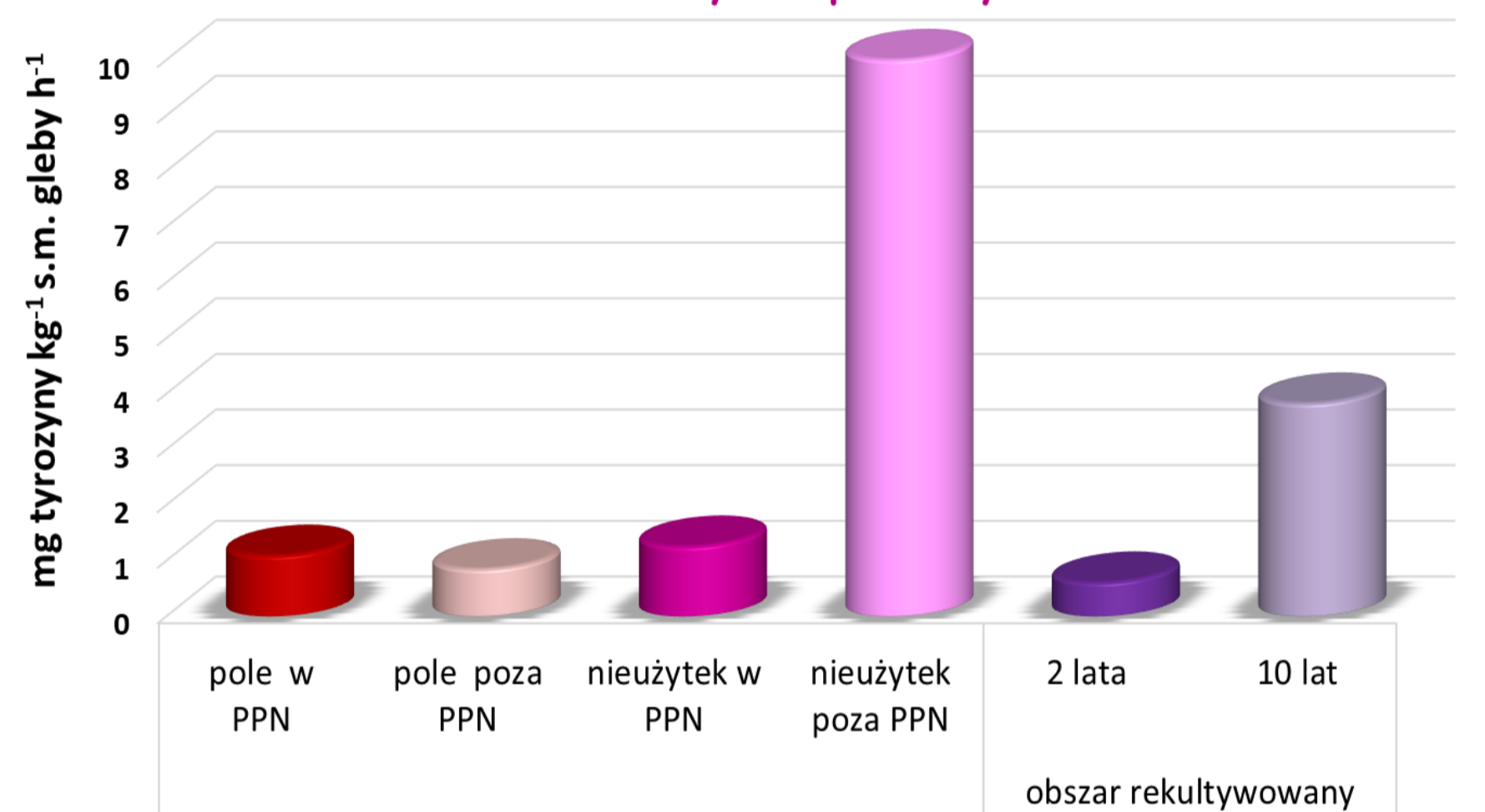
**Nasilenie nityfikacji**



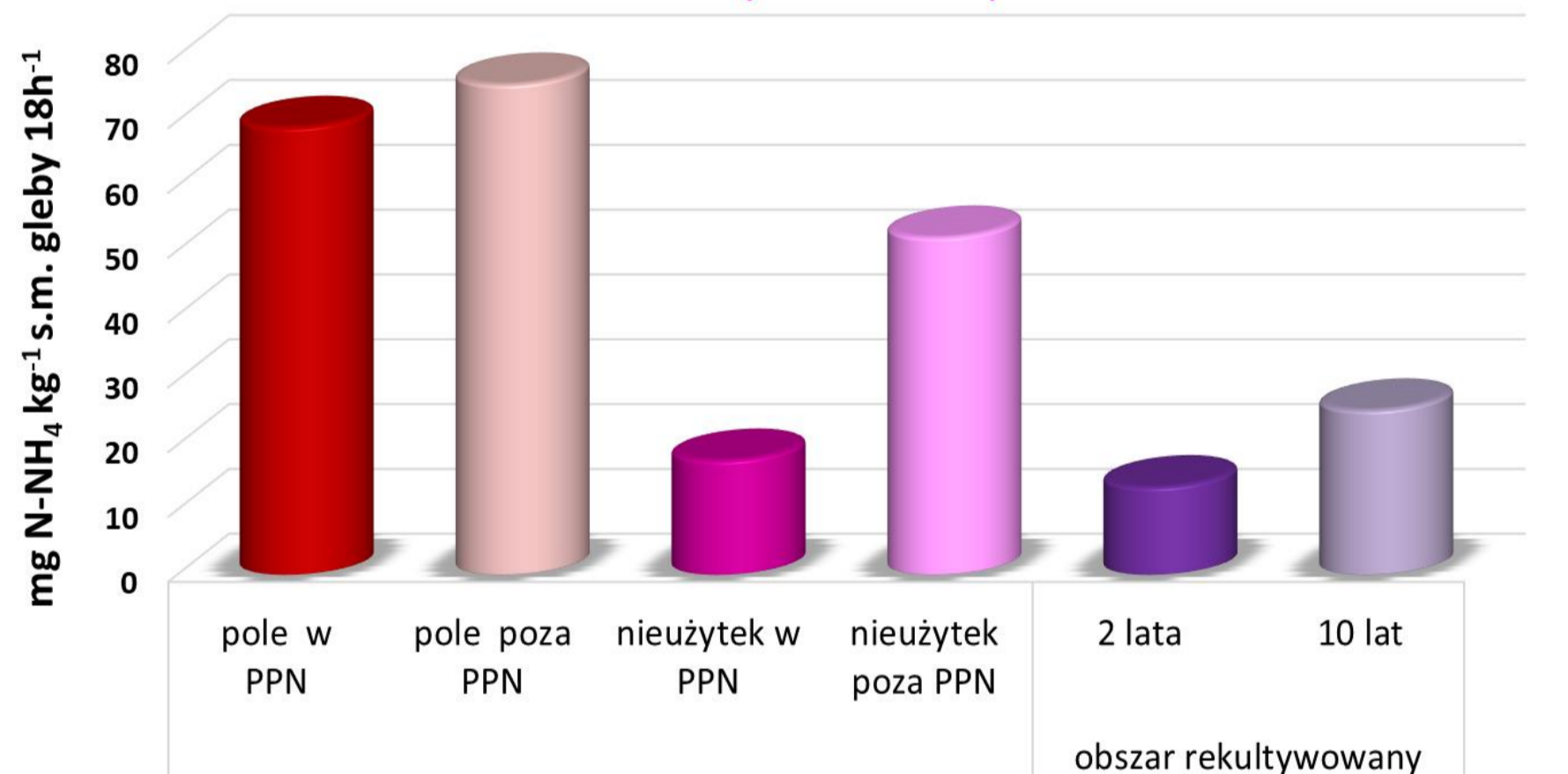
**Aktywność fosfatazy kwaśnej**



**Aktywność proteazy**



**Aktywność ureazy**



## Wnioski

Badania wykazały różnice w aktywnościach mikroorganizmów w poszczególnych glebach w zależności od lokalizacji (PPN i okolice). Na terenie PPN wyższą aktywność odnotowano w glebie z pola w przypadku fosfatazy kwaśnej, proteazy i nityfikacji, a w glebie spod nieużytków amonifikacji i nityfikacji. Na terenach przyległych do parku gleba z pola charakteryzowała się wyższą aktywnością amonifikacji i ureazy, a gleba spod nieużytków aktywnością fosfatazy kwaśnej, proteazy i ureazy. Wszystkie analizowane parametry wykazywały najniższy poziom w materiale pochodzącym z terenów rekultywowanych odpadem pogórnym.

Badania zostały częściowo sfinansowane w ramach projektu UBAD.WRM.24.104, pt. „Parametry aktywności i bioróżnorodności mikroorganizmów oraz fitotoksyczności, jako narzędzie do monitorowania gleb Poleskiego Parku Narodowego”, realizowanego jako część Programu Strategicznego: RAZEM DLA BIORÓŻNORODNOŚCI ze środków Funduszu Badań i Działań na rzecz Ochrony Środowiska na obszarze Lubelskiego Zagłębia Węglowego: GRANTY DLA NAUKOWCÓW”

