

**ZAKŁADOWE NORMATYWY PRACOCHELONNOŚCI**  
*stosowane DLA PRAC REMONTOWYCH I WARSZTATOWYCH*

**ZALOZENIA WSTEPNE**

1. Specyfika prac remontowych prowadzonych w Elektrowni oraz znaczne trudności ich wyceny według ogólnie stosowanych kosztorysów, spowodowała konieczność opracowania *Zakładowych normatywów* nakładów robocizny na typowe prace remontowe, wykonywane na obiektach Elektrowni.
2. Podstawą opracowania *Zakładowych normatywów* były różnego rodzaju normatywy stosowane przez wykonawców, wielokrotnie weryfikowane w latach ubiegłych oraz nowe kalkulacje szczegółowe.
3. W związku ze zmieniającymi się technologiami remontu, modernizacjami urządzeń technologicznych oraz w miarę zbierania doświadczeń ze stosowania dotychczasowych
4. *Zakładowych normatywów*, dopuszcza się ich coroczną weryfikację przed okresem zawierania umów z wykonawcami.
5. Tabele *Zakładowych normatywów* zostały opracowane przy założeniu, że roboty wykonywane są w warunkach przeciętnych, przy prawidłowej organizacji robót według typowych technologii oraz przy stosowaniu materiałów i części zamiennych, zgodnych z dokumentacją techniczną.
6. Jeżeli w działach *Zakładowych normatywów* nie zawarto pozycji zagospodarowania, przygotowania, likwidacji miejsca pracy, to nakłady robocizny uwzględniają:
  - prace związane z przygotowaniem miejsca pracy, transportem wewnętrznym materiałów i urządzeń z magazynu, przygotowaniem i transportem narzędzi pracy, przygotowaniem ewentualnych rusztowań o wysokości do 4 metrów,
  - wykonanie remontów zgodnie z technologią,
  - likwidację miejsca pracy, wywóz złomu oraz innego rodzaju odpadów i nieczystości,
  - utrzymanie porządku w miejscu pracy,
  - transport pozostałych materiałów i urządzeń do magazynu.
7. Nakłady rzeczowe określone w tabelach *Zakładowych normatywów*, zawierają materiały pomocnicze:
  - materiały spawalnicze, elektrody, gazy techniczne, drut spawalniczy,
  - środki myjące, czysciwo, środki konserwacji narzędzi,
  - drewno, podesty do rusztowań,
  - tarcze szlifierskie, materiały ściernie,
  - elementy zabezpieczenia stanowiska pracy.
8. W nakładach remontowych *Zakładowych normatywów*, w tabelach nie zawierających wydzielonych pozycji pracy sprzętu i środków transportowych, wliczone są nakłady na transport i pracę sprzętu:
  - transportu poziomego na odległość do 2 km,
  - transportu pionowego (Żurawie, wciągarki).
9. Nakłady rzeczowe nie obejmują pracy wyposażenia specjalistycznego, wynikającego z projektu technologicznego remontu lub modernizacji urządzeń.
10. Dopuszcza się stosowanie współczynników zmniejszających, jeżeli wykonywany zakres robót jest mniejszy niż określony w tabelach *Zakładowych normatywów*. Wymaga to spisania odpowiedniej notatki pomiędzy wykonawcą, a inspektorem nadzoru.

11. Dopuszcza się możliwość stosowania normatywów z innych rozdziałów *Zakładowych normatywów* do tego samego rodzaju robót, występujących na różnych obiektach Elektrowni.

12. ZAKŁADOWE NORMATYWY PRACOCHELONNOŚCI składają się z 8-miu rozdziałów:

Lp.	Nr rozdziału	tytuł
1.	Rozdział 1	Urządzenia kotłowni
2.	Rozdział 2	Urządzenia maszynowni
3.	Rozdział 3	Urządzenia pozablokowe
4.	Rozdział 4	Konstrukcje stalowe i rurociągi
5.	Rozdział 5	Urządzenia elektryczne
6.	Rozdział 6	Izolacje i rusztowania
7.	Rozdział 7	Kontrola jakości
8.	Rozdział 8	Roboty warsztatowe