



440

BE 10

**ZAKŁAD POMIARU PARAMETRÓW PRZEPŁYWU**  
Nazwa ONB/ZNB

Główny wykonawca **mgr inż. Wojciech Czajkowski**

Wykonawcy: **Bagdan Józwiak**

**TEMAT: Przygotowanie stanowisk pomiarowych DN100 i DN50  
do legalizacji zbiorników kontrolnych**

(Tytuł pracy, numer i tytuł etapu)

Zleceniodawca **PIAP**

Kierownik Zakładu DPQ

**mgr inż. Wojciech Winiarski**

Z-ca Dyrektora  
ds. Badawczo - Rozwojowych

**dr inż. Jan Jabłkowski**

Pracę zakończono dnia **1996.-06.-30**

Nr arch. **7316**

Nr zlecenia **S.1653**

Analiza deskrytorowa

STANOWISKO POMIAROWE

Abstrakt

Sprawozdanie zawiera opis prac związanych z remontem i przygotowaniem do legalizacji stanowisk pomiarowych DN100 i DN50

Tytuły poprzednich sprawozdań

nie ma

Rozdzielnik

Egz. 1. OIN .....

Egz. 2. DPQ .....

Egz. 3. DPQ .....

2

# Sprawozdanie z wykonania pracy

## wg. zlecenia S-1653

### 1) Temat.

Przygotowanie stanowisk pomiarowych DN100 i DN50 do legalizacji zbiorników kontrolnych

### 2) Przedmiot pracy.

Przedmiotem pracy była naprawa i przygotowanie do legalizacji stanowisk pomiarowych DN50 ze zbiornikami pomiarowymi „C” i „D” o pojemności 900 i 300 dcm<sup>3</sup> oraz DN 100 ze zbiornikami pomiarowymi „A” i „D” o pojemności 4000 i 2000 dcm<sup>3</sup>.

### 3) Podstawa wykonania pracy.

Podstawą wykonania pracy było zlecenie PIAP nr S-1653.

### 4) Zakres wykonanych prac.

W trakcie długoletniej eksploatacji stanowiska pomiarowe, a zwłaszcza zbiorniki do nich należące uległy daleko posuniętej degradacji technicznej przejawiających się głębokimi ubytkami korozyjnymi ścian wewnętrznych zbiorników, zaawansowaną korozją ogólną, nieszczelnościami zaworów spustowych i kolektorów odpływowych. Niezależnie od tego dobiega okres poprzedniej legalizacji dla wszystkich 4 w/w zbiorników, co uniemożliwia dalsze z nich korzystanie jako wzorców pomiaru objętości. Wobec ciągle utrzymującego się zapotrzebowania na wykonywanie badań na stanowiskach DN50 i DN100 i braku możliwości zastąpienia zużytych stanowisk nowymi, podjęto decyzję o ich wyremontowaniu i przygotowaniu do ponownej legalizacji, mimo dobiegającego końca ich życia technicznego i dość znacznych kosztów całej operacji.

Na zlecenie Zakładu Pomiarów Parametrów Przepływu remont zapoczątkowała Spółdzielnia „Technika Kolarska”, zaś następnie, po stwierdzeniu nierzetelności wykonawcy dalsze prace powierzono rzemieślniczemu zakładowi „Usługi Kolarsko-Ślusarsko-Instalatorskie”, którego jakość prac nie budziła zastrzeżeń. Remont stanowisk polegał na;

- weryfikacji stanu technicznego i określaniu niezbędnego zakresu prac,
- demontażu oprzyrządowania pomiarowego,
- dokładnym mechanicznym oczyszczeniu powierzchni wewnętrznej zbiorników, uzupełnieniu ubytków korozyjnych szpachlą wodoodporną oraz obróbce wygładzającej całej powierzchni wewnętrznej, co jest wymagane dla zbiorników pomiarowych,
- odrdzewianiu pozostałych powierzchni .
- zagruntowaniu i podwójnym pomalowaniu całości,
- wycięciu i wykonaniu na nowo zniszczonego przez korozję fragmentu kolektora spustowego,
- regeneracji oprzyrządowania pomiarowego,
- naprawie zaworów spustowych.

Oba stanowiska wyposażono dodatkowo w elektroniczne procentowe mierniki wypływu przez kalibrowane zwięzki pomiarowe typu PCL. Mierniki te mają klasę 0,1 i pozwalają wyeliminować niebezpieczne i niewygodne w użyciu manometry rtęciowe.

W dniu 17.06.1996r. stanowiska zostały zgłoszone do legalizacji w Okręgowym Urzędzie Miar. Orientacyjny termin legalizacji został wyznaczony na pierwszą połowę lipca br.