

## Wzór

### PROTOKÓŁ ROZRUCHU PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW

#### Etap II: rozruch hydrauliczny

NR ZADANIA/PRZEDMIARU - MIEJSCOWOŚĆ:	
ULICA:	
OBIEKT:	
DATA:	

#### I. Skład Komisji Rozruchowej:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.
- 13.
14. ....

#### II. Podstawa wykonania rozruchu.

- Zgłoszenie Wykonawcy
- Program Rozruchu przepompowni ścieków
- Instrukcja Rozruchu przepompowni

- Protokoły odbioru technicznego robót, branża:
  - instalacyjno-inżynierska,
  - elektryczna,
  - automatyka.
- DTR-ki urządzeń
- Protokół rozruchu przepompowni ścieków – etap I: rozruch mechaniczny z dnia .....

### III. Przeprowadzenie rozruchu:

Do rozruchu hydraulicznego przystąpiono po pomyślnym zakończeniu I etapu rozruchu (rozruch mechaniczny).

Rozruch hydrauliczny dotyczy wszystkich obiektów i urządzeń przeznaczonych bezpośrednio do transportu ścieków. Rozruch przeprowadzany jest przy użyciu wody jako medium.

Podczas trwania II etapu rozruchu (rozruch hydraulicznego):

Sprawdzone zostały:

- szczelność instalacji technologicznej – protokół próby szczelności,
- szczelność rurociągu tłocznego wraz z armaturą – protokoły prób szczelności.
- prawidłowość funkcjonowania zamontowanych urządzeń, prawidłowość funkcjonowania AKPiA w zakresie lokalnego sterowania na terenie przepompowni.

W czasie trwania rozruchu hydraulicznego wykonano następujące czynności:

- otwarto zasuwy na rurociągu tłocznym,
- napełniono komorę czepną pompowni wodą sprawdzając (zgodnie z dokumentacją technologiczną) ustawienia charakterystycznych poziomów pracy:
- sondy hydrostatycznej tj.:
  - minimum awaryjne - ..... m n.p.m,
  - minimum robocze - ..... m n.p.m,
  - maksimum robocze - ..... m n.p.m,
  - maksimum awaryjne - ..... m n.p.m,
- sygnalizatorów pływakowych, które sterują pracą pomp w trybie awaryjnym tj.
  - minimum awaryjne - ..... m n.p.m,
  - maksimum awaryjne - ..... m n.p.m,
- przeprowadzono 10-cio sekundową próbę pracy pomp w układzie sterowania ręcznego obserwując mechaniczne właściwości zespołów pompowych, szczelność połączeń zamontowanej wewnątrz pompowni armatury oraz szczelność zaworów zwrotnych,
- załączono agregaty pompowe w układzie sterowania automatycznego przy zapewnieniu dopływu wody do przepompowni,
- sprawdzono działanie układu pracy przepompowni z awaryjnego źródła zasilania (agregat prądotwórczy),
- sprawdzono poprawność działania urządzeń AKP,
- sprawdzono poprawność działania układu sterowania pracą pomp w zakresie:
  - prędkości pracy pomp w 10-cio krotnym cyklu pracy w sterowaniu automatycznym,
  - awarii pompy nr 1 lub pompy nr 2,
  - pracy pomp w sterowaniu awaryjnym.
- wykonano pomiary poboru mocy i natężenia prądu silników agregatów pompowych podczas ich pracy pod obciążeniem,
- przeprowadzono badania pracy pomp, tzn.: pomiar wydajności oraz wysokości podnoszenia pomp za pomocą .....
- sprawdzono poprawność działania AKPiA w zakresie lokalnego sterowania przepompownią z poziomu szafy sterowniczej zlokalizowanej na terenie przepompowni

Wynik powyższych badań – pozytywny/negatywny

Komisja postanawia:

- Rozruch hydrauliczny przepompowni zakończony wynikiem pozytywnym / negatywnym\*
- Obiekt nadaje się / nie nadaje się\* do przekazania do eksploatacji

**IV. Załączniki do protokołu rozruchu**

- Protokół pomiaru poboru mocy i natężenia prądu silników agregatów pompowych podczas ich pracy pod obciążeniem
- Protokół pomiaru wydajności oraz wysokości podnoszenia pomp
- Protokół pomiaru hałasu

**V. Podpisy Komisji**

1. ....
2. ....
3. ....
4. ....
5. ....
6. ....
7. ....
8. ....
9. ....
10. ....
11. ....
12. ....
13. ....