Доклад

Относно: Ефекта от подмяна на ПА3 на ПС Писанец с нов

Стар ПА тип 28МТР45х3.

Работи със силни вибрации и нисък КПД.

Нов ПА тип СR95-7 30 л/с; 130 м; КПД помпа 0,8; КПД мотор 0,94; **КПДпа=0,75**

Изчисление на КПД за стар ПА:

За месец април от ПС Писанец сме подали 60 450 м3 вода за 31 дни.

Консумирали сме 46 050 Квтч ел. енергия.

Среден разходен коефициент CPK = Q/E = 60 450/46 050 = 0.76 квтч/м3

КПД на ПА = (0,00272\*H)/CPK = (0,00272\*133)/0.76 = **0.48**

Консумирана ел. енергия със стар ПА Е1 = 46 050 Квтч;

Консумирана ел. енергия с нов ПА Е2 = Е1\*КПДстар/КПДнов;

Е2 = (46 050\*0.48)/0.75 = 18 862 Квтч;

Спестена ел. енергия за месец 46000 – 19000 = 17 000 квтч;

Спестени пари за месец 17 000 квтч х 0,3 лв/квтч = 5 100 лв/мес;

Разход за подмяна на ПА:

Стойност на ПА 24 800 лв. Разход за монтаж 2 200 лв.

Общ разход 27 000 лв.

Срок на изплащане 27/5 = **5,4 месеца.**

Допълнителни ползи от подмяната на ПА:

1. По-надеждна работа на ПС.
2. По-малък шум в машинна зала.
3. Без течове от набивки – загуба на вода и наводняване на колекторите.
4. Новият ПА ще бъде с по-висок дебит от 5 л/с – от 25 л/с стар ПА на 30 л/с

нов ПА. Това ще позволи да задоволяваме търсенето на вода през лятото без да включваме ПС Семерджиево, от която добиваме вода с ниско качество.

В тази връзка предлагам да организираме подмяната на ПА3 на ПС Писанец преди настъпване на летния сезон 2023 год.