



АГЕНЦИЯ ЗА УСТОЙЧИВО ЕНЕРГИЙНО РАЗВИТИЕ

Проект: BGENERGY-1.001-0001 "Проучване за осъществимост използването на хидроенергийния потенциал в съществуващите системи за водоснабдяване и за повишаване на потенциала на съществуващи малки водноелектрически централи във водоснабдителните системи"

Финансиран по Програма „Възобновяема енергия, енергийна ефективност и енергийна сигурност“ в рамките на Финансовия механизъм на европейското икономическо пространство 2014-2021.

Iceland 
Liechtenstein
Norway grants



**Минимални критерии за идентифициране и подбор на проектни предложения;
Необходими предварителни дейности за подготовка на проектите**

Ивайло Алексиев
Изпълнителен директор

Дейност 11: Подготовка на курсове за експерти по хидроенергия по приложими ВЕИ технологии в сектора на ВиК

Май 2021 г.

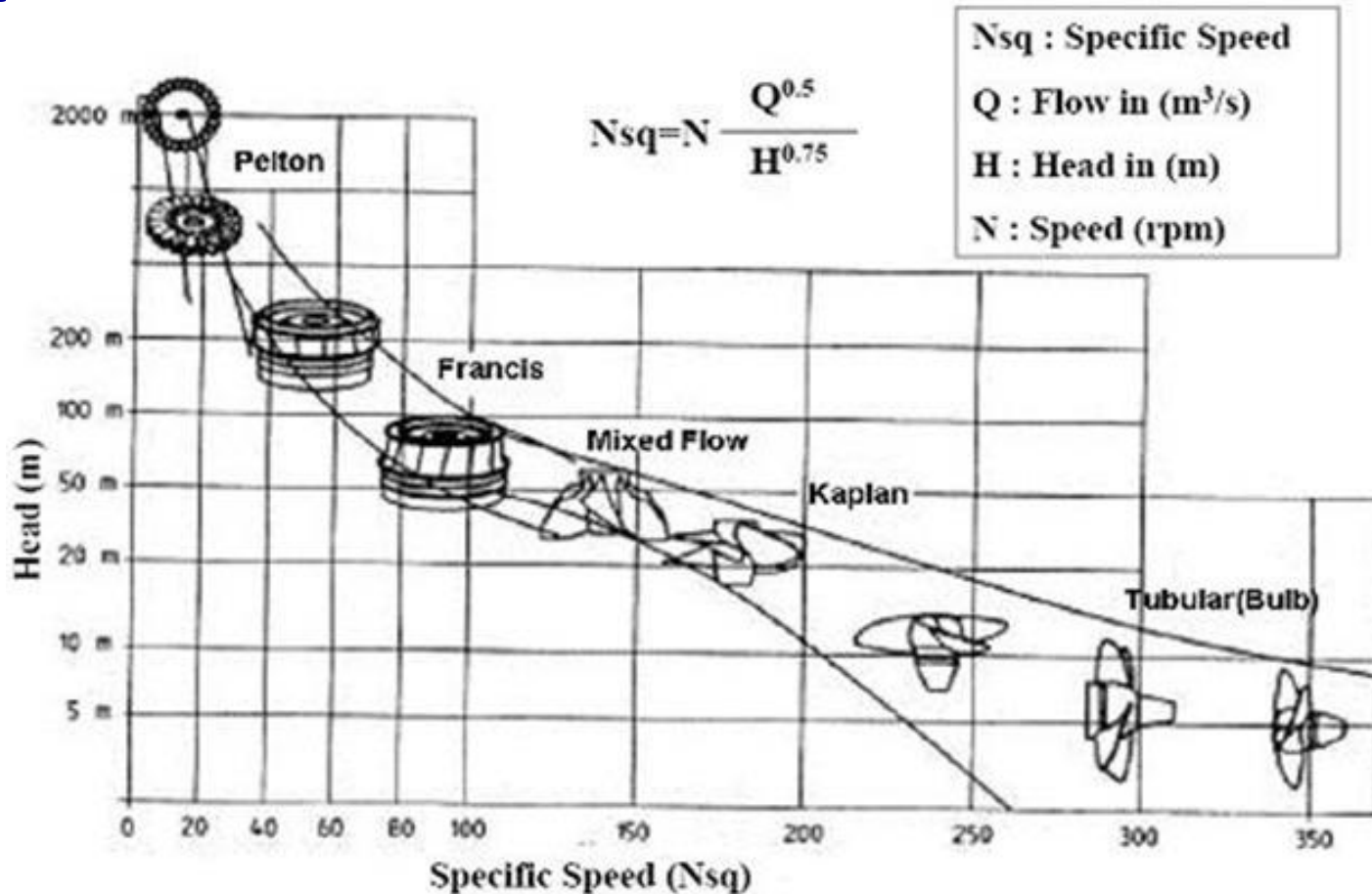


Предпоставки за монтаж на турбини на питейните тръбопроводи

- Излишен воден ресурс и/или
- Достатъчно високо налягане и стабилен дебит
- Необходимост от понижаване на налягането
- Иновативна/ гъвкава организация
- Възможност за използване на съществуващи водохранилища и язовири, резервоари, тръбопроводи с добро налягане, сгради с достатъчно място за допълнителни съоръжения
- Възможност за включване към мрежата, налични трансформатори, линейна инфраструктура ...

Предпоставки за монтаж на турбини на питейните тръбопроводи

Въпреки, че турбините на Пелтър са за предпочитане, поради широкия обхват на регулиране и сравнително по-малко поддръжка, има и други варианти за специфични случаи.



Изисквания за монтаж на турбини на питейните тръбопроводи

1. За елементите от оборудването, които се нуждаят от смазване, не могат да се използват греси и специални смазочни материали, затова се използва специален материал ОРКОТ - смазването при него става с вода.
2. Останалите части, които не се нуждаят от смазване - неръждаема стомана, а използваните бои и материали трябва да са предназначени за питейна вода.
3. Заради приоритета на водоснабдяването е необходимо при авария или спиране на турбината, подаването на вода към водопотребителите да не се прекъсва, трябва да е заложено в автоматиката на централата.
4. Категорията на строежите е съгласно чл. 137 от ЗУТ, довеждащите тръбопроводи са първа категория, разпределителната мрежа е възможно да бъде първа и втора категория.
5. За реконструкция на тръбопровод не е регламентирано, но е много вероятно да бъде изискано разрешение за строеж.



Iceland
Liechtenstein
Norway grants

Проект: BGENERGY-1.001-0001 "Проучване за осъществимост използването на хидроенергийния потенциал в съществуващите системи за водоснабдяване и за повишаване на потенциала на съществуващи малки водоелектрически централи във водоснабдителните системи"
Финансиран по Програма „Възобновяема енергия, енергийна ефективност и енергийна сигурност“ в рамките на Финансовия механизъм на европейското икономическо пространство 2014-2021.



БЛАГОДАРЯ ЗА ВНИМАНИЕТО!



Ивайло Алексиев

Тел: +359 2 915 40 10

E-mail: ialeksiev@seea.government.bg

Web: www.seea.government.bg



Iceland
Liechtenstein
Norway grants

Проект: BGENERGY-1.001-0001 "Проучване за осъществимост използването на хидроенергийния потенциал в съществуващите системи за водоснабдяване и за повишаване на потенциала на съществуващи малки водноелектрически централи във водоснабдителните системи"
Финансиран по Програма „Възобновяема енергия, енергийна ефективност и енергийна сигурност“ в рамките на Финансовия механизъм на европейското икономическо пространство 2014-2021.

БЛАГОДАРЯ ЗА ВНИМАНИЕТО!



Ивайло Алексиев

Тел: +359 2 915 40 10

E-mail: ialeksiev@seea.government.bg

Web: www.seea.government.bg