

## 1.ТЕХНИЧЕСКА СПЕСИФИКАЦИЯ НА МЕХАНИЗМА

1.1. 2бр. „ШАХТОВА ТУРБИНА”  
Каплан ротор с три перки, хоризонтална  
позиция на вала, свързан с генератора  
посредством предавателна кутия;  
регулируеми перки на ротора и входящи  
отвори, проектиран със следните данни:

**Граница на нетно налягане:  $H_R = 4,74-5,17$**

**Номинално нетно налягане:  $H_N = 5,04$   
m**

**Номинален дебит:  $Q_A = 25 \text{ m}^3/\text{s}$**

**Проектиран за максимална произво-  
дителност на турбината:  $P_t 1105 \text{ kW}$**

**Номинална скорост:  $n_1 = 205 \text{ rpm}$**

**Скорост на въртене:  $n_0 656 \text{ rpm}$**

**Диаметър на ротора:  $D_1 = 2000 \text{ mm}$**

**Допустимо налягане при всмукване:  
 $h_s = -1 \text{ m}$**

**Нанесените в таблицата по-долу  
капацитет и ефективност се отнасят  
само за смукателност на турбината  
между 30-100% - виж Анекс 1.**

## ТЕХНИЧЕСКА СПЕСИФИКАЦИЯ Шахта на турбината:

Стомана S235, заварена, състояща се от:  
външен конус за всмукване със  
закрепени перки, въртяща се шахта с  
площадка, покривна решетка и муфи,  
свързващи изходите на инструментите,  
измервателен индекс /стрелка/,  
указателни табели, вътрешен свързващ  
конус, подпорки за предавателна кутия  
и рамковия генератор; всички  
свързващи фланци са механизирани.

## Смукателна тръба:

Стомана S235, заварена, изправена,  
двустранна, предната страна като  
разглобяема свързваща част с фланец и  
контролен отвор, задната страна като  
подпора, съоръжена с прикрепващ  
фланец и дюбели

## 1. TECHNICAL SPECIFICATION OF MACHINERY

1.1. 2 Pcs. PIT TURBINE with 3-blade  
Kaplan runner, horizontal shaft position,  
coupled via gear box to the generator;  
adjustable runner blades and wicket gates;  
designed for the following data:

**Range of net head:  $H_R = 4,74-5,17$**

**Rated net head:  $H_N = 5,04 \text{ m}$**

**Rated discharge:  $Q_A = 25 \text{ m}^3/\text{s}$**

**Designed for max. turbine output:  $P_t$   
1105 kW**

**Rated speed:  $n_1 = 205 \text{ rpm}$**

**Runaway speed:  $n_0 656 \text{ rpm}$**

**Runner diameter:  $D_1 = 2000 \text{ mm}$**

**Permissible suction head:  $h_s = -1 \text{ m}$**

In the following output and efficiency  
tabulation the guaranty is relevant only for  
the turbine admission between 30-100 %. -  
See ANNEX 1

## TECHNICAL SPECIFICATION Turbine pit:

Steel S 235 welded, consisting of: external  
intake cone with stay vanes, drive pit with  
footboards, covering gridiron and screw  
muffets for the connection of the  
instruments leads or the Index Measuring,  
guiding plates, internal housing cone,  
supports for the gear box and generator  
frame; all connecting flanges are machined

## Draft tube:

Steel S 235 welded, straight, bipartite;  
front part as dismantling connection piece  
with shawl flange and inspection hole, rear  
part as cradle equipped with holding flange  
and wall anchor.