

PŘÍLOHA Č. 3 SOD AKCE TURBÍNA NA NÁTOKU ÚV PLAV ZÁSADY KOMPLEXNÍHO VYZKOUŠENÍ A ZKUŠEBNÍHO PROVOZU

I. Zásady Komplexního vyzkoušení

Program individuálních zkoušek a komplexního vyzkoušení vypracuje zhotovitel v souladu s technickou zadávací dokumentací, částí D.2.1.1.2.6.

Komplexní vyzkoušení se provede v rozsahu 72 hod tak, že budou vyzkoušeny provozní stavy chodu turbíny při aktuální čistém tlakovém spádu daném hladinou ve VD Římov po dobu vždy **12 hod** pro průtoky : **0,45; 0,5; 0,55; 0,6 a 0,65 m³/s**

Komplexní vyzkoušení bude považováno za úspěšné, pokud :

- zhotovitel prokáže schopnost regulace soustrojí dle požadované hodnoty průtoku uvedené v Zadávací dokumentaci
- při daném čistém spádu budou **výkony na svorkách generátoru Pg** při nastavených průtocích odpovídat hodnotám uvedeným v **tabulce A** garantovaných parametrů z nabídky zhotovitele v s maximální odchylkou – 10 %.

Výkon soustrojí bude měřen elektroměrem DB371T –MPBHZ-BCV 420 v.č. 47392424 v rozvaděči SM- U2. Garantovaný výkon na svorkách generátoru bude určen z měřeného výkonu a definovaných ztrát ve VN kabelu mezi generátorem a místem měření.

II. Zásady zkušebního provozu

Ke čl. 6.2.a) SOD :

Pro určení, zda je zkušební provoz úspěšný, je nutno prokázat skutečné parametry soustrojí podle následujících zásad :

A. Vyhodnocení minimálních parametrů výkonu

Vyhodnocením se rozumí porovnání skutečně dosahovaných **výkonů na svorkách generátoru** při provozu turbíny v referenčních pracovních bodech uvedených v **tabulce A** garantovaných parametrů z nabídky zhotovitele , s příslušnými výkony pro tyto pracovní body.

Výkon soustrojí bude měřen elektroměrem DB371T –MPBHZ-BCV 420 v.č. 47392424 v rozvaděči SM- U2. Garantovaný výkon na svorkách generátoru bude určen z měřeného výkonu a definovaných ztrát ve VN kabelu mezi generátorem a místem měření.

V případě, že se v průběhu vyhodnocení nepodaří zajistit provoz turbíny v pracovních bodech předpokládaných v nabídce, bude provedeno měření výkonu v náhradním pracovním bodě, který bude blízký referenčnímu pracovnímu bodu (přípustná odchylka je $\pm 0,5$ m čistého pracovního spádu a ± 25 l/s průtoku). Pokud výkon na svorkách generátoru v náhradním pracovním bodě dosáhne alespoň hodnoty dle vzorce

$$P_{gni} = P_{gri} * H_{ni}/H_{ri} * Q_{ni}/Q_{ri}$$

Kde P_{gni} (kW) je změřený výkon generátoru pro příslušný náhradní pracovní bod

H_{ni} je čistý spád pro příslušný náhradní pracovní bod

Q_{ni} je průtok (l/s) pro příslušný náhradní pracovní bod

H_{ri} je čistý spád pro příslušný referenční pracovní bod

Q_{ri} je průtok (l/s) pro příslušný referenční pracovní bod

i – označení příslušného prac. bodu

považuje se za prokázané, že byla splněna podmínka na dosažení minimálního výkonu pro daný referenční pracovní bod.

B. Vyhodnocení skutečného středního výkonu soustrojí

Hodnoty skutečných výkonů na svorkách generátoru pro jednotlivé referenční pracovní body, resp. náhradní pracovní body, budou použity pro výpočet skutečného středního výkonu soustrojí. Skutečný střední výkon soustrojí se určí jako vážený průměr skutečných výkonů pro jednotlivé referenční pracovní body, resp. náhradní pracovní body, přičemž váhy budou totožné s váhami dle „ZD“ pro příslušné referenční pracovní body.

C. Sleva z ceny díla

V případě že skutečný střední výkon soustrojí zjištěný v průběhu zkušebního provozu *dle části II, odst. A a B této Přílohy* nedosáhne sjednaného garantovaného středního výkonu soustrojí, avšak dosáhne alespoň 95% jeho hodnoty, sjednávají strany slevu z díla, která bude v procentech vyjádřena vzorcem:

$$Sc (\%) = (1 - P_{gss}/P_{gsg}) * 100 * 2$$

Kde Sc je procentní sleva z ceny díla, P_{gss} (kW) je skutečný střední výkon soustrojí, P_{gsg} (kW) je sjednaný garantovaný střední výkon soustrojí. Hodnoty budou uváděny se zaokrouhlením na jedno desetinné místo