

# POPIS A CHARAKTERISTIKA ZARIADENIA.

## *Účel a zloženie systému.*

EHS 2.9 vykonáva reguláciu dvojice parných turbín ŠKODA 220 MW. Pre každé sústrojenstvo je EHS 2.9 tvorený týmito celkami:

- regulátor turbíny
- regulátor prepúšťacích staníc do kondenzátora PSK
- separátne regulátory
- obvody vyhodnocovania teplotného namáhania
- digitálny otáčkomer
- nadradená ovládacia logika - LOGIC 1, LOGIC 2.
- interfejsové obvody

Elektronický systém EHS 2.9 tvorí spolu s hydraulickou časťou regulátora elektronicko-hydraulický regulačný systém turbín ŠKODA 220 MW.

Hydraulická časť obsahuje prvky pre konvenčnú reguláciu otáčok turbosústrojenstva, jeho zabezpečovací systém a hydraulické členy pre reguláciu prepúšťacích staníc PSK.

Väzbu medzi EHS 2.9 a hydraulickou časťou vykonávajú elektrohydraulické prevodníky EHP 93.1 (regulátor turbíny) a EHP 11.1 (regulátor PSK).

Prevodník EHP 93.1 je pripojený na vstup hydraulickej regulácie (menič primárneho transformátora).

## Hranice systému.

Zo strany napájania	<ul style="list-style-type: none"> <li>• svorky napájacej svorkovnice (X3)</li> </ul>
Zo strany technológie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• snímač otáčok</li> <li>• elektrohydraulické prevodníky</li> <li>• servopohony MODACT</li> </ul>
Zo strany iných systémov	<ul style="list-style-type: none"> <li>• svorky svorkovníc (X11÷X61) na ktoré sú privedené signály z DIAMO (ochrany a automaty), ARM, SOS.</li> <li>• výstupné kontakty relé EHS pre systémy BELT, DIAMO (ochrany a automaty, poruchová signalizácia).</li> <li>• svorky výstupných signálov pre MADAM S, PHILIPS.</li> </ul>

Tabuľka 3.1 Spolupráca ARM-5S a TVER-02

Režim regulátorov	ARM 5S	TVER	
		reg. TG 1	reg. TG 2
reaktorový blok			
ustálený režim, nominálny výkon	S	N <sub>KV,-koR</sub>	N <sub>KV,-KOR</sub>
	N	N <sub>KV.-KOR</sub>	N <sub>KV,-KOR</sub>
	N	P	N <sub>KV</sub>
zmena výkonu bloku	T	N <sub>NC+TREND</sub>	N <sub>NC+TREND</sub>
fázovanie 2.TG	N	P	FAZ
	T	N	FAZ
fázovanie 1.TG	odpoj.	FAZ <sub>PSK</sub>	- PSK

# BLOKOVÉ SCHÉMY REGULÁTORA TURBÍNY A REGULÁTORA PSK.

