



Czech

INSPEKČNÍ CERTIFIKÁT

evidenční číslo **14.375.401**

vydaný inspekčním orgánem č. 4002 akreditovaným ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17020:2012

ZAT a.s.
K Podlesí 541
261 80 Příbram VI

Na základě výsledků provedených kontrolou, zkouškami a hodnocením, které jsou uvedeny v Inspekční zprávě TÜV SÜD Czech evidenční číslo 14.375.400 potvrzujeme shodu níže uvedeného zařízení:

Název: **E/E/PE systémy související s bezpečností ochranného systému turbíny s koncepcí PLC systému platformy ZAT SandRa Z100**
Typ: **TPS – KS65**
Výrobní číslo: **E6114/3063338 (E6114-KS65)**

s požadavky **ČSN EN 61508-1 ed.2:2011 (idt EN 61508-1:2010),
ČSN EN 61508-2 ed.2:2011 (idt EN 61508-2:2010),
ČSN EN 61508-3 ed.2:2011 (idt EN 61508-3:2010),
ČSN EN 61508-6 ed.2:2011 (idt EN 61508-6:2010).**

Systém související s bezpečností ochranného systému turbíny TPS – KS65 splňuje podle řady norem ČSN EN 61508 ed. 2 požadavky úrovně integrity bezpečnosti až do úrovně SIL3:

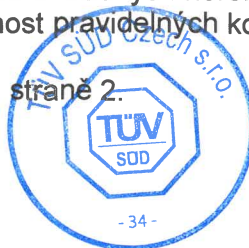
- a) **v režimu provozu s nízkým vyžádáním a varianty zálohování 1oo1, 1oo2 a 2oo3,**
- b) **v režimu provozu s vysokým vyžádáním a varianty zálohování 1oo2 a 2oo3.**

Podmínky platnosti:

- uvedeny v Inspekční zprávě TÜV SÜD Czech s.r.o., evidenční číslo 14.375.400 ze dne 2022-03-16:
 - a) budou dodrženy pokyny pro užití zařízení za podmínek SIL3,
 - b) budou dodrženy požadavky výše uvedených norem,
 - c) bude akceptován rozsah a četnost pravidelných kontrol a revizí.

Podrobné technické údaje uvedeny na straně 2.

v Ostravě, dne 2022-03-16



Za TÜV SÜD Czech s.r.o. : Ing. Petr Navrátil

Název:	E/E/PE systémy související s bezpečností ochranného systému turbíny s koncepcí PLC systému platformy ZAT SandRa Z100
Stručná charakteristika zařízení:	Ochranný systém turbíny TPS vykonává dohled nad provozem funkčního technologického celku – parní turbíny – z pohledu jejího bezpečného provozu. Provádí nepřetržitý sběr a vyhodnocení provozních informací/hodnot. V případě překročení povoleného rozsahu těchto provozních hodnot zabezpečí ochranný systém řízené a bezpečné odstavení technologického funkčního celku z provozu (uzavření rychlozávěrného ventilu turbíny).
Napájecí napětí - pro hlavní/řídící obvody: - pomocné obvody:	dva samostatné vnější přívody 230V AC 50Hz samostatný vnější přívod 230V AC 50Hz
Napětí programovatelné elektroniky ŘS:	48 V DC z dvojice napájecích zdrojů (-TA31, -TA32)
Napětí pro napájení snímačů systému, stupních/výstupních obvodů, akčních členů	24 V DC z dvojice napájecích zdrojů (-TA21, -TA22)
Elektrické krytí:	IP54/00
Ochrana proti mech. nárazům:	IK10
Výrobce:	ZAT a.s., K Podlesí 541, 261 80 Příbram VI

