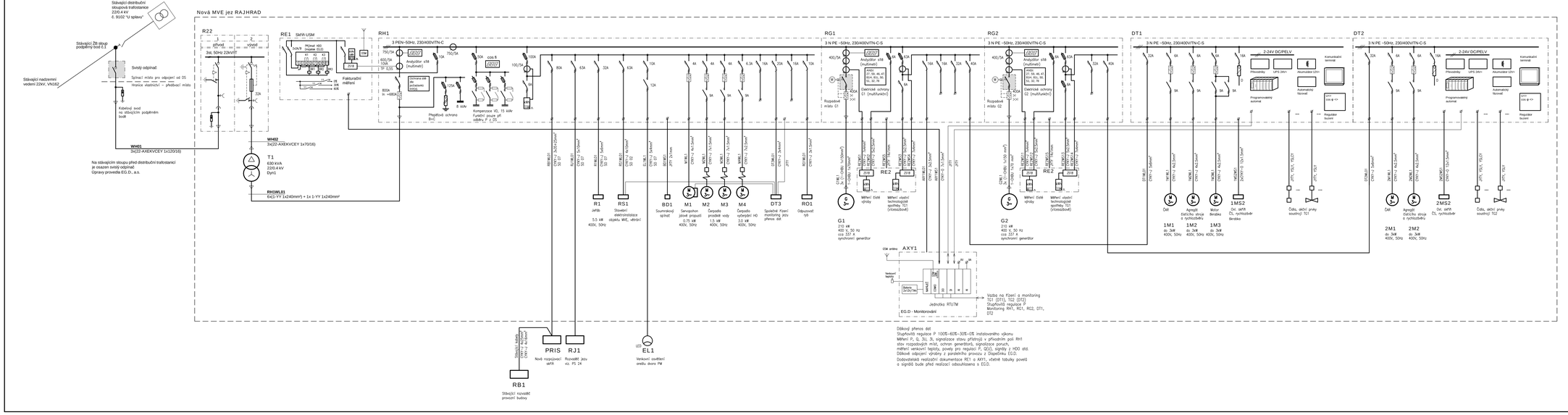

Specifikace výrobny:
Umístění zařízení: MVE Jez Rajhrad
Provozovatel výrobny: AQUATIS a.s.
Typ výrobny: vodní do 10 MW
Způsob provozu: přebytky do distribuční soustavy

Místo připojení výrobny:
Místo připojení k DS: podpěrný bod č. 1 nadzemního vedení VN182
Hranice majetkových vztahů mezi provozovatelem pro připojení přípojky VN
Způsob provozu součástí a odpojení odběrného zařízení od DS: ručně ovládaný odpínač přípojky VN

Instalované výrobní zařízení:
G1 – synchronní generátor 210 kW, nový
G2 – synchronní generátor 210 kW, nový

Technické údaje předávacího místa:
Jmenovité napětí: 22 kV
Rezervovaný příkon: 30 kW
Celkový instalovaný výkon výrobny: 420 kW
Rezervovaný výkon výrobny: 400 kW
Odhadní provoz výrobny: Ne

Tabulka nastavení ochran: Základní ochrany jednotlivých generátorů (rozpadového místa) budou nastaveny dle požadavků PPDS (viz. PPDS, příloha č. 4, kapitola B.) a smlouvy o připojení.

Funkce	Požadované nastavení ochrany	
Přepětí 2. stupeň U2>	1,15 Un	0,3 s
Přepětí 1. stupeň U>	1,1 Un	5 s
Podpětí 1. stupeň U<	0,7 Un	5 s
Podpětí 2. stupeň U<<	0,3 Un	0,15 s
Nadfrekvence 1. stupeň f>	51,5 Hz	1 s
Nadfrekvence 2. stupeň f>>	52 Hz	0,1 s
Podfrekvence 1. stupeň f<	48 Hz	10 s
Podfrekvence 2. stupeň f<<	47,5 Hz	0,3 s
Vektorový	6÷8°	0,0 s

V rámci dodávky PS21 a PS22 budou respektovány veškeré podmínky provozovatele distribuční soustavy E.G.D., a.s., které vyvěrají z aktuálních PPDS a smlouvy mezi společností Povodí Moravy, s.p. a E.G.D., a.s. č. 12241889 o připojení zařízení pro výrobu a odběr elektřiny.
Zejména budou respektovány podmínky spolehlivého odpojení MVE od DS z blokování opětovného připojení. Výrobna může být opětovně automaticky připojena k distribuční soustavě s okamžikem, kdy napětí v DS bylo v předchozích 20 min bez přerušení.
Výrobna musí umožňovat zařízení zdroje do dálkového řízení provozovatele DS, jde zejména o:
– řízení činného výkonu
– řízení jalového výkonu v režimu členě dodávky (řízení účiníku v rozsahu 0,95 kapacitní až 0,95 induktivní)
– výrobní signalizace od napájení

AQUATIS
AQUATIS a.s.
Botanická 834/56, 602 00 Brno
Tel: +420 541 354 111
Fax: +420 541 211 295
E-mail: info@aquatis.cz
http://www.aquatis.cz
Zodpovědný projektant: ING. DAVID PRACHAŘ
Hlavní inženýr projektu: ING. DAVID PRACHAŘ
Vedoucí týmového: ING. OLDŘICH MLÍMAREK, CSc.
Kontrolovал: ING. JOSEF MALÝ
Kontrolovал: ING. TOMÁŠ ROTH
Zakázkové číslo: 3/13/13.12.021
Datum: KVĚTEN 2013
Stupeň dokumentace: DPS
Název souboru: D22_SCHEMA.dwg

Akce
MVE JEZ RAJHRAD
VČ. REKONSTRUKCE JEZU A RYBÍHO PŘECHODU
PS 22 - MVE - TECHNOLOGICKÁ ČÁST ELEKTRO

Příloha
JEDNOPÓLOVÉ SCHÉMA MVE

Měřítko: –
Číslo přílohy: **D.2.2.2.**

Objednatel:
POVODÍ MORAVY, s.p., DŘEVAŘSKÁ 11, 602 00 BRNO