

Pravidla provozování lokální distribuční soustavy

**REMINGTON Energy s. r. o.
Roudnice nad Labem**

PŘÍLOHA 1 DOTAZNÍKY PRO REGISTROVANÉ ÚDAJE

Zpracovatel:

REMINGTON Energy s. r. o.

Prosinec 2018

Schválil:

Energetický regulační úřad

Dne

Obsah

DOTAZNÍK 1A – PŘEDPISY PRO REGISTRACI ÚDAJŮ	3
DOTAZNÍK 1B – PŘEDPISY PRO REGISTRACI ÚDAJŮ	3
DOTAZNÍK 1C – PŘEDPISY PRO REGISTRACI ÚDAJŮ	4
DOTAZNÍK 3A – DLOUHODOBÁ PŘÍPRAVA PROVOZU – ROK 2 - 5	5
DOTAZNÍK 3B – PŘÍPRAVA PROVOZU – ROČNÍ – ROK 1	7
DOTAZNÍK 3C – PŘÍPRAVA PROVOZU – KRÁTKODOBÁ	8
DOTAZNÍK 3D – PŘEDPISY PRO REGISTRACI DAT	9
DOTAZNÍK 4 – PŘEDPISY PRO REGISTRACI DAT	10
DOTAZNÍK 5 – PŘEDPISY PRO REGISTRACI ÚDAJŮ	11

Význam zkratk:

PL – údaje pro plánování

PR – provozní údaje

DOTAZNÍK 1A – PŘEDPISY PRO REGISTRACI ÚDAJŮ

ÚDAJE O VÝROBNÁCH PRO VŠECHNY VÝROBNY PO JEDNOTLIVÝCH GENERÁTORECH

Výrobna: REMINGTON Energy s.r.o. v současné době neprovozuje výrobu a žádná není připojena na LDS.

(jméno/název výroby)

Popis údaje:	Jednotky:	Kategorie dat:
Typ generátoru	Text	PL
Typ hnacího stroje	Text	PL
Zdánlivý jmenovitý výkon	kVA	PL
Činný jmenovitý výkon	kW	PL
Sdružené napětí statoru	kV	PL
Maximální dodávaný činný výkon	kW	PL
Jmenovitý jalový výkon	kVAr	PL
Předpokládaný provozní režim	Text	PL
Příspěvek ke zkratovému výkonu	MVA	PL
Způsob řízení napětí	Text	PL
Blokový transformátor (pokud je)	kVA	PL
	převod včetně odboček	PL
Vlastní spotřeba při jmenovitém výkonu	kVA	PL

DOTAZNÍK 1B – PŘEDPISY PRO REGISTRACI ÚDAJŮ

ÚDAJE O VÝROBNÁCH PRO VŠECHNY VÝROBNY S VÝKONEM 5 MW A VYŠŠÍM, NA VYŽÁDÁNÍ PLDS I S VÝKONEM 1 MW A VYŠŠÍM – PO JEDNOTLIVÝCH GENERÁTORECH

Výrobna

(jméno/název výroby)

Popis údaje:	Jednotky:	Kategorie dat:
Dosažitelný činný výkon pro jednotlivé generátory a výrobu	MW	PL
Činný výkon		
při minimální výrobě pro jednotlivé generátory a výrobu	MW	PL

Vlastní spotřeba	MW	PL
pro jednotlivé generátory a výrobu při dosažitelném výkonu	MVAr	PL
Vlastní spotřeba	MW	PL
pro jednotlivé generátory a výrobu při minimální výrobě	MVAr	PL

Údaje k jednotlivým generátorům

Jméno (označení) generátoru

Jmenovitý zdánlivý výkon	MVA	PL
PQ diagram při stanovených podmínkách	text	PL
	obrázek	
Konstanta setrvačnosti	MW s/MVA	PL
Odpor fáze statoru při provozní teplotě	%	PL
Podélná sycená reaktance		
Přechodná	%	PL
Rázová	%	PL
Synchronní	%	PL
Příčná sycená reaktance		
Přechodná	%	PL
Rázová	%	PL
Synchronní	%	PL
Časové konstanty		
rázová v podélné ose	%	PL
přechodná v podélné ose	%	PL
rázová v příčné ose	%	PL

DOTAZNÍK 1C – PŘEDPISY PRO REGISTRACI ÚDAJŮ

ÚDAJE O VÝROBNÁCH PRO VŠECHNY VÝROBNY S VÝKONEM 5 MW A VYŠŠÍM, NA VYŽÁDÁNÍ PLDS I S VÝKONEM 1 MW A VYŠŠÍM – PO JEDNOTLIVÝCH GENERÁTORECH

Výrobní/Generátor jméno/název výrobní/generátoru)			
Popis údaje		Jednotky	Kategorie dat
Netočivá složka	Odpor		PL
	Reaktance	%	PL
Zpětná složka	Odpor	%	PL
	Reaktance	%	PL
Transformátor výrobní			
Proud naprázdno		%	PL
Ztráty nakrátko		kW	PL
Ztráty naprázdno		kW	PL
Napětí nakrátko		%	PL
Odbočky (počet a velikost napětí na jednu odbočku)			PL
Spojení vinutí			PL
Uzemnění uzlu			PL
Automatický regulátor napětí (AVR)		Schéma	PL
Blokové schéma pro model AVR systému včetně údajů o sousledných a zpětných časových konstantách zesílení a limitech řízení napětí		Text	PL
Údaje o regulátoru otáček a hnacím stroji			PL
Maximální rychlost - zavírání ventilů turbíny - otvírání ventilů turbíny			PL
Blokové schéma pro model omezovače rychlosti výrobní podrobně rozebírající kulový odstředivý regulátor omezovače a řízení systému a časové konstanty turbíny spolu se jmenovitým a maximálním výkonem turbíny		Schéma Text	PL

DOTAZNÍK 3A – DLOUHODOBÁ PŘÍPRAVA PROVOZU – ROK 2 - 5

VÝROBNY S VÝKONEM 5MW A VYŠŠÍM, NA VYŽÁDÁNÍ PLDS I S VÝKONEM 1MW A VYŠŠÍM A MALÉ VÝROBNY PŘIPOJENÉ K LDS PODLE URČENÍ PLDS

Výrobní

(jméno/název výrobní)				
Popis údaje	Jednotky	Pokrytá lhůta	Aktualizace	Kategorie dat
1. Číslo bloku a výkon výrobní pro jednotlivé výrobní. Preferovaný termín odstavení, nejbližší termín zahájení provozu, nejpozdější termín ukončení provozu	MW Datum	Rok 2 - 5	Týden 2	PR
2. PLDS oznámí výrobcům: a) podrobnosti k výrobně, kterou mohou odstavit z provozu b) požadavky na disponibilní výkon	Datum MW Datum	Rok 2 - 5	Týden 12	PR
3. Výrobci poskytnou PLDS:				
a) Aktualizaci předběžného plánu odstavení výrobní z provozu	Datum	Rok 2 - 5	Týden 24	PR
b) Registrovaný výkon	MW	Rok 2 - 5	Týden 24	PR
c) Předpovědi týdenního disponibilního výkonu	Datum	Rok 2 - 5	Týden 24	PR

4. PLDS po projednání s výrobcem elektřiny vyrozumí výrobce o změnách předběžného plánu odstávek výrobní z provozu, tyto změny zdůvodní.	Datum	Rok 2 - 5	Týden 28	PR
5. PLDS po projednání s výrobcem elektřiny vyrozumí výrobce o změnách předběžného plánu odstávek výrobní z provozu, tyto změny zdůvodní (přitom se budou brát v úvahu odstávky uživatele předané v týdnu 28)	Datum	Rok 2 - 5	Týden 42	PR
6. PLDS po projednání s uživateli odsouhlasí odstávky uživatelů z provozu	Datum	Rok 2 - 5	Týden 43	PR

DOTAZNÍK 3B – PŘÍPRAVA PROVOZU – ROČNÍ – ROK 1

VÝROBNY S VÝKONEM 5MW A VYŠŠÍM, NA VYŽÁDÁNÍ PLDS I S VÝKONEM 1MW A VYŠŠÍM A MALÉ
VÝROBNY PŘIPOJENÉ K LDS PODLE URČENÍ PLDS

Výrobna

(jméno/název výroby)				
Popis údaje	Jednotky	Pokrytá lhůta	Aktualizace	Kategorie dat
1. Číslo bloku a výkon výroby pro jednotlivé výroby. Preferovaný termín odstavení, nejbližší termín zahájení provozu, nejpozdější termín ukončení provozu	MW Datum	Rok 1	Týden 2	PR
2. Výrobci poskytnou PDS odhady:				
a) Disponibilní výkon	MW Datum	Rok 1	Týden 7	PR
b) Program odstávek z provozu		Rok 1		PR
3. PDS po projednání s výrobcem poskytně	Datum	Rok 1	Týden 12	PR
podrobnosti o omezujících okolnostech na straně DS				
4. PDS vyrozumí každého výrobce o požadavcích na disponibilní výkon	MW Datum	Rok 1	Týden 12	PR
5. Výrobce poskytne ke každé výrobně nabídku disponibilního výkonu a podrobné informace o chystaných odstávkách	MW Datum	Rok 1	Týden 24	PR
6. Výrobce předá aktualizované údaje podle bodu 5	MW Datum	Rok 1	Týden 37	PR
7. PDS zveřejní výsledky roční přípravy provozu	MW	Rok 1	Týden 48	PR

DOTAZNÍK 3C – PŘÍPRAVA PROVOZU – KRÁTKODOBÁ

VÝROBNY S VÝKONEM 5MW A VYŠŠÍM, NA VYŽÁDÁNÍ PLDS I S VÝKONEM 1MW A VYŠŠÍM A MALÉ
VÝROBNY PŘIPOJENÉ K LDS PODLE URČENÍ PLDS

Výrobna

(jméno / název výroby)

Popis údaje	Jednotky	Pokrytá lhůta	Aktualizace	Kategorie dat
1. Číslo bloku a výkon výroby pro jednotlivé výroby, trvání odstávek z provozu, nejbližší termín zahájení provozu, nejpozdější termín ukončení provozu	MW Datum	týdny 9-52		
Odhady disponibilního výkonu	MW Datum	Týdny 9 – 52	Týden 2	PR
2. PLDS informuje výrobce o požadavcích na disponibilní výkon	MW Datum	Týdny 9 – 52	Týden 4	PR
3. Výrobci předají PLDS odhady disponibilního výkonu vyroben	MW Datum	Týdny 18 – 52	Týden 10	PR
4. PDS informuje výrobce o změnách v požadavcích na disponibilní výkon	MW Datum	Týdny 18 – 52	Týden 12	PR
5. Výrobci předají PLDS odhady disponibilního výkonu vyroben	MW Datum	Týdny 28 – 52	Týden 25	PR
6. PLDS informuje výrobce o změnách v požadavcích na disponibilní výkon	MW Datum	Týdny 31 – 52	Týden 27	PR
7. Výrobci předají PLDS odhady disponibilního výkonu vyroben	MW Datum	Týdny 44 – 52	Týden 41	PR

8. PLDS informuje smluvní výrobce o změnách v požadavcích na disponibilní výkon	MW Datum	Týdny 44 – 52	Týden 43	PR
9. Výrobci předají PLDS odhady disponibilního výkonu vyroben	MW Datum	Týdny +1 - +8	Týden 48	PR
10. PLDS informuje smluvní výrobce o změnách v požadavcích na disponibilní výkon	MW Datum	Týdny +1 - +8	Týden 51	PR

DOTAZNÍK 3D – PŘEDPISY PRO REGISTRACI DAT

DLOUHODOBÁ A ROČNÍ PŘÍPRAVA PROVOZU - VYUŽITÍ UŽIVATELOVY VÝROBNY A ZAŘÍZENÍ

Uživatel:

Popis údaje	Jednotky	Pokrytá lhůta	Aktualizace	Kategorie dat
Uživatelé poskytnou PLDS podrobné údaje k navrhovaným odstávkám z provozu, které by mohly mít vliv na provoz LDS . Budou zde mj. obsaženy i podrobnosti ke zkouškám výpadků, rizika výpadku a ostatní známé skutečnosti, které by mohly mít vliv na bezpečnost a stabilitu DS .	Datum	Roky 1 a 2 – 5	Týden 28	PR
Aktualizace již dříve zasláných údajů k rokům 2 – 5				
Bude po projednání s uživateli a PLDS obsahovat dohodnuté návrhy odstávek z provozu shrnuté do programu.	Datum	Roky 2 – 5 Rok 1	Týden 43 Týden 48	PR PR

V případě změn: Aktualizace návrhů uživatelů v měsíčním plánu.

DOTAZNÍK 4 – PŘEDPISY PRO REGISTRACI DAT

TECHNICKÉ ÚDAJE O SOUSTAVĚ

Uživatel:

Popis údaje	Jednotky	Kategorie dat
Kompenzace jalového výkonu		
Jmenovitý výkon jednotlivých paralelních reaktorů (bez kabelů)	kVAr	PL
Jmenovitý výkon jednotlivých kondenzátorových baterií	kVAr	PL
Jmenovitý výkon hradících reaktancí	kVAr	PL
Podrobnosti k logické funkci automatik, aby bylo možno určit provozní charakteristiky	Text/ Schémata	PL
Místo připojení k LDS	Schéma	PL
Celková susceptance sítě		
Podrobnosti k ekvivalentní celkové susceptanci soustavy uživatele vztahující se k odběrnému místu z LDS včetně	PL	
paralelních reaktorů, které jsou součástí kabelové sítě a které nejsou v provozu samostatně	kVAr	
Kromě: Samostatně vypínané kompenzace jalového výkonu připojené k uživatelské soustavě a susceptance uživatelské sítě, která je součástí činného a jalového odběru		
Příspěvky ke zkratovému výkonu		
Maximální a minimální jmenovitý příspěvek ke zkratovému výkonu (proudu) v LDS	MVA (kA)	PL
Poměr X/R při maximálním a minimálním zkratovém proudu		PL
Příspěvek z točivých strojů		
Na vyžádání PLDS ekvivalentní informace o síti		
Impedance propojení		

U uživatelů, kteří provozují svoji síť paralelně se sítí PLDS , si obě strany vymění podrobné informace o impedanci propojení, včetně:		
odporu sousledné složky	%	PL
odporu nulové složky	%	PL
reaktance sousledné složky	%	PL
reaktance nulové složky	%	PL

susceptance	%	PL
Pokud bude podle názoru PLDS impedance příliš nízká, vyžádá si podrobnější informace		
Schopnost převedení odběrných míst:	MW	PL
- tam, kde jeden a týž odběr může být uspokojen z několika různých odběrných míst, vymění si obě strany informace o možnosti přenosu odběru včetně poměru, ve kterém je odběr za normálních okolností z jednotlivých míst uspokojován.		
- bude uzavřena dohoda o manuálním/automatickém přepínání odběru při normálním provozu a při výpadcích.		
Údaje o DS , kterou nevlastní PLDS (regionální DS)		
PLDS si vyžádá informace o parametrech obvodů, spínacího zařízení a ochran	Text/ Schémata	PL

DOTAZNÍK 5 – PŘEDPISY PRO REGISTRACI ÚDAJŮ

CHARAKTERISTIKY ZATÍŽENÍ ODBĚRATELE

Uživatel:

Popis údaje	Jednotky	Kategorie dat
Typy poptávky:		
Maximální odběr činného výkonu	kW	PL
Maximální a minimální odběr jalového výkonu	kVAr	PL
Druh zátěže a její řízení, např. použité rozběhové zařízení u motoru s regulovatelnou rychlostí	Text	PL
Maximální zatížení v každé fázi v době maximálního odběru	A/fázi	PL
Maximální nesymetrie zatížení fází	A/ danou fází	PL
Maximální proudy emitovaných harmonických	% u jednotlivých harmonických	PL
Kolísavé zatížení:		
Velikost změn činného a jalového výkonu (vzrůstu i poklesu)	kW/s; kVAr/s	PL
Nejkratší časový interval opakování změn činného a	s	PL

jalového výkonu		
Největší skoková změna činného a jalového výkonu (vzrůst i pokles)	kW; kVAr	PL