

PRAVIDLA PROVOZOVÁNÍ LOKÁLNÍCH DISTRIBUČNÍCH SOUSTAV

Manhattan Real Estate Management s.r.o.

Příloha 1

Dotazníky pro registrované údaje

Zpracovatel:

PROVOZOVATEL LOKÁLNÍCH DISTRIBUČNÍCH SOUSTAV
Manhattan Real Estate Management s.r.o.

Leden 2014

Schválil:

ENERGETICKÝ REGULAČNÍ ÚŘAD

dne

OBSAH

Dotazník 1a	Údaje o všech výrobnách.....	3
Dotazník 1b	Údaje o výrobnách s výkonem 1 MW a vyšším:.....	4
Dotazník 1c	Údaje o výrobnách s výkonem 1 MW a vyšším.....	5
Dotazník 2	Předpovědi poptávky	6
Dotazník 3a	Dlouhodobá příprava provozu - výrobný.....	8
Dotazník 3b	Roční příprava provozu - Výrobný	9
Dotazník 3d	Dlouhodobá a roční příprava provozu a využití zařízení a výrobný uživatele... 10	
Dotazník 4	Technické údaje o soustavě.....	11
Dotazník 5	Charakteristiky zařízení odběratele.....	13

Význam zkratk:

PL – údaje pro plánování

PR – provozní údaje

Dotazník 1a

Jméno výroby: **Generátor**

.....

ÚDAJE O VÝROBNÁCH PRO VŠECHNY VÝROBNY

<u>Popis údaje</u>	<u>Jednotky</u>	<u>Kategorie dat</u>
Typ generátoru		PL
Typ hnacího stroje		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		PL
Příspěvek ke zkratovému výkonu	MVA	PL
Způsob řízení napětí		PL
Blokový transformátor (pokud je)	kVA	PL
	převod vč. odboček	PL
Vlastní spotřeba při jmenovitém výkonu	kVA	PL

[ZPĚT OBSAH](#)

Dotazník 1b**Jméno výroby:****ÚDAJE O VÝROBNÁCH PRO VŠECHNY VÝROBNY S VÝKONEM 1 MW A VYŠŠÍM**

<u>Popis údaje</u>	<u>Jednotky</u>	<u>Kategorie dat</u>
Dosažitelný činný výkon pro jednotlivé generátory a výrobu	MW	PL
Činný výkon při minimální výrobě pro jednotlivé generátory a výrobu	MW	PL
Vlastní spotřeba pro jednotlivé generátory a výrobu při dosažitelném výkonu	MW MVA _r	PL
Vlastní spotřeba pro jednotlivé generátory a výrobu při minimální výrobě	MW MVA _r	PL

Údaje k jednotlivým generátorům

Jméno (označení) generátoru			
<u>Popis údaje</u>	<u>Jednotky</u>	<u>Kategorie dat</u>	
Jmenovitý zdánlivý výkon	MVA	PL	
PQ diagram při stanovených podmínkách	text/obrázek	PL	
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	s	PL
	přechodná v podélné ose	s	PL
	rázová v příčné ose	s	PL

Dotazník 1c Výrobná

Generátor

ÚDAJE O VÝROBNÁCH PRO VŠECHNY VÝROBNY S VÝKONEM 1 MW A VYŠŠÍM

Popis údaje	Jednotky	Kategorie dat
Netočivá složka		
Odpor	%	PL
Reaktance	%	PL
Zpětná složka		
Odpor	%	PL
Reaktance	%	PL
Transformátor výrobný		
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		PL
Údaje o regulátoru otáček a hnacím stroji		PL
Maximální rychlost - zavírání ventilů turbíny - otvírání ventilů turbíny		PL
Blokové schéma pro model omezovače rychlosti výrobný podrobně rozebírající kulový odstředivý regulátor omezovače a řízení systému a časové konstanty turbíny spolu se jmenovitým a maximálním výkonem turbíny	Schéma	PL

[ZPĚT NA OBSAH](#)

Dotazník 2 Uživatel

PŘEDPISY PRO REGULACI DAT - PŘEDPOVĚDI POPTÁVKY

Popis údaje	Jednotky	Pokrytá lhůta	Aktualizace	Kategorie dat
1. Čtvrthodinový činný výkon a účinník při průměrných klimatických podmínkách pro určený čas roční špičkové čtvrthodiny v příslušných odběrných místech a v určený čas roční špičkové čtvrthodiny poptávky PS	MW/-	2 – 5 let	Týden 19	PR
2. Čtvrthodinový činný výkon a účinník při průměrných klimatických podmínkách v určené čtvrthodině minimální roční poptávky PS	MW/-	2 – 5 let	Týden 19	PR
3. Roční odhad požadované el. práce za průměrných klimatických podmínek, určený podle následujících kategorií – průmysl, energetika, stavebnictví, zemědělství, doprava, služby, obyvatelstvo a ostatní. Dále se požaduje předpověď požadované el. práce pro domácnosti a obchodní sféru mimo sazbu platnou ve špičce	MWh	2 – 5 let	Týden 19	PR
4. Čtvrthodinový výkon výroby v určenou čtvrthodinu roční špičky poptávky PS	MW	2 – 5 let	Týden 19	PR
5. Dotazníky o provozu výroben, jejichž výkon je v každé hodině vyšší než 1 MW, příp. vyšší než hodnota stanovená PLDS	MW Datum Čas	1 – 2 měsíce dopředu	5. den předch. měsíce	PR
6. Shora uvedená položka 5 aktualizovaná		1 – 2 týdny dopředu	každé úterý do 8 hodin předch. týdne	PR
7. Podrobnosti k rozdílům vyšším než 1 MW, příp. vyšším než hodnota stanovená PLDS proti provozním dotazníkům výroben podle bodu 5, pro každou hodinu	MW Datum Čas	1 – 3 dny dopředu	8 hodin předch. dne	PR

8. Podrobné údaje od malých výrobců elektřiny ke všem rozdílům proti výkonu a době jejich navrhovaného využití (shrnutí za každou hodinu)	MW Datum Čas	1 – 3 dny dopředu	8 hodin předch. dne	PR
9. Podrobné údaje od každého uživatele připojeného k LDS o všech změnách celkového odběru v okamžiku překročení poptávky o více než 1 MW , příp. vyšším než hodnota stanovená PLDS	MW Datum Čas	1 – 3 dny dopředu	8 hodin předch. dne	PR
10. Podrobné údaje k hodinovému činnému výkonu a jalovému výkonu dodanému do LDS výrobnou, která nepodléhá plánování a odesílání během předchozího dne, pro každou hodinu	MW MVA _r	Předchozí den	3 hodiny násled. dne	PR

[ZPĚT NA OBSAH](#)

Dotazník 3a Výrobná

DLOUHODOBÁ PŘÍPRAVA PROVOZU – PLÁNOVÁNÍ ODSTÁVEK ROK 2 – 5
VÝROBNY S VÝKONEM 1 MW A VYŠŠÍM A MALÉ VÝROBNY PŘIPOJENÉ K LDS
DLE URČENÍ PLDS

<u>Popis údaje</u>	<u>Jednotky</u>	<u>Pokrytá lhůta</u>	<u>Aktualizace</u>	<u>Kategorie dat</u>
1. Číslo a jmenovitý výkon bloku výrobný. Preferovaný termín odstavení, nejbližší termín zahájení provozu, nejpozdější termín ukončení provozu	MW Datum	Rok 2 – 5	Týden 1	PR
2. PLDS oznámí výrobně: a) podrobnosti k výrobně, kterou mohou odstavit z provozu b) požadavky na disponibilní výkon	Datum MW Datum	Rok 2 – 5	Týden 11	PR
3. Výrobná poskytne PLDS : a) Aktualizaci předběžného plánu odstavení výrobný z provozu b) Registrovaný výkon c) Předpovědi týdenního disponibilního výkonu	Datum MW Datum	Rok 2 – 5	Týden 24	PR
4. PLDS po projednání s výrobcem elektřiny vyrozumí výrobce o změnách předběžného plánu odstávek výrobný z provozu, tyto změny zdůvodní.	Datum	Rok 2 – 5	Týden 27	PR
5. PLDS po projednání s výrobcem elektřiny vyrozumí výrobce o změnách předběžného plánu odstávek výrobný z provozu, tyto změny zdůvodní (přitom se budou brát v úvahu odstávky uživatele předané v týdnu 27)	Datum	Rok 2 – 5	Týden 41	PR
6. PLDS po projednání s uživateli odsouhlasí odstávky uživatelů z provozu	Datum	Rok 2 – 5	Týden 42	PR

[ZPĚT NA OBSAH](#)

Dotazník 3b Výrobna

ROČNÍ PŘÍPRAVA PROVOZU – PLÁNOVÁNÍ Odstávek Rok 1
VÝROBNY S VÝKONEM 1 MW A VYŠŠÍM A MALÉ VÝROBNY PŘIPOJENÉ K LDS
DLE URČENÍ PLDS

Popis údaje	Jednotky	Pokrytá lhůta	Aktualizace	Kategorie dat
1. Číslo a jmenovitý výkon bloku výroby. Preferovaný termín odstavení, nejbližší termín zahájení provozu, nejpozdější termín ukončení provozu	MW Datum	Rok 1	Týden 1	PR
2. Výrobna poskytne PLDS odhady: a) Disponibilní výkon b) Program odstávek z provozu	MW Datum MW	Rok 1	Týden 6	PR
3. PLDS po projednání s výrobcem poskytne podrobnosti k výrobě, kterou výrobce může odstavit z provozu	Datum	Rok 1	Týden 11	PR
4. PLDS vyrozumí každého výrobce o požadavcích na disponibilní výkon	MW Datum	Rok 1	Týden 11	PR
5. Aktualizaci výrobcova programu odstávek z provozu na příští rok			Týden 27	
6. Výrobna poskytne ke každému bloku odhady disponibilního výkonu	MW Datum	Rok 1	Týden 40	PR
7. PLDS po projednání s uživateli odsouhlasí odstávky uživatelů v provozu	Datum	Rok 1	Týden 42	PR

[ZPĚT NA OBSAH](#)

Dotazník 3d Uživatel

DLOUHODOBÁ A ROČNÍ PŘÍPRAVA PROVOZU – OSTATNÍ UŽIVATELÉ

<u>Popis údaje</u>	<u>Jednotky</u>	<u>Pokrytá lhůta</u>	<u>Aktualizace</u>	<u>Kategorie dat</u>
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 LDS .	Datum	Rok 1 Roky 2 – 5	Týden 27	PR
Aktualizace již dříve zaslanych 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 45	PR
V případě změn.	Aktualizace návrhů uživatelů v měsíčním plánu			

[ZPĚT NA OBSAH](#)

Dotazník 4 Uživatel**TECHNICKÉ ÚDAJE O SOUSTAVĚ**

<u>Popis údaje</u>	<u>Jednotky</u>	<u>Kategorie dat</u>	
Kompensace jalového výkonu			
Jmenovitý výkon jednotlivých paralelních reaktorů (bez kabelů)	kVAr	PL	
Jmenovitý výkon jednotlivých kondenzátorových baterií	kVAr	PL	
Jmenovitý výkon hradicích 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 paralelních reaktorů, které jsou součástí kabelové sítě a které nejsou v provozu samostatně Kromě: Samostatně vypínané kompenzace jalového výkonu připojené k uživatelově soustavě a susceptance uživatelovy sítě, která je součástí činného a jalového odběru	kVAr	PL	
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:			

<p>- 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.</p> <p>- bude uzavřena dohoda o manuálním/automatickém přepínání odběru při normálním provozu a při výpadcích.</p>	MW	PL
<p>Údaje o LDS, kterou nevlastní PLDS (lokální DS) PLDS si vyžádá informace o parametrech obvodů, spínacího zařízení a ochran</p>	Text/ schémata	PL
<p>Údaje o DS - PLDS si podle potřeby vyžádá informace o parametrech obvodů, spínacího zařízení a ochran, včetně nastavení ochran</p>	Text/ schémata	PL
<p>Přechodná přepětí - PLDS si vyžádá informace odpovídající daným okolnostem</p>		PL

[ZPĚT NA OBSAH](#)

Dotazník 5 Uživatel**CHARAKTERISTIKY ZATÍŽENÍ ODBĚRATELE**

<u>Popis údaje</u>	<u>Jednotky</u>	<u>Kategorie dat</u>
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 jalového výkonu	s	PL
Největší skoková změna činného a jalového výkonu (vzrůst i pokles)	kW; kVAr	PL

[ZPĚT NA OBSAH](#)