

Podrobnosti zpracování přípravy provozu přenosové soustavy včetně předávaných údajů

I. Předpokládaný rozvoj přenosové soustavy

(1) Předpokládaný rozvoj přenosové soustavy se zpracovává každé 3 roky a obsahuje:

- a) indikaci možných stavů, kdy nejsou splněny podmínky spolehlivosti provozu elektrizační soustavy a mezinárodního propojení,
- b) posouzení rezervovaného výkonu v transformačních stanicích mezi přenosovou a distribuční soustavou vzhledem k předpokládanému vývoji zatížení,
- c) indikaci stavů s možným omezením kvality dodávané elektrické energie (napětí, velikost zkratových výkonů),
- d) očekávanou úroveň zkratových poměrů v přenosové soustavě,
- e) plánované rozvojové záměry včetně harmonogramu jejich realizace.

(2) Pro zpracování předpokládaného rozvoje přenosové soustavy provozovateli přenosové soustavy každoročně nejpozději do 31. května předávají:

a) provozovatelé regionálních distribučních soustav

1. výsledky zimních měření, tj. celostátní zimní měření zatížení provedené třetí středu měsíce ledna v průřezech 3:00, 11:00, 13:00 a 17:00 hod.,
 2. předpoklad spotřeby elektrické energie a maximálního zatížení v předávacích místech mezi přenosovou a distribuční soustavou v jednotlivých letech pro období následujících 10 let,
 3. data potřebná pro síťové výpočty ustálených chodů sítí a zkratových poměrů,
 4. informace o plánovaném připojení, odpojení nebo o změnách parametrů u výroben elektřiny, zařízení zákazníků, zařízení distribuční soustavy s vlivem na provoz přenosové soustavy,
- b) výrobci elektřiny informace o plánované výstavbě, odstavení nebo o změnách parametrů výroben elektřiny připojených k přenosové soustavě,
- c) zákazníci, jejichž odběrná elektrická zařízení jsou připojena k přenosové soustavě, informace o plánovaném připojení, odpojení nebo o změnách parametrů těchto zařízení mající vliv na provoz přenosové soustavy.

II. Roční příprava provozu přenosové soustavy

(1) Roční přípravu provozu přenosové soustavy zpracovává provozovatel přenosové soustavy do 30. listopadu pro následující kalendářní rok. Roční příprava provozu přenosové soustavy obsahuje:

- a) základní schéma zapojení přenosové soustavy a zařízení 110 kV regionálních distribučních soustav, plán údržby a vypínání zařízení přenosové soustavy a zařízení 110 kV regionálních distribučních soustav a uvádění nových zařízení do provozu, resp. vyřazování zařízení z provozu,
- b) předpoklad roční spotřeby elektřiny v elektrizační soustavě,
- c) předpokládané hodinové diagramy zatížení elektrizační soustavy pro daný rok,
- d) plán odstávek výrobních zařízení,

- e) bilanci elektrického výkonu včetně mezinárodní spolupráce,
- f) výpočet chodu elektrizační soustavy z hlediska spolehlivosti,
- g) potřebnou velikost a strukturu podpůrných služeb sloužících k zabezpečení spolehlivosti provozu elektrizační soustavy,
- h) možné stavy nespĺňující podmínky spolehlivosti provozu elektrizační soustavy a mezinárodního propojení,
- i) návrh opatření na odstranění stavů nespĺňujících podmínky spolehlivosti provozu elektrizační soustavy a mezinárodního propojení,
- j) kontrolu vybraných režimů z hlediska chodu sítí, případně kontrolu statické a dynamické stability sítí, výpočet zkratových poměrů pro daný rok, kontrolu kapacity transformace 400/110 kV, 220/110 kV a kontrolu kompenzačních prostředků pro řízení napětí a jalového výkonu,
- k) omezení v přenosové soustavě mající vliv na provoz výrobních zařízení výrobců elektřiny.

(2) Pro roční přípravu provozu přenosové soustavy v termínech stanovených společnou provozní instrukcí provozovateli přenosové soustavy předávají:

a) provozovatelé přenosových soustav, se kterými existuje propojení:

1. požadavky na vypnutí mezistátních vedení a na práce v hraničních rozvodnách,
2. informace o uvolňování zařízení z provozu a zpětném uvádění zařízení do provozu mající vliv na provoz přenosové soustavy,
3. informace o uvádění nových zařízení do provozu nebo vyřazování zařízení z provozu mající vliv na provoz přenosové soustavy,

b) provozovatelé regionálních distribučních soustav:

1. plán údržby a obnovy zařízení distribučních soustav ovlivňující provoz přenosové soustavy,
2. požadavky na uvádění do provozu nových zařízení nebo vyřazování z provozu zařízení distribučních soustav ovlivňujících provoz přenosové soustavy,
3. požadavky na uvolňování zařízení z provozu a zpětného uvádění do provozu zařízení distribučních soustav ovlivňujících provoz přenosové soustavy, a to podle plánu odstávek těchto zařízení,
4. zkratové příspěvky ze sítě distribuční soustavy do přenosové soustavy,
5. údaje o předpokládaném provozu výroben elektřiny připojených k distribuční soustavě:
 - 5.1. dosažitelný a pohotový výkon výroben elektřiny, nasazený výkon u vodních elektráren a výroben elektřiny využívajících obnovitelné zdroje energie,
 - 5.2. plán odstávek výrobních zařízení,
 - 5.3. technická omezení provozu výrobních zařízení,
 - 5.4. informace o uvádění nových výrobních zařízení do provozu, vyřazování výrobních zařízení z provozu a o změnách parametrů výrobních zařízení,
6. údaje o předpokládané mezinárodní spolupráci vydělených částí distribuční soustavy 110 kV,

7. informace o předpokládaném zapojení sítí 110 kV,
- c) výrobci elektřiny, jejichž výrobní elektřiny jsou připojeny k přenosové soustavě, a výrobci elektřiny poskytující podpůrné služby:
1. dosažitelný a pohotový výkon výroben, nasazený výkon u vodních elektráren a výroben elektřiny využívajících obnovitelné zdroje energie,
 2. plán odstávek výrobních zařízení,
 3. technická omezení provozu výrobních zařízení,
 4. informace o uvádění nových výrobních zařízení do provozu, vyřazování výrobních zařízení z provozu a o změnách parametrů výrobních zařízení,
- d) zákazníci, jejichž odběrná elektrická zařízení jsou připojena k přenosové soustavě, informace o plánovaných pracích na jejich odběrných elektrických zařízeních.

III. Měsíční příprava provozu přenosové soustavy

(1) Měsíční přípravu provozu přenosové soustavy zpracovává provozovatel přenosové soustavy do úterý posledního celého týdne předcházejícího měsíce. Měsíční příprava provozu se zpracovává vždy pro kalendářní měsíc a obsahuje:

- a) plán údržby a vypínání zařízení přenosové soustavy a zařízení 110 kV regionálních distribučních soustav a uvádění nových zařízení do provozu a vyřazování zařízení z provozu,
- b) předpokládané hodinové diagramy zatížení elektrizační soustavy pro daný měsíc,
- c) plán odstávek výrobních zařízení,
- d) bilanci elektrického výkonu včetně mezinárodní spolupráce,
- e) výpočet chodu elektrizační soustavy z hlediska spolehlivosti,
- f) potřebnou velikost a strukturu podpůrných služeb sloužících k zabezpečení spolehlivosti provozu elektrizační soustavy,
- g) možné stavy nesplňující podmínky spolehlivosti provozu elektrizační soustavy a mezinárodního propojení,
- h) návrh opatření na odstranění stavů nesplňujících podmínky spolehlivosti provozu elektrizační soustavy a mezinárodního propojení,
- i) možná omezení pro obchod s elektřinou,
- j) přehled prací, schválených zkoušek a měření v přenosové soustavě a výrobních elektřin ovlivňujících provoz přenosové soustavy,
- k) omezení v přenosové soustavě mající vliv na provoz výrobních zařízení výrobců elektřiny.

(2) Pro měsíční přípravu provozu přenosové soustavy v termínech stanovených společnou provozní instrukcí provozovateli přenosové soustavy předávají:

- a) provozovatelé přenosových soustav, se kterými existuje propojení:
 1. požadavky na vypnutí mezistátních vedení a na práce v hraničních rozvodnách,
 2. informace o uvolňování zařízení z provozu a zpětném uvádění zařízení do provozu mající vliv na provoz přenosové soustavy,

3. informace o uvádění nových zařízení do provozu nebo vyřazování zařízení z provozu mající vliv na provoz přenosové soustavy,

b) provozovatelé regionálních distribučních soustav:

1. plán údržby a obnovy zařízení distribučních soustav majících vliv na provoz přenosové soustavy,

2. požadavky na uvádění do provozu nových zařízení nebo vyřazování z provozu zařízení distribučních soustav majících vliv na provoz přenosové soustavy,

3. upřesněné požadavky na uvolňování zařízení z provozu a zpětného uvádění do provozu zařízení distribučních soustav majících vliv na provoz přenosové soustavy, a to podle plánu odstávek těchto zařízení,

4. údaje o předpokládaném provozu výroben elektřiny připojených k distribuční soustavě:

4.1. dosažitelný a pohotový výkon výroben elektřiny, nasazený výkon u vodních elektráren a výroben elektřiny využívajících obnovitelné zdroje energie,

4.2. plán odstávek výrobních zařízení,

4.3. technická omezení provozu výrobních zařízení,

4.4. informace o uvádění nových výrobních zařízení do provozu, vyřazování výrobních zařízení z provozu a o změnách parametrů výrobních zařízení,

5. hodinové diagramy spotřeby na vymezených územích distribučních soustav,

6. údaje o předpokládané mezinárodní spolupráci vydělených částí distribuční soustavy 110 kV,

7. požadavky na schválení zkoušek a měření ovlivňujících provoz přenosové soustavy,

8. informace o předpokládaném zapojení sítí 110 kV,

c) výrobci elektřiny, jejichž výrobní elektřiny jsou připojeny k přenosové soustavě, a výrobci elektřiny poskytující podpůrné služby:

1. dosažitelný a pohotový výkon výroben, nasazený výkon u vodních elektráren a výroben elektřiny využívajících obnovitelné zdroje energie,

2. plán odstávek výrobních zařízení,

3. technická omezení provozu výrobních zařízení,

4. požadavky na schválení zkoušek a měření ovlivňujících provoz přenosové soustavy,

5. informace o uvádění nových výrobních zařízení do provozu, vyřazování výrobních zařízení z provozu a o změnách parametrů výrobních zařízení,

d) zákazníci, jejichž odběrná elektrická zařízení jsou připojena k přenosové soustavě, informace o plánovaných pracích na jejich odběrných elektrických zařízeních,

e) poskytovatelé služeb elektronických komunikací informace o plánovaných pracích, které by mohly ovlivnit dostupnost technických prostředků nezbytných pro řízení přenosové soustavy.

IV. Týdenní příprava provozu přenosové soustavy

(1) Týdenní přípravu provozu přenosové soustavy zpracovává provozovatel přenosové soustavy do čtvrtka předcházejícího týdne. Týdenní příprava provozu přenosové soustavy se zpracovává vždy pro sedm po sobě následujících dnů od soboty do pátku a obsahuje:

- a) plán údržby a vypínání zařízení přenosové soustavy a zařízení o napětí 110 kV regionálních distribučních soustav a uvádění nových zařízení do provozu nebo vyřazování zařízení z provozu,
- b) předpokládané hodinové diagramy zatížení elektrizační soustavy,
- c) plán provozu a odstávek výrobních zařízení,
- d) bilanci elektrického výkonu včetně mezinárodní spolupráce,
- e) výpočet chodu elektrizační soustavy z hlediska spolehlivosti,
- f) potřebnou velikost a strukturu podpůrných služeb sloužících k zabezpečení spolehlivosti provozu elektrizační soustavy,
- g) doporučení pro organizování krátkodobého obchodu s podpůrnými službami,
- h) možné stavy nesplňující podmínky spolehlivosti provozu elektrizační soustavy a mezinárodního propojení,
- i) návrh opatření na odstranění stavů nesplňujících podmínky spolehlivosti provozu elektrizační soustavy a mezinárodního propojení,
- j) možná omezení pro obchod s elektřinou,
- k) přehled prací, schválených zkoušek a měření v přenosové soustavě a výrobních elektriny ovlivňujících provoz přenosové soustavy,
- l) omezení v přenosové soustavě mající vliv na provoz výrobních zařízení výrobců elektriny.

(2) Pro týdenní přípravu provozu v termínech stanovených společnou provozní instrukcí provozovateli přenosové soustavy předávají:

- a) provozovatelé přenosových soustav, se kterými existuje propojení:
 1. požadavky na vypnutí mezistátních vedení a na práce v hraničních rozvodnách,
 2. informace o uvolňování zařízení z provozu a zpětném uvádění zařízení do provozu mající vliv na provoz přenosové soustavy,
 3. informace o uvádění nových zařízení do provozu nebo vyřazování zařízení z provozu mající vliv na provoz přenosové soustavy,
- b) provozovatelé regionálních distribučních soustav:
 1. plán údržby a obnovy zařízení distribučních soustav mající vliv na provoz přenosové soustavy,
 2. požadavky na uvádění do provozu nových zařízení nebo vyřazování z provozu zařízení distribučních soustav majících vliv na provoz přenosové soustavy,
 3. upřesněné požadavky na uvolňování z provozu zařízení a opětovné uvádění do provozu zařízení distribučních soustav majících vliv na provoz přenosové soustavy, a to podle plánu odstávek těchto zařízení,

4. údaje o předpokládaném provozu výroben elektřiny připojených k distribuční soustavě:

- 4.1. plánovaný diagram výkonu po hodinách na svorkách výrobního zařízení,
 - 4.2. plán odstávek výrobních zařízení,
 - 4.3. technická omezení provozu výrobních zařízení,
 - 4.4. předpokládané hodinové množství elektřiny vyrobené využíváním jednotlivých kategorií obnovitelných zdrojů energie,
 - 4.5. nevyužité provozuschopné výrobní kapacity,
5. hodinové diagramy spotřeby na vymezených územích distribučních soustav,
6. údaje o předpokládané mezinárodní spolupráci vydělených částí distribuční soustavy 110 kV,
7. potvrzení nebo aktualizace požadavku na zkoušky a měření ovlivňující provoz přenosové soustavy,

c) výrobci elektřiny, jejichž výrobní elektřiny jsou připojeny k přenosové soustavě, a výrobci elektřiny poskytující podpůrné služby:

1. plánovaný diagram výkonu po hodinách na svorkách výrobního zařízení,
2. plán odstávek výrobních zařízení,
3. technická omezení provozu výrobních zařízení,
4. předpokládané hodinové množství elektřiny z obnovitelných zdrojů energie uplatňujících povinný výkup elektřiny,
5. nevyužité provozuschopné výrobní kapacity,
6. upřesnění schváleného požadavku na zkoušky a měření mající vliv na provoz přenosové soustavy,

d) zákazníci, jejichž odběrná elektrická zařízení jsou připojena k přenosové soustavě, informace o plánovaných pracích na jejich odběrných elektrických zařízeních,

e) poskytovatelé podpůrných služeb plánované rozložení obchodně sjednaných podpůrných služeb na jednotlivá výrobní zařízení nebo odběrná místa,

f) poskytovatelé služeb elektronických komunikací informace o plánovaných pracích, které by mohly ovlivnit dostupnost technických prostředků nezbytných pro řízení přenosové soustavy.

V. Denní příprava provozu přenosové soustavy

(1) Denní přípravu provozu přenosové soustavy zpracovává provozovatel přenosové soustavy do 16 hodin předcházejícího pracovního dne. Denní příprava provozu přenosové soustavy se zpracovává vždy pro kalendářní den a obsahuje:

- a) provozní schéma zapojení přenosové soustavy a zařízení o napětí 110 kV regionálních distribučních soustav, plán údržby a vypínání zařízení přenosové soustavy a zařízení 110 kV regionálních distribučních soustav a uvádění nových zařízení do provozu a vyřazování zařízení z provozu,
- b) předpokládané hodinové diagramy zatížení elektrizační soustavy pro daný den,
- c) plán provozu a odstávek výrobních zařízení,

- d) bilanci elektrického výkonu včetně mezinárodní spolupráce,
- e) výpočet chodu elektrizační soustavy z hlediska spolehlivosti,
- f) údaje o zajištěných podpůrných službách pro hodiny daného dne,
- g) možné stavy nesplňující podmínky spolehlivosti provozu elektrizační soustavy a mezinárodního propojení
- h) návrh opatření na odstranění stavů nesplňujících podmínky spolehlivosti provozu elektrizační soustavy a mezinárodního propojení,
- i) možná omezení pro obchod s elektřinou,
- j) přehled prací, schválených zkoušek a měření v přenosové soustavě a výrobních elektriny ovlivňujících provoz přenosové soustavy,
- k) omezení v přenosové soustavě mající vliv na provoz výrobních zařízení.

(2) Pro denní přípravu provozu v termínech stanovených společnou provozní instrukcí provozovateli přenosové soustavy předávají:

- a) provozovatelé přenosových soustav, se kterými existuje propojení:
 - 1. požadavky na vypnutí mezistátních vedení a na práce v hraničních rozvodnách,
 - 2. informace o uvolňování zařízení z provozu a zpětném uvádění zařízení do provozu mající vliv na provoz přenosové soustavy,
 - 3. informace o uvádění nových zařízení do provozu nebo vyřazování zařízení z provozu mající vliv na provoz přenosové soustavy,
- b) provozovatelé distribučních soustav:
 - 1. plán údržby a obnovy zařízení 110 kV distribučních soustav,
 - 2. požadavky na uvádění nových zařízení do provozu nebo vyřazování zařízení distribučních soustav z provozu majících vliv na provoz přenosové soustavy,
 - 3. upřesněné požadavky na uvolňování zařízení z provozu a zpětného uvádění do provozu zařízení distribučních soustav majících vliv na provoz přenosové soustavy, a to podle plánu odstávek těchto zařízení,
 - 4. údaje o předpokládaném provozu výroben elektřiny připojených k distribuční soustavě:
 - 4.1. plánovaný diagram výkonu po hodinách na svorkách výrobního zařízení,
 - 4.2. plán odstávek výrobních zařízení,
 - 4.3. technická omezení provozu výrobních zařízení,
 - 4.4. předpokládané hodinové množství elektřiny vyrobené využitím jednotlivých kategorií obnovitelných zdrojů energie,
 - 4.5. nevyužité provozuschopné výrobní kapacity,
 - 5. hodinové diagramy spotřeby elektřiny na vymezených územích distribučních soustav,
 - 6. údaje o předpokládané mezinárodní spolupráci vydělených částí distribuční soustavy 110 kV,

7. potvrzení nebo aktualizace požadavku na zkoušky a měření mající vliv na provoz přenosové soustavy,
 8. potvrzení nebo aktualizace zapojení sítí 110 kV mající vliv na provoz přenosové soustavy,
- c) výrobci elektřiny, jejichž výrobní elektřiny jsou připojeny k přenosové soustavě, a výrobci elektřiny poskytující podpůrné služby:
1. plánované nasazení diagramu výkonu po hodinách na svorkách výrobního zařízení,
 2. plán odstávek výrobních zařízení,
 3. technická omezení provozu výrobních zařízení,
 4. předpokládané hodinové množství elektřiny z obnovitelných zdrojů energie uplatňujících povinný výkup elektřiny,
 5. nevyužité provozuschopné výrobní kapacity,
 6. upřesnění schváleného požadavku na zkoušky a měření mající vliv na provoz přenosové soustavy,
- d) zákazníci, jejichž odběrná elektrická zařízení jsou připojena k přenosové soustavě, informace o plánovaných pracích na jejich odběrných elektrických zařízeních
- e) poskytovatelé podpůrných služeb plánovaný rozpis obchodně sjednaných podpůrných služeb na jednotlivá výrobní zařízení nebo odběrná místa,
- f) poskytovatelé služeb elektronických komunikací informace o plánovaných pracích, které by mohly ovlivnit dostupnost technických prostředků nezbytných pro řízení přenosové soustavy.