

Datum vytištění: 26.02.2009

PRAVIDLA PRO REALIZACI ZMĚNY SPOTŘEBY ELEKTRINY ÚROVNĚ vn V UNIPETROL RPA, s.r.o.

Schválil: Ing. Jan Šiller, ředitel závodu Energetika

Platnost od: 06.03.2009

Správce dokumentu: Technický odbor Energetika

Zpracovatel : Výrobna Elektro - závod Energetika

Určeno pouze pro vnitřní potřebu.

Seznam změn

Číslo změny	Číslo strany		Předmět změny	Platnost od	Schválil ředitel ZE
	vyjmuté	vložené			
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

Upozornění: Změnové řízení tohoto dokumentu je prováděno dle Směrnice 821.

OBSAH:

1	ÚČEL.....	4
2	ROZSAH PLATNOSTI.....	4
3	POJMY, DEFINICE, ZKRATKY.....	5
4	POPIS LOKÁLNÍ DISTRIBUČNÍ SOUSTAVY (LDS) A PODRUŽNÝCH ROZVODŮ V UNIPETROL RPA, s.r.o.....	7
4.1	Lokální distribuční soustava v UNI RPA – část vn, vvn.....	7
4.2	Podružné rozvodny vn uživatelů LDS připojené k LDS.....	7
4.3	Pravidla pro úpravu spotřeby elektřiny vn v UNI RPA.....	8
4.4	Provozní manipulace prováděné provozovatelem LDS.....	12
5	ODPOVĚDNOST.....	12
5.1	Odpovědní zaměstnanci.....	12
5.2	Požadovaná kvalifikace zaměstnanců obsluhy LDS.....	12
6	SEZNAM SOUVISEJÍCÍCH DOKUMENTŮ.....	13

1 ÚČEL

- Stanovení způsobu komunikace při plánovaných nebo běžných změnách spotřeby elektřiny napěťové úrovně vn v případech:
 - ⇒ najíždění / odstávkách / vytěžování / odlehčování spotřeb v **běžném provozu** výrobních provozů, linek a výrobních technologií
 - ⇒ přejíždění linek, strojů, motorů apod.
 - ⇒ **plánovaných odstávek** el. spotřebičů, a technologií z důvodů opravy, údržby, pravidelné revize atd.
- Stanovení technicko - organizačních opatření a pravidel při změnách spotřeb elektřiny u elektrospotřebičů vn (6kV a 10kV), napojených na lokální distribuční soustavu v UNIPETROL RPA, s.r.o. nebo spotřebičů vn napojených na podružné rozvody napájené z této soustavy.
- Minimalizovat rizika z nestabilních stavů vzniklých při najíždění / odstavení spotřeb nebo při podstatných změnách spotřeb elektřiny (zatěžování / odlehčování pohonů).
- Zajištění provozní spolehlivosti a bezpečnosti provozu lokální distribuční soustavy a spolehlivého napájení všech uživatelů lokální distribuční soustavy (dále jen LDS).
- Zajištění jakosti a standardů dodávané elektřiny.
- Dodržení sjednaného odběrového diagramu elektřiny z nadřazené distribuční soustavy ČEZ.

2 ROZSAH PLATNOSTI

Tento dokument nahrazuje PRAV-08, 1.vydání ze dne 11.02.2005.

Pravidla platí pro veškeré plánované změny spotřeby elektřiny a změny spotřeby elektřiny vyvolané provozováním zařízení v napěťové úrovni vysokého napětí (vn).

2.1 Dle těchto pravidel jsou zajišťovány běžné provozní činnosti v UNIPETROL RPA, s.r.o. v následujících provozních úsecích a u uživatelů LDS:

2.1.1 Provoz LDS

- a) Na úseku zajišťujícím provoz části LDS z operátorského pracoviště LDS (R110, R700, R AP, R PCH, TS LDS) a vazby na DS případně PS.
- b) Na úseku provozu části LDS - R 200

2.1.2 Uživatelé LDS

- a) Na provozních úsecích ZCHV - PCH
- b) Na provozních úsecích ZCHV - AGRO
- c) Na provozních úsecích ZE
- d) Na provozních úsecích dalších uživatelů vn z LDS a zaměstnanců udržovatelů zajišťující provoz podružných rozvodů
- e) Na provozních úsecích uživatelů LDS (ČeR, Air Products a.s., Linde Gas, a.s., atd.)

2.1.3 Dispečinky

- a) Na úseku dispečinku společnosti
- b) Na úseku dispečinku ZCHV - PCH
- c) Na úseku dispečinku ZCHV - AGRO
- d) Na úseku dispečinku ZE

2.1.4 Centrální velín ČeR (poruchové stavy a operativní záležitosti - směnový vedoucí, tel.č.4290, technické otázky – za provoz elektro - Ing. Brezáni, tel.č.4627)

2.2 Platnost pravidel se nevztahuje – neplatí:

2.2.1 Pro automatické najíždění spotřeb ze záskoků nebo náhradních napájení.

V tomto případě platí dodatečná oznamovací povinnost, s oznámením provozovateli LDS o důvodu najetí záskoku, přejetí na náhradní napájení a bližší identifikace upraveného způsobu napájení.

2.2.2 Pro najíždění spotřeb ZCHV - PCH v případech, kdy hrozí nebezpečí z prodlení, vě. případů, kdy je nutné vzhledem k technologii najetí vypadlý, případně záložní spotřebič bezprostředně po výpadku provozovaného spotřebiče.

V tomto případě platí dodatečná oznamovací povinnost - oznámení dispečinku ZCHV -- PCH o najetí spotřeby (důvodu), dispečink následně předá informaci na ŘP – LDS.

2.3 Zprovozňování nových spotřeb

Pro připojení nové spotřeby k LDS nebo připojení spotřeby k podružným rozvodům napájeným z LDS pro uvádění do provozu / zkoušky / zkušební najíždění spotřeb **nových investiční akcí (včetně nových spotřeb řešených v rámci údržby při změně jistících prvků pro připojení k LDS)** a technologií.

V tomto případě platí **zvláštní provozní režim**, který upravuje způsob provozování LDS, včetně napojených podružných rozvodů, a který je součástí **harmonogramu** každé investiční akce.

Plán zkoušek / uvádění do provozu musí být investičním úsekem (vedoucím projektu) předložen k **vyjádření a schválení provozovateli LDS** a musí obsahovat i nároky na množství potřebné elektřiny. Při nesplnění této podmínky nebude příslušný uživatel v souladu s energetickým zákonem připojen k LDS, event. bude odpojen celý podružný rozvod elektřiny s neoprávněně připojenou spotřebou.

Operativní řízení najíždění / odstavování, provádění zkoušek atd. je prováděno ve spolupráci s ŘP LDS.

V případech, kdy závod Energetika nebude schopen pokrýt požadavky na elektřinu v rámci své bilance, zajistí potřebné množství elektřiny za úhradu v rámci příslušné investiční akce od nadřazené DS.

* označení zařízení a název spotřebiče (např. rozvaděč R 620 – motor GB 108)

3 POJMY, DEFINICE, ZKRATKY

ERÚ	Energetický regulační úřad
ČEPS	Česká přenosová soustava, a.s.
PS	Přenosová soustava ČR (provoz zajišťuje ČEPS a.s., nadřazená DS)
PED ČEZ	Podnikový energetický dispečink ČEZ
DS	Distribuční soustava ČEZ – di (nadřazená k LDS)
PD ČEZ-di	Podnikový dispečink ČEZ distribuce, a.s. Děčín
PDS	Provozovatel DS
UNI RPA	UNIPETROL RPA, s.r.o. Litvínov (označení pro území pokryté distribucí elektřiny z LDS, někteří odběratelé elektřiny jsou mimo katastrální území Záluží)
ČeR	Česká rafinérská, a.s. (spotřeba firmy)
AP	Air Products spol. s r. o. (spotřeba firmy)
ZCHV	Závod chemických výrob (úseky PCH a AGRO)
PCH	Petrochemie
ZE	Závod Energetika
LDS	Lokální distribuční soustava UNI RPA (zajišťuje distribuci elektřiny dle pravidel Energetického zákona v katastrálních územích dle přidělené licence na distribuci elektřiny ERÚ)
ČEZ - di	ČEZ-Distribuce a.s.

P LDS	Provozovatel LDS – v UNI RPA dle zákona 458/2000 Sb. úsek ZE odpovědný za provoz LDS (zaměstnanci výroby Elektro)
VELE	Výrobní Elektro, závod Energetika, (provozovatel LDS)
ŘP LDS	Řízení provozu LDS (centrální operátorské pracoviště st. 0415, tel. 4761, 4931)
Operátor LDS	Zaměstnanec výroby Elektro (viz. čl. 4.3.1), zajišťující provoz LDS dle Zákona 458/2000 Sb.
SEÚ	Směnová elektroúdržba (zajišťuje činnosti pro Uživatele LDS na základě mandátní smlouvy)
Uživatel LDS	Spotřebitel elektřiny přímo (podružnými rozvody) připojený k LDS nebo nepřímo připojený k LDS (připojený do podružných rozvodů) - z obchodního hlediska všichni koneční zákazníci
Uživatel zařízení	Vedoucí výroby nebo oddělení, kterému je hmotný investiční majetek svěřen provozovatelem do užívání. Je odpovědný za jeho účelné využívání a úplnost.
Podružné rozvodny k LDS	Podružné rozvodny, rozvaděče připojené k LDS přímo, nebo připojené k podružné rozvodně (podružné rozvodně podružných rozvodů), patřící uživatelům zařízení - jednotlivým provozům, výrobnám, technologiím, spotřebitelům (Uživatelům LDS) dle hranic definovaných v čl. 4.1, písm. a), b), c)
Provoz LDS:	
R 110	Rozvodna R 110, část LDS (st. 0415), rozvodny R101, R102, R103, R104
R 200	Rozvodna R 200, část LDS (st. 2442, 2444, 2446), rozvodny R201, R202
R 700	Rozvodna R 700, část LDS (st. 1143), rozvodny R701, R702
R PCH	Rozvodna Petrochemie - část LDS (st. 7591)
R AP	Rozvodny pro ASU I, ASU II (Air Products) - část LDS (st. 1711/2)
TS	Trafostanice LDS -TS 250/3308, TS 251/4601, TS 252/4424, TS253/3401, TS 254/2535, TS256/1515, TS 257/3831, TS258/0524, TS 259/0425, TS 264/2312, TS 265/1318, TS 269/4315, TS 5833, TS K123/4616, TS HR 6/6419, TS HR9/0605, TS NÚV/11428, TS ČOV/ 2225, TS CHZC/1613, TS Celio, TS1/TS2 pro 2856, TS1a TS2/1123, TS1/0126
Uživatelé LDS interní:	
PE	Výrobní polyetylenu – ZCHV (úsek PCH)
EJ	Výrobní etylenová jednotka – ZCHV (úsek PCH)
NTS	Výrobní nízkoteplotní sklady – ZCHV (úsek PCH)
EB	Energoblok – ZCHV (úsek PCH)
PP	Výrobní polypropylenu – ZCHV (úsek PCH)
S+E	Sklady a expedice
S+T	Sklady a transport
CV	Cirkulační vodárny pro PCH – ZE
ČOV	Čistírna odpadních vod
KaDP	komprese a distribuce plynů
N ₂ K7	Dusíkový kompresor č.7 – spotřeba ZCHV (úsek AGRO)
TK x, TBK x	Turbokompresor č. x – spotřeba ZCHV (úsek AGRO)
vvv	Napěťová soustava 110kV
vn	Napěťová soustava 6kV, 10kV
nn	Napěťová soustava do 1kV
MW	Jednotka pro velikost jmenovitého činného příkonu
RWP x	Označení rozvaděče vn v části LDS – R PCH (např. RWPA1, RWPB2)
RW x	Označení rozvaděče vn v části LDS – R 700 (např. RWA1, RWD2) Označení rozvaděče vn v části LDS – R 200 (např. RWM1, RWM2)
R 10. x	Označení rozvaděče vn v části LDS – R AP (např. R10.1, R10.3)
R 10x	Označení rozvaděče vvn v části LDS – R 110 (např. R 103, R 101)

R 61x, R 62x	Označení rozvaděče 6kV v části podružných rozvodů ZCHV – PCH (např. R613, R623)
RWPC x	Označení rozvaděče 10kV v části podružných rozvodů ZCHV – PCH (např. RWPC1, RWPC2)
Úprava spotřeby	změna spotřeby vn (v těchto Pravidlech) je: najetí / odstavení spotřebiče, podstatná změna spotřeby (zatížení po běhu naprázdno, po omezeném výkonu, odlehčení technologie apod.)
SoD	Smlouva o dílo

4 POPIS LOKÁLNÍ DISTRIBUČNÍ SOUSTAVY (LDS) A PODRUŽNÝCH ROZVODŮ V UNIPETROL RPA, s.r.o.

4.1 Lokální distribuční soustava v UNI RPA – část vn, vvn

- LDS tvoří základní soustavu pro distribuci elektřiny v UNI RPA – v areálu UNI RPA i mimo něj (další katastrální území v rozsahu přidělené licence).
- LDS je provozována na základě licence z 19.10.2001 udělené ERÚ na distribuci elektřiny v UNI RPA, pro provozování LDS UNI RPA platí „Pravidla provozování LDS“, vydaná a schválená ERÚ. Pravidla jsou závazná pro PLDS i uživatele LDS (www.chemopetrol.cz/LDS).
- Provozovatel LDS dle platné legislativy zajišťuje rovnoměrnou distribuci elektřiny při dodržení technických parametrů zařízení LDS a v závislosti na přenosových možnostech jednotlivých dílčích částí LDS s ohledem na podmínky DS a PS, při dodržení jakostních parametrů dodávané elektřiny.
- Uživatelé elektřiny jsou připojeni k LDS, která je účelně rozdělena na několik vzájemně propojených uzlů:
 - ⇒ R 200 - rozvodny 6kV (R 201, R 202)
 - ⇒ R 700 - rozvodny 6kV (RWA,RWB,RWC,RWD, RWA1, RWA2, RWB1, RWB2, RWC1, RWC2, RWD1, RWD2)
 - ⇒ R PCH - rozvodny 6kV (RWPA1, RWPA2, RWPB1, RWPB2)
10kV (RWPC1, RWPC2)
 - ⇒ R AP - rozvodny 10kV (R10.1, R 10.2, R 10.3)
 - ⇒ trafostanice vn/nn (TS 3308/250, 4601/251, 4424/252, 3401/253, 2535/254, 1515/256, 3831/257, 0524/1-258, 0425/259, 2312/264, 1318/265, 4315/269, 5833, 4616/k 123, 6419/Hr 6, 0605/Hr 9, 1428/NÚV, 2225/ČOV, 1613/Chezacarb, kiosková trafostanice 0285/ Celio, kioskové trafostanice TS1 a TS2 pro stavbu 2856).

4.2 Podružné rozvodny vn uživatelů LDS připojené k LDS

4.2.1 Na R 200:

- podružné rozvodny ČeR, a.s.
- podružné rozvodny Linde Gas, a.s.
- podružná rozvodna ZCHV - PCH
- podružné rozvodny ZCHV - AGRO
- podružné rozvodny ZE
- podružné rozvodny Čepro, a.s.
- podružné rozvodny SYNTHOS Kralupy a.s.
- podružné rozvodny Vedag – ČR, spol. s.r.o.
- podružné rozvodny ZCHV – AGRO (OXO)

4.2.2 Na R 700:

- podružné rozvodny ČeR, a.s.
- podružná rozvodna ZCHV - PCH
- podružné rozvodny ZCHV - AGRO
- podružné rozvodny ZE

- podružné rozvodny AP, s.r.o.
- podružné rozvody Elsev, s.r.o.
- podružné rozvody města Litvínov, SPORTAS, s.r.o.
- podružné rozvody Euromont Group, a.s.
- podružné rozvody INNO-COMP BOHEMIA, s.r.o.

4.2.3 Na R AP:

- podružné rozvodny AP, s.r.o.

4.2.4 Na R PCH:

- podružné rozvodny ZCHV – PCH
- podružné rozvodny ZE

4.3 Pravidla pro úpravu spotřeby elektřiny vn v UNI RPA

4.3.1 Obecná pravidla

Všichni uživatelé vn části LDS a podružných rozvodů napojených na LDS mají ohlašovací povinnost provozovateli LDS, před jakoukoliv zamýšlenou úpravou spotřeby elektřiny (najížděním, zapínáním / vypínáním, odstavováním, přejížděním) v UNI RPA a musí vyčkat povolení k požadované úpravě spotřeby.

- Uživatelé napájení z části LDS (R 700, R AP, R PCH) žádají o úpravu spotřeby elektřiny operátora LDS, který má pracoviště na dozorně R 110 - st. 0415 (tel. 4480, 4761).
- Uživatelé napájení z části LDS (R 200) žádají o úpravu spotřeby elektřiny operátora LDS, který má pracoviště na dozorně R 200 - st. 2444 (tel. 2525, 2524).
- **Povolení změny spotřeby elektřiny má časové omezení – max. 30 minut!!!** Neprovede-li žadatel změnu spotřeby v uvedeném časovém intervalu a záměr trvá, musí znovu požádat o změnu spotřeby příslušného operátora LDS.
- **U plánovaného najíždění některých spotřeb z R 700**, je nutnost provést paralelní sepnutí zdrojů elektřiny, z tohoto důvodu je potřeba **provést najetí spotřeby ihned po schválení požadavku**.
- Někteří uživatelé mají najíždění spotřeb blokováno z ŘS provozovatele LDS (spotřeby napájené z R 200, R 700, R AP, R PCH - RWPC1 a RWPC2). Po kladném vyhodnocení žádosti žadatele o najetí spotřeby, provede operátor LDS odblokování najíždění požadované spotřeby. Není-li požadovaná spotřeba najeta v nastaveném časovém intervalu od vydání souhlasu (odblokování), musí žadatel znovu požádat o odblokování a schválení najetí spotřeby. Nastavení časového intervalu v ŘS LDS, po kterou je umožněno najetí příslušného zařízení u uživatele, je řešeno s provozovatelem LDS individuálně pro každou výrobu.
- V případě neplánované úpravy spotřeby elektřiny
 - ⇒ výpadku spotřeby
 - ⇒ automatického přejetí spotřeby na záskok event. náhradní napájeníohlásí příslušný uživatel operátorovi LDS výpadek / přejetí a zjištěný důvod této změny.

4.3.1.1 Povinnost dispečera závodu Energetika

Dispečer ZE, po převzetí směny, vyhodnotí výkonovou bilanci Společnosti z hlediska výroba / spotřeba a z hlediska velikosti sjednaného / přípustného odběru od DS a nahlásí:

- na operátorské pracoviště LDS (st. 0415) a operátorovi R 200 (st. 2444) výkonovou rezervu a hranice možného odběru z DS
- na dispečinky ZCHV – PCH a AGRO nahlásí předpokládané možnosti k najíždění spotřeb během své směny.

V případě změn ve výkonové bilanci s vazbou na smluvní vztah s dodavatelem elektřiny pro Společnost a s dopadem na najíždění spotřeb v UNI RPA (např. výpadek / snížení / zvýšení výroby elektřiny) toto neprodleně oznámí na operátorská pracoviště LDS.

4.3.1.2 **Specifikace uživatelů částí vn LDS**a) Výrobní ZCHV - PCH

- | | | |
|----------------|----------|--|
| • PP | st. 7522 | R612, R612.1, R622, RWPC11, RWPC21 |
| | st. 7591 | RWPC1/5, RWPC 2/14 |
| Farrel | st. 7512 | R618 / R628, RWPC1/3, RWPC2/4 |
| • NTPE+HDPE | st. 7522 | R613, R623, R614, R624 |
| | st. 7591 | RWPC1/15, RWPC1/13, RWPC1/9, RWPC1/7, RWPC2/12, RWPC2/10, RWPC2/8, RWPC2/6 |
| • EJ+(S+T)+EB2 | st. 8401 | R610, R620, R619, R629 |
| • EB+Dálkovody | st. 7411 | R616, R626 |
| • NTS | st. 7187 | R617, R627 |
| • S + E | st. 7314 | RWPC1/17, RWPC2 / 16 |

b) Výrobní ZCHV- AGRO:

- výroba OXO
- výroba zplyňování mazutu
- výroba čpavku a močoviny
- výroba KaDP (komprese a distribuce plynů).

c) Výrobní ZE:

- Cirkulační vodárny st. 9609 R615, R625
- výroba T200 vlastní spotřeba vn pro kotelnu, strojovnu, úpravnu vody
- výroba T700 vlastní spotřeba vn pro kotelnu, strojovnu, úpravnu vody, odsáření
- výroba zásobování vodou
- výroba odpadní vody a odpady.

d) Výrobní externích uživatelů LDS:

- ČeR, a.s.
- Linde Gas, a.s.
- SYNTHOS Kralupy, a.s.
- Air Products, s.r.o.
- Vedag – ČR, s.r.o.
- INNO-COMP BOHEMIA, s.r.o.

e) Spotřeba externích uživatelů

- Čepro, a.s.
- Město Litvínov
- SPORTAS, a.s.
- Elsev, s.r.o.
- Euromont Group, a.s.

Poznámka:

Většina uživatelů LDS nemá odborné zaměstnance v profesi elektro s příslušnou Vyhláškou 50/78 Sb., odborné činnosti pro ně zajišťuje sekce údržby elektro UNI RPA. odpovědná za technický stav VTZ elektro, nebo jiný smluvně zajištěný subjekt (na základě „Mandátní smlouvy“ či jiného smluvního vztahu).

4.3.1.3 **Pravidla pro vedení provozních záznamů v souvislosti se změnou spotřeb**

O prováděné komunikaci žádostí o změny ve spotřebách elektřiny, o povoleních umožňující realizaci změny spotřeby, vedou operátoři LDS a uživatelé LDS záznamy v provozních denících (směnových hlášeních).

ŘP LDS zaznamenává v úsecích LDS (R 700, R AP, R PCH) požadavky na manipulace v LDS a požadavky na změny spotřeby el. energie na zvukové záznamové zařízení.

Operátor LDS vede v provozním denníku následující záznamy:

- a) oznámení a žádost uživatelů LDS k najetí / vypnutí / přejetí spotřeby vn obsahuje:
- čas
 - jméno žadatele
 - provoz / firmu žadatele

- stavbu
 - technologické označení spotřeby s požadavkem na změnu
 - povolení změny \pm (event. důvod nesouhlasu se změnou spotřeby)
- b) oznámení dispečinku ZE o aktuální výkonové rezervě / změně ve výrobě elektřiny a výkonové hranici možného odběru z DS.

4.3.2 Postup uplatnění požadavku na změnu velikosti spotřeby (neplatí pro ZCHV - PCH)

Pro uplatnění požadavku na realizaci změny spotřeby z části vn LDS nebo z podružných rozvodů napájených z LDS (mimo případy čl. 2.2) platí následující postup:

4.3.2.1 Souhlas se změnou spotřeby

Žadatel si vyžádá u příslušného operátora LDS (tel. 4480, 4761 nebo tel. 2524, 2525, 3049) souhlas se změnou spotřeby.

4.3.2.2 Identifikační údaje pro žádost o změnu spotřeby hlášené operátorovi LDS

- Název provozu
- Název výroby (např. KaDP, ZM, kotelna T 200, strojovna T 700 apod.)
- Číslo stavby (např. st.1711)
- Identifikační číslo, název spotřeby (např. kompresor N2K7, D111, napáječka 2)
- Jmenovitý výkon (MW) nebo proud (A) a napětí (kV) spotřeby (např. 2,5 MW, 10kV)
- Barvu části sítě, nebo číslo rozvodny, ze které je spotřeba napájena (zelená, modrá, R202).

4.3.2.3 Operátor LDS

- ⇒ provede prvotní zběžné posouzení zda zvýšený odběr z DS bude v limitu hodnot průběžně aktualizovaných dispečerem ZE
- ⇒ v kladném případě pokračuje v prověřování dle následujících bodů
- ⇒ v záporném případě konzultuje možnosti navýšení spotřeby s dispečerem ZE
- ⇒ provede posouzení možných rizik vyvolaných následnou změnou ve výkonové bilanci v příslušném uzlu LDS a stavem LDS (odstavené části LDS, odstavené podružné části rozvodu, odstavené části zařízení, omezení napájení, snížení spolehlivosti dodávky elektřiny, probíhající souběžné manipulace v LDS nebo podružných rozvodech přímo napojených na LDS, nerovnoměrnost rozložení zatížení, přetěžování dílčích částí zařízení LDS apod.)
- ⇒ posoudí kapacitní rezervy u příslušného vývodu z LDS, u příslušného odběrného místa uživatele
- ⇒ provede úpravy v provozu LDS, v případě nutných úprav výkonové bilance v příslušném uzlu, větvi, části LDS ev. požádá výrobce elektřiny - strojovnu T200 / T700 o úpravu (přejetí) výkonů na příslušných generátorech
- ⇒ detailně posoudí kapacitní možnosti dle aktuální výkonové bilance a velikosti povoleného odběru (s ohledem na povolený odběr od DS a pokrytí spotřeby vypínacím programem)
- ⇒ zkonzultuje s dispečerem ZE možnosti změny spotřeby v případě dojde-li k navýšení spotřeby UNI RPA těsně k povolené hranici odběru z DS (cca 2-3 MW pod stanovenou hranici - aktuální stav ověřený na panelu ŘP LDS, event. v bilančním systému Energis)
- ⇒ provede úpravy v provozu LDS (vyplývající z provozních předpisů)
- ⇒ vydá v případě splnění všech podmínek souhlas k úpravě spotřeby, při nesplnění některé z podmínek pro úpravu spotřeby žádost odmítne s uvedením důvodu.

4.3.3 Postup uplatnění požadavku ke změně velikosti spotřeby žadatele ZCHV-PCH

4.3.3.1 Požadavek k provedení změny spotřeby

Žadatel / Operátor příslušného provozního úseku na PCH (nebo pověřený zástupce) oznámí na dispečink ZCHV - PCH (tel. 3423, 5252) požadavek ke změně spotřeby, kde uvede:

- označení zařízení a název spotřebiče (např. R 620 - GB 108)
- číslo stavby
- jmenovitý výkon (MW) nebo proud (A) a napětí (kV) spotřeby (např. 2,5 MW, 10kV)
- barvu části sítě nebo číslo rozvodny, ze které je spotřeba napájena (zelená, žlutá, R 619 apod.).

4.3.3.2 Vyžádání souhlasu k provedení změny dispečerem ZCHV - PCH u pověřeného zaměstnance za provozování podružných rozvodů (směnové elektroúdržby – Elsev)

Dispečer ZCHV - PCH si na základě požadavku mistra provozního úseku (nebo pověřeného zástupce) vyžádá souhlas ke změně spotřeby u příslušného zaměstnance zajišťujícího provoz a údržbu podružných rozvodů.

EJ	tel. 3948	- směnová elektroúdržba (st. 8401)
EB	tel. 3941	- směnová elektroúdržba (st. 7411)
PE, PP, Farrel	tel. 3941	- směnová elektroúdržba (st. 7522)
NTS	tel. 8861	- směnová elektroúdržba (st. 7187)
Vodárny	tel. 3205	- směnová elektroúdržba (st. 9609)

4.3.3.3 Ověření provozních možností pro změnu spotřeby

Směnová elektroúdržba – Elsev posoudí provozní možnosti příslušných podružných rozvodů, s ohledem na odstavené části těchto podružných rozvodů, odstavené části zařízení, omezení napájení elektřinou, snížení spolehlivosti dodávky elektřiny dočasnou úpravou zapojení, zejména při odstavení některého napájení 6kV a 10kV (provoz příčnou spojkou), probíhající souběžné manipulace na jiných částech podružných rozvodů, nerovnoměrnost rozložení zatížení, přetěžování dílčích částí zařízení podružných rozvodů s ohledem na známý aktuální stav provozování technologických celků ZCHV - PCH apod.).

V případě splnění všech podmínek pro úpravy spotřeby v podružných rozvodech v této části Společnosti vydá zástupce směnové elektroúdržby Elsev žadateli souhlas k dalšímu vyjednávání úpravy spotřeby - s operátorem LDS.

4.3.3.4 Vyžádání souhlasu ke změně u operátora LDS

Dispečer ZCHV - PCH si na základě povolení k dalšímu vyjednávání vyžádá u operátora LDS (tel. 4480, 4761 - st. 0415) souhlas ke změně spotřeby, kde uvede potřebné identifikační údaje:

- název provozu (ZCHV - PCH)
- název výroby (např. EJ, PP, PE, EB apod.)
- číslo stavby
- označení zařízení a název spotřebiče (R 620 - GB 108)
- jmenovitý výkon (MW) nebo proud (A) a napětí (kV) spotřeby (např. 2,5 MW, 10kV)
- barvu části sítě nebo číslo rozvodny, ze které je spotřeba napájena (zelená, žlutá, R 619).

4.3.3.4 Povolení k provedení změny a vlastní změna spotřeby

Na základě požadavku dispečera ZCHV - PCH provede operátor LDS:

- prvotní zběžné posouzení zda zvýšený odběr z DS bude v limitu hodnot průběžně aktualizovaných dispečerem ZE
- **v kladném případě pokračuje** v prověřování dle následujících bodů
- **v záporném případě konzultuje** možnosti navýšení spotřeby s dispečerem ZE
- posouzení možných rizik vyvolaných následnou změnou ve výkonové bilanci v příslušném uzlu LDS a stavem LDS (odstavené části LDS, odstavené podružné části rozvodu, odstavené části zařízení, omezení napájení, snížení spolehlivosti dodávky elektřiny, probíhající souběžné manipulace v LDS nebo v podružných rozvodech přímo napojených na LDS, nerovnoměrnost rozložení zatížení, přetěžování dílčích částí zařízení LDS apod.)
- posouzení kapacitní rezervy u příslušného vývodu z LDS, u příslušného odběrného místa uživatele
- úpravy v provozu LDS, v případě nutných úprav výkonové bilance v příslušném uzlu, větví, části LDS, ev. požádá výrobce elektřiny - strojovnu T200 / T700 o úpravu výkonů na příslušných generátorech
- detailní posouzení kapacitních možností dle aktuální výkonové bilance a velikosti povoleného odběru (s ohledem na povolený odběr od DS a pokrytí spotřeby vypínacím programem)
- konzultaci s dispečerem ZE o možnosti změny spotřeby v případě navýšení spotřeby UNI RPA těsně k povolené hranici odběru z DS (cca 2-3 MW pod stanovenou hranici - aktuální stav ověřený na panelu operátorského pracoviště LDS, event. v bilančním systému Energis

- v případě splnění všech podmínek vydá operátor LDS dispečerovi ZCHV - PCH souhlas k úpravě spotřeby, u vybraných vývodů provede jejich odblokování
- při nesplnění některé z podmínek pro úpravu spotřeby žádost odmítne s uvedením důvodu.

4.3.3.6 Oznámení o výsledku požadavku žadateli o změnu

Informaci o výsledku požadavku na změnu spotřeby oznámí dispečer ZCHV - PCH operátorovi / mistrovi, který změnu požadoval a ten provede, případně dá pokyn, k provedení požadované změny za dodržení podmínek dle článku 4.3.1.

4.4 Provozní manipulace prováděné provozovatelem LDS

4.4.1 Plánované provozní manipulace

Složitě plánované provozní manipulace na přívodech z nadřazené DS, na části LDS – R 110, části LDS - R PCH prováděné provozovatelem LDS, případně DS, musí být před započítím nahlášeny provozovatelem LDS na dispečink Společnosti, dispečinky ZCHV úseky - PCH a AGRO, dispečink ZE, event. na příslušný úsek elektroúdržby s upozorněním na možná rizika z prováděných manipulací.

Pro manipulace a ohlašovací povinnosti změny spotřeb v části LDS – R AP (st. 1711/2) platí manipulační řád MŘ-78 (MŘ pro obsluhu rozvodny 10,5 kV na st.1711/1) odsouhlasený provozovatelem LDS a provozovatelem AP.

Míru složitosti plánovaných manipulací posuzuje vedoucí výroby, event. jeho zástupce.

4.4.2 Neplánované manipulace - řešení poruchových stavů

Manipulace probíhají dle závažnosti a rozsahu poruchy s cílem zajistit potřeby Společnosti, provozovatele LDS, spotřeb v UNI RPA , dále dle požadavků DS, event. PS. Provoz řídí příslušný operátor – mistr LDS, event. dispečink DS a dle dostupnosti příslušní zaměstnanci LDS. Při obnově běžného provozu LDS spolupracuje provozovatel v rámci možností s dispečinkem Společnosti. Pro operativní řízení LDS má provozovatel LDS k dispozici kromě vysílaček i neveřejná telefonní pojítka vč. telefonních vf linek pro spojení s PD ČEZ – Di , event. jednotlivými uzlovými částmi DS a veřejné telefonní linky nezávislé na ústředně Společnosti a telefonních pojítkách Společnosti. Do kategorie neplánovaných manipulací patří najíždění automatických záskoků, napájení.

4.4.3 Havarijní plány provozovatele LDS

Havarijní plán provozovatele LDS a plán pro případy nouze v ČR je součástí HP-SNTE (Havarijní plán pro předcházení a řešení stavů nouze v oblasti licence na výrobu a rozvod tepla, výrobu a distribuci elektřiny UNIPETROL RPA, s.r.o.).

5 ODPOVĚDNOST

5.1 Odpovědní zaměstnanci

Za dodržování těchto „Pravidel“ zodpovídají odpovědní zaměstnanci (vedoucí vyjmenovaných subjektů a jimi pověřeni zaměstnanci, u externích odběratelů – v SoD určení zástupci za technické věci) dle článku 2 těchto Pravidel.

- ad čl. 2.1.1 pověření zaměstnanci provozovatele LDS
- ad čl. 2.1.2 pověření zaměstnanci uživatelů LDS v UNI RPA
- ad čl. 2.1.3 pověření zaměstnanci dispečinků
- ad čl. 2.1.4 za provoz elektro ČeR, a.s. – Ing. Jan Brezáni, tel.č. 4627 (technické otázky)
centrální velín – směnový vedoucí, tel.č.4290 (poruchové stavy a operativní záležitosti)

5.2 Požadovaná kvalifikace zaměstnanců obsluhy LDS

Daná vyhláškou č. 50/78 Sb.

6 SEZNAM SOUVISEJÍCÍCH DOKUMENTŮ

HP-SNTE	Havarijní plán pro předcházení a řešení stavů nouze v oblasti licence na výrobu a rozvod tepla, výrobu a distribuci elektřiny UNIPETROL RPA, s.r.o
Zákon 406/2000 Sb.	(o hospodaření energií)
Zákon 458/2000 Sb.	(energetický zákon)
Vyhláška 153/2001 Sb.	(podrobnosti určení účinnosti užití energie při přenosu, distribuci a vnitřním rozvodu elektrické energie)
Vyhláška 218/2001 Sb.	(kterou se stanoví podrobnosti měření elektřiny a předávání technických údajů)
Vyhláška 219/2001 Sb.	(o postupu v případě hrozícího nebo stávajícího stavu nouze v elektroenergetice (přílohou regulační, vypínací a frekvenční plány)
Vyhláška 220/2001 Sb.	(o dispečerském řádu elektrizační soustavy České republiky)
Vyhláška 540/2005 Sb.	(o kvalitě dodávek elektřiny a souvisejících služeb v elektroenergetice)
Vyhláška 541/2005 Sb.	(o pravidlech trhu s elektřinou, zásadách tvorby cen za činnosti operátora trhu s elektřinou a provedení některých dalších ustanovení energetického zákona)
Vyhláška 51/2006 Sb.	(o podmínkách připojení k elektrizační soustavě)

Pravidla provozování LDS Chemopetrol, a.s. Název zůstává, změna až po novele Energetického zákona (2009)

Výkresová dokumentace provozovatele LDS - VELE:

- Rozvoden provozovatele LDS

- ⇒ 2 EL - 4492 Přehledové schéma LDS 110 / 10,5kV, 110 / 6,3kV
- ⇒ 2 EL - 4491 Rozvodna 110kV - R 103, R 104
- ⇒ 2 EL - 4481 Rozvodna 110kV - R 101, R 102 - st. 0415
- ⇒ 3 EL - 4478 Spínací plán 10,5kV – Air Products – rozvodna st. 1711 / 2
- ⇒ 2 EL - 4479 Přehledové schéma – Air Products, st. 1711 / 2
- ⇒ 1 EL - 4495 Spínací plán rozvodny 10kV a 6kV – stavba 7591
- ⇒ 1 EL - 7115 Schéma rozvoden 6kV – R 701 a R 702 - st. 1143
- ⇒ 1 EL - 3437 Schéma rozvoden 6kV - R 201 / 2446 a R 202 / 2442

- Trafostanic provozovatele LDS

- ⇒ 3-EL-3638 Trafostanice 3308 / 250 6 / 0,525kV
- ⇒ 3-EL-3639 Trafostanice 4601 / 251 6 / 0,525kV
- ⇒ 3-EL-3640 Trafostanice 4601 / 251 6 / 0,42kV
- ⇒ 3-EL-3818 Trafostanice 4424 / 252 6 / 0,525kV
- ⇒ 3-EL-3819 Trafostanice 4424 / 252 6 / 0,525kV
- ⇒ 3-EL-3630 Trafostanice 3401 / 253 6 / 0,525kV
- ⇒ 3-EL-3641 Trafostanice 2535 / 254 6 / 0,525kV
- ⇒ 3-EL-3642 Trafostanice 2535 / 254 6 / 0,42kV
- ⇒ 3-EL-3644 Trafostanice 1515 / 256 6 / 0,525kV
- ⇒ 3-EL-3645 Trafostanice 1515 / 256 6 / 0,42kV
- ⇒ 3-EL-3635 Trafostanice 3831 / 257 6 / 0,525kV
- ⇒ 3-EL-3646 Trafostanice 3831 / 257 6 / 0,525kV
- ⇒ 3-EL-3647 Trafostanice 3831 / 257 6 / 0,42kV
- ⇒ 3-EL-4055 Trafostanice 0524 / 258 6 / 0,42kV
- ⇒ 3-EL-3634 Trafostanice 0425 / 259 6 / 0,525kV
- ⇒ 3-EL-3651 Trafostanice 0425 / 259 6 / 0,525kV
- ⇒ 3-EL-3629 Trafostanice 2312 / 264 6 / 0,525kV
- ⇒ 3-EL-3632 Trafostanice 1318 / 265 6 / 0,525kV
- ⇒ 3-EL-3633 Trafostanice 1318 / 265 6 / 0,42kV
- ⇒ 3-EL-3976 Trafostanice 4315 / 269 6 / 0,525kV
- ⇒ 3-EL-3979 Trafostanice 4315 / 269 6 / 0,525kV
- ⇒ 3-EL-3924 Trafostanice 5833 6 / 0,42kV
- ⇒ 3-EL-3643 Trafostanice 1613 / Chezacarb 6 / 0,525kV
- ⇒ 3-EL-3650 Trafostanice 2225 / ČOV 6 / 0,42kV
- ⇒ 3-EL-3623 Trafostanice 6419 / Hr 6 6 / 0,42kV
- ⇒ 3-EL-4062 Trafostanice 0524 / 1 - 258, 0605 / Hr 9 spínací plán 6kV

⇒ 3-EL-4030	Trafostanice 1428 / NÚV	6 / 0,525kV
⇒ 3-EL-3854	Trafostanice 4616 / kolej 123	6 / 0,525kV
⇒ 3-EL-3688	Kioskové trafostanice TS1 a TS 2 pro st. 2856 (kuchyň)	6 / 0,42kV
⇒ 4-EL-3690	Kiosková trafostanice TS 0285/ Celio,a.s.	6 / 0,42kV

- Rozvoden uživatelů LDS

⇒ 3-EL-3027	spínací plán 6kV - TS 4616 / k 123 a 6419 / HR 6, st. 5625 / 195
⇒ 3-EL-3028	spínací plán 6kV - stavba 2314 - rozvodna NRL
⇒ 4-EL-3029	spínací plán 6kV - Zimní stadion a sportovní areál Koldům
⇒ 4-EL-3587	spínací plán 6kV - stavba 2803 - elektro dílny
⇒ 3-EL-3588	spínací plán 6kV - stavba 1385 / PSP
⇒ 3-EL-3589	spínací plán 6kV - rozvodna "Čepro, a.s." - st. 071
⇒ 4-EL-3591	spínací plán 6kV - stavba 2541 / 69
⇒ 3-EL-3600	spínací plán 6kV - stavba 3334 (pro st. 3333 / 231 a 3313 / 203)
⇒ 4-EL-3601	spínací plán 6kV - stavba 1325 / 1 - CCR REFORMING
⇒ 3-EL-3602	spínací plán 6kV - stavba 4813 / 1 - R 61
⇒ 4-EL-3603	spínací plán 6kV - st. 5715 - stabilní hasící zařízení (tankoviště E)
⇒ 3-EL-3604	spínací plán 6kV - stavba 3612 - čpavek 1000 t
⇒ 3-EL-3606	spínací plán 6kV - stavba 1535 / 66
⇒ 3-EL-3607	spínací plán 6kV - trafostanice 5833, stavba 6596 - Jiřetín
⇒ 3-EL-3608	spínací plán 6kV - stavba 4813 / 1 - R 62
⇒ 4-EL-3611	spínací plán 6kV - stavba 1520 - Močovina
⇒ 4-EL-3612	spínací plán 6kV - stavba 3607 / 119
⇒ 3-EL-3613	spínací plán 6kV - stavba 3609 / 118
⇒ 4-EL-3614	spínací plán 6kV - stavba 3605 / 117
⇒ 3-EL-3615	spínací plán 6kV - stavba 3609 / 118 - rozvodna I
⇒ 4-EL-3616	spínací plán 6kV - rozvodna - st. 3630
⇒ 4-EL-3618	spínací plán 6kV - stavba 5402 - rozvodna 6kV pro stavbu 5421 / 184
⇒ 3-EL-3619	spínací plán 6kV - stavba 5512 - rozvodna 6kV pro stavbu 5511 / 300
⇒ 3-EL-3620	spínací plán 6kV - stavba 1532 / 52
⇒ 3-EL-3621	spínací plán 6kV - stavba 5402, 5512, 4601 / 251
⇒ 3-EL-3624	spínací plán 6kV - stavba 2721 - OXO
⇒ 3-EL-3626	spínací plán 6kV - BIOLOGIE II. stavba 6654, velín ropy st. 6716
⇒ 4-EL-3627	spínací plán 6kV - BIOLOGIE III. stavba 6627
⇒ 3-EL-3631	spínací plán 6kV - stavba 3401, 3405, 3473, 3525
⇒ 4-EL-3636	Kiosková trafostanice T 700 st. 1122 - TZ 6 / 0,525kV
⇒ 3-EL-3649	spínací plán 6kV - stavba 0425 - vodárna 02 na severním svahu
⇒ 4-EL-3654	spínací plán 6kV - stavba 3525
⇒ 3-EL-3689	Kioskové trafostanice TS1 a TS 2 aditivované granuláty 6 / 0,525kV
⇒ 4-EL-3691	spínací plán 6kV - trafost. 1428/NÚV, Wink.napáječky 1,2,3 - st. T 200
⇒ 3-EL-3808	spínací plán 6kV - st. 3609 / 118 Rozvodna II
⇒ 3-EL-3810	spínací plán 6kV - st. 1711
⇒ 3-EL-3975	spínací plán 6kV - stavba 4212 – BIČ I. , TS 4315 / 269
⇒ 3-EL-3977	spínací plán 6kV - rozvodna odkaliště nové pole („Venuše“ st.0212), TS Celio, a.s. - st. 0285
⇒ 3-EL-4009	spínací plán 6kV - st. 1433 - Mazut (zelená)
⇒ 3-EL-4010	spínací plán 6kV - st. 1433 - Mazut (žlutá)
⇒ 4-EL-4082	spínací plán 6kV - stavba 4522 – LINDE TECHNOPLYN
⇒ 4-EL-4477	spínací plán 6kV – rozvodna INNO-COMP – st. 1631
⇒ 4-EL-4488	spínací plán 6kV - Kiosková trafostanice st. 0126 - Růžodol 6 / 0,42kV
⇒ 3 EL-4487	spínací plán 10kV - stavba 7522 - rozvaděč RWPC 11 a RWPC 21
⇒ 2 EL-4489	spínací plán 6kV - st. 8401 - Etyl. jednot. - R 610, R 620, R 619, R 629
⇒ 4 EL-4490	spínací plán 6kV - stavba 7187 - rozvodna NTS
⇒ 2 EL-4493	spínací plán 6kV - stavba 9609 - Cirkulační vodárny - rozv. R 615, R 625
⇒ 3 EL-4494	spínací plán 6kV - stavba 7411 - rozvodna Energobloku - R616, R 626
⇒ 4 EL-4496	spínací plán 6kV - stavba 7512 - FARREL rozvaděč R 618 / R 628

- ⇒ 3 EL-4497 spínací plán 6kV - stavba 7522 - rozvaděč R 613, R 614, R 623, R 624
- ⇒ 3 EL-4499 spínací plán 6kV - stavba 7522 - rozvaděč R 622, R 612, R 612.1
- ⇒ 3-EL-4504 spínací plán 6kV - čerpací stanice Kopisty st. 0314/1

Výkresová dokumentace je k dispozici na příslušných rozvodnách LDS, podružných rozvodnách napojených na LDS, na operátorském pracovišti LDS a u příslušných odborných zaměstnanců - Udržovatelů zařízení elektro podružných rozvodů, případně směnových obsluh - Elsev, zaměstnanců SEÚ Euromont pro T 200, T 700 podružných rozvodů. U externích odběratelů u jejich smluvních Udržovatelů zařízení elektro.