

Datum vytištění: 29. 10. 2024



Rozsah platnosti:

ORLEN Unipetrol RPA s.r.o. (bez odštěpných závodů)

PRAVIDLA

pro realizaci změny spotřeby elektřiny úrovně vn v ORLEN Unipetrol RPA s. r. o.

Schválil:

Ing. Jaroslav Polma, vedoucí výrobního týmu distribuce a obchodu

Platnost od:

31. 10. 2023

Správce dokumentu:

Alena Vaníčková, výrobní tým podpora výroby

Zpracovatel:

Jiří Videman, vedoucí technolog rozvoden R110, R700, RPCH a RAP

Určeno pouze pro vnitřní potřebu

Seznam změn

Číslo změny	Číslo strany		Předmět změny	Platnost od	Schválil vedoucí VTDOB
	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 je prováděno dle Směrnice 821.

Obsah

Pojmy, definice a zkratky	4
1 Účel	5
2 Rozsah platnosti	6
2.1 Zajišťování běžné provozní činnosti	6
2.2 Platnost pravidel se nevztahuje – neplatí	6
2.3 Zprovozňování nových spotřeb	7
3 Popis LDS a podružných rozvodů v ORLEN Unipetrol RPA s. r. o.	7
3.1 LDS v ORLEN Unipetrol RPA s. r. o. – část vn, vvn	7
3.2 Specifikace uživatelů části vn LDS	7
3.3 Pravidla pro úpravu spotřeby elektřiny vn v ORLEN Unipetrol RPA s. r. o.	8
4 Odpovědnost	11
4.1 Odpovědní zaměstnanci	11
4.2 Požadovaná kvalifikace pracovníků obsluhy LDS	11
5 Seznam souvisejících dokumentů	11

Pojmy, definice a zkratky

AP	Air Products spol s. r. o. (odběratel elektřiny)
BČOV	Biologická čistírna odpadních vod
CV	Cirkulační vodárny pro JVPOL a JVMON (JESL)
ČEPS	Česká přenosová soustava, a.s.
ČEZ	Nadřazená distribuční soustava ČEZ, a.s.
Dispečink	Odbor operativního řízení výroby
DS	Distribuční soustava ČEZ – distribuce
Elektrikář LDS	Zaměstnanec SLDS pověřený Mistrem ŘP LDS, který má potřebná oprávnění pro provádění dané činnosti na elektrickém zařízení LDS
ENB	Energoblok (JVMON)
EJ	Výrobní etylenová jednotka (JVMON)
ERÚ	Energetický regulační úřad
Chempark Záluží	oplocené území společnosti, tj. základní závod, petrochemické výroby, nízkoteplotní sklady, čistírna odpadních vod, expediční středisko a další souvislá oplocená i neoplocená území mimo oplocený areál, např. sklady a skládky, které společnost vlastní, užívá nebo je spravuje;
JAGR	Jednotka Agro
JEKO	Jednotka EKO
JESL	Jednotka Energetické služby
JRLI	Jednotka Rafinérie Litvínov
JVPOL	Výrobní jednotka Polyolefiny
JVMON	Výrobní jednotka Monomery
KaDP	Komprese a distribuce plynů (JAGR)
LDS	Lokální distribuční soustava ORLEN Unipetrol RPA, s.r.o., Litvínov
MW	Jednotka pro velikost jmenovitého činného příkonu
nn	Napěťová soustava do 1 kV
NTS	Výrobní nízkoteplotní sklady (JVMON)
N2K7	Dusíkový kompresor č. 7 (spotřeba JAGR)
PE2	Výrobní Polyetylen 2 (JVPOL)
PE3	Výrobní Polyetylen 3 (JVPOL)
PED ČEZ distribuce, a.s.	Podnikový energetický dispečink ČEZ - distribuce
PLDS	Provozovatel LDS v ORLEN Unipetrol RPA s.r.o. dle zákona č. 458/2000 Sb.
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, výrobním, technologiím, spotřebitelům (Uživatelům LDS) dle hranic definovaných v čl. 4.1, písm. a), b), c)
PP2	Výrobní Polypropylen 2 (JVPOL)
Provoz LDS:	
R 110	Rozvodna R 110, část LDS (st. 0415/1), rozvodny R105 a R106
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)
PS	Přenosová soustava ČR (provoz zajišťuje ČEPS a.s., nadřazená DS)
RWPCx	označení rozvaděče 10 kV v části podružných rozvodů JVPOL a JVMON (např. RWPC1, RWPC2)

RWPx	Označení rozvaděče vn v části LDS – R PCH (např. RWPA1, RWPB2)
RWx	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 105, R 106)
R 61x, R 62x	Označení rozvaděče 6 kV v části podružných rozvodů JVPOL a JVMON (např. R613, R623)
ŘP LDS	pracoviště řízení provozu LDS (pracoviště na R 110, st. 0415)
SEÚ	Směnová/denní elektroúdržba Zhotovitele (zajišťuje činnosti na el. zařízení Odběratelů LDS na základě Příkazní smlouvy)
SLDS	Sekce lokální distribuční soustavy (Provozovatel LDS)
SoD	Smlouva o Dílo na příslušné činnosti
S+E	Sklady a expedice (Jednotka Logistika – Úsek distribuce a logistiky, Sekce sklady PCH)
S+T	Sklady a distribuce (Jednotka Logistika – Úsek distribuce a logistiky, Sekce sklady PCH)
TKx, TBKx	Turbokompresor č. x (spotřeba JAGR)
TS	Trafo stanice provozovatele LDS
T 700	teplárna 700 (JESL)
Úprava spotřeby	změna spotřeby na napěťové hladině vn (v těchto Pravidlech) je: najetí/odstavení spotřebiče, podstatná změna spotřeby (zatížení po běhu naprázdno, po omezeném výkonu, odlehčení technologie apod.)
Uživatel LDS	Spotřebitel elektřiny přímo (podružnými rozvody) připojený k LDS nebo nepřímo připojený k LDS (připojený do podružných rozvodů)
Uživatel zařízení	vedoucí organizačního útvaru (např. ředitel úseku, závodu, popř. vedoucí odboru, výroby či sekce), kterému je majetek svěřen provozovatelem do užívání. Je odpovědný za dodržování podmínek pro bezpečný a spolehlivý provoz v souladu s pokyny a předpisy určenými k jeho využívání, provozu a obsluze.
vvn	Napěťová soustava 110 kV
vn	Napěťová soustava 6 kV, 10 kV

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 (6 kV a 10 kV), napojených na lokální distribuční soustavu v ORLEN Unipetrol RPA s.r.o. nebo spotřebičů vn napojených na podružné rozvody napájené z této soustavy.
- Minimalizovat rizika z nestabilních stavů vzniklých při najíždění/odstavování 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

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

Dokument je platný pro následující označené společnosti / odštěpné závody:

☒ ORLEN Unipetrol RPA s.r.o. ☐ BENZINA, odštěpný závod

☐ POLYMER INSTITUTE BRNO, odštěpný závod

Toto vydání nahrazuje PRAV-08, 5. vydání ze dne 16. 11. 2020. (Pozn.: vydáváno jako 1. vydání z důvodu rozsáhlých org. změn, nového loga společnosti a nové šablony dokumentu).

2.1 Zajišťování běžné provozní činnosti

Dle těchto pravidel jsou zajišťovány běžné provozní činnosti ve společnosti v následujících provozních úsecích a u uživatelů LDS:

2.1.1 Na úseku provozu Sekce LDS

Na úseku zajišťujícím provoz LDS z pracoviště ŘP LDS (R110, R200, R700, R AP, R PCH, TS LDS) a vazby na DS případně PS.

2.1.2 Uživatelé LDS

- a) Na výrobních úsecích JVPOL, JVMON, JAGR a JRLI
- b) Na provozních úsecích JESL
- c) Na provozních úsecích dalších uživatelů vn z LDS a pracovníků udržovatelů zajišťující provoz podružných rozvodů
- d) Na výrobních úsecích uživatelů LDS (Air Products a.s., Linde Gas, a.s., atd.)

2.1.3 Dispečinky

- a) Na úseku dispečinku ORLEN Unipetrol RPA s.r.o.
- b) Na úseku směnového manažera JESL.

2.1.4 Centrální velín JRLI

(Poruchové stavy a operativní záležitosti - směnový vedoucí, tel. č. 6388 (MT: 736 506 176), 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 na pracoviště ŘP LDS o důvodu najetí záskoku, přejetí na náhradní napájení a bližší identifikace upraveného způsobu napájení.

2.2.2 Pro najíždění spotřeb JVPOL a JVMON v případech, kdy hrozí nebezpečí z prodlení, vč. případů, kdy je nutné vzhledem k technologii najet vypadlý, případně záložní spotřebič bezprostředně po výpadku provozovaného spotřebiče.

V tomto případě platí dodatečná oznamovací povinnost - oznámení dispečinku společnosti o najetí spotřeby (důvodu), dispečink následně předá informaci na pracoviště 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 jisticích 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 pracovištěm ŘP LDS.

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

3 Popis LDS a podružných rozvodů v ORLEN Unipetrol RPA s. r. o.

3.1 LDS v ORLEN Unipetrol RPA s. r. o. – část vn, vvn

- LDS tvoří základní soustavu pro distribuci elektřiny v ORLEN Unipetrol RPA – v areálu Chempark Záluží i mimo něj (další katastrální území v rozsahu přidělené licence).
- LDS je provozována na základě licence z 5. 11. 2012 udělené ERÚ na distribuci elektřiny v ORLEN Unipetrol RPA, pro provozování LDS ORLEN Unipetrol RPA platí „Pravidla provozování LDS“, vydaná a schválená ERÚ. Pravidla jsou závazná pro PLDS i uživatele LDS (<http://www.unipetrolrpa.cz/cs/sluzby-areal/chempark-zaluzi/lokalni-distribucni-soustava/>).
- 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 6 kV (R 201, R 202)
 - ⇒ R 700 - rozvodny 6 kV (RWA, RWB, RWC, RWD, RWA1, RWA2, RWB1, RWB2, RWC1, RWC2, RWD1, RWD2)
 - ⇒ R PCH - rozvodny 6 kV (RWPA1, RWPA2, RWPB1, RWPB2)
 - 10 kV (RWPC1, RWPC2)
 - ⇒ R AP - rozvodny 10 kV (R10.1, R 10.2, R 10.3)
 - ⇒ trafostanice vn/nn (TS 3308, 4601, 4424, 3401, 2535, 1515, 3831, 0524/1, 0425, 2312,1318, 4315, 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).

3.2 Specifikace uživatelů části vn LDS

3.2.1 JVPOL a JVMON

- | | | |
|----------|----------|--|
| • PP2 | st. 7522 | R612, R622, RWPC11, RWPC21 |
| | st. 7591 | RWPC1/5, RWPC 2/14 |
| Farrel | st. 7512 | R618/R628, RWPC1/3, RWPC2/4 |
| Farel II | st. 7521 | RWPC12.7 |
| • PE2 | st. 7522 | R613, R623, R614, R624 |
| | st. 7591 | RWPC1/15, RWPC1/13, RWPC1/9, RWPC1/7, RWPC2/12, RWPC2/10, RWPC2/8, RWPC2/6 |
| • PE3 | st. 7521 | RWPA11, RVPB11, RWPA21, RWPB21, RWPC13, RWPC23 |

- | | | |
|--------------------|----------|------------------------|
| • EJ+(SD) | st. 8401 | R610, R620, R619, R629 |
| • ENB | st. 7411 | R616, R626 |
| • NTS | st. 7187 | R617, R627 |
| • S+E | st. 7314 | RWPC1/17, RWPC2/16 |
| • Kotelna K4/K5 EJ | st. 8413 | R640, R650 |

3.2.2 Výrobní JAGR

- Výrobní tým vodíku a Chezacarbu
- Výrobní tým čpavku a KaDP.

3.2.3 Jednotka EKO – úsek Vodní hospodářství

- Sekce Vodovodní rozvody a kanalizace
- Sekce Zásobování vodou
- Sekce Odpadní vody.

3.2.4 Výrobní JESL

- T 200 vlastní spotřeba vn pro úpravnu vody
- T 700 vlastní spotřeba vn pro kotelnu, strojovnu, úpravnu vody, odsíření.

3.2.5 Jednotka Rafinerie Litvínov

3.2.6 Výrobní externích uživatelů LDS

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

3.2.7 Spotřeby ostatních externích uživatelů

- Čepro, a.s.
- INELSEV MOTORY, s.r.o.

3.3 Pravidla pro úpravu spotřeby elektřiny vn v ORLEN Unipetrol RPA s. r. o.

3.3.1 Obecná pravidla

Všichni uživatelé vn části LDS a podružných rozvodů napojených na LDS mají ohlašovací povinnost

- na směnové manažery JESL (tel. 3124) před změnou výše spotřeby elektřiny
- provozovateli LDS (tel. 4480, 2525), před jakoukoliv zamýšlenou změnou v provozu strojů (najíždění, zapínání/vypínání, odstavování, přejíždění) v ORLEN Unipetrol RPA s.r.o.

a musí vyčkat povolení k požadované úpravě spotřeby.

- **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.

- 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. Nastavení časového intervalu odblokování startu je řešeno individuálně pro každou výrobní. Není-li požadovaná spotřeba najeta v nastaveném časovém intervalu, musí žadatel znovu požádat o schválení najetí spotřeby a odblokování startu.
- V případě neplánované úpravy spotřeby elektřiny
 - ⇒ výpadku spotřeby
 - ⇒ automatického přejetí spotřeby na záskok event. náhradní napájeníohlásí příslušný uživatel na ŘP LDS výpadek/přejetí a zjištěný důvod této změny.

3.3.1.1 Povinnosti směnového manažera JESL

Směnový manažer JESL, po převzetí směny, vyhodnotí výkonovou bilanci v Chempark Záluží z hlediska výroby/spotřeby a z hlediska velikosti sjednaného/přípustného odběru od DS a nahlásí:

- pracovníkům ŘP LDS (st. 0415) výkonovou rezervu a hranice možného odběru z DS
- na dispečink ORLEN Unipetrol RPA nahlásí předpokládané možnosti k najíždění spotřeb během své směny.

V případě změn ve výkonové bilanci (např. výpadek/snížení/zvýšení výroby elektřiny) s dopadem na možnost změny spotřeby v ORLEN Unipetrol RPA, toto neprodleně oznámí ŘP LDS.

V případě změn ve výkonové bilanci detailně posoudí kapacitní možnosti dle aktuální výkonové bilance, velikosti povoleného odběru a pokrytí spotřeby vypínacím programem.

3.3.1.2 Pravidla pro vedení provozních záznamů v souvislosti se změnou spotřeb

Komunikace ohledně žádostí o změny ve spotřebách elektřiny, o povoleních umožňující realizaci změny spotřeby, jsou zaznamenány na nahrávacím zařízení telefonních hovorů.

3.3.2 Postup uplatnění požadavku na změnu velikosti spotřeby (neplatí pro JVPOL a JVMON)

Pro uplatnění požadavku na realizaci změny spotřeby z části vn LDS nebo z podružných rozvodů napájených z LDS (mimo případy čl. **Chyba! Nenalezen zdroj odkazů.**) platí následující postup:

3.3.2.1 Souhlas se změnou spotřeby

Žadatel si vyžádá souhlas se změnou spotřeby dle čl. **Chyba! Nenalezen zdroj odkazů.**..., identifikační údaje pro žádost o změnu spotřeby hlášené pracovníkovi ŘP LDS a směnovému manažerovi JESL.

- Název provozu.
- Název výroby (výrobní tým čpavku a KaDP, strojovna 700 apod.).
- Číslo stavby (např. st. 1711).
- Identifikační číslo/název spotřebiče (např. kompresor N2K7, D111, napáječka 2).
- Jmenovitý výkon (MW) nebo proud (A) a napětí (kV) spotřeby (např. 2,5 MW, 10 kV).

3.3.2.2 Barvu části sítě, nebo číslo rozvodny, ze které je spotřeba napájena (zelená, modrá, R202 a pod.)

Pracovník ŘP LDS

- ⇒ provede prvotní zběžné posouzení, zda zvýšený odběr z DS bude v limitu hodnot průběžně aktualizovaných směnovým manažerem JESL, případně operativně konzultuje se směnovým manažerem JESL
- ⇒ v kladném případě pokračuje v prověřování dle následujících bodů
- ⇒ v záporném případě konzultuje možnosti navýšení spotřeby se směnovým manažerem JESL
- ⇒ provede posouzení možných rizik vyvolaných následnou změnou ve výkonové bilanci v příslušném uzlu LDS a stavem topologie LDS (probíhající souběžné manipulace, nerovnoměrnost rozložení zatížení, přetěžování dílčích částí zařízení LDS apod.)
- ⇒ v případě nutnosti provede úpravy v provozu LDS vyplývající z provozních předpisů
- ⇒ v případě nutných úprav výkonové bilance v příslušném uzlu LDS požádá strojovnu T700 o úpravu výkonů na příslušných generátorech

⇒ vydá v případě splnění všech podmínek souhlas se změnou spotřeby, při nesplnění některé z podmínek žádost odmítne s uvedením důvodu.

3.3.3 Postup uplatnění požadavku ke změně velikosti spotřeby žadatele JVPOL a JVMON

3.3.3.1 Požadavek k provedení změny spotřeby

Žadatel/Operátor příslušného provozního úseku na Petrochemii (nebo pověřený zástupce) oznámí na dispečink ORLEN Unipetrol RPA (tel. 3111, 3112) 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, 10 kV)
- barvu části sítě nebo číslo rozvodny, ze které je spotřeba napájena (zelená, žlutá, R 619 a pod.).

3.3.3.2 Vyžádání souhlasu směnové elektroúdržby

Směnový manažer ORLEN Unipetrol RPA si na základě požadavku mistra provozního úseku (nebo pověřeného zástupce) vyžádá souhlas ke změně spotřeby u příslušného pracovníka zajišťujícího provoz a údržbu podružných rozvodů.

EJ	tel. 3948, 3311	- směnová elektroúdržba (st. 8401)
ENB	tel. 3941	- směnová elektroúdržba (st. 7411)
PE2, PP2, Farrel	tel. 3941	- směnová elektroúdržba (st. 7522)
NTS	tel. 8861	- směnová elektroúdržba (st. 7187)
Vodárny	tel. 3205	- směnová elektroúdržba (st. 9609)
PE3	tel. 3941	- směnová elektroúdržba (st. 7521)
Kotelna K4/K5 EJ	tel. 3948, 3311	- směnová elektroúdržba (st. 8413)

3.3.3.3 Ověření provozních možností pro změnu spotřeby

Směnová elektroúdržba – posoudí provozní možnosti příslušných podružných rozvodů, s ohledem na odstavené části těchto rozvodů, odstavené části zařízení, omezení napájení elektřinou, snížení spolehlivosti dodávky elektřiny dočasnou úpravou zapojení, zejména při odstavení některého napájení 6 kV a 10 kV (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 JVPOL a JVMON apod.

V případě splnění všech podmínek pro úpravy spotřeby v příslušných podružných rozvodech, vydá zástupce směnové elektroúdržby žadateli souhlas k dalšímu vyjednávání úpravy spotřeby.

3.3.3.4 Vyžádání souhlasu ke změně u směnového manažera JESL

Směnový manažer ORLEN Unipetrol RPA si na základě povolení k dalšímu vyjednávání vyžádá u směnového manažera JESL (tel. 3124 - st. 1134) souhlas ke změně spotřeby, kde uvede potřebné identifikační údaje:

- název provozu JVPOL, JVMON
- název výroby (např. EJ, PP2, PE2, ENB apod.)
- číslo stavby
- identifikační číslo/název spotřebiče (např. GB 108)
- jmenovitý výkon (MW) nebo proud (A) a napětí (kV) spotřeby (např. 2,5 MW, 10 kV)
- barvu části sítě nebo číslo rozvodny, ze které je spotřeba napájena (zelená, žlutá, R 619).

3.3.3.5 Povolení k provedení změny a vlastní změna spotřeby

Pracovník ŘP LDS, na základě požadavku příslušného provozního úseku na Petrochemii a odsouhlasení změny spotřeby směnovým manažerem JESL:

- ⇒ provede prvotní zběžné posouzení, zda zvýšený odběr z DS bude v limitu hodnot průběžně aktualizovaných směnovým manažerem JESL, případně operativně konzultuje se směnovým manažerem JESL
- ⇒ v kladném případě pokračuje v prověřování dle následujících bodů

- ⇒ v záporném případě konzultuje možnosti navýšení spotřeby se směnovým manažerem JESL
- ⇒ provede posouzení možných rizik vyvolaných následnou změnou ve výkonové bilanci v příslušném uzlu LDS a stavem topologie LDS (probíhající souběžné manipulace, nerovnoměrnost rozložení zatížení, přetěžování dílčích částí zařízení LDS apod.)
- ⇒ v případě nutnosti provede úpravy v provozu LDS vyplývající z provozních předpisů
- ⇒ v případě nutných úprav výkonové bilance v příslušném uzlu LDS požádá strojovnu T700 o úpravu výkonů na příslušných generátorech
- ⇒ vydá v případě splnění všech podmínek souhlas se změnou spotřeby, při nesplnění některé z podmínek žádost odmítne s uvedením důvodu.

4 Odpovědnost

4.1 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 pracovníci provozovatele LDS
- ad čl. 2.1.2 pověření pracovníci uživatelů LDS v ORLEN Unipetrol RPA
- ad čl. 2.1.3 pověření pracovníci dispečinku a směnový manažer JESL
- ad čl. 2.1.4 za provoz elektro Jednotky Rafinérie Litvínov – Ing. Jan Brezáni, tel. č. 4627 (technické otázky) centrální velín – směnový vedoucí, tel. č. 6388 (poruchové stavy a operativní záležitosti).

4.2 Požadovaná kvalifikace pracovníků obsluhy LDS

Daná nařízením vlády č. 194/2022 Sb., resp. vyhláškou č. 50/1978 Sb.

5 Seznam souvisejících dokumentů

HP-SNTE Havarijní plán pro předcházení a řešení stavů nouze v oblasti licence na výrobu a rozvod tepla; výrobu, distribuci a obchod s elektřinou a na distribuci a obchod s plynem ORLEN Unipetrol RPA s.r.o.

Zákon 406/2000 Sb. o hospodaření energií

Zákon 131/2015 Sb. který souvisí se Zákonem 458/2000 Sb. (Energetický zákon)

Vyhláška 193/2023 Sb. o stavu nouze v elektroenergetice a o obsahových náležitostech havarijního plánu

Vyhláška 79/2010 Sb. o dispečerském řízení distribuční soustavy a o předávání údajů pro dispečerské řízení

Vyhláška 540/2005 Sb. o kvalitě dodávek elektřiny a souvisejících služeb v elektroenergetice

Vyhláška 408/2015 Sb. o pravidlech trhu s elektřinou

Vyhláška 16/2016 Sb. o podmínkách připojení k elektrizační soustavě

Pravidla provozování LDS ORLEN Unipetrol RPA, s.r.o. (<http://www.unipetrolrpa.cz/cs/sluzby-areal/chempark-zaluzi/lokalni-distribucni-soustava/>).

Výkresová dokumentace provozovatele LDS - SLDS:

- Rozvodny provozovatele LDS

- ⇒ 2 EL - 4492 Přehledové schéma LDS 110/10,5 kV, 110/6,3 kV
- ⇒ 3 EL - 4481 Rozvodna 110 kV - R 105, R 106 – stavba 0415
- ⇒ 3 EL - 4478 Spínací plán 10,5 kV – Air Products – rozvodna st. 1711/2
- ⇒ 2 EL - 4479 Přehledové schéma – Air Products, st. 1711/2
- ⇒ 1 EL - 4495 Spínací plán rozvodny 10 kV a 6 kV – stavba 7591
- ⇒ 1 EL - 7115 Schéma rozvoden 6 kV – R 701 a R 702 - st. 1143
- ⇒ 1 EL - 3437 Schéma rozvoden 6 kV - R 201/2446 a R 202/2442

- Trafostanice provozovatele LDS

⇒ 3-EL-3638	Trafostanice 3308	6/0,525 kV
⇒ 3-EL-3639	Trafostanice 4601	6/0,525 kV
⇒ 3-EL-3640	Trafostanice 4601	6/0,42 kV
⇒ 3-EL-3818	Trafostanice 4424	6/0,525 kV
⇒ 3-EL-3819	Trafostanice 4424	6/0,525 kV
⇒ 3-EL-3630	Trafostanice 3401	6/0,525 kV
⇒ 3-EL-3641	Trafostanice 2535	6/0,525 kV
⇒ 3-EL-3642	Trafostanice 2535	6/0,42 kV
⇒ 3-EL-3644	Trafostanice 1515	6/0,525 kV
⇒ 3-EL-3645	Trafostanice 1515	6/0,42 kV
⇒ 3-EL-3635	Trafostanice 3831	6/0,525 kV
⇒ 3-EL-3646	Trafostanice 3831	6/0,525 kV
⇒ 3-EL-3647	Trafostanice 3831	6/0,42 kV
⇒ 3-EL-4055	Trafostanice 0524/1	6/0,42 kV
⇒ 3-EL-3634	Trafostanice 0425	6/0,525 kV
⇒ 3-EL-3651	Trafostanice 0425	6/0,525 kV
⇒ 3-EL-3629	Trafostanice 2312	6/0,525 kV
⇒ 3-EL-3632	Trafostanice 1318	6/0,525 kV
⇒ 3-EL-3633	Trafostanice 1318	6/0,42 kV
⇒ 3-EL-3976	Trafostanice 4315	6/0,525 kV
⇒ 3-EL-3979	Trafostanice 4315	6/0,525 kV
⇒ 3-EL-3924	Trafostanice 5833	6/0,42 kV
⇒ 3-EL-3643	Trafostanice 1613/Chezacarb	6/0,525 kV
⇒ 3-EL-3650	Trafostanice 2225/ČOV	6/0,42 kV
⇒ 3-EL-3623	Trafostanice 6419/Hr 6	6/0,42 kV
⇒ 4-EL-4062	Trafostanice 0524/1, 0605/Hr 9	spínací plán 6 kV
⇒ 3-EL-4030	Trafostanice 1428/NÚV	6/0,525 kV
⇒ 3-EL-3854	Trafostanice 4616/kolej 123	6/0,525 kV
⇒ 3-EL-3688	Kioskové trafostanice TS1 a TS 2 pro st. 2856 (kuchyň)	6/0,42 kV
⇒ 4-EL-3690	Kiosková trafostanice TS 0285/Celio,a.s.	6/0,42 kV

- Rozvodny uživatelů LDS

⇒ 3-EL-3027	spínací plán 6 kV - TS 4616/k 123 a 6419/HR 6, st. 5625
⇒ 3-EL-3028	spínací plán 6 kV - stavba 2314 - rozvodna NRL
⇒ 4-EL-3587	spínací plán 6 kV - stavba 2803 - elektro dílny
⇒ 3-EL-3588	spínací plán 6 kV - stavba 1385/PSP
⇒ 3-EL-3589	spínací plán 6 kV - rozvodna "Čepro, a.s." - st. 071
⇒ 4-EL-3591	spínací plán 6 kV - stavba 2541
⇒ 3-EL-3600	spínací plán 6 kV - stavba 3334 (pro st. 3333/231 a 3313/203)
⇒ 4-EL-3601	spínací plán 6 kV - stavba 1325/1 - CCR REFORMING
⇒ 3-EL-3602	spínací plán 6 kV - stavba 4813 /1 - R 61
⇒ 4-EL-3603	spínací plán 6 kV - st. 5715 - stabilní hasicí zařízení (tankoviště E)
⇒ 3-EL-3604	spínací plán 6 kV - stavba 3612 - čpavek 1000 t
⇒ 3-EL-3606	spínací plán 6 kV - stavba 1535
⇒ 3-EL-3607	spínací plán 6 kV - trafostanice 5833, stavba 6596 - Jiřetín
⇒ 3-EL-3608	spínací plán 6 kV - stavba 4813 /1 - R 62
⇒ 4-EL-3612	spínací plán 6 kV - stavba 3607

- ⇒ 4-EL-3613 spínací plán 6 kV - stavba 3609
- ⇒ 4-EL-3614 spínací plán 6 kV - stavba 3605
- ⇒ 3-EL-3615 spínací plán 6 kV - stavba 3609 rozvodna I
- ⇒ 4-EL-3616 spínací plán 6 kV - rozvodna - st. 3630
- ⇒ 4-EL-3618 spínací plán 6 kV - stavba 5402 - rozvodna 6 kV pro stavbu 5421
- ⇒ 3-EL-3619 spínací plán 6 kV - stavba 5512 - rozvodna 6 kV pro stavbu 5511
- ⇒ 3-EL-3620 spínací plán 6 kV - stavba 1532
- ⇒ 3-EL-3621 spínací plán 6 kV - stavba 5402, 5512, 4601
- ⇒ 3-EL-3626 spínací plán 6 kV - BIOLOGIE II. stavba 6654, velín ropy st. 6716
- ⇒ 4-EL-3627 spínací plán 6 kV - BIOLOGIE III. stavba 6627
- ⇒ 3-EL-3631 spínací plán 6 kV - stavba 3401, 3405, 3473, 3525
- ⇒ 4-EL-3636 Kiosková trafostanice T 700 st. 1122 - TZ 6/0,525 kV
- ⇒ 3-EL-3649 spínací plán 6 kV - stavba 0425 - vodárna 02 na severním svahu
- ⇒ 4-EL-3654 spínací plán 6 kV - stavba 3525
- ⇒ 3-EL-3689 Kioskové trafostanice TS1 a TS 2 aditivované granuláty 6/0,525 kV
- ⇒ 3-EL-3808 spínací plán 6 kV - st. 3609Rozvodna II
- ⇒ 3-EL-3810 spínací plán 6 kV - st. 1711
- ⇒ 3-EL-3977 spínací plán 6 kV – odkaliště nové pole („Venuše“ st. 0212), TS Celio, a.s. st. 0285
- ⇒ 3-EL-4009 spínací plán 6 kV – Rozvodna POX st. 1433
- ⇒ 3-EL-4030 spínací plán 6 kV/0,5kV - trafostanice 1428 NÚV, winklerovy napaječky
- ⇒ 4-EL-4082 spínací plán 6 kV - stavba 4522 – Linde GAS
- ⇒ 3-EL-4468 spínací plán 6 kV – st. 7521 – rozvaděč RWPA11, RWPB11
- ⇒ 3-EL-4469 spínací plán 6 kV – st. 7521 – rozvaděč RWPA21, RWPB21
- ⇒ 3-EL-4472 spínací plán 6 kV – st. 8413 – rozvaděč R640, R650
- ⇒ 3-EL-4476 spínací plán 10 kV – st. 7521 – rozvaděč RWPC12, RWPC22
- ⇒ 4-EL-4477 spínací plán 6 kV - rozvodna INNO-COMP – st. 1631
- ⇒ 4-EL-4488 spínací plán 6 kV - Kiosková trafostanice st. 0126 - Růžodol 6/0,42 kV
- ⇒ 3 EL-4487 spínací plán 10 kV - stavba 7522 - rozvaděč RWPC 11 a RWPC 21
- ⇒ 2 EL-4489 spínací plán 6 kV - st. 8401 - Etyl. jednot. - R 610, R 620, R 619, R 629
- ⇒ 4 EL-4490 spínací plán 6 kV - stavba 7187 - rozvodna NTS
- ⇒ 2 EL-4493 spínací plán 6 kV - stavba 9609 - Cirkulační vodárny - rozvodny R 615, R 625
- ⇒ 3 EL-4494 spínací plán 6 kV - stavba 7411 - rozvodna Energobloku - R616, R 626
- ⇒ 4 EL-4496 spínací plán 6 kV - stavba 7512 - FARREL rozvaděč R 618/R 628
- ⇒ 3 EL-4497 spínací plán 6 kV - stavba 7522 - rozvaděč R 613, R 614, R 623, R 624
- ⇒ 3 EL-4499 spínací plán 6 kV - stavba 7522 - rozvaděč R 622, R 612
- ⇒ 3-EL-4504 spínací plán 6 kV - čerpací stanice Kopisty st. 0314/1

Výkresová dokumentace je k dispozici na pracovišti ŘP LDS, příslušných rozvodnách LDS a podružných rozvodnách připojených k LDS.