

Vypracovatel	Garant		Schvalovatel	
Aleš Stodůlka mistr elektroprovazu	Ing. Ivan Zámečník vedoucí elektroprovazu		Ing. Radomír Masařík výrobní ředitel	
Metodik	Vydání	Účinnost	Počet stran	Označení
Mgr. Gabriela Konečná správce řízené dokumentace	5.	18. 07. 2017	23	OS 5. 02

## Přehled změn a revizí

Číslem v postupné řadě ve sloupci "revize č." jsou označovány revize spojené se změnou dokumentu. Při periodické revizi dokumentu, kdy po revizi zůstává dokument beze změny, запиšte ve sloupci "Předmět" **revize beze změn**. Poslední – aktuální revize bude v textu zvýrazněna **tučnou kurzívou**, revize předchozí budou přijaty (zrušena tučná kurzíva).

Revize č.	Předmět změny (kapitola, článek)	Strany	Účinnost
1.	<b><i>4, 5, 6 – aktualizace/13.2.- 13.4.– aktualizace/13.5. - aktualizace zařízení/16. - aktualizace OS, PGR, předpisů</i></b>	<b><i>5-10, 14-17, 20-21</i></b>	<b><i>13. 10. 2021</i></b>
2.			
3.			
4.			
5.			

## 1. Účel

Tato směrnice řeší součinnost při údržbě a provozování el. zařízení mezi elektroprovazem 7. provozu, el. údržbou ostatních provozů, provozem dopravy, hospodářskou správou a externími firmami. Elektroprovaz 7. provozu zajišťuje odběr el. energie ze sítě ČEZ Distribuce, a.s. Děčín, výrobu a distribuci el. energie v síti závodu DEZA Val. Meziříčí a dodávku el. energie externím odběratelům. El. údržba provozů, provoz doprava a hospodářská správa zajišťuje údržbu veškerého el. zařízení včetně měřících i registračních přístrojů a el. ochran jednotlivých zařízení, dále provozování příslušného el. zařízení technologie. Elektrické zařízení nízkého napětí el. provozu 7. provozu končí na kabelových okách v rozvaděčích nízkého napětí podružných trafostanic PTR. V případě paralelních kabelů, které jsou dodatečně jištěny (z důvodu nepřekročení jmenovitého proudu kabelů) elektrické zařízení nízkého napětí el. provozu 7. provozu končí na svorkách před tímto dodatečným jištěním.

El. zařízení vysokého napětí všech rozvodů a PTR jsou ve správě el. provozu. Rozběhové transformátory, jejich příslušenství, včetně vn motorů a kabelů vn končících na kabelových okách dané kobky PTR, patří elektroúdržbě příslušného provozu nebo hospodářské správě.

## **2. Seznámení a rozsah platnosti**

Pravidla, postupy a odpovědnost pracovníků, uvedené v této směrnici, platí v celém závodě DEZA, a.s. Valašské Meziříčí včetně odloučených pracovišť Čerpací stanice Bečva, Laguny a jímek a objektů na rozvodech tepla mimo areál závodu DEZA. Všichni pracovníci a.s. DEZA Val. Meziříčí a cizích firem, kteří obsluhují nebo provádějí práce na elektrickém zařízení, jsou povinni postupovat v souladu s touto směrnicí, dalšími směrnicemi a předpisy uvedenými v bodě 16 této směrnice (zejména OS 2.08, ČSN 33 2000 -4-41 a ČSN 50110-1 ed.3, TNI 34 3100) a v souladu s bezpečnostními a požárními předpisy, jejichž platnost není touto směrnicí dotčena. Dále musí mít platný doklad o úspěšném absolvování zkoušky z vyhlášky č. 50/78 Sb., včetně příslušné kvalifikace.

Jednotliví vedoucí pracovníci a.s. DEZA a cizích firem jsou povinni prokazatelně seznámit s touto směrnicí všechny podřízené pracovníky, kteří obsluhují nebo provádějí práce na elektrickém zařízení uvedené v bodech 4, 5, 6 této směrnice. O seznámení se pořídí zápis do bezpečnostní karty zaměstnance.

## Obsah

Přehled změn a revizí .....	1
1. Účel .....	1
2. Seznámení a rozsah platnosti.....	2
Obsah .....	3
3. Význam použitých zkratk .....	5
4. Rozsah elektrického zařízení provozovaného elektroprovazem 7. provozu–Energetika .....	5
4.1. Podružná trafostanice PTR 1 – Benzol: .....	6
4.2. PTR 2 – Dílny: .....	6
4.3. PTR 3 – Dehet:.....	6
4.4. PTR 4 – Odpadní vody: .....	6
4.5. PTR 5 – Saze: .....	6
4.6. PTR 6 – Bečva: .....	6
4.7. PTR 7 – Výpočetní středisko:.....	6
4.8. PTR 8 – Naftalen:.....	6
4.9. PTR 9 – Železniční vlečka:.....	7
4.10. PTR 10 – Redestilace: .....	7
4.11. PTR 11 – Kompresorová stanice:.....	7
4.12. PTR 12 – Odsíření a odprášení: .....	7
4.13. PTR 14 – Fenoly:.....	7
4.14. PTR 16 – CVB: .....	7
4.15. PTR 17 – Ftalanhydrid: .....	7
4.16. PTR 18 – Laguna: .....	7
4.17. PTR 19 – VÚKCH: .....	8
5. Rozsah elektrického zařízení udržovaného Údržbou 3 Energetika .....	8
6. Rozsah elektrického zařízení provozovaného elektroúdržbou 1-4., 6. a 9. provozu, 8. provozem dopravy a hospodářskou správou.....	8
6.1. Údržba 1 Dehet: .....	8
6.2. Údržba 2 Benzol: .....	8
6.3. Údržba doprava.....	9
6.4. Údržba 4 Voda.....	9
6.5. Hospodářská správa .....	9
6.6. Hasičský záchranný sbor DEZA, a.s. ....	10

7. Rozdělení kabelových kanálů a tvárniceových tras.....	10
7.1. Práce na nebo v blízkosti kabelových tras a kabelových kanálů.....	10
8. Rozdělení O.K. kabelových mostů.....	11
8.1. Práce na nebo v blízkosti O.K. kabelových mostů.....	11
9. Odpovědnost za zajišťování dokumentace a předpisů dle norem.....	11
9.1. Elektroprovaz a Údržba 3 Energetika zajišťuje, kontroluje, vede, doplňuje a eviduje:.....	11
9.2. Údržba 1 Dehet, Údržba 2 Benzol, Údržba 4 Voda, Údržba doprava a hospodářská správa zajišťuje, udržuje, kontroluje, vede, doplňuje a eviduje:.....	12
10. Součinnost s revizními techniky elektrických zařízení .....	12
11. Připojení nového odběrného místa, rekonstrukce stávajícího odběrného místa.....	13
12. Připojení nové výroby elektřiny, rekonstrukce stávající výroby elektřiny .....	13
13. Provádění obsluhy a práce na elektrickém zařízení velmi vysokého, vysokého a nízkého napětí .....	13
13.1. Používání ochranných a pracovních pomůcek pro elektrotechniku při zajišťování a odjišťování vn a vvn pracoviště.....	14
13.2. Zajišťování a odjišťování pracoviště vn a vvn na rozvodnách teplárny:.....	14
13.3. Zajišťování, odjišťování a uvádění pracoviště vn a vvn do provozu na podružných trafostanicích a rozvodnách teplárny .....	15
13.4. Zajišťování pracoviště elektrického zařízení vn a vvn na podružných trafostanicích a rozvodnách teplárny o sobotách, nedělích, svátcích, popř. na odpoledních a nočních směnách. ....	16
13.5. Zajišťování a odjišťování vývodů pro motory vn a rozběhové transformátory: .....	16
13.6. Zajištění a odjištění elektropohonů vn pro práce na zařízeních prováděných strojní údržbou:.....	17
13.7. Práce na systémech hlavních sběrů vn, vvn v rozvaděčích a rozvodnách: .....	18
14. Předání elektrického zařízení k opravě a po opravě mezi elektroprovazem, elektroúdržbou provozů, provozem dopravy a hospodářskou správou.....	18
15. Pravomoci a odpovědnosti .....	19
16. Související příkazy, organizační směrnice GŘ a předpisy .....	20
17. Závěrečná a zrušující ustanovení .....	21
18. Příloha č.1 – Kabelové kanály.....	22
19. Příloha č.2 - Kabelové mosty OK .....	23

### 3. Význam použitých zkratk

PTR	podružná trafostanice	PTR 07	Výpočetní středisko
RVN	rozvodna vysokého napětí	PTR 08	Naftalen
RVS	rozvodna vlastní spotřeby	PTR 09	Žel. Vlečka
VVN	velmi vysoké napětí (110 kV)	PTR 10	Redestilace
VN	vysoké napětí (22, 6 kV)	PTR 11	Kompresorovna
NN	nízké napětí (400 / 230 V)	PTR 12	Odsíření a odprášení
<b>Podružné trafostanice – názvy</b>		PTR 13	CHÚV
PTR 01	Benzol	PTR 14	Fenoly
PTR 02	Dílny (DHM)	PTR 16	CVB
PTR 03	Dehet	PTR 17	Ftalanhydrid
PTR 04	Odpadní vody	PTR 18	Laguna
PTR 05	Saze	PTR 19	VÚKCH
PTR 06	Čerp. stanice Bečva		

### 4. Rozsah elektrického zařízení provozovaného elektroprovodem 7. provozu– Energetika

#### Teplárna:

- venkovní rozvodna R 110 kV včetně transformátorů T 101, T 102 a tlumivek TL 1, TL 2, L 1, L 2,
- hlavní rozvodna RVN 0.0 o napětí 6 kV,
- rozvodna RVN 0.1 o napětí 22 kV,
- distribuční rozvodny RVN 0.2 a RVN 0.3 o napětí 6 kV,
- rozvodna vlastní spotřeby RVS o napětí 6 kV,
- transformátory vlastní spotřeby T 4, T 5, T 6, T 7, T 8, T 9, T 10, T 11, T 12,
- transformátory CHÚV T 13, T 14, vč. přívodních kabelů 6 kV, přívodních polí s jističi,
- rozvodny R 0,4 kV s rozvaděči RK 1, RK 2, RK 4, RK 45, RK 5, RK12, RM6
- rozvaděče osvětlení RO461, RS 380,
- vývodové a kabelové prostory,
- kompresorová stanice, včetně tlakovzdušného rozvodu,
- usměrňovače, včetně stejnosměrného rozvodu a staničních akubaterií,
- elektrovelín, včetně příslušenství,
- turbogenerátory TG 3 a TG 4 včetně el. příslušenství (silnoproud),
- asynchronní generátory TR1, TR2 (točivé redukce) včetně el. příslušenství (silnoproud),
- elektrická požární signalizace EPS (Siemens),
- stabilní hasicí zařízení (SHZ).

## 4.1. Podružná trafostanice PTR 1 – Benzol:

- rozvodna o napětí 6 kV včetně vývodového prostoru,
- rozvodna o napětí 0,4 kV včetně vývodového prostoru a kompenzace,
- transformátory T 20, T 21, T 22, T 24, T 25, T 26,
- usměrňovače, akubaterie a stejnosměrný rozvod.

## 4.2. PTR 2 – Dílny:

- rozvodna o napětí 6 kV včetně vývodového prostoru,
- rozvodna o napětí 0,4 kV včetně vývodového prostoru,
- transformátory T 30, T 31, T 32, T 33,
- usměrňovače, akubaterie a stejnosměrný rozvod.

## 4.3. PTR 3 – Dehet:

- rozvodna o napětí 6 kV včetně vývodového a kabelového prostoru,
- rozvodna o napětí 0,4 kV včetně kabelového prostoru a kompenzace,
- transformátory T 3.1, T 3.2, T 3.3, T 3.4, T 3.5,
- kompresorová stanice a tlakovzdušný rozvod,
- usměrňovače, akubaterie a stejnosměrný rozvod.

## 4.4. PTR 4 – Odpadní vody:

- předsunuté transformátory T 4.0, T 4.1,
- rozvodna o napětí 0,4 kV včetně kabelového prostoru a kompenzace.

## 4.5. PTR 5 – Saze:

- rozvodna o napětí 6 kV včetně vývodového prostoru,
- rozvodna o napětí 0,4 kV včetně kabelového prostoru a kompenzace,
- transformátory T 5.1, T 5.3, T 5.4, T 5.5,
- kompresorová stanice a tlakovzdušný rozvod,
- usměrňovače a stejnosměrný rozvod.

## 4.6. PTR 6 – Bečva:

- předsunuté transformátory T 6.1, T 6.2 včetně přívodních kabelů o napětí 6 kV a přívodního pole pro rozvodnu nízkého napětí včetně jističe

## 4.7. PTR 7 – Výpočetní středisko:

- předsunuté transformátory T 1, T 2, včetně přívodních kabelů o napětí 6 kV
- rozvodna 6/0,4 kV včetně kabelového prostoru.

## 4.8. PTR 8 – Naftalen:

- předsunuté transformátory T 8.1, T 8.2, včetně přívodních kabelů o napětí 6 kV,
- rozvodna o napětí 0,4 kV včetně kabelového prostoru a kompenzace.

## 4.9. PTR 9 – Železniční vlečka:

- předsunuté transformátory T 9.1, T 9.2 včetně přívodních kabelů o napětí 6 kV,  
– rozvodna o napětí 0,4 kV včetně kabelového prostoru a kompenzace.

## 4.10. PTR 10 – Redestilace:

- předsunuté transformátory T 1, T 2, včetně přívodních kabelů o napětí 6kV a přívodního pole pro rozvodnu nízkého napětí včetně jističe a kompenzace.

## 4.11. PTR 11 – Kompresorová stanice:

- rozvodna o napětí 6 kV včetně kabelového prostoru,
- rozvodna o napětí 0,4 kV včetně kabelového prostoru,
- transformátor T 017,
- usměrňovače, akubaterie a ss rozvody.

## 4.12. PTR 12 – Odsíření a odprášení:

- rozvodna o napětí 0,4 kV včetně kabelového prostoru,
- transformátory T12.1, T12.2, T495.3

## 4.13. PTR 14 – Fenoly:

- rozvodna o napětí 6/0,4 kV včetně kabelového prostoru,
- transformátory 14.T 1, T 2, T 3,
- rozvaděče HRM 1, HRM 2, HRS 1, RV 1,
- usměrňovače, akubaterie a ss rozvody,
- rozvaděče kompenzace.

## 4.14. PTR 16 – CVB:

- rozvodna o napětí 6/0,4 kV včetně kabelového prostoru,
- transformátory T 1, T 2, T 3,
- rozvaděče HRM 1, HRM 2, HRS 1,
- usměrňovače, akubaterie a ss rozvody,
- rozvaděče kompenzace.

## 4.15. PTR 17 – Ftalanhydrid:

- rozvodna o napětí 6/0,4 kV včetně kabelového prostoru,
- transformátory T 1, T 2, T 3,
- rozvaděče HRM 1, HRM 2, HRS 1,
- usměrňovače, akubaterie a ss rozvody,

## 4.16. PTR 18 – Laguna:

- rozvodna o napětí 6/0,4 kV včetně kabelového prostoru,
- transformátory T 18.1, T 18.2,

- rozvaděče HR 18.1, HR 18.2.

#### 4.17. PTR 19 – VÚKCH:

- rozvodna o napětí 6/0,4 kV včetně kabelového prostoru,
- transformátory T 19.1, T 19.2,
- rozvaděče HR 19.1

### 5. Rozsah elektrického zařízení udržovaného Údržbou 3 Energetika

- veškeré motorové a světelné rozvaděče v technologii provozu, včetně rozvodů,
- údržba staničních akubaterií – zajišťuje externí firma,
- nouzové osvětlení s pravidelným funkčním zkoušením,
- podružné trafostanice a objekty:
  - PTR 1, PTR 2, PTR 3, PTR 4,
  - PTR 5, PTR 6, PTR 7, PTR 8,
  - PTR 9, PTR 10, PTR 11, PTR 12, PTR 14, PTR 16, PTR 17, PTR 18, PTR 19
  - Kotel D1
  - Odsíření
  - Kompresorová stanice centrální DEZA a.s. + kompresorová stanice Teplárna
  - Dopalovna (spalovna plyných odpadů),
  - transformátory CHÚV T 13, T 14, vč. přívodních kabelů 6kV, přívodních polí, s jističi,
  - vstupní stanice plynu,
  - výroba a rozvod dusíku (Inert), stanice kapalného dusíku
  - olejové hospodářství,
  - jímky rozvodu a objekty tepla mimo areál závodu DEZA.

### 6. Rozsah elektrického zařízení provozovaného elektroúdržbou 1-4., 6. a 9. provozu, 8. provozem dopravy a hospodářskou správou.

#### 6.1. Údržba 1 Dehet:

- veškeré motorové a světelné rozvaděče v technologii provozu včetně rozvodů dehet a smola, rozvaděče a rozvodny v provozu antracen a ftalanhydrid,
- rozběhový transformátor a turbodmýchadlo s motorem vysokého napětí (velký reaktor) a turbodmýchadlo (malý reaktor) pro ftalanhydrid,
- veškeré motorové a světelné rozvaděče v technologii provozu dioktylftalát napojené z PTR 5 - Saze,
- veškeré motorové a světelné rozvody na granulace Litwin,
- nouzové osvětlení s pravidelným funkčním odzkoušením,
- veškeré motorové a světelné rozvaděče v technologii provozu naftalen včetně rozvodů.

#### 6.2. Údržba 2 Benzol:

- veškeré motorové a světelné rozvaděče v technologii provozu Fenoly,
- veškeré motorové a světelné rozvaděče v technologii provozu Benzol, H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, štěpící stanice,
- rozvodna o napětí 0,4 kV " Lurgi ",
- kompresor GK 102 B,



- veškeré motorové a světelné rozvaděče v technologii provozu MTVCH,
- akubaterie, včetně usměrňovačů pro štěpící stanici benzínu,
- nouzové osvětlení s pravidelným funkčním odzkoušením.

### 6.3. Údržba doprava

- veškeré motorové a světelné rozvaděče včetně rozvodů souvisejících s provozem železniční vlečky a autodopravy,
- čistící stanice cisteren,
- nouzové osvětlení s pravidelným funkčním odzkoušením,
- elektroúdržbu provádí smluvně zajištěná odborná firma.

### 6.4. Údržba 4 Voda

- veškerá motorová a světelná instalace ve SO č. 540,543,544,545,546,547,548 a 549 na CHČOV včetně přívodních kabelů z PTR 1,
- veškerá motorová a světelná instalace ve SO č. 464, 465 a 466 na CHÚV (kromě přívodních polí č. 6, 7 a 8 v RM 465.1 a traf T13 a T14) dále el. instalace a napojení SO 851 Vodojem Bynina,
- veškerá motorová a světelná instalace ve SO č. 467 CVA a 468 chladicí věže A,
- veškerá motorová a světelná instalace ve SO č. 477 trafostanice TR 477 včetně napojovacích přívodů z RVN 02 a RVN 03,
- veškerá motorová a světelná instalace ve SO č. 861 a 862 Bečva (kromě přívodních polí 4 a 7 v RM 861.1 a traf T 6.1 a T6.2,
- veškerá motorová a světelná instalace ve SO č. 835 Čerpací stanice Laguna včetně přívodních kabelů z PTR 18,
- veškerá motorová a světelná instalace ve SO č. 160 CVB a 161 chladicí věže B, včetně napojení VN motorů z PTR 16,
- veškerá motorová a světelná instalace ve SO č. 188 trafostanice TR 188 včetně napojovacích přívodů z PTR 16,
- veškerá motorová a světelná instalace ve SO č. 180.1, 181,405,403,406,410,407,183,184,413,180.1,186 a so 196 na BČOV včetně napojovacích přívodů z PTR 4,
- veškerá motorová a světelná instalace ve SO č. 101, 110, 291, 282, 283 a 124 na Spalovně pevných odpadů,
- ve všech výše uvedených objektech údržbu nouzového osvětlení s pravidelným funkčním odzkoušením. Zařízení pro ochranu před bleskem a uzemnění. Zařízení EPS a slaboproudé elektroinstalace.
- Elektroinstalace na hydrogeologické bariéře v areálu DEZA a.s.

### 6.5. Hospodářská správa

- veškeré motorové a světelné rozvaděče a rozvody v obj. 100 Saze vč. údržby el. zařízení prováděné smluvně zajištěnou odbornou firmou,
- veškeré motorové a světelné rozvaděče včetně rozvodů pro provoz dílen, skladů, závodní jídelny, zdravotního střediska, ústředních šaten, stavební údržby, soukromých firem a areálu služeb v přední části závodu,
- veškeré motorové a světelné rozvody na výpočetním středisku,

- veřejné osvětlení závodních komunikací (mimo vnitroblokových),
- veškeré motorové a světelné rozvody na administrativní budově a VÚKCH, garáže,
- kabelové přívody vn pro zkušebnu elektrických motorů a transformátor fy Elektroslužby,
- nouzové osvětlení s pravidelným funkčním odzkoušením u všech výše uvedených objektů.

## 6.6. Hasičský záchranný sbor DEZA, a.s.

- veškeré motorové a světelné rozvaděče včetně rozvodů pro provoz HZS DEZA, a.s.
- motor vn HZS DEZA, a.s.

## 7. Rozdělení kabelových kanálů a tvárnicových tras

Rozdělení kabelových kanálů a tvárnicových tras je zřejmé z výkresu kabelových kanálů (viz příloha č. 1). Elektroprovod provozuje trasy označené modře, elektroúdržba provozů a ostatní subjekty trasy označené červeně. Vzhledem ke špatnému technickému stavu elektrokanálů je zakázán vstup. Ve zvláštních případech vstup do elektrokanálu povoluje komise pro práci se zvýšeným nebezpečím. Pokládka nových kabelů do elektrokanálu je zakázána.

### 7.1. Práce na nebo v blízkosti kabelových tras a kabelových kanálů

Na veškeré práce a činnosti (zejména při stavebních a podobných pracích) v blízkosti kabelových kanálů a kabelových tras je nutné písemné vyjádření správce. Toto vyjádření je přílohou „Povolení k práci“, případně samostatné „Povolení k práci“. Vždy je třeba brát na vědomí, že v kabelových kanálech a kabelových trasách mohou být kabely pod napětím 6 kV, v případě jeho poškození hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem, požáru či výbuchu a odstavení jednotlivých provozů.

Proto je nutné dodržet následující:

- Dodavatel prací musí oznámit příslušnému provozovateli distribuční soustavy zahájení prací minimálně 3 pracovní dny předem.
- Dodavatel prací musí před zahájením prací zajistit vytýčení podzemního zařízení a prokazatelně seznámit pracovníky, jichž se to týká, s jejich polohou a upozornit na odchylky od výkresové dokumentace.
- Je nutné vždy dodržet ochranné pásmo kabelů, které je 1 m po obou stranách od krajního kabelu.
- Je zakázáno provádět protlak v blízkosti kabelových kanálů a kabelů vn, nn v ochranném pásmu. V tomto prostoru je nutno kabely podkopat ručně s tím, že zemina pod kabely bude zabezpečena (zapažena) proti utržení.
- Při provádění prací v blízkosti kabelů menší než 1 m je možno tyto práce provádět jen na základě „Příkazu B“, vystaveného provozovatelem kabelů, tj. elektroprovodem DEZA. „Příkaz B“ bude vystaven na pracovníka, který bude vykonávat dozor při práci. Tento pracovník musí mít odpovídající kvalifikaci pro práci na elektrických zařízeních VN dle vyhlášky 50/78 Sb. Pověřeného pracovníka na provádění dozoru při práci zajišťuje firma, případně provoz provádějící práce.
- Výkopové práce do vzdálenosti 1 metr od osy (krajního) kabelu musí být prováděny ručně.
- Místa křížení a souběhy ostatních zařízení se zařízeními energetiky musí být vyprojektovány a provedeny zejména dle ČSN 73 6005, ČSN 33 2000-5-52.
- Je zakázáno přejíždět kabelové kanály a kabelové trasy vozidly a mechanismy kromě míst k tomu určených. V případě nutnosti přejíždět kabelovou trasu mimo tato místa je nutné provést její přemostění v místě přejíždění (např. železobetonovými panely) tak, aby nedošlo k poškození stavebních částí kabelových tras a kabelových kanálů a následnému poškození kabelů.

- Je zakázáno manipulovat s obnaženými kabely pod napětím. Odkryté kabely musí být za vypnutého stavu řádně vyvěšeny, chráněny proti poškození a označeny výstražnou tabulkou dle ČSN ISO 3864.
- Před záhozem kabelové trasy musí být provozovatel kabelu vyzván ke kontrole uložení. Pokud toto organizace provádějící zemní práce neprovede, vyhraduje si provozovatel distribuční soustavy právo nechat inkriminované místo znovu odkrýt.
- Při záhozu musí být zemina pod kabely řádně udusána, kabely zapískovány a provedeno krytí proti mechanickému poškození.
- Bez předchozího souhlasu je zakázáno snižovat nebo zvyšovat vrstvu zeminy nad kabelem.

## 8. Rozdělení O.K. kabelových mostů

O. K. kabelové mosty jsou rozděleny do tří etap (viz příloha č. 2):

**„I. etapa“** Kabelový most I. etapy vede z teplárny obj. 460, 461 k PTR 5 obj. č. 102. Z této etapy jsou provedeny odbočky pro PTR 8, PTR 11, výrobu dioktylfthalátu a objekt 100.

**„II. etapa“** Kabelový most II. etapy se napojuje na kab. most I. etapy u teplárny obj. 460, 461 a vede podél kolejí kolem výroben Antracenu a Dehtu kolem PTR 3 obj. č. 367 až k PTR 16 obj. 174. Před odbočkou na PTR 3 je napojen kab. most k podružné trafostanici PTR 17 – Ftal. Za odbočkou k PTR 3 (směrem k PTR 16) jsou kabelové lávky umístěny na most Metanizace. Na tyto kabelové lávky je přístup pomocí lešení případně z vysokozdvížné plošiny.

**„III. etapa“** Kabelový most III. etapy vede z teplárny kolem PTR 1 – Benzol obj. 542 k PTR 7 – Výp. stř. obj. č. 659. Dále most vede souběžně s potokem „Byninka“ až po HZS DEZA a.s. Z Teplárny po PTR 1 je kabelový most průchozí, dále je jen přístupný z boku pomocí lešení případně vysokozdvížné plošiny.

### 8.1. Práce na nebo v blízkosti O.K. kabelových mostů

Na veškeré práce a činnosti na a v blízkosti O. K. kabelových mostech je nutné písemné vyjádření správce. Toto vyjádření je přílohou „Povolení k práci“, případně samostatné „Povolení k práci“. Vždy je třeba brát na vědomí, že na kabelových mostech jsou kabely pod napětím 6 kV, v případě jeho poškození hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem, požáru či výbuchu a odstavení jednotlivých provozů.

V případě, že se budou provádět jakákoliv práce nebo činnost na kabelovém mostě a bude prováděna v ochranném pásmu kabelů, musí být vystaven vždy „Příkaz B“ technikem elektroprovozu teplárny na dozor při práci pro pracovníka elektro s odpovídající kvalifikací podle vyhlášky č. 50/1978 Sb. Pověřeného pracovníka na provádění dozoru zajišťuje firma, případně provoz provádějící práce v daném úseku. Zvláště zvýšené opatrnosti je třeba dbát v úseku PTR 3 – Dehet obj. č. 367 až PTR 16 – CVB obj. č. 174 II. etapa. V tomto úseku jsou kabely uloženy po výložnicích na stávajícím mostě Metanizace. Z prací nebo činností na i v blízkosti mostu Metanizace musí souhlasit mistr potrubních rozvodů a technik elektroprovozu 7. Provozu – Energetika.

***Ochranné pásmo trasy kabelů je vymezeno 1 m po obou stranách krajního kabelu, 1 m nad horními kabely a 1 m pod spodními kabely.***

## 9. Odpovědnost za zajišťování dokumentace a předpisů dle norem

### 9.1. Elektroprovoz a Údržba 3 Energetika zajišťuje, kontroluje, vede, doplňuje a eviduje:

- výchozí revizní zprávy od provozovaného zařízení,
- jednopólová schémata rozveden,
- provozní knihy na všech PTR a elektrovelíně,
- knihy denních prohlídek rozveden teplárny a podružných trafostanic,

- provozní a bezpečnostní předpisy rozvoden teplárny a podružných trafostanic,
- požární režimy rozvoden teplárny a podružných trafostanic (součást Požárního řádu pro 7. Provoz – Energetika Příloha č. 3)
- plán nastavení ochran, popř. protokoly o změnách nastavení,
- protokoly od periodických revizí prováděných revizními technikami,
- knihu závad a poruch elektro (umístěna na elektrovelině),
- knihu "B" příkazů a povolení na práci elektrozařízení nízkého napětí,
- závady elektro z revizních zpráv a z knihy poruch,
- knihu o činnosti ochran elektrického zařízení,
- protokoly o pravidelných zkouškách ochranných a pracovních pomůcek v rozsahu provozovaného zařízení,
- kniha pro záznamy elektroměrů,
- knihu revizí, změn a oprav elektrického zařízení,
- provozní hodiny elektrického zařízení a protokoly o nulování manometrů,
- plán generálních, středních a běžných oprav elektrického zařízení.

## 9.2. Údržba 1 Dehet, Údržba 2 Benzol, Údržba 4 Voda, Údržba doprava a hospodářská správa zajišťuje, udržuje, kontroluje, vede, doplňuje a eviduje:

- veškerou výkresovou dokumentaci od udržovaného elektrického zařízení včetně zakreslování změn,
- revizní zprávy včetně evidence o odstraněných závadách,
- evidenční listy o pravidelných zkouškách a revizích ochran,
- záznamy o nastavení, revizích, změnách a opravách elektrického zařízení v knize revizí, změn a oprav,
- kabelové listiny obsahující výsledky měření izolačních stavů,
- evidenční listy od udržovaného elektrického zařízení,
- knihu prohlídek elektrického zařízení,
- protokoly o pravidelných zkouškách ochranných a pracovních pomůcek v rozsahu provozovaného zařízení,
- plán generálních, středních a běžných oprav elektrického zařízení v rozsahu provozovaného zařízení.

## 10. Součinnost s revizními technikami elektrických zařízení

Pravidelné revize na elektrickém zařízení velmi vysokého a vysokého napětí, revize elektrického zařízení nízkého a malého napětí ve společných prostorách s velmi vysokým a vysokým napětím se musí provádět jen na základě vystaveného příkazu "B". Příkaz "B" na uvedené práce vystaví elektroprovaz 7. provozu na základě požadavku mistra elektroúdržby Údržby 1 Dehet, Údržby 2 Benzol, Údržby 4 Voda, Údržby doprava a hospodářské správy. Pravidelné revize na elektrickém zařízení nízkého napětí se musí provádět jen na základě platného povolení k práci, které vystaví pro zařízení provozované elektroprovazem technik elektroprovazu 7. provozu. Na zařízeních provozovaných elektroúdržbou provozů, provozem doprava a hospodářskou správou vystaví povolení k práci mistr příslušného provozu, pověřený pracovník hospodářské správy nebo provozu žel. dopravy. Ti dále obeznámí se situací mistra elektroúdržby příslušného provozu. Elektroúdržba provozů, provoz doprava a hospodářská správa provádí údržbu a předepsané servisní činnosti na elektrickém zařízení, pravidelné revize provádí revizní technici ve stanovených lhůtách určených revizním řádem.

Zprávu o výsledku revize předávají k podpisu osobě zodpovědné za elektrické zařízení ve dvou vyhotoveních a dále provozovateli zařízení. Totéž platí o pravidelných revizích tlakových nádob a zdvihadel. Revizní zprávy

od elektrického zařízení, revizní zprávy a knihy od tlakových nádob a zdvihadel vede provozovatel, resp. pověřený pracovník daného provozu, nebo hospodářské správy.

### 11. Připojení nového odběrného místa, rekonstrukce stávajícího odběrného místa

Připojení nového odběru elektřiny je nutno předem projednat s provozem energetika – elektroprovazem již ve fázi zpracování projektové dokumentace (studie, projekt pro územní a stavební řízení, realizační projekt apod.).

Požadavek na připojení nového odběru elektřiny musí obsahovat:

- místo připojení a napětovou hladinu (6 kV nebo 0,4 kV),
- instalovaný příkon a odebíraný příkon,
- soudobost (výpočtové zatížení), seznam spotřebičů s instalovanými příkony,
- předpokládanou roční spotřebu elektřiny,
- návrh trasy a uložení přívodních napájecích kabelů,
- měření spotřeby elektřiny, kompenzaci účinníku, popis napojované technologie.

V případě, že dojde při rekonstrukci stávajících zařízení k navýšení instalovaného a odebíraného příkonu je nutno postupovat stejně jako při připojení nového odběru elektřiny.

### 12. Připojení nové výroby elektřiny, rekonstrukce stávající výroby elektřiny

Připojení nové výroby elektřiny je nutno předem projednat s provozem energetika – elektroprovazem již ve fázi zpracování projektové dokumentace (studie, projekt pro územní a stavební řízení, realizační projekt apod.).

Požadavek na připojení nové výroby elektřiny musí obsahovat:

- místo připojení a napětovou hladinu (6 kV nebo 0,4 kV),
- instalovaný výkon výroby, odebíraný příkon a dodávaný výkon,
- technické data výroby
- předpokládanou roční výrobu a spotřebu elektřiny,
- návrh trasy a uložení přívodních napájecích kabelů,
- měření výroby elektřiny, kompenzaci účinníku, popis napojované technologie.

V případě, že dojde při rekonstrukci stávajících zařízení k navýšení instalovaného výkonu výroby elektřiny, odebíraného příkonu a dodávaného výkonu výroby elektřiny je nutno postupovat stejně jako při připojení nového odběru a výroby elektřiny.

### 13. Provádění obsluhy a práce na elektrickém zařízení velmi vysokého, vysokého a nízkého napětí

**Veškeré činnosti jsou prováděny v souladu s ČSN EN 50110-1 ed.3, TNI 34 3100**

**Obsluhou elektrického zařízení** se rozumí úkony spojené s provozem elektrického zařízení např. zapínání a vypínání, přejíždění přívodů, synchronizování, výměna závitových a přístrojových pojistek atp.

Dále za obsluhu elektrického zařízení je považováno vysunutí a zasunutí vozíků s vypínači do zajištěné polohy ve skříňových rozvaděčích vysokého napětí. Tyto práce mohou vykonávat jen osoby k tomu určené s požadovanou kvalifikací, při dodržení bezpečných vzdáleností od zařízení pod napětím.

**Práce na elektrickém zařízení** je montáž, revize a údržba elektrického zařízení. Patří zde také všechny úkony při zajišťování pracoviště a měření přenosnými elektrickými přístroji. U skříňových rozvaděčů vysokého napětí

se vysunutí výsuvné části mimo skříň považuje za práci v blízkosti vysokého napětí (to je práce v blízkosti části pod napětím).

### **Postup při zajišťování a odjišťování pracoviště vn a vvn:**

Zajišťování pracoviště pro práci na zařízení vn a vvn je souhrn opatření pro zajištění bezpečnosti pracujících. Tyto práce mohou být prováděny jen na základě platného příkazu "B". Vypsání "B" příkazu může žádat mistr elektroúdržby provozu, pověřený pracovník provozu žel. dopravy nebo pověřený pracovník hospodářské správy. Elektroúdržba provozů, provoz žel. doprava nebo hospodářská správa stanoví vedoucí práce, kteří mají příslušnou kvalifikaci dle vyhlášky č. 50/78 sb. na zařízení vn a vvn.

Vypsání "B" příkazu provádí technik elektroprovodu 7. provozu, v nutných případech v jejich nepřítomnosti nebo mimo pracovní dobu el. rozvodný 7. provozu. Při práci na elektrickém zařízení musí být postupováno podle příslušných norem.

### **13.1. Používání ochranných a pracovních pomůcek pro elektrotechniku při zajišťování a odjišťování vn a vvn pracoviště.**

Při zajišťování a odjišťování vn a vvn pracoviště je bezpodmínečně nutné používat ochranné a pracovní pomůcky pro elektrotechniku dle PNE 38 1981 (Osobní ochranné prostředky a pracovní pomůcky pro elektrické stanice), včetně dielektrických rukavic 7,5 kV, nacházejí se na každé vn a vvn rozvodně, případně na elektrovelině 7. provozu. Před použitím je povinnost provést vizuální kontrolu ochranných a pracovních pomůcek pro elektrotechniku, zaměřenou zejména na platnost revize, poškození, úplnost a funkčnost. Při používání musí být ochranné a pracovní pomůcky pro elektrotechniku v bezvadném stavu. V případě jakýkoliv pochybností o stavu pomůcek se zakazuje jejich používání a kontrolující nález – nedostatek neodkladně nahlásí dennímu mistrovi elektroprovodu.

### **13.2. Zajišťování a odjišťování pracoviště vn a vvn na rozvodnách teplárny:**

Zajištění pracoviště elektrického zařízení se provede jen na základě vystaveného příkazu "B" technikem elektroprovodu, v nutných případech v jejich nepřítomnosti a mimo pracovní dobu velinářem elektroprovodu.

**Zajišťování a odjišťování provádí vždy dvě osoby.**

#### **Pro zajištění pracoviště je nutno provést:**

- odpojení elektrického zařízení ze všech stran možného napájení, na němž nebo v blízkosti něho se má pracovat,
- uzavření ovládacího vzduchu a vypnutí ovládacího napětí,
- provést přezkoušení beznapětového stavu zkoušečkou a ihned po odzkoušení uzemnit a zkratovat zkratovacími soupravami všechny možné strany napájení, přičemž alespoň jedno zkratovací zařízení musí být v dohledu pracujících,
- učinit další opatření, aby pracující nemohli vstoupit na místo s živými částmi pod napětím (označení pracovního prostoru, výstražné pásy, bezpečnostní tabulky, zábrany apod.),
- v místech, odkud bylo zařízení vypnuto vyvěsit bezpečnostní tabulky,
- po takto zajištěném pracovišti zkontroluje rozvodný spolu s vedoucím práce, zda jsou učiněna všechna bezpečnostní opatření a přesvědčí vedoucího práce o beznapětovém stavu přímým dotykem na zajištěnou část,
- vedoucí práce pak převezme pracoviště podepsáním příkazu "B" a dále zajistí vlastnoruční podpisy všech členů pracovní skupiny.

Pro práce na generátorech a vn motorech musí být taktéž vystaven příkaz "B". Rotující generátor i nenabuzený se zásadně považuje za stroj pod napětím včetně příslušných elektrických obvodů.

**Pro odjištění pracoviště je nutno provést:**

- vedoucí práce je povinen po skončení práce ukončit příkaz „B" a odevzdat tento el. rozvodnému 7. provozu,
- rozvodní na základě uzavřeného "B" příkazu provedou odjištění a uvedou zařízení do provozuschopného stavu.

### **13.3. Zajišťování, odjišťování a uvádění pracoviště vn a vvn do provozu na podružných trafostanicích a rozvodnách teplárny**

- Provádí se v souladu s ČSN EN 50110-1 ed.3, a TNI 34 3100 písemnou formou příkazu "B",
- Zajištění pracoviště elektrického zařízení se provede jen na základě vystaveného příkazu "B" technikem elektroprovodu, v nutných případech v jejich nepřítomnosti a mimo pracovní dobu velinářem elektroprovodu,
- Zajištění pracoviště elektrického zařízení se provádí v pracovní dny na ranní směně (Po-Pá 6:00 – 14:00), v případě nestandardních událostí nepřetržitě,
- Příkaz "B" se vystaví na pracovníka elektrovelínu, který s vedoucím práce provedou zajištění pracoviště, po zajištění pracoviště elektrického zařízení vedoucí práce přebírá pracoviště,
- Pracovník, na kterého je vypsán "B" příkaz a vedoucího práce, kteří provádí zajištění pracoviště elektrického zařízení, musí splňovat podmínky pro kvalifikaci dle ČSN EN 50110-1 ed.3, TNI 34 3100 pro "Osoby znalé s vyšší kvalifikací pro práce na zařízení vn a vvn", včetně platného dokladu o úspěšně vykonané zkoušce z vyhlášky č. 50/1978 Sb. Provádí se v souladu s ČSN EN 50110-1 ed.3, a TNI 34 3100 písemnou formou příkazu "B",
- Zajišťování a odjišťování elektrického zařízení vn a vvn bude provádět pracovník elektroprovodu pod dozorem vedoucího práce, případně velinářem elektroprovodu,
- Příkaz "B" bude vystaven na velináře elektroprovodu a vedoucího práce, který provádí dozor při zajišťování rozvodnému, tzn. při uzemnění a zkratování elektrického zařízení a veškerých pracích při nichž je elektrické zařízení považováno pod napětím,
- V případech, kdy se provádí práce na vozíku s vypínačem mimo kobku a je nutno vozík vysunout, může toto zajištění provádět pouze jeden pracovník s kvalifikací dle ČSN EN 50110-1 ed.3, TNI 34 3100 to znamená osoba znalá s vyšší kvalifikací, neboť se jedná o práce v blízkosti napětí vn a vvn,
- Odjištění a uvedení pracoviště elektrického zařízení do provozu bude provedeno na základě ukončeného příkazu "B",
- Odjištění a uvedení pracoviště elektrického zařízení do provozu provádí pracovník elektrovelínu, který musí splňovat podmínky pro kvalifikaci dle ČSN EN 50110-1 ed.3, TNI 34 3100 pro "Osoby znalé s vyšší kvalifikací pro práce na zařízení vn a vvn ", včetně platného dokladu o úspěšně vykonané zkoušce z vyhlášky č. 50/1978 Sb.,
- Pro odjišťování a uvádění elektrického zařízení do provozu platí stejné zásady jako pro zajištění pracoviště pouze v opačném pořadí,
- Odjištění a uvádění elektrického zařízení do provozu se provádí v pracovní dny na ranní směně (Po-Pá 6:00 – 14:00), v případě nestandardních událostí nepřetržitě.

### **13.4. Zajišťování pracoviště elektrického zařízení vn a vvn na podružných trafostanicích a rozvodnách teplárny o sobotách, nedělích, svátcích, popř. na odpoledních a nočních směnách.**

Jedná se o zajišťování pracoviště elektrického zařízení při mimořádných poruchách, pro naléhavé práce na elektrickém zařízení vvn a vn. Práce mohou být zahájeny pouze se souhlasem dispečera závodu, který povolá technika elektroúdržby provozu nebo pověřeného pracovníka provozu dopravy nebo hospodářské správy. Technik či pověřený pracovník rozhodne o dalším postupu.

Veškerá další činnost v tomto případě je řízena technikem či pověřeným pracovníkem, který zajistí případné vysání příkazu "B" a zajištění pracoviště. Příkaz "B" se vystaví na pracovníka elektrovelínu, který s vedoucím práce provedou zajištění pracoviště,

Pracovník, na kterého je vysán "B" příkaz a vedoucího práce, kteří provádí zajištění pracoviště elektrického zařízení musí splňovat podmínky pro kvalifikaci dle ČSN EN 50110-1 ed.3, TNI 34 3100 pro "Osoby znalé s vyšší kvalifikací pro práce na zařízení vn a vvn", včetně platného dokladu o úspěšně zkoušce z vyhlášky č. 50/1978 Sb.,

Po ukončení práce bude na základě ukončeného příkazu "B" elektrické zařízení odjištěno a uvedeno do provozu na příkaz technika elektroúdržby provozu nebo pověřeného pracovníka provozu dopravy nebo hospodářské správy.

### **13.5. Zajišťování a odjišťování vývodů pro motory vn a rozběhové transformátory:**

#### **Rozdělení motorů vn a rozběhových transformátorů:**

RVS 1 Teplárna - napáječka EN1, napáječka EN2, napáječka EN3,

RVN 0.2 kobka č. 106 - blokový transformátor T1bM v SO 477 pro nn motor (690V) 1bM ve strojovně CVA

RVN 0.2 kobka č. 112 – VN motor 1cM ve strojovně CVA

RVN 0.3 kobka č. 62 - blokový transformátor T1aM v SO 477 pro nn motor (690V) 1aM ve strojovně CVA

RVN 0.3 kobka č. 73 - blokový transformátor T495.3 pro nn motor (690V) vzduchového ventilátoru odprášení, odsíření

PTR 2 DHM – motor vn HZS DEZA, trafo vn elektrozkoušebny,

PTR 3 Dehet – rozběhové trafo a vn motor pro turbodmýchadlo (velký reaktor) a turbodmýchadlo (malý reaktor) ftalanhydrid,

PTR 5 Saze – napáječka EN1, napáječka EN2, napáječka EN3, napáječka EN4,

PTR 11 Kompresorovna –motory kompresorů K1, K3, K5, blokový transformátor T002 pro nn motor (690 V) K2

PTR 16 CV „B“ - motory vn pro cirkulační vodárnu "B" MP 160–5, MP 160–6, MP 160–8 a MP 160–16

PTR 16 CV „B“ - blokový transformátor T160.15 v SO 188 pro nn motor (690 V) P160.15 ve strojovně CVB

Na veškeré práce na motorech vn a rozběhových, blokových transformátorech tzn. demontáže, měření izolačních stavů, montáže motorů apod. musí být vždy vystaven příkaz "B". Na žádost mistra elektroúdržby daného provozu, pověřeného pracovníka provozu dopravy nebo pověřeného pracovníka hospodářské správy bude vysán technikem elektroprovozu 7. provozu. V nutných případech v jejich nepřítomnosti nebo mimo pracovní dobu el. rozvodným 7. provozu. Zajištění vývodu pro motory vn a rozběhové transformátory v příslušných rozvodnách 6 kV provádí rozvodný. Zkratování u motorů, popř. rozběhových transformátorů provádí vedoucí práce. Tato okolnost musí být vždy vyznačena na příkazu "B". Na odpoledních a na nočních směnách, v sobotu a neděli, popř. o svátcích provádí zajišťování motorů vn a rozběhových transformátorů rozvodný pod dozorem směnového elektroúdržbáře. Pro odjišťování vývodů platí stejná výše uváděna pravidla.



### **13.6. Zajištění a odjištění elektropohonů vn pro práce na zařízeních prováděných strojní údržbou:**

V případech, kdy pracovníci strojní údržby provádějí práce na točivých strojích (čerpadla, kompresory, dmýchadla, ventilátor atp.) musí být elektrické pohony zajištěny proti možnému spuštění.

#### **Postup při zajištění elektrických pohonů vn:**

Zajištění elektropohonů provedou pracovníci elektroprovodu na základě „Povolení k práci“, které vystaví směnový mistr příslušného provozu. Směnový mistr předá „Povolení k práci“ rozvodnému elektrovelínu a požádá o zajištění příslušného elektrického pohonu. Rozvodný elektrovelínu po převzetí „Povolení k práci“ a zaevidování do provozní knihy provede vlastní zajištění a to následovně:

- ověří vypnutý stav uvedeného elektropohonu,
- vypne ovládací napětí, popř. zastaví ovládací vzduch,
- vysune vozík s vypínačem do zajištěné polohy,
- vyvěsí bezpečnostní tabulky a provede zápis do provozní knihy rozvodny,
- požádá provozního velínistu o přezkoušení, zda elektrický pohon nelze dálkově spustit,
- rozvodný elektrovelínu do „Povolení k práci“ provede zápis o elektrickém zajištění příslušného elektropohonu a pod zápis se podepíše,
- provozní velínista zaznamená zajištění elektrického pohonu do své provozní knihy s uvedením jména osoby, která provedla zajištění.

## Postup při odjištění elektrických pohonů vn:

- odjištění provede rozvodný elektrovelínů na žádost provozního mistra, ten předá „Povolení k práci“, dle kterého byl elektropohon zajištěn rozvodnému elektrovelínů.,
- po odjištění musí rozvodný provést zápis do předloženého „Povolení k práci“ a provozních knih. Následně oznámí provoznímu mistrovi, popř. velínáři odjištěný stav a provoznímu mistrovi předá „Povolení k práci“,
- v provozních knihách a v „Povolení k práci“ bude uvedeno jméno osoby, která provedla odjištění a osoby, které bylo odjištění nahlášeno,
- po splnění těchto úkolů se považuje zařízení pod napětím.

V případě, že „Povolení k práci“ na zajištění elektropohonu vydané nebylo nebo pozbylo platnosti, směnový mistr vydá „Povolení k práci“ na odjištění elektropohonu a předá rozvodnému elektrovelínů.

**Od vydání „Povolení k práci“ se upouští v případě nebezpečí z prodlení či poruchách v mimořádném provozním stavu, havárií, v případě ohrožení lidského života nebo nebezpečí vzniku škod.**

## **13.7. Práce na systémech hlavních sběrů vn, vvn v rozvaděčích a rozvodnách:**

V případě práce na systému hlavních sběrů vn, vvn v rozvodnách a rozvaděčích je povolena práce jen na polovině rozvaděče, která je vypnuta, zajištěna a jsou uzemněny a zkratovány systémy hlavních sběrů. Polovina rozvaděče, na kterém se nepracuje zůstává v provozu – pod napětím. Jedná se jen o práci na systému hlavních sběrů. Při běžné revizi vn kobek může systém hlavních sběrů zůstat pod napětím. Na všechny práce vn, vvn musí být vystaveno písemné povolení – příkaz „B“ dle ČSN EN 50110-1 ed. 3, TNI 34 3100 pro práci na elektrickém zařízení.

## **14. Předání elektrického zařízení k opravě a po opravě mezi elektroprovazem, elektroúdržbou provozů, provozem dopravy a hospodářskou správou**

**Pro předání zařízení vn a vvn** k opravě slouží příkaz "B". Uzavřený příkaz "B" vedoucím práce slouží elektroprovazu jako podklad pro uvedení zařízení do provozu.

**Pro předání zařízení nn** k opravě slouží "Povolení k práci", které vystavuje technik elektroprovazu nebo mistr elektroúdržby provozu, pověřený pracovník hospodářské správy nebo provozu žel. dopravy. Pro uvedení zařízení nn do provozu slouží ukončené "Povolení k práci" s písemným uvedením, zda je možno zařízení provozovat. Označení o provozuschopnosti elektrického zařízení provede vedoucí práce. V případě větších oprav bude předávat a přebírat elektrické zařízení technik el. provozu, mistr elektroúdržby daného provozu nebo pověřený pracovník hospodářské správy nebo provozu žel. dopravy. V tomto případě však bude vyhotoven předávací protokol.

### **Běžné a inspekční opravy:**

Veškeré poruchy v energetickém provozu 7. provoz – energetika mající ráz běžné opravy nebo požadavky na práce drobného charakteru budou zapsány do "Knihy závad elektro" umístěné na elektrovelíně.

V ostatních výrobních provezech budou tyto poruchy zapsány taktéž do "Knihy závad elektro" uložené na provozním velíně provozů. O způsobu odstranění poruch se dohodne provozní mistr s mistrem elektroúdržby provozů či s pověřeným pracovníkem provozu žel. dopravy nebo hospodářskou správou.

Inspekční elektroúdržbu na ranních směnách zajišťuje mistr elektroúdržby daného provozu, pověřený pracovník hospodářské správy a provozu železniční dopravy prostřednictvím svých případně cizích pracovníků, kteří mají odpovídající kvalifikaci dle vyhlášky č. 50/78 sb. a ČSN EN 50110-1 ed.3, TNI 34 3100 pro práci na elektrickém zařízení.

### Inspekční směnová elektroúdržba

Inspekční směnová elektroúdržba pro celý závod DEZA Val. Meziříčí, včetně odloučených pracovišť čerpací stanice Bečva, Laguny a jámek a objektů na rozvodech tepla, na odpoledních a nočních směnách v pracovní dny, o sobotách, nedělích a svátcích je zajišťována 7.provozem – Energetika. Pracovníci směnové elektroúdržby sídlí na elektrovelině 7. provozu tel.č. 3512, 3570, směnovou elektroúdržbu v uvedené dny řídí dispečer závodu se spoluprací s I. rozvodným elektroprovodem.

## 15. Pravomoci a odpovědnosti

### Matice odpovědnosti o součinnosti mezi elektroprovodem a ostatními subjekty

Legenda k matici odpovědnosti:

#### a) Odpovědné osoby

(A) Osoba zodpovědná za elektrické zařízení dle ČSN EN 50110-1 ed.3

- |  |   |
|--|---|
| <p><b>1</b> - Vedoucí elektroprovodu<br/>Mistr elektroprovodu</p> <p><b>2</b> - rozvodný – elektrovelín</p> <p><b>3</b> - Vedoucí práce (definován dle TNI 34 3100)</p> <p><b>7</b> - Provozovatel odpovědný vedoucí pracovník provozu</p> | <p><b>4</b> - insp. směn. elektroúdržbář</p> <p><b>5</b> - revizní technik (elektro, tlakových a zdvihacích zař.)<br/>odpovědný pracovník el. údržby 1–6</p> <p><b>6</b> - provozu, 8. provozu dopravy a hospodářské správy</p> |
|--|---|

#### b) Stupeň odpovědnosti

O – za provedení odpovídá  
S – povinně spolupracuje

(O) – odpovídá za svůj útvar  
I – je informován

Jednotlivé pravomoci a odpovědnosti za dané činnosti jsou popsány podrobněji v textu směrnice.

Matice odpovědnosti má pouze informativní charakter.

Číslo	Název činnost	(A)	1	2	3	4	5	6	7
1	Odběr el.energie ze sítě ČEZ Distribuce		(0)	0					
2	Výroba a distribuce el. energie		(0)	0					
3	Údržba el. zařízení	I		S				(0)	
4	Údržba a předepsané servisní činnosti	I		S				(0)	
5	Revize el. zařízení, tlakových a zdvihacích zařízení	I	(0)				0	S	0
6	Evidence rev. zpráv elektro, tlakových a zdvih. zař., vedení knih	I	(0)					S	0
7	Vydání příkazu „B“		0	0					
8	Vydání povolení k práci		(0)	(0)				S	
9	Zajištění a odjištění pracoviště vvn a vn – rozvodny teplárny			0					
10	Zajišť. a odjišť. pracoviště vn podružné trafostanice			0	0			S	
11	Zajišť.a odjišť.vývodů pro motory			0	0			S	

	vn a rozběhové transformátory (ranní směny Po – Pá)								
12	Zajišť.a odjišť.vývodů pro motory vn a rozběhové transformátory (odpol., noční sm. SO, NE, SV)			0		0			
13	Převzetí pracoviště, včetně podpisů členů prac. skupiny					0			
14	Zajišť. a odjišť. el. pohonů vn, práce na zař. str. údržby			0					
15	Uzavření příkazu „B“			0	0				
16	Inspekční elektroúdržba (ranní směny Po – Pá)							(0)	
17	Inspekční elektroúdržba (odpolední, noční sm., SO, NE, SV)					0			

## 16. Související příkazy, organizační směrnice GŘ a předpisy

Požadavky vyplývají zejména z ustanovení českých norem, vyhlášek, příkazů a organizačních směrnic GŘ a.s. DEZA Valašské Meziříčí platných v oblasti bezpečnosti práce při provádění obsluhy a práce na elektrických zařízeních.

### Příkazy generálního ředitele:

PGŘ 01 12 2 2 – Jmenování odborné komise pro určování prostředí z hlediska jeho působení na elektrická zařízení a naopak

PGŘ 3 07 4 0 – Opatření při porušování předpisů a nařízení BZOP a PO

PGR 3 14 2 4 – Střediskový seznam

PGŘ 5 16 1 0 – Elektronická evidence smluv

### Organizační směrnice:

OS 5.05 – Inspekční směnová elektroúdržba

OS 7.03 – Zásady používání přenosných nevýbušných elektrických svítidel v nebezpečných prostředích

OS 2.14 – Zásady pro činnost externích firem a jejich zaměstnanců v DEZA, a.s. Valašské Meziříčí

OS 2.06 – Vybavení, údržba a zajištění provozu lékárniček první pomoci

OS 7.04 – Provoz, údržba a revize el. zařízení a hromosvodů

OS 7.05 – O odborné způsobilosti v elektrotechnice, obsluha el. zařízení a práce na nich

OS 3.02 – Používání otevřeného ohně a provádění prací s nebezpečím vzniku požáru nebo výbuchu.

OS 2.08 – Postup při předávání zařízení do opravy a zásady bezpečné práce při opravách a čistících pracích v nádobách, zařízeních a prostorech pod úrovní terénu.

OS 7.12 – Zdvihací zařízení provoz, údržba a opravy Systém bezpečné práce.

SP S 01 – Hlášení, vyšetřování, projednávání, evidence a registrace pracovních úrazů.

OS 4.03 – Součinnost a vymezení vztahů mezi železniční dopravou a ostatními středisky DEZA, a.s.

OS 7.06 – Provádění pravidelných revizí a kontrol elektrického přenosného nářadí a vytipovaných el. zařízení v a.s. DEZA.

OS 7.09 – Dokumentace pro výrobu, rekonstrukci a opravu tlakových zařízení

OS 4.02 – Pravidla pro jезд a provozování motorových vozidel cizích organizací v areálu DEZA a.s.

Organizační řád

Příručka IMS, Politiky IMS

OS č. 8.05 – Vytváření jednotného vizuálního stylu

SP I 01 – Řízení dokumentovaných informací

SP I 02 – Používání výpočetní, reprodukční a audiovizuální techniky, mobilních telefonů

SP I 03 – Technická normalizace

SP I 13 – Spisový a skartační řád

SP I 21 – Program Compliance – Pravidla etického chování v DEZA, a.s. + 3 sam. přílohy

OS č. 8.12 – Evidence a používání razítek

#### Předpisy:

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice

ČSN 33 2000-4-41 Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 41: Ochrana před úrazem elektrickým proudem.

PNE 38 1981 Osobní ochranné prostředky a pracovní pomůcky pro elektrické stanice

ČSN EN 50110-1 ed.3, TNI 34 3100 Obsluha a práce na elektrických zařízeních

ČSN 7306005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

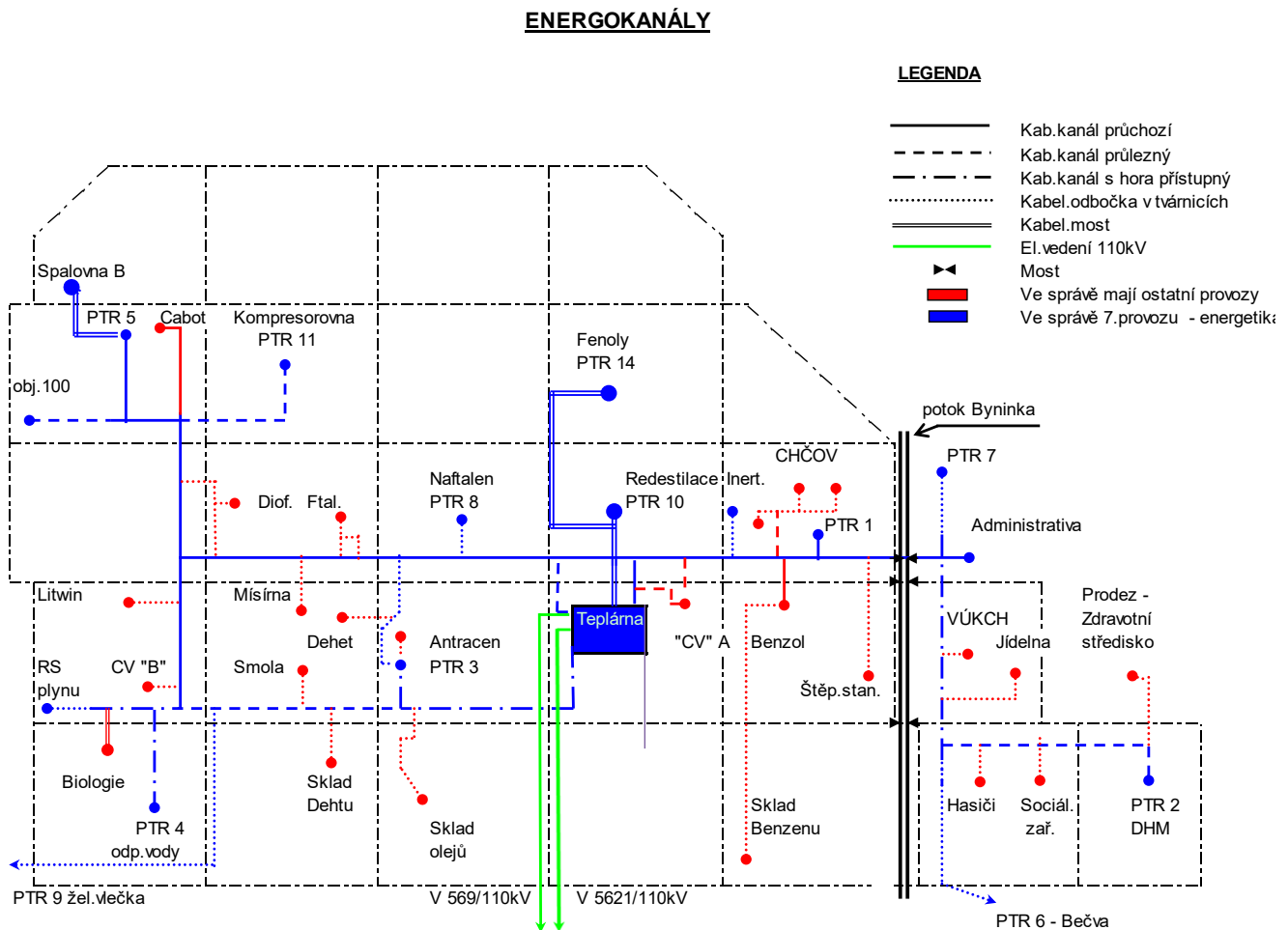
PNE 33 3430-1 Parametry kvality elektrické energie Část 1: Harmonické a mezipharmonické

ČSN 33 2000-5-52 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení – Elektrická vedení

## **17. Závěrečná a zrušující ustanovení**

Předmětným vydáním č. 5, revize 1 účinným od 13. 10. 2021 se kompletně a v celém rozsahu ruší vydání č. 5 z 18. 7. 2017.

## 18. Příloha č.1 – Kabelové kanály



## 19. Příloha č.2 - Kabelové mosty OK

