



**Dopravní podnik hl. m. Prahy,
akciová společnost**

PROVOZNÍ PŘEDPIS

E 1/2

Předpis pro provoz, údržbu a opravy zařízení tramvajových měníren

**Schváleno generálním ředitelem
Dopravního podniku hl. m. Prahy, akciová společnost
dne 6. června 2014
č. j. KS/763/200000/116/2014**

účinnost od 1. července 2014
jen pro služební potřebu

OBSAH

ROZSAH ZNALOSTÍ	4
SEZNAM ZKRATEK, ZKRATKOVÝCH SLOV A ZKRÁCENÝCH VÝRAZŮ	5
Část I Úvodní ustanovení.....	6
§ 1 Všeobecná ustanovení	6
§ 2 Základní pojmy.....	6
Část II Organizace řízení provozu.....	7
§ 3 Organizace provozu měření	7
§ 4 Organizace řízení měření systémem dálkového ovládání.....	9
§ 5 Organizace řízení měření při místním ovládání	9
§ 6 Organizace provozu převozných a kontejnerových měření.....	9
§ 7 Povinnosti pracovníků provozu při předávání a převzetí pracovní směny	10
§ 8 Povinnosti pracovníků provozu v průběhu pracovní směny	11
§ 9 Místní pracovní a bezpečnostní předpisy a dodržování bezpečnosti při práci	13
§ 10 Vstup na měřírny a kontrolní činnost úřadů státního dozoru ve věcech drah.....	13
Část III Organizace údržby a odstraňování poruch a havárií v měřírny	14
§ 11 Odpovědnost za opravy a údržbu měření	14
§ 12 Operativní odstraňování poruch a havárií.....	14
§ 13 Organizace odstraňování závad zjištěných revizním technikem	14
§ 14 Uvádění nových technologických zařízení a zařízení po rekonstrukci do provozu	15
§ 15 Písemnosti uložené na měřírny	16
§ 16 Organizace provádění údržby měření v návaznosti na ETD JPT	16
Část IV Závěrečná ustanovení	17
§ 17 Odpovědnost.....	17
§ 18 Povolování a vydávání změn, doplňků a výjimek	17
§ 19 Závěrečná ustanovení	17

ROZSAH ZNALOSTÍ

1 Úplná znalost předpisu E 1/2:

- vedoucí provozovny Napájení TT,
- vedoucí provozu Měřeníny,
- vedoucí provozu Kabelová síť,
- vedoucí provozu Vrchní vedení,
- oblastní mistři provozu Měřeníny,
- oblastní pracovníci provozovny Napájení TT,
- četaři ČPP, CPČ, OČ, ČO a jejich zástupci,
- 1. a 2. provozní elektrikáři zajišťující technický provoz a obsluhu měření,
- vedoucí a zástupce vedoucího ETD JPT,
- směnoví dispečeri ETD JPT,
- pracovníci oddělení Správa napájení TT.

2 Určení rozsahu znalostí předpisu E 1/2 pro další zaměstnance:

Vedoucí zaměstnanci DP určí rozsah znalostí ustanovení provozního předpisu E 1/2 pro své podřízené zaměstnance, jejichž pracovní náplň souvisí s provozem, údržbou a opravami zařízení tramvajových měření, pokud nejsou uvedeni v odst. 1.

SEZNAM ZKRATEK, ZKRATKOVÝCH SLOV A ZKRÁCENÝCH VÝRAZŮ

BOZP	bezpečnost a ochrana zdraví při práci
CPČ	centrální pohotovostní četa
ČO	četa ochran
ČPP	četa periodických prohlídek
ČSN	Česká technická norma
ČSN EN	Česká technická norma Evropská norma
DO	dálkové ovládání
DP	Dopravní podnik hl. m. Prahy, akciová společnost
ETD	energeticko-technologický dispečink
IZS	integrovaný záchranný systém
JDCT	jednotka Dopravní cesta Tramvaje
JPT	jednotka Provoz Tramvaje
MPBP	místní pracovní a bezpečnostní předpisy
MR	měnírna
PD	provozní dispečink
OČ	oblastní četa
OM	oblastní mistr provozu Měnírny
OOPP	osobní ochranné pracovní prostředky
PE	provozní elektrikář
PO	požární ochrana
TT	tramvajová trať
VV	vrchní vedení

Na základě rámcové směrnice č. 89/391/EHS ze dne 12. 6. 1989 o zavádění opatření pro zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví zaměstnanců při práci a ve znění směrnice č. 91/383/EHS ze dne 25. 6. 1991, vydává DP provozní předpis E 1/2 – *Předpis pro provoz, údržbu a opravy zařízení tramvajových měření*.

Zpracovatelským útvarem je útvar 253000 – *provozovna Napájení TT*.

Vydavatelským útvarem je útvar 100120 – *oddělení Řízení kvality a předpisů*.

Část I Úvodní ustanovení

§ 1 Všeobecná ustanovení

- 1 Provozní předpis E 1/2 - Předpis pro provoz, údržbu a opravy zařízení tramvajových měření stanoví základní pravidla pro provoz, údržbu a opravy zařízení měření, a je závazný pro všechny pracovníky zúčastněné v projekci, na stavbě, v provozu a údržbě tramvajových měření.
- 2 Znalost tohoto předpisu se ověřuje periodicky, jedenkrát ročně.
- 3 Tento předpis je závazný pro všechny pracovníky provozovny Napájení TT a pro vyjmenované funkce dle uvedeného rozsahu znalostí.
- 4 Pro provoz a údržbu na tramvajových měřících místech platí tyto normy:
 - místní pracovní a bezpečnostní předpisy pro práci a provoz na měřících místech,
 - technologické postupy pro údržbu zařízení měření,
 - Řád organizační a související organizační a řídicí normy,
 - Řád pracovní,
 - zákoník práce,
 - zákon č. 266/1994 Sb. o dráhách v platném znění a jeho prováděcí předpisy,
 - příslušné technické normy ČSN – EN,
 - vyhláška Ministerstva dopravy č. 100/1995 Sb. – Řád určených technických zařízení, v platném znění,
 - vyhláška Ministerstva dopravy č. 101/1995 Sb. – Řád pro zdravotní způsobilost osob při provozování dráhy a drážní dopravy, v platném znění,
 - vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 50/1978 Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice v platném znění.

§ 2 Základní pojmy

- 1 Měřenína – technologický celek sloužící k napájení trakční sítě tramvají, v základním stavu řízený systémem dálkového ovládní z ETD JPT.
- 2 Činnost na elektrickém zařízení měření zajišťují:
 - 1. provozní elektrikář měření,
 - 2. provozní elektrikář měření,
 - 1. provozní elektrikář OČ,
 - 2. provozní elektrikář OČ,
 - 1. provozní elektrikář CPČ měření,
 - 2. provozní elektrikář CPČ měření,
 - elektromontér ČPP a ČO.

Všichni uvedení zaměstnanci musí splňovat kvalifikaci ve smyslu prováděcí vyhlášky zákona o dráhách č. 100/1995 Sb., dle svého pověření k provádění činnosti na elektrickém zařízení. Dále musí splňovat podmínky zdravotní způsobilosti ve smyslu prováděcí vyhlášky zákona o dráhách č. 101/1995 Sb.

Pro funkci elektromontér a provozní elektrikář centrální pohotovostní čtyři měření je nezbytnou podmínkou kvalifikace dle vyhlášky č. 50/1978 Sb.

- 3 Domácí pohotovost – obsazení určuje vedoucí provozu Měsírný a slouží k odstraňování poruch a havárií v mimopracovní době.
- 4 Příkaz „B“ – je písemný doklad nahrazující „pracovní postup“ dle čl. 6 ČSN-EN 50110-1 ed.2 o nařízených technicko–organizačních opatřeních sloužících k zajištění ochrany a bezpečnosti pracovníků vykonávajících práci na elektrickém zařízení nebo v jeho blízkosti.
Veškerá opatření sloužící k zajištění pracoviště musí být provedena s přihlédnutím k dodržení ustanovení normy ČSN 33 2000-4-44 – ochrana před úrazem elektrickým proudem.
- 5 Provozní kniha - základní písemný materiál provozu Měsírný o stavu zařízení, přítomnosti pracovníků atd.
- 6 Kniha „Zpětných kabelů“ - zaznamenává se v ní zatížení zpětných kabelů.
- 7 Kniha „EPS“ - zaznamenávají se v ní revize, poruchy a opravy EPS.
- 8 Kniha „Návštěv“ - zaznamenávají se v ní příchody a odchody cizích firem nebo osob, které nepracují přímo v útvaru provoz Měsírný.
- 9 MPBP - bezpečnostní předpisy, které specifikují jednotlivé měsírný a způsoby zajišťování pracoviště. Vypracovává je oblastní mistr a schvaluje vedoucí provozu Měsírný.
- 10 Přílohy MPBP - jsou nedílnou součástí MPBP a specifikují činnosti na konkrétních měsírných.
- 11 Požární kniha - zaznamenávají se v ní požární kontroly měření a požárních a poplachových směrnic.
- 12 Požární a poplachové směrnice obsahují důležitá čísla IZS.

Část II

Organizace řízení provozu

§ 3

Organizace provozu měření

- 1 Za činnost měření zodpovídá vedoucí provozovny Napájení TT, který je přímo podřízen vedoucímu JDCT.
- 2 Vedoucímu provozovny je přímo podřízen vedoucí provozu Měsírný.
- 3 Provoz je řízen vedoucím provozu Měsírný na základě zásady jediného odpovědného vedoucího. Vedoucí provozu má právo a povinnost samostatně rozhodovat v rámci plánu, vnitřních organizačních a řídicích norem, platných obecně závazných právních předpisů a příkazů vedoucího provozovny, ukládat úkoly a vydávat příkazy podřízeným zaměstnancům, organizovat jejich práci, radit a pomáhat jim a kontrolovat plnění daných úkolů a příkazů. Plně odpovídá za dobrý technický stav veškerého technologického

zařízení, stálou připravenost k provozu a řádné provádění údržby. Zajišťuje proškolení pracovníků cizích firem a v případě vyhlášení mimořádných situací se řídí vydanými vnitřními organizačními a řídicími normami. Zajišťuje veškerá nutná školení pro činnost provozu.

4 Vedoucímu provozu Měničny jsou podřízeni oblastní mistři, jejichž povinnosti jsou následující:

- organizují, určují a řídí činnosti všech provozních elektrikářů a elektromontérů ve své oblasti,
- schvalují měsíční rozvrhy směn podřízených zaměstnanců, řídí jejich přesuny, zajišťují náhradu za nepřítomné zaměstnance a nařizují práci přesčas,
- zařazují nové zaměstnance do provozu, provádějí s nimi vstupní školení a přezkoušení před zahájením jejich pracovní činnosti,
- provádějí pravidelné ověřování znalosti zaměstnanců z bezpečnostních předpisů a odborných znalostí,
- zodpovídají za technickou připravenost technologického zařízení měníren, zajišťují urychlené odstranění vzniklých poruch na tomto zařízení,
- odpovídají za správné a úplné vedení provozní evidence,
- zodpovídají za dodržování technologických postupů, kvalitu provedené práce, MPBP, bezpečnostních předpisů a předpisů požární ochrany při práci na elektrickém zařízení vysokého napětí,
- před uvedením nových technologií do provozu zajišťují prokazatelné seznámení a poučení zaměstnanců,
- udržují technickou dokumentaci měníren ve stavu odpovídajícímu skutečnosti,
- zodpovídají za správné a úplné vedení prvotní evidence v oblasti mzdové a personální,
- odpovídají za splnění kvalifikačních a zdravotních podmínek podřízených zaměstnanců (vyhlášky č. 100/1995 Sb., 101/1995 Sb., 50/1978 Sb.),
- zajišťují požární prevenci na své oblasti,
- sledují stav budov měníren a uplatňují jejich údržbu a opravy u oddělení Správa napájení TT,
- pro pracovníky oblasti zajišťují pracovní vybavení, osobní ochranné a pracovní prostředky,
- zajišťují materiál pro provedení údržby technologického zařízení měníren,
- zajišťují pracovní a ochranné prostředky jako prvotní vybavení měničny,
- zajišťují dodržování předpisů pro nakládání s nebezpečnými odpady v rámci oblasti včetně třídění odpadu na pracovištích,
- zajišťují odstranění závad z revizních zpráv určeného technického zařízení,
- mají odpovědnost za majetek ve svěřené oblasti.

5 Oddělení Správa napájení TT má na měčírých za povinnost:

- údržbu budov měčírých, dílen včetně zajišťování jejich oprav,
- monitorování stavu budov pro nárokování finančních prostředků na jejich údržbu a opravy,
- správu technologického zařízení měčírých a jeho předávání do oprav a rekonstrukcí dodavatelským organizacím (zajistí pracovníkům dodavatelských organizací školení opravňující je ke vstupu do měčírých),
- přejímání technologického zařízení měčírých po provedených opravách a rekonstrukcích a předávání ho zpět provozním útvarům,
- zajišťování pravidelné i mimořádné revize veškerého technologického zařízení,
- zajišťování průkazů způsobilosti určeného technického zařízení v provozu,
- vedení a udržování pasportizace technologického zařízení,
- přebírání a předávání dokumentace provozním útvarům dle skutečného provedení po provedených opravách a rekonstrukcích, případně zajištění reklamačního řízení,

- účast na výstavbě nových měníren po stránce projekční a technického dozoru výstavby,
- vyhodnocení zkušebního provozu nového technologického zařízení,
- průběžné sledování stavu technologického zařízení a dávání návrhu na jeho úpravy vzhledem k požadavkům zajištění napájení trakční sítě MHD,
- řízení, sledování a kontrolu nakládání s nebezpečnými odpady,
- zajištění sledování vytěženého materiálu při rekonstrukcích a velkých opravách technologického zařízení.

§ 4

Organizace řízení měníren systémem dálkového ovládání

- 1 Provoz měníren je řízen v systému DO z ETD JPT. Veškerou údržbu a opravy zařízení DO zajišťuje oddělení ETD JPT. Pracovníci tohoto útvaru mají přístup na měnírny pouze za přítomnosti pracovníka provozu Měnírny.
- 2 Všechny měnírny jsou provozovány v nepřetržitém provozu.
- 3 Při pravidelných kontrolách měníren řízených systémem DO jsou zaměstnanci povinni ohlásit příchod a odchod telefonicky dle provozní vyhlášky č. 2/2014 – provozu Měnírny na ETD JPT.

§ 5

Organizace řízení měníren při místním ovládání

- 1 Provoz měnírny zajišťují PE provozu Měnírny.
- 2 Pověřený PE je odpovědný za technický provoz a obsluhu měnírny po dobu výkonu pracovní činnosti.
- 3 Převzetí měnírny do místního ovládání provádí PE na základě příkazu ETD JPT nebo s jeho souhlasem v těchto případech:
 - provádění údržbových prací dle kapacitního plánu,
 - v případě poruchy technologie MR nebo DO,
 - pro činnosti pracovníků cizích organizací.
- 4 Pro zajištění bezpečnosti pracovníků pracujících na technologickém zařízení MR vydává pověřený PE ve spolupráci s vedoucím práce příkaz „B“.
- 5 Po ukončení pracovních činností, či jiných okolností, které vyžadovaly přepnutí měnírny do režimu „místně“, pověřený PE po dohodě s ETD JPT provede přepnutí měnírny do režimu DO.
- 6 Všechny ovládané prvky v režimu místního ovládání musí být možné dálkově vypnout.

§ 6

Organizace provozu převozných a kontejnerových měníren

- 1 Převozná a kontejnerová měnírny se používají v těchto případech:
 - jako dočasná náhrada stabilní měnírny v průběhu výstavby nové měnírny,
 - při komplexní opravě nebo rekonstrukci zařízení měnírny,
 - při větších poruchách stabilní měnírny,
 - při dočasně zvýšeném výkonu úseku trati.

2 Obsluha převozných a kontejnerových měření:

- při samostatném provozu převozná a kontejnerová měřírny se technický provoz a obsluha vykonává obdobně jako u stabilní měřírny. Během provozu je obsluze povolen pouze vstup do manipulačních prostorů, vstup do zakrytých prostorů VN je zakázán,
- při paralelním chodu se stabilní měřírnu platí pro zajištění technického provozu a obsluhy ustanovení předcházejícího odstavce. Pracovníci provozu zajišťují provoz stabilní a převozná nebo kontejnerová měřírny současně.

§ 7

Povinnosti pracovníků provozu při předávání a převzetí pracovní směny

1 1. a 2. PE měřírny s místní obsluhou je povinen:

- seznámit se se stavem a činností veškerého zařízení ve svém pracovním úseku za přítomnosti pracovníka, který pracovní směnu předává. Současně musí i ověřit přítomnost všech pracovníků nalézajících se na měřírně,
- převzít od pracovníka předávajícího pracovní směnu zprávu o zařízení, které je v poruše, v údržbě nebo opravě,
- seznámit se se všemi služebními záznamy, pokyny a důležitými událostmi, které se týkají jeho pracoviště, a které nastaly v období od konce jeho předcházející směny,
- při přejímání pracovní směny provést kontrolu úplnosti klíčů, ochranných a pracovních prostředků, hasicích přístrojů, platné výkresové dokumentace a písemností nutných pro spolehlivý a bezpečný provoz technologického zařízení,
- zapsat předání a převzetí pracovní směny do provozní knihy a vyznačit všechny nedostatky,
- s přejímajícím pracovníkem provést všechny úkony uvedené v tomto odstavci,
- během pracovní směny provést kontrolu měřírny a o kontrole provést zápis do provozní knihy,
- udržovat své pracoviště v pořádku a čistotě a tak také pracoviště předat nastupující směně.

2 1. a 2. PE OČ je povinen:

- seznámit se formou ústního sdělení se stavem a činností veškerého zařízení ve svém pracovním úseku od pracovníka, který pracovní směnu předává,
- převzít od pracovníka předávajícího pracovní směnu zprávu o technologickém zařízení na svěřené oblasti, které je v poruše, v údržbě nebo opravě,
- seznámit se se všemi služebními záznamy, pokyny a důležitými událostmi, které se týkají jeho pracoviště a které nastaly za období od konce jeho předcházející směny,
- zapsat předání a převzetí pracovní směny do provozní knihy OČ a vyznačit všechny nedostatky,

3 1. PE OČ (vedoucí směny) provede kontrolu přítomnosti ostatních pracovníků OČ,

- 1. PE OČ (vedoucí směny) provede převzetí mobilního telefonu (všech pojítek) a centrálních klíčů,
- pracovníci OČ jsou povinni udržovat přidělené měřírny a jejich okolí v pořádku a čistotě a tak také pracoviště předat nastupující směně,
- při převzetí pracovní směny provést kontrolu úplnosti klíčů, ochranných a pracovních prostředků, písemností nutných pro spolehlivý a bezpečný provoz technologického zařízení přidělených měření,
- během směny je OČ povinna provést kontroly přidělených měření a o kontrole provést zápis do provozních knih jednotlivých měření,
- PE OČ pověřením řízením pohotovostního vozidla si vozidlo předají a případné závady, poškození či nedostatky zaznamenají do „Provozní knihy“.

4 1. a 2. PE CPČ měníren je povinen:

- převzít od pracovníka předávajícího pracovní směnu zprávu o zařízení, které je v poruše, v údržbě nebo opravě a zprávu o stavu trakční sítě,
- seznámit se se všemi služebními záznamy, pokyny a důležitými událostmi, které nastaly za období od konce jeho předcházející směny,
- při převzetí pracovní směny provést kontrolu úplnosti klíčů, ochranných a pracovních pomůcek, písemností nutných pro spolehlivý a bezpečný provoz technologického zařízení, radiostanic a mobilního telefonu,
- zapsat předání a převzetí pracovní směny do provozních knih a popsat všechny nedostatky,
- PE CPČ jsou povinni udržovat pracoviště a jeho okolí v pořádku a čistotě a tak také pracoviště předat nastupující směně,
- pověření PE CPČ řízením pohotovostního vozidla si vozidlo předají.

5 Elektromontér ČPP a ČO má povinnost:

- seznámit se se stavem technologického zařízení ve svěřené oblasti,
- vedoucí ČPP a ČO provede kontrolu přítomnosti pracovníků čety na pracovišti,
- ve spolupráci s 1. PE zajistí a převezme příslušné pracoviště,
- elektromontéři pověření řízením služebního vozidla vozidlo využívají pouze pro plnění pracovních povinností a příkazů.

6 Požívání alkoholických nápojů a užívání jiných návykových látek je zakázáno během výkonu pracovní činnosti a v takové době před jejím výkonem, jestliže by při nástupu do práce mohl být zaměstnanec pod jejich vlivem. Další podrobnosti o zjišťování, zda zaměstnanec není pod vlivem alkoholických nápojů nebo jiných návykových látek stanoví Pracovní řád a návazná organizační a řídicí norma.

§ 8

Povinnosti pracovníků provozu v průběhu pracovní směny

1 1. a 2. PE na měnírně s místní obsluhou je povinen zejména:

- mít v pracovní době na pracovišti veškeré doklady nutné pro výkon své činnosti.,
- zabezpečovat plynulou dodávku elektrické energie do trakční soustavy,
- vést průběžně provozní knihu měnírny včetně dalších písemností souvisejících s provozem měnírny,
- provozní změny oproti základnímu stavu měnírny hlásit ETD JPT a dle jeho nařízení provést potřebné manipulace,
- provádět stanovené pracovní úkony dle pověření, popisu činnosti a dle technologického zařízení příslušné měnírny,
- dodržovat technologické postupy, předpisy BOZP a PO, MPBP a ostatní platné vnitřní organizační a řídicí normy pro provoz měníren,
- plnit příkazy nadřízeného zaměstnance a ETD JPT pokud nebude ohrožena bezpečnost osob a zařízení – v případě odmítnutí nutno okamžitě uvědomit vedoucího provozu Měnírny nebo vedoucího provozovny Napájení TT a své odmítnutí řádně odůvodnit,
- vystavovat příkaz „B“ pro zajištění pracoviště ve spolupráci s vedoucím práce. Takto zajištěné pracoviště předat vedoucímu práce, po ukončení práce provést kontrolu a převzít zpět,
- neopouštět určené pracoviště, v případě nutnosti předat pracoviště zápisem ve smyslu §7,
- zajistit bezpečnost všech osob nacházejících se v průběhu směny na pracovišti,
- dodržovat zákaz manipulací na zařízení 22 kV,
- obsluha na zařízení 22 kV je povolena z ovládacích panelů (skříní),
- používat OOPP.

2. PE na měnič s místní obsluhou je povinen:

- plnit příkazy 1. PE,
- zúčastnit se všech prací na příkaz oblastního mistra nebo 1. PE,
- zapínat a vypínat zařízení na příkaz 1. provozního elektrikáře,
- samostatně vypínat zařízení smí jen při ohrožení bezpečnosti osob nebo zařízení.

2 1. a 2. PE OČ je zejména povinen:

- mít v pracovní době na pracovišti veškeré doklady nutné pro výkon své činnosti,
- zabezpečovat plynulou dodávku elektrické energie do trakční soustavy v případě, že měnič je převzata do místního režimu. Provozní změny proti základnímu stavu měčnice hlásit ETD JPT a dle jeho nařízení provést potřebné manipulace,
- vést průběžně provozní knihy měření svěřené oblasti včetně dalších písemností,
- provádět stanovené pracovní úkony dle pověření, popisu činnosti a dle technologického zařízení příslušné měčnice,
- dodržovat technologické postupy, předpisy BOZP a PO, MPBP a ostatní platné vnitřní organizační a řídicí normy pro provoz měření,
- plnit příkazy nadřazeného a ETD JPT pokud nebude ohrožena bezpečnost osob a zařízení – v případě odmítnutí nutno okamžitě uvědomit vedoucího provozu Měčnice nebo vedoucího provozovny Napájení TT a své odmítnutí řádně odůvodnit,
- vystavovat příkaz „B“ pro zajištění pracoviště ve spolupráci s vedoucím práce. Takto zajištěné pracoviště předat vedoucímu práce, po ukončení práce provést kontrolu a převzít zpět,
- zajistit bezpečnost všech osob nacházejících se v průběhu směny odůvodněně na pracovišti,
- dodržovat zákaz manipulací na zařízení 22 kV,
- obsluha na zařízení 22 kV je povolena z ovládacích panelů (skříní),
- na příkaz ETD JPT řešit vzniklou mimořádnou provozní situaci na technologickém zařízení měčnice, která ohrožuje plynulou dodávku elektrické energie do trakční sítě,
- v průběhu denní a noční směny provést kontrolu veškerého technologického zařízení měření oblasti včetně kontroly stavu objektů. Zjištěné závady ohrožující provoz okamžitě odstranit, v případě většího rozsahu závady nahlásit směnóvému dispečerovi ETD JPT a následně nadřazenému zaměstnanci. Závady neohrožující provoz měčnice nahlásit nadřazenému zaměstnanci a jejich odstranění zajistit v nejbližším možném termínu,
- v průběhu pracovní směny udržovat mobilní telefon (pojítko) v provozním stavu,
- využívat služební vozidlo pouze pro plnění pracovních povinností a příkazů,
- používat OOPP s ochrannými bezpečnostními prvky.

2. PE OČ je povinen:

- plnit příkazy 1. PE OČ,
- zúčastnit se všech prací na příkaz nadřazeného zaměstnance a 1. PE OČ,
- zapínat a vypínat zařízení na příkaz 1. PE OČ,
- samostatně vypínat zařízení smí jen při ohrožení bezpečnosti osob a zařízení.

3 1. a 2. PE CPC měření je zejména povinen:

- mít v pracovní době na pracovišti veškeré doklady nutné pro výkon své činnosti,
- vést průběžně provozní knihy včetně dalších písemností,
- provádět stanovené pracovní úkony dle pověření, popisu činnosti a dle technologického zařízení měření a trakční sítě,
- dodržovat technologické postupy, předpisy BOZP a PO, MPBP a ostatní platné vnitřní organizační a řídicí normy pro provoz měření a trakční sítě,
- plnit příkazy nadřazeného a ETD JPT pokud nebude ohrožena bezpečnost osob a zařízení – v případě odmítnutí nutno okamžitě uvědomit vedoucího provozu nebo vedoucího provozovny a své odmítnutí řádně odůvodnit,

- v průběhu pracovní směny udržovat mobilní telefon a pojítko v provozním stavu,
- při řešení mimořádných provozních situací spolupracovat s ostatními pohotovostními složkami DP,
- provádět dílčí manipulace pro zajištění pracoviště v R 22 kV. Tyto manipulace smí provádět pouze pracovník CPČ s písemným pověřením provozu Měničny,
- používat OOPP s ochrannými bezpečnostními prvky.

1. provozní elektrikář CPČ je také povinen:

- vystavovat příkaz „B“ pro zajištění pracoviště ve spolupráci s vedoucím práce, případně provádět v příkazu „B“ dílčí úkony v trakční síti a v R 22kV sloužící k zajištění pracoviště.

2. provozní elektrikář CPČ je také povinen:

- plnit pracovní příkazy 1. provozního elektrikáře CPČ ve směně.

4. Elektromontér ČPP a ČO je zejména povinen:

- mít v pracovní době na pracovišti veškeré doklady nutné pro výkon své činnosti,
- provádět stanovené pracovní úkony dle pověření, popisu činnosti a dle technologického zařízení příslušné měničny,
- dodržovat technologické postupy, předpisy BOZP a PO, MPBP a ostatní platné vnitřní organizační a řídicí normy pro provoz měníren,
- plnit příkazy nadřízeného a ETD JPT nebude ohrožena bezpečnost osob a zařízení – v případě odmítnutí nutno okamžitě uvědomit vedoucího provozu Měničny nebo vedoucího provozovny Napájení TT a své odmítnutí řádně odůvodnit,
- spolupracovat při zajišťování pracoviště s 1. PE v rozsahu své odborné kvalifikace,
- provádět dílčí manipulace pro zajištění pracoviště v R 22 kV. Tyto manipulace smí provádět pouze pracovník ČPP a ČO s písemným pověřením provozu Měničny,
- používat OOPP s ochrannými bezpečnostními prvky.

Vedoucí (četař) ČPP a ČO je také povinen:

- vést pracovní deník a ostatní agendu spojenou s vedením ČPP a ČO,
- provádět úpravy v technické dokumentaci měníren dle skutečného stavu,
- využívat služební vozidlo pouze pro plnění pracovních povinností a příkazů.

Elektromontér ČPP a ČO je také povinen:

- plnit pracovní příkazy vedoucího ČPP a ČO.

§ 9

Místní pracovní a bezpečnostní předpisy a dodržování bezpečnosti při práci

- 1 Obsluha a práce v měničnách se musí provádět dle MPBP a technologických postupů.
- 2 MPBP musí být v souladu s obecně závaznými právními předpisy a vnitřními organizačními, řídicími a bezpečnostními normami.
- 3 Znalost MPBP je nedílnou součástí znalostí pro výkon práce na zařízení a zaměstnanec ji potvrzuje vlastnoručním podpisem. Prokazatelné ověřování jejich znalostí se provádí jedenkrát ročně. Školení a přezkoušení ve smyslu rozhodnutí příslušného vedoucího zaměstnance JDCT jsou zaměstnanci povinni se zúčastnit, jinak ztratí kvalifikační předpoklady pro příslušný druh práce.

§ 10

Vstup na měničny a kontrolní činnost úřadů státního dozoru ve věcech drah

- 1 Vstup do prostorů měníren je cizím osobám zakázán.

- 2 Přístup na měřírny pro cizí pracovníky z důvodu vykonání činnosti pro provoz budov a technologického zařízení povoluje provozovatel nebo správce zařízení zajištěním přítomnosti pracovníka provozu Měřírny nebo pracovníka oddělení Správy napájení TT a s patřičným školením BOZP a PO, popř. vyhl. č. 100/1995 Sb.
- 3 Měřírny mají oprávnění kontrolovat úřady státního dozoru ve věcech drah tj. Drážní úřad nebo Odbor dopravních agend MHMP.

Část III Organizace údržby a odstraňování poruch a havárií v měřírnách

§ 11 Odpovědnost za opravy a údržbu měření

- 1 Vedoucí provozovny odpovídá za připravenost a provozuschopnost měření včetně zajištění definitivní likvidace vzniklých poruch na technologickém zařízení měření.
- 2 Osobní odpovědnost vůči vedoucímu provozovny za určené úseky mají jednotliví pracovníci provozovny dle Řádu organizačního a souvisejících vnitřních organizačních a řídicích norem.
- 3 S provozovnou Napájení TT spolupracuje ETD JPT, který je povinen vytvářet podmínky pro zajišťování plánovaných údržeb dle ročního kapacitního plánu a odstraňování poruch a havárií.
- 4 Údržbové práce a odstraňování poruch na R 22 kV je zajištěno prostřednictvím firmy PRE.
- 5 Odstraňování poruch na systému dálkového ovládání je zajišťováno prostřednictvím ETD JPT.

§ 12 Operativní odstraňování poruch a havárií

- 1 Poruchy, které mají za následek snížení výkonu trakční sítě nebo omezení provozu tramvají, odstraňují ve spolupráci s ETD JPT:
 - v pracovní době: CPČ, OČ, elektromontéři ČPP a ČO,
 - v mimopracovní době: pracovníci domácí pohotovosti provozu Měřírny.
- 2 V případě většího rozsahu poruchy (havárie), rovněž tak v případech ostatních poruch, je jejich likvidace zajišťována pracovníky provozovny Napájení TT dle Organizačního řádu a souvisejících vnitřních organizačních a řídicích norem ve spolupráci s ETD JPT.
- 3 Zajišťování pracoviště se provádí dle ČSN EN 50 110 -1 ed.2, technologických postupů pro práci na elektrickém zařízení měření a MPBP.

§ 13 Organizace odstraňování závad zjištěných revizním technikem

- 1 Revizní technik postupuje dle plánu revizní činnosti a stanovených lhůt revizí veškerého technologického zařízení. Zjištěné závady uvede v revizní zprávě s termínem jejího odstranění. Revizní zpráva je předána oddělení Správa napájení TT.

- 2 Oddělení Správa napájení TT zajistí písemné předání revizní zprávy příslušnému provoznímu útvaru k zajištění odstranění uvedených závad a v určeném termínu provede na základě písemného sdělení (formulář odstranění závad z revizní zprávy) kontrolu.

§ 14

Uvádění nových technologických zařízení a zařízení po rekonstrukci do provozu

- 1 Rekonstrukce měníren se provádí z důvodu:
 - zvýšení výkonu napájené oblasti,
 - modernizace zastaralého technologického zařízení,
 - úpravy v energetickém napájení trati (nevyhovující energetický výpočet).
- 2 Výstavba nových a rekonstrukce provozovaných zařízení musí být prováděna dle zpracované realizační dokumentace za odborného autorského dozoru projektanta.
- 3 Po dobu rekonstrukčních prací je měnírna uvedena do režimu „místně“, za veškerý provoz a bezpečnost zúčastněných pracovníků odpovídá 1. provozní elektrikář ve směně (viz § 5). Veškeré probíhající činnosti musí být zajišťovány s provozem Měnírny.
- 4 Při rekonstrukčních pracích je dodavatel povinen splnit následující podmínky:
 - vedoucí práce musí splňovat kvalifikační předpoklady dle vyhlášky Ministerstva dopravy č. 100/1995 Sb. a vyhlášky ČÚBP č. 50/1978 Sb.,
 - vedoucí práce musí být proškolen dle BOZP a PO pověřeným zaměstnancem DP a provozovatelem zařízení,
 - dodavatelská firma předloží provozovateli seznam pracovníků, kterým bude povolen vstup na předávané pracoviště (pracovníci musí mít viditelné firemní označení),
 - provozovatel provede vymezení prostoru staveniště a společně s dodavatelem zajistí vyznačení přístupových a únikových cest,
 - dodavatel má za povinnost ohlásit každou mimořádnou událost a úraz, ke kterým na pracovišti dojde, provozovateli,
 - v průběhu rekonstrukce musí být dodavatelem sestaven harmonogram prací a energetických výluk v koordinaci s provozovatelem a ETD JPT,
 - dodavatel je povinen průběžně aktualizovat změny ve schématech měnírny a předávat je na příslušná pracoviště DP, tj. provoz Měnírny, provoz Kabelová síť a ETD JPT
 - dodavatel je povinen zajistit na převzatém pracovišti pořádek a čistotu a pracovní prostory z hlediska bezpečnosti pracovníků.
- 5 Na každou novou dílčí část technologie uváděnou do provozu musí být vystavena zpráva o výchozí revizi, protokol technické prohlídky a zkoušky UTZ, průkaz způsobilosti technologického zařízení a zajištěn zkušební provoz dodavatele, při kterém se odstraňují případné závady a upravují parametry zařízení.
- 6 Po ukončení zkušebního provozu dodavatele a zajištění všech legislativních podkladů nutných pro provoz zařízení je technologie předána do provozu.
- 7 Dodavatel je povinen provést prokazatelné seznámení pracovníků provozu a údržby s nově instalovaným zařízením.
- 8 Provozovatel ve spolupráci s dodavatelem je povinen zpracovat MPBP pro měnírnu nebo pro část technologického zařízení uváděného do provozu.
- 9 Provozovatel je povinen zpracovat přílohu k MPBP pro měnírnu nebo pro část technologického zařízení uváděného do provozu.

§ 15 **Písemnosti uložené na měnírně**

- 1 Na každé měnírně musí být:
 - provozní kniha měírny,
 - jednopólové schéma,
 - schéma napájecí sítě,
 - dokumentace skutečného stavu technologického zařízení,
 - místní pracovní a bezpečnostní předpisy,
 - kniha příkazu „B“,
 - požární kniha,
 - kniha EPS,
 - návštěvní kniha,
 - kniha zpětných kabelů,
 - plán umístění hasicích přístrojů a havarijních tlačítek,
 - požární a poplachové směrnice,
 - vybavená lékárnička pro 1. pomoc,
 - 1. pomoc při úrazu elektrickým proudem (traumatologický plán).

§ 16 **Organizace provádění údržby měníren v návaznosti na ETD JPT**

- 1 Plánované údržby měníren, které zahrnují odstávky výkonů (soustrojí, údržby rozveden 22 kV a 660VDC) mající za následek omezení nebo zastavení provozu tramvají, nárokuje provoz Měírny ročním kapacitním plánem a týdenními požadavky na výluky zařízení a projednává je s ETD JPT.
- 2 ETD JPT stanoví po projednání s PD JPT postup manipulací v měírnách, kabelové síti a na trolejovém vedení, které jsou nutné pro zabezpečení pracovišť údržbových čet. Postup manipulací řídí směnový dispečer ETD JPT. Manipulace provádí CPC, OČ, I. PE ve směně nebo pohotovostní četa VV.
- 3 ETD JPT má oprávnění zrušit plánovanou údržbu zařízení v případě, že to provozní stav trakční sítě vyžaduje.
- 4 V případě kalamitních situací má ETD JPT oprávnění zrušit veškeré údržbové práce na měírnách až do odvolání.
- 5 ETD JPT má za povinnost řádně vyhodnotit vzniklé provozní situace s přihlédnutím k personálním a ekonomickým možnostem provozovny Napájení TT z hlediska minimalizování nároku na navyšování a rozšiřování personálního obsazení pracovníků provozu pouze v odůvodněných provozních stavech.
- 6 Rozhodnutí spojené s požadavky (viz bod 5.) předat písemnou formou (e-mail) na provozovnu Napájení TT.
- 7 ETD JPT má za povinnost při rušení plánovaných výluk zvážit ekonomický dopad tohoto rozhodnutí a zajistit neprodleně náhradní termín výluky v co nejkratší době.

Část IV
Závěrečná ustanovení

§ 17
Odpovědnost

- 1 Za správný výkon přidělené práce a za řádné dodržování provozních předpisů, vnitřních organizačních a řídicích norem, pokynů a služebních příkazů odpovídá každý zaměstnanec v míře dané jeho pracovním zařazením či v míře odpovídající plnění pracovních úkolů, jimiž byl pověřen.
- 2 Za škody, které vznikly nesprávným nebo nedbalým výkonem pracovní činnosti, je zaměstnanec plně odpovědný právě tak, jako odpovídá za následky, které by vznikly opožděným nebo nesprávným hlášením závad, poruch apod.
- 3 Zaměstnanec se nezavazuje své odpovědnosti odvoláním na neznalost provozních předpisů, vnitřních organizačních a řídicích norem, pokynů a služebních příkazů. Má-li zaměstnanec pochybnost o jejich významu a praktickém provedení, je povinen požádat o správný výklad nadřízeného nebo jím pověřeného zaměstnance.
- 4 Nedodržování nebo porušování provozních předpisů, vnitřních organizačních a řídicích norem, pokynů a služebních příkazů, nejde-li o čin nebo opomenutí stíhané dle obecně závazných právních předpisů, je posuzováno v souladu s Pracovním řádem DP.
- 5 Zaměstnanec je odpovědný za dodržování zákazu požívání alkoholických nápojů či jiných návykových látek během výkonu pracovní činnosti a v takové době před jejím výkonem, jestliže by při nástupu na pracovní směnu mohl být zaměstnanec pod jejich vlivem. V případě porušení tohoto zákazu bude postupováno dle Zákoníku práce a Pracovního řádu DP.
- 6 Zaměstnanec je odpovědný za dodržování zákazu kouření v celém DP vztahujícím se i na pracovníky cizích organizací. (viz Pracovní řád).
- 7 Nedodržení nebo porušení tohoto předpisu bude považováno porušení povinnosti vyplývající z právních předpisů vztahujících se k vykonávané práci a bude postupováno dle Zákoníku práce.

§ 18
Povolování a vydávání změn, doplňků a výjimek

- 1 Změny a doplňky schvaluje a výjimky z ustanovení tohoto provozního předpisu povoluje generální ředitel.
- 2 Dočasné změny a doplňky k tomuto provoznímu předpisu povoluje svými vnitřními normami vedoucí JDCT.

§ 19
Závěrečná ustanovení

- 1 Dnem účinnosti tohoto předpisu se ruší provozní předpis E 1/2 - Předpis pro provoz, údržbu a opravy zařízení měření elektrických drah, schválený generálním ředitelem Dopravních podniků hlavního města Prahy, dne 17. 7. 1986 pod č.j. 1260.
- 2 Tento provozní předpis nabývá účinnosti dnem 1. července 2014.

Datum schválení: 6. 6. 2014

