

Datum vytištění: 4. 3. 2024



Rozsah platnosti:

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

UŽÍVÁNÍ, REVIZE A ZKOUŠKY ELEKTRICKÝCH SPOTŘEBIČŮ A RUČNÍHO NÁŘADÍ

Schválil:

Jednatel společnosti

Platnost od:

11. 3. 2024

Správce dokumentu:

ORLEN Unipetrol RPA s.r.o. - Odbor systémů řízení

Zpracovatel:

ORLEN Unipetrol RPA s.r.o. – Odbor bezpečnosti a prevence rizik – Ing. Miroslav Nálepka

Seznam změn

Číslo změny	Číslo strany		Předmět změny	Platnost od	Schválil (funkce, podpis)
	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

1	Účel	4
2	Rozsah platnosti	4
3	Pojmy, definice a zkratky	4
4	Užívání a provoz elektrických spotřebičů	6
4.1	Všeobecně	6
4.2	Povinnosti vedoucího útvaru	7
4.3	Povinnosti Uživatele při užívání spotřebiče a ručního nářadí	9
4.4	Povinnosti osob provádějících zkoušky a revize elektrických spotřebičů během jejich používání a při ověřování účinnosti ochranných opatření po opravě	10
4.5	Používání elektrických tepelných spotřebičů	10
4.6	Elektrické Ex spotřebiče do prostorů s nebezpečím výbuchu.....	12
5	Odpovědnost	12
6	Seznam souvisejících dokumentů	12
7	Samostatné formuláře	13

1 Účel

Tento dokument stanovuje základní pravidla pro používání elektrických spotřebičů a ručního nářadí včetně stanovení jednotného postupu při provádění jejich revizí, opakovaných zkoušek a kontrol v ORLEN Unipetrol RPA s.r.o.

2 Rozsah platnosti

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 směrnici 424 „Užívání a revize elektrických spotřebičů“, 1. vydání ze dne 7. 11. 2022.

Toto vydání ruší:

- normu N 11 009 „Užívání elektrických přenosných spotřebičů“.

Tento dokument je závazný pro všechny zaměstnance uvedených společností a dále pro pracovníky jiných organizací (kontraktory), kteří užívají, udržují, kontrolují a provádějí revize elektrických spotřebičů a ručního elektrického nářadí v ORLEN Unipetrol RPA s.r.o.

Pro externí organizace, které používají elektrické tepelné spotřebiče v areálu Chempark Záluží společnosti ORLEN Unipetrol RPA s.r.o., je závazná zejména kapitola 4.5 „Používání elektrických tepelných spotřebičů“.

Povinnost převzít a dodržovat tento dokument externími organizacemi musí být zakotvena ve smlouvě o dílo či jiné podobné smlouvě mezi společnostmi ORLEN Unipetrol RPA s.r.o. a zhotovitelem popř. nájemcem.

Dostupnost směrnice je pro pracovníky jiných organizací (kontraktory) zajištěna prostřednictvím Internetu <http://www.unipetrolrpa.cz/CS/sluzby-areal/chempark-zaluzi/Stranky/zavazne-normy-a-informace.aspx>

3 Pojmy, definice a zkratky

Pro výklad a účely této směrnice se používají níže uvedené termíny a definice a dále definice uvedené v normách ČSN 33 1600 ed.2 a ČSN 06 1008:

Elektrický spotřebič

- Elektrické zařízení určené k užívání, aniž by bylo nutné je předtím nějakým způsobem seřízovat; zařízení se jednoduchým způsobem připojuje k napájení (např. pomocí zásuvkového spojení k elektrické síti, transformátoru, měnič) nebo po vložení vlastního zdroje (primárního nebo akumulátorového článku). Elektrické spotřebiče jsou např. vysavač, stolní lampa, dokovací stanice pro PC, stolní PC, přímotop, sporák, plotýnkový vařič, digestoř, varná konvice, projektor, televize, prodlužovací přívod, elektrické ruční nářadí, dobíjení mobilních telefonů, baterií nebo akumulátorů, apod. Pokud se v dalším textu směrnice hovoří o spotřebiči, jedná se o elektrický spotřebič nebo elektrické ruční nářadí.

V podmínkách ORLEN Unipetrol RPA s.r.o. je rozdíl mezi strojem a spotřebičem dán tím, že spotřebič musí splnit níže uvedené podmínky, pokud nestanoví výrobce nebo zvláštní právní předpis jinak:

- připojení (napájení) přes zásuvkové spojení,
- má pohyblivou část (motor), ale nezpracovává, neupravuje, nepřemísťuje nebo nebalí materiál.

Nepřípevněný spotřebič

- Spotřebič, který není přípevněný (k podložce, dle 3.2.2 ČSN 33 1600 ed.2).

Přípevněný spotřebič

- Spotřebič, který je určen k používání, když je přípevněný k podložce nebo jiným způsobem trvale zajištěn na určitém místě (dle 3.2.3 ČSN 33 1600 ed.2/Z2) (např. el. boiler na teplou vodu připojený do zásuvky, el trouba instalovaná v kuchyňské lince připojená do zásuvky).

Za přípevněný spotřebič se nepovažuje spotřebič vybavený doplňkovým příslušenstvím umožňujícím jeho pevné přípevnění k podložce nebo jiné trvalé zajištění na určeném místě, i když je s tímto příslušenstvím trvale používán, např.

	vrtačka vybavená stojanem pro její horizontální nebo vertikální používání (může být používána jako náhrada stojanové vrtačky nebo soustruhu).
Spotřebič držení v ruce	- Nepřípevněný spotřebič určený k tomu, aby byl během normálního používání držení v ruce, přičemž případný motor nebo elektrický pohon je nedílnou součástí spotřebiče (dle 3.2.4 ČSN 33 1600 ed.2).
Karta el. spotřebiče (Formulář S424/A)	- V podmínkách ORLEN Unipetrol RPA s.r.o. nahrazuje „Zápis o opakované zkoušce“ elektrických spotřebičů požadovaný čl. E.2 Přílohy E ČSN 33 1600 ed. 2/Z2/Opr.2.
Vestavný spotřebič	- Sestávající z jednoho nebo více funkčních uzlů, určený pro styk se stavebními konstrukcemi z hořlavých hmot nebo k vestavění do těchto konstrukcí, např. do účelového nábytku, vozidla, sklopných jednotek, výklenků ve zdi apod. (čl. 3.4, ČSN 06 1008:1997),
Elektrický tepelný spotřebič	- Tepelné zařízení přeměňující elektrickou energii v energii tepelnou, které umožňuje využítí uvolněného tepla pro daný účel v prostoru, v němž je instalováno (čl. 3.2 ČSN 06 1008:1997).
Kontrola spotřebičů	- Činnost, při které se kontrolou a zkouškou chodu zjišťuje technický stav spotřebiče z hlediska bezpečnosti (dle 3.1.1 a 6 ČSN 33 1600 ed.2).
Měření spotřebiče	- Ověření elektrických parametrů z hlediska bezpečnosti před úrazem elektrickým proudem měřením (dle 3.1.4 ČSN 33 1600 ed.2).
Prohlídka při kontrole spotřebiče	- Pohledové posouzení stavu elektrického spotřebiče z hlediska bezpečnosti před úrazem elektrickým proudem (dle 3.1.3 a 6.3 ČSN 33 1600 ed.2)
Revize el. spotřebičů	- Souhrn úkonů, při kterých se prohlídkou, měřením a zkoušením zjišťuje stav spotřebiče z hlediska bezpečnosti; součástí revize spotřebiče je vypracování dokladu o revizi (dle 3.1.2 ČSN 33 1600 ed.2).
Opakovaná zkouška	- Opakované ověřování účinnosti ochranných opatření elektrického zařízení smí vykonávat jen pracovníci s kvalifikací elektro (§ 6 a 7 nařízení vlády č. 194/2022 Sb.) v rozsahu podle 3.1.6 ČSN 33 1600 ed.2/Z2.
Společnost	- ORLEN Unipetrol RPA s.r.o.
Provozovatel	- ORLEN Unipetrol RPA s.r.o., zastoupená prostřednictvím jednatelů společnosti v souladu se stanovami společnosti a organizačními a řídicími normami. K plnění souvisejících povinností určují jednatelé společnosti prostřednictvím řídicích, organizačních a technických norem uživatele a udržovatele.
Uživatel	- Zaměstnanec, který elektrický spotřebič přímo užívá k činnosti, ke které je výrobcem určen a kterému je spotřebič předán do užívání vedoucím útvaru. Je odpovědný za účelné využívání elektrických spotřebičů a jejich úplnost včetně dodržení bezpečnosti a hospodárnosti provozu el. zařízení.
Udržovatel	- Příslušný ředitel, vedoucí odboru údržby MaR a elektro, popř. odboru správy budov a areálů nebo jinak určený zaměstnanec, který je odpovědný za technický stav určených jednotlivých skupin hmotného majetku včetně udržování, oprav, revizí a zkoušek.
Vedoucí útvaru	- Vedoucí organizačního útvaru (např. ředitel úseku/jednotky, popř. vedoucí odboru, výrobního týmu 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 používání, provozování a obsluze (směrnice 520 „Dlouhodobý majetek, Evidence, správa, vyřazení“, směrnice 844 „Údržba technologického zařízení“).
Vedoucí obvodu	- Obvod je směrnici 704 „Užívání území společnosti“ určena vymezená část bloku nebo zařízení společnosti, ohraničená určenými hranicemi podle plánu obvodů,

	nebo území s majetkem společnosti mimo oplocený areál. Vedoucím je určený „vedoucí útvaru“.
Správce objektu (stavby)	- Zaměstnanec (specialista Facility managementu), který je odpovědný za technický stav objektu (stavby) včetně udržování, oprav a revizí.
Nájemce	- Fyzická nebo právnická osoba užívající pronajatou věc způsobem stanoveným ve smlouvě.
Zhotovitel (elektro)	- Odborně způsobilá organizace a pracovník je pověřen objednávkou k provedení úkonů k montáži, opravám a revizím elektrického zařízení a spotřebičů v souladu s ČSN a ČSN EN.
Zhotovitel (obecně)	- Fyzická či právnická osoba vybraná k realizaci zakázky.
Průvodní dokumentace	- Návod výrobce pro obsluhu, montáž, manipulaci, opravy, údržbu, prohlášení o shodě, certifikáty apod., uchovávané po celou dobu jejich životnosti podle požadavku nařízení vlády č. 378/2001 Sb.

Zkratky:

el.	- elektrický
Ex	- označení spotřebiče určeného i do prostředí s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů, par, mlhy, prachů, vláken nebo polétavých částic
PO	- Požární ochrana
UBEZ	- Úsek bezpečnosti
UFAM	- Úsek Facility management (odbor správy budov a areálů)
JRAF	- Jednotka Rafinerie
ČSN	- Česká technická norma
ČSN EN	- Česká harmonizovaná verze evropské technické normy
CE (CCZ)	- Označení shody pro výrobky uváděné na trh v Evropském hospodářském prostoru stanovené zákonem č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů

4 Užívání a provoz elektrických spotřebičů

4.1 Všeobecně

- 4.1.1 Tato směrnice řeší minimální požadavky na bezpečný provoz a používání elektrických spotřebičů (včetně elektrického ručního nářadí) podle nařízení vlády č. 378/2001 Sb. s přihlédnutím k příslušným technickým normám tak, aby se zabránilo riziku ohrožení osob před nebezpečným dotykem a dalšími jevy vyvolanými účinky elektřiny.
- 4.1.2 Zohledňuje podmínky a je v souladu s normou ČSN 33 1600 ed.2, včetně Změny 2, Opravy 2 z února 2022 a stanovuje způsob, rozsah a postup pro provádění „opakovaných zkoušek“, „revizí“ a „kontrol“ elektrických spotřebičů během jejich používání a ověřování účinnosti ochranných opatření elektrických spotřebičů po opravě.
- 4.1.3 Elektrický spotřebič je elektrické zařízení určené k užívání, aniž by bylo nutné je předtím nějakým způsobem seřizovat; zařízení se jednoduchým způsobem připojuje k napájení (např. pomocí zásuvkového spojení k elektrické síti, transformátoru, měniči) nebo po vložení vlastního zdroje (primárního nebo akumulátorového článku). Elektrické spotřebiče jsou např. vysavač, stolní lampa, dokovací stanice pro PC, stolní PC, přímotop, sporák, plotýnkový vaříč, digestoř, varná konvice, projektor, televize, prodlužovací přívod, elektrické ruční nářadí, dobíjení mobilních telefonů, baterií nebo akumulátorů, apod. Pokud se v dalším textu směrnice hovoří o spotřebiči, jedná se o elektrický spotřebič nebo elektrické ruční nářadí.
- 4.1.4 Směrnice platí pouze pro:
- elektrické spotřebiče typu spotřebičů pro domácnost a podobné účely,

- b) elektrické spotřebiče v průmyslu a řemeslné činnosti ve vnitřních i venkovních prostorách,
- c) elektrické spotřebiče ve veřejných prostorách a objektech (školy, zdravotnické objekty, hotely, ubytovny, kempy atp.),
- d) elektrické spotřebiče v prostorách a objektech pro administrativní činnosti,
- e) elektrická nepřipevněná svítidla (lampy a svítidla),
- f) elektrická zařízení informační techniky,
- g) přístroje spotřební elektroniky,
- h) přístroje používané v laboratořích,
- i) prodlužovací a odpojitelné přívody,
- j) ostatní elektrické spotřebiče podobného charakteru,
- k) elektrické spotřebiče do prostorů s nebezpečím výbuchu.

4.1.5 Směrnice se nevztahuje na:

- a) Spotřebiče na malé napětí do 50V AC a 120V DC, které se nepřipojují k síti nízkého napětí.
- b) Spotřebiče podléhající zvláštním předpisům, to znamená na:
 - o spotřebiče, které jsou součástí pevného rozvodu (nejsou připojené zásuvkovým spojením),
 - o zdravotnické elektrické přístroje,
 - o elektrická technická zařízení používaná při hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem a při pracích s těmito činnostmi souvisejících,
 - o svářečky, strojní zařízení (povinnosti z provozování strojního zařízení je uvedeno v N 11003 „Provoz elektrických strojů“).

4.1.6 Všem zaměstnancům společnosti je zakázáno používat:

- a) Neoznačené spotřebiče výrobním štítkem se značkou shody CE (CCZ), ve smyslu zákona č. 22/1997 Sb., zejména netylizované vařiče a kamínka vyrobená bez technických podkladů, bez odzkoušení ochranných opatření a bez průvodní dokumentace výrobce výrobku ve smyslu zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů,
- b) Neevidované spotřebiče (např. přírodní kabel nemá evidenční označení/štítek).
- c) Spotřebiče v prostředí s nebezpečím výbuchu prachů a hořlavých plynů a par, pokud nejsou označeny štítkem „Ex“ a v příslušném stupni ochrany pro prostor, ve kterém zařízení bude použito v souladu s protokolem o určení vnějších vlivů dané výroby a prostoru použití, výjimkou je písemného Povolení k práci dle směrnice 465 „Povolování prací“ (směrnice 435 „Povolování k práci“ na JRAF), nebo pokud prostor není inertizován.
- d) Elektrické tepelné spotřebiče bez písemného povolení dle Formuláře S424/E.
- e) Infračervené zářiče a tmavé zářiče s pohyblivým přívodem k vytápění.
- f) Spotřebiče v prostorech s omezenými vodivými prostory jako např. stísněné vodivé prostory, kovové nádrže, kotle se řídí směrnicí 429 „Práce v nebezpečných prostorech“.
- g) Pohyblivé nebo prodlužovací přívody o celkové délce nad 50 metrů (výjimkou je dodržení opatření dle odst. 4.3.6).

4.2 Povinnosti vedoucího útvaru

- 4.2.1 Vede evidenci elektrických spotřebičů a el. ručního nářadí včetně prodlužovacích a odpojitelných přívodů, které má v majetku (na nákladovém středisku) v tištěné formě podle Formuláře S424/B „Seznam elektrických spotřebičů a nářadí“.
- 4.2.2 Je zodpovědný za nákladové středisko, na němž je spotřebič alokován, zajistí provedení kontrol a elektrických revizí (včetně opakovaných) k ověření jejich stavu z hlediska ochrany před úrazem elektrickým proudem nejpozději do konce lhůty uvedené v Tabulce 1.
- 4.2.3 Kontroly a revize spotřebičů uplatňuje vedoucí útvaru na základě požadavku u příslušného Udržovatele elektro nebo specialisty elektro z UFAM (Senior specialista Facility managementu). Činnosti provádí smluvní partner v rámci smlouvy o dílo na údržbu elektrických zařízení s technickým úsekem ORLEN Unipetrol RPA s.r.o.
- 4.2.4 U spotřebiče v dlouhodobém pronájmu je vedoucí útvaru, jenž si spotřebič pronajal, povinen zajistit provedení opakovaných revizí a opakovaných zkoušek ve stanovených lhůtách - **Tabulka 1**, nebo zajistí přenesení této povinnosti na vlastníka spotřebiče ve smlouvě o pronájem spotřebiče.
- 4.2.5 Před prvním použitím nových spotřebičů zajistí provedení revize u vybraného zhotovitele dle povinnosti stanovené touto směrnicí ORLEN Unipetrol RPA s.r.o. a vystaví „Kartu elektrického spotřebiče“ (Formulář S424/A) v níž předvyplní tyto údaje:

- a) Název spotřebiče.
 - b) Jméno a příjmení vedoucího útvaru a uživatele spotřebiče.
 - c) Nákladové středisko.
 - d) Evidenční číslo spotřebiče vyplývající ze „Seznamu elektrických spotřebičů a nářadí“ (Formulář S424/B) příslušného útvaru.
 - e) Určí Skupinu A až E podle způsobu užívání spotřebiče podle: Tabulka 1. V případě potřeby podá odborný výklad Udržovatel elektrických zařízení nebo revizní technik elektro.
 - f) Ostatní údaje do „Karty elektrického spotřebiče“ (Formulář S424/A) vyplní revizní technik elektro.
- 4.2.6 Kartu spotřebiče musí uchovat po celou dobu životnosti spotřebiče.
- 4.2.7 Používání elektrických tepelných spotřebičů (např. elektrické vařiče a trouby, spotřebiče pro ohřev tekutin, infratrouby, elektrické konvice, přenosné el. přímotopy, atd.) je vázáno na písemné povolení (Formulář S424/D „Povolení používání tepelných elektrických spotřebičů ve stavbách ORLEN Unipetrol RPA s.r.o.“). Podmínky a pravidla používání tepelných spotřebičů jsou uvedeny v kapitole 4.5.
- 4.2.8 Uchovává průvodní dokumentaci výrobce ke spotřebičům po celou dobu jejich životnosti (průvodní dokumentací se rozumí návody výrobce pro obsluhu, montáž, manipulaci, opravy, údržbu, výchozí a následné pravidelné kontroly a revize zařízení podle požadavku §4 nařízení vlády č. 378/2001 Sb.).
- 4.2.9 Seznámí Uživatel s průvodní dokumentací výrobce před použitím spotřebičů prokazatelným způsobem, o čemž vede evidenci v kartách bezpečnosti práce popř. na vypracovaném seznamu spotřebičů s podpisy zaměstnanců, kteří spotřebič užívají (požadavek nařízení vlády č. 378/2001 Sb.).
- 4.2.10 V případě, že průvodní dokumentace výrobce spotřebiče chybí, vedoucí útvaru uvede způsob užívání spotřebiče v místním provozním bezpečnostním předpise, se kterým Uživatel prokazatelně seznámí.
- 4.2.11 Při každé zjištěné závadě na spotřebiči musí vedoucí útvaru zajistit jeho okamžité vyřazení z užívání a viditelně jej označit.
- 4.2.12 Používání spotřebičů v prostorech s nebezpečím výbuchu (ozn. „Ex“) je popsáno v kapitole 4.6 „Elektrické Ex spotřebiče do prostorů s nebezpečím výbuchu“.
- 4.2.13 V případě, že elektrický spotřebič byl po uvedení do provozu z jakýchkoliv příčin zakonzervován nebo uložen do skladu a nebyl používán po dobu delší než 12 měsíců včetně, provádí se před jeho opětovným zprovozněním opakovaná zkouška (ČSN 33 1600 ed. 2/Z2, POZNÁMKA 3).
- 4.2.14 Používání soukromých elektrických spotřebičů (rádia, kávovary, apod.) nahlášených příslušnému vedoucímu útvaru je povoleno pouze s jeho souhlasem a v případě, že spotřebič bude mít platnou revizi. Za provedení revize odpovídá vedoucí útvaru, kde se spotřebič nachází. V případě neprovedené, či neplatné revize je zároveň zodpovědný za případnou škodu. Používání soukromých spotřebičů k vytápění je zakázáno.

Tabulka 1 - Lhůty opakovaných revizí a zkoušek elektrických zařízení (spotřebičů).

Skupina elektrických spotřebičů	Třída ochrany	Opakovaná zkouška		Opakovaná revize	
		Nepřípevněné elektrické zařízení držené v ruce (spotřebiči i ruční nářadí)	Ostatní nepřípevněné elektrické zařízení (spotřebič)	Nepřípevněné elektrické zařízení držené v ruce (spotřebiči i ruční nářadí)	Ostatní nepřípevněné elektrické zařízení (spotřebič)
A (pronájem dalšímu provozovateli nebo uživateli)		Před vydáním provozovateli nebo uživateli		Podle skupiny jejich užívání	
B (používané ve venkovním prostoru např. na stavbách, atp.)	I	1x za 3 měsíce	1x za 6 měsíce	1x za 12 měsíců	1x za 24 měsíců
	II a III	1x za 6 měsíců	1x za 6 měsíců	1x za 24 měsíců	1x za 24 měsíců
C (používané při průmyslové a řemeslné činnosti ve vnitřních prostorech)	I	1x za 3 měsíce	1x za 24 měsíců	1x za 12 měsíců	1x za 96 měsíců
	II a III	1x za 12 měsíců	1x za 24 měsíců	1x za 48 měsíců	
D (používané ve veřejně přístupných prostorech (školy, kluby, hotely, internetové kavárny atp.))	I, II a III	1x za 12 měsíců	1x za 24 měsíců	1x za 48 měsíců	1x za 96 měsíců
E (používané při administrativní činnosti)	I, II a III	1x za 12 měsíců	1x za 24 měsíců	1x za 48 měsíců	1x za 96 měsíců
POZNÁMKA V případě souběhu termínů pro provádění opakované zkoušky a opakované revize jsou provedením opakované revize splněny také požadavky na provedení opakované zkoušky. V podmínkách ORLEN Unipetrol RPA s.r.o. jsou u skupiny C, třídy ochrany I pro spotřebiče držené v ruce lhůty zpřísněny z důvodu možného použití spotřebiče i ve venkovním prostoru.					

4.3 Povinnosti Uživatele při užívání spotřebiče a ručního nářadí

- 4.3.1 Elektrické spotřebiče lze používat pouze k účelům, pro které je určeno a za podmínek uvedených v průvodní dokumentaci výrobce (např. Návod výrobce pro obsluhu zařízení).
- 4.3.2 Uživatel nesmí používat spotřebič, nebyl-li prokazatelně seznámen vedoucím útvaru s průvodní dokumentací výrobce.
- 4.3.3 Před každým použitím spotřebičů Uživatel provede kontrolu a zevně prohlédne v tomto rozsahu:
- nesmí být poškozeny kryty, držadla, ovládací prvky apod., pohyblivé přívody (zpuchřelá nebo ztvrdlá izolace, obnažený vodič, poškozená vidlice nebo nástrčka),
 - větrací otvory nesmějí být zaprášeny nebo zakryté,
 - evidenční označení spotřebiče nesmí chybět nebo být poškozeno.
- 4.3.4 Při každé předpokládané nebo zjištěné závadě na spotřebiči jej musí okamžitě vyřadit z užívání a neprodleně tuto skutečnost oznámit Vedoucímu útvaru.
- 4.3.5 Ruční nářadí se připojuje ke zdroji bezprostředně před zahájením práce a odpojuje se po skončení práce. Nářadí se také odpojuje při delší pracovní přestávce a při každém vzdálení se z pracoviště.
- 4.3.6 Při použití pohyblivého nebo prodlužovacího přívodu k napájení spotřebiče, nesmí jeho celková délka překročit 50 metrů. V případě potřeby delšího pohyblivého přívodu musí být každý případ posouzen z hlediska funkce a

ochrany před úrazem elektrickým proudem revizním technikem elektro. O výsledku posouzení bude proveden jednoduchý zápis oboustranně podepsaný.

Nezaměňovat s prozatímním elektrickým zařízením pro dočasná zařízení používaná při údržbářských činnostech, kde platí podmínky normy N 11 008 „Prozatímní elektrická zařízení“.

4.4 Povinnosti osob provádějících zkoušky a revize elektrických spotřebičů během jejich používání a při ověřování účinnosti ochranných opatření po opravě

- 4.4.1 Prohlídky a revize elektrických spotřebičů provádí smluvní partner v rámci smlouvy o dílo na údržbu elektrických zařízení s Odborem údržby MaR a elektro na základě požadavku u příslušného Udržovatele elektro nebo specialisty elektro UFAM (Senior specialista Facility managementu).
- 4.4.2 Osoby provádějících opakované zkoušky spotřebičů během jejich používání a ověřování účinnosti ochranných opatření po opravě se řídí podle ustanovení norem ČSN 33 1600 ed.2, ČSN EN 50699, ČSN EN 50678 nebo podle samostatných norem, které tuto problematiku upravují a to vždy podle poslední platné edice včetně změn a oprav.
- 4.4.3 Opakované zkoušky spotřebičů a elektrického ručního nářadí během jejich používání smí vykonávat jen odborně způsobilé fyzické osoby podle § 6 a 7 nařízení vlády č. 194/2022 Sb.
- 4.4.4 Revize spotřebičů a elektrického ručního nářadí během jejich používání smí vykonávat jen odborně způsobilé osoby podle § 8 nařízení vlády č. 194/2022 Sb.
- 4.4.5 Revizní technik elektro do hlavičky „Karty elektrického spotřebiče“ - Formulář S424/A, případně Formulář S424/C „Karta elektrického Ex spotřebiče“ zapíše zbývající údaje (např. výrobce, typ, výrobní číslo, lhůta revize, třída spotřebiče).
- 4.4.6 Revizní technik elektro provádějící revize spotřebičů použije výhradně formulář ORLEN Unipetrol RPA s.r.o. „Karta elektrického spotřebiče“ podle Formuláře S424/A, případně Formuláře S424/C „Karta elektrického Ex spotřebiče“, který je považován za doklad o revizi v souladu s čl. 7.2 ČSN 33 1600 ed.2/Z2/Opr.2. Použití jiného formuláře je zakázáno a jiný formulář je touto směrnicí považován za neplatný.
- 4.4.7 Použité měřicí přístroje musí mít platnou kalibraci podle zákona č. 505/1990 Sb.
- 4.4.8 Revizi a zkoušky po opravě spotřebiče zajišťuje právnická nebo podnikající fyzická osoba provádějící opravu spotřebiče (podle 5.2 čl. 2 ČSN 33 1600 ed.2).
- 4.4.9 Používání, zkoušky a revize spotřebičů určených do prostředí s nebezpečím výbuchu (Ex) je detailněji uvedeno v kapitole 4.6. Elektrické Ex spotřebiče do prostorů s nebezpečím výbuchu.
- 4.4.10 Odborně způsobilá osoba provádějící revize a opakované zkoušky zvolí nejvhodnější níže uvedenou měřicí metodu a hodnoty měření zapíše do kolonky „Provedená měření“ Formuláře S424/A „Karta elektrického spotřebiče“.

Měřicí metody dle kapitoly 6 ČSN 33 1600 ed.2 včetně změn a oprav:

- a) čl. 6.4 Měření odporu ochranného vodiče.
- b) čl. 6.5 Měření izolačního odporu.
- c) čl. 6.6 Měření proudu protékajícího ochranným vodičem.
- d) čl. 6.7 Měření dotykového proudu.
- e) čl. 6.8 Měření náhradního unikajícího proudu.

4.5 Používání elektrických tepelných spotřebičů

- 4.5.1 Pro elektrický tepelný spotřebič platí stejné podmínky a pravidla jako pro elektrické spotřebiče a navíc požadavky na požární bezpečnost pro instalaci, navrhování a montáž tepelných zařízení ve stavbách trvalých i dočasných dle ČSN 06 1008:1997 - Požární bezpečnost tepelných zařízení.
- 4.5.2 Pro všechny zaměstnance společnosti platí zákaz:
 - a) Přemisťovat spotřebiče mimo místa uvedená na povolení.
 - b) Ukládat v blízkosti spotřebičů hořlavé nebo výbušné látky.
 - c) Ponechat zapnuté spotřebiče trvale bez dohledu (neplatí pro automaticky regulované spotřebiče).
 - d) Přenosné elektrické tepelné spotřebiče umisťovat do prostoru s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů, par a prachů.
- 4.5.3 Používání elektrických tepelných spotřebičů (např. elektrické vařiče a trouby, spotřebiče pro ohřev tekutin, mikrovlnné nebo infratrouby, elektrické konvice, přenosné elektrické přímotopy, atd.) je vázáno na písemné

- povolení (Formulář S424/D „Povolení používání tepelných elektrických spotřebičů ve stavbách ORLEN Unipetrol RPA s.r.o.“), které vydává na základě písemné žádosti (Formulář S424/E „Žádost o povolení používání tepelných elektrických spotřebičů ve stavbách ORLEN Unipetrol RPA s.r.o.“) příslušný správce stavby (v budovách pod správou UFAM), nebo vedoucí obvodu (u budov mimo správu UFAM).
- 4.5.4 Vedoucí útvaru (majitel spotřebiče) vyplní žádost - Formulář S424/E „Žádost o povolení používání tepelných elektrických spotřebičů ve stavbách ORLEN Unipetrol RPA s.r.o.“ a v písemné formě předloží ke schválení příslušnému:
- Udržovateli elektro podle stavby, kde bude spotřebič používán. (UFAM nebo Odbor údržby MaR a elektro),
 - Oddělení prevence PO.
 - Správci stavby z UFAM, nebo vedoucímu obvodu.
- 4.5.5 Písemné povolení k užívání elektrických tepelných spotřebičů vystaví a předá správce stavby UFAM (nebo vedoucí obvodu) žadateli tj. vedoucímu útvaru (uživateli, majiteli spotřebiče), který povolení umístí v jeho blízkosti, případně uloží tak, aby bylo neprodleně k dispozici.
- 4.5.6 Povolení k používání elektrického tepelného spotřebiče včetně žádosti eviduje v písemné anebo elektronické formě jejich vystavovatel.
- 4.5.7 Uživatel elektrických tepelných spotřebičů musí po skončení směny provést odpojení spotřebiče ze zásuvky (netýká se nepřetržitého provozu).
- 4.5.8 Při instalaci a provozování elektrického tepelného zařízení je nutné se řídit průvodní dokumentací výrobce spotřebiče.
- 4.5.9 Uživatel elektrických tepelných spotřebičů musí dodržovat bezpečnou vzdálenost od povrchů stavební konstrukce, podlahové krytiny a zařizovacích předmětů z hořlavých hmot v souladu s průvodní dokumentací výrobce. Není-li výrobcem bezpečná vzdálenost uvedena a/nebo není k dispozici průvodní dokumentace, postupuje se podle dokumentace technicky a funkčně srovnatelných druhů a typů spotřebičů (podle § 42 vyhlášky č. 246/2001 Sb. o požární prevenci) nebo podle normativních požadavků podle Tabulky 2.
- 4.5.10 Bezpečné vzdálenosti spotřebičů vyrobených a provozovaných před platností ČSN 06 1008 jsou uvedeny v Tabulce 2.

Tabulka 2 - Bezpečné vzdálenosti spotřebičů vyrobených a provozovaných podle dříve platných norem (Příloha D ČSN 06 1008:1997)

Spotřebič	Bezpečná vzdálenost	
Účel použití: všechny elektrické spotřebiče, které nejsou konstruovány tak, aby mohly být umístěny přímo u hořlavých hmot (např. otopná tělesa s náplní teplotonosná látka-olej, přímotopné konvektory, teplovzdušné ventilátory)	Ve směru hlavního sálání 500 mm	V ostatních směrech 100 mm

- 4.5.11 Izolační podložka se použije v případě, že by oteplení, popř. teploty povrchu stěn stavební konstrukce nebo podlahové krytiny, na níž je elektrické tepelné zařízení instalováno, převýšily při jeho provozu přípustnou hodnotu 100°C podle čl. 4.3 ČSN 06 1008. Konstrukci a způsob instalace izolační podložky stanoví výrobce v dokumentaci na příslušné elektrické tepelné zařízení.
- 4.5.12 Jestliže ochranná podložka není předmětem dodávky a v technické dokumentaci pro odběratele není uveden materiál a rozměry pro výrobu ochranné podložky příslušného elektrického tepelného zařízení, musí být vhodná podložka vyrobena z ohnivzdorného materiálu. Rozměry podložky se volí tak, aby byly splněny požadavky podle čl. 5.1.3 ČSN 06 1008. Materiál použitý pro ochrannou podložku musí být odolný proti mechanickým účinkům při provozu spotřebiče nebo zdroje tepla.
- 4.5.13 Písemné povolení (Formulář S424/D „Povolení používání tepelných elektrických spotřebičů ve stavbách ORLEN Unipetrol RPA s.r.o.“) není potřeba pro používání elektrických tepelných spotřebičů v laboratořích k laboratorním účelům (elektrické vařiče, spotřebiče pro ohřev tekutin, infratrouby, elektrické konvice a

infrazářiče). Podmínky používání spotřebičů v laboratořích musí být stanoveny v provozní dokumentaci laboratoře.

4.6 Elektrické Ex spotřebiče do prostorů s nebezpečím výbuchu.

- 4.6.1 U elektrických spotřebičů určených pro používání v prostředí s nebezpečím výbuchu (dále jen Ex spotřebič) platí stejné povinnosti vedoucích útvarů a Uživatelů uvedených v kapitole 4.2 a 0 této směrnice.
- 4.6.2 Při zakládání karty Ex spotřebiče podle Formuláře S424/C „Karta elektrického Ex spotřebiče“ k ní musí být přiloženo Prohlášení o shodě dle zákona č. 90/2016 Sb.
- 4.6.3 Ex spotřebič musí být na výrobním štítku označen textem „Ex“ případně symbolem viz **Obrázek 1** a používán v souladu s Protokolem o určení vnějších vlivů dané výrobní a prostoru použití.

Obrázek 1 - Ex označení pro výbušné atmosféry podle Směrnice 2014/34/EU



- 4.6.4 Provádění revize, opakované zkoušky „Ex“ spotřebičů v podmínkách ORLEN Unipetrol RPA s.r.o. smí provádět pouze revizní technik elektro s oprávněním E1B nebo E2B.
- 4.6.5 Provádění revize, opakované zkoušky u „Ex“ spotřebičů není definována příslušnou technickou normou a proto se v podmínkách ORLEN Unipetrol RPA s.r.o. využije soubor norem ČSN EN 60079 především ČSN EN 60079-17, ČSN 33 1600, ČSN EN 50699 a to vždy podle poslední platné edice včetně změn a oprav.
- 4.6.6 Zápis o revizi Ex spotřebiče запиše revizní technik elektro do Formuláře S424/C „Karta elektrického Ex spotřebiče“. Použití vlastního formuláře je zakázáno.
- 4.6.7 Není-li spotřebič v provedení „Ex“ smí se v prostředí s nebezpečím výbuchu použít jen na základě podmínek ve vystaveném Povolení k práci podle směrnice 465 „Povolování prací“ a 435 „Povolení k práci“.

5 Odpovědnost

Odpovědnosti za konkrétní činnosti jsou uvedeny v jednotlivých ustanoveních této směrnice.

6 Seznam souvisejících dokumentů

Uvedené předpisy, technické normy a směrnice jsou vždy v platném znění, edici, změnách a opravách v době vydání této směrnice.

(řazeno A->Z)

ČSN 06 1008:1997	Požární bezpečnost tepelných zařízení
ČSN 33 1500	Revize elektrických zařízení
ČSN 33 1600 ed.2	Elektrotechnické předpisy – Revize a kontroly elektrických spotřebičů během používání
ČSN EN 50678	Obecný postup pro ověřování účinnosti ochranných opatření elektrických spotřebičů po opravě
ČSN EN 50699	Opakované zkoušky elektrických spotřebičů
ČSN EN 60079	Soubor norem pro výbušné atmosféry v platných edicích, včetně změn a oprav
ČSN EN 60079-17 ed.4	Výbušné atmosféry - Revize a preventivní údržba el. instalací
N 11 003	Provoz elektrických strojů
N 11 008	Prozatímní elektrická zařízení
Nařízení vlády č. 194/2022 Sb.	O požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice
Nařízení vlády č. 378/2001 Sb.	Kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí

Směrnice 401	Základní předpis v oblasti BOZP
Směrnice 418	Bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí
Směrnice 429	Práce v nebezpečných prostorech
Směrnice 435	Povolení k práci (platná jen pro JRAF)
Směrnice 465	Povolování prací (neplatí pro JRAF)
Směrnice 501	Nákup
Směrnice 520	Dlouhodobý majetek, Evidence, správa, vyřazení
Směrnice 704	Užívání území společnosti
Směrnice 844	Údržba technologického zařízení
Vyhláška č. 16/2016 Sb.	O podmínkách připojení k elektrizační soustavě
Nařízení vlády č. 190/2022 Sb.	O vyhrazených technických elektrických zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti
Vyhláška č. 246/2001 Sb.	O požární prevenci
Zákon č. 102/2001 Sb.	O obecné bezpečnosti výrobků a o změně některých zákonů (zákon o obecné bezpečnosti výrobků)
Zákon č. 22/1997 Sb.	O technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění souvisejících zákonů
Zákon č. 250/2021 Sb.	O bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů
Zákon č. 262/2006 Sb.	Zákoník práce
Zákon č. 505/1990 Sb.	O metrologii
Zákon č. 90/2016 Sb.	O posuzování shody stanovených výrobků při jejich dodávání na trh
Zákon č. 91/2016 Sb.	Kterým se mění zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a některé další zákony

7 Samostatné formuláře

Formulář S424/A	Karta elektrického spotřebiče
Formulář S424/B	Seznam elektrických spotřebičů a náradí
Formulář S424/C	Karta elektrického Ex spotřebiče
Formulář S424/D	Povolení používání tepelných elektrických spotřebičů ve stavbách ORLEN Unipetrol RPA s.r.o.
Formulář S424/E	Žádost o povolení používání tepelných elektrických spotřebičů ve stavbách ORLEN Unipetrol RPA s.r.o.