PROVOZNÍ A BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPIS

pro manipulaci a skladování tlakových nádob se zkapalněnými ropnými plyny (LPG) v prodejních skladech lahví – prodejních klecích

Platí od: 01.05.2026

Ověřil:	**Schválil:**
Jméno: Ing. Petr Kesler	Jméno: Ing. Petr Jahelka
Datum: 01. 10. 2026	Datum: 01. 10. 2026
Podpis: 	Podpis: 

ROZDĚLOVNÍK

Vyhot. č.	Subjekt	Odpovědný	Forma vyhotovení	Pozn.

ZMĚNY A REVIZE DOKUMENTU

Rev./Změna č.	Předmět změny (kapitola, článek)	Strany	Jméno a podpis odpov. osoby	Datum účinnosti	Celkový počet stran příspěvku

Obsah

1. VŠEOBECNĚ 5
2. NÁZVOSLOVÍ 5
3. SOUVISEJÍCÍ PŘEDPISY 6
4. ADRESY A TELEFONNÍ ČÍSLA 6
5. ZÁKLADNÍ TECHNICKÝ POPIS ZAŘÍZENÍ 6
6. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA ZKAPALNĚNÝCH ROPNÝCH PLYNŮ (PROPANU, BUTANU A JEJICH SMĚSÍ) 7
7. POPIS ZAŘÍZENÍ A JEHO UMÍSTĚNÍ A ZNAČENÍ 8
8. POKYNY PRO PROVOZ, OBSLUHU, ÚDRŽBU A BEZPEČNOST 8
9. SEZNAM OSOBNÍCH OCHRANNÝCH PRACOVNÍCH POMŮCEK 10
10. HARMONOGRAM A POSTUP KONTROL PRODEJNÍ KLECE 11
11. ZÁSADY PRVNÍ POMOCI PŘI ZASAŽENÍ LPG 11
12. POPIS ZÁKLADNÍCH NESTANDARDNÍCH STAVŮ A REAKCE OBSLUHY NA TYTO STAVY . 14
13. PROKAZATELNÉ SEZNÁMENÍ ZAMĚSTNANCŮ S TÍMTO DOKUMENTEM 15
14. ZÁZNAM O PROVEDENÍ KAŽDOROČNÍ KONTROLY DOKUMENTU 16

Příloha č. 1 – Schéma a typy bezp. značek pro označení prodejní klece PB lahví 16
Příloha č. 2 – Nebezpečné zóny klecí pro skladování a prodej lahví LPG 17
Příloha č. 3 - Roční kontrola klece pro skladování LPG lahví 18

1. VŠEOBECNĚ

Tato pravidla platí pro provoz skladu LPG bez omezení skladovací kapacity, pro prodej láhví ve veřejné prodejní síti a dopravu LPG v láhvích. Zahrnují požadavky a ustanovení TPG 200 00.

Podle stavební konstrukce se rozlišují sklady na uzavřené a otevřené. Podle způsobu provozování se rozlišují sklady na prostory určené pouze ke skladování a na prostory určené ke skladování a prodeji lahví. Všechny sklady musí být zabezpečeny proti vstupu nepovolaných osob. V areálu čerpací stanice PHM lze skladovat a prodávat lahve s hmotností náplně nejvýše 40 kg v klecích nebo příručních skladech.

Sklady, klece a palety s lahvemi a kartušemi ani samostatné lahve nesmějí být umístěny v terénních prohlubních a v místech, kde alespoň jedna strana plochy není nad okolním terénem, nebo v rovině s ním.

2. NÁZVOSLOVÍ

Zkapalněný ropný plyn – Liquefied Petroleum Gas (dále jen LPG) – propan, butan a jejich směsi.

Tlaková nádoba k dopravě plynu (dále jen „nádoba“) – kartuš, láhev nebo sud na LPG.

Sklad – objekt nebo prostor, sloužící ke skladování plných a prázdných nádob. Jeho součástí muže být provozní kancelář, hygienické zařízení apod.

Klec na skladování a prodej lahví – vymezený prostor tvořený kovovou nosnou konstrukcí, která je opatřena plechem nebo pletivem, zastřešena, umožňující bezpečně a spolehlivě skladovat lahve na plyny u čerpacích stanic pohonných hmot, ve dvorech apod. Uskladňovací kapacita klece není vetší než 1000 kg LPG a maximální půdorysná plocha klece nepřesáhne 5 m^2.

Uskladňovací kapacita – součet hmotností možné náplně plných a prázdných nádob umístěných v objektu nebo prostoru.

Láhev – svařovaná, bezešvá nebo kompozitové tlaková nádoba k dopravě a skladování LPG s hmotností náplně nejvýše 40 kg.

Výstroj – zařízení a přístroje či jiná zařízení potřebná k ovládání, řízení, kontrole a zajištění provozu (např. uzavírací ventily, pojistná zařízení, ochranný klobouček, uzavírací matice apod.).

Veřejná prodejní síť – prostor určený k prodeji výrobku, kde nádoby s náplní LPG nejsou hlavní prodejní komoditou.

3. SOUVISEJÍCÍ PŘEDPISY

- Nařízení vlády č. 375/2017 o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů
- TPG 200 00 Skladování, prodej a doprava tlakových nádob s LPG
- ČSN EN 1439 Zařízení a příslušenství na LPG – Postup kontroly znovuplnitelných lahví na přepravu LPG před plněním, v průběhu plnění a po naplnění
- ČSN EN 1440+A2 Zařízení a příslušenství na LPG – Znovuplnitelné běžné svařované a pájené ocelové lahve na přepravu LPG – Periodická kontrola
- ČSN EN 12245 Lahve na přepravu plynů – Plně ovinuté kompozitové lahve
- ČSN EN ISO 11623 Lahve na plyny – Konstrukce z kompozitních materiálů – Periodická kontrola a zkoušení
- ČSN EN ISO 7225 Lahve na přepravu plynů – Bezpečnostní nálepky
- Začlenění do kategorie činností požárního nebezpečí pro klec na skladování a prodej lahví do 1000 kg LPG
- Požárně bezpečnostní podmínky pro klec na skladování a prodej lahví do plochy 5 m^2 a uskladňovací kapacity do 1000 kg LPG
- Požární řád pro klec na skladování a prodej lahví
- Požární poplachové směrnice pro klec na skladování a prodej lahví

4. ADRESY A TELEFONNÍ ČÍSLA

Pohotovostní zdravotní služba:	tel.: 155
Pohotovostní protipožární služba:	tel.: 150
Policie:	tel.: 158
PRIMAGAS s.r.o., Na Pankráci 30, Praha 4	tel.: 226 227 100
- odštěpný závod, Dělnická ul., 735 35 Horní Suchá	tel.: 558 273 200

5. ZÁKLADNÍ TECHNICKÝ POPIS ZAŘÍZENÍ

Podle stanoviska odboru stavebního řádu MMR č.j. 7599/98-32/K-249/98 ze dne 24.6.1998 je klec na skladování a prodej lahví LPG movitý předmět – výrobek a nepovažuje se jako taková sama o sobě za stavbu a nepodléhá stavebnímu povolení ani ohlášení.

Podle článku 1a) TPG 200 00 platí technická pravidla i pro projektování, stavbu, technické vybavení a provoz klecí a požadavky na ně jsou uvedeny v čl. 4.3 Klece – stavba. Tento článek platí podle svého názvu pro klece, které jsou stavbou, neplatí tedy pro klece, které stavbou nejsou. Klec na skladování a prodej lahví LPG není podle stanoviska odboru stavebního řádu MMR stavbou, ale movitým předmětem – výrobkem. Proto by se na ní ČSN

řady 73 08. ani část 4.3 TPG 200 00 neměly vztahovat. Přes zjevný nesoulad mezi ustanoveními technických předpisů a právním názorem MMR je s ohledem na zajištění bezpečnosti klecí na skladování a prodej lahví LPG postupováno podle čl. 4.3 TPG 200 00.

6. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA ZKAPALNĚNÝCH ROPNÝCH PLYNŮ (PROPANU, BUTANU A JEJICH SMĚSÍ)

6.1 Obecně

Propan, butan a jejich směsi (dále jen LPG) je obchodní název pro směs zkapalněných uhlovodíků převážně se třemi až čtyřmi atomy uhlíku v molekule. Získává se při syntetické výrobě benzínu a v poslední době též při zpracování zemního plynu. LPG je bezbarvá, snadno těkající kapalina, specifického zápachu. Tato kapalina rozpouští a vysušuje těsnění z přírodního kaučuku, organická mazadla, fermeže a jiné příbuzné látky. Naproti tomu odolné proti jeho působení jsou např. syntetický kaučuk, grafitové ucpávky, teflonová hmota apod.

K těsnění závit. spojů na zkapal. i plynný LPG se používá teflonové pásky nebo přípravku LOCTITE. Použití lihových těsnících tmelů nebo tmelů z lampové černi (Hermetik, Hermosal) má za následek obtížnou rozebíratelnost takto těsněných spojů. U přírubových spojů je nejvhodnější těsnící kroužek teflonový, používá se též kroužků z klingeritu. Uvolněním přetlaku a při normální teplotě se LPG prudce odpařuje a vzniká hořlavý plyn, který je cca 1,7 x těžší než vzduch (zápal. teplota +510° C). Odpařením 1 m^{3} LPG (cca 550 kg) do ovzduší vznikne při zředění plynu na spodní mez výbušnosti cca 12 500 – 13 000 m^{3} výbušné směsi, která je těžší než vzduch a hromadí se při zemi. Hranice výbušnosti směsi plynného LPG se vzduchem jsou 1,6 - 11 % objemových.

Jakost dodávaného LPG se řídí dle ČSN 65 6481.

6.2 Účinky LPG na zdraví a první pomoc při zasažení osob

Plynný LPG působí na lidský organismus slabě narkoticky. Jeho vdechování způsobuje po určité době bolesti hlavy, nevolnost, malátnost, snížení pozornosti a ospalost. Pokud nedojde ke vzniku požáru a popálení postiženého, může plynný LPG způsobit udušení pracovníků i když není přímo jedovatý. Protože je těžší než vzduch, hromadí se při zemi a osoba ležící po ztrátě vědomí může být v nedýchatelné atmosféře. Plynný LPG dále způsobuje odmašťování pokožky.

LPG v kapalném stavu se při atmosférickém tlaku (např. výron ze zařízení) odpařuje varem za teploty -42° C (propan) nebo -2° C (butan), proto při potřísnění pokožky kapalným LPG vznikají omrzliny. Při první pomoci (viz. též odst. 10) je nutno okamžitě vyvést nebo vynést postiženého na čerstvý vzduch, uvolnit mu oděv a zavést umělé dýchání, nedýchá-li sám. Pokud je postižený při vědomí, nebo dýchá, je nutné postarat se o jeho klid a přívod čerstvého vzduchu. V každém případě je nutné zavolat lékaře.

7. POPIS ZAŘÍZENÍ A JEHO UMÍSTĚNÍ A ZNAČENÍ

Klec na skladování a prodej lahví LPG je ve smyslu TPG 200 00 vymezený prostor tvořený kovovou nosnou konstrukcí, která je opatřena plechem nebo pletivem, zastřešena a umožňuje bezpečně a spolehlivě skladovat lahve na plyny u čerpacích stanic pohonných hmot, ve dvorech apod. Ve skříni jsou regály na láhve. Konstrukčně se jedná o přemístitelnou skříň vyrobenou výlučně z nehořlavých stavebních konstrukcí.

Uskladňovací kapacita klece je dle TPG 200 00 součet hmotností možné náplně plných a prázdných nádob umístěných v objektu nebo prostoru a není větší než 1000 kg LPG. Maximální půdorysná plocha klece nepřesáhne 5 m^2. Klec není vytápěna. Větrání klece je přirozené ocelovou mřížovinou nebo kovovou sítí - pletivem s velikostí ok od 3 x 3 mm do 10 x 10 mm. Klec není vybavena elektrickou instalací. Konstrukce klece na skladování a prodej lahví LPG musí být chráněna před účinky atmosférické elektřiny podle ČSN EN 62305-1 ED.2 (uzemnění).

Klec musí být vybavena **1 přenosným hasicím přístrojem** práškovým s obsahem hasiva 6 kg nebo sněhovým 5 kg. Hasicí přístroje se umísťují tak, aby byly snadno viditelné a volně přístupné. Přenosné hasicí přístroje se umísťují na svislé stavební konstrukci. Rukojeť hasicího přístroje umístěného na svislé stavební konstrukci musí být nejvýše 1,5 m nad podlahou. Hasicí přístroje umístěné na podlaze nebo na jiné vodorovné stavební konstrukci musí být vhodným způsobem zajištěny proti pádu.

Umístění a značení klece

Zásady při umísťování klecí na skladování a prodej lahví LPG a jejich značení výstražnými bezpečnostními tabulkami jsou detailně popsány v dokumentu „Požárně bezpečnostní podmínky klece na skladování a prodej lahví do plochy 5 m^2 a uskladňovací kapacity do 1000 kg LPG“, který je nedílnou součástí provozní dokumentace klece.

8. POKYNY PRO PROVOZ, OBSLUHU, ÚDRŽBU A BEZPEČNOST

8.1 Klec musí být označena výstražnými značkami a tabulkami podle NV č. 375/2017 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů v platném znění a ČSN ISO 3864-1 a to:

- Propan - butan druhu plynu (viz ČSN 01 8014)
- Prázdné lahve
- Plné lahve
- Zákaz kouření a manipulace s plamenem v okruhu 5 m
- Nebezpečí – výbušné prostředí (NV č. 375/2017 Sb.)
- Výstražné symboly GHS 02 a GHS 04 (klasifikace nebezp. chemických látek dle CLP)

8.2 V okruhu **5 m** od klece je **zakázáno** kouřit, manipulovat s otevřeným ohněm, ukládat hořlavé, jedovaté, žíravé, výbušné a radioaktivní látky a oxidovadla.

8.3 Lahve se umisťují tak, aby nebyla překročena povrchová teplota 40 °C.

8.4 Nádoby, u kterých je zjištěn neprůchodný ventil, se označí nápisem "NEPRŮCHODNÝ VENTIL" a zajistí se jejich neprodlená doprava k opravě ventilu (do příslušné plnírny lahví).

8.5 S nádobou, ze které uniká LPG, nesmí obsluha manipulovat ani ji přepravovat. Po odstranění bezprostředního nebezpečí zajistí společnost PRIMAGAS její odborné převzetí a bezpečnou přepravu do příslušné plnírny.

8.6 Při manipulaci není dovoleno nádobami házet. Lahve se nesmí vláčet ani válet. Lahve s náplní větší než 10 kg LPG lze nakulovat po patce.

8.7 V kleci nebo v její blízkosti musí být k dispozici vhodný detektor nebo pěnotvorný prostředek pro zjišťování místa úniku plynu.

8.8 V kleci a v prodejních prostorech **je zakázáno:**

a) opravovat lahve a vypouštět z nich plyn;

b) provádět činnosti nesouvisející s provozem klece;

c) skladovat větší počet lahví, než odpovídá její kapacitě;

d) manipulovat s ochrannými prvky lahví;

e) skladovat materiál, který nesouvisí s provozem klece;

f) skladovat lahve bez uzavíracích matic a zátek, pokud jsou součástí konstrukce ventilu.

8.9 V případě, že se lahve budou prodávat společně s výrobky určenými k jinému účelu, musí být zajištěno umístění na vyhrazeném místě nejméně 1 m od ostatních výrobků. Lahve se v uvedeném případě nesmí prodávat společně s hořlavinami, výbušninami a žíravinami.

8.10 Všichni zaměstnanci provádějící činnost s LPG musí být prokazatelně seznámeni s místním provozním řádem a přezkoušeni v rámci organizace.

8.11 Podmínky pro zajištění požární ochrany a požární bezpečnosti při skladování a prodeji nádob s LPG vyplývají z předpisů požární ochrany. Pro klec bude vypracován požární řád a místní provozní a bezpečnostní pokyny.

8.12 **V areálu čerpací stanice PHM** lze skladovat a prodávat lahve s hmotností náplně nejvýše 40 kg v klecích nebo příručních skladech. Pro umísťování a provoz klecí platí ustanovení příslušných dotčených technických předpisů (např. ČSN 65 0202, TPG 304 01). Provoz

vozidel v čerpací stanici PHM se řídí místním provozním řádem, jehož součástí je i příjezd a zastavení u klece.

8.13 Uzávěry a kryty na tlakových nádobách – lahvích – musí být ve všech částech tak pevné, aby spolehlivě vzdorovaly obvyklému namáhání při dopravě.

8.14 Nádoby se nesmějí dopravovat společně s hořlavými kapalinami a výbušnými látkami. S láhvemi se nesmí házet a ani se nesmějí válet a musí se s nimi zacházet s největší pečlivostí. Přenášet láhve o celkové hmotnosti větší než 50kg směji dvě osoby fyzicky pro tuto práci způsobilé.

8.15 Při přepravě lahví motorovými vozíky musí jet řidič zvlášť opatrně, s přihlédnutím ke stavu dopravních cest. Tlakové láhve se smí přepravovat jen na vhodných dřevěných podložkách a musí být zajištěny proti pádu, nárazu a volnému pohybu do stran – vozík musí být vybaven bočnicemi. Přeprava volně ložených lahví VZV vozíky na vidlicích je zakázána. Pro přepravu lahví motorovými vozíky platí ČSN 268805 – Bezpečnostní předpisy pro provoz motorových dopravních vozíků.

8.16 Láhve se smějí dopravovat pouze na pérovaných vozech, musí být zajištěny proti pohybu ve všech směrech. Zakazuje se dopravovat láhve na sklápěcích vozech.

8.17 Při dopravě lahví silničními vozidly je zakázáno dopravovat ve vozidle jiné osoby než ty, které náklad doprovázejí – láhve musí být chráněny před působením slunečního záření.

8.18 Vozidla dopravující láhve musí být vybavena vhodným hasicím přístrojem. Zakazuje se dopravovat láhve v osobních vozech a ve vozech, v nichž je prostor pro řidiče spojen s prostorem pro náklad.

9. SEZNAM OSOBNÍCH OCHRANNÝCH PRACOVNÍCH POMŮCEK

- pracovní oblek keprový,
- obuv pracovní Wibram
- rukavice pětiprsté kožené
- rukavice textilní
- oděv prošívaný zimní se sníženou hořlavostí
- obuv zimní

Návrh OOPP je pouze orientační. Vybavení zaměstnanců osobními ochrannými prostředky musí být určeno podle vyhodnocených rizik, stanovených provozovatelem.

10. HARMONOGRAM A POSTUP KONTROL PRODEJNÍ KLECE

Kontroly prodejní klece se provádějí v následujících intervalech a rozsahu uvedených v bodech 10.1 a 10.2

10.1 Denní kontrola (při každém naskladnění / vyskladnění / před zahájením směny)

Provádí provozovatel prodejní klece kontrolu v rozsahu:

- celistvost klece, zda není konstrukce poškozená, zkorodovaná, nebo zda není poškozeno pletivo.
- funkčnost uzamykacího mechanismu klece. Klec musí být uzamčena, pokud není pod přímým dozorem.
- přítomnost a čitelnost všech bezpečnostních tabulek.
- kontrolu okolí, že v těsné blízkosti klece nejsou nečistoty, papír, listí nebo jiné hořlavé látky.
- namátkovou kontrolu tlakových lahví (lahve jsou označeny a odděleny plné od prázdných).

V případě zjištění nedostatku zajistí provozovatel jeho odstranění. Pokud odstranění nedostatku není v možnostech provozovatele, neprodleně informuje společnost PRIMAGAS, která zajistí provedení nápravných opatření.

10.2 Roční kontrola prodejní klece

Kontrola se provádí v souladu s §4 odst. 2 NV č.378/2001 Sb. Vykonává jí pověřený pracovník společnosti PRIMAGAS s.r.o. dle stanoveného checklistu uvedeného v Příloze č.3.

V případě zjištění nedostatku, oznámí skutečnost provozovateli a zajistí odstranění závady. Záznam o provedení roční kontroly je archivován ve složce na dané ČS LPG MOL popř. v sídle společnosti PRIMAGAS s.r.o.

11. ZÁSADY PRVNÍ POMOCI PŘI ZASAŽENÍ LPG

11.1. Při nadýchání LPG nebo pobytu v prostředí s nedostatkem kyslíku

LPG má při vyšších koncentracích mírně narkotické účinky a může způsobovat závratě, nevolnost, ospalost, poruchy vědomí až bezvědomí. Ve vysokých koncentracích vytěsňuje kyslík ze vzduchu a může způsobit udušení.

Postup první pomoci:

- Zajistit vlastní bezpečnost a zamezit vzniku požáru nebo výbuchu.
- Postiženého přemístit ze zamořeného prostoru na čerstvý vzduch, pokud je to možné bez ohrožení zachránce.

- Postiženého udržovat v teple a klidu, nenechávat jej bez dozoru.
- Zkontrolovat vědomí a dýchání postiženého.
- Při bezvědomí a zachovaném normálním dýchání zajistit průchodnost dýchacích cest a uložit postiženého do zotavovací polohy na boku.
- Pokud postižený nedýchá normálně, okamžitě zahájit kardiopulmonální resuscitaci (KPR) – 30 stlačení hrudníku a 2 záchranné vdechy. Pokud zachránce nemůže provádět umělé dýchání, provádí nepřerušované stlačování hrudníku.
- Je-li k dispozici automatizovaný externí defibrilátor (AED), použít jej podle pokynů přístroje.
- Neprodleně přivolat zdravotnickou záchrannou službu na čísle **155 nebo 112**.

11.2. Při popáleninách způsobených požárem LPG

- Přerušit působení tepla a přemístit postiženého mimo nebezpečný prostor.
- Popálené místo co nejdříve chladit čistou, chladnou tekoucí vodou po dobu přibližně 20 minut.
- Odstranit prsteny, hodinky a volné části oděvu z okolí popáleniny, pokud nejsou přichycené ke kůži.
- Oděv přichycený k popálené pokožce nestrhávat.
- Popálené místo překrýt sterilním nepřilnavým krytím.
- Puchýře nepropichovat, postižené místo nemazat mastmi, oleji, tuky ani jinými přípravky.
- Zabránit podchlazení postiženého.
- Při rozsáhlých nebo závažných popáleninách, zejména v oblasti obličeje, krku, rukou nebo při podezření na poškození dýchacích cest, okamžitě přivolat zdravotnickou záchrannou službu.

11.3. Při zasažení pokožky kapalným LPG (omrzliny)

Při kontaktu kapalného LPG s pokožkou může dojít k závažným omrzlinám v důsledku jeho rychlého odpařování a prudkého ochlazování.

Postup první pomoci:

- Okamžitě přerušit kontakt s unikajícím LPG.
- Postiženého přemístit do bezpečného prostředí.
- Opatrně odstranit potřísněný nebo nasáklý oděv, pokud není přimrzlý k pokožce.
- Postižené místo opatrně oplachovat čistou vodou podle pokynů bezpečnostního listu. Při následném zahřívání omrzlé tkáně použít vlažnou vodu, nikoliv horkou.
- Postižené místo netřít, nemasírovat ani nezahřívat přímým zdrojem tepla.
- Omrzlé místo překrýt sterilním, suchým a nepřilnavým krytím.
- Zajistit lékařské ošetření.

11.4 Při zasažení očí kapalným LPG

- Okamžitě zahájit vyplachování očí mírným proudem vlažné pitné vody po dobu **minimálně 20 minut**, včetně prostoru pod víčky.
- Pokud lze kontaktní čočky snadno vyjmout, odstranit je a pokračovat ve vyplachování.
- Oči netřít a nepoužívat žádné oční kapky ani jiné přípravky bez doporučení lékaře.
- Ihned zajistit odborné lékařské ošetření.

11.5 Ochrana osob poskytujících první pomoc

- Při poskytování první pomoci vždy dbát na vlastní bezpečnost.
- Nevstupovat do prostoru s nebezpečnou koncentrací LPG bez odpovídajících ochranných prostředků a vybavení.
- Podle charakteru zásahu používat vhodné ochranné rukavice a další osobní ochranné pracovní prostředky.
- Při provádění záchranných vdechů používat resuscitační roušku nebo masku, je-li k dispozici.
- V případě potřeby zajistit jištění dalším pracovníkem, aniž by tím byla nahrazena opatření pro bezpečný vstup do nebezpečného prostoru.
- Po poskytnutí první pomoci si důkladně umýt ruce.
- Zajistit předání informací zdravotnické záchranné službě o druhu látky a způsobu zasažení.

DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ:

Při úniku LPG hrozí nebezpečí požáru, výbuchu a udušení v důsledku nedostatku kyslíku. LPG je těžší než vzduch a může se hromadit v prohlubních, jímkách a dalších níže položených nebo nedostatečně větraných prostorách.

Záchrana osob ze zamořeného prostoru nesmí ohrozit zachránce. Při podezření na nebezpečnou koncentraci LPG je nutné přivolat Hasičský záchranný sbor.

Tísňová telefonní čísla:

- 150 – Hasičský záchranný sbor
- 155 – Zdravotnická záchranná služba
- 112 – Jednotné evropské číslo tísňového volání

12. POPIS ZÁKLADNÍCH NESTANDARDNÍCH STAVŮ A REAKCE OBSLUHY NA TYTO STAVY

Základním nestandardním stavem při provozu skladu tlakových lahví je únik LPG z vadné láhve. Vzhledem ke skutečnosti, že jde o otevřené, přirozeně větrané skladovací zařízení, není v něm instalována detekce výbušné koncentrace LPG, protože tato se v nich nemůže hromadit.

Nestandardní stav	**Reakce obsluhy**
1. Slyšitelný nebo zápachem zjistitelný únik LPG z ventilu tlakové láhve	**1.** Okamžitě přerušit činnost, upozornit osoby v okolí a zamezit vzniku iniciačních zdrojů (kouření, otevřený oheň, jiskření, manipulace s elektrickými zařízeními). **2.** Pokud je to bezpečné, ověřit uzavření ventilu a případně jej opatrně uzavřít bez použití nářadí. **3.** Při pokračujícím úniku neprovádět opravu ventilu ani nepřemisťovat láhev. Neprodleně opustit ohrožený prostor. **4.** Zajistit bezpečný odstup osob, zabránit vstupu nepovolaných osob a informovat odpovědnou osobu provozovatele. **5.** Při pokračujícím úniku přivolat HZS (150 nebo 112) a do odstranění nebezpečí nevstupovat do ohroženého prostoru. **6.** Po odstranění nebezpečí zajistit označení láhve „VADNÁ LÁHEV“ nebo „VADNÝ VENTIL“ a její bezpečné převzetí dodavatelem LPG.
2. Požár v prostoru klece pro skladování a prodej lahví LPG nebo v její bezprostřední blízkosti.	**1.** Postupovat podle požárních poplachových směrnic: **2.** Vyhlásit požární poplach voláním **„HOŘÍ!“**. **3.** Zajistit evakuaci osob z ohroženého prostoru a zamezit přístupu nepovolaných osob. **4.** Neprodleně ohlásit požár na **HZS – tel. 150 nebo 112** a upozornit na přítomnost tlakových lahví LPG. **5.** Drobný počáteční požár lze hasit pomocí PHP, pouze pokud nejsou ohroženy tlakové lahve a nehrozí nebezpečí zasahující osobě. **6.** Při ohrožení tlakových lahví požárem **neprovádět hašení ani manipulaci s lahvemi**, opustit ohrožený prostor a vyčkat příjezdu HZS.

13. PROKAZATELNÉ SEZNÁMENÍ ZAMĚSTNANCŮ S TÍMTO DOKUMENTEM

Níže uvedení zaměstnanci stvrzují svým podpisem, že byli řádně seznámeni s tímto provozním a bezpečnostním předpisem vč. všech příloh, případně s jeho změnami, s předpisy souvisejícími a že je budou dodržovat.

Datum	Účel seznámení (nový předpis / změna)	Příjmení a jméno	Podpis

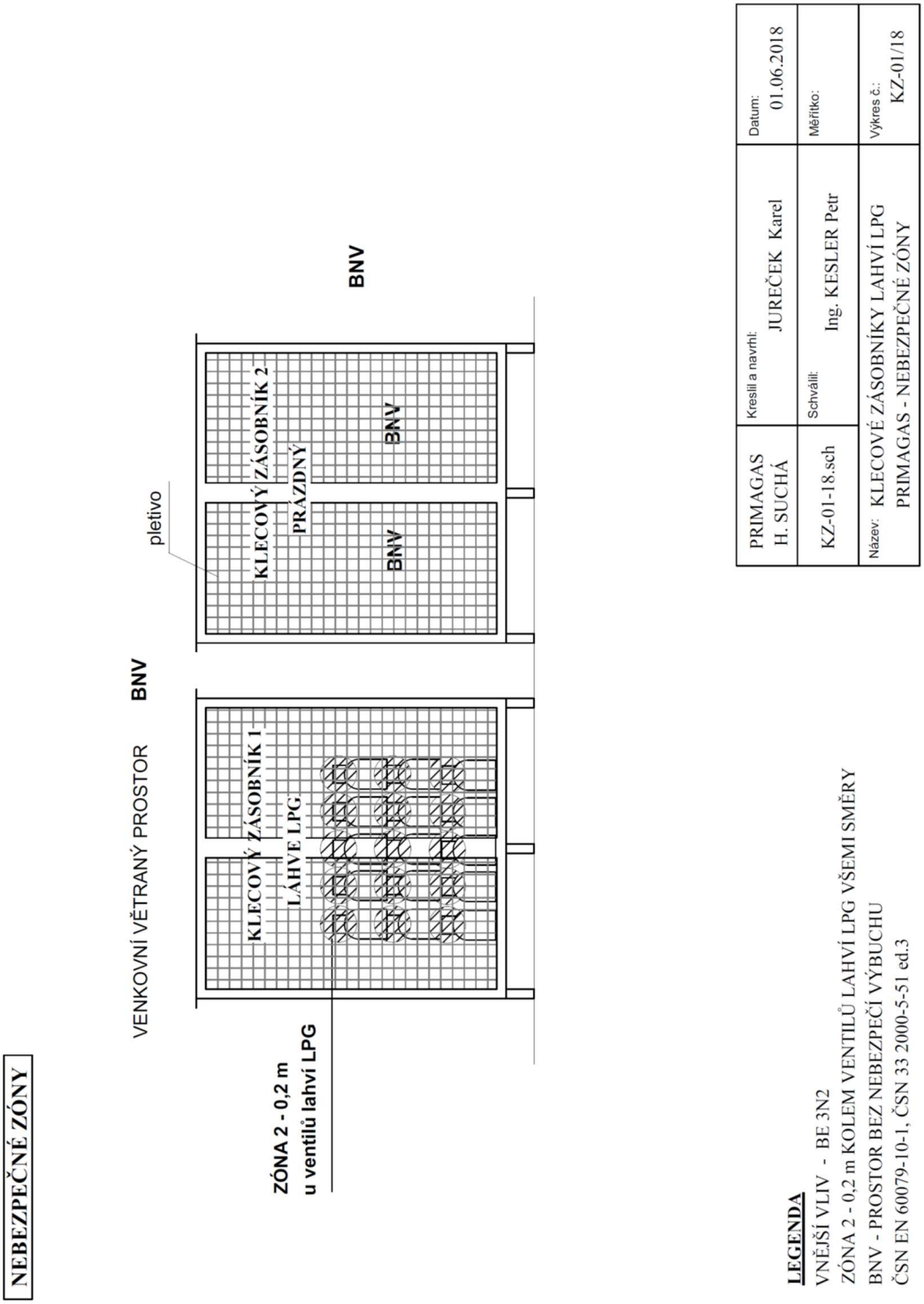
14. ZÁZNAM O PROVEDENÍ KAŽDOROČNÍ KONTROLY DOKUMENTU

Datum	Kontrolu provedl	Podpis

Příloha č.1 – Schéma a typy bezpečnostních značek pro označení prodejní klece PB lahví



<u>Příloha č. 2</u> – Nebezpečné zóny klecí pro skladování a prodej lahví LPG



PRIMAGAS

ROČNÍ KONTROLA KLECE PRO SKLADOVÁNÍ LPG LAHVÍ

Místo kontroly: ……..

Provozovatel: ……..

Datum kontroly: ……..

Kontrolu provedl: ……

Č.	Kontrolovaný bod	ANO	NE	Poznámka
1	Klec je mechanicky nepoškozená a stabilní, nosná konstrukce nevykazuje známky koroze, nosná konstrukce nevykazuje známky koroze ohrožující bezpečnost.	☐	☐	
2	Klec na uskladnění lahví je řádně uzemněna.	☐	☐	
3	Pletivo nebo výplně stěn jsou neporušené.	☐	☐	
4	Dveře klece jsou funkční a bez deformací, zámek a uzamykací mechanismus jsou funkční.	☐	☐	
5	Klec je dostatečně větraná ze všech požadovaných stran	☐	☐	
6	V okolí klece není skladován hořlavý materiál (palety, kartony, odpad apod.).	☐	☐	
7	Lahve jsou skladovány ve svislé poloze, jsou označeny a odděleny plné a prázdné lahve.	☐	☐	
8	Ve skladu nejsou skladovány jiné nebezpečné látky.	☐	☐	
9	Bezpečnostní označení klece je čitelné a nepoškozené.	☐	☐	
10	Hasicí přístroj v blízkosti skladu je dostupný	☐	☐	
11	Nejsou zjištěny úniky plynu ani zápach LPG.	☐	☐	
12	Kapacita klece nepřekračuje povolené množství LPG.	☐	☐	
13	Je vyvěšen zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm.	☐	☐	
14	Nejsou provedeny nepovolené úpravy klece nebo jejího okolí.	☐	☐	

Zjištěné závady

Nápravná opatření / Odpovědný za sjednání nápravy (Primagas, Čerpací stanice/Prodejní místo)*

Výsledek kontroly:

☐ Bez závad ☐ S drobnými závadami ☐ Nevyhovující stav

Termín odstranění závady do: ……

Podpis kontrolujícího: …… **Podpis obsluhy:** ……..

*nehodící se škrtněte