

## Směrnice

### Havarijní plán - dodávky tepla

Platnost od	Účinnost od	Nahrazuje
20.07.2020	23.07.2020	LP-SM-004A/2013
Oblast procesů/proces		Klasifikace
Energie		Interní

**Abstrakt**

Cílem zpracování havarijního plánu je zajistit prevenci vzniku stavů nouze a připravit opatření k řešení vzniklého přerušení nebo omezení dodávek energie. Dále zabránit případným druhotným havarijním stavům a následným škodám, chránit životy a zdraví zaměstnanců držitele licence, životního prostředí a efektivně k tomu využívat všech dostupných technických, provozních a organizačních opatření.

**Působnost**

Tento dokument je při vydání řízeně distribuován OJ ENG, KPT a ENE. Směrnice je publikována všem zaměstnancům na Intranetu LP.

**Klíčová slova**

Havarijní

Zpracovatel: Kamila Hořejší

Funkce: technický referent

Podpis: Kamila Hořejší, v.r.

Vlastník: Milan Gono

Funkce: manažer Energoprovozu

Podpis: Milan Gono, v.r.

Finální schvalovatel 1: Jiří Kraus

Funkce: místopředseda představenstva

Podpis: Jiří Kraus, v.r.

## Havarijní plán - dodávky tepla

### Obsah:

<b>I. Zkratky pojmy</b> .....	<b>4</b>
I.1 Zkratky	4
I.2 Pojmy	4
<b>II. Odpovědnosti a pravomoci</b> .....	<b>5</b>
<b>III. Havarijní plán pro zásobování teplem</b> .....	<b>7</b>
III.1 Popis a uspořádání zařízení zdrojů a rozvodů tepelné energie	7
III.1.1. Koncepce soustavy	7
III.1.2. Horkovodní soustava	7
III.1.3. Výtopna sever - kotelna	7
III.1.4. Horkovodní rozvody	8
III.1.5. Systém řízení výroby a dodávek tepla	8
III.2 Pravomoci a povinnosti zaměstnanců držitele licence pověřených vedením na jednotlivých stupních řízení	9
III.3 Popis typických a předpokládaných pracovních režimů při stavech nouze	9
III.3.1 Důvody stavu nouze	9
III.3.1.1 Odstávka z důvodu přerušení dodávky zemního plynu	9
III.3.1.2 Odstávky z důvodu úniku plynu	10
III.3.1.3 Odstávky z důvodu omezení, případně přerušení dodávek elektrické energie	10
III.3.1.4 Odstávky z důvodu vyhlášení stavu nouze v plynárenství dle vyhlášky MPO č 344/2012 Sb. v platném znění	10
III.3.1.5 Odstávky z důvodu havárie na technologii výroby a distribuce tepla	10
III.3.2 Popis pracovních režimů	10
III.3.2.1 Ukončení a omezení dodávek tepla	10
III.3.2.2 Ukončení dodávek topná sezóna	11
III.3.2.3 Ukončení dodávek mimo topnou sezónu	11
III.3.2.4 Plán omezení odběru tepla ze zdrojů a rozvodů tepelné energie pro jednotlivá odběrná místa	11
III.3.3 Postup obnovení dodávek	11
III.3.4 Způsob oznámení o vyhlášení stavu nouze určeným zaměstnancům držitele licence, odběratelům a územně příslušným orgánům veřejné správy	12
III.3.5 Důležitá telefonní čísla	12
<b>IV. Související dokumenty</b> .....	<b>13</b>
<b>V. Přejícná a závěrečná ustanovení</b> .....	<b>13</b>
<b>VI. Seznam příloh</b> .....	<b>14</b>

## Havarijní plán - dodávky tepla

VII. Změnový list .....	14
-------------------------	----

## Havarijní plán - dodávky tepla

### I. Zkratky pojmy

#### I.1 Zkratky

Zkratka	Vysvětlení
ČKV	Čistírna kontaminovaných vod
ČOV	Čistírna odpadních vod
Č/PŘ	Člen představenstva společnosti LP, a.s.
ENE	OJ Elektroenergetika a energie společnosti LP, a.s.
ENG	OJ Energoprovoz společnosti LP, a.s.
<b>FME</b>	<b>OJ Facility management a energoprovoz</b>
H24	24hodinová nepřetržitá služba
TPT	Dispečink technický provoz terminálů v působnosti OJ KPT
LKPR	Letiště Praha Ruzyně
LP	Společnost Letiště Praha, a.s.
MaR	Měření a regulace
MW, kW	Jednotky výkonu
M/xxx	Manažer organizační jednotky
OJ	Organizační jednotka
OOPP	Osobní ochranné a pracovní prostředky
PP	Postup – jeden z typů ŘD společnosti LP, a.s.
RT	Rozvody tepla
ŘD	Řídicí dokument společnosti LP, a.s. v platném znění
Ř/xxx	Ředitel organizační jednotky
SET	OJ Správa energetiky a technologií společnosti LP, a.s.
VŘ/xxx	Výkonný ředitel organizační jednotky
°C	Jednotka teploty

**Havarijní plán - dodávky tepla****I.2 Pojmy**

Pojem	Vysvětlení
Mimořádná událost	Škodlivé působení sil a jevů vyvolaných činností člověka, přírodními jevy a také havárie, které ohrožují život, zdraví, majetek nebo životní prostředí a vyžadují provedení záchranných prací a likvidačních prací.
Nestandardní provozní situace	Stav, který závažným způsobem omezuje řádný chod letiště, aniž by došlo k přímému ohrožení životů nebo zdraví jeho uživatelů, ale který může ve svých důsledcích způsobit značné finanční nebo materiální škody. Není řešitelný systémem dispečerského řízení, neboť vyžaduje koordinaci a rozhodování na vyšší úrovni.

**Havarijní plán - dodávky tepla**
**II. Odpovědnosti a pravomoci**

Činnosti	Kapitola	Role					
		Dispečink ENG	Dispečink TPT	Manažer ENG	Manažer ENE	Strojník energetických zařízení	Pracovník VaK
Pracoviště OJ ENG v režimu H24 monitorování a řízení činností výroby, distribuce a spotřeby tepelných energií, zásobování vodou a chod ČOV a ČKV systému LKPR koordinace činností pracovních skupin jednotlivých specializovaných profesí ENG shromažďování a evidence informací o závadách a poruchách tepelných zařízení ve správě LP, a.s. a předávání těchto informací k řešení příslušným pracovištěm OJ ENG, případně externím firmám.	<a href="#">III.1.5;</a> <a href="#">III.3.1.1;</a> <a href="#">III.3.1.4;</a> <a href="#">III.3.2.1;</a> <a href="#">III.3.3;</a> <a href="#">III.3.4;</a> <a href="#">III.3.5.</a>	O,P					
Dispečink technický provoz terminálů v působnosti OJ KPT v režimu H24: zajišťování předávání informací o probíhajících odstávkách technických zařízení, o přerušení dodávek tepla, termínech odstranění závad a koordinace jednotlivých složek LKPR. Předávání informací interním a externím subjektům dle dokumentace.	<a href="#">III.2;</a> <a href="#">III.3.2.1;</a> <a href="#">III.3.3;</a> <a href="#">III.3.4;</a> <a href="#">III.3.5</a>		O,P				
řízení činnosti celé OJ ENG odpovědná osoba pro předávání informací, majících vliv na provoz, plánované a neplánované odstávky a parametry dodávané energie.	<a href="#">III.2;</a> <a href="#">III.3.1.4;</a> <a href="#">III.3.3;</a> <a href="#">III.3.4;</a> <a href="#">III.3.5.</a>			O,P			
řízení činnosti celé OJ ENE předávání informací o konkrétních odstávkách předávání informace externím odběratelům. v některých případech	<a href="#">III.2;</a> <a href="#">III.3.1.4;</a> <a href="#">III.3.4;</a> <a href="#">III.3.5..</a>				O,P		
zajištění provozu výtopy, horkovodu a primárního okruhu výměňkových stanic ve správě ENG	<a href="#">III.3.1.4.</a>					O,P	
odpovědnost za plynové hospodářství	<a href="#">III.3.5</a>						O

**Vysvětlivky:** P – provádí, O – odpovídá za provedení, S – spolupracuje, I – iniciuje

**Havarijní plán - dodávky tepla****III. Havarijní plán pro zásobování teplem****III.1 Popis a uspořádání zařízení zdrojů a rozvodů tepelné energie****III.1.1. Koncepce soustavy**

Zásobování teplem pro vytápění a přípravu teplé vody je zabezpečeno z objektu Výtopny sever, horkovodní soustavou čtyř kotlů a horkovodním rozvodem do výměňkových stanic jednotlivých objektů.

**III.1.2. Horkovodní soustava**

Horkovodní soustava je tvořena Výtopnou sever, kde jsou v kotelně umístěny čtyři horkovodní kotle, strojovna kotelny, z které jsou horkovodním rozvodem uloženým v kolektoru vedeny dvě větve pro zásobování teplem areálu sever. Z hlavních větví horkovodu je provedeno napojení odboček vedoucích do výměňkových stanic jednotlivých objektů. Grafické znázornění systému rozvodů horkovodu je uvedeno v Příloze č. 1.

**III.1.3. Výtopna sever - kotelna**

V části objektu jsou soustředěny technologie pro výrobu tepla a zařízení pro dopravu teplonosného média horkovodem do výměňkových stanic u spotřebitelů. V prostoru kotelny jsou umístěny čtyři horkovodní kotle o celkovém výkonu 30 MW. Dva kotle BOSCH o výkonu 3 a 7 MW a dva kotle LOOS o výkonu á 10 MW. Palivem pro kotle je zemní plyn dodávaný z regulační stanice umístěné před budovou. Kotelna je vybavena chemickou úpravnou doplňovací vody do systému. K odplynění teplonosné kapaliny slouží technologie termického odplynění. Přilehlá strojovna je vybavena oběhovými čerpadly, pro dopravu teplonosné látky z kotelny do jednotlivých výměňkových stanic. Soustava je vybavena řadou doplňovacích čerpadel pro doplnění ztrát teplonosné kapaliny a zároveň pro udržení požadovaného tlaku v systému. Zásobník upravené vody pro doplnění do systému je umístěn ve strojovně.

Dalšími provozními parametry jsou:

maximální spotřeba plynu:	4000 m <sup>3</sup> n/h
minimální spotřeba plynu:	250 m <sup>3</sup> n/h
tepelný spád – zima:	115/70 °C
tepelný spád – léto:	90/70 °C
tlak plynu:	20 kPa

## Havarijní plán - dodávky tepla

### III.1.4. Horkovodní rozvody

V strojní části výtopny sever je umístěn rozdělovač a sběrač, do kterého je připojen na jedné straně kotlový okruh a z tohoto zařízení jsou dále napájeny horkou vodou dvě hlavní větve horkovodu a objekt Výtopny sever.

Severní větev napájené objekty:

- Hotel ECM
- Parking C
- RODOP
- Terminál 1
- Terminál 2
- ŘLP – věž

Jižní větev napájené objekty:

- APC
- Hangár F
- ALPHA FLY
- Centrální hasičská stanice
- POLICIE ČR

Horkovodní rozvody jsou tvořeny ocelovým potrubím od DN50 do DN 300 uloženými v průchozím kolektoru, který je z provozně bezpečnostních důvodů rozdělen stavebně na úseky odpovídající bezpečnostním zónám LKPR. V kolektoru jsou na horkovodním potrubí instalovány ruční uzavírací armatury pro odpojení odbočení z hlavního řádu pro jednotlivé objekty, resp. jednotlivé výměňkové stanice.

Jedná se o samostatné provozní předpisy zpracované pro jednotlivé zdroje tepla (kotelny a výměňkové stanice), které popisují povinnosti údržby z hlediska provozování a kontrolních mechanismů instalované technologie.

Předpisy vypracovala a v případě potřeby aktualizuje pracovní skupina složená technikou MaR, a mistra výtopny. Tyto osoby jsou odpovědní za aktualizace těchto provozních řádů.

### III.1.5. Systém řízení výroby a dodávek tepla

Řízení technologického procesu výroby a zásobování teplem je tvořeno systémem MaR a SŘTP na platformě ALLEN-BRADLEY, kde v automatickém provozu zajišťuje veškeré činnosti řízení procesu automat. Tato technologie řízení je soustředěna na Dispečinku Energo provozu v objektu Výtopny sever. Na tomto pracovišti s trvalým dozorem je možný monitoring procesu bez možnosti ručních zásahů do systému. Trvalý dozor zajišťují pracovníci v profesi Dispečer ENG. Druhým pracovištěm s možností ručních zásahů do automatického řízení procesu je velín kotelny, který je umístěn z legislativních důvodů v bezprostřední blízkosti kotelny, tedy s přímým výhledem do prostoru kotelny.



## Havarijní plán - dodávky tepla

V tomto prostoru provádějí monitoring a řízení technologie výroby a distribuce tepla pracovníci v profesi Strojník energetických zařízení.

### III.2 Právomoci a povinnosti zaměstnanců držitele licence pověřených vedením na jednotlivých stupních řízení

Odpovědným zástupcem uvedeným v licenci na výrobu tepelné energie a rozvod tepelné energie je M/ENP. Tento pracovník zajišťuje dodavatelsko-odběratelské vztahy.

Odpovědnou osobou za provoz technologie je M/ENG. Je odpovědnou osobou pro předávání informací majících vliv na provoz, plánované a neplánované odstávky a parametry dodávané energie. Informace předává Ř/FME, M/ENE, M/KPT, Ř/FME předává informace o stavu technologie Č/PŘ.

Dispečink Energoprovozu je zodpovědný v režimu H24 za monitorování aktuálního stavu technologií pro výrobu a distribuci tepla. V případě zjištění odchylek od standardního stavu, případně při nestandardních požadavcích ze strany jiných složek LP, nebo externích odběratelů jsou kompetentní pro vydání příkazu k provedení, případně provedení postupů uvedených v řídicích dokumentech, případně provozních předpisech pro obsluhu jednotlivých technologií. O těchto požadavcích, s dopadem na odběratele neprodleně provedou zápis do provozní knihy a vyrozumí Dispečink TPT. Dispečink TPT následně předává informace interním odběratelům tepla. Externím odběratelům tepla předává informace dle kapitoly III.3.5 v pracovních dnech od 7,00 do 14,00 M/ENE, v ostatních případech, dle smluv s externími odběrateli, na kontakty zástupců odběratele, pracovníci Dispečinku TPT. Termíny pro informování odběratelů se řídí dle energetického zákona č. 314/2009 Sb. v platném znění.

### III.3 Popis typických a předpokládaných pracovních režimů při stavech nouze

#### III.3.1 Důvody stavu nouze

##### III.3.1.1 Odstávka z důvodu přerušení dodávky zemního plynu

V případě neplánovaného přerušení dodávky plynu dochází k okamžitému odstavení kotlů na základě indikace poklesu tlaku plynu v potrubí. Strojník energetických zařízení je informován o výpadku a je povinen do 20 ti minut místně zkontrolovat kotelnou a strojovnu, identifikovat důvod odstávky a v případě indikace poklesu tlaku plynu informovat Dispečink Energoprovozu o typu závady a termínech odstranění závady.

## Havarijní plán - dodávky tepla

### III.3.1.2 Odstávky z důvodu úniku plynu

V případě indikace plynových čidel, dochází k okamžitému odstavení kotelny a informování obsluhy. Strojník energetických zařízení je informován o výpadku a je povinen do 20 ti minut místně zkontrolovat kotelnu a strojovnu, identifikovat důvod odstávky a v případě potvrzení výskytu plynu informovat pracovníka VaK a Hasičský záchranný sbor – operační středisko

### III.3.1.3 Odstávky z důvodu omezení, případně přerušení dodávek elektrické energie

V případě výpadku elektrické energie, dojde k havarijnímu odstavení kotelny a k informování obsluhy. Strojník energetických zařízení je informován o výpadku a je povinen do 20 ti minut místně zkontrolovat kotelnu a strojovnu, identifikovat důvod odstávky a informovat Dispečink ENE, kde provozní dispečeré ENE v režimu H24 shromažďují a evidují informace o závadách a poruchách elektrických zařízení ve správě LP, a. s. a předávají tyto informace k řešení příslušným pracovištím OJ ENE.

### III.3.1.4 Odstávky z důvodu vyhlášení stavu nouze v plynárenství dle vyhlášky MPO č 344/2012 Sb. v platném znění

Tento stav je vyhlášován pomocí veřejných médií, případně kontaktem na odpovědného zástupce držitele licence na výrobu tepelné energie a rozvod tepelné energie. V případě vyhlášení tohoto stavu je povinností oprávněných osob M/ENE, M/ENG a **Ř/FME** informovat pracovníky Dispečinku Energoprovozu o povinnosti realizovat opatření dle vyhlášky MPO č. 344/2012 Sb. Dispečink předá informace o provozu na jednotlivé regulační stupně zaměstnanci na pozici Strojník energetických zařízení, který provádí korekci výkonu kotlů, a tedy spotřeby plynu.

### III.3.1.5 Odstávky z důvodu havárie na technologii výroby a distribuce tepla

Tento stav může nastat po havárii podstatných částí systému, kdy obvykle dojde k automatickému odstavení kotelny, nebo na základě sledovaných parametrů toto opatření zajistí obsluha, tedy Strojník energetických zařízení. Následuje identifikace závady v systému.

## III.3.2 Popis pracovních režimů

### III.3.2.1 Ukončení a omezení dodávek tepla

Situace popsané v bodech [III.3.1.1](#), [III.3.1.2](#), [III.3.1.3](#), [III.3.1.5](#) vedou k přerušení dodávky, kdy je odstaven systém horkovodu a kotelna. V těchto případech je obsluha kotelny povinna identifikovat závadu, zajistit opravu, případně podmínky pro obnovení dodávky, nebo předat závadu dle charakteru na další pracoviště v rámci LP, případně kompetentním pracovníkům k zajištění opravy externí firmě. Pokud je řešení závady mimo kompetenci profese Strojník energetických zařízení, pracovník vyčká na informaci z Dispečinku Energoprovozu o vyřešení závady a na potvrzení schopnosti obnovení

## Havarijní plán - dodávky tepla

provozu kotelny a dodávek tepla. Vyhodnocení provozních stavů technologie pro výrobu a zásobování tepla, dále legislativní podmínky k provozu této technologie vyhodnocuje Provozní dispečer pracoviště Dispečinku Energoprovozu. Pokud vyhodnocení provozní situace vyžaduje omezení, případně ukončení dodávek, neprodleně informuje Dispečink TPT, který dle [Přílohy č. 2](#). informuje interní i externí odběratele.

### III.3.2.2 Ukončení dodávek topná sezóna

V době topné sezóny slouží výroba tepla pro zajištění požadovaného tepelného komfortu v připojených objektech a k ohřevu teplé vody. Z hlediska provozu zdroje tepla je nezbytné zajištění veškerých zařízení tak, aby nemohlo dojít při dlouhodobé odstávce k poškození mrazem. Vzhledem k horkovodním rozvodům umístěných v podzemních kolektorech, toto nebezpečí nehrozí, je však nutné provedení úkonů v prostoru výtopny, kdy při déletrvajícím odstávce je třeba nezbytné zajištění nadzemních částí technologie. Opatřeními mohou být zajištění cirkulace z prostoru s teplotami nad 0°C do prostor s teplotou pod 0°C, případně dodatečná izolace částí vystavených teplotám pod bodem mrazu. Tato opatření se přijímají dle aktuální situace, odhadované době odstávky a vyhodnocení rizik. Současně probíhají činnosti k obnovení dodávek tepla.

### III.3.2.3 Ukončení dodávek mimo topnou sezónu

V tomto období, je využití tepla obvykle pouze pro výrobu teplé vody formou natápění zásobníků teplé vody. Z hlediska následných škod není nutné provádět jiné činnosti než vedoucí k obnovení dodávek tepla.

### III.3.2.4 Plán omezení odběru tepla ze zdrojů a rozvodů tepelné energie pro jednotlivá odběrná místa

K omezení odběru tepla může dojít pouze v případě, že možnost výroby tepla zůstane zachována, ale požadavek na dodané teplo převyšuje momentální kapacitní možnosti. Může jít o závady typu porucha části výrobní kapacity (kotle), závada části čerpadel, povinnost dle vyhlášky MPO č. 344/2012 Sb. v platném znění ohledně snížení odběru zemního plynu, případně omezení odběru elektrické energie. Pokud tedy dojde k situaci, kdy je možná dodávka pouze části požadovaného tepla, přistupujeme k snížení spotřeby tepla především regulací odběru v objektech.

Pokud dojde k přerušení dodávky plynu, případně k havárii strojního vybavení kotelny, nebo kolektoru, dochází k přerušení dodávek tepla.

## III.3.3 Postup obnovení dodávek

Vydat příkaz obsluze kotelny je administrativně oprávněn Č/PŘ, **Ř/FME**, M/ENG, Dispečer ENG. Tento příkaz je vydán po pomnutí důvodů, které vedli k vyhlášení omezení, nebo ukončení dodávek tepla.

## Havarijní plán - dodávky tepla

Při pouhém omezení dodávek dochází po odvolání k postupnému připínání zdrojů tepla (kotlů) a jejich regulaci na požadovaný výkon. Strojník energetických zařízení je po celou dobu fyzicky přítomen v kotelně a tento proces řídí a dozoruje.

Při ukončení dodávek tepla, dochází po odvolání opatření k obnovením provozu kotelny tak, že strojník energetických zařízení kontroluje podmínky pro spuštění kotlů na monitorovacím systému MaR. Pokud obdržel informaci z Dispečinku Energoprovozu, a zároveň potvrzení systému MaR o podmínkách pro start kotlů provede standardní úkoly pro zprovoznění dle Provozního předpisu LP-PP-044/2012. Strojník energetických zařízení je po celou dobu fyzicky přítomen v kotelně a tento proces řídí a dozoruje. Pracovník v profesi Dispečer Energoprovozu fyzicky kontroluje horkovodní rozvody k patě objektu odběratelů. Po zprovoznění kotlů strojník energetických zařízení informuje Dispečink Energoprovozu, který předá informaci Dispečinku TPT a provede zápis do Provozní knihy. Dispečink TPT informuje interní a externí odběratele tepla o obnovení dodávek tepelné energie.

### III.3.4 Způsob oznámení o vyhlášení stavu nouze určeným zaměstnancům držitele licence, odběratelům a územně příslušným orgánům veřejné správy

Pokud došlo k zavedení regulace, nebo ukončení výroby tepla, je povinen Dispečer Energoprovozu neprodleně informovat Dispečink TPT, **VŘ/FSB**, **Ř/FME**, M/ENG a **M/ENE**. Dispečink TPT následně informuje externí a interní odběratele. Odběratelé jsou informováni na kontakty uvedené v odběratelských smlouvách, viz. [Příloha č. 3](#).

### III.3.5 Důležitá telefonní čísla

Pozice	Telefonní číslo
<b>Ředitel OJ Facility management a energoprovoz</b>	<b>(220 11) 1989</b> <b>(+420) 724 032 917</b>
Manažer OJ Energoprovozu	(220 11) 3486 <b>(+420) 702 261 361</b>
Manažer OJ Elektroenergetika a energie (energetik LP, a.s.)	<b>(220 11) 2696</b> <b>(+420) 724 772 281</b>
Manažer OJ TPT	(220 11) 5236 (+420) 724 155 302
Dispečink TPT	(220 11) 6000
Dispečink ENE	(220 11) 4440, 4441 (+420) 724 234 501
Dispečink – Energoprovozu	(220 11) 3177

## Havarijní plán - dodávky tepla

Hasičský záchranný sbor – operační středisko	(220 11) 3333, 2222
Stálá lékařská služba na letišti Praha – Ruzyně	(220 11) 3301, 3302
Bezpečnostní dispečink	(220 11) 1000, 7777
Ostraha letiště – operační středisko	(220 11) 1555, 2555
Policie ČR – oddělení Letiště Praha (stálá služba)	(220 11) 4444, 4301
Dispečink TPT (Centrální ohlašovna poruch)	(220 11) 6000
Dispečink Informačních a komunikačních technologií	(220 11) 3000
Pracovník VaK H24	(220 11) 2119 (+420) 602 476 078

## IV. Související dokumenty

### Externí předpisy:

1. Energetický zákon č. 458/2000 Sb., v platném znění
2. Vyhláška MPO č. 225/2001 Sb., v platném znění
3. Energetický zákon č. 314/2009 Sb., v platném znění
4. Vyhláška MPO č. 344/2012 Sb., v platném znění

### Interní předpisy:

1. Letištní pohotovostní plán letiště Praha/Ruzyně
2. Provozní předpis Výtopna sever
3. Působnosti organizačních jednotek

## V. Přechodná a závěrečná ustanovení

1. Režim kontroly aktuálnosti dokumentu: revize bude provedena v cyklu **dvou** kalendářních let od vydání.
2. Za seznámení zaměstnanců s obsahem tohoto vnitřního předpisu odpovídají jednotliví vedoucí zaměstnanci LP v souladu s působností dokumentu.
3. Publikaci tohoto dokumentu na Intranetu LP zajišťuje Správce ŘD.
4. **Za technickou stránku tohoto řídicího dokumentu zodpovídá M/ENG, Milan Gono.**

**Havarijní plán - dodávky tepla****VI. Seznam příloh**

- (1) [Příloha č.1 – Přehledové schéma horkovodu](#)
- (2) [Příloha č.2 – Kontakty na odběratele tepelné energie](#)
- (3) [Příloha č.3 – Odběratelé tepelné energie](#)

**VII. Změnový list**

Datum	Důvod / charakter změny	Podpis
8.6.2020	Změna v kap. č. IV. a V.	Hořejší
8.6.2020	Změna názvů a zkratk OJ v celém dokumentu dle aktuální organizační struktury.	Hořejší

Konec textu vnitřní normy  
"HAVARIJNÍ PLÁN - DODÁVKY TEPLA"  
Následují přílohy č.1, 2 a 3