

VÝTISK č. **1**

HAVARIJNÍ PLÁN
PRO PŘEDCHÁZENÍ A ŘEŠENÍ STAVU NOUZE
LOKÁLNÍ DISTRIBUTUČNÍ SOUSTAVY ET, a.s.

Název : **Havarijní plán pro předcházení a řešení stavu nouze LDS ET, a.s.**

Reg. č. : **41_11**

Stav revize : **č. 2**

Účinnost od: **1. července 2016**

Počet stran : **25**

ENERGETIKA TŘINEC, a.s.

**HAVARIJNÍ PLÁN PRO PŘEDCHÁZENÍ A ŘEŠENÍ
STAVU NOUZE LDS ET, a.s.**

ODPOVĚDNÝ ZÁSTUPCE DRŽITELE LICENCE
PRO DISTRIBUCI ELEKTRINY: ING. VLADISLAV PIETROSZ

	AKTUALIZACE	FUNKCE	PODPIS
1.	ING. VLADISLAV PIETROSZ	VEDOUCÍ EP _n	
2.	ING. ROMAN MOLIN	VEDOUCÍ ET _s	
3.	ING. JAROSLAV KISZA	VEDOUCÍ EP	
	JMÉNO	DATUM	PODPIS
ZPRACOVAL	ING. VLADISLAV PIETROSZ	24.6.2016	
	ING. JAROSLAV KISZA	24.6.2016	
SCHVÁLIL	ING. PETR MATUSZEK	27.6.2016	

OBSAH HAVARIJNÍHO PLÁNU

1. *Úvodní ustanovení a základní údaje*
 - 1.1 Všeobecná část a základní údaje
 - 1.2 Cíle havarijního plánu
 - 1.3 Stav nouze
 - 1.4 Zásady zpracování havarijního plánu

2. *Obsahová část havarijního plánu*
 - 2.1 Popis a uspořádání soustavy zásobování elektřinou
 - 2.1.1 Udělení licence
 - 2.1.2 Organizační struktura ET, a.s. a vedení společnosti
 - 2.1.3 Popis a hlavní části soustavy
 - 2.1.4 Organizační struktura pro řízení stavů nouze
 - 2.2 Pravomoci a povinnosti vedoucích zaměstnanců
 - 2.2.1 Základní povinnosti držitele licence
 - 2.2.2 Pravomoci a odpovědnost vybraných zaměstnanců za stavu nouze
 - 2.2.3 Zabezpečení ochrany technologie a obslužného personálu
 - 2.2.4 Povinnosti v zabezpečení přípravy řídicích a vedoucích zaměstnanců, obsluh a ostatních zaměstnanců
 - 2.3 Popis typických a předpokládaných pracovních režimů při stavech nouze
 - 2.3.1 Stav nouze, obsah a vyhledávání
 - 2.3.2 Varianty příčin stavu nouze
 - 2.3.3 Živelní události
 - 2.3.4 Opatření státních orgánů za branné pohotovosti státu
 - 2.3.5 Technické a technologické havárie
 - 2.3.6 Dlouhodobý nedostatek zdrojů
 - 2.4 Postup obnovení dodávek
 - 2.4.1 Organizačně technické opatření k obnovení dodávek elektřiny
 - 2.5 Způsob spojení na zaměstnance, odběratele, servisní a opravárenské firmy
 - 2.5.1 Organizace a postup svolání havarijní komise
 - 2.5.2 Seznam důležitých telefonních čísel
 - 2.5.3 Svolávání dalších zaměstnanců nezbytných pro řešení stavů nouze
 - 2.5.4 Řízení vnitřního a vnějšího systému, oznamovací povinnosti
 - 2.5.5 Blokové schéma vyrozumění o havárii, informace o havárii
 - 2.5.6 Přehled distributorů, dodavatelů a významných odběratelů elektřiny
 - 2.5.7 Přehled kapacit pro provoz, údržbu a opravy
 - 2.5.8 Přehled smluv na součinnosti a výpomoci plynoucích z havarijního plánu
 - 2.5.9 Seznam parcelních čísel a čísel katastrů pro distribuci elektřiny

Seznam příloh Havarijního plánu pro řešení stavu nouze licencovaných činností

1. Kopie licencí na výrobu elektřiny, distribuci elektřiny, výrobu tepelné energie rozvod tepelné energie, distribuci plynu
2. Jmenování havarijní komise ze [16.5.2014](#)
3. Jmenný seznam a adresář členů havarijní komise
4. Práva a povinnosti havarijní komise
5. Příkaz ředitele společnosti č. [3/2016](#) - Zajišťování odstraňování poruch a havárií technologických zařízení a zajištění informovanosti o poruchách
6. Vnitřní havarijní plán ET, a.s. ze dne [20. 1. 2016](#)
7. TOP TŽ- 36/03 - Řízení spotřeby elektrické energie
8. Pravidla provozování lokální distribuční soustavy ET, a.s. (PPLDS)
9. Zásady pro poskytování první pomoci při úrazech elektrickou energií platné od 1.11.2012 (vypracováno na základě dokumentu EP ESČ 00.01.12)
10. Seznam místních provozních řádů – uloženo na V disku, k dispozici na příslušných provozech a úsecích ET, a.s.
11. Povodňový plán TŽ, a.s. z [3.7.2015](#)
12. Plán opatření pro případ vodohospodářské havárie z [24.8.2014](#)
13. [TOP TŽ-39/03 -Organizace zabezpečení požární ochrany](#)
14. [PPo TŽ-VV-39/04 - Likvidace požáru nebo jiné mimořádné události](#)
15. [PPo TŽ-VV-39/06 - Neutralizace objektů a zařízení po požáru](#)
16. Základní podmínky činnosti dodavatelů stavebních, montážních a dalších prací nebo služeb, při plnění smluvních závazků vůči objednateli, a to jak v areálu TŽ, a.s., tak i mimo tento areál na zařízeních objednatele
17. Environmentální politika v ET, a.s.
18. Situační plány – k dispozici na příslušných provozech a úsecích ET, a.s.

ČÁST 1 ÚVODNÍ USTANOVENÍ HAVARIJNÍHO PLÁNU

1.1 Všeobecná část a základní údaje

Akciová společnost ENERGETIKA TŘINEC je usnesením Krajského soudu v Ostravě zapsána v Obchodním rejstříku oddílu B, vložce č. 708 ke dni 3.ledna 1994 se sídlem Třinec, Průmyslová 1024, Staré Město, PSČ 739 61. Základní kapitál společnosti je 1 680 000 000,- Kč a je 100 % dceřinou společností Třineckých železáren, a.s. Hlavní náplní její činnosti je zajišťovat potřebné energie pro mateřskou společnost, další firmy a komunální sféru třineckého regionu.

Havarijní plán pro předcházení a řešení stavů nouze je zpracován v souladu s ustanovením § 25 odst.11, § 59 odst. 8 a § 76 odst. 9 zákona č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon). Obsah havarijního plánu je dán vyhláškami Ministerstva průmyslu a obchodu, zejména vyhláškou č. 80/2010 Sb. o stavech nouze v elektroenergetice a o obsahových náležitostech havarijního plánu.

Při zpracování havarijního plánu bylo přihlédnuto k legislativním opatřením zákonu č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, zákonu č.133/1985 Sb., o požární ochraně v platném znění, zákonu č.114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny v platném znění, Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

1.2 Cíle havarijního plánu

Cílem zpracování havarijního plánu je zajistit prevenci vzniku stavů nouze, jejich případné prohlubování a zabránění následným škodám a druhotným havarijním stavům, zajistit minimalizaci negativních dopadů vnějších vlivů na vlastní činnost, zajistit ochranu životů a zdraví zaměstnanců, osob a majetku nejbližšího okolí, ochranu životního prostředí, efektivní využití všech dostupných technických a organizačních prostředků a zajistit zdravotnickou pomoc a péči postiženým osobám.

Předpokladem účinnosti havarijního plánu je jeho znalost všemi zaměstnanci v rozsahu pro ně potřebném, výchova krizového managementu, pravidelná aktualizace a dílčí nácviky činností a postupů při vzniku nejpravděpodobnějších modelů havarijní situace.

1.3 Stav nouze

Stavem nouze se pro daný účel zpracování havarijního plánu v elektroenergetice se rozumí omezení, nebo přerušení dodávek elektřiny na celém území České republiky, nebo její části v důsledku:

- a) živelných událostí,
- b) opatření státních orgánů za nouzového stavu, stavu ohrožení státu nebo válečného stavu,
- c) havárií nebo kumulace poruch na zařízeních pro výrobu, přenos a distribuci elektřiny,
- d) smogové situace podle zvláštních předpisů,
- e) teroristického činu,
- f) nevyrovnané bilance elektrizační soustavy nebo její části,
- g) přenosu poruchy ze zahraniční elektrizační soustavy, nebo
- h) je-li ohrožena fyzická bezpečnost nebo ochrana osob a způsobuje významný a náhlý nedostatek elektřiny nebo ohrožení celistvosti elektrizační soustavy, její bezpečnosti a spolehlivosti provozu na celém území státu, vymezeném území nebo jeho části.
- i) poruchy a havárie na zařízení ET, a. s.

1.4 Zásady zpracování a uspořádání havarijního plánu

Havarijní plán ve své struktuře vychází z příslušných ustanovení vyhlášky č. 80/2010 Sb. o stavech nouze v elektroenergetice a o obsahových náležitostech havarijního plánu vydané Ministerstvem průmyslu a obchodu.

Havarijní plán je součástí plnění povinností držitele licence pro oblast distribuce elektřiny ve smyslu §25 odst. 10 a § 54 zákona č. 458/2000 Sb.

Havarijní plán hodnotí předpokládaná rizika spojená s licencovanou činností, která mohou mít vliv na vznik stavů nouze, případně na jejich prohlubování. Stanovuje tzv. únosnou míru rizika provozu, kterou lze dosáhnout navrženými opatřeními technickými, organizačními a bezpečnostními. Prvotním cílem je předcházení stavů nouze a udržení soustavy v paralelním provozu i za cenu omezení dodávek. Byla-li snaha o předejití rozvoje poruchových a havarijních stavů neúspěšná, uplatňuje se část havarijního plánu řešící stav nouze.

Havarijní plán se skládá z částí úvodní, obsahové a příloh. Obsahová část je rozdělena na samostatné části, z nichž každá tvoří podskupiny. Tato forma uspořádání umožňuje přehlednost, ulehčuje orientaci v plánu, jeho aktualizaci a samostatné využití jednotlivých částí (segmentů).

Přílohová část obsahuje doplňující dokumentaci nezbytně potřebnou k řešení stavů nouze, zejména pro případy poruch a havárií na zařízení ET, a. s.

ČÁST 2 OBSAHOVÁ ČÁST HAVARIJNÍHO PLÁNU

2.1 POPIS A USPOŘÁDÁNÍ SOUSTAVY ZÁSOBOVÁNÍ ELEKTRINOU

2.1.1 Udělení licence

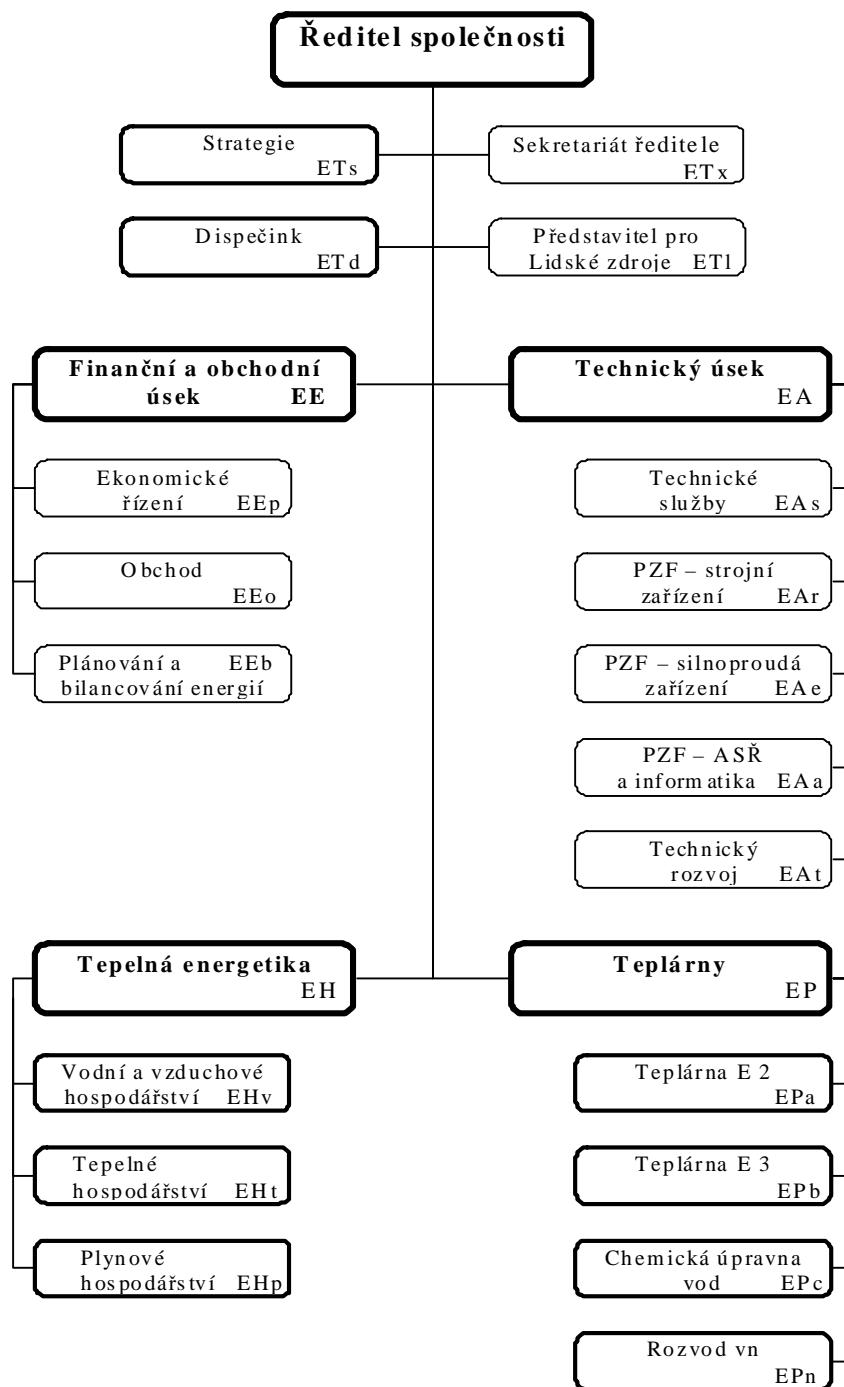
Ministerstvo průmyslu a obchodu udělilo podle § 8 zákona č. 458/2000 licenci k distribuci elektřiny společnosti:

ENERGETIKA TŘINEC, a.s., Průmyslová 1024, Staré – Město, Třinec, PSČ 739 61

Odpovědným zástupcem pro distribuci plynu byl schválen: Ing. Vladislav Pietrosz

Kopie licence je zařazena v příloze havarijního plánu (viz příloha 1)

2.1.2 Organizační struktura ET, a.s. a vedení společnosti



Vedení společnosti

- | | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| • Ředitel společnosti | Ing. Petr Matuszek |
| • Finanční a obchodní ředitel | Ing. Slavomír Wróbel, MBA |
| • Technický ředitel | Ing. Jan Čepec |
| • Vedoucí provozu Tepelné energetiky | Ing. Petr Gabriel |
| • Vedoucí provozu Tepláren | Ing. Jaroslav Kisza |
| • Vedoucí odboru Strategie | Ing. Roman Molin |

2.1.3.1 Popis a hlavní části elektrizační soustavy

LDS Energetiky Třinec, a.s. je situována v plošně rozsáhlém komplexu TŽ, a.s. v severozápadní části města Třinec v nadmořské výšce 300 m, v bezprostřední blízkosti silniční spojnice E75. Energetikou protéká řeka Olše.

Z východní strany TŽ, a.s. prochází železniční trať ve směru Bohumín-Žilina. Komunikační systém tvoří kolem objektů Energetiky uzavřená kruhová spojnice, umožňující přístupy ze všech směrů. V rámci ČR se Energetika nachází na jejím severovýchodě v údolí Beskyd.

LDS ET, a.s. slouží k dodávkám elektrické energie hlavně mateřské společnosti TŽ, a.s. a ostatním odběratelům k této soustavě připojeným. Napájení je zajišťováno prostřednictvím tří vstupních trafostanic T2, T3 a T4 připojených k nadřazené distribuční soustavě ČEZ, a.s. vedeními 110 kV z rozvodny Ropice – 110 kV. Trafostanice T4 je také možno napájet z elektrizační soustavy Polské republiky vedeními 110 kV z rozveden Misztwo a Ustroň. Trafostanice T2 má možnost napojení na el. soustavu Slovenské republiky. Dále k distribuci a transformaci el. energie na nižší hladiny napětí slouží v areálu TŽ, a.s. 39 podružných trafostanic 22/6 kV a 6/0,5/0,380 kV.

Do LDS jsou připojeny vlastní zdroje el. energie ET, a.s. generátory TG11, TG12. a TG14 Teplárny E3 a generátory TG2 a TG3 Teplárny E2.

Provoz LDS kontroluje a řídí 24 hod denně dispečink střediska vn rozvodu ET, a.s.

2.1.4 Organizační struktura pro řízení stavů nouze

Havarijní komise je ustanovena podle rozhodnutí ředitele ze dne 1. 6. 2012 (příloha č. 3) ve vztahu k situacím, které mohou být vyvolány:

- technickými a technologickými haváriemi
- živelnými pohromami
- záměrně škodlivou činností

Poslání a úkoly havarijní komise

Havarijní komise je řídicím orgánem pro řešení stavů nouze a mimořádných událostí. Řeší problematiku spojenou s efektivní prevencí a likvidací krizových stavů vyvolaných stavů nouze podle § 54 zákona č. 458/2000 Sb.

Havarijní komise:

- koorčínuje činnost jednotlivých úseků při řešení krizových situací v rámci soustavy ET, a.s., (TŽ)
- navrhuje jednotný systém informačních vazeb, projednává a schvaluje základní opatření ke zvýšení účinnosti prevence a omezení následků krizových stavů a stavů nouze,
- hodnotí situaci při jejich vzniku, sleduje průběžně vývoj, posuzuje účinnost prováděných opatření, navrhuje požadavky na pomoc od vnějších subjektů integrovaného záchranného systému, koordinuje vyžádání pomoci při provádění likvidačních opatření,
- zpracovává a předkládá řediteli společnosti závěrečné vyhodnocení s návrhy na opatření,
- kontroluje aktuálnost havarijního plánu.

Právo svolávat havarijní komisi má :

- ředitel společnosti
- předseda havarijní komise nebo jeho zástupce v jeho nepřítomnosti

Členství v havarijní komisi je jmenovité, s možností přizvat zaměstnance odborných útvarů, specialisty. Podle charakteru krizových situací, může havarijní komise zřizovat odborné podpůrné skupiny složené z odborníků. Členové havarijní komise jsou prověřeni pro styk s hospodářským tajemstvím. Závěry z jednání havarijní komise se přijímají formou návrhů řediteli společnosti nebo formou operativních rozhodnutí.

Způsob svolání havarijní komise je řešen cestou stálé služby - dispečinkem, pomocí telefonní sítě a pohotovostních vozidel.

ČÁST 2.2 PRÁVOMOCI A POVINOSTI VEDOUCÍCH ZAMĚSTNANCŮ

2.2.1 Základní povinnosti držitele licence

Při stavech nouze jsou držitelé licence a odběratelé povinni se podřídit omezení spotřeby energií. Rozsah a způsob omezení je stanoven vyhláškou č. 80/2010 Sb., Ministerstva průmyslu a obchodu o stavech nouze v elektroenergetice a o obsahových náležitostech havarijního plánu. Držitelé licence jsou povinni bezprostředně po vzniku havárie či vyhlášení stavu nouze, zahájit likvidaci následků v souladu s tímto plánem a ustanovením § 54 zákona č. 458/2000 Sb. Dojde-li ke stavu nouze a závažnému narušení zásobování elektřinou, zejména při rozsáhlých haváriích na zařízeních pro jejich distribuci, jsou držitelé licence, jejichž technické podmínky to dovolují, povinni podílet se na odstranění havárií a obnově dodávek.

2.2.2 Pravomoci a odpovědnost vybraných zaměstnanců za stavu nouze

Odpovědni za výrobu a distribuci elektřiny jsou vždy příslušní vedoucí pracovníci. V případech stavů nouze je povinností směnové služby, aby dle vlastního uvážení uspořádala provoz tak, jak to vyžaduje co neoptimálnější zvládnutí dané okamžité provozní situace.

Pravomoc a odpovědnost směnové služby (směnového mistra vn rozvodu) :

a) **Směnová služba (směnový mistr vn rozvodu):**

- provádí řízení zdrojů soustavy na základě místního provozního řádu nebo operativních pokynů svého nadřízeného,
- řeší disproporce mezi výrobou, nákupem a dodávkou elektřiny při vzniklých poruchách a stavech nouze,
- při vyhlášení stavů nouze operativně reaguje tak, aby byla co nejdéle udržena stabilita provozu soustavy; disproporce mezi výrobou a spotřebou koriguje vyhlášením regulačních opatření odběratelům s ohledem na priority a ověřuje plnění vydaných regulačních opatření dle „Vypínacího a regulačního plánu ET, a.s.“ za dne 30.9.2015 odsouhlaseného na ČEZ Distribuce, a.s., který je součástí „TOP TŽ-36/03 - Řízení spotřeby elektrické energie“.
- obdobným způsobem postupuje při živelních pohromách a haváriích na výrobním a rozvodném zařízení,
- při nedodržení odběratelské kázně organizuje sjednání odpovídající nápravy,
- organizuje a řídí rychlé odstraňování vzniklých poruch a havárií na zdrojích a sítích dle Příkazu ředitele společnosti ET, a.s. č. 3/2016 „Zajišťování odstraňování poruch a havárií technologických zařízení a zajištění informovanosti o poruchách“.
- o všech mimořádných situacích a stavu nouze i o přijatých opatřeních informuje v nejkratší době vedoucího provozu, ředitele a podle potřeby další osoby (členy havarijní komise)
- při vzniku stavu nouze zapříčiněného výpadky v dodávkách paliv a energie, organizuje opatření ke sjednání nápravy

- při vývoji situace ohrožující bezpečnost okolí dává podnět k evakuaci obyvatelstva prostřednictvím dispečera TŽ, a.s. v souladu s ustanoveními „Vnitřního havarijního plánu“ pro objekt ENERGETIKA TŘINEC, a.s. vydaného v prosinci 2011.

2.2.3 Zabezpečení ochrany technologie a obslužného personálu

Nezbytnou součástí povinností držitele licence je schopnost čelit nežádoucím vlivům, které mohou způsobit stav nouze, nebo lokální havarijní stav. Jestliže dojde k takové extrémní situaci, musí být zabezpečeno provozování i za takových podmínek. Jestliže již nelze udržet provoz ani na sníženém výkonu, je nutno provést bezpečné odstavení a v nejkratší době zahájit obnovovací režim provozu. Přerušeni či útlum provozu musí být zajištěn s minimálními škodami, příp. ztrátami na zdraví a životech lidí.

- Včasné varování je podmínkou eliminace následků stavu nouze. Zabezpečuje se vnitřním informačním tokem, výstražnými signály vizuálního a akustického charakteru.
- Požární zabezpečení spočívá ve zpracování požární poplachové směrnice pro každé pracoviště, požární řády pro pracoviště se zvýšeným nebezpečím požárů, se kterými musí být seznámeni všichni zaměstnanci.

Dokumentace zahrnuje povinnosti všech zaměstnanců, způsoby vyhlášení požárního poplachu a způsob jeho lokalizace a likvidace, důležitá telefonní čísla pro přivolání pomoci.

- § Zdravotní zabezpečení pro případy rychlého zákroku poskytnutí první pomoci, při těžkých a hromadných úrazech, při haváriích a nehodách, poskytnutí lékařské pomoci a zabezpečení odsunů, stejně jako povinnosti vyšetření těchto nehod, řeší „Traumatologický plán“, který je samostatnou přílohou havarijního plánu (viz příloha 10).

2.2.4 Povinnosti v zabezpečení přípravy řídicích a vedoucích zaměstnanců, obsluh a ostatních zaměstnanců

Povinností řídicích a vedoucích zaměstnanců je pravidelné a soustavné školení podřízených. Je to nezbytný stupeň řízení k zajištění bezpečnosti provozu. Poskytuje zaměstnancům informace o bezpečném provádění úkonů v provozu, snižuje možnost vzniku havárií a zvyšuje účinnost provozu.

- a) Vstupní školení je uloženo zákoníkem práce (úplné znění zák. č. 155/2000 Sb.) § 35 odst. 2, §133 odst.1, písm. f), v návaznosti na §273, vedoucím zaměstnancům je povinnost uložena §74 zejména písm. c) a f) a zaměstnanci je uložena povinnost účasti § 135 odst.4, písm. a, c). Zákonná povinnost školení je dána i zákonem o požární ochraně č.133/1985 Sb. úplné znění zák. č. 67/2001 Sb. Vstupnímu školení se podrobují všichni zaměstnanci.

- b) Cyklické – opakované školení se koná pravidelně s cílem aktualizace informací bezpečných pracovních postupů a obeznámení se specifickými procesy a zdroji rizik.
- c) Součástí školení jsou cvičení pro ověření účinnosti havarijních plánů a jejich realizaci. Poskytuje přímé informace o účinnosti, identifikuje slabá místa a vybavuje zaměstnance zvláštními dovednostmi organizačního a technického charakteru.

ČÁST 2.3 POPIS TYPICKÝCH A PŘEDPOKLÁDANÝCH PRACOVNÍCH REŽIMU PŘI STAVECH NOUZE

2.3.1 Stav nouze, obsah a vyhlášení

Stav nouze je definován ve smyslu zákona č. 458/2000 Sb. ze dne 28. 11. 2000 o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích, jako omezení nebo přerušení dodávek elektřiny na celém území ČR, nebo její části. Jako důsledek stavu nouze jsou stanoveny předpokládané a možné události vlivem živelních událostí, opatření státních orgánů za nouzového stavu, stavu ohrožení státu nebo válečného stavu, havárií na zařízeních pro výrobu, přenos a distribuci elektřiny, dlouhodobého nedostatku elektřiny, teroristického činu.

Stav nouze na celém území státu vyhláší provozovatel přepravní soustavy oznámením v hromadných sdělovacích prostředcích. Týká-li se stav nouze jen určité části území státu, vyhláší jej příslušný provozovatel distribuční soustavy v hromadných sdělovacích prostředcích nebo jiným vhodným způsobem.

2.3.2 Varianty příčin stavu nouze

Druh ohrožení	Obecně možný rozsah	Základní opatření	Prioritní činnost
Živelní události	Lokální	Utlumení až přerušení výroby a distribuce energie	Zvýšený dozor řízení dle havarijního plánu
Vojenské ohrožení a opatření za branné pohotovosti státu	Celostátní	Omezení výroby dle stavu zásob a dodávek zdrojů	Zajištění základní výroby pro potřeby priorit a subjektů hospod. mobilizace a zákl. potřeb obyvatel
Technické a technologické havárie	Lokální	Minimalizace následků havárie, omezení až zastavení výroby	Řízení podle regulačních opatření, řízení dle havarijních plánů
Dlouhodobý nedostatek zdrojů a energie	Regionální až celostátní	Dodržování kázně, omezení výroby až zastavení výroby a distribuce energie	Řízení podle regulačních opatření, řízení dle havarijního plánu
Teroristické činy	Lokální	Omezení až zastavení výroby	Podle zvl. plánu, zajištění bezpečnosti provozu a obsluh, obnovení dodávek

Při vzniku stavů nouze a jiných mimořádných událostech je třeba v první řadě chránit zdraví a životy obsluh zařízení, vystavených přímému nebezpečí a dalších zaměstnanců v okruhu dosahu daného typu mimořádné události. V druhé řadě technologické zařízení vysokých hodnot a v rámci možností snížit důsledky omezení dodávek elektřiny.

Většinou vzniku stavů nouze nelze zabránit, ale účinnými opatřeními jim předcházet a zmírnit jejich následky.

2.3.3 Živelní události

Živelní události mají vliv na provozní spolehlivost soustavy zásobování elektřinou. Řadíme mezi ně přivalové deště, půdní eroze a námrazy, sněhové kalamity, které ovlivní přísun zdrojů, zaplavení apod. Nízké teploty pod -15°C jsou extrémní pro spolehlivost soustavy. Bouří může být zasažen některý z prvků soustavy, omezující její činnost, nebo způsobit požár.

Opatření k minimalizaci vlivů:

- a) při očekávané, předpovídané události je zhotovení havarijních a poruchových skupin, zesílení (zdvojení) určených směnových obsluh, vyčlenění dopravních prostředků a montážních zařízení. Pro eliminaci následků požáru trvalá pohotovost hasičského záchranného sboru a posílení směn, pohotovost požárních hlídek a dodržování požární prevence,
- b) při neočekávané události dochází k mobilizaci sil a prostředků v jejím průběhu, doba minimalizace následků se prodlužuje, škody se zvětšují a likvidační opatření jsou složitější. Neočekávaná mimořádná událost je nejčastějším jevem, a proto preventivní opatření mají hlavní význam pro eliminaci nevýhod z překvapení.

2.3.4 Opatření státních orgánů za branné pohotovosti státu

Branná pohotovost státu může být vyhlášena s předchozí přípravou jednotlivých stupňů jako nebezpečí ohrožení, nebo bez předchozího upozornění přímo, jako stav ohrožení.

Předpokládá postupné omezení počtů zaměstnanců, včetně kvalifikovaných obsluh výrobních a rozvodných zařízení.

Podle rozsahu opatření státních orgánů, bude početní omezení stavu zaměstnanců odchodem do armády včetně jednotek teritoriální obrany a jiných složek v zájmu obrany, vyžadovat organizační zásah v přesunu směn, přesunu zaměstnanců uvnitř soustavy, případně prodloužení pracovních směn.

Postupné řešení náhrad bude vyžadovat dobu k zapracování, nebo rekvalifikace podle profesní potřeby. Ve střednědobém cyklu (do 3 měsíců) lze předpokládat odchod i zproštěných zaměstnanců a včas vytvořit potřebné zálohy k jejich náhradě.

V důsledku omezení zdrojů, jejich dostupnosti a přísunu, bude od počátku vyhlášen stav regulačních opatření soustavy.

2.3.5 Technické a technologické havárie

Při vzniku stavu nouze z důvodu technické a technologické havárie je dodávka elektřiny řízena dispečinkem střediska vn rozvodu ET, a.s., který postupuje dle TOP TŽ-36/03 – Řízení spotřeby elektrické energie a PPLDS (pravidel provozování lokální distribuční soustavy).

2.3.6 Dlouhodobý nedostatek zdrojů

Při dlouhodobém nedostatku zdrojů el. energie z vlastní výroby nebo z nadřazené napájecí sítě ČEZ, a. s. postupuje dispečink vn rozvodu ET, a.s. dle TOP TŽ-36/03 – Řízení spotřeby elektrické energie příp. dle pokynů dispečinku ČEZ Distribuce a.s. a PPDS (pravidel provozování distribuční soustavy)

Přehled zdrojů pro dodávku el. energie do LDS ET, a.s.:

Dodávka z DS ČEZ, a.s. - rezervovaný příkon pro trafostanici T2	45 MW
rezervovaný příkon pro trafostanici T3	37 MW
rezervovaný příkon pro trafostanici T4	45 MW
celkový rezervovaný příkon	80 MW
Vlastní výroba ET, a.s. - generátor TG2	- 21 MW
generátor TG3	- 13,5 MW
generátor TG11	- 12 MW
generátor TG12	- 32 MW
generátor TG14	- 15 MW
generátor TG15	- 0,6 MW
dosažitelný výkon vlastní výroby	- 94,1 MW

ČÁST 2.4 POSTUP OBNOVENÍ DODÁVEK

2.4.1 Organizačně-technické opatření k obnově dodávek elektřiny

Organizačně-technické opatření k obnově dodávek elektřiny řeší technicko-organizační pokyn TOP TŽ-36/3 – „Řízení spotřeby elektrické energie“ a je v kompetenci dispečinku střediska vn rozvodu ET, a.s., útvarů dispečerského řízení jednotlivých odběratelů nebo jejich kontaktních osob.

ČÁST 2.5 ZPŮSOB SPOJENÍ NA ZAMĚSTNANCE A ODBĚRATELE**2.5.1 Organizace a postup při svolání havarijní komise**

Jmenný seznam členů havarijní komise:

Jméno	Adresa	(Mobil	Způsob vyrozumění	Způsob svozu
Ing. Petr Gabriel	Jasná 316 735 62 Český Těšín - Mosty	32071	606 735 377	Telefonicky Osobně	Služební vozidlo Dispečerské vozidlo
Ing. Jan Čepec	739 57 Nebory 103	32075	602 752 207		
Ing. Roman Molin	Konská 535 739 61 Třinec 1	32077	606 735 370		
Ing. Jaroslav Kiszka	Frydecká 221 739 61 Třinec 1	35245	602 735 369		
Ing. Vladislav Pietrosz	Konská 274 739 61 Třinec 1	35248	606 735 371		
Ing. Ivo Poloček	Hraniční 2085/5a 737 01 Český Těšín	35732	724 283 114		
Ing. Radovan Riedel	Smilovice 154 739 55 Smilovice	32390	724 315 006		

2.5.2 Seznam důležitých telefonních čísel

Hlavní dispečink TZ	558 532 200, 558 532 208
Hasičský záchranný sbor (HZS)	150
Dispečink HZS	558 532 211
Dispečink ET, a.s.	558 532 207
Protiplynová ochrana	558 532 222
Plynový dispečink ET, a.s.	558 533 737
Rozhlasová služba	558 532 255
Jednotné evropské číslo (tísňového volání)	112
Moravia security – dispečink	558 535 288
Moravia security operativní skupina	558 533 046
Moravia security - velitel směny	558 536 008
Zdravotnická záchranná služba	155
Městská policie Třinec	156
Policie ČR, oddělení Třinec	158, 558 333 333-5
Městský úřad Třinec – spojovatelka	558 306 111
Městský úřad Třinec - kancelář starosty	558 306 310

2.5.3 Svolání dalších zaměstnanců nezbytných pro řešení stavů nouze

Svolávání dalších členů havarijní komise a potřebných odborníků zajišťují členové uvedené havarijní komise podle vzniklé situace a v rámci své pravomoci. Problematika organizace zásahu je ošetřena v TOP TŽ-09/04 Havarijní připravenost a reakce a ve Vnitřním havarijním plánu ET, a.s.

Uvedená dokumentace je platná i pro ET, a.s.

Uvedené pracovníky a pracoviště stejně jako státní orgány a organizace, které musí být o vzniklé situaci informovány, vyrozumívá podnikový dispečink TŽ, a.s.

2.5.4 Řízení vnitřního a vnějšího systému, oznamovací povinnosti

Držitelé licence jsou povinni postupovat v případě hrozícího nebo stávajícího stavu nouze v elektroenergetice podle § 54 zákona č. 458/2000 Sb.. Plní přitom ustanovení prováděcího právního předpisu tj. vyhlášky č. 80/2010 Sb., o stavu nouze v elektroenergetice a o obsahových náležitostech havarijního plánu.

Podle nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu.

Podle zákona č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší má oznamovací povinnost zpoplatnění zdroje znečišťování.

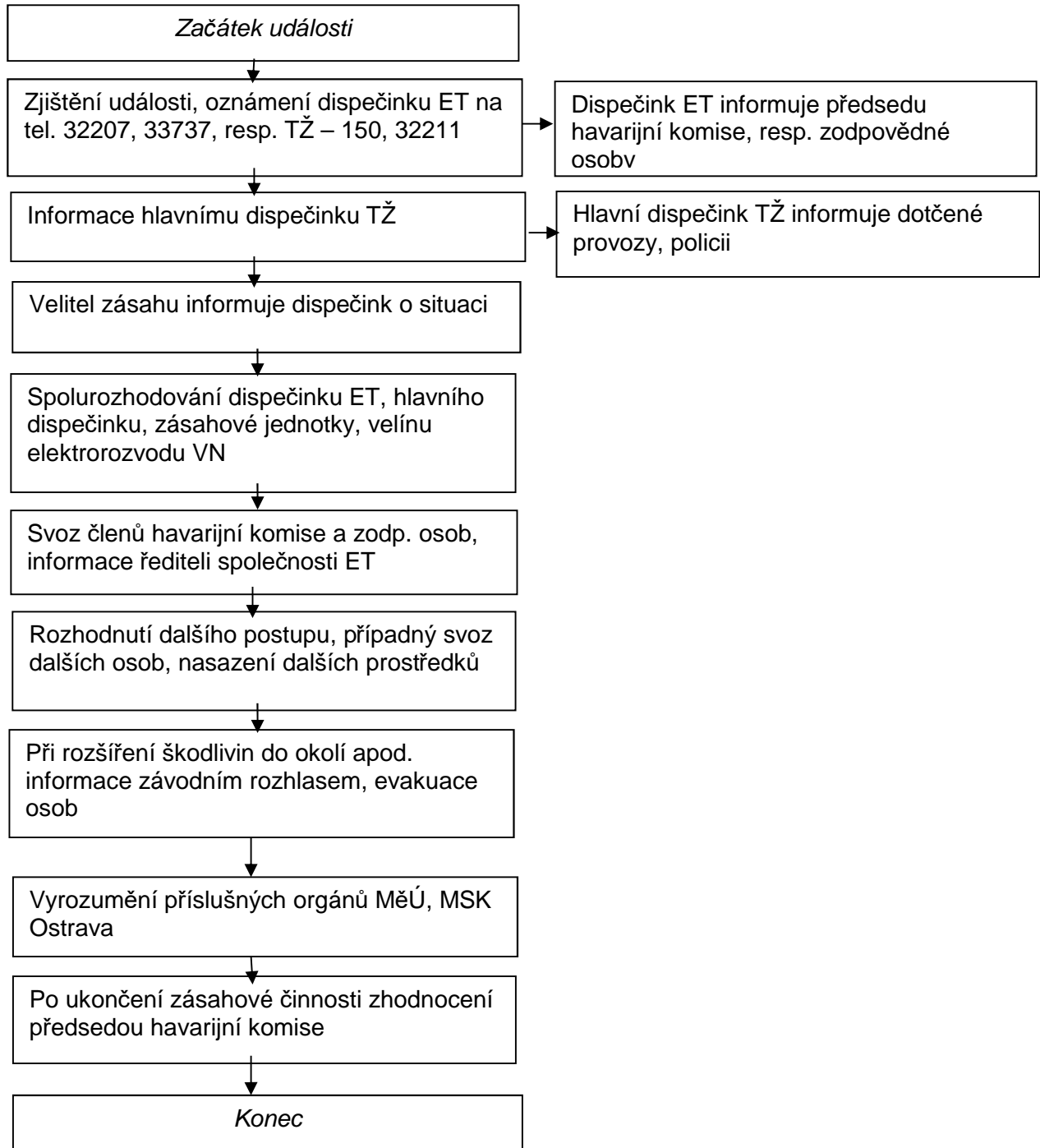
Podle zákona č.133/1985 Sb. v úplném znění zákona č. 67/2001 Sb. o požární ochraně je povinností držitele licence vypracovat posouzení požárního nebezpečí a ohlašovací povinnost při vzniku požáru.

Pro vnitřní potřebu se stanovuje informační systém a systém pravidelných a mimořádných hlášení zpravidla:

- přerušení dodávky elektřiny
- výpadek prvků přenosové soustavy s omezením dodávky odběratelům
- technologické poruchy nebo snížení dodávek elektřiny
- výbuchy s únikem škodlivin a následným požárem
- vznik požáru
- živelná pohroma s následkem odstavení dodávky
- násilné narušení služebního prostoru a teroristická vyhrůžka
- provozní poruchy a havárie s následnou škodou
- stávka provozního personálu atd.

Do systému hlášení a oznamovací povinnosti, je zahrnuto dispečerské řízení, případně i další podmínky místních potřeb.

2.5.5. Blokové schéma vyzoomění o havárii, informace o havárii



Informace o havárii musí být stručná a obsahovat základní údaje a telefonní čísla kontaktních osob. Při vzniku havárie dochází k překvapení, napětí a počáteční dezorientaci.

2.5.6 Přehled distributorů, dodavatelů a významných odběratelů elektřiny

- Dodavatelé silové el. energie – řešeno formou výběrového řízení na období 1 roku, případně delší.
- Distribuce el. energie - LDS ENERGETIKA TŘINEC, a.s. je napojena přes vstupní 110 kV rozvodny TII, TIII a TIV na distribuční soustavu ČEZ DISTRIBUCE, a.s. (Smlouva o poskytnutí distribuce č. **8701987-01-2004/D** a Smlouva o připojení zařízení oprávněného zákazníka k distribuční soustavě č. **8701987/2003/PDS**)
- Významní odběratelé elektřiny
TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a.s.
Slévárny Třinec, a.s.
VESUVIUS Česká republika, a.s.
REFRASIL, s.r.o.
[SaS](#), akciová společnost, Třinec
STEELTEC CZ, s.r.o.
Nemocnice Podlesí, s.r.o.

Se všemi odběrateli elektřiny jsou uzavřeny kupní smlouvy na dodávku a odběr elektřiny v souladu s „Energetickým zákonem“ č. 458/2000 Sb.

Nedílnou součástí kupních smluv jsou „Technické a dodací podmínky pro dodávku a odběr elektřiny“ jejichž obsahem jsou:

- všeobecná ustanovení
- pravidla pro dodávku elektřiny
- omezení a přerušení dodávek
- neoprávněný odběr elektřiny
- stav nouze
- kvalita a měření dodávky elektřiny
- odečty spotřeby elektřiny
- regulace odběru elektřiny
- účinník $\cos \varphi$
- organizační záležitosti (odpovědné osoby dodavatele a odběratele vč. spojení)
- delimitace odběrového místa.

Kupní smlouvy vč. Technických a dodacích podmínek jsou založeny na EEO – odboru obchodu.

2.5.7 Přehled kapacit pro provoz, údržbu a opravy

Evidenční stav zaměstnanců ET činí [365 \(pro r. 2016\)](#).

Hlavní objem oprav a údržby je zabezpečován dodavatelským způsobem. V roce 2000 proběhlo vyčlenění údržbářských činností z ET. V rámci technického úseku je vytvořen útvar péče o základní fondy, který odpovídá za technický stav zařízení a účelné vynakládání prostředků na údržbářskou a opravářskou činnost.

Péče o základní prostředky charakteru strojního zařízení je zajišťována společností:

ENEZA, s.r.o.
Průmyslová 1021, Staré Město
739 61 Třinec

na základě Rámcových smluv o dílo na vybraná technologická zařízení:

Teplárna E 2 – TG 2, TG 3
Teplárna E 2 – K 1, K 2, K 3, K 4, SPK
Teplárna E 3 – TG 11, TG 12, TG 14
Teplárna E 3 – K 11, K 12, NK 14.

Provádění strojních montážních prací, provádění servisu a oprav strojního zařízení, točivých strojů je realizováno rovněž na základě samostatné Rámcové smlouvy o dílo. Realizace oprav zařízení a investičních akcí dle plánů oprav a investic se děje na základě samostatně uzavíraných smluv o dílo.

Provádění elektromontážních prací, servisu a oprav zařízení elektro, měření a regulace, operativní odstraňování poruch, závad a požadavků na základě celoročních objednávek zajišťuje společnost:

JELMARK, s.r.o.
Průmyslová 1052, Staré Město
739 61 Třinec

na základě Rámcové smlouvy o dílo.

Společnost provádí i tzv. paušální údržbu, zajišťování hotovostí a realizaci oprav zařízení a investičních akcí na základě samostatně uzavíraných smluv o dílo.

Údržbu a opravy potrubních řádů, zvláště charakteru plynových zařízení zajišťuje společnost:

KOHUT Třinec, s.r.o.
Závodní 813, Staré Město
73961 Třinec

- Rozmístění a velikost pohotovostních skladů

Činnost spojená se zajištěním fyzického a účetního pohybu všech druhů materiálů (kromě paliv) je smluvně zajištěna u společnosti ENEZA s.r.o. a společnosti JELMARK s.r.o.

Skladovací plochy skladového hospodářství ET, a.s.

a) Skladové plochy v areálu ET

- sklad strojních ND a TRM v budově strojní údržby (fa ENEZA s.r.o.)
- sklad u vodárny 1 (fa JELMARK s.r.o.)
- sklad elektro v budově elektroúdržby (fa JELMARK s.r.o.)
- sklad OOPP v budově Tepelné energetiky

b) Skladové plochy v pronajatých externích skladech

- sklad „Bahno“ v Hnojníku – plocha cca 650 m²
- sklad „Godula“ v Hnojníku – plocha cca 500 m²
- sklad VYns nákupu TŽ – plocha cca 300 m²

2.5.8 Přehled smluv na součinnosti a výpomoci plynoucích z havarijního plánu

Pro zajištění spolupráce, součinnosti a výpomoci plynoucích z havarijního plánu má společnost ENERGETIKA TŘINEC, a.s. uzavřeny smlouvy, jejichž cílem je prevence vzniku stavů nouze, zabránění následným škodám a druhotným havarijním stavům, zajištění minimalizace negativních dopadů vnějších vlivů na vlastní činnost, zajištění ochrany životů a zdraví zaměstnanců, osob a majetku nejbližšího okolí, ochrany životního prostředí a efektivní využití všech dostupných technických a organizačních prostředků.

Společnosti, se kterými jsou uzavřeny smlouvy k naplnění výše uvedených cílů:

TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a.s. – smlouva o poskytování služeb
MORAVIA STEEL, a.s.
Strojírny Třinec, a.s.
[SaS](#), akciová společnost Třinec
Třinecký inženýring, a.s.
TŘINECKÁ PROJEKCE, a.s.
REFRASIL, s.r.o.
Doprava TŽ, a.s.
Třinecké gastroslužby, s.r.o.
ENVIFORM, s.r.o.
a další.

Opravy energetických zařízení formou běžných, středních a generálních oprav, jakož i odstraňování poruch a účast na investičních akcích, v rozhodující míře zajišťují společnosti:

ENEZA, s.r.o.
JELMARK, s.r.o.
KOHUT Třinec, s.r.o.

Vlastní smlouvy tvoří součást Havarijního plánu. Jsou uloženy na [EEo](#) – odboru obchodu v souladu s řídicími akty držitele licence ET, a.s.

2.5.9 Seznam parcelních čísel a čísel katastrů pro distribuci elektřiny

Poř.č.	Název	Čís.katastru	Kat.území	Parcelní číslo
1.	Josef Pixa – PIRES	771 015	Konská	st. –987
2.	Radek Šindelář	771 015	Konská	st. –1121
3.	IPS a.s.	771 015	Konská	st. –824; -825;-826;-827;-642;pč. 258;1737/8
4.	Ambulantní rehabilitace	770 842	Třinec	pč. 1778/2
5.	TRITREG Třinec s.r.o.	770 842	Třinec	pč. 677/2;681/11;681/12;681/13;681/14;745/3;745/5;745/6;745/8;750/6;750/7;750/8;750/9;750/10;750/11;750/12;750/13;1557
6.	Elektromont Brno, a.s.	770 842	Třinec	pč. 732/5;745/7
7.	AC Word, spol. s r.o.	770 842	Třinec	pč. 1516/23;1516/25;1516/26
8.	BYTOSLAN, spol. s r.o.	770 842	Třinec	pč. 710/5
9.	Milan Gvuzd	770 842	Třinec	pč. 793
10.	NEHLSEN Třinec, s.r.o.	770 842	Třinec	pč. 1662/5;1662/6
11.	AKVAHELP s.r.o.	710 032	Oldřichovice	st. –1243
12.	J.G.Koryon spol. s r.o.	710 032	Oldřichovice	st. –543/14
13.	JAP TRADING s.r.o.	710 032	Oldřichovice	st. –1399;-1400
14.	Karel Wrzecionko	770 892	Třinec	pč. 1519/5
15.	Severomor.plynár., a.s.	771 015	Konská	pč. 985/434
16.	Marcela Velíšková	770 892	Třinec	pč. 2206/5
17.	Údržba VPT, spol. s r.o.	770 892	Třinec	pč. 710/4
18.	Třinecký inženýring, a.s.	770 892	Třinec	pč. 734
19.	Třinecká projekce, a.s.	771 015	Konská	st. –990;-991;-992
20.	Karel Ruttkay	771 015	Konská	st. –429/1
21.	České dráhy, st.organ.	770 892	Třinec	pč. 2263;2264;2265
22.	SM vodovody a kanaliz.	770 015	Konská	st. –1153;-1154
23.	1.realitní kanc.Třinec s.r.o.	771 015	Konská	st. –942;-943;-944;-945
24.	Frydrych, s.f.	771 091	Dolní Lištná	pč. 342
25.	HAMER, spol. s r.o.	771 015	Konská	pč. 1208/2;1211/3
26.	Přeč.stanice H.Lištná	771 091	Dolní Lištná	pč. 1271/7
27.	Plynojem Borek	770 892	Třinec	pč. 75/2;98/1;98/2;98/3;98/4;98/7
28.	Mlýnice strusky	770 892	Třinec	
29.	Třinecké železářny	770 892 771 015	Třinec Konská	
30.	Muzeum	770 892	Třinec	pč. 729