

# HAVARIJNÝ PLÁN SÚSTAVY TEPELNEJ ENERGIE

## LETISKA M. R. ŠTEFÁNICA BRATISLAVA

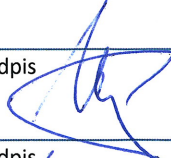
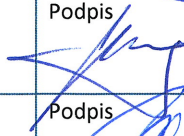
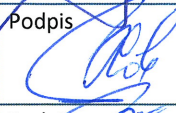
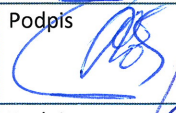

### *THERMAL ENERGY SYSTEM EMERGENCY PLAN*

### *M. R. STEFANIK BRATISLAVA*

**UPOZORNENIE**

Tento dokument je duševným majetkom spoločnosti Letisko M. R. Štefánika – Airport Bratislava, a.s. (BTS). Rozširovanie, použitie alebo kopírovanie treťou stranou je povolené iba na základe písomného súhlasu manažmentu spoločnosti Letisko M. R. Štefánika – Airport Bratislava, a.s. (BTS).

Platnosť tohto dokumentu je 3 roky od dátumu jeho platnosti.

Registračné číslo	<b>ON-37/BTS-VOTH</b>	Dopravný úrad	<b>NIE</b>
Verzia	<b>2.0</b>		
Nahrádza dokument	<b>ON-37/BTS-DRS verzia 1.0 Havarijný plán sústavy tepelnej energie</b>		
Platnosť od	<b>01 JÚN 2022</b>		
Počet strán celkom	<b>28</b>		
Počet príloh	<b>04</b>		
Spracoval	<b>Martin MAGÁTH,</b> Volt consulting, s.r.o	Podpis 	Dátum <b>12.5.22</b>
Spracoval	<b>Peter CSICSAY, V/PV</b>	Podpis 	Dátum <b>12.5.2022</b>
Posúdil	<b>Otto SZÓKE, VR/DTPR</b>	Podpis 	Dátum <b>11.5.2022</b>
Schválil	<b>Otto SZÓKE, VR/DTPR</b> člen predstavenstva	Podpis 	Dátum <b>11.5.2022</b>
Schválil	<b>Ing. Dušan KEKETI, GR, VR/DAD</b> predseda predstavenstva	Podpis 	Dátum <b>11.5.2022</b>

**ZÁMERNE VYNECHANÉ  
INTENTIONALLY LEFT BLANK**

**Pokyny pre používanie organizačnej normy**

Vedúci zamestnanci organizačných zložiek BTS sú povinní oboznámiť sa touto ON a zároveň zabezpečiť oboznámenie sa všetkých podriadených zamestnancov, ktorých sa jej obsah týka. Oboznámenie sa uskutoční formou inštruktáže. Záznam preukazujúci oboznámenie musí byť uchovávaný u vedúcich zamestnancov organizačných zložiek a musí byť k dispozícii k nahliadnutiu kontrolných zložiek spoločnosti.

**Kontrola**

Vedúci zamestnanci sú povinní kontrolovať dodržiavanie ON a pri zistení nedostatkov tieto v rámci svojej právomoci odstraňovať.

<b>Povinnosť oboznámenia sa s ON-37/BTS-VOTH</b>				
<b><i>Interné oddelenia BTS</i></b>				
<b>Oddelenie</b>		<b>Povinné oboznámenie</b>	<b>Informatívne oboznámenie</b>	<b>Zodpovedná osoba</b>
SAF	Safety manažment	x		V/SAF
VOTH	Vodné a tepelné hospodárstvo	x		V/VOTH

<b>Povinnosť oboznámenia sa s ON-37/BTS-VOTH</b>	
<b><i>Externé organizácie vykonávajúce činnosť na LZIB</i></b>	
Určuje SAF podľa rozsahu vykonávajúcej činnosti	

**ZÁZNAM O ZMENÁCH A DOPLNKOCH**

<b>Zmeny a doplnky</b>				
<b>Číslo verzie</b>	<b>Dátum účinnosti</b>	<b>Opis</b>	<b>Strana dokumentu</b>	<b>Dátum záznamu</b>
2.0	01 JÚN 2022	Doplnenie tabuľky a textu	1	10 MÁJ 2022
2.0	01 JÚN 2022	Záznam o zmenách a doplnkoch	2	10 MÁJ 2022
2.0	01 JÚN 2022	Zoznam platných strán	6	10 MÁJ 2022
2.0	01 JÚN 2022	2. Zmena textu	8	10 MÁJ 2022
2.0	01 JÚN 2022	3.1 Zmena textu	9	10 MÁJ 2022
2.0	01 JÚN 2022	3.2 Zmena v skratkách	11	10 MÁJ 2022
2.0	01 JÚN 2022	4. Zmena textu	11	10 MÁJ 2022
2.0	01 JÚN 2022	7. Zmena textu	15	10 MÁJ 2022
2.0	01 JÚN 2022	7.1 Zmena textu	15	10 MÁJ 2022
2.0	01 JÚN 2022	7.2 Zmena textu	16	10 MÁJ 2022
2.0	01 JÚN 2022	7.3 Zmena textu	17	10 MÁJ 2022
2.0	01 JÚN 2022	8. Zmena textu	18	10 MÁJ 2022
2.0	01 JÚN 2022	10.1 Zmena textu	22	10 MÁJ 2022
2.0	01 JÚN 2022	11. Zmena textu	23	10 MÁJ 2022
2.0	01 JÚN 2022	12.1 Zmena a doplnenie textu	24	10 MÁJ 2022
2.0	01 JÚN 2022	14. Zmena textu	26	10 MÁJ 2022
2.0	01 JÚN 2022	15. Zmena značenia príloh	27	10 MÁJ 2022
2.0	01 JÚN 2022	16. Zmena značenia formulára	28	10 MÁJ 2022

Zmeny a doplnky				
Číslo verzie	Dátum účinnosti	Opis	Strana dokumentu	Dátum záznamu

Zmeny a doplnky				
Číslo verzie	Dátum účinnosti	Opis	Strana dokumentu	Dátum záznamu

Zmeny a doplnky				
Číslo verzie	Dátum účinnosti	Opis	Strana dokumentu	Dátum záznamu

**ZOZNAM PLATNÝCH STRÁN**

Číslo strany	Číslo verzie	Dátum účinnosti
1	2.0	01 JÚN 2022
2	2.0	01 JÚN 2022
3	2.0	01 JÚN 2022
4	2.0	01 JÚN 2022
5	2.0	01 JÚN 2022
6	2.0	01 JÚN 2022
7	2.0	01 JÚN 2022
8	2.0	01 JÚN 2022
9	2.0	01 JÚN 2022
10	2.0	01 JÚN 2022
11	2.0	01 JÚN 2022
12	2.0	01 JÚN 2022
13	2.0	01 JÚN 2022
14	2.0	01 JÚN 2022
15	2.0	01 JÚN 2022
16	2.0	01 JÚN 2022
17	2.0	01 JÚN 2022
18	2.0	01 JÚN 2022
19	2.0	01 JÚN 2022
20	2.0	01 JÚN 2022
21	2.0	01 JÚN 2022
22	2.0	01 JÚN 2022
23	2.0	01 JÚN 2022
24	2.0	01 JÚN 2022
25	2.0	01 JÚN 2022
26	2.0	01 JÚN 2022
27	2.0	01 JÚN 2022
28	2.0	01 JÚN 2022
Príloha č.1	B	01 JÚN 2022
Príloha č.2	B	01 JÚN 2022
Príloha č.3	B	01 JÚN 2022
Príloha č.4	B	01 JÚN 2022
Formulár 01	B	01 JÚN 2022

Číslo strany	Číslo verzie	Dátum účinnosti



**OBSAH**

<b>1. ÚČEL</b>	<b>8</b>
<b>2. OBLASŤ PLATNOSTI</b>	<b>8</b>
<b>3. POUŽITÉ POJMY A SKRATKY</b>	<b>9</b>
3.1 Pojmy	9
3.2 Skratky	11
<b>4. ZODPOVEDNOSŤ A PRÁVOMOC</b>	<b>11</b>
<b>5. HAVARIJNÝ PLÁN</b>	<b>12</b>
5.1 Stav núdze	12
<b>6. OPIS TEPELNÉHO ZDROJA – CZT, OST A ROZVODU TEPELNEJ ENERGIE</b>	<b>13</b>
6.1 Centrálny zdroj tepla – CZT	13
6.2 Odovzdávacie stanice tepla - OST	14
<b>7. PRÁVOMOCI A POVINNOSTI ZAMESTNANCOV DRŽITEĽA POVOLENIA POVERENÝCH VEDENÝM NA JEDNOTLIVÝCH STUPŇOCH RIADENÍ</b>	<b>15</b>
7.1 Výkonný riaditeľ divízie technickej prevádzky	15
7.2 Vedúci tepelného hospodárstva	16
7.3 Zamestnanci obsluhy a údržby a odbor elektro a plyn	17
<b>8. OPIS TYPICKÝCH A PREDPOKLADANÝCH PRACOVNÝCH REŽIMOV PRI STAVOCH NÚDZE V TEPELNEJ ENERGETIKE</b>	<b>18</b>
<b>9. ANALÝZA KRITICKÝCH MIEST TEPELNO-TECHNICKÝCH ZARIADENÍ</b>	<b>19</b>
<b>10. POSTUP PRI OBMEDZOVANÍ SPOTREBY TEPLA V SÚLADE S REGULAČNÝMI STUPŇAMI</b>	<b>20</b>
10.1 Povinnosti odberateľov tepla pri vyhlásení stavu núdze	22
<b>11. POSTUP OBNOVENIA DODÁVOK TEPLA</b>	<b>23</b>
<b>12. SPÔSOB OZNÁMENIA O STAVE NÚDZE URČENÝM ZAMESTNANCOM</b>	<b>24</b>
12.1 KONTAKTY	24
<b>13. REFERENČNÉ DOKUMENTY</b>	<b>25</b>
<b>14. DOKUMENTÁCIA</b>	<b>26</b>
<b>15. PRÍLOHY</b>	<b>27</b>
<b>16. FORMULÁRE</b>	<b>28</b>

**1. ÚČEL**

Účelom tejto ON je ustanovenie pravidiel, povinností a podmienok pri stave núdze v tepelnej energetike v súlade s príslušnými všeobecne záväznými právnymi predpismi:

- a) zákonom č. 657/2004 Z. z. o tepelnej energetike v znení neskorších predpisov,
- b) zákonom č. 250/2012 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- c) vyhláškou Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky č. 151/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje postup pri predchádzaní vzniku a odstraňovaní následkov stavu núdze v tepelnej energetike.

Tento havarijný plán ďalej stanovuje postup pri predchádzaní vzniku a odstraňovaní následkov stavu núdze v tepelnej energetike na časti vymedzeného územia pre sústavu tepelných zariadení výrobcu tepla a dodávateľa tepla BTS.

**2. OBLASŤ PLATNOSTI**

Táto ON je záväzná a platí pre všetkých zamestnancov organizačnej zložky VOTH spoločnosti Letisko M. R. Štefánika – Airport Bratislava, a.s. (BTS).

### 3. POUŽITÉ POJMY A SKRATKY

#### 3.1 Pojmy

**Distribúcia tepla**

Preprava tepla verejným rozvodom k odberateľovi tepla.

**Dodávateľ tepla**

Fyzická osoba alebo právnická osoba, ktorá je držiteľom povolenia na výrobu tepla, výrobu tepla a rozvod tepla alebo rozvod tepla alebo sa na ňu vzťahuje oznamovacia povinnosť podľa § 11 zákona o teple a ktorá dodáva teplo odberateľovi.

**Dodávka tepla**

Predaj tepla na vykurovanie, predaj tepla na prípravu teplej úžitkovej vody, predaj tepla v teplej úžitkovej vode, predaj tepla na výrobu chladu alebo predaj tepla na iné využitie.

**Konečný odberateľ**

fyzická osoba alebo právnická osoba, ktorá dodané teplo využíva pre na vlastnú spotrebu, alebo rozvod tepla alebo množstvo dodaného tepla rozpočítava konečnému spotrebiteľovi.

**Konečný spotrebiteľ**

Fyzická osoba alebo právnická osoba, ktorá teplo rozpočítané konečným odberateľom alebo fyzickou osobou alebo právnickou osobou, ktorá vykonáva činnosť podľa § 1 ods. 3 písm. c) zákona o teple, využíva výlučne na vlastnú spotrebu.

**Objekt spotreby tepla**

Jedna budova, prípadne viac budov alebo iná stavba so zariadením na spotrebu tepla, pričom zariadením na spotrebu tepla sa rozumie zariadenie na konečné využitie tepla.

**Odborné miesto**

Zmluvne dohodnuté miesto, na ktorom je umiestnené určené meradlo na meranie množstva dodaného tepla pre jedného odberateľa alebo zmluvne dohodnuté miesto na dodávku teplej úžitkovej vody pre jedného odberateľa.

**Povolenie**

Oprávnenie na podnikanie na výrobu tepla alebo výrobu a rozvod tepla alebo na rozvod tepla.

**Primárny rozvod tepla**

Časť zariadenia na rozvod tepla, ktorá slúži na prepravu tepla zo zariadenia na výrobu tepla alebo z odovzdávacej stanice tepla do odovzdávacej stanice tepla.

**Rozvod tepla**

Distribúcia tepla a dodávka tepla odberateľovi.

**Sekundárny rozvod tepla**

Časť zariadenia na rozvod tepla, ktorá slúži na prepravu tepla z odovzdávacej stanice tepla do zariadenia na spotrebu tepla.

**Stav núdze v tepelnej energetike**

Zníženie alebo prerušenie dodávok tepla alebo vyradenie sústavy tepelných zariadení z činnosti na území kraja, obce, vlastnej distribučnej siete výrobcu na obdobie dlhšie ako 48 hodín, ktoré vzniklo v dôsledku – mimoriadnej udalosti, havárie alebo poruchy tepelných zariadení, dlhodobého nedostatku zdrojov energie (palivá, elektrina, voda), smogovej situácie podľa osobitných predpisov, teroristického činu, opatrení štátnych orgánov za stavu ohrozenia štátu alebo vyhlásenia vojnového stavu.

**Sústava tepelných zariadení**

Zariadenie na výrobu, rozvod alebo spotrebu tepla.

**Tepelná prípojka**

Časť sústavy tepelných zariadení od verejného rozvodu tepla po odberné miesto na dodávku tepla koncovému odberateľovi tepla.

**Účastníci trhu s teplom**

Výrobca, dodávateľ, odberateľ a konečný spotrebiteľ.

**Verejný rozvod tepla**

Časť sústavy tepelných zariadení držiteľa povolenia na rozvod tepla určená na dodávku tepla viacerým odberateľom.

**Vyhláška**

Vyhláška Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky č. 151/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje postup pri predchádzaní vzniku a odstraňovaní následkov stavu núdze v tepelnej energetike.

**Vymedzené územie**

Územie, na ktorom sa dodávateľovi ukladá povinnosť distribúcie a dodávky tepla.

**Výroba tepla**

Fyzikálne a chemické procesy v zariadeniach na výrobu tepla, ktorých výsledkom je získanie tepla na vykurovanie alebo na prípravu teplej úžitkovej vody, alebo na iné technologické využitie.

**Výrobca tepla**

Fyzická osoba alebo právnická osoba, ktorá vyrába teplo na účel jeho predaja a ktorá je držiteľom povolenia na výrobu tepla podľa zákona o tepelnej energetike.

**Zariadenie na výrobu tepla**

Zariadenie, ktoré slúži na premenu rôznych druhov energie na teplo a zahŕňa stavebnú časť a technologické zariadenie.

### 3.2 Skratky

Skratka	Slovenský význam
BTS	Letisko M. R. Štefánika - Airport Bratislava a.s (BTS), označenie spoločnosti, skratka v kóde IATA
CZT	Centrálny zdroj tepla
DSP	Doregulačná stanica plynu
DTPR	Divízia technickej prevádzky, organizačná zložka BTS
HTS	Hlavná trafostanica
HaZZ	Hasičský a záchranný zbor
LPS, š. p.	Letové Prevádzkové Služby, štátny podnik
LZIB	Letisko M. R. Štefánika Bratislava, označenie infraštruktúry, skratka v kóde ICAO
ON	Organizačná norma, interný riadiaci dokument BTS
OST	Odovzdávacie stanice tepla
RS	Rozvodná skriňa
SAF	Safety manažment, organizačná zložka BTS
$t_e$	Výpočtová teplota vonkajšieho ovzdušia pre oblasť Bratislava
TÚV	Teplá úžitková voda
ÚK	Ústredné kúrenie
ÚRSO	Úrad pre reguláciu sieťových odvetví
VOTH	Vodné a tepelné hospodárstvo, organizačná zložka BTS
VR/DTPR	Výkonný riaditeľ divízie technickej prevádzky
CHÚV	Chemická úpravňa vody
MaR	Meranie a regulácia

### 4. ZODPOVEDNOSŤ A PRÁVOMOC

Za plnenie povinností a zabezpečenie postupov v zmysle tohto havarijného plánu zodpovedajú pracovníci VOTH. Vedúci VOTH informuje VR/DTPR o stave núdze v tepelnej energetike a prijatých opatreniach.

## 5. HAVARIJNÝ PLÁN

Vymedzeným územím sa pre účely tohto havarijného plánu rozumie areál LZIB, kde sa nachádzajú odberné miesta – objekty vo vlastníctve BTS, ako aj odberné miesta – objekty, ktoré sú vo vlastníctve iných fyzických a právnických osôb – koncoví odberatelia tepla.

BTS je na základe rozhodnutia Úradu pre reguláciu sieťových odvetví držiteľom povolenia č. 2006T 0212 – 2. zmena na predmet podnikania v tepelnej energetike v rozsahu podnikania

- výroba tepla
- rozvod tepla

Inštalovaný výkon CTZ – 8,4 MW s ročnou výrobou tepla 20 900 MWh a celkovou dĺžkou rozvodov (primárnych a sekundárnych) – 2,81 km.

### 5.1 Stav núdze

- 5.1.1 Stav núdze v tepelnej energetike je zníženie alebo prerušenie dodávok tepla alebo vyradenie sústavy tepelných zariadení z činnosti na území kraja, viacerých obcí alebo obce **na obdobie dlhšie ako 48 hodín**, ktoré vzniklo v dôsledku – mimoriadnej udalosti, havárie alebo poruchy tepelných zariadení, dlhodobého nedostatku zdrojov energie (palivá, elektrina, voda), smogovej situácie podľa osobitných predpisov, teroristického činu, opatrení štátnych orgánov za stavu ohrozenia štátu alebo vyhlásenia vojnového stavu.
- 5.1.2 Stav núdze v tepelnej energetike vyhlasuje a odvoláva pre územie kraja alebo jeho časti **Okresný úrad** v sídle kraja a pre územie obce **Obec**.
- 5.1.3 Súčasťou vyhlásenia stavu núdze v tepelnej energetike je aj vyhlásenie rozsahu obmedzujúcich opatrení na spotrebu tepla a rozsahu povinností držiteľov povolení a ostatných fyzických osôb a právnických osôb na odstránenie stavu núdze.
- 5.1.4 Koordináciu obmedzujúcich opatrení a povinností podľa [bodu 5.1.3](#) tejto ON zabezpečuje:
- Okresný úrad v sídle kraja, ak stav núdze v tepelnej energetike bol vyhlásený na území kraja alebo jeho časti,
  - Obec, ak stav núdze v tepelnej energetike bol vyhlásený na území obce.
- 5.1.5 Orgán, ktorý stav núdze vyhlásil, je povinný informovať Ministerstvo vnútra SR, príslušné hasičské záchranné zbory, Ministerstvo zdravotníctva SR a príslušné zdravotnícke orgány o predpokladanom trvaní obmedzenia dodávok tepelnej energie.
- 5.1.6 Držiteľ povolenia na rozvod tepla pri tepelných sieťach zásobovaných viac ako 50 % z jedného zdroja je povinný zistiť účinky výpadu tohto zdroja a podľa výsledku zabezpečiť vstupy do tepelnej siete na pripojenie náhradných zdrojov.
- 5.1.7 Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky po dohode s Ministerstvom vnútra Slovenskej republiky vydalo vyhlášku Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky č. 151/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje postup pri predchádzaní vzniku a odstraňovaní následkov núdze v tepelnej energetike.

## 6. OPIS TEPELNÉHO ZDROJA – CZT, OST A ROZVODU TEPELNEJ ENERGIE

### 6.1 Centrálny zdroj tepla – CZT

CZT zabezpečuje výrobu tepla a teplotnosné médium distribuuje do príslušných OST. Na výrobu tepla sú použité nasledovné kotly:

#### Identifikačné údaje – KOTOL K – 1:

Nízkoteplotný kotol	
Výrobca:	Hoval
Typ:	Compact Gas 2800
Tepelný výkon:	2 800 kW
Prevádzkový tlak:	do 0,3 MPa
Teplota teplotnosného média:	do 110 °C
Palivo:	zemný plyn
Stabilizácia:	horák na zemný plyn

Spaľovanie plynu prebieha v spaľovacej komore a regulácia horáka na zemný plyn je automatická.

#### Identifikačné údaje – KOTOL K – 2:

Nízkoteplotný kotol	
Výrobca:	Hoval
Typ:	Compact Gas 2800
Tepelný výkon:	2 800 kW
Prevádzkový tlak:	do 0,3 MPa
Teplota teplotnosného média:	do 110 °C
Palivo:	zemný plyn
Stabilizácia:	horák na zemný plyn

Spaľovanie plynu prebieha v spaľovacej komore a regulácia horáka na zemný plyn je automatická.

#### Identifikačné údaje – KOTOL K – 3:

Nízkoteplotný kotol	
Výrobca:	Hoval
Typ:	Compact Gas 2800
Tepelný výkon:	2 800 kW
Prevádzkový tlak:	do 0,3 MPa
Teplota teplotnosného média:	do 110 °C
Palivo:	zemný plyn
Stabilizácia:	horák na zemný plyn

Spaľovanie plynu prebieha v spaľovacej komore a regulácia horáka na zemný plyn je automatická.

Výrobu tepla a jeho produkciu z CZT rozdeľujeme na tri obdobia:

- CZT je v prevádzke za mesiace **január – apríl**
- CZT je mimo prevádzky za mesiace **máj – september**
- CZT je v prevádzke za mesiace **október – december**

## 6.2 Odovzdávacie stanice tepla - OST

Odovzdávacie stanice tepla zabezpečujú dodávku tepla na vykurovanie a teplej úžitkovej vody sekundárnymi rozvodmi tepelnej energie ku konečným odberateľom a konečným spotrebiteľom.

### Zoznam OST na LZIB:

- OST - VS2 (Žižkova)
- OST - VS3 (Hospodársky dvor)
- OST - VS4 (Dielenský blok)
- OST - VS5 (Terminál A)
- OST - VS6 (Terminál B)
- OM - Dopravný úrad I
- OM - Dopravný úrad II
- OM - LPS, š.p. – ohrev TÚV (bojler TÚV)
- OM - ATE (Air Transport Europe – administratívna budova)
- OM - ATE (Air Transport Europe – hangár pre vrtuľníky)

**Príloha č.1** zobrazuje líniovú schému primárneho rozvodu **tepla** od CZT do OST a líniovú schému sekundárneho rozvodu od OST ku koncovým odberateľom a konečným spotrebiteľom tepla.

**Príloha č.2** zobrazuje líniovú schému rozvodu **plynu** od hlavného merania plynu na vstupe do areálu LZIB do DSP pre kotolňu CZT v prípade stavu núdze.

**Príloha č.3** zobrazuje líniovú schému rozvodov **elektrickej energie** od HTS (hlavná trafostanica) do RS pre kotolňu v prípade stavu núdze.



## 7. PRÁVOMOCI A POVINNOSTI ZAMESTNANCOV DRŽITEĽA POVOLENIA POVERENÝCH VEDENÝM NA JEDNOTLIVÝCH STUPŇOCH RIADENÍ

BTS prevádzkuje tepelné zariadenia na výrobu a rozvod tepla v areáli LZIB pre vlastnú spotrebu do objektov vo vlastníctve BTS a pre koncových odberateľov tepla, ktorí sú vlastníkmi objektov nachádzajúcich sa v areáli LZIB.

Za výrobu, rozvod a dodávku tepla do odberných miest, prevádzku, výkonov vlastných a dodávateľských opráv a údržby zodpovedá energetický manažment spoločnosti, ktorý je riadený a organizovaný zhora nadol nasledovne:

- 1) Výkonný riaditeľ divízie technickej prevádzky.
- 2) Úsek výroby tepla – vedúci tepelného hospodárstva.
- 3) Úsek obsluhy a údržby CZT a OST (mechanik kurič, mechanik údržbár).
- 4) Úsek MAR – meranie a regulácia (mechanik kurič, mechanik údržbár).
- 5) Odbor elektro pri odstávke CZT a OST.
- 6) Odbor plyn pri obmedzení alebo odstávke dodávky plynu (mechanik kurič, mechanik údržbár).

### 7.1 Výkonný riaditeľ divízie technickej prevádzky

- a) zastupuje BTS na rokovaníach s kompetentnými zástupcami Okresného úradu Bratislava (ak bol núdzový stav vyhlásený na území kraja alebo jeho časti), prípadne so zástupcami Miestneho úradu mestskej časti Bratislava – Ružinov (ak bol núdzový stav vyhlásený na území mestskej časti Ružinov), a to pri prípravách na vyhlásenie stavu núdze, vyhlásení stavu núdze, počas stavu núdze a po jeho ukončení,
- b) vyhlasuje začiatok stavu núdze pre prevádzkové zariadenia spoločnosti, a to ústne a následne písomným vyhlásením, a to odberateľom tepla a príslušným štátnym orgánom,
- c) riadi a koordinuje priebeh stavu núdze pre prevádzkové zariadenia spoločnosti, s ohľadom na vonkajšiu situáciu a skutočnosti ako i na potreby príslušných orgánov (HaZZ, zdravotnícke orgány a pod.).
- d) vyhlasuje koniec stavu núdze pre prevádzkované zariadenia spoločnosti, ústne a následne písomným vyhlásením pre úsek výroby tepla, odberateľom tepla a príslušným štátnym orgánom (pre územie kraja alebo jeho časti **Okresný úrad** v sídle kraja a pre územie obce **Obec**).

## 7.2 Vedúci tepelného hospodárstva

- a) komplexne riadi a organizuje plnenie príkazov VR/DTPR počas príprav na vyhlásenie stavu núdze, vyhlásení stavu núdze, počas stavu núdze a po jeho ukončení na úseku tepelného hospodárstva,
- b) sleduje situáciu a písomne vyhlasuje začiatok a koniec uplatňovania príslušných regulačných stupňov podľa bodu 8 a 10 tejto ON riadeným zamestnancom,
- c) kontroluje plnenie všetkých vydaných príkazov a pokynov počas stavu núdze,
- d) po skončení stavu núdze vypracuje písomnú „**Správu o stave núdze**“ podľa formulára F-01-DTPR-ON-37/BTS-VOTH, ktorá musí obsahovať príčinu vzniku stavu núdze, jej následky, návrh opatrení, zhodnotenie čiastkových správ od majstra údržby a pod. Správu podáva VR DTPR a zasiela príslušným štátnym orgánom (pre územie kraja alebo jeho časti **Okresný úrad** v sídle kraja a pre územie obce **Obec**).

**7.3 Zamestnanci obsluhy a údržby a odbor elektro a plyn**

- a) Vykonáva realizáciu príkazov VR/DTPR, vedúceho tepelného hospodárstva počas príprav pri vyhlásení stavu núdze, priebehu stavu núdze a pri ukončovaní stavu núdze na úseku tepelného hospodárstva,
- b) kontrolujú dodávky energií ako sú plyn a elektrina do CZT a OST,
- c) ostatní zamestnanci pravidelne informujú VR/DTPR o priebehu stavu núdze a všetky zistené skutočnosti zapisujú do prevádzkových denníkov tepelných, plynových a elektrických zariadení (pozri Prílohu č.4 „Prevádzkový denník“).

## 8. OPIS TYPICKÝCH A PREDPOKLADANÝCH PRACOVNÝCH REŽIMOV PRI STAVOCH NÚDZE V TEPELNEJ ENERGETIKE

Trvalou povinnosťou BTS ako výrobcu a dodávateľa tepla je udržiavať stabilný prevádzkový režim tepelnej sústavy (zdroj tepla, OST, rozvody tepla, regulačných staníc plynu a rozvodov plynu, elektrických rozvádzačov a rozvodov elektriny), kde **narušenie stability sústavy** môže zapríčiniť:

- vyhlásenie stavu núdze,
- dlhodobý pokles teploty vonkajšieho ovzdušia nad výpočtovú teplotu  $t_e = -11\text{ °C}$ ,
- havária, resp. rozsiahla porucha na zdroji tepla, OST, primárnych a sekundárnych rozvodoch, resp. výpadok, porucha určených meradiel dodávky zemného plynu, elektrickej energie zmluvného dodávateľa,
- dlhodobý celoštátny alebo lokálny výpadok zemného plynu, elektrickej energie alebo vody, výpadok alebo poruchu určeného meradla dodávky plynu, elektrickej energie dodávateľa.

**Vyhlasenie stavu núdze je opatrenie najvyššej priority**, kde dodávateľ tepla z objektívnych príčin nemôže komplexne stabilizovať sústavu na zmluvné dodávky tepla. Dodávateľ tepla pristúpi bezodkladne k plneniu opatrení podľa rozsahu obmedzujúcich opatrení vyhlásených v stave núdze Okresným úradom Bratislava alebo Miestnym úradom mestskej časti Bratislava – Ružinov.

**Dlhodobý pokles teploty vonkajšieho vzduchu nad oblastnú výpočtovú teplotu  $t_e = -11\text{ °C}$ .** Obytné budovy a stavby ostatnej vybavenosti boli vybudované podľa platných STN 745400 pre oblastnú teplotu  $t_e = -11\text{ °C}$ . Z uvedenej teploty vychádzal i výkonový návrh CZT. Pri dlhodobom poklese vonkajších teplôt pod túto hodnotu dodávateľ tepla pristúpi postupne na jednotlivých sústavách tepelných zariadení s prihliadnutím na dôležitosť obsadenia vykurovaných objektov k nasledovným opatreniam:

- zníži výstupnú teplotu TÚV na hodnotu maximálne  $t = 30\text{ °C}$ ,
- preruší dodávku tepla na prípravu TÚV,
- podľa kapacitnej možnosti jednotlivých technologických zariadení a zdrojov zabezpečí plnú alebo tlmenú dodávku tepla na ÚK,
- daný stav telefonicky a e-mailom oznámi bez zbytočného odkladu odberateľom tepla.

**Havária, alebo rozsiahla porucha na zdroji CZT, OST alebo rozvodov tepla** (primárny a sekundárny rozvod). V prípade takto vzniknutých situácií a stavoch, sa bude postupovať nasledovne:

- po dôslednej analýze poruchových stavov a podľa konkrétnej situácie vedúci VOTH uplatní postupy podľa článku 10 tohto havarijného plánu,
- v prípade vzniknutých porúch na primárnom alebo sekundárnom rozvode tepla nariadi vedúci VOTH zamestnancom obsluhy a údržby tepelných zariadení (mechanik kurič, mechanik údržbár) odstavenie rozvodu tepla, ak je to možné, tak len príslušného postihnutého odberného miesta,
- odstránenie havárie resp. poruchy bude bezodkladne riešiť a riadiť vedúci VOTH,
- odstavku alebo obmedzenie dodávok tepla do odberných miest oznámi VR/DTPR dotknutým odberateľom, a to telefonicky, písomne oznamom - výveska alebo e-mailom.

**Dlhodobý lokálny výpadok dodávky zemného plynu, elektrickej energie alebo vody.** V prípade výpadku dodávky týchto médií, ktorých nedodávanie narušuje resp. znemožňuje výrobu a dodávku tepla, sa postupuje sa nasledovne:

- Zemný plyn – pri jeho nedodávaní je výrobca a dodávateľ tepla nútený prerušiť dodávku tepla na ÚK a prípravu TÚV na CZT.
- Elektrická energia - pri jej nedodávaní je výrobca a dodávateľ tepla nútený prerušiť dodávku tepla na ÚK a prípravu TÚV na CZT.
- Voda – je dodávateľ nútený prerušiť dodávku tepla na prípravu TÚV na dobu trvania výpadku dodávky vody.

## 9. ANALÝZA KRITICKÝCH MIEST TEPELNO-TECHNICKÝCH ZARIADENÍ

Kritické miesta zariadení zdrojov tepla a rozvodov tepelnej energie je možné u tepelných zariadení LZIB rozdeliť podľa viacerých kritérií:

1. **Príčiny, ktoré spôsobili výpadok dodávky tepla:**
  - a) porucha vlastných zariadení
  - b) porucha zariadení dodávateľov energií (elektrická energia, zemný plyn a voda)
2. **Rozsah poruchy resp. havárie:**
  - a) krátkodobý výpadok v dodávkach tepla alebo teplej vody
  - b) dlhodobé nedodávanie tepla a teplej vody
3. **Obdobie, v ktorom vznikla porucha alebo havária:**
  - a) letné obdobie (teplo na ÚK a TÚV sa nedodáva)
  - b) zimné obdobie (vykurovacía sezóna)

V rámci zariadení LZIB môžeme hovoriť o možných kritických oblastiach energetických zariadení, a to nasledovne:

1. **Zdroj tepla – teplovodná kotolňa plynová**
  - kotlové jednotky
  - horáky a ich automatiky riadenia
  - čerpadlá a ich príslušenstvo
  - úpravne vody (CHÚV a pod.)
  - silnoprúdové vnútorné rozvody el. energie
  - poistné a uzatváracie armatúry
  - priamy ohrev TÚV a ÚK, regulačné ventily
  - rozvodné vnútorné potrubia médií
2. **Tepelné siete**
  - primárne rozvody tepla v zemi
  - sekundárne rozvody tepla v zemi
3. **System riadenia**
  - riadiace členy a armatúry
  - rozvodné zariadenia MaR
  - počítačová technika
  - rozvody el. energie potrebnej na pohon zariadení
4. **Meracia technika**
  - určené meradlá tepla s príslušenstvom
  - určené meradlá vody (vodomery)
  - určené meradlá elektriny s diaľkovým odpočtom
  - meradlá tlaku a teploty a pod.

Plán obmedzení odberu tepla zo zdrojov CZT, OST a rozvodov tepla pre jednotlivé odberné miesta sú v súlade s regulačnými stupňami a uplatňujú sa v nasledovnom poradí:

1. obmedzenie dodávky tepla na prípravu TÚV na tri dni v týždni, ktoré sú určené pri vyhlásení regulačného stupňa
2. obmedzenie odberu tepelnej energie u veľkoodberateľov (BTS Cargo & Hangar Services, a.s., Letové prevádzkové služby, š.p., a pod)
3. prerušenie dodávky tepla na prípravu TÚV
4. obmedzenie dodávok tepla len temperovanie nebytových priestorov
5. obmedzenie dodávok tepla objektom, ktoré riadia chod LZIB.

## 10. POSTUP PRI OBMEDZOVANÍ SPOTREBY TEPLA V SÚLADE S REGULAČNÝMI STUPŇAMI

Dodávateľ tepla môže pri stavoch núdze vyhlásiť miestne obvyklým spôsobom tieto regulačné stupne:

### Regulačný stupeň číslo 0 – normálna prevádzka:

- a) odber tepla je povolený do hodnoty zabezpečujúcej jeho racionálne využívanie, najviac však do dohodnutého najvyššieho príkonu uvedeného v odberovom diagrame.

### Regulačný stupeň číslo 1:

- a) dodávka tepla na prípravu TÚV je obmedzená na tri dni v týždni, pričom harmonogram jednotlivých dní v týždni, keď priamy odberateľ môže pripravovať TÚV, určí výrobca alebo dodávateľ pri vyhlásení regulačného stupňa; dodávka tepla na vykurovanie a na technologické účely, ako aj na školské a zdravotnícke zariadenia so samostatným odberným zariadením.

### Regulačný stupeň číslo 2:

- a) úplné prerušenie dodávky tepla na prípravu TÚV počas platnosti regulačného stupňa
- b) všetky ostatné dodávky tepla uvedené v regulačnom stupni č. 1.

### Regulačný stupeň číslo 3:

- a) úplné prerušenie dodávky tepla pre prípravu TÚV počas platnosti regulačného stupňa a dodávky tepla pre technologické účely je obmedzená do výšky 75 % najvyššieho príkonu uvedeného v odberovom diagrame
- b) všetky ostatné dodávky tepla uvedené v regulačnom stupni č. 1.

### Regulačný stupeň číslo 4:

- a) úplné prerušenie dodávky tepla na ohrev TÚV počas platnosti regulačného stupňa a dodávka tepla pre technologické účely je obmedzená do výšky 50 % najvyššieho príkonu dohodnutého v odberovom diagrame
- b) dodávka tepla na vykurovanie je obmedzená na hodnotu nočného útlmu v priebehu celého dňa s výnimkou dodávky tepla pre zdravotnícke zariadenia so samostatným odberným zariadením a objektov nutných pre základný chod LZIB.

### Regulačný stupeň číslo 5:

- a) úplné prerušenie dodávky tepla na prípravu TÚV počas platnosti regulačného stupňa, dodávka tepla na vykurovanie sa obmedzuje na temperovanie objektov s preferovaním zdravotníckych zariadení a subjektov hospodárskej mobilizácie a odber tepla na technologické účely je znížený na bezpečnostné minimum.

**Obmedzujúce odberové stupne** sú odvodené od základného odberového stupňa a znižujú zmluvne dohodnuté denné množstvo plynu. Pri obmedzujúcich odberových stupňoch sa postupuje nasledovne:

**Odberový stupeň č.3** je základným odberovým stupňom, podľa ktorého sa odber plynu uskutočňuje bez obmedzenia a je určený denným množstvom plynu odberateľa v m<sup>3</sup>.

**Odberový stupeň č.5** je odberateľ pre odberné miesto so zmluvným množstvom nad 4 220 000 kWh povinný znížiť odber plynu pod hodnotu základného odberového stupňa.

**Odberový stupeň č.4 a č.6** je odberateľ pre odberné miesto so zmluvným množstvom nad 4 220 000 kWh alebo nad 400 000 m<sup>3</sup> povinný znížiť odber plynu pod hodnotu základného odberového stupňa, ale nad hodnotu bezpečnostného minima.

**Odberový stupeň č.7** je odberateľ pre odberné miesto so zmluvným množstvom nad 4 220 000 kWh povinný znížiť odber plynu pod hodnotu odberového **stupňa č.5**, avšak nad hodnotu bezpečnostného minima.

**Odberový stupeň č.8** je odberateľ pre odberné miesto so zmluvným množstvom nad 633 000 kWh povinný znížiť odber plynu na úroveň bezpečnostného minima.

**Odberový stupeň č.9** je odberateľ nad 633 000 kWh povinný znížiť odber plynu na nulu, s výnimkou odberateľov zabezpečujúcich bezpečnosť štátu, činnosť ústavných orgánov, výrobu potravín dennej spotreby pre obyvateľstvo okrem výroby alkoholických a tabakových výrobkov, spracovanie potravín, ktoré podliehajú rýchlej skaze, prevádzku živočíšnej výroby s nebezpečenstvom uhynutia hospodárskych zvierat, výrobu a skladovanie životu a zdraviu nebezpečných výrobkov a surovín vyžadujúcich osobitné bezpečnostné podmienky, výrobu tepla pre odberateľov v domácnosti, nevyhnutné potreby prevádzky zdravotníckych zariadení, výrobu elektriny, prevádzku podzemných zásobníkov plynu alebo prepravnej siete, spracovanie, skladovanie a distribúciu ropy a ropných produktov, prevádzku vodární alebo čistiární odpadových vôd, prevádzku sanačného zariadenia, prevádzku krematória (ďalej len „vymedzený účel“), ktorí znižujú odber plynu na úroveň bezpečnostného minima.

***Poznámka:** Pre odberné miesto so zmluvným odberom nad 633 000 kWh do 4 220 000 kWh vrátane, sa hodnoty podľa **odberových stupňov č.5 a č.7** o obmedzujúceho odberového stupňa neurčujú.*

**Odberový stupeň č.10 - Havarijný odberový stupeň** pri uvedenom stupni je nulový odber plynu a pri jeho vyhlásení je dodávka plynu prerušená pre všetkých obyvateľov a odberateľov tepla.

**Bezpečnostné minimum** – je najnižšou hodnotou denného odberu plynu na odbernom mieste odberateľa, ktorá je nevyhnutne potrebná na zaistenie bezpečnosti výrobných zariadení a obsluhy a na zamedzenie vzniku škôd. Pri odbere plynu na úrovni bezpečnostného minima nie je odberateľ oprávnený zabezpečovať výrobu.

V prípade odberu plynu pre rôzne účely v zmysle zákona č. 251/2012 Z. z. o energetike a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, výsledná hodnota bezpečnostného minima sa určí ako súčet hodnôt bezpečnostného minima na časť odberu využívaného vymedzený účel a bezpečnostného minima na časť odberu plynu využívaného na iný účel.

**10.1 Povinnosti odberateľov tepla pri vyhlásení stavu núdze**

1. Plniť povinnosti vyplývajúce zo zákona o teple a súvisiacich platných všeobecne záväzných právnych predpisov.
2. Podriaďiť sa a rešpektovať vyhlásenie „**STAVU NÚDZE**“.
3. Bezodkladne hlásiť dodávateľovi tepla (BTS) havárie, poruchy a netesnosti na vlastnej sústave tepelných zariadení, za odberným miestom a bezodkladne zabezpečiť ich odstránenie. Čas odstránenia oznámiť dodávateľovi tepla (BTS) telefonicky a písomne.
4. Rešpektovať vyhlásené stavy havárie sústav tepelných zariadení dodávateľom tepla a o obmedzujúcich opatreniach bezodkladne informovať konečných spotrebiteľov tepla.

Obmedzenie spotreby tepla v súlade s vyhláseným regulačným stupňom sú povinní rešpektovať a vykonať subjekty, ktorých sa obmedzenie týka. Vzniknuté následky z nedodržania obmedzenia dodávky, spotreby tepla, vyplývajúce z vyhláseného regulačného stupňa znáša subjekt, ktorý obmedzenie nerešpektoval.

**Oznámenie o stave núdze určeným zamestnancom BTS (najmä vedúcim zamestnancom)  
vykoná vedúci VOTH telefonicky a e-mailom.**



**11. POSTUP OBNOVENIA DODÁVOK TEPLA**

- 1) Po ukončení stavu núdze a po zrušení regulačných stupňov, vedúci VOTH nariadi zamestnancom obsluhy a údržby tepelných zariadení (mechanik kurič, mechanik údržbár) obnoviť dodávky tepla postupne najskôr pre ÚK a následne pre ohrev TÚV až do normálnych parametrov v zmysle stanovených vykurovacích kriviek alebo odberových diagramov.
- 2) Dátum a čas ukončenia stavu núdze a zrušenie regulačných stupňov zapisujú zamestnanci obsluhy a údržby (mechanik kurič, mechanik údržbár) do prevádzkového denníka jednotlivých zdrojov tepla, aby bolo zaznamenané, od kedy bola obnovená prevádzka výroby tepla a dodávok tepla pre ohrev TÚV na normálny režim.

Príkaz na obnovenie prevádzky v dodávkach tepla na vykurovanie a prípravy TÚV na normálny režim vydáva vedúci prevádzky tepelných zariadení.

Prevádzkový režim tepelných zariadení LZIB vychádza z požiadaviek zákona o teple súvisiacich všeobecne záväzných právnych predpisov. Je úplne prispôsobený požiadavkám na dodávky a odber tepelnej energie na vykurovanie a ohrev TÚV v zmysle uzatvorených zmlúv na dodávky a odber s jednotlivými odberateľmi na vymedzenom území.

## 12. SPÔSOB OZNÁMENIA O STAVE NÚDZE URČENÝM ZAMESTNANCOM

Oznámenie o vyhlásení stavu núdze pre riadenie výroby a rozvodu tepla je oznamované určeným pracovníkom v prvom slede **kuričom, zamestnancom technického dispečingu** a zamestnancom podľa [bodu 7.](#) tejto ON, pokiaľ to nie je vyhlasované nadriadeným orgánom štátnej správy resp. ďalšími príslušnými orgánmi.

### Vlastný personál:

- vedúci tepelného hospodárstva postupuje informácie s príslušnými nariadeniami na zamestnancov obsluhy a údržby (mechanik kurič, mechanik údržbár) a tieto informácie musia byť následne uvedené v písomnej forme do prevádzkových záznamov jednotlivých obslúh.

### Oznámenie pre odberateľov tepla:

- telefonicky tých odberateľov tepla, ktorí budú dostupní a ktorých kontaktné osoby sú stanovené v zmluvách na dodávku a odber tepla a tepla na ohrev TÚV
- písomne poštou alebo elektronicky zaslaním e-mailovej správy
- prostredníctvom regionálnych rádii a káblovej televízie
- vyvesením písomných oznámení na miestach vstupu do objektov odberateľov tepla.

## 12.1 KONTAKTY

### Tiesňové volania:

Záchranný integrovaný systém	112
Záchranná zdravotnícka služba	155
Hasičský záchranný zbor	150
Policačný zbor	158
Mestská polícia	159
Hasičská záchranná služba BTS	02/3303 3333

### Pohotovostné služby:

SPP – distribúcia, a.s. (plyn)	0850 111 727
Bratislavská vodárenská spoločnosť, a.s. (voda)	0800 121 333
Západoslovenská distribučná, a.s. (elektrina)	0800 111 567



**Upozornenie:** Zneužitie horeuvedených telefónnych čísel sa trestá pokutou, ktorá bude zosobnená zamestnancovi, ktorý to spôsobil.

### Interné volania:

Dispečing na CZT (VOTH)	0903 251 626, 0903 751 349
Vedúci pre tepelné hospodárstvo	0911 659 046
Vedúci pre plynárenstvo	0911 659 046
Vedúci pre elektrorozvody	0903 474 296
<b>Vedenie spoločnosti</b>	<b>02 3303 3004</b>
<b>VR/DTPR</b>	<b>02 3303 3017</b>
<b>Sekretariát spoločnosti BTS</b>	<b>02 3303 3033</b>
	<b>02 3303 3003</b>

**13. REFERENČNÉ DOKUMENTY**

- [1] Zákon č. 657/2004 Z. z. o tepelnej energetike v znení neskorších predpisov.
- [2] Zákon č. 250/2012 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- [3] Zákon č. 251/2012 Z. z. o energetike a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- [4] Vyhláška Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky č. 151/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje postup pri predchádzaní vzniku a odstraňovaní následkov stavu núdze v tepelnej energetike.

**14. DOKUMENTÁCIA**

Táto ON je evidovaná v centrálnom sieťovom registri dokumentácie na SAF, v súhrnom zozname aktuálnej riadiacej dokumentácie spoločnosti BTS a v zozname dokumentácie na organizačných zložkách, kde je pridelená. Vytlačením riadeného dokumentu v elektronickej forme z intranetu spoločnosti BTS do papierovej formy, sa stáva dokument neriadeným a musí byť označený na prednej strane nápisom červenej farby: „NERIADENÝ DOKUMENT“.

Jediný schválený originál dokumentu *ON-37/BTS-VOTH verzia 2.0 Havarijný plán sústavy tepelnej energie* v papierovej forme sa uchováva na SAF.

**Vydáním tohto dokumentu sa ruší**

ON-37/BTS-DRS verzia 1.0 Havarijný plán sústavy tepelnej energie

**Záznamy súvisiace s ON**

- Návrhy na zmenu dokumentácie

**15. PRÍLOHY**

- Príloha č. 1 – Líniová schéma primárneho rozvodu tepla od CZT do OST a líniová schéma sekundárneho rozvodu od OST ku koncovým odberateľom a konečným spotrebiteľom tepla
- Príloha č. 2 – Líniová schéma rozvodu plynu od hlavného merania plynu na vstupe do areálu LZIB do doregulačnej stanice plynu pre kotolňu CZT v prípade stavu núdze
- Príloha č. 3 – Líniová schéma rozvodov elektrickej energie od HTS (hlavná trafostanica) do RS pre kotolňu v prípade stavu núdze
- Príloha č. 4 – Vzor - Prevádzkový denník

**16. FORMULÁRE**

Formulár 01 – Správa o stave núdze – Sústava tepelnej energie

**LÍNIOVÁ SCHÉMA ROZVODOV TEPLA**

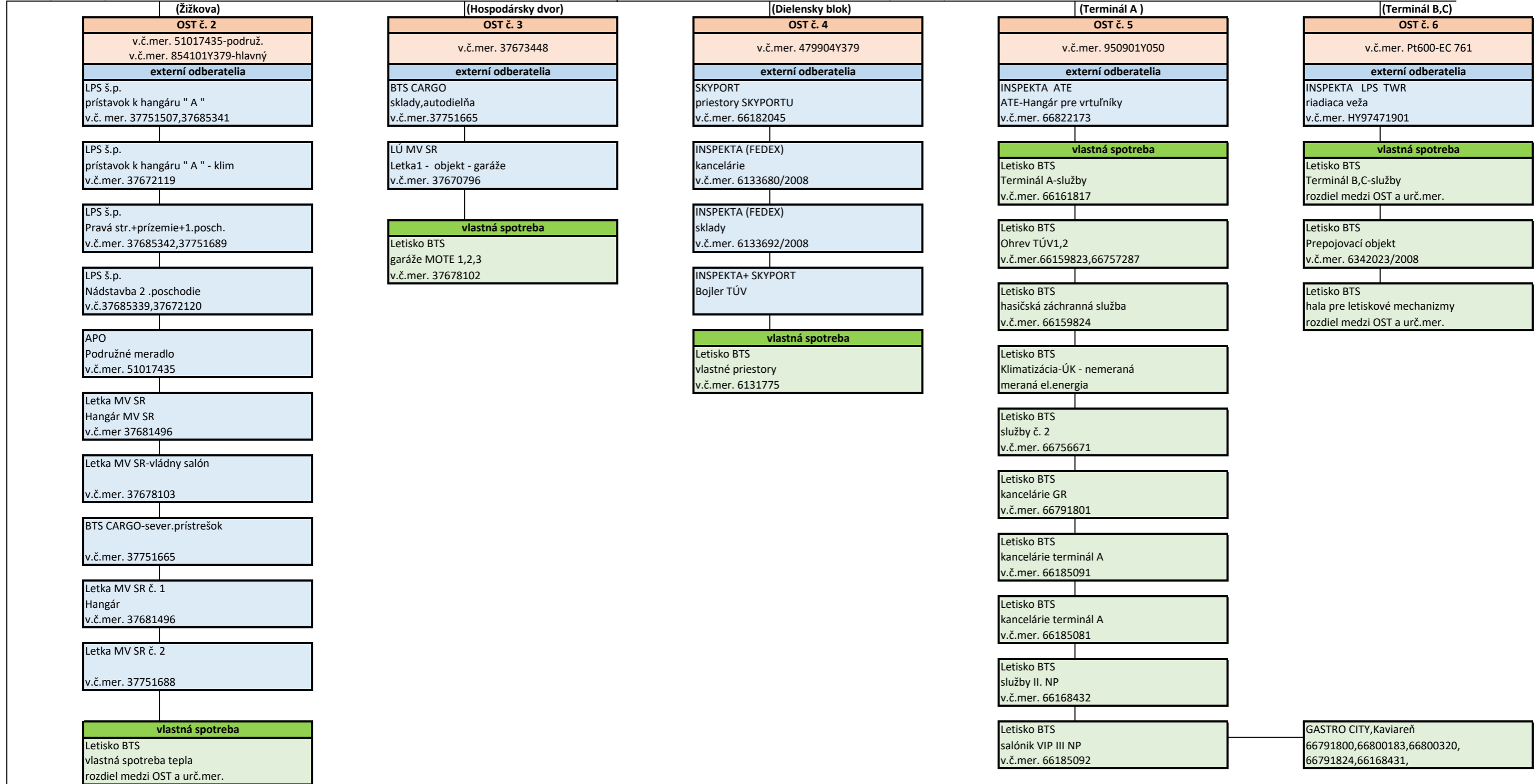
**Legenda :**

CTZ - zdroj tepla :	
externí odberatelia tepla :	
vlastná spotreba tepla :	

**Centrálny zdroj tepla**  
**Teplovodná kotliňa - teplotný spád - 110/90 ° C**

**Primárny rozvod tepla z CTZ do OST**

**Primárny rozvod tepla z CTZ do OST**



**Primárny rozvod tepla z CTZ do OST konečných spotrebiteľov**

Dopravný úrad-vlastná OST  
Dopravný úrad SR č. 1  
v.č.mer. 44667942

Dopravný úrad-vlastná OST  
Dopravný úrad SR č. 2  
v.č.mer. 38994733

Letové prev.služby š.p.  
bojler na ohrev TÚV  
v.č.mer. 66148956

AIR Transport Europe  
dodávka tepla do OST ATE  
od 10/2013 napojený na sieť  
letiska BTS, v.č.mer. 47506798

GASTRO CITY,Kaviareň  
66791800,66800183,66800320,  
66791824,66168431,

**ZÁMERNE VYNECHANÉ  
INTENTIONALLY LEFT BLANK**



## Líniová schéma rozvodov plynu Letiska BTS

**Popis :** Letisko BTS Bratislava má vlastnú distribučnú sieť z ktorej odoberajú v súčasnosti plyn nasledovné odberné miesta a odberatelia s iným dodávateľom komodity

Odberatelia plynu od Letiska BTS a odberatelia plynu od iných dodávateľov komodity :

1. Hlavný odber plynu na vstupe do MDS Letiska BTS :

**a) Hlavný odber plynu od SPP Distribučná do MDS Letiska BTS :**

- Hlavný odber I.rada pri vysokom odbere plynu

- Hlavný odber II.rada pri nízkom odbere plynu

Určené meradlá spotreby plynu sú vo vlastníctve SPP distribúcia.

Údaje o OM :

- RS 2000, v.č. plynomeru 5068819

**b) Vlastná spotreba plynu pre Letisko BTS :**

Odberné miesta :

- LPH v.č. plynomeru 5087947

- určené meradlo

- FYTO 1 v.č. plynomeru 18340325

- určené meradlo

- FYTO 2 v.č. plynomeru 2473839

- určené meradlo

**c) Dodávka plynu externým odberateľom plynu z MDS Letiska BTS :**

- TRINITY v.č. plynomeru 30113833-OSH-12-I

- určené meradlo

- Letové prevádzkové služby š.p. SR

- určené meradlo vo vlastníctve LPS, š.p.

- SLOVPORT v.č. plynomeru 31399012-05d-14-I

- určené meradlo

- VIP Handling v.č. plynomeru 1206912817

- určené meradlo

- DHL nová budova v.č. plynomeru 5582377

- určené meradlo

**d) Dodávka plynu cez iného dodávateľa komodity :**

- BTS CARGO - Hangár C v.č. plynomeru 1209002986

- určené meradlo

- BTS CARGO - SKYPORT 1 v.č. plynomeru 1208000633Vb1

- určené meradlo

- BTS CARGO - SKYPORT 2 v.č. plynomeru 1208000633Vb2

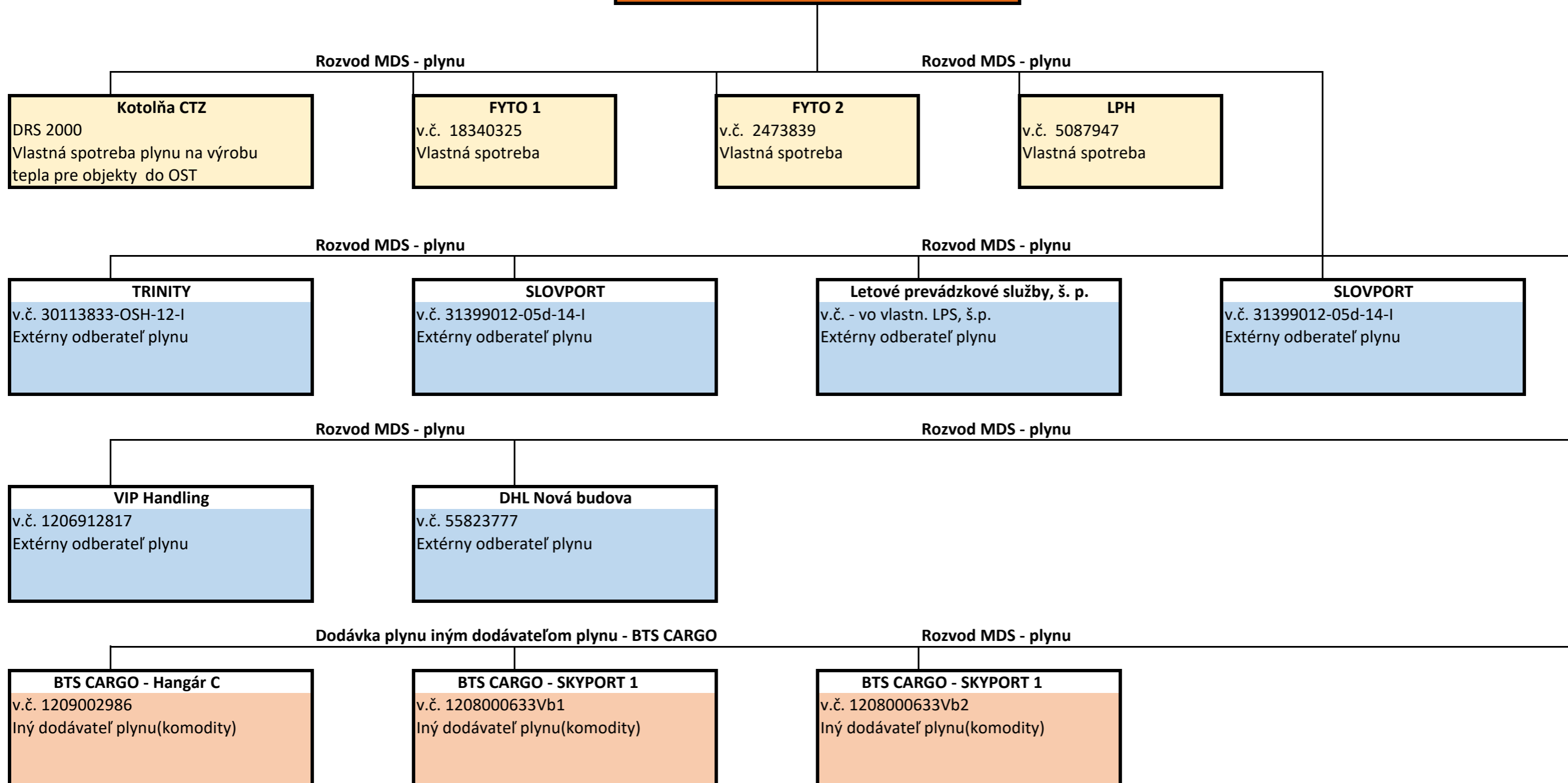
- určené meradlo

## LÍNIOVÁ SCHÉMA ROZVODOV PLNU

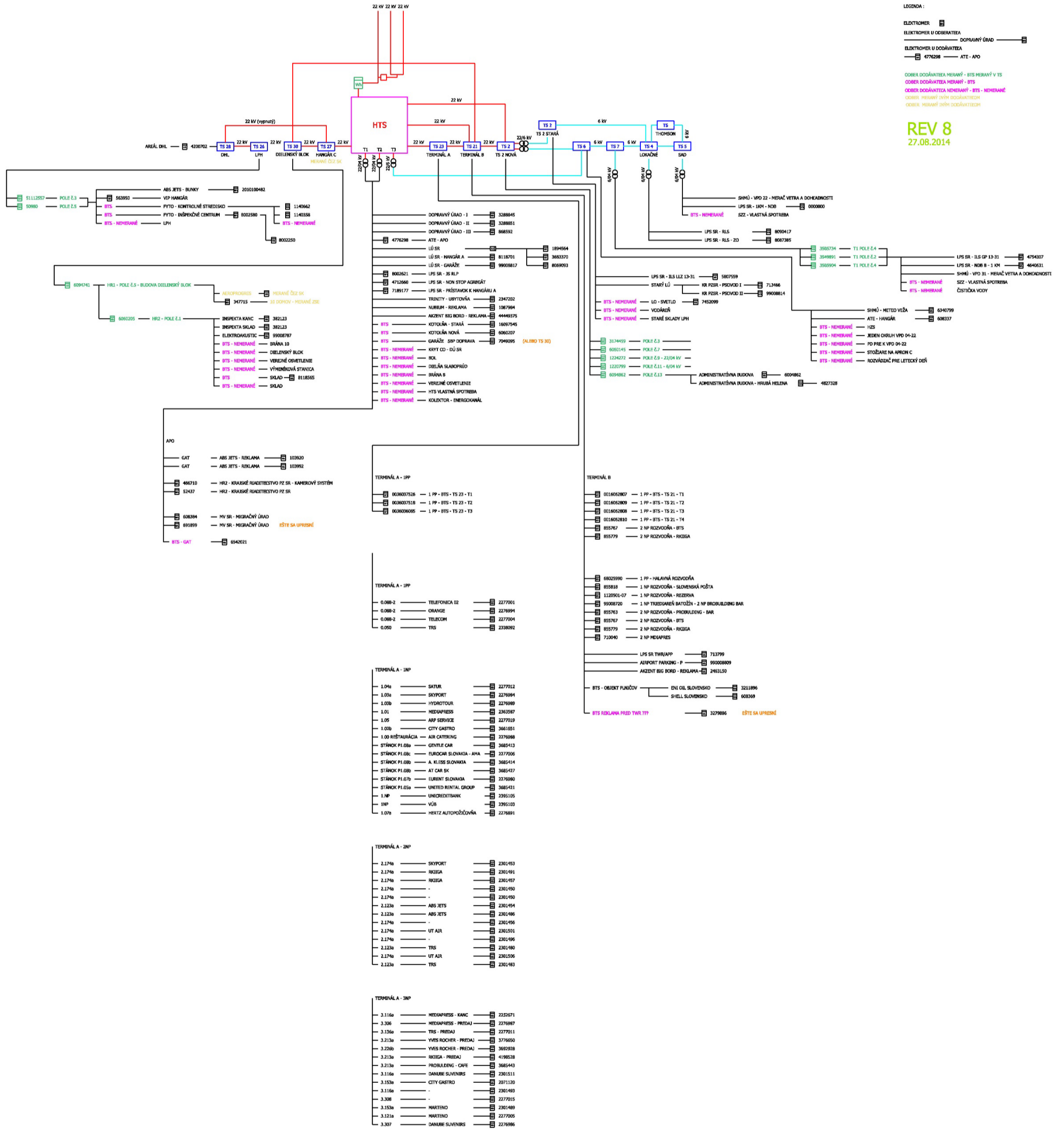
### Legenda :

SPP DIS-hl.meranie:	
Vlastná spotreba :	
Externí odberatelia:	
Iný dod.plynu :	

Dodávka plynu do MDS Letiska BTS  
 vlastní plynomeru -SPP Distribúcia  
 odberné miesta :  
 - hlavný odber I.rada - veľký odber plynu  
 - hlavný odber II. rada - malý odber plynu



## Líniová schéma rozvodov elektrickej energie



**ZÁMERNE VYNECHANÉ  
INTENTIONALLY LEFT BLANK**

## Prevádzkový denník

Dátum	Hodina zakúrenia	Koniec zmeny	Tlak vody v kPa	Teplota vody v °C	Teplota vonkajšieho vzduchu v °C	Prítomnosť CO	Údaje o závadách a poruchách a ich odstránenie	Deň a hodina odstavenia kotlov	Výsledky kontrol a iné údaje a záznamy	Podpis kuriča
27. 3. 2012	-	18 <sup>00</sup>	220	80	7	-	Bez závad	9 <sup>00</sup>	Bez závad	
27-28. 3. 2012	0 <sup>00</sup>	6 <sup>00</sup>	250	80	11	-	-	-	-	
28. 3.	-	18 <sup>00</sup>	200	70	11	-	Bez závad	7 <sup>00</sup>	Bez závad	
28-29. 3. 2012	-	6 <sup>00</sup>	-	-	15	-	Bez závad	-	Nekúriło sa	
29. 3.	-	18 <sup>00</sup>	-	-	11	-	Bez závad	-	Nekúriło sa	
29-30. 3.	21 <sup>00</sup>	6 <sup>00</sup>	200	80	8	-	Bez závad	-	Bez závad	
30. 3. 2012	-	18 <sup>00</sup>	200	80	5	-	Bez závad	-	kont. kot. vozov. 11 <sup>00</sup> na Bez závad	
30-31. 3.	-	6 <sup>00</sup>	270	80	10	-	Bez závad	-	Bez závad	
31. 3. 2012	-	18 <sup>00</sup>	220	80	12	-	Bez závad	-	Bez závad	
31.3-1.4. 2012	-	6 <sup>00</sup>	200	80	10	-	-	-	-	
1 APR. 2012	-	18 <sup>00</sup>	200	80	1	-	Bez závad	-	Bez závad	
1-2. 4. 2012	-	6 <sup>00</sup>	220	80	3	-	Bez závad	-	Bez závad	
2. 4.	-	18 <sup>00</sup>	200	80	6	-	Bez závad	10 <sup>00</sup>	Bez závad	
2-3. 4.	22 <sup>00</sup>	6 <sup>00</sup>	200	80	16	-	Bez závad	-	Bez závad	
3. 4. 2012	-	18 <sup>00</sup>	200	80	9	-	-	8 <sup>00</sup>	-	
4. 4. 2012							VKONANÁ OP P2 RT.			

**ZÁMERNE VYNECHANÉ  
INTENTIONALLY LEFT BLANK**

## Správa o stave núdze Sústava tepelnej energie

<b>Miesto vzniku stavu núdze:</b>
<b>Príčina vzniku:</b>
<b>Následky:</b>
<b>Návrh opatrní:</b>
<b>Zhodnotenie čiastkových správ:</b>
<b>Iné poznámky:</b>

Vypracoval: \_\_\_\_\_

V: \_\_\_\_\_

Podpis: \_\_\_\_\_

Dňa: \_\_\_\_\_

**ZÁMERNE VYNECHANÉ**  
**INTENTIONALLY LEFT BLANK**