

# OBSAH

## I. OPERAČNÍ PROGRAM ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

1. Společná snaha dala ekologii zelenou	18
2. Alternativní zdroje elektřiny na budově Ministerstva životního prostředí	21
3. Ministerstvo životního prostředí představuje Operační program Životní prostředí	23

## II. POŽÁRY, VÝBUCHY, PREVENCE

1. Zdroje iniciace při výbuchu a požáru plynů	43
2. Požáry plynů	48
3. Výbuchy plynů	51
4. Hoření, výbuchy, detonace	54
5. Požárně technické charakteristiky a ostatní technické údaje a vlastnosti ZEMNÍHO PLYNU	56
6. Požárně technické charakteristiky a ostatní technické údaje a vlastnosti PROPANU	58
7. Požárně technické charakteristiky a ostatní technické údaje a vlastnosti ISOBUTANU (i-butan)	60
8. Požárně technické charakteristiky a ostatní technické údaje a vlastnosti BUTANU (n-butan)	62
9. Bezpečnost plynových zařízení v případě požáru	64
10. Přehled hasicích přístrojů	69
11. Zásady při hašení požáru	73
12. Instalace tepelných zařízení podle druhu prostředí	75
13. Vzdálenosti plynových spotřebičů od hořlavých konstrukcí	76
14. Vzdálenost vedení kouřovodu od plynového topidla, kotle nebo průtokového ohřivače vody	77

## III. MATERIÁLY, ZAŘÍZENÍ A PŘÍSTROJE PRO ZŘIZOVÁNÍ A PROVOZ TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ BUDOV

1. Těsnící vlákna na závitové spoje	79
2. Eurogas - systém pro plynové instalace	80
3. Nerezové ohebné trubky systému Cats v plynových rozvodech – varianta WR16-CE (dle EN 15266)	85
4. RAUMULTI Press – univerzální instalační systém pro rozvody pitné vody a topení	89
5. Grafický výpočtový program RAUCAD	90
6. Elektrický řezák trubek pro mobilní dělení trubek	92
7. Kompaktní výkonný stroj na řezání závitů, odřezávání, odhroťování, výrobu vsuvek, obvodových drážek REMS MAGNUM	94
8. Elektrické jednotky k plnění, proplachování a odvzdušňování uzavřených systémů v jednom pracovním cyklu EMS Solar-Push	97



9. Plynové hadice typu VAVA-CE dle ČSN EN 14800	100
10. Ocelové kulové kohouty	102
11. Vodoměrné šachty	103
12. Sprchový blok HL530	115
13. Vícenásobná potrubní průchodka HL801	118
14. Oblast použití potrubních průchodek HL800/110, HL800/125, HL800/160	121
15. Souprava uzavíracích přípravků RUP – F2 s lanovodem	122
16. Kontrola těsnosti domovního plynovodu	131
17. Kritéria pro zkoušky pevnosti, těsnosti a provozuschopnosti	135
18. Souprava pro provádění tlakové zkoušky pevnosti rozvodů plynu podle nových předpisů platných od 1.6.2009	138
19. Provádění zkoušky pevnosti, těsnosti a provozu-schopnosti plynovodů pomocí přístroje Dräger MSI P7	139
20. Měřicí přístroj pro plynárenství EX-TEC® HS 680	141
21. Měřicí přístroj EX-TEC® PM 4	143
22. Přístroj pro lokalizaci drobných úniků na vnitřních instalacích plynu SNOOPER mini	145
23. Bezdrátová detekce požáru a úniku plynu	146
24. Přehled přístrojů Testo pro oblast plynových zařízení	148
25. Plynový detektor Dräger X-am 2000	149
26. Měření spalin přístrojem Dräger MSI EM200	151

#### IV. VYTÁPĚNÍ, PŘÍPRAVA TEPLÉ VODY A SOUVISEJÍCÍ ZAŘÍZENÍ

1. Kondenzační kotle BRÖTJE	168
2. Kondenzační průtokové kotle De Dietrich	171
3. Kondenzační a teplovzdušné kotle společnosti Kroll – EKOTEZ	177
4. Kombinované kotle pro spalování více paliv dřevo, pelety zemní plyn a ETO	183
5. Teplovzdušné plynové jednotky ROBUR	188
6. Vyhodnocení provozu plynové kotelny bytového domu	194
7. Tepelná čerpadla geoTHERM	197
8. Tepelná čerpadla IVAR.HP	209
9. Solární systémy Vaillant	211
10. Trubicové kolektory Oventrop „OKP 10“	220
11. Technika pro solární systémy Oventrop	221
12. Solární pakety CosmoSol – jednoduché a bezpečné, hospodárné a ekologické	225
13. Optimalizované solární pakety značky Buderus	229
14. Využití solárních systémů ve spojení s kotli Therm	233
15. Solární systémy IVAR.SOLAR	239
16. Twinway-Solar	242
17. Solární čerpadlové skupiny od Meibes	244
18. Rychlost a jednoduchost montáže, to jsou čerpadlové skupiny	246
19. Oběhová a cirkulační čerpadla pro rodinný dům	248



20. Dálkové ovládání čerpadel a čerpací techniky, čerpadla na internetu	252
21. Licon radiátory pro život	257
22. Regulace teploty jednotlivých místností a omezení teploty ve zpátečce „Unibox“ firmy Oventrop	262
23. Termostatický ventil „Aquaström VT“	264
24. Regulační ventil Oventrop „Cocon Q“ s automatickou regulací průtoku	266
25. Pojistné ventily pro systémy vytápění a TV DUCO	267
26. Simulační software v oblasti využití obnovitelných zdrojů energie	269

## V. ODVODY SPALIN

1. Plastový systém odvodu spalin ALMEVA	290
2. Aplikace systémového odkouření GRUPPO IMAR	301
3. Kontrola účinnosti spalování množství vypouštěných látek a kontrola spalinových cest u malých spalovacích zdrojů	305
4. Řešení přívodu spalovacího vzduchu a odvádění spalin kotlů provedení C	307
5. Řešení odvodu spalin spotřebičů na plynná paliva horizontálním vyústěním stěnou fasády do volného ovzduší	310
6. Posuzování odvodu spalin u turbokotlů	319

## VI. VĚTRÁNÍ

1. Systém řízeného větrání Schiedel AERA Komfort	326
2. Ventilace s rekuperací	332
3. Zajištění větrání a přívodu vzduchu pro provoz plynových spotřebičů	337
4. Orientační hodnoty průtoku vzduchu okny v zavřené poloze v budově s větráním přirozeným nebo kombinovaným	342
5. Větrací systém Rehau AirComfort neviditelný, s možností dodatečné montáže	343
6. Infiltrace vzduchu oknem s využitím principu rekuperace tepla	344

## VII. PŘÍLOHY

1. Zemní plyn	349
2. Propan, butan	350
3. Zásady spojování potrubí	351
4. Umisťování uzávěrů na domovním rozvodu plynu	352
5. Vyústění odfukových potrubí od zabezpečovacích a odvzdušňovacích zařízení	355
6. Problematika připojení plynových spotřebičů hadicemi	357
7. Postup při výměně spotřebiče	359
8. Umisťování plynových kotlen podle kategorií	361
9. Umisťování a skladování lahví s LPG	363
10. Parkování vozidel s pohonem na plynná paliva	365
11. Rozdělení plastů	368
12. Používané termíny, názvy a zkratky plastů	370



## VIII. PŘEHLED INZERENTŮ PODLE UMÍSTĚNÍ

### 1. OBALOVÉ A VLOŽENÉ STRANY

- 1.1 Obalová strana 2 – Vaillant Group Czech s.r.o. ■
- 1.2 1 strana za 2 obalovou stranou – HUTIRA-BRNO, s.r.o.
- 1.3 Další strana za 2 obalovou stranou – AQUATHERM
- 1.4 Vložená strana před 3 obalovou stranou – SMART-VAC s.r.o.
- 1.5 Vložená strana před 3 obalovou stranou – ČSTZ
- 1.6 Vložená strana před 3 obalovou stranou – ČSTZ
- 1.7 Vložená strana před 3 obalovou stranou – TECH TRADING, spol. s.r.o.
- 1.8 Obalová strana 3 – AZ – POKORNÝ, s.r.o.
- 1.9 Obalová strana 4 – TOP CENTRUM - Jaroslav NOVÁK

### 2. ZÁLOŽKY V PUBLIKACI

- 2.1 AZ – POKORNÝ, s.r.o.
- 2.2 JABLOTRON ALARMS a.s.

### 3. INZERCE KAPITOLA III.

- 3.1 AHA KOMÍN s.r.o.
- 3.2 AZ-POKORNÝ, s.r.o.
- 3.3 DISA v.o.s.
- 3.4 DRÄGER SAFETY s.r.o.
- 3.5 Fastra, spol. s.r.o.
- 3.6 HENKEL ČR, spol. s.r.o.
- 3.7 HL HUTTERER LECHNER GmbH
- 3.8 HUTIRA-BRNO, s.r.o.
- 3.9 IVAR CS spol. s.r.o.
- 3.10 REMS Česká republika s.r.o.
- 3.11 TESTO s.r.o.
- 3.12 Top Centrum Jaroslav NOVÁK
- 3.13 Ypsilon plus, s.r.o.

### 4. INZERCE KAPITOLA IV.

- 4.1 Atmos Jaroslav Cankař a syn
- 4.2 Buderus tepelná technika Praha, spol. s.r.o.
- 4.3 EKOTEZ spol. s.r.o.
- 4.4 GIENGER CENTRON, s.r.o.
- 4.5 IVAR CS spol. s.r.o.
- 4.6 Licon Heat, s.r.o.
- 4.7 MEIBES s.r.o. ■
- 4.8 F. W. OVENTROP GmbH & Co. KG
- 4.9 Protherm – Vaillant Group Czech s.r.o.
- 4.10 REHAU s.r.o.



## VIII. PŘEHLED INZERENTŮ PODLE UMÍSTĚNÍ

- 4.11 REGULUS spol. s.r.o.
- 4.12 ROBUR, s.r.o.
- 4.13 Solární systémy, s.r.o.
- 4.14 STIEBEL ELTRON spol. s.r.o.
- 4.15 THERMONA, spol. s.r.o. ■
- 4.16 Vaillant Group Czech s.r.o.
- 4.17 Wilo Praha s.r.o.

## 5. INZERCE KAPITOLA V.

- 5.1 AHA Komin s.r.o.
- 5.2 INTERCONTI Gruppo Imar Partner, s.r.o. ■
- 5.3 TECH TRADING, spol. s.r.o.

## 6. INZERCE KAPITOLA VI.

- 6.1 REGULUS spol. s.r.o.
- 6.2 REHAU s.r.o. ■
- 6.3 SCHIEDEL, a.s.

■ *Držitel značky Ekologicky šetrný výrobek*

