

OBSAH

ÚVOD	11
1. UDRŽITELNÝ ROZVOJ A ENERGETIKA	12
1.1. Udržitelný rozvoj měst a obcí	12
Aalborgská charta	12
Tématická strategie pro městské životní prostředí	12
Úmluva starostů	12
ICLEI	13
EMAS	13
Energie Cités	13
CECODHAS	14
Climate Alliance	14
Post Carbon Cities	14
Národní síť Zdravých měst České republiky (NSZM)	14
1.2. Současné aktivity na poli lokálních indikátorů	14
Bilance emisí CO ₂	15
Energetické indikátory na místní úrovni	16
1.3. Komunální energetika	17
Energetická soběstačnost	18
2. DOTAZNÍKOVÉ ŠETŘENÍ	20
2.1. Úvod a metodika	20
2.2. Oblast A – Strategické plánování	21
2.3. Oblast B – Osvěta	29
2.4. Oblast C – Data	37
2.5. Oblast D – Finance	42
2.6. Oblast E – Obecné	49
2.7. Shrnutí výsledků dotazníkového šetření	52
3. INDIKÁTORY UDRŽITELNÉ KOMUNÁLNÍ ENERGETIKY	53
3.1. Indikátor 1 – Podíl nízkoenergetických (pasivních) domů	53
Definice a charakteristika	53
Sběr dat a vyhodnocení	54
3.2. Indikátor 2 – Dotační systém na podporu OZE a úspor energie	55
Definice a charakteristika	55
Sběr dat a vyhodnocení	55
3.3. Indikátor 3 – Energetický management	56
Definice a charakteristika	56
Sběr dat a vyhodnocení	56

3.4. Indikátor 4 – Měrná spotřeba tepla na vytápění – veřejné budovy	56
Definice a charakteristika	56
Sběr dat a vyhodnocení	58
3.5. Indikátor 5 – Spotřeba elektrické energie – veřejné budovy	59
Definice a charakteristika	59
Sběr dat a vyhodnocení	59
3.6. Indikátor 6 – Spotřeba elektrické energie – veřejné osvětlení	60
Definice a charakteristika	60
Sběr dat a vyhodnocení	61
3.7. Indikátor 7 – Výdaje za teplo a elektrickou energii na vytápění	62
Definice a charakteristika	62
Sběr dat a vyhodnocení	63
3.8. Indikátor 8 – Úspory energie	63
Definice a charakteristika	63
Sběr dat a vyhodnocení	64
3.9. Indikátor 9 – Obnovitelné zdroje energie	65
Definice a charakteristika	65
Sběr dat a vyhodnocení	65
3.10. Indikátor 10 – Emise CO₂	65
Definice a charakteristika	65
Sběr dat a vyhodnocení	67
3.11. Indikátor 11 – Osvětlové kampaně zaměřené na energetiku	67
Definice a charakteristika	67
Sběr dat a vyhodnocení	67
3.12. Indikátor 12 – Průkaz energetické náročnosti budov	68
Definice a charakteristika	68
Sběr dat a vyhodnocení	68
3.13. Indikátor 13 – Ceny energie a paliv	69
Definice a charakteristika	69
Sběr dat a vyhodnocení	69
3.14. Indikátor 14 – Regulované nájemné	70
Definice a charakteristika	70
Sběr dat a vyhodnocení	71
3.15. Doporučení	71
4. ENERGETICKÝ MANAGEMENT V SOUVISLOSTECH	72
4.1. Zavedení a provozování energetického managementu	72
Rozhodnutí vedení města či obce	72
Zřízení funkce energetického manažera	72
Vymezení činnosti energetického manažera	72
Analýza současného stavu hospodaření s energií	73
Vytvoření energetického plánu města	73
Provádění energetického managementu	75

Realizace konkrétních opatření	75
Vyhodnocení dosažených výsledků	75
Aktualizace cílů	76
4.2. Sestavení energetického plánu města	77
Definování rozsahu, vize, prioritních oblastí a cílů energetického plánu města	77
Finanční rámec	78
Výběr prioritních aktivit	78
Struktura EPM	79
Monitorování a vyhodnocování, komunikace EPM	80
4.3. Doporučení	80
5. PŘÍKLADY DOBRÉ PRAXE	82
5.1. Podpora využití biomasy v mikroregionu Telčsko	82
5.2. Budova školky v Ostravě-Proskovicích	83
5.3. Brno-Nový Lískovec	84
5.4. Město Kopřivnice	87
5.5. Leicester	89
5.6. Město a okres Güssing	90
5.7. Heidelberg	92
5.8. Graz – modernizace veřejného osvětlení	94
6. ZÁVĚRY A DOPORUČENÍ	96
7. LITERATURA	98
PŘÍLOHA 1 – SEZNAM POJMŮ A ZKRATEK	99
PŘÍLOHA 2 – VZOR DOTAZNÍKU PRO MĚSTA Z OBLASTI KOMUNÁLNÍ ENERGETIKY	101
Grafy	
Graf 1: Cena zemního plynu – střední odběr	17
Graf 2: Výhled využití potenciálu obnovitelných zdrojů a úspor energie	18
Graf 3: Výhled využití potenciálu obnovitelných zdrojů v ČR	19
Graf 4: Energetika jako priorita dalšího rozvoje	21
Graf 5: Zpracované koncepční energetické dokumenty	21
Graf 6: Energetická strategie v rámci budov majetku města	22
Graf 7: Energetická strategie v rámci budov pronajímaných městem	22
Graf 8: Energetická strategie v rámci soukromých bytových budov	23
Graf 9: Propojenost energetických dokumentů s ostatními koncepčními dokumenty	23
Graf 10: Indikativní cíle v oblasti úspor energie	24
Graf 11: Indikativní cíle v oblasti využívání obnovitelných zdrojů energie	24
Graf 12: Akční plány v oblasti úspor energie a využívání OZE	25
Graf 13: Indikátory pro vyhodnocování cílů OZE a úspor energie	25