

Obsah

Úvod.....	8
Kapitola I. Řízení investiční výstavby FMPE.....	14
I.1. Úvodem něco málo z teorie i zkušeností o investiční výstavbě.....	14
I.2. Hodnotová analýza, kritická cesta a síťové grafy v řízení staveb.....	15
I.3. Potřeba zdrojů pro rozvoj palivo-energetické základny.....	18
I.4. Kritika nárokování investic.....	19
I.5. Vývoj struktury spotřeby paliv a energií pokračoval následovně:.....	20
Kapitola II. Výstavba a vývoj klasické energetiky.....	21
II.1. O spotřebě prvotních zdrojů.....	21
II.2. Vznik a rozvoj elektrizační soustavy.....	21
II.2.1. Trochu historie.....	21
II.2.2. Rozvoj elektroenergetiky do roku 1960.....	23
II.2.3. Energetika v letech 1961 až 1970.....	23
II.2.4. Léta 1971 až 1989, doba nejrychlejšího rozvoje čs. energetiky.....	24
II.2.5. 500 MW v elektrárně Mělník.....	28
II.3. Hydroelektrárny.....	31
II.3.1. Hydroelektrárny v českých zemích.....	31
II.3.2. Hydroenergetika na Slovensku.....	33
II.3.3. Vodní dílo Dunaj.....	34
II.3.4. Malé vodní elektrárny.....	43
Kapitola III. Jaderná energetika.....	46
III.1. Začátky JE v ČSSR, A-1.....	46
III.2. Dohoda o budování jaderných elektráren na bázi lehkovodních reaktorů...49	49
III.3. Výstavba JE V-1 v Jaslovských Bohunicích.....	50
III.4. Výstavba JE V-2.....	55
III.5. Výstavba Jaderné elektrárny Dukovany.....	59
III.6. Výstavba JE Mochovce.....	60
III.7. Příprava a realizace stavby JE Temelín.....	64
III.8. Shrnutí vývoje jaderné energetiky.....	67
Kapitola IV. Rozvoj teplárenství.....	69
IV.1. Trochu historie.....	69
IV.2. Rozvoj centralizovaného zásobování teplem.....	69
IV.3. Teplo pro Prahu.....	70
IV.4. Využití bioplynu pro výrobu tepla a elektrické energie.....	72
IV.4.1. Spolupráce s Naturgas Syd Dánsko.....	72
IV.4.2. Příprava výstavby bioplynových stanic.....	72
IV.5. Tvorba oblastních soustav zásobování teplem.....	74
IV.6. Shrnutí.....	76
Kapitola V. Rozvoj přenosové soustavy.....	78
V.1. Trochu historie.....	78
V.2. Vznik nadřazené přenosové soustavy – historický mezník energetiky.....	78

V.3. Shrnutí.....	80
Kapitola VI. Energetika a životní prostředí.....	81
VI.1. Trochu historie.....	81
VI.2. Úsilí energetiky o zlepšování životního prostředí.....	82
VI.3. Výstavba odsiřovacích zařízení tepelných elektráren.....	85
VI.4. Shrnutí.....	86
Kapitola VII. Rozvoj uhelného průmyslu.....	89
VII.1. Trochu historie.....	89
VII.2. Ostravsko-karvinský revír.....	90
VII.2.1. Na úvod trochu historie.....	90
VII.2.2. Těžba ostravsko-karvinského revíru.....	91
VII.2.3. Druhý generel OKR.....	96
VII.2.4. Investiční výstavba ostravsko-karvinského revíru.....	97
VII.2.5. Otvírka dolu Frenštát.....	98
VII.2.6. Komplexní vybavenost OKR.....	101
VII.3.1. Koksárenství.....	106
VII.4. Závěr.....	108
Kapitola VIII. Kamenouhelné doly Kladno.....	112
VIII.1. Trochu historie.....	112
VIII.2. Těžba kladenských dolů.....	112
VIII.3. Otvírka dolu Slaný.....	113
VIII.4. Východočeské uhelné doly.....	114
Kapitola IX. Rozvoj Severočeského hnědouhelného revíru.....	118
IX.1. Na úvod trochu geologie a historie.....	118
IX.2. Těžba Severočeského hnědouhelného revíru.....	119
IX.3. Vývoj velkstrojové techniky.....	122
IX.4. Urychlení těžeb v centrální části revíru a uvolňování předpolí lomů.....	124
IX.5. Výsypky a starosti s nimi.....	128
IX.6. Rekultivace - doly vracejí dluh krajině.....	130
IX.7. Vybavenost revíru - podmínka úspěchů.....	131
Kapitola X. Sokolovský hnědouhelný revír.....	132
X.1. Na úvod trochu historie.....	132
X.2. Dvacet let rozmachu Sokolovského revíru.....	133
X.3. Závěr.....	133
Kapitola XI. Plynárenství.....	134
XI.1. Vlastní zdroje a mezinárodní přeprava plynu v Evropě a Československu.....	134
XI.1.1. Trochu historie.....	134
XI.1.2. Plynovod Bratrství.....	135
XI.1.3. Rozhodnutí SSSR a Evropy o realizaci tranzitní přepravy do států západní Evropy a NDR přes Československo.....	135
XI.1.4. Příprava generálního řešení tranzitní soustavy.....	136
XI.1.5. Boje o prosazení projektových řešení.....	138
XI.1.6. Souvislosti dalšího rozvoje tranzitní soustavy.....	140

XI.2. Účast na výstavbě plynovodů v SSSR.	143
XI.2.1. Účast na výstavbě úpravarenského komplexu Orenburg a plynovodu Sojuz.	143
XI.2.2. Účast na výstavbě tranzitního plynovodu Progres.	143
XI.2.3. Výstavba úpravarenského komplexu Karačaganak v Kazachstánu.	146
XI.3. Vývoj nového soustrojí s elektrickým pohonem o výkonu 25 MW.	149
XI.4.1. Vnitrostátní přeprava plynu.	150
XI.4.2. Vnitrostátní plynovody.	151
XI.4.3. Tranzitní plynovod a jeho začlenění do plynárenství.	151
XI.4.4. Prodej Tranzitního plynovodu.	152
Kapitola XII. Těžba ropy a zemního plynu na území Československa.	154
XII.1. Trochu geologie a historie.	154
XII.2. Těžba ropy a plynu.	154
XII.3. Jaká byla situace ve znalostech geologie v 90. letech v čs. ložiscích nafty a plynu a z toho vyplývající prognóza využití těchto oblastí.	155
XII.4. Podzemní zásobníky zemního plynu.	156
XII.5. Závěr k plynárenství.	157
Kapitola XIII. Uranové hornictví.	159
XIII.1. Stručný přehled.	159
XIII.2. Odtajněné informace o čs. uranu.	160
XIII.3. Čtyři období rozvoje čs. uranu.	160
XIII.4. Bezpečnost a hygiena práce.	163
XIII.5. Úprava uranových rud.	166
XIII.6. Komplex uranového průmyslu.	167
XIII.7. Útlum uranového hornictví.	169
Kapitola XIV. Energetická náročnost ČSSR.	170
XIV.1. Charakteristika energetické náročnosti.	170
XIV.1.1. Historický vývoj.	170
XIV.1.2. Vývoj energetické náročnosti v letech socialistické industrializace.	171
XIV.2. Velmi dobrá palivo-energetická základna, ale nízký efekt – potřeba změny.	173
XIV.2.2. Úroveň „nasyčenosti“ národního hospodářství palivo-energetickými zdroji byla vysoká.	175
XIV.3. Úloha FMPE ve snížení energetické náročnosti palivoenergetického komplexu.	175
XIV.4. Shrnutí.	177
Kapitola XV. Předpokládaný vývoj palivo-energetické základny.	179
XV.1. Hlavní směry užití paliv a energií v NH ČSSR do roku 2010.	179
XV.2. Vývoj bilance výroby a spotřeby elektrické energie a bilance elektrárenských výkonů v České republice.	179
Kapitola XVI. Doslov.	181
XVI.1. Předpokládaný vývoj palivo-energetické základny.	181
XVI.2. Energie pro 21. století – energetická politika.	181