

Obsah

Úvod.....	8
1 Krátký exkurz do minulosti řešení budoucnosti brownfields v českých zemích.....	9
1.1 „Ocelové srdce republiky“ – průkopník regenerace brownfieldů	9
1.1.1 Trocha historie.....	10
1.2 Brownfieldy - nebrowfieldy	15
1.3 Co se dále odehrávalo.....	16
1.3.1 Některé realizace	16
1.4 Závěr kapitoly.....	18
2 Hrušov – Hruschau – Gruszów: experimentální pole ostravské průmyslové aglomerace	19
2.1 Základní souřadnice prostorové a dopravní infrastruktura.....	20
2.2 Základní souřadnice chronologické.....	22
2.3 Industrializace a její aktéři.....	23
2.4 Populační vývoj	27
2.5 Stavební vývoj a urbánní charakter	29
2.6 Občanská vybavenost a školství	31
2.7 Společenský život a významní hrušovští rodáci.....	33
2.8 Antropologické konstanty Hrušova	35
3 Cyklické využívání industrializované krajiny: případová studie Hrušov.....	36
3.1 Teoretické ukotvení problematiky.....	37
3.2 Data a metody.....	40
3.3 Případová studie	41
3.3.1 Historický exkurz – vstupní informace případové studie.....	41
3.3.2 Proměny využití ploch.....	44
3.4 Shrnutí stavu brownfieldů v Hrušově.....	49
4 Problematika odstraňování konstrukcí jako nedílné součásti renovací brownfieldů.....	51
4.1 Stavebně historický průzkum	52
4.2 Stavebně technický průzkum.....	53
4.2.1 Postup stavebně – technického hodnocení konstrukcí.....	53
4.2.2 Diagnostika stavebních konstrukcí.....	54
4.3 Stavebně technologický průzkum.....	57
4.3.1 Technologie renovací areálů a konstrukcí.....	58
4.4 Odstraňování konstrukcí.....	60
4.5 Hodnocení vhodnosti materiálu pro recyklaci.....	62

4.6	Závěrečné shrnutí kapitoly	64
5	Seizmické zatížení brownfieldů technickými vibracemi	65
5.1	Případová studie	66
5.1.1	Realizovaná seizmická měření	67
5.2	Analýza naměřených dat s ohledem na historické a chátrající objekty	75
5.3	Vyhodnocení studie	78
5.4	Specifika možného seizmického zatížení brownfieldů v Ostravsko - Karvinském revíru	80
5.4.1	Výbuch metanu v uzavřeném objektu	80
5.4.2	Seizmické měření experimentálního výbuchu metanu	80
5.4.3	Důlní otřes	82
5.4.4	Posouzení seizmického zatížení	84
6	Studentské návrhy revitalizací některých částí Hrušova	85
6.1	Vstupní informace pro studentský workshop	86
6.2	Skupina 1 - Naturalizace	91
6.3	Skupina 2 - Fragmentarizace	97
6.4	Skupina 3 - Zonace	100
6.5	Skupina 4 - Multiplikace	104
6.6	Závěr řešení v hodnocení supervizorů z Fakulty stavební	108
6.7	Zhodnocení workshopu z pohledu externího supervizora J. Votočka	109
6.7.1	Práce ve skupinách	110
6.7.2	Ekonomický Rozměr Návrhů	111
6.7.3	Prezentace výsledných návrhů	111
7	Studentské návrhy revitalizací některých částí Hrušova	112
7.1	Bývalá chemička – výtah ze studentské práce	113
7.1.1	Návrh studenta	113
7.1.2	Zhodnocení návrhu	115
7.2	Sociální brownfield -	116
7.2.1	Návrh studenta	116
7.2.2	Zhodnocení návrhu	119
7.3	Oblast podél ulice Riegrova	120
7.3.1	Návrhy studentů	120
7.3.2	Zhodnocení návrhů	122
7.4	Souhrn ke kapitole	123
8	Studentské návrhy na regeneraci brownfieldu Hrušov v pracích studentů Ostravské univerzity	124
8.1	Návrhy studentů na regeneraci lokality Hrušov	125
8.2	Závěr studentských prací na Ostravské univerzitě	129

9	Nový pohled na využití industriálních železničních tratí – jiný brownfield	130
9.1	Historie uhelných drah	131
9.2	Současnost a budoucnost-strategie provozovatele uhelných drah.....	134
9.3	Řešení brownfields na vlečkové síti	136
9.3.1	Řešení příměstské dopravy v zahraničí i ČR–benchmarking	136
9.3.2	Benchmarking v ČR	137
9.3.3	Vize budoucího využití.....	138
9.4	Negativní aspekty důlní činnosti na budoucí využití.....	141
	Literatura	148
	Literatura ke kapitole 1	148
	Literatura ke kapitole 2	148
	Literatura ke kapitole 3:	149
	Literatura ke kapitole 4	149
	Literatura ke kapitole 5	150
	Literatura ke kapitole 6:	151
	Literatura ke kapitole 7:	151
	Literatura ke kapitole 8	151
	Literatura ke kapitole 9	152
	Příloha 1 Kontaminované domněnky o až tak nekontaminovaném Hrušově.....	153
	Stručné shrnutí průzkumových prací.....	154
	Popis návrhu sanace – stručný souhrn.....	158
	Literatura k příloze 1	160
	Příloha 2 Stručná historie těžby na dole Hubert	161
	Příloha 3 – Workshop Hrušov - Pocity.....	162
	Příloha 4 Základní technická data sítě uhelných drah	164
	Seznam tabulek.....	167
	Seznam obrázků	168
	Summary	171
	Rejstřík	172
	Informace o projektu	174