

OBSAH :

1. Úvod	
2. Přehled legislativy související s problematikou rekultivace území devastovaných těžbou	1.
3. Pojmy užívané v problematice rekultivačních prací po těžbě uhlí	3.
4. Klimatická a geologická charakteristika regionu	16.
4.1. Klimatická charakteristika	16.
4.2. Geologický vývoj	16.
5. Hydrogeologické vlastnosti regionu	17.
6. Kategorizace nadložních zemin a hornin	18.
6.1. Pro zemědělskou rekultivaci	18.
6.2. Pro lesnickou rekultivaci	18.
7. Pedologické vlastnosti nadložních zemin a hornin, pedologický průzkum a základní kritéria pro vyhodnocení půdních rozborů	19.
7.1. Pedologické vlastnosti nadložních zemin a hornin	19.
7.2. Pedologický průzkum	22.
7.3. Základní kritéria pro vyhodnocení půdních rozborů	23.
7.3.1. Reakce půdy	23.
7.3.2. Obsah uhličitanu	24.
7.3.3. Obsah a kvalita humusu	24.
7.3.4. Sorpční schopnost půdy	25.
7.3.5. Zrnitostní složení půd	26.
7.3.6. Hydraulická vodivost K	27.
7.3.7. Stanovení obsahu přijatelných živin podle Mehlicha III	27.
7.3.8. Potřeba vápníku	28.
7.3.9. Obsah rizikových prvků	29.
7.3.10. Technické požadavky na průmyslové komponenty	30.
8. Terénní úpravy, meliorace výsypkových zemin a protierozní úprava povrchu výsypek	31.
8.1. Terénní úpravy	31.
8.2. Meliorace výsypkových zemin	31.
8.3. Protierozní úprava povrchu výsypek	33.
9. Zemědělská rekultivace výsypek	37.
9.1. Zásady využití skrývek kulturních půdních vrstev při záborech zemědělské půdy pro těžbu nerostných surovin	37.
9.1.1. Určení mocnosti skrývky kulturních půdních vrstev jako podklad pro vypracování bilance skrývky	37.
9.1.2. Deponie skrývek kulturních půdních vrstev	
9.2. Technologické postupy zemědělské rekultivace výsypkových zemin – ZPF	39.
9.3. Způsob biologické rekultivace (orná půda)	40.

9.3.1.	Vzorové rekultivační osevní postupy	41.
9.3.2.	Stručné technologické postupy pěstování plodin uvedených ve vzorových rekultivačních osevních postupech	42.
9.4.	Způsob biologické rekultivace (louky, pastviny)	46.
9.5.	Hnojení	47.
9.5.1.	Hnojení organickými hnojivy	47.
9.5.2.	Hnojení minerálními hnojivy	47.
9.5.3.	Vápnění	48.
9.6.	Agrotechnika	48.
9.7.	Kontrola půdotvorného procesu a kvalitativní znaky rekultivované půdy	50.
9.7.1.	Požadované fyzikální a chemické rozborů	50.
9.7.1.1.	Fyzikální stanovení	50.
9.7.1.2.	Chemické analýzy	50.
9.8.	Kvalitativní znaky rekultivované orné půdy	51.
9.9.	Způsob biologické rekultivace (sady, vinice)	51.
9.10.	Alternativní způsoby využívání zemědělsky rekultivovaných půd	52.
9.10.1.	Pěstování technických a energetických plodin (dřevin)	52.
9.10.2.	Konzervace antropogenní půdy osemem – zelený úhor (louky, extenzivní pastviny)	53.
10.	Lesnická rekultivace výsypek	55.
10.1.	Zakládání lesních porostů	55.
10.1.1.	Druhovú skladba	55.
10.1.2.	Tvorba porostních směsí a plošné uspořádání dřevin	60.
10.1.3.	Hustota kultur a norma spotřeby sazenic	62.
10.1.4.	Používané spony	62.
10.1.5.	Požadavky na sadební materiál	63.
10.1.6.	Příprava zeminy pro zakládání lesních porostů	65.
10.1.6.1.	Celoplošná příprava zeminy	65.
10.1.6.2.	Pomístná příprava zeminy	65.
10.1.6.3.	Chemická příprava zeminy	65.
10.1.7.	Způsob zakládání lesních kultur	66.
10.1.7.1.	Zalesňování sadbou	66.
10.1.7.1.1.	Sadba prostokořenných sazenic	66.
10.1.7.1.2.	Sadba obalovaných sazenic	67.
10.1.7.1.3.	Přesadba vzrostlých stromů a keřů	67.
10.1.7.1.4.	Doba výsadby	68.
10.1.7.2.	Zalesňování sítí	68.
10.1.7.2.1.	Způsoby sítí	68.
10.1.8.	Stanoviště vyžadující odlišný postup zalesnění	69.
10.1.8.1.	Zakládání porostů kolem vodotečí	69.
10.1.8.2.	Zakládání větrolamů (ochranných lesních pásů)	69.
10.1.9.	Ošetřování a ochrana lesních kultur	70.
10.1.9.1.	Vylepšování založených kultur	70.
10.1.9.2.	Ošetřování kultur kypřením a okopáváním	70.
10.1.9.3.	Ošetřování kultur ožínáním	71.
10.1.9.4.	Přihnojení kultur	71.
10.1.9.5.	Ochrana kultur proti biotickým činitelům	71.
10.1.9.5.1.	Mechanické způsoby ochrany	71.

10.1.9.5.2. Chemické způsoby ochrany	72.
10.1.9.6. Úprava tvaru dřevin	72.
10.1.9.7. Kritéria posuzování zajištěnosti kultur	73.
11. Hydrické (vodohospodářské) rekultivace	74.
11.1. Odvodnění povrchu výsypek a svahů zbytkových jam	74.
11.1.1. Příkopy	74.
11.1.2. Průlehy	74.
11.1.3. Terasy	74.
11.1.4. Retenční nádrže, poldry	74.
11.2. Sanační odvodnění	75.
11.2.1. Drény	75.
11.2.2. Kamenná odvodňovací žebra	75.
11.3. Převedení vod	76.
11.4. Zavodňování zbytkových jam	76.
11.5. Stabilizace vodního režimu	77.
12. Ostatní rekultivace	78.
12.1. Ostatní veřejná zeleň	78.
12.1.1. Zeleň ve sportovních a rekreačních zónách	78.
12.1.2. Zeleň podél vodních toků a vodních nádrží	78.
12.1.3. Zeleň polních lesíků a remízků	79.
12.1.4. Zeleň sukcesních ploch (řízená sukcese)	79.
12.1.5. Zeleň podél cest a komunikací	80.
12.1.6. Zeleň ochranných lesních pásů	81.
12.1.7. Výběr dřevin	81.
12.1.8. Způsob zakládání a ošetřování	82.
12.2. Ostatní komunikace	83.
12.3. Rekreační a sportovní plochy	83.
12.4. Plochy pro komerční využití	83.
13. Péče po ukončení rekultivace	84.
13.1. Lesnické	84.
13.2. Zemědělské	84.
14. Literatura	86.

Přílohy:

č. 1	Technologický postup rekultivací, schema	
č. 2	Význam zemědělských rekultivací na antropogenních půdách, schema	54/1
č. 3.	Průměrná výčetní tloušťka dřevin, graf 1	61/1
č. 4.	Celková výška dřevin, graf 2	61/2
č. 5.	Relativní růstová vitalita, graf 3	61/3
č. 6.	Význam lesnických rekultivací na antropogenních půdách, schema	73/1
č. 7.	Způsoby rekultivace na antropogenních půdách, tabulka	87/1