

OBSAH	
ANOTACE	3
ANNOTATION	3
OBSAH	4
1. Úvod	5
2. Cíl disertační práce	7
3. Současný stav kotvení pluhových souprav	8
4. Zhodnocení současných řešení kotvení pluhových souprav	11
5. Požadavky na kotvení pluhových souprav	12
6. Analýza doposud provedených výpočtů kotvení pluhových souprav a jejich vyhodnocení	13
6.1. Přehled jednotlivých výpočtů kotvení	13
6.2. Zhodnocení „Výpočtu VŠB“	13
6.3. Zhodnocení „Výpočtu firmy Halbach & Braun“	13
6.4. Zhodnocení „Výpočtu firmy DBT“	14
7. Detailní popis nové metodiky výpočtu blokových kotvení	15
7.1. Konfigurace pluhového komplexu při dobývání	16
7.2. Schéma působení sil	17
7.3. Analýza a výpočet jednotlivých sil působících při pluhování	18
7.3.1. Tažná síla od dopravníku	18
7.3.2. Tažná síla od pohonů pluhu	18
7.3.3. Posuvné síly od pohonů pluhu i dopravníku	18
7.3.4. Podélná síla způsobená tíhou zařízení, včetně rubaniny	19
7.3.5. Třecí síla mezi dopravníkem a počvou, včetně rubaniny	19
7.3.5.1. Kotvicí síla proti podélnému posuvu	19
7.3.5.2. Potřebná kotvicí síla proti podélnému posuvu	19
7.4. Stanovení počtu blokových kotvení	20
7.4.1. Síla potřebná k přeložení pluhové soupravy s naloženou rubaninou	20
7.4.2. Potřebný počet blokového kotvení pro přeložení soupravy s naloženou rubaninou	21
7.4.3. Stanovení potřebného počtu blokových kotvení	21
7.5. Kotvicí síly proti zvednutí výsypné a vratné stanice	21
7.5.1. Moment zdvihu na výsypné stanici dopravníku	21
7.5.2. Moment zdvihu na vratné stanici dopravníku	22
8. Metodika výpočtu blokových kotvení	23
9. Konkrétní závěry pro realizaci v praxi	25
10. Závěr práce a doporučení pro další postup ve výzkumu nebo vývoji	27
11. Conclusion of the thesis and suggestions for further procedure in the research or development	28
POUŽITÁ LITERATURA	29
VLASTNÍ PUBLIKAČNÍ ČINNOST	31
<u>3 přílohy:</u>	
Abstract	32
Životopis	33
Curriculum Vitae	34