

Příloha č. 5: Těžitelnost zemin dle ČSN 73 6133 a ČSN P 73 1005

Pro stavby pozemních komunikací se stanovují tři třídy těžitelnosti v závislosti na pevnosti horniny a na průměrné vzdálenosti diskontinuit podle tabulky níže:

Třída I. Těžba je prováděna běžnými výkopovými mechanismy (buldozery, rypadla, ručně prováděné výkopy).

Třída II. Pro těžbu a rozpojování horniny je nutné použít speciální rozpojovací mechanismy (rozcíváče, skalní lžíce, kladiva). Lze použít i trhací práce, pokud je to z hlediska výsledné fragmentace a/nebo hospodárnosti výhodné.

Třída III. K rozpojování je nutné použít trhací práce. K rozpojování se mohou použít kladiva, rozcíváče nebo jiné technologie, pokud by použití trhacích prací ohrozilo okolní stavby (obydlené oblasti).

POZNÁMKA 1 Třídy těžitelnosti se mají stanovit podle tabulky níže se zohledněním faktorů ovlivňujících těžitelnost (např. šířka výkopu, orientace diskontinuit vůči výkopu apod.).

POZNÁMKA 2 Zatřídění hornin musí být uvedeno v dokumentaci stavby na základě výsledků geotechnického průzkumu.

POZNÁMKA 3 Při zatřídění skalních hornin podle těžitelnosti pouze na základě vrtných prací je nutné vzít v úvahu možná větší porušení jádra, a tudíž nižší třídu těžitelnosti, než je ve skutečnosti při těžbě. Proto se stanovení třídy těžitelnosti u skalních hornin doplňuje geofyzikálním měřením (refrakční seismika), případně strojně hloubenými sondami.

POZNÁMKA 4 S konečnou platností se třídy těžitelnosti mají stanovit podle skutečnosti při výkopových pracích.

Klasifikace do tříd rozpojitelnosti a těžitelnosti

Třída (dle ČSN 73 1001, ČSN 73 6133, ČSN P 73 1005)	Pevnost v tlaku (MPa)	Střední hustota diskontinuit vzdálenost (mm)		
		< 150	150 až 250	> 250
R1	> 150	II	III	III
R2	50 až 150	II	III	III
R3	15 až 50	II	III	III
R4	5 až 15	I	II	II
R5	1,5 až 5	I	I	I
R6	< 1,5	I	I	I
F1 až F8				I
S1 až S5				I
G1 až G5				I
G a S s kameny a balvany do 100 mm až 250 mm v objemu nad 50 % anebo s balvany nad 250 mm do 0,1 m ³ v objemu 10 až 50 % celkového objemu rozvolňované horniny (neplatí pro těžbu z deponie mladší 5 let).				II