



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a Státním rozpočtem ČR  
InoBio – CZ.1.07/2.2.00/28.0018



## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### Předmět: Ekonomická efektivnost v LH

### Příklady

**Jméno, příjmení:**..... **Skupina:**.....

**Příklad 1:** Zjistěte optimální vzdálenost pro přemístování trasy lanovky s rovnoměrně rozmístěným dřívím určeným ke kombinovanému přiblížení (kůň + lanovka).

Hodnota nákladů na přiblížování dříví koněm pod lano prvních na 50 m průměrné vzdálenosti je 50 Kč/m<sup>3</sup>, na každých dalších 50 m vzdálenosti se zvýší náklady o 10 Kč/m<sup>3</sup>. Průměrné množství vytěženého dříví na 100 m širokého vytěženého pásu podél lanovky je 50 m<sup>3</sup>. Jednotkové náklady na přiblížení 1 m<sup>3</sup> dříví lanovkou na OM zůstávají stejné bez ohledu na šíři pracovního pole, proto se neuvažují. Podíl nákladů na montáž a demontáž lanovky se mění s množstvím m<sup>3</sup> dopravených lanovkou po jedné trase (z jednoho pracovního pole). Náklady na montáž a demontáž lanovky činí 10 000 Kč.

Najděte vzdálenost  $x$ , při které bude součet nákladů na přiblížování k lanovce a podíl nákladů na přestavbu lanovky na 1 m<sup>3</sup> nejmenší.

**Příklad 2:** Určete hodnotu CSH a interpretujte výsledky z následujícího investičního záměru při výši diskontní sazby  $k = 2\%$ .

<b>Rok</b>	<b>Náklady</b>	<b>Výnosy</b>	<b>Cash-flow</b>
0	2 000	-	-2 000
1	1 000	-	-1 000
5	1 000	-	-1 000
10	-	20 000	+20 000