

SPOLEČNOST RIDEX

PŘEDSTAVUJE SVODNICE IDEAL

Rychlé a bezeškodné odvedení povrchové vody z cestního tělesa do příkopů či na odpadové svahy je prioritním úkolem lesního hospodáře v ochraně lesních cest před erozním působením tekoucí vody. K rychlému odvedení vody mimo korunu cesty slouží příčné objekty – svodnice. V praxi je možné se setkat s několika druhy svodnic dle rozměrů, tvaru či použitého materiálu.

Společnost Ridex před dvěma lety zařadila do důležité části svého programu – ochrany lesa – svodnice IDEAL, jenž byly v praxi úspěšně otestovány společností AQUASYS, spol. s r. o. K vlastnímu použití svodnic IDEAL společností AQUASYS se vrátíme v některém z dalších čísel LP.

Primárním úkolem svodnic je rychlé a bezeškodné odvedení vody z cestního tělesa. Splnění tohoto úkolu ovlivňuje řada faktorů. Mezi ty nejdůležitější patří:

- tvar (profil) svodnice;
- materiál použitý při výrobě svodnic;
- vzájemná vzdálenost svodnic;
- příčný sklon jednotlivých svodnic.

Příčný tvar svodnic IDEAL

Příčný tvar svodnic IDEAL (obr. 1) je navržen tak, aby se co nejvíce blížil tzv. hydraulicky ideálnímu příčnému profilu. Takto navržený tvar umožňuje rychlý soustředěný odtok vody ze svodnice, což přímo souvisí s velmi vysokou samočisticí schopností svodnice. Je zřejmé, že díky velmi rychlému odtoku vody ze svodnice mohou být navrženy příčné rozměry svodnice tak, aby svým umístěním v cestním tělese nebyla překážkou např. pro cyklisty (obr. 2). Zvolený tvar svodnic maxi-



málně zvyšuje pevnost svodnic proti mechanickému poškození (borcení stěn), např. přejížděním odvozních souprav. Samozřejmostí je umístění pevnostních stabilizačních patek důležitých pro vlastní instalaci svodnic i pro jejich příčnou pevnost.

Kvalitní materiál

Svodnice jsou vyrobeny z vysoce pevnostní 4 mm tlusté oceli, což zaručuje jejich dlouhou životnost. Povrch oceli uvnitř svodnic je extrémně hladký. Hospodář může volit mezi standardním provedením svodnic či svodnic s povrchovou úpravou žárovým zinkováním.

Příčný sklon a vzdálenost svodnic

Mimo výše uvedené vlastnosti svodnic je také důležitý příčný sklon svodnic a jejich vzájemná vzdálenost. Doporučený příčný sklon svodnic je stanoven na 5-8 %. Takto stanovený příčný sklon má příčinnou souvislost s rychlostí proudění vody ve svodnici, tedy s mírou samočisticí schopnosti svodnice. Vzájemná vzdálenost svodnic v cestním tělese je odvislá od podélného sklonu nivelety cesty. Doporučené vzájemné vzdálenosti svodnic jsou uvedeny v tabulce. Přesné vzájemné vzdálenosti je vždy nutné určit hydrotechnickými výpočty pro bezpečnou délku cesty.



Ridex s. r. o.

Nádražní 151, 793 26 Vrbno pod Pradědem

Tel: 554 320 543, fax: 554 230 549

E-mail: ridex@ridex.cz, web: www.ridex.cz

Sklon	Vzdálenost svodnic
do 5 %	60 m
do 6 %	55 m
do 7 %	50 m
do 8 %	30-45 m
do 10 %	26-36 m
do 12 %	22-32 m
do 14 %	18-28 m
do 16 %	14-26 m

Nové řešení při odvodnění lesních cest

Svodnice IDEAL jsou univerzální svodnice použitelné na všechny lesní cesty – třídy 1L a 2L a také jsou díky svým rozměrům velmi vhodné pro cyklostezky. Univerzálnost svodnic IDEAL je podtržena jednak širokou škálou délek jednotlivých svodnic - disponujeme svod-

nicemi od 2,5 m až po 6 m svodnice (26-58 kg), délkové dělení je po 0,5 m – a jednak velmi zajímavým vlastním ekonomickým hodnocením svodnic.

Svodnice IDEAL jsou naprosto novým řešením v problematice odvodnění těles lesních cest, a věříme, že na základě výše uvedeného najdou svodnice IDEAL své využití. V případě jakýchkoliv dotazů nás neváhejte kontaktovat.

Ing. Jiří Šíma
Marketingový manažer
společnosti
mobil: 602 753 621
e-mail: sima@ridex.cz