



PIPELIFE V ANTARKTIDĚ POLYETYLÉN 100, ROBUST PIPE™



Záštita: Ministerstvo školství ČR

Lokalita: Antarktida, ostrov James Ross, místo zatím zvané „bod 4“

Úkol: stavba první české vědecké polární stanice

Realizátor: PSG International, Zlín

Použitý materiál: PE 100, Robust Pipe™ Voda

Průměr potrubí: 110 mm, speciální délky pro transport kontejnery

Termín realizace: polární léto 2005 (leden až březen)

PIPELIFE V ANTARKTIDĚ

ROBUST PIPE™

Ministerstvo školství ve spolupráci s časopisem National Geographic jako mediálním partnerem převzalo záštitu nad stavbou první české polární výzkumné stanice. Ta je umístěna na ostrově James Ross, v zemi věčného ledu, obývané po většinu roku pouze tuleni, rypouši a směšnými tučňáky, občas i polárníky. Slouží k provádění výzkumů a měření v drsných podmínkách panenské polární přírody. Svým obyvatelům má poskytovat přiměřené pracovní podmínky, mezi něž patří také získávání pitné vody z tajícího sněhu a odvod přečištěných splašků.

Stavba základny mohla probíhat pouze v „letním“ období, tj. po alespoň částečném rozmrznutí zeminy, přičemž se pokaždé objevují záludnosti terénu, což jsou hrubé a ostré kameny, přes den občas rozmáčená zemina. Pro krutý zimní mráz i drsné „letní“ podmínky se hodí z běžných trubních materiálů pouze polyetylén. Trubky, jejichž délky se mění s teplotou, a které přitom leží na ostrém kamení, jsou podrobeny obzvláště tvrdé zkoušce. Ta ověřila kvality trubek Robust Pipe™ s ochrannou vrstvou. Spojení trub byly realizovány za pomoci mechanických tvarovek systému Plassim.



Málo probádaná část světa



V létě je tu ve dne do 10°C



Připravený výkop



Polárníci a Robust Pipe™



Tak se staví v Antarktidě

