



Zajištění celoročního provozu Bobová dráha Janov nad Nisou

Z materiálů investora

Bobová dráha v Janově nad Nisou obsahuje celkem 22 zatáček, z toho 13 levých a 9 pravých. Délka bobové dráhy se skládá z 270m dlouhého vleku a 900m dráhy, jejíž převýšení je 78m. Raritou bobové dráhy v Janově nad Nisou je karusel, ve kterém se bob otočí o 450 stupňů.

Bobová dráha v Janově nad Nisou byla uvedena do provozu v září 2006 a je pro všechny návštěvníky otevřena každý den po celý rok.



www.bobovadrahajanov.cz



Řešený problém

- zabezpečení celoročního provozu bobové dráhy
- přimrzání koryta dráhy v zimních měsících
- ohrožení bezpečnosti návštěvníků
- zajištění plynulého provozu bobů ve výtahu a v dráze

Technické řešení V-systém

- elektrické dvoužilové topné kabely TO-2H
- fixace hliníkovou páskou
- elektronický termostat na DIN lištu s kabelovým čidlem ETF-144/99

Popis systému

TOPNÉ KABELY TO-2H

- univerzální dvoužilové kabely s měděným ochranným opletením a trojitou izolací
- výkon 30 W/m
- vysoká odolnost vůči mechanickým zásahům
- výrobek splňuje požadavky normy IEC 60800:1992 a podle zák. 22/97 Sb. ve znění pozdějších předpisů a příslušných nařízení vlády na něj bylo vydáno ES Prohlášení o shodě

ELEKTRONICKÝ TERMOSTAT ETV-1990

- umístění do rozvaděče
- zajišťuje bezúdržbovost systému, optimalizuje provozní náklady
- teplotní rozsah 0 až +40°C
- indikace LED (kontrolka pro nastavení požadované teploty)

Realizace

V únoru 2006 byla společnost V-systém severní Čechy oslovena firmou Vlastimil Kýchos Elektro s žádostí o spolupráci při návrhu temperování žlabů bobové dráhy a výtahu pomocí elektrických topných kabelů z důvodu jejich přimrzání.

Pro koryto dráhy je navrženo temperování topnými kabely TO-2H v délce 150,3m, které jsou připevněny 5 řadami ve spodní části koryta. Pro koryto výtahu je navrženo temperování v délce 67,8m, které jsou připevněny 2 řadami téhož kabelu. Uchycení topného kabelu bylo provedeno speciální hliníkovou páskou.



temperování koryta



výtah

Závěr

Provozní zkoušky a výsledky analýz udržovaných teplot, jakož i samotný provoz, prokázaly správnost a požadovanou funkčnost navrženého řešení.

Instalaci systému elektrických topných kabelů je zajištěna:

- celoroční plynulost provozu
- bezpečnost návštěvníků i během zimních měsíců