



**Ingstav**  
OSTRAVA

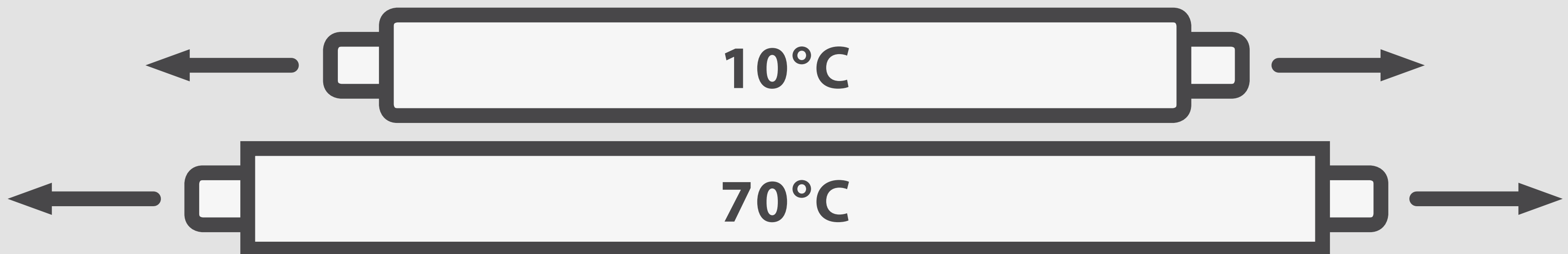
---

[www.ingstavostrava.cz](http://www.ingstavostrava.cz)

**PROČ PŘEDPÍNAT  
PŘEDIZOLOVANÉ POTRUBÍ**

# 1 PEVNOSTNÍ HLEDISKO

- Při ohřevu potrubí **dochází k jeho dilataci** (prodloužení délky) a nárůstu napětí uvnitř potrubí.



# 1 PEVNOSTNÍ HLEDISKO

Kompenzaci dilatace potrubí můžeme provést několika způsoby.

## A Studená pokládka

- Změna průběhu trasy použitím U-kompenzátoru, Z-Kompenzátoru
- Bez změny průběhu trasy s použitím jednočinných kompenzátoru
- Kombinace obou způsobů



# 1 PEVNOSTNÍ HLEDISKO

Kompensaci dilatace potrubí můžeme provést několika způsoby.

## B Tepelné předpnutí

- Tepelné předpnutí vodou



- Tepelné předpnutí elektroohřevem - HESKY



- Bez předpnutí se dilatace řeší formou U-kompenzátoru nebo Z-kompenzátoru.
- Toto řešení vede k prodloužení trasy,
- výraznému nárůstu hydraulického odporu
- což vede ke zvýšení nákladů na čerpací práci.

- Další riziko vzniká větším počtem spojů, kde hrozí větší pravděpodobnost poruchy (netěsnosti spojek, odstávky).
- Tepelně předpnutá trasa má nižší hydraulické ztráty na trase, snižuje počet spojů tzn. menší riziko netěsnosti spojek, má snadnější lokalizaci případných poruch.

- Kratší délka potrubí, méně tvarovek.
- Eliminace U a Z kompenzátorů.
- Menší počet spojek, svarů, NDT zkoušek.
- Méně zemních prací (výkop, obsyp, hutnění, povrchy, zábory).
- Méně dotčených pozemků, věcná břemena.
- Kratší doba výstavby.



*Děkujeme za pozornost a těšíme se na spolupráci*

**Lihovarská 663/38**

**718 00 Ostrava-Kunčičky**

**mob.: +420 777 148 717**