

# TRANSPORT, MANIPULACE, SKLADOVÁNÍ A POKLÁDKA

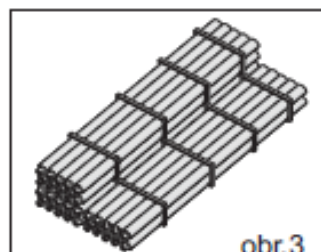
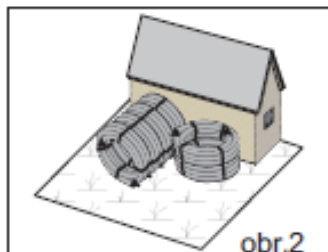
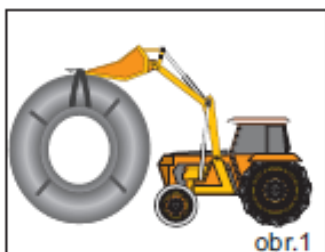
## PŘEDPISY

### Typ potrubí:

Flexalen 600, Flexalen 600 DHC, Flexalen 1000+, Flexalen tyče

### Transport, manipulace a skladování

- Trubky a díly trubního vedení je třeba chránit během transportu před nepřipustnou deformací a poškozením.
- Při transportu a skladování dbejte na to, aby nedošlo k poškození (například špičatými předměty nebo kameny) ani ke znečištění trubek.
- Není dovoleno tažení trubek po podlaze, protože může dojít k poškození opláštění potrubí
- Pro nakládku a vykládku používejte nylonové nebo textilní popruhy. V případě použití VZV, obalte vidle, aby bylo vyloučeno poškození opláštění potrubí (obr. 1).
- Konce medium nosných trubek a tvarovky je nutno bezpodmínečně chránit před znečištěním a přímým ultrafialovým zářením.
- Při skladování potrubí vždy dbejte na to, aby u návínů nedošlo k žádným nepřipustným deformacím.
- V případě návínů je dovoleno skladovat maximálně dva náviny na sobě (obr. 2).
- Potrubí v tyčích je nutno skladovat na rovném podkladě a zajistit proti odvalování. (obr. 3).



### Příprava na pokládku a pokládka do výkopu

- Trubky v návinech roli rozbalujte na otevřené ploše a. Následně je můžete upravit na požadované délky. – **POZOR NA NEBEZPEČÍ PORANĚNÍ** – konce trubek jsou upevněny s předpětím, !!! **náviny uvolňujte vždy pouze po částech!!!**
- Odměřené kusy potrubí lze položit do výkopu pro další montážní práce.
- Potrubí nikdy netahejte po zemi, ani výkopem – hrozí prodření opláštění.
- Případná prodřená místa ihned očistěte a opravte smršťovacími těsnicími páskami.
- Tahové síly smí působit na trubku s médiem i na plášťovou trubku pouze rovnoměrně.
- Prostupy stěnou zajistěte tak, aby ostré hrany a špičky kamenů nemohly poškodit opláštění potrubí.
- Lože pro potrubí provádějte dle následujícího návodu.
- Předepsané minimální poloměry ohybů nesmí být v žádném případě zmenšovány.
- Konce trub s ukončovacími manžetami pečlivě utěsněte.

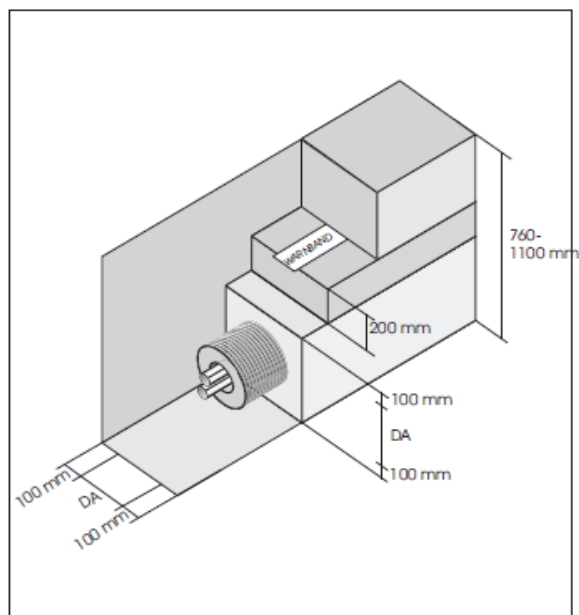
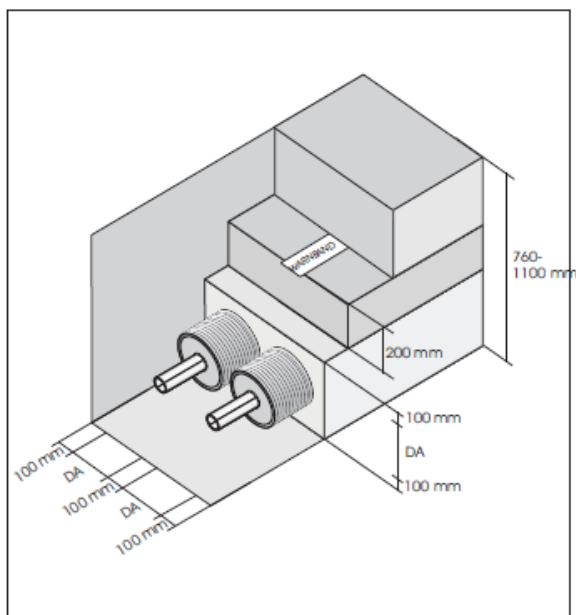
## Provedení výkopu pro předizolované potrubí FLEXALEN

Provedení výkopu pro potrubí pro vedení dálkového tepla je určeno projektantem na základě zadání výrobce trubek a základě příslušných norem a zvyklostí stavebního díla.

### Požadavky na provedení:

Pískové lože po ztuhnutí musí přesahovat potrubí v každém směru nejméně 10 cm. Zrnitost písku nemá překračovat 3 mm. Větší částice písku by se neměly v pískovém loži vyskytovat. Písek je nezbytné ztuhnit. Po ztuhnutí zůstanou v písku malé vzduchové prostory, které jsou spojovány navzájem pouze malými kanálky, (vzniká tím vysoký odpor proti proudění – nedochází ke konvekci vzduchu v písku).

Další zásyp je možno provést vytěženou zeminou z výkopu. Hrubo zrnitý štěrkopísek a kameny bez zeminy nebo s velmi malým podílem zeminy nejsou k zásypu výkopu vhodné, protože v zásypu se pak tvoří vzduchové kanály s relativně velkými průřezy, které podporují konvekci (proudění) vzduchu, případně vody vniknuvší do zasypaného výkopu. Zásyp výkopu musí obsahovat podíl jemnozrné frakce, která znemožňuje tvoření průchozích vzduchových kanálů. Po zasypaní se má zásyp ve výkopu vibrováním ztuhnit, aby se dosáhlo kompaktního rozmístění zásypového materiálu. Krytí výkopu je závislé na poloze výkopu. V oblasti silnice to bude profil stavby silnice, v oblasti luk a orné půdy to bude „vrstva humusu“. V žádném případě nemá zásyp výkopu sahat až na povrch. Zřetelná hranice materiálů tvoří na přechodové ploše mezi různými vrstvami materiálů přídatnou bariéru pro prostup tepla.



Výkop pro potrubí je nutno provést dle výše vyobrazených výkresů. **V oblasti dopravního zatížení je předepsáno minimální krytí potrubí 0,8 m (třída zatížení SLW 60), v oblasti bez dopravního zatížení činí minimální krytí 0,5 m.**

Dbejte na platné příslušné normy a předpisy, týkající se dálkového vedení tepla.

Během stavby je nezbytné zajistit, aby výkopy zůstaly suché. U zvláště vlhkého půdního profilu je třeba zajistit drenážování výkopu, aby se zlepšily hodnoty tepelné izolace sítě rozvodu.

Pokud je ve výkopu v důsledku dešťových srážek voda, je třeba ji vyčerpát, případně zhotovit mimo trasu výkopu drenážní šachtu, do které se bude moci srážková voda stahovat.