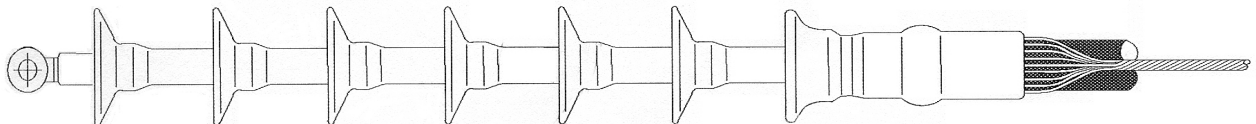


KONCOVKA VENKOVNÍ  
**ELTO - 1C – T3**  
INVERZNÍ POLOHA



Použití:

1. Jmenovité napětí  $U_0/U$  ( $U_m$ ): 6/10 (12) kV  
12,7/22 (25) kV  
20/35 (38,5) kV
2. Typ kabelu: jednožilový s izolací z XPE – dle PNE 34 7625  
s nesloupatelnou vnější polovodivou vrstvou na izolaci  
s drátovým stíněním z Cu  
jednoplášťový i dvouplášťový
3. Velikost: A pro  $\phi$  nad opracovanou izolací 13 – 22 mm  
B pro  $\phi$  nad opracovanou izolací 15,5 - 26 mm  
C pro  $\phi$  nad opracovanou izolací 20 - 33 mm  
D pro  $\phi$  nad opracovanou izolací 26 – 43 mm  
E pro  $\phi$  nad opracovanou izolací 36 – 61 mm  
F pro  $\phi$  nad opracovanou izolací 49,5 – 80 mm
4. Materiál vodivého jádra kabelu: Al nebo Cu

## **Obsah**

Izolační stříšky , 10 kV.....	9 ks
22 kV.....	18 ks
35 kV.....	24 ks
Těsnící kryt vývodu stínění .....	3 ks
Trubice pro řízení el. pole .....	3 ks
Těsnící páska ME 25.....	3 ks
PVC páska E 20.....	1 ks
Silikonová vazelína GC.30.....	1 ks
Vinylové rukavice .....	3 ks
Čistící ubrousek.....	3 ks
Montážní návod .....	1 ks

### **Upozornění!**

Tento montážní předpis je určen pro koncovky namontované v obrácené poloze, tj. tam, kde kabel k místu připojení koncovky na svorník směřuje od vodorovné polohy směrem dolů k zemi.

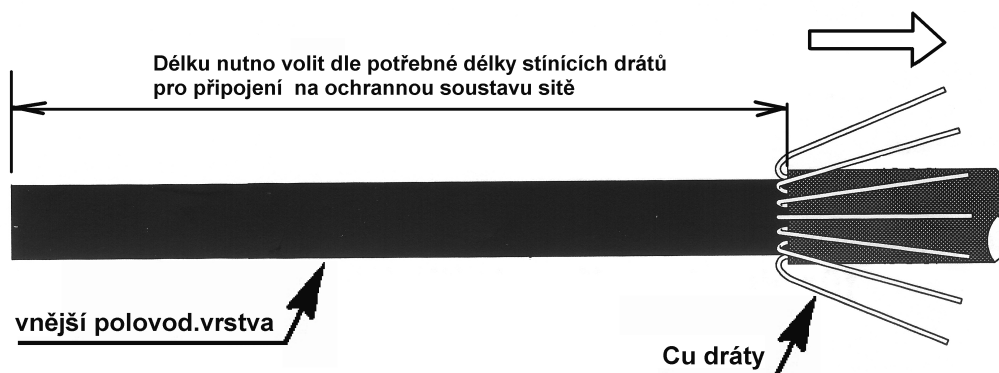
## Pracovní postup

### 1. Příprava kabelu

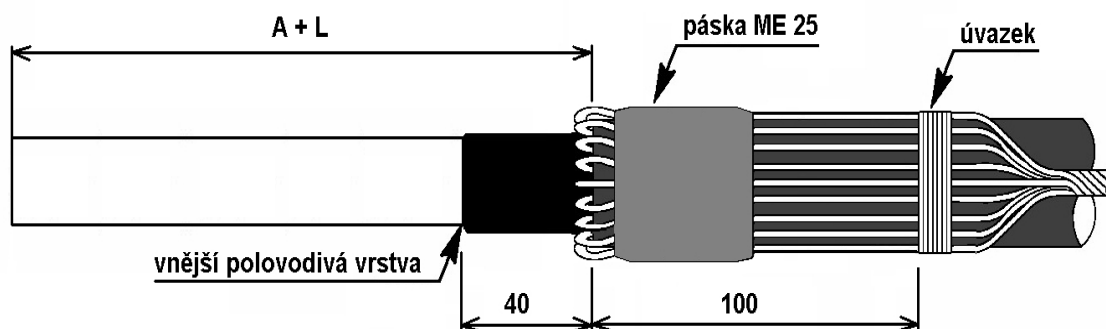
- Očistěte plášť kabelu do vzdálenosti cca 1 m od budoucí koncovky.
- Nasadte provizorně kabelové oko koncovky na přípojovací svorník.
- Vyrovnajte kabel k místu připojení koncovky.
- Vyznačte na plášti kabelu hranu kabelového oka. Od této značky naměřte směrem od konce kabelu vzdálenost L. Zde ukončete a odstraňte z konce kabelu plášť. U dvouplášťového kabelu ukončete **vnější** plášť ve vzdálenosti L + 50 mm a **vnitřní** plášť ve vzdálenosti L od vyznačené hrany kabel. oka.
- Odstraňte textilní, případně jiné pásy se stínících Cu drátů kabelu.
- Odstraňte Cu folii tvořící protispirálu na Cu drátech.

### 2. Montáž koncovky.

- Dráty Cu stínění ohněte přes hranu pláště a pravidelně je rozložte po plášti (nesmí se křížit). Asi 100 mm od hrany pláště dráty připevněte ke kabelu úvazkem PVC pásky. Za tímto úvazkem stočte dráty do pramence.

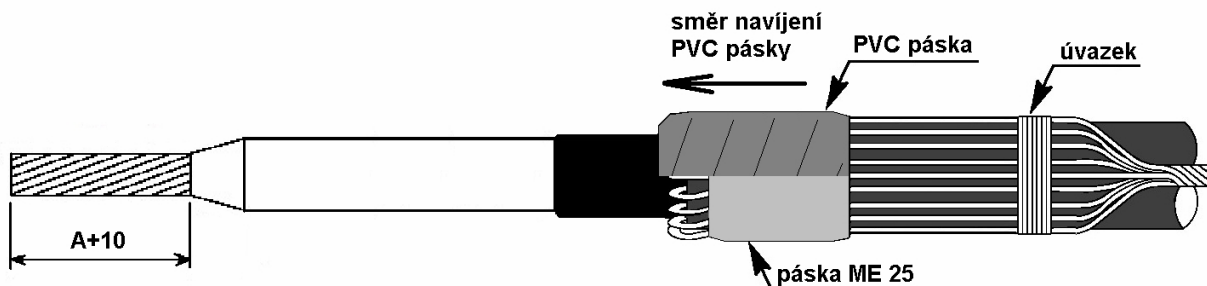


- Odstraňte polovodivou pásku s žily kabelu.
- Žílu kabelu zkraťte na délku A+ L od hrany pláště, kde **A = hloubka otvoru kab.oka [mm]**
- Vhodným nástrojem odstraňte vnější polovodivou vrstvu do vzdálenosti 40 mm od hrany pláště.

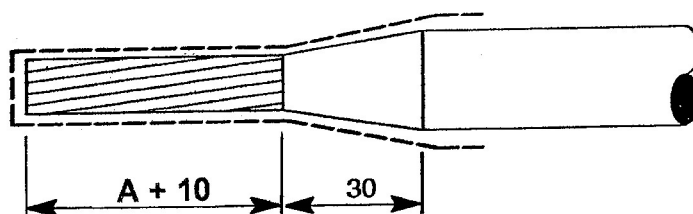


U <sub>o</sub> /U [kV]	6/10	12,7/22	20/35
L [mm]	170	380	520
počet stříšek	3	6	8

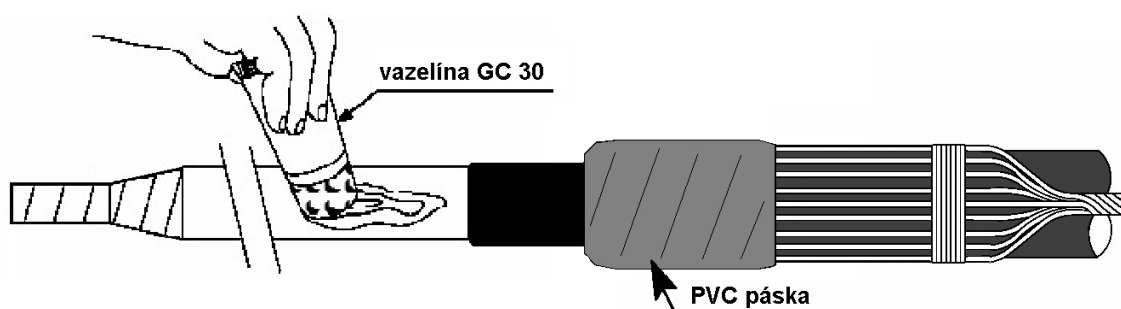
- Přes stínící dráty navíjete v délce 50 mm vrstvu těsnící pásky a zatlačte ji do mezer mezi jednotlivé dráty.
- Povrch těsnící pásky oviňte PVC páskou. PVC pásku navíjete tak, aby překrývala těsnící pásku, stínící dráty ohnuté přes hranu pláště a cca 10 mm polovodivé vrstvy a řádně ji utahujete.
- Odstraňte izolaci včetně vnitřní polovodivé vrstvy v délce  $A + 10$  [mm].
- Konec izolace seříznete do tvaru kuželu.



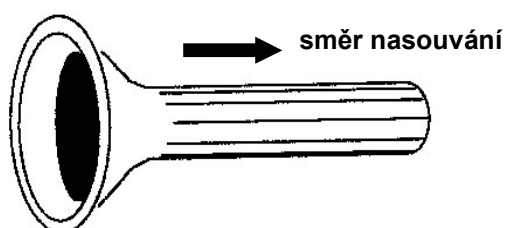
- Očistěte povrch opracované izolace perchloretylenem, případně jiným vhodným prostředkem.
- Konec seříznuté izolace včetně obnaženého vodivého jádra oviňte směrem od izolace ke konci kabelu PVC páskou s překrytím 50 %. Zvláště pečlivě oviňte hranu ukončeného vodivého jádra.



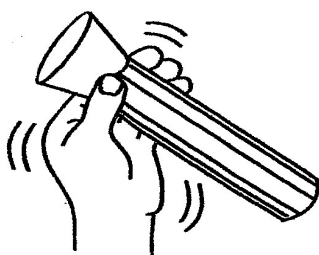
- Opracovanou izolaci, polovodivou vrstvu, PVC pásku namažte silikonovou vazelínou GC 30. Větší množství vazelíny naneste na PVC pásku v místě kuželově seříznuté izolace. Namažte i vnitřní část krytky vývodu stínění.



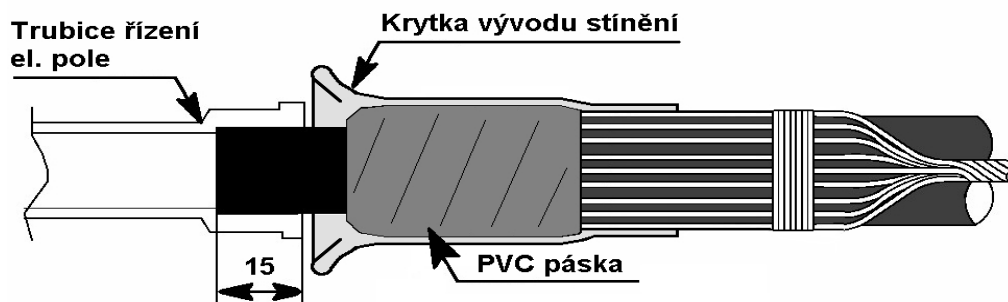
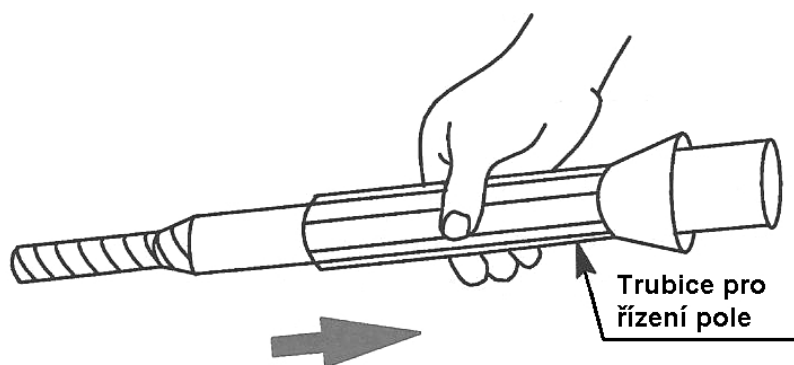
- Navlékněte na kabel krytku úzkým koncem napřed přes PVC a těsnící pásku na stínících drátech. Stříšku krytky vývodu stínění opatrně přetáhněte na krytku, aby se obnažila vnější polovodivá vrstva na izolaci.



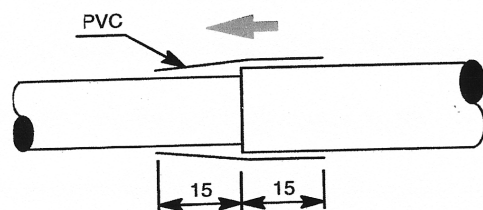
- Vazelínu GC 30 natlačte do trubice pro řízení pole. Jemným promnutím trubice mezi prsty vazelínu rozetřete po celém vnitřním povrchu.



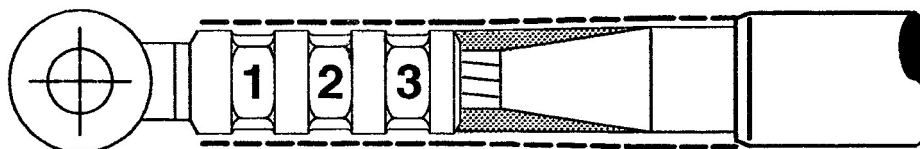
- Trubicí navlékněte na připravený konec kabelu tak, aby překrývala polovodivou vrstvu v délce 15 mm. Trubicí držte způsobem uvedeným na obrázku a při navlékání s ní nekroutěte.



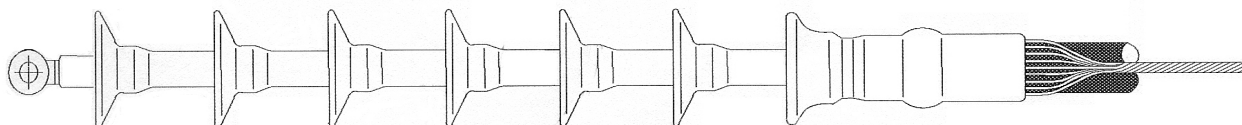
- Konec trubice a povrch izolace blíže ke konci kabelu očistěte od vazelíny a odmastěte v délkách cca 15 mm. Směrem s trubice na izolaci navíjete vrstvu PVC pásky s 50 % překrytím.



- Opět namažte povrch opracované izolace a povrch trubice pro řízení pole silikonovou vazelínou. Namažte i vnitřní část stříšek a jednotlivě je navlékejte úzkým koncem napřed na kabel. První stříšku nasadte tak, aby překrývala trubici pro řízení pole. Stříšku krytky vývodu stínění přetáhněte zpět na válcovou část první stříšky.
- Poslední stříšku nasadte tak daleko na kabel, až se obnaží celý ovin konce kabelu zhotovený PVC páskou.
- Odstraňte PVC pásku. Na obnažené jádro kabelu nasadte a nalisujte kabelové oko. Pořadí jednotlivých slisů – viz obrázek, jejich počet a šíře je uveden na těle oka. Odstraňte případné otřepy vzniklé při lisování a konec izolace i oko očistěte.
- Mezeru mezi koncem izolace a kabelovým okem vyplňte těsnící páskou ME 25 do válcového tvaru. Rovněž **nerovnosti na kabelovém oku** po jeho zalisování vyplňte touto páskou.
- Těsnící pásku oviňte vrstvou PVC pásky a namažte silikonovou vazelínou.



- Posuňte poslední stříšku směrem k oku tak, aby stříška kryla cca 1/2 délky válcové části kabelového oka. Ostatní stříšky posuňte tak, aby byly rovnoměrně rozděleny a vzájemně se překrývaly nejméně v délce 10 mm. Očistěte přebytečnou vazelínu.



- Nasadte koncovku za kabelové oko na svorník a upevněte ji. Upravte délku pramence vytvořeného z Cu drátů stínění kabelu, nalisujte kabelové oko a připojte jej na ochrannou soustavu sítě.
- Max. do vzdálenosti 1 m od koncovky upevněte kabel příchytkou z nemagnetického materiálu.

M.Černý, P.Vyšín  
1.11.2008

DICOMTRADE  
spol.s r.o.  
273 02 TUCHLOVICE 37  
tel. 312520275  
fax. 312243706

- KONEC -