DOMOVNÍ ROZVODY

* přípojky nn *

Hlavní části domovního rozvodu

1. Elektrická přípojka	připojení na veřejný rozvod přípojková skříň
2. Hlavní domovní vedení	přípojková skříň odbočení k elektroměru
3. Odbočka k elektroměru	odbočení od elektroměru elektroměrová skříň
4. Vedení od elektroměru	elektroměrová skříň bytová rozvodnice
5. Bytový rozvod	bytové rozvodnice rozvod ke spotřebičům

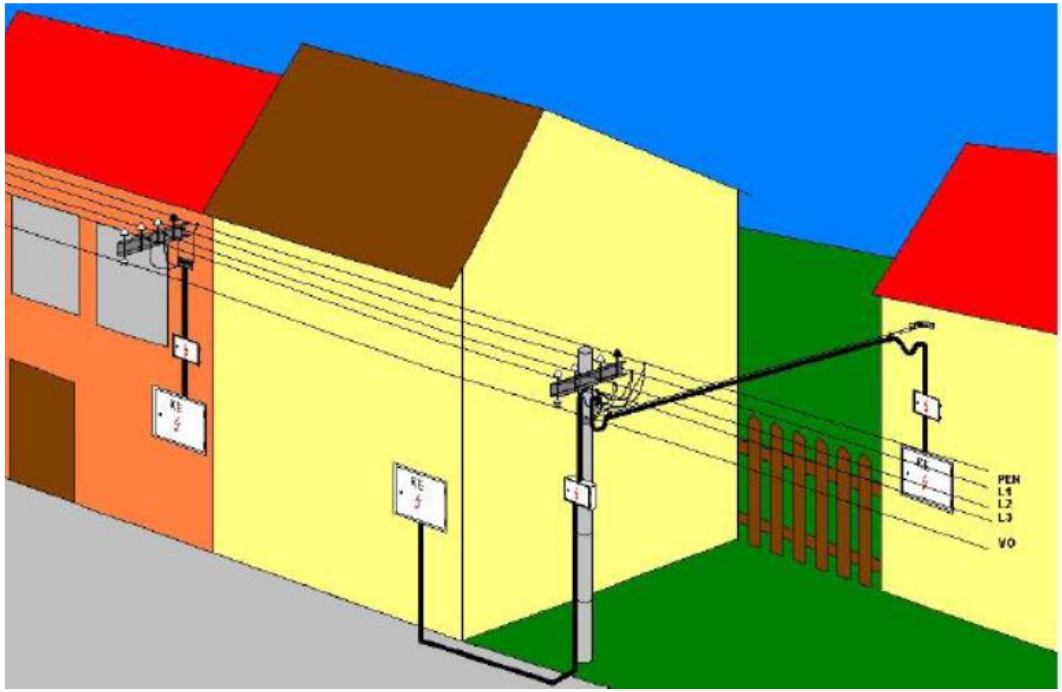
Elektrická přípojka

- slouží k připojení odběrného elektrického zařízení odběratele k rozvodnému zařízení provozovatele distribuční soustavy.
- slouží k připojení jedné nemovitosti, výjimečně více nemovitostí.
- vlastník přípojky je povinen zajistit provoz, údržbu a případné opravy, případně může o to požádat provozovatele soustavy
- přípojka se, za splnění předepsaných podmínek, jistí pro přetížení v přípojkové skříni a nejistí (v místě) odbočení proti zkratu
- jestliže je přípojka hrazena provozovatelem distribuční soustavy (PDS), určuje si podmínky pro připojení. Žadatel hradí pouze stanovený příspěvek na jistič (platí pouze pro domácnosti).
  - 500,- Kč/1A pro třífázové připojení
  - 200,- Kč/1A pro jednofázové připojení
- *příklady příspěvku na jistič: garáž 1x16A -3.200,- Kč, běžný byt nebo rodinný dům 3x25A - 12.500,- Kč*
- Jestliže si investor předem nezajistí u distributora výkon, může dojít k výrazné časové prodlevě. Standartní maximální doba pro zřízení přípojky 6 měsíců se může výrazně protáhnout.

Rozdělení elektrických přípojek

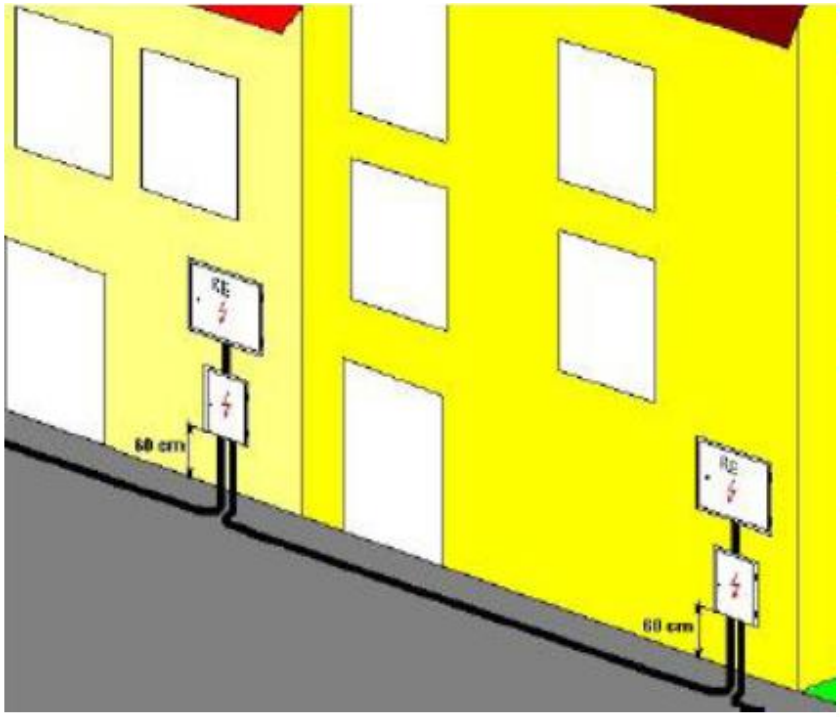
Podle způsobu provedení:

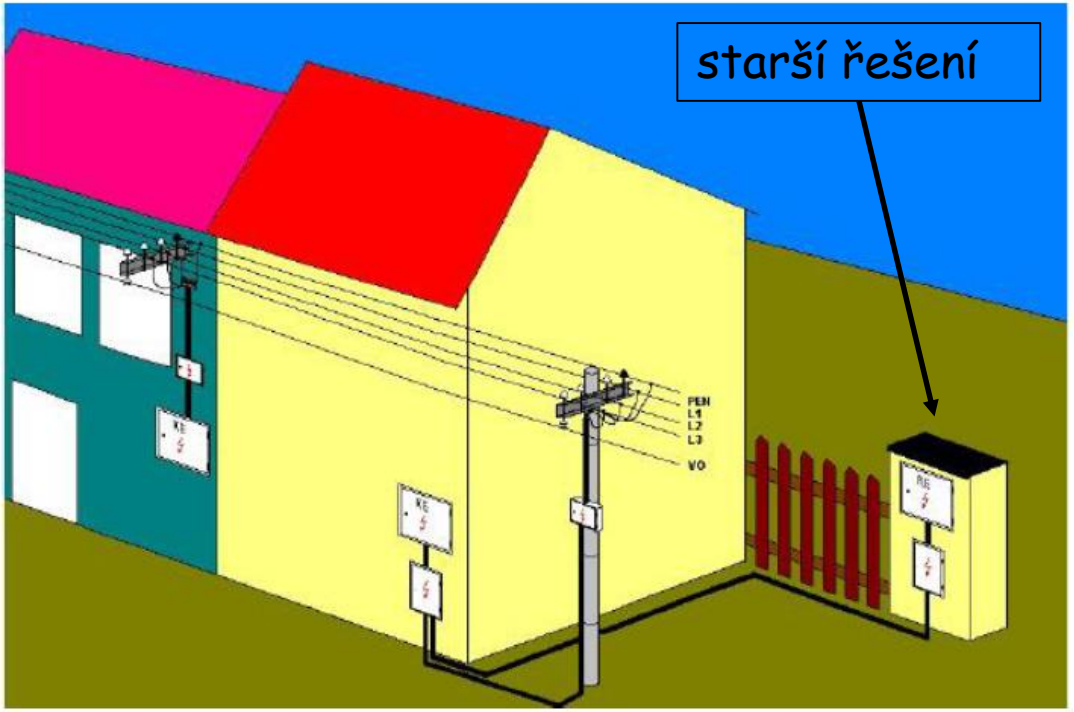
1. Přípojky provedení venkovním vedením
2. Přípojky provedené kabelovým vedení
3. Přípojky provedené kombinací obou způsobů



Příklady elektrických přípojek

http://www.sse-najizdarne.cz/





Příklady elektrických přípojek

https://publi.cz/books/260/02.html

Začátek a konec přípojky

Počátek elektrické přípojky:

- venkovní vedení – odbočení z veřejného rozvodu
  připojovací svorky pro přípojku jsou součástí přípojky
- kabelové vedení
  * odbočení v rozpojovací skříni kabelového vedení z jedné, samostatné řady pojistek
  * odbočení z přípojnic v elektrické stanici
  * T - odbočkou z distribuční sítě

Konec elektrické přípojky:

- přípojka končí v přípojkové skříni
  (je na nemovitosti odběratele nebo v jeho blízkosti a musí být přístupná i bez jeho přítomnosti).
  * venkovní vedení – hlavní domovní pojistková skříň
  * kabelové vedení – hlavní domovní kabelová skříň

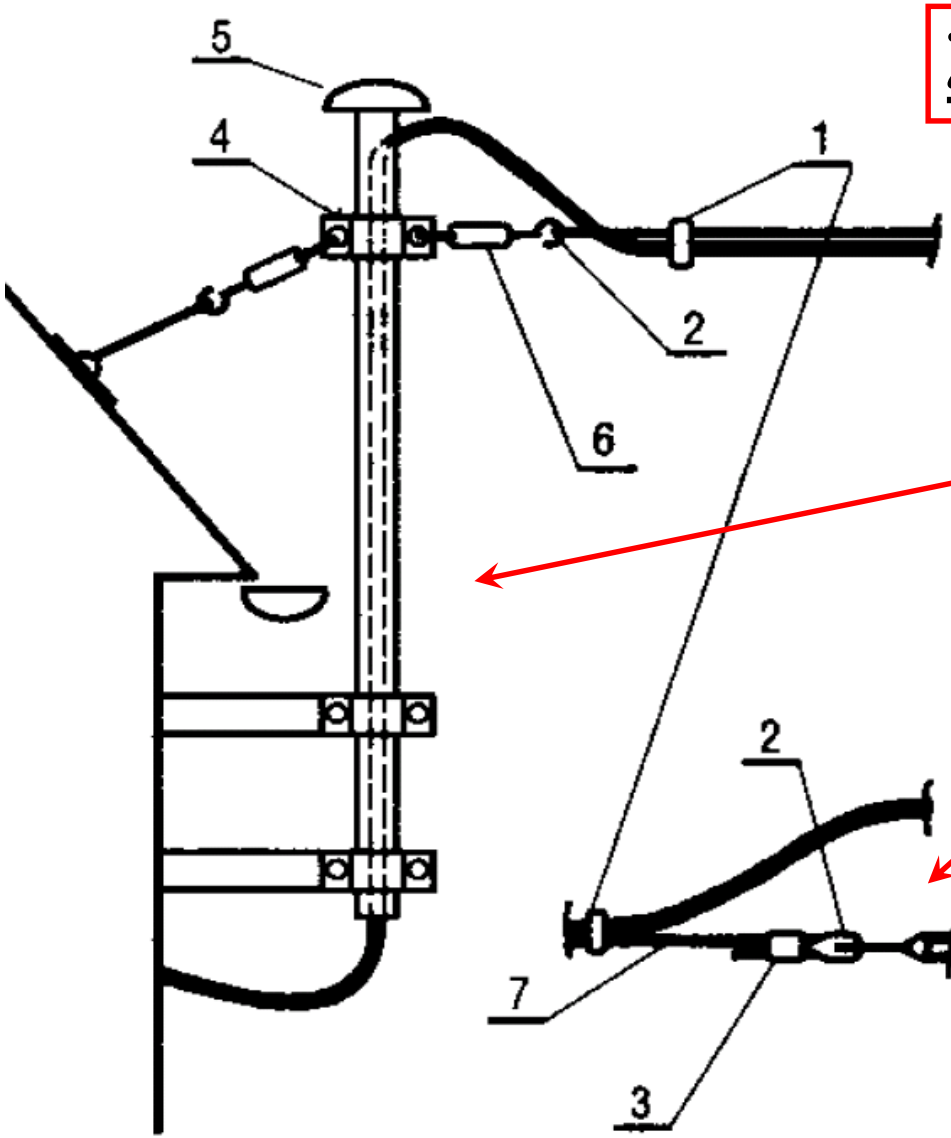
Obecné podmínky pro přípojky

- přípojka má být zřízena plným počtem vodičů (4), výjimečně menším počtem (prodejní stánek, …).
- přípojková skříň je součástí přípojky, s výjimkou kabelových přípojek provedených zasmyčkováním veřejného rozvodu
- jištění v přípojkové skříni musí být alespoň o dva stupeň vyšší, než je jištění před elektroměrem. Používají se nožové pojistky (ve starších skříních mohou být závitové pojistky).

Podmínky pro venkovní přípojky

- spodní okraj přípojkové skříně má být 2,5 – 3 metry nad definitivně upraveným terénem.
- minimální průřez přípojky lana AlFe, kabel AES - 16 mm^2, kabel AYKYz – (dříve 10mm^2), dnes 16mm^2.
- vzdálenost mezi posledním pevným bodem (připevnění přípojky k objektu) a přípojkovou skříní má být co nejkratší a přednostně se provádí kabelem.
- při zaústění kabelů do zdiva musí být učiněno opatření proti zatékání vody

Provedení venkovní přípojky

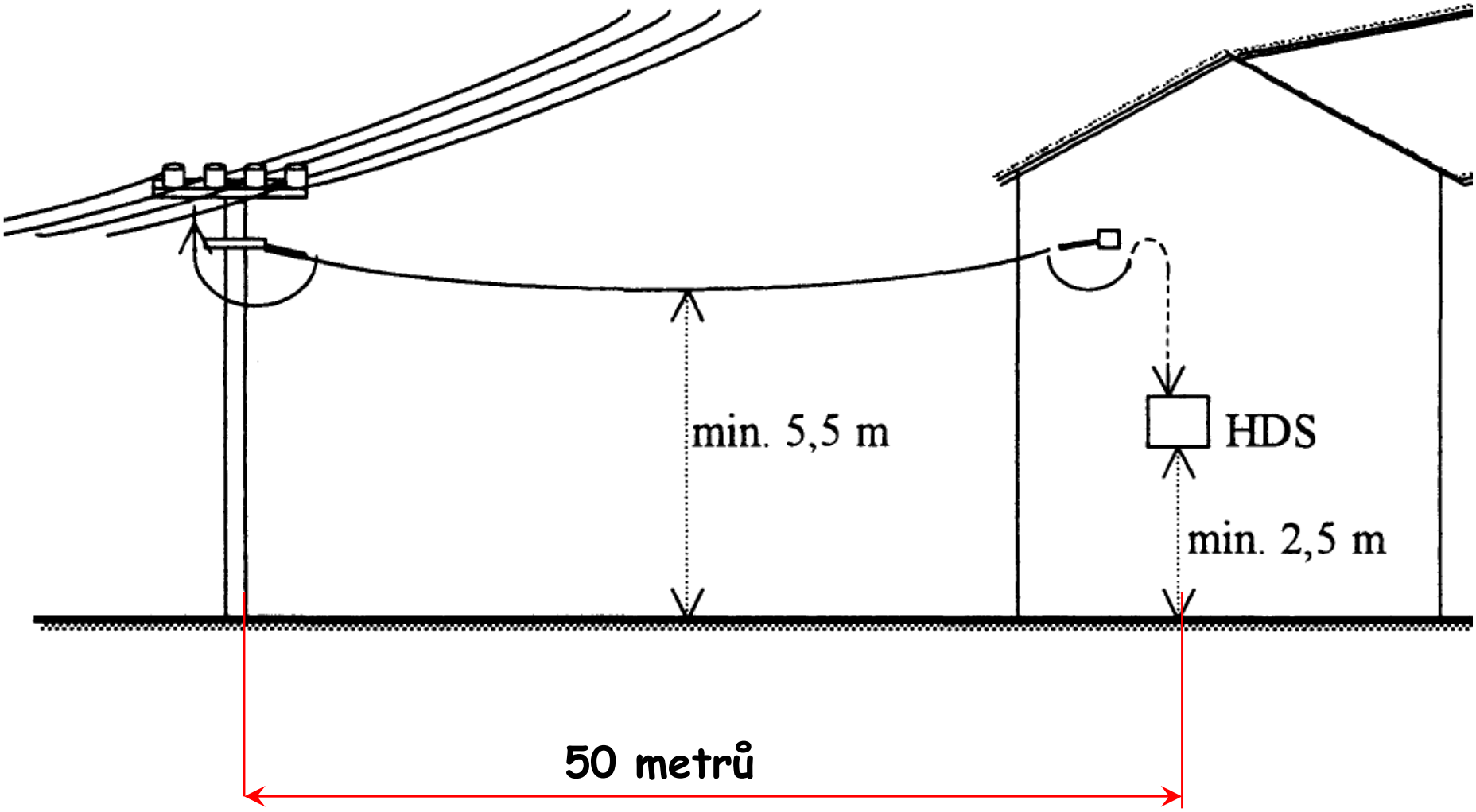


Závěsný kabel AYKYz

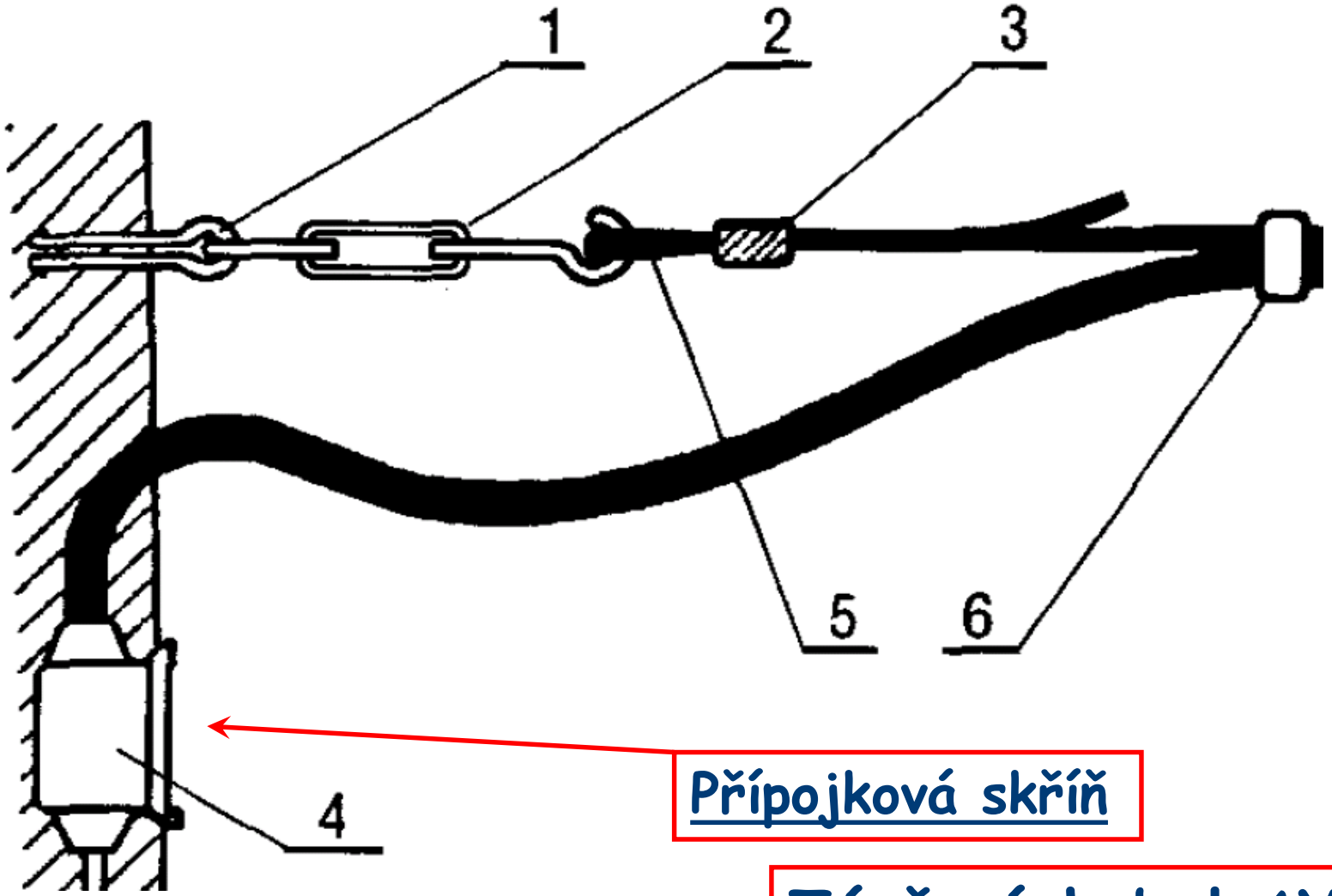
Uchycení na střešník

Uchycení na zeď

Provedení venkovní přípojky



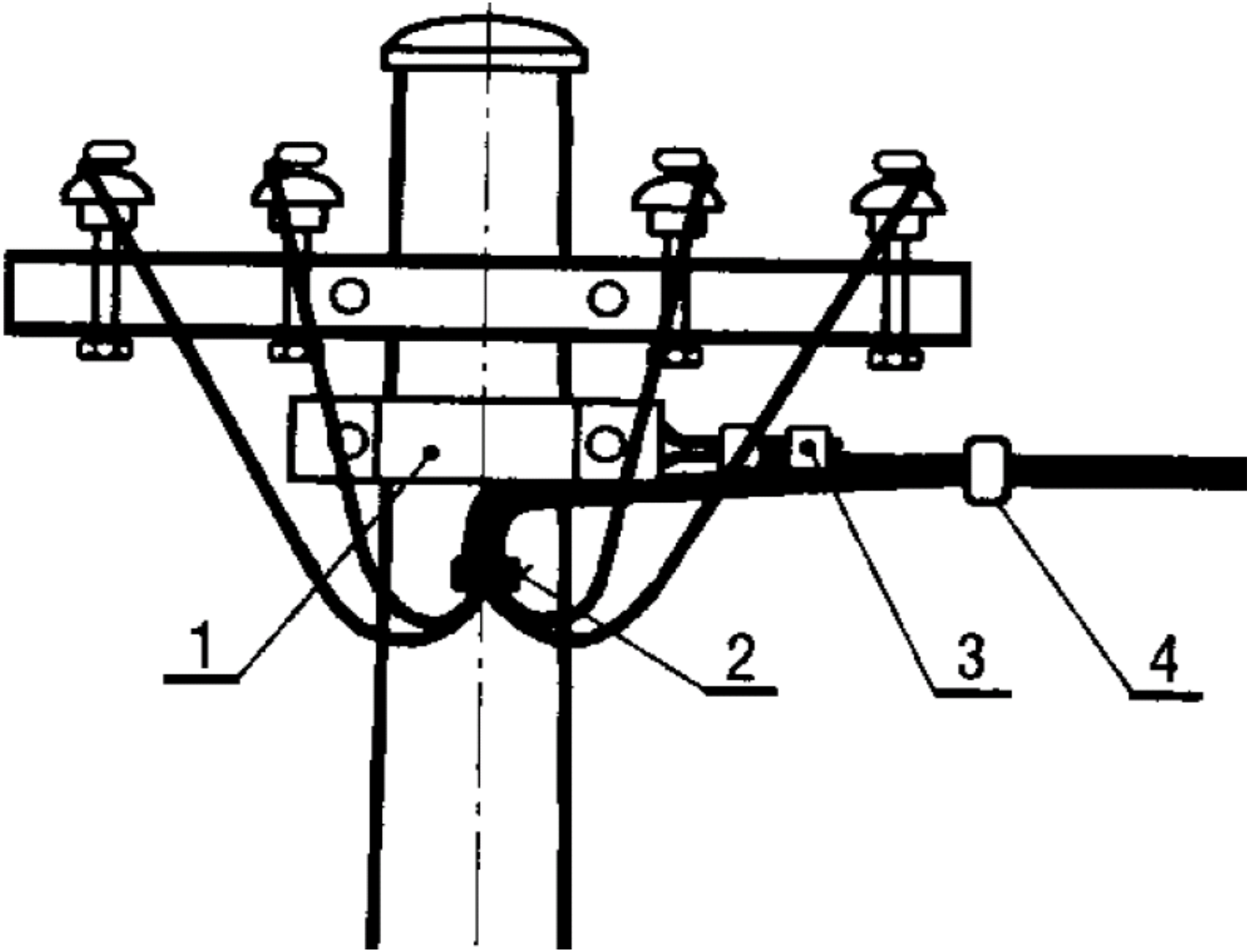
Provedení venkovní přípojky



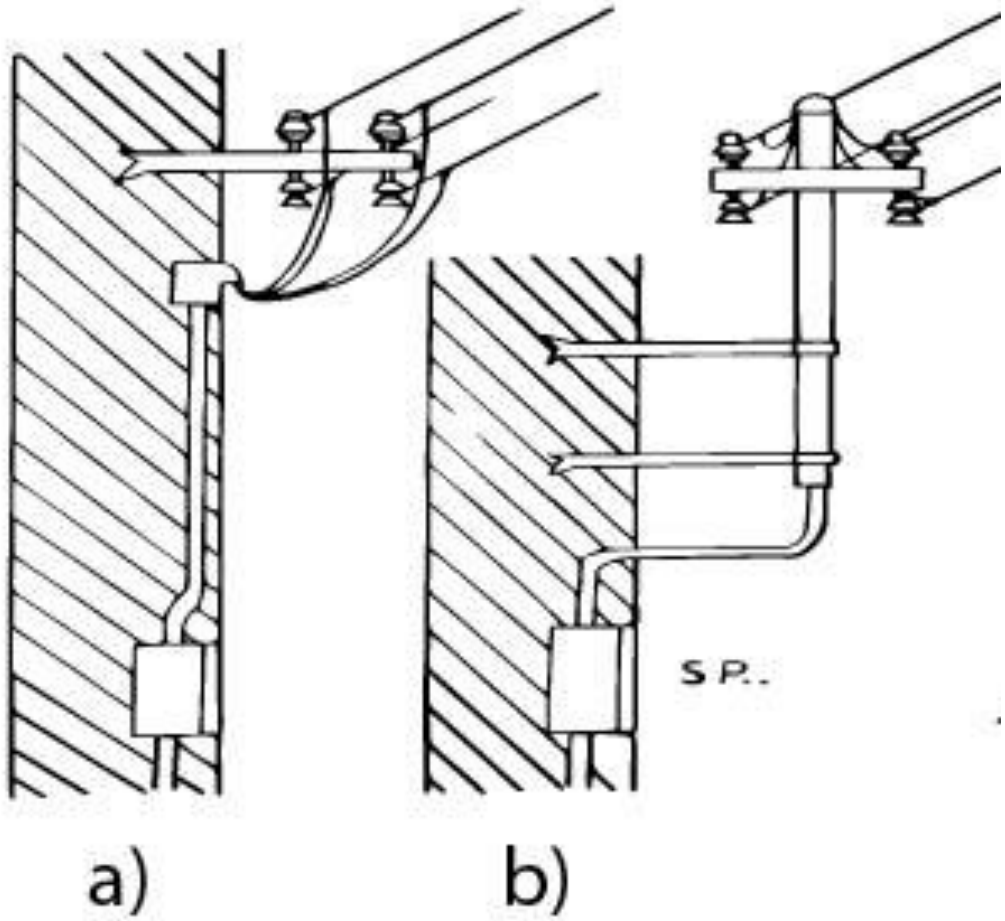
Přípojková skříň

Závěsný kabel AYKYz

Provedení venkovní přípojky



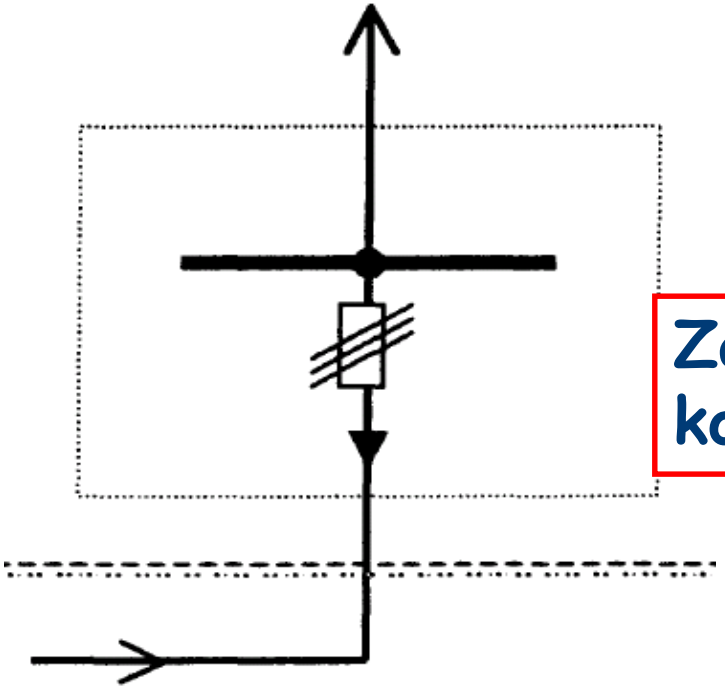
Provedení venkovní přípojky



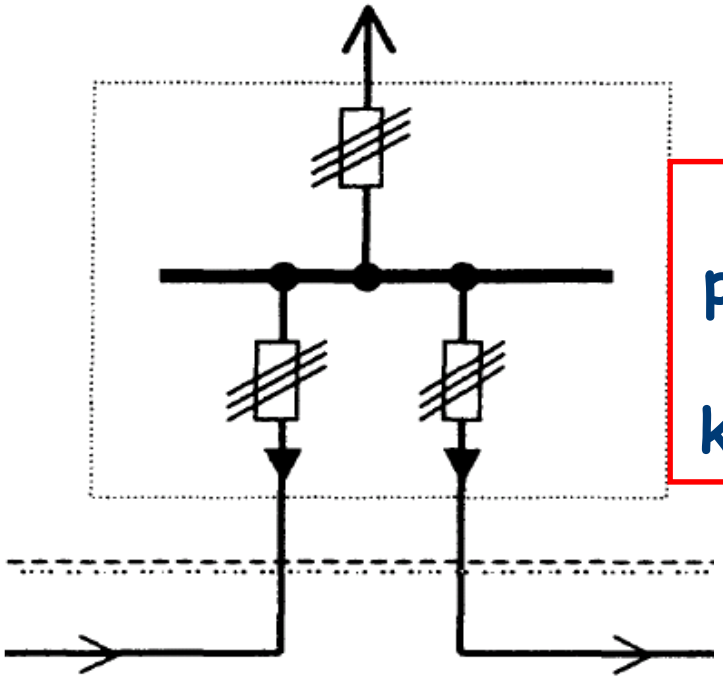
Podmínky pro kabelové přípojky

- je-li připojení objektu provedeno smyčkováním kabelu distribučního rozvodu, přípojku tvoří pouze přípojková skříň
- provedení:
  - odbočení z rozpínací skříně kabelového vedení
  - pomocí T-spojky
  - smyčkováním
  - odbočením z venkovního vedení (kombinovaná přípojka)
- je-li to účelné HDS, může být jedna sloužit pro připojení více odběratelů. Každý odběratel má samostatné jištění.
- spodní okraj přípojkové skříně musí být 0,6 m nad konečně upraveným terénem (maximálně do 1,5 m)
- odbočuje-li kabelová přípojka z venkovního vedení, musí být kabel chráněn proti mechanickému poškození minimálně do výše 2,5 m
- minimální průřez kabelu AYKY je 16 mm^2, při použití T-spojky 25mm^2. U kabelů CYKY je průřez o jeden stupeň nižší.

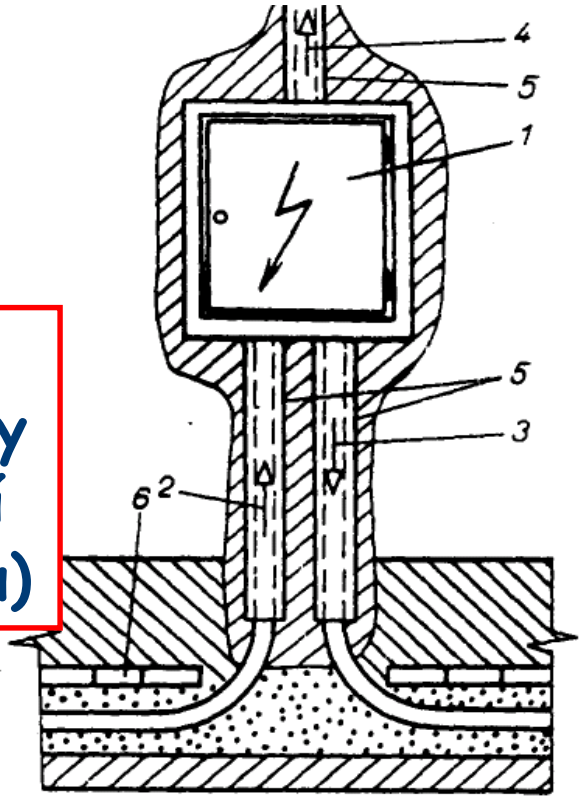
Podmínky pro kabelové přípojky

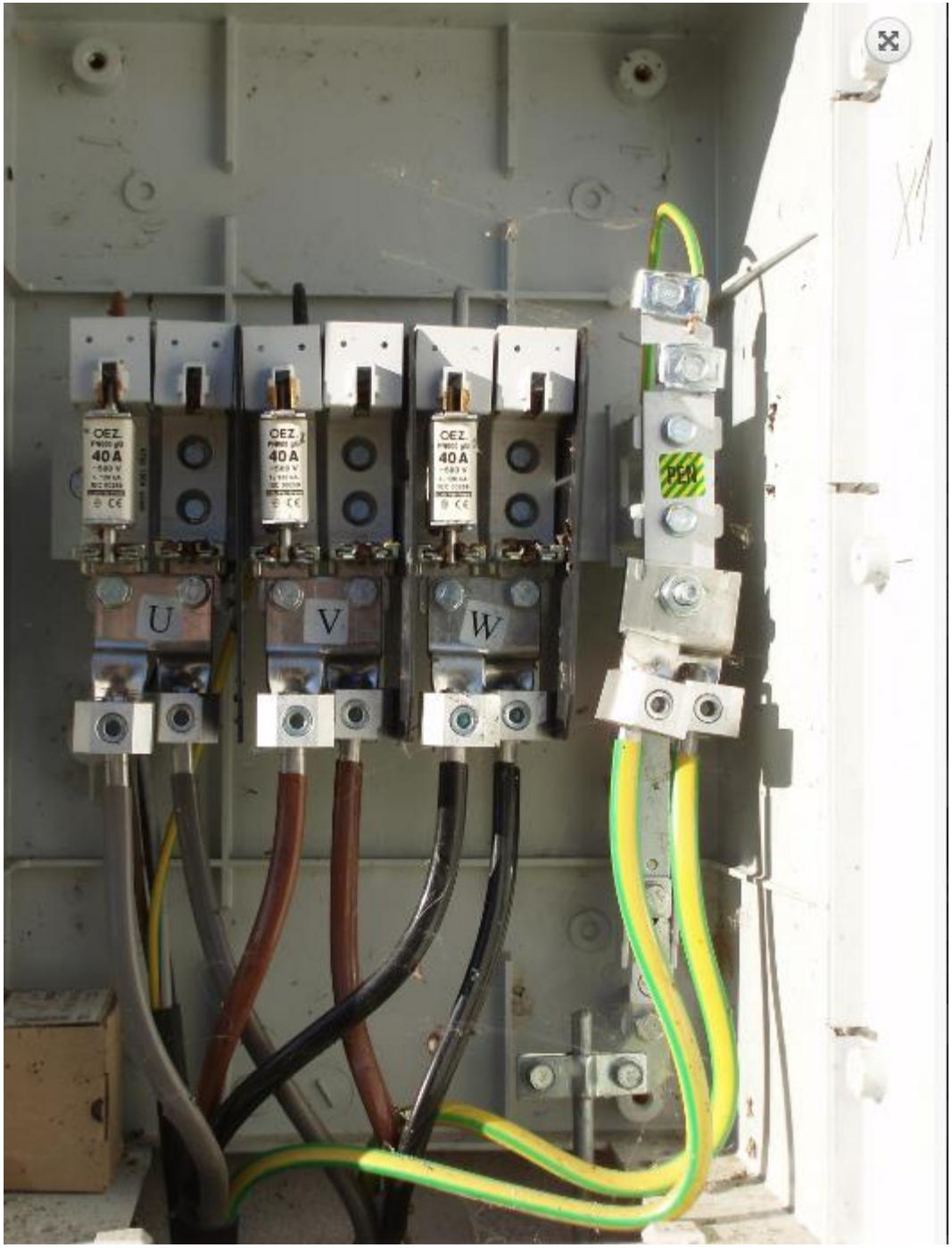


Zasmyčkování – koncové připojení

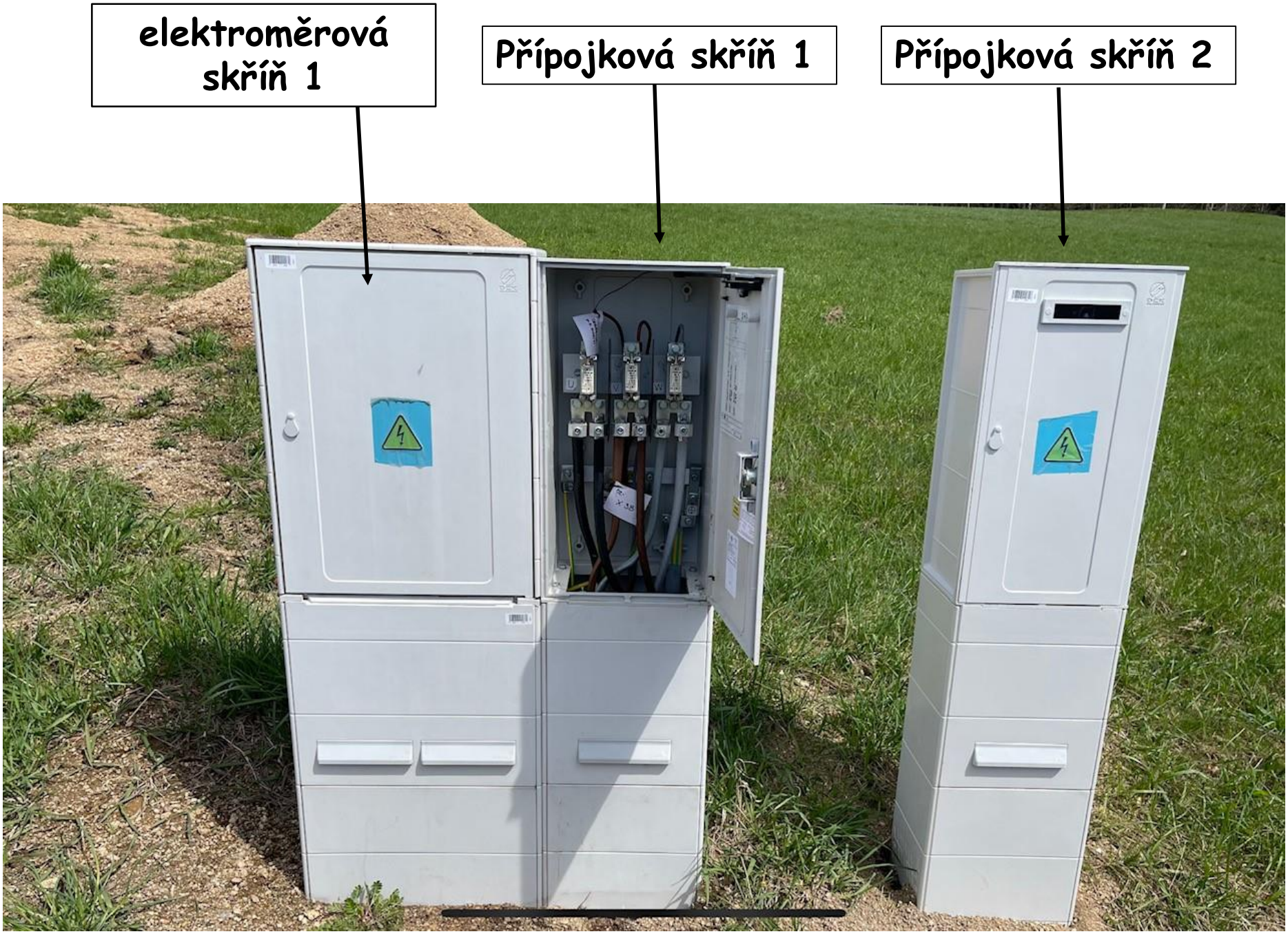


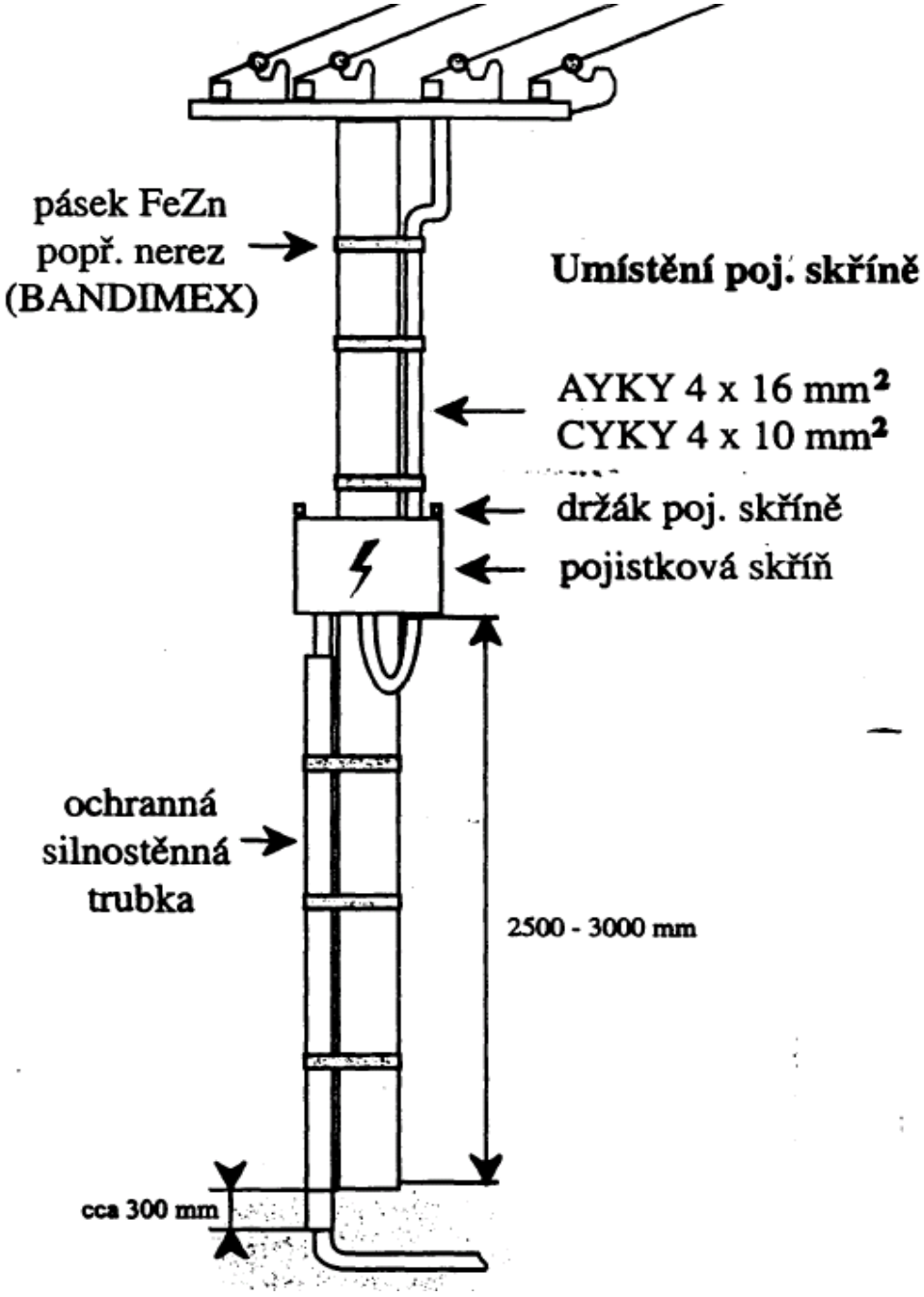
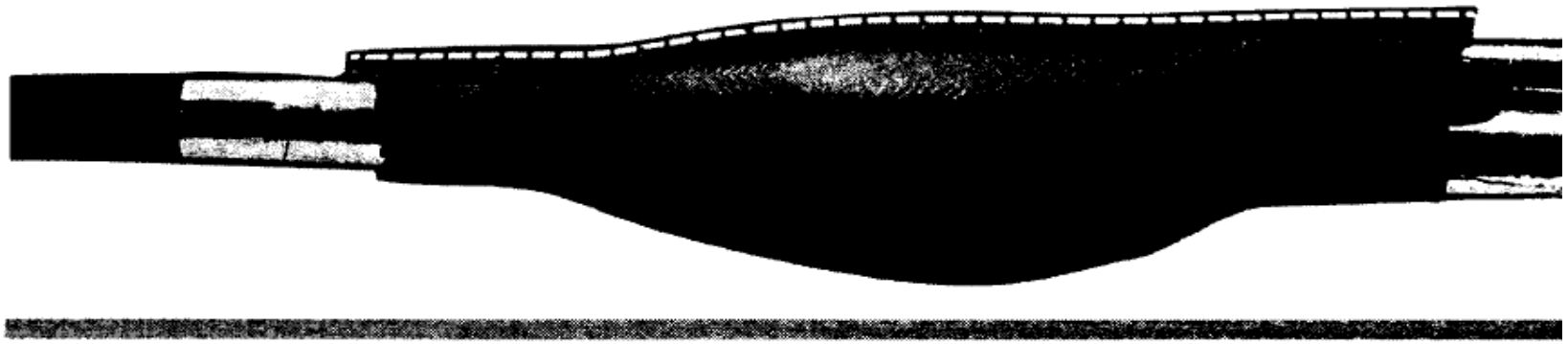
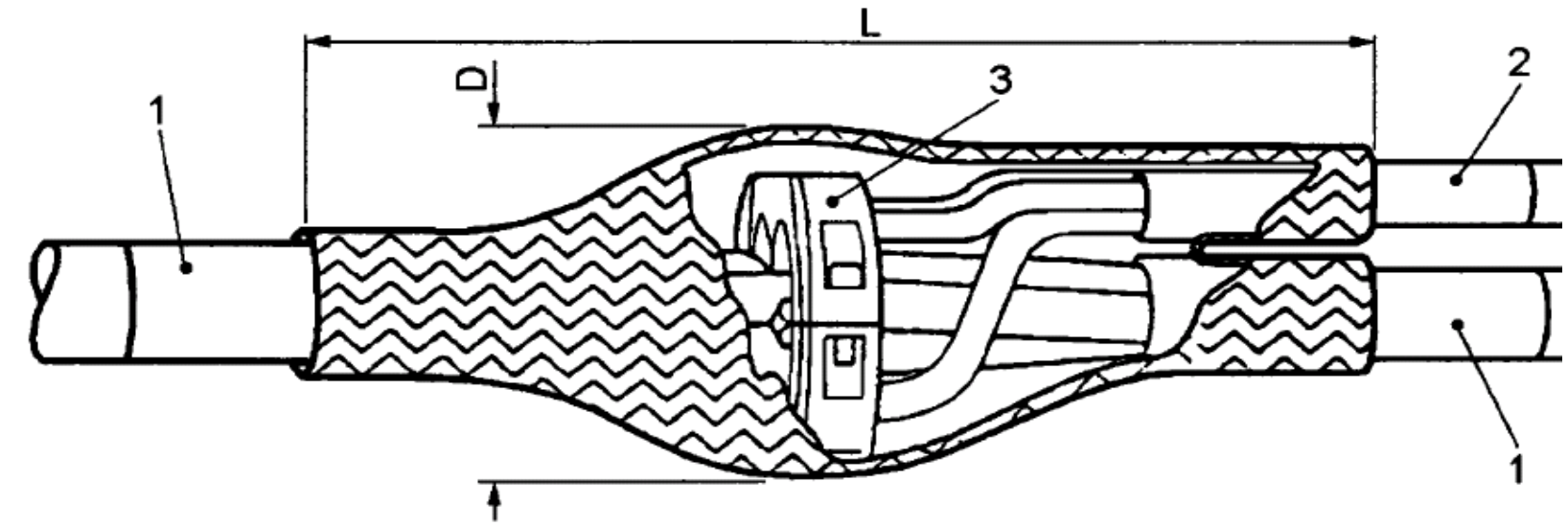
Zasmyčkování připojení do smyčky (+ místo rozpojení kabelového rozvodu)





starší provedení stavebního pilíře


elektroměrová skříň 1
Přípojková skříň 1
Přípojková skříň 2


pásek FeZn
popř. nerez
(BANDIMEX)
Umístění poj. skříně
AYKY 4 x 16 mm²
CYKY 4 x 10 mm²
držák poj. skříně
pojistková skříň
ochranná
silnostěnná
trubka
2500 - 3000 mm
cca 300 mm

Kabelová T-spojka