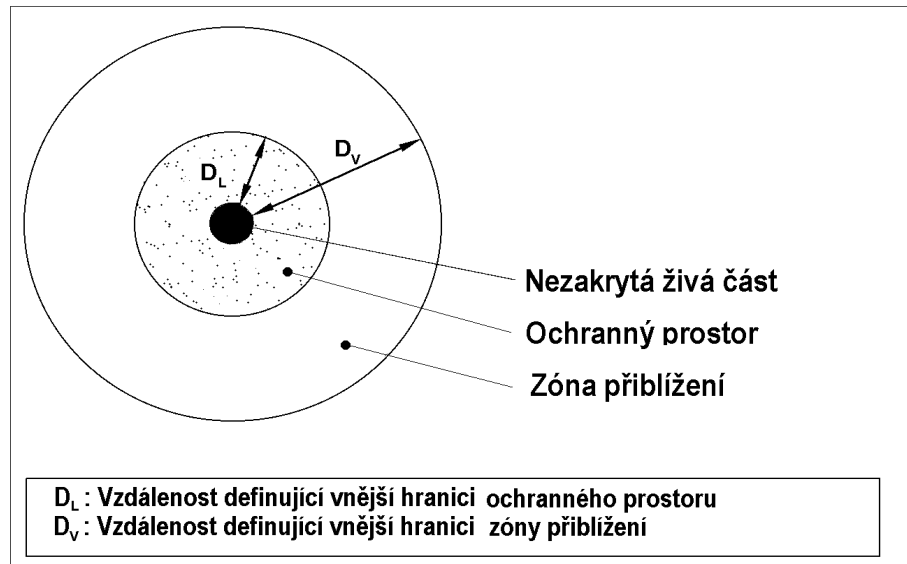


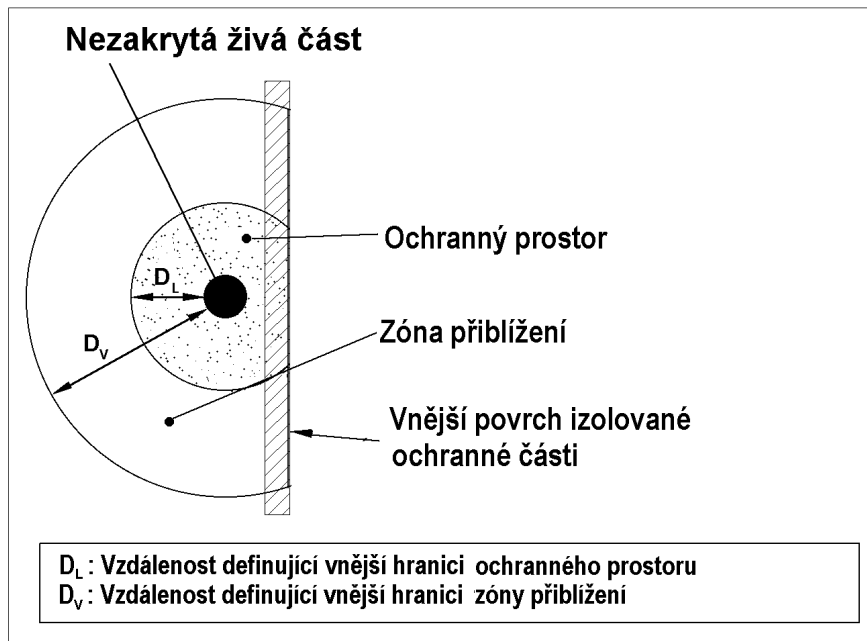
VZDÁLENOSTI

Pro stanovení pracovních postupů je základní podmínkou vzdálenost od živých částí. Tyto vzdálenosti jsou odvozeny z obrázku 1 a 2 a tabulky 1.

Obrázek 1 - Vzdušné vzdálenosti a zóny pro pracovní postupy



Obrázek 2 - Ohraničení ochranného prostoru použitím izolované ochranné části



- **Vzdálenost vyšší než je hodnota D_v je bezpečná vzdálenost.**
- **Prostor ve vzdálenosti vyšší než je hodnota D_L a nižší než je hodnota D_v (mezikruží na obrázcích 1 a 2) je pro činnost v blízkosti živých částí.**
- **Prostor ve vzdálenosti nižší než je hodnota D_L je pro činnost prací pod napětím.**

Tabulka 1

Jmenovité napětí U_N (kV)	Nejvyšší napětí pro zařízení U_m ef. hodnota (kV)	Vnější hranice zóny přiblížení D_v (mm)	Vnější hranice ochranného prostoru D_L (mm)
Do 1	1	300	Bez dotyku
Nad 1 do 10	12	1150	120
110	123	2000	1000

POZNÁMKY:

U napětí m a nn je vnější hranice ochranného prostoru přímo živá část při podmínce používání příslušných OOPP, pomůcek a náradí, tj. bez přímého dotyku s částí těla pracující osoby. Přiblížení k živé části bez dotyku je v tomto případě prací v blízkosti živých částí. V případě, že živé části jsou odděleny zábranami z izolantu je možné přiblížit se k zábranám až na dotyk (viz obrázek 2).

ČINNOSTI V BLÍZKOSTI ZAŘÍZENÍ POD NAPĚTÍM

- Blízkost napětí pro jednotlivé činnosti může být stanovena osobou odpovědnou za elektrické zařízení v rozmezí vzdáleností D_L až D_v (viz tabulka 1).

1. Základní vzdálenosti

- Doporučuje se používat základní vzdálenosti dle naší stávající národní praxe (viz tabulka 2 této přílohy). Tyto vzdálenosti jsou v rozmezí zóny přiblížení dle ČSN EN 50110-1 ed 2.

Tabulka 2

Střídavé napětí (kV)		Vzdálenost (mm) pro zařízení		Rozmezí zóny přiblížení (mm)
Jmenovité	Nejvyšší	Vnitřní	Venkovní	
Do 10	12	450	500	120 – 1150
110	123	1400	1500	1000 – 2000

Tyto práce může konat:

- osoba poučená pod dozorem osoby znalé s vyšší kvalifikací
- osoba znalá s dohledem osoby znalé s vyšší kvalifikací
- osoba znalá s vyšší kvalifikací sama.

2. Snížené vzdálenosti

- Při pracích na zařízeních v blízkosti živých částí pod napětím, kdy není možno dodržet vzdálenost podle tabulky 2 této přílohy a zařízení nelze z vážných důvodů vypnout, je nutno dodržet vzdálenosti podle tabulky 3 této přílohy.
- Tyto snížené vzdálenosti odvozené dle naší stávající národní praxe jsou rovněž v rozmezí zóny přiblížení.
- Tyto práce jsou zásadně prováděny jako práce pod dozorem, tj. musí vykonávat nejméně 2 osoby, a to osoba alespoň znalá pod dozorem osoby znalé s vyšší kvalifikací. Uvedená podmínka provádění práce pod dozorem je platná i v případě, že vzdálenosti budou sníženy až na hranici zóny přiblížení.

Tabulka 3

Střídavé napětí (kV)		Vzdálenost (mm) pro zařízení		Zóna přiblížení (mm)
Jmenovité	Nejvyšší	Vnitřní	Venkovní	
do 10	12	250	300	120 – 1150
110	123	1000	1100	1000 – 2000