

Silnoprúdová zařízení a elektroenergetika

Výstup č. 16

Elektroinstalace – hlavní domovní vedení



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



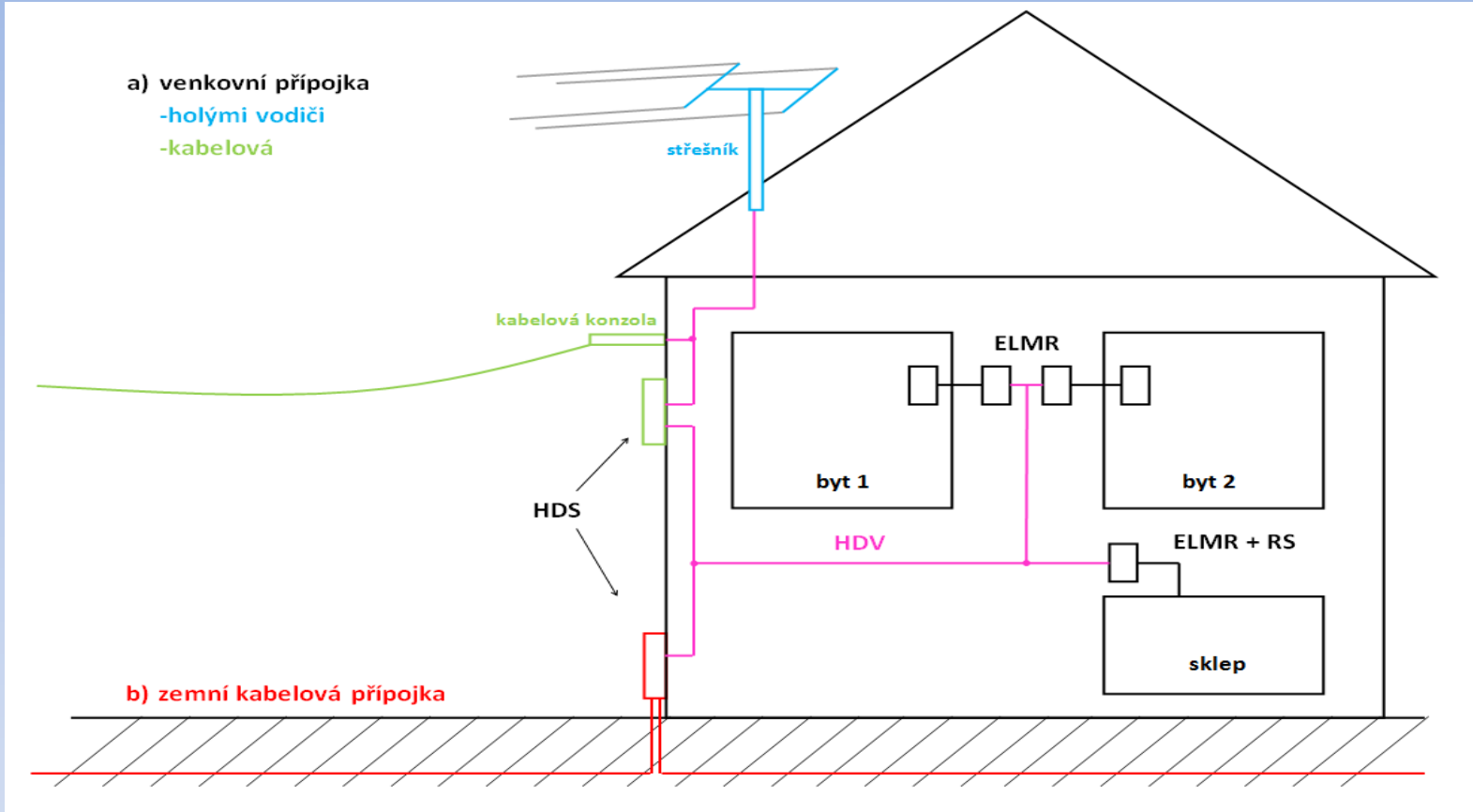
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Hlavní domovní vedení / HDV /



Hlavní domovní vedení:

Spojovací / taky stoupací / vedení mezi HDS a ELMR

Hlavní domovní vedení

- Má být vedeno co nejkratší trasou a tak, aby bylo zamezeno černému odběru
- Průřez HDV se volí dle platných technických norem, s ohledem na očekávané zatížení, minimálně však **4 × 16 mm² Al** nebo **4 × 10 mm² Cu**
- Je provedena v síti TN – C
- Vodiče musí mít stejný průřez po celé délce vedení a nesmí být přerušeny s výjimkou odbočení k elektroměrům

Dimenzování HDV

- Při větším počtu bytů v bytovém domě musíme vypočítat tzv. výpočtový výkon P_p , podle kterého dimenzujeme

$$P_p = \beta \cdot \sum P_i$$

β Činitel soudobosti spotřeby, pro bytové domy s určitým počtem bytů najdeme v ČSN např pro 8 bytů.... $\beta = 0,51$

P_i ... Instalovaný výkon všech bytů

Kontrolní otázky pro studenty

- Co je to HDV?
- Jak se dimenzuje HDV a jak se jistí? Co je to činitel soudobosti?
- Jakým způsobem se ukládá a jak se provádějí odbočky z HDV?