



Kraj Vysočina



# Téma: Úpravy pro tělesně postižené pos 2

Vypracoval: Ing. Josef Charamza

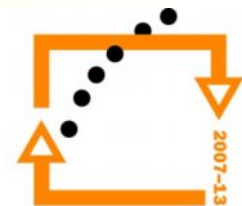
TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN EVROPSKÝM SOCIÁLNÍM FONDEM A STÁTNÍM ROZPOČTEM ČESKÉ REPUBLIKY.



# Schodiště a rampy ve vztahu k tělesně postiženým osobám

Schodiště je architektonickou bariérou a hlavní překážkou pro starší osoby, osoby s tělesným postižením, maminky s kočárky a malými dětmi . . . .

Takřka do všech objektů (kromě rodinných domů) musí být alespoň jeden vstup bez vyrovnávacích schodů. Před vstupem musí být vodorovná podesta s minimálními rozměry 1500/1500 mm pro dveře otevírané dovnitř nebo dveře posuvné nebo  $1500/(1500 + \text{šířka otevíraného dveřního křídla v mm})$



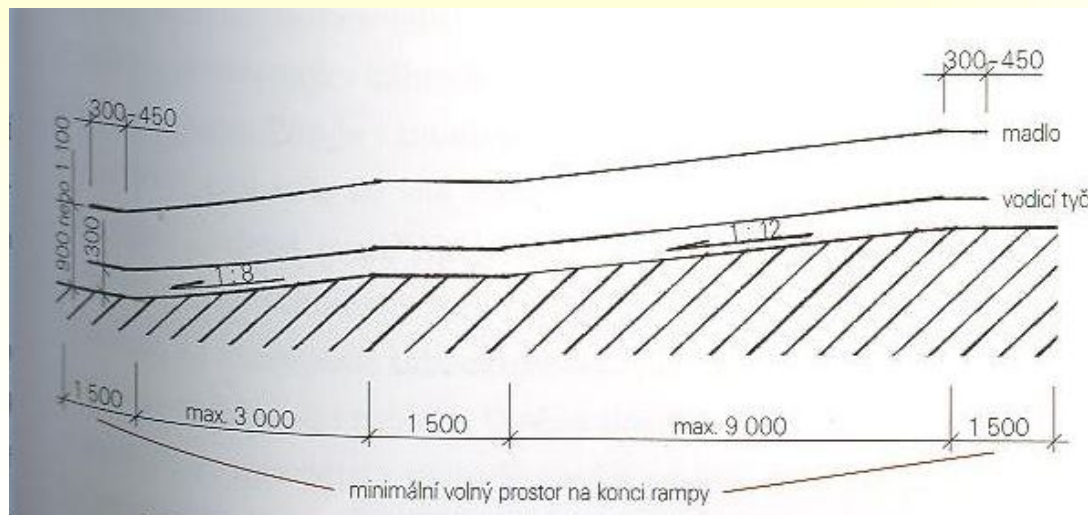
# Požadavky na veškeré komunikace

- Nástupní hrana nesmí přečnivat přes podstupnici
- Nesmí se používat schodiště bez podstupnic
- Zábradlí u schodišť i ramp ve výšce 900 a doporučeno i 750 mm, v místech s možností pádu 1100mm
- Maximální sklon schodiště 35° u bytových domů bez výtahu 33° , schodiště musí být přímočará
- Rampy – minimální šířka 1300mm, sklon maximálně 1:12, rampa kratší než 3 metry 1:8 ( neplatí pro objekty sociální péče
- Po obou stranách musí být umístěna 300mm nad povrchem vodící tyč



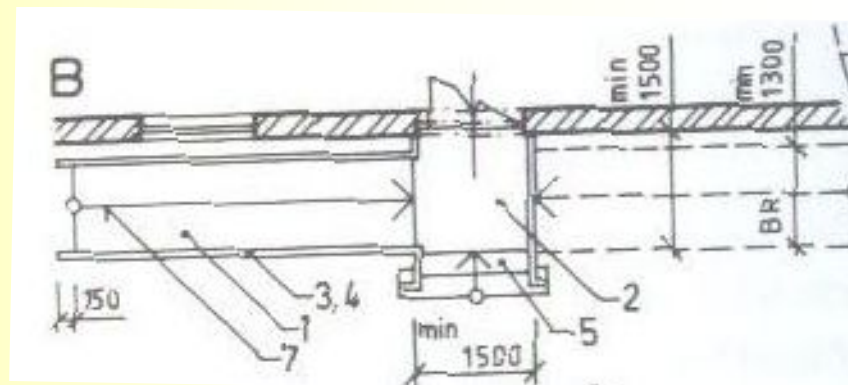
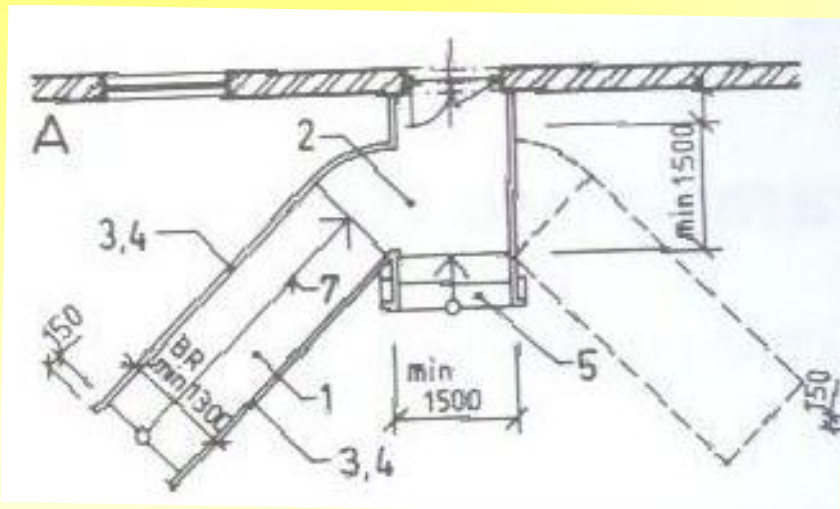
# Požadavky na veškeré komunikace

- Rampa delší než 9000 mm musí být přerušena podestou s minimální délkou 2000 mm
- Nástupní a výstupní stupeň každého ramene se musí kontrastně odlišovat od zbytku schodiště a okolních povrchů
- Maximální výškové převýšení při přechodech 20mm
- Madla je vhodné přesáhnout 150mm do podesty



# Rampy pro osoby s tělesným postižením

Vstup do budovy, dveře  
otevírané ven, rampa přímá



Vstup do budovy, dveře  
otevírané dovnitř, rampa  
přímá

1- rampa, 2- podesta, 3- madlo, 4- vodící tyč,  
5- předložené schodiště, 7- výstupní čára

# Schodišťové plošiny - rozdělení

- Šikmé schodišťové plošiny pro přímá schodiště
- Šikmé schodišťové plošiny pro točitá schodiště
- Pohyblivá schodišťová sedačka
- Svislá schodišťová plošina
- Mobilní schodišťová plošina (schodolez)





# Šikmé schodišťové plošiny pro přímá a točitá schodiště

Používají se v exteriéru či interiéru. Plošina je opatřena bezpečnostním madlem, sklápěcími nájezdovými rampami, které při jízdě zabezpečují invalidní vozík na plošině.



OP Vzdelávání  
pro konkurenceschopnost

# Šikmé schodišťové plošiny pro přímá a točitá schodiště

Veškeré funkce plošiny mohou být ovládány přímo na ovládacím panelu plošiny, nebo můžeme používat dálkové ovládání.



Plošina je ovládána elektromotorem s nosností okolo 225kg, rychlost 10cm/sec.



OP Vzdelávání  
pro konkurenceschopnost



# Šikmé schodišťové plošiny pro přímá a točitá schodiště

Pokud se v dráze plošiny objeví předmět plošina se samovolně zastaví.

Plošinu můžeme zaparkovat i „za rohem“ – mimo schodiště. Ve sklopeném stavu je plošina široká 320mm. Plošina se může instalovat na zed' nebo na sloupky.



# Pohyblivá schodišťová sedačka

Používají se v exteriéru či interiéru. Sedačka má minimální plošné nároky. Bezpečné používání zabezpečuje bezpečnostní pás. Další parametry obdobné jako u plošin.



# Svislá schodišťová plošina

Používají se v exteriéru či interiéru. Plošina se z bezpečnostních důvodů používá vždy s opláštěním.

Parametry: -zapuštění do terénu max.50mm, max. zdvih 13m, nosnost 400kg, rychlost 15cm/sec, dveře s automatickým dovíráním ...



# Mobilní schodišťová plošina = schodolez

Je to univerzální mobilní zařízení, které překonává schodišťové bariéry. K provozu je nutná obsluha.

Parametry: - nosnost 130kg, dojezd na jedno dobítí 650schodů, hmotnost 46 kg, rychlost do schodů 6,5m/min, rychlost ze schodů 7,7m/min



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

# Úkoly

Ve skupinách vyhledejte na internetu

A – výrobce šikmých schodišťových plošin

B – varianty při použití schodolezů

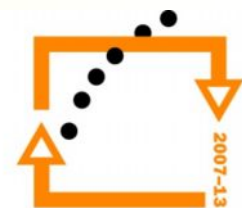
C- objekty ve vašem městě se schodišťovými plošinami

D – objekty ve vašem městě s rampami pro tělesně postižené

E – popište varianty ovládání plošin

## Použitá literatura

- Ing. Marie Sedláčková, Csc., Ing. Eva Škrabalová *Schodiště*: vydáno v roce 2008 ; ISBN 978-80-7366-121-2
- Hykš Pavel, Gieciová Mária *Schodiště, rampy, žebříky* vydáno v roce 2008, ISBN 978-80-247-2688-5
- [www.medeos.cz](http://www.medeos.cz)



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost