

OTÁZKY Z PODPOR – NAUKA O BUDOVÁCH I

- rozdíl mezi půdou a podkrovím

podkroví je určeno pro účelové využití, půda nemá účelové využití

- rozdíl mezi přímým a nepřímým větráním

přímé v. přivádíme čerstvý vzduch z venkovního prostoru, nepřímé v. přivádíme vzduch přes jiný prostor

- charakterizujte rozdíl mezi rodinným a bytovým domem

RD je obytná budova kde jsou max 3 samostatné byty, 2 nadzemní podlaží a 1 podzemní podlaží a 1 podkroví; bytový dům je obytná budova se 4 a více byty přístupnými ze společných prostor

- co je polyfunkční dům

dům, který není vyhrazen pouze pro bydlení

- dle jakých kritérií se řídí výška zábradlí v obytných budovách

dle hloubky volného prostoru (snížená v. – 0,9m pro hloubku <3,0m; základní v. – 1,0m pro hloubku všude kde nejsou ostatní jmenované; zvýšená v. – 1,1m pro hloubku >12m nebo sklon plochy >10%; zvláštní v. -1,2m pro hloubku >30m)

- základní vzorec pro navrhování schodiště

$2h+b=630$ideální rozměr schod.stupně

$h_1=1500+(750/\cos \alpha)$podchodná výška...min.2,1m

$h_2=750+1500 \cos \alpha$průchodná výška...min.1,9m...průchodná šířka...min.0,9m(0,75m)

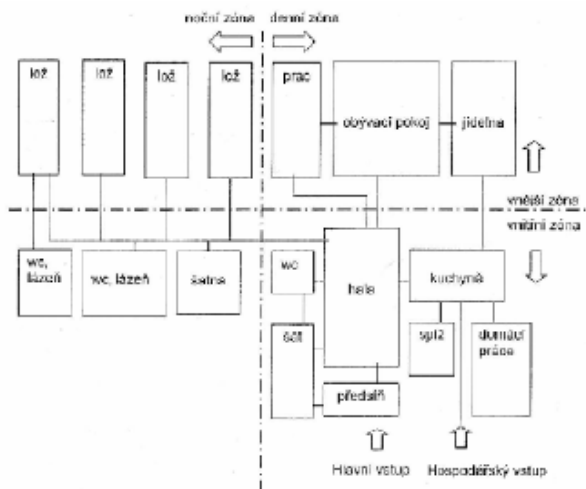
- rozdíl mezi antropometrií a ergonomií

antropometrie-disciplína zabývající se měřením jednotlivých rozměrů lidského těla(vznik 19.st.)

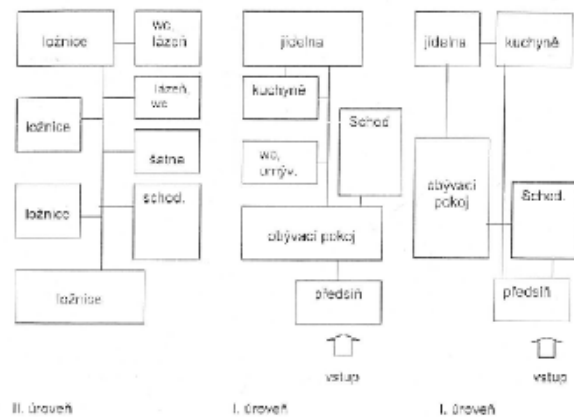
ergonomie-multidisciplinární obor, slučuje poznatky antropometrie, fyziologie a psychologie; sdružuje specialisty různých disciplín za účelem formulování výzkumných problémů

- popište základní provozní vazby v bytě

2.5.1.1 Jednepodlažní řešení



2.5.1.2 Dvoupodlažní řešení



- vyjmenujte povinné domovní vybavení i v bytovém domě

5.4.2.1 Bytové domy

a) musí mít:

- domovní schránky, umístěné tak, aby umožňovaly ukládání zásilek bez nutnosti otevírat uzamykatelné dveře. Schránky uspořádané ve skupině musí být umístěny tak, aby vzdálenost spodního okraje dolní schránky byla nejméně 700 mm a horního okraje vrchní schránky byla nejdříve 1 700 mm od úrovně podlahy. Nejméně 25 % schránek ze skupiny musí být v rozmezí 700 mm až 1 200 mm od úrovně podlahy s ohledem na osoby se sníženou pohyblivostí;
- prostor pro ukládání dětských kočárků, jízdních kol a vozíků pro invalidy;
- místnosti pro uskladňování předmětů, pokud nejsou součástí bytu;
- prostory a zařízení pro vytápění v domech s ústředním vytápěním;
- prostor pro palivo v domech s lokálním vytápěním;
- prostor pro hygienicky a požárně nezávadně ukládání odpadků;
- odstavné a parkovací plochy, garážová stání pro osobní automobily

- které prostory náleží k příslušenství bytu

vstupní prostory, kuchyně, hygienická zařízení, prostor pro uskladnění potravin, prostor pro uskladnění úklidových předmětů, prostor pro domácí práce, šatny a vestavěné skříně

- které prostory lze definovat jako nadstandardní prvky dispozice

např. prostor pro hifi, bazén, sauna, prostor pro stolní hry, domácí posilovna apod.

- určete velikost komunikací z hlediska přepravovaných předmětů

hlavní domovní komunikace musí umožnit přepravu předmětu 1950x800x1950mm do všech bytů

vedlejší domovní komunikace musí umožnit přepravu předmětu 1800x600x1800mm (nevede k bytům a není užší 1,1m!!!)

- v jakém případě je nutné zřizovat výtah v bytovém domě

pokud má bytový dům víc jak 4 nadzemní podlaží (u nástaveb a vestaveb v byt.d. s byty v 5.NP nemusí být)

- jaká je šířka jednoho únikového pruhu

550mm

- jaká je min velikost parkovacího stání pro osoby s tělesným postižením

řazení-podélné/ kolmé -invalidé- 3,5x7,0m / 3,5x6,0m

-normal- 2,2x6,5m / 2,4x5,3m

- určete základní rozměry prostoru pro garážování automobilů v RD

min.rozměr stání pro 1vozidlo 2,7x6,1m (pro invalidy 3,5x6,5m)

- které místnosti musí být v obytných budovách prosluněny, kdy je byt prosluněn

obytné místnosti

byt je prosluněn jeli součet podlahových ploch jeho prosluněných obytných místností roven nejméně 1/3 součtu podlahových ploch všech jeho místností; u RD, dvojdomků a koncových řadových domů je to 1/2 plochy

- uveďte možnosti pro stanovení přesné polohy posuzované lokality

např. pomocí mapového podkladu, z podkladů příslušných geodetických a kartografických orgánů, GPS, internetu apod.

- jaká je nejmenší vzdálenost mezi dvěma samostatně stojícími RD a jaká je min vzdálenost těchto domů od společných hranic

7,0 m mezi objekty (vzdálenost se bere k vnější hraně obvodových konstrukcí); vzdálenost by měla být 3,5m (min. však 2,0m)

- popište způsob měření odstupů a vzdáleností staveb

vzájemné odstupy a vzdálenosti se měří na nejkratší spojnici mezi vnějšími povrchy obvodových stěn, balkonů, lodžii, teras, dále od hranic pozemků a okraje vozovky pozemní komunikace

- u jakých typů staveb a v jakém rozsahu se zřizují odstavné a parkovací plochy pro automobily

tyto plochy se zřizují u všech potenciálních zdrojů a cílů dopravy pokud tomu nebrání omezení vyplývající ze zvláštních předpisů; **rozsah je dán normovými hodnotami**

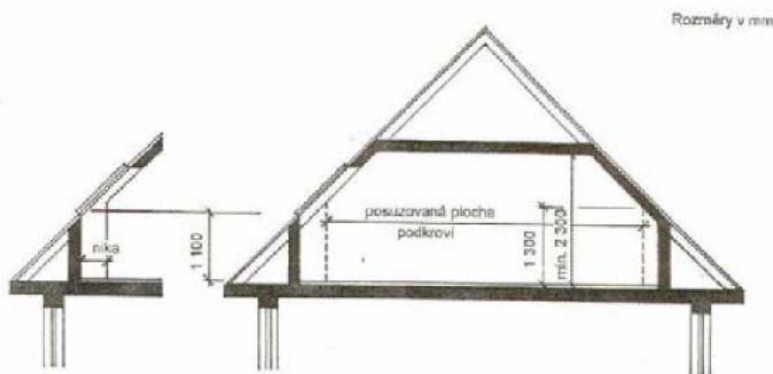
- uveďte nejdůležitější prvky malé architektury na pozemku určeném pro výstavbu rodinných domů

jedná se především o konstrukci plotů, opěrné zidky, pergoly, cesty, teréní a vyrovnávací schody atd.. (malá architektura je někdy nazývána jako drobná nebo zahradní)

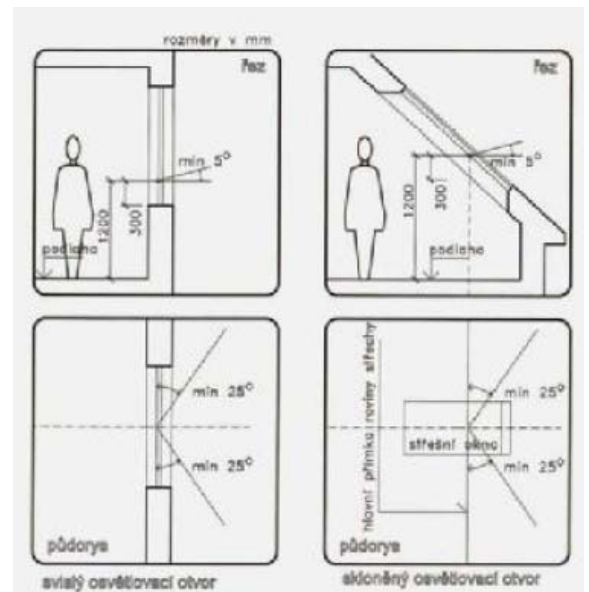
- co je to městský mobiliář

městský mobiliářem nazýváme malou architekturu ve městech; jedná se o patníky, stojany na kola, parkoviště atd.; (prvky malé architektury jsou řešeny v rámci jednotného stylu města což výrazně přispívá k identitě města)

NĚCO NAVÍC – NAUKA O BUDOVÁCH I



Obrázek 4 – Výškové uspořádání podkrovi obytných budov



Tabulka 1 – Doporučené nejmenší plochy obytných místností v závislosti na velikosti bytu

Funkční využití obytné místnosti	Nejmenší plocha místnosti v m ²	Charakteristika bytu
Obývací pokoj bez stolování	18 m ² (20 m ²)	u bytů s 1 a 2 obytnými místnostmi
	18 m ² (22 m ²)	u bytů s 3 až 4 obytnými místnostmi
	20 m ² (24 m ²)	u bytů s více než 4 obytnými místnostmi
Obývací pokoj se stolováním	16 m ² (20 m ²)	u bytů s 1 a 2 obytnými místnostmi
	21 m ² (24 m ²)	u bytů s 3 až 4 obytnými místnostmi
	24 m ² (28 m ²)	u bytů s více než 4 obytnými místnostmi
Obývací pokoj bez stolování s 1 lůžkem	16 m ² (20 m ²)	u bytů s 1 a 2 obytnými místnostmi
	20 m ² (24 m ²)	u bytů s 3 obytnými místnostmi
Obývací pokoj se stolováním s 1 lůžkem	18 m ² (22 m ²)	u bytů s 1 a 2 obytnými místnostmi
Ložnice s 1 lůžkem	8 m ² (12 m ²)	
Ložnice se 2 lůžky	12 m ² (17 m ²)	

POZNÁMKA Údaje v závorkách udávají doporučené nejmenší plochy místností bytů pro těžce pohybově postižené osoby.

Tabulka 2 – Doporučené nejmenší plochy kuchyní

Druh kuchyně	Nejmenší plocha místnosti (m ²)	Charakteristika bytu
Pracovní kuchyně	5 m ² (7 m ²)	u bytů s 1 až 3 obytnými místnostmi
	6 m ² (8 m ²)	u bytů se 4 obytnými místnostmi
	8 m ² (10 m ²)	u bytů s více než 4 obytnými místnostmi
Kuchyně se stolováním	5 m ² (8 m ²)	u bytů s 1 a 2 obytnými místnostmi
	10 m ² (12 m ²)	u bytů s 3 obytnými místnostmi
	12 m ² (14 m ²)	u bytů se 4 obytnými místnostmi
	15 m ² (17 m ²)	u bytů s více než 4 obytnými místnostmi
Obytná kuchyně nahrazující obývací pokoj	15 m ² (22 m ²)	u bytů s 1 obytnou místností
	18 m ² (24 m ²)	u bytů se 2 obytnými místnostmi
Obytná kuchyně s 1 lůžkem, nahrazující obývací pokoj	16 m ² (24 m ²)	u bytů s 1 obytnou místností

POZNÁMKA Údaje v závorkách udávají doporučené nejmenší plochy místností bytů pro těžce pohybově postižené osoby (manévrovací možnosti vozíků pro invalidy).