

1. SETKÁNÍ - PROSLUNĚNÍ BYTU A RODINNÉHO DOMU A DENNÍ OSVĚTLENÍ

A. Diagram zastínění

1. ZADÁNÍ: Posuďte, dle zadané situace (viz .dwg soubor), dobu oslunění posuzovaného bodu pro 1.3. dle ČSN 734301 (sestrojte diagram zastínění a proveďte posouzení insolace pro případ, že posuzovaný bod se nachází na zasklení okna obytné místnosti bytu 1+kk).

Zeměpisná šířka a délka bude zvolena studentem dle místa narození.

Do výpočtu zohledněte meridiánovou konvergenci.

V závěru konstatujte, zda je bytová jednotka 1+kk dostatečně prosluněna.

POZOR: Diagram si každý sestrojí sám v měřítku 1:200, příp. 1:250 nebo 1:500. Nepoužívat univerzální diagramy z ČSN.

Pozn. Co bude obsahovat protokol?

ZADÁNÍ – viz text v horní části.

POSTUP – podrobný postup dle 1. setkání a vypsát z doporučené literatury. Bude zpracován podrobně (využijete, mimo jiné, ve své bakalářské práci). Postup může být zpracován SAMOSTATNĚ na PC. POZOR, ČASTO BÝVÁ PŘEDMĚTEM ZKOUŠKY!!!!

VÝPOČTOVOU ČÁST – viz 1. setkání a doporučená literatura. Vše bude dále zakresleno do podkladu .dwg ručně. Při ručním zpracování použijte technické písmo. Dejte pozor na měřítko tisku podkladů.

VYHODNOCENÍ – Bude úzce navazovat na podklad .dwg. Vyhodnoceny budou VŠECHNY podmínky, které musí být splněny, aby byla místnost a následně bytová jednotka dostatečně prosluněna.

ZÁVĚR - V závěru konstatujte, zda je bytová jednotka 1+kk dostatečně prosluněna. Pokud není, pak navrhněte, pokud to bude možné, opatření.

2. ZADÁNÍ: Posuďte objekt Vaší bakalářské práce z hlediska proslunění pro 1.3. dle ČSN 734301 (sestrojte diagram zastínění a proveďte posouzení insolace).

V případě, že budou v objektu obsaženy místnosti, které jsou jednoznačně prosluněny, není třeba sestavovat diagram zastínění, ale je třeba okomentovat, proč si myslíte, že je výpočet nadbytečný.

Zeměpisná šířka a délka bude odpovídat Vašemu zadání.

Do výpočtu zohledněte meridiánovou konvergenci.

V závěru konstatujte, zda je rodinný dům dostatečně prosluněn.

Pozn. Co bude obsahovat protokol?

Viz předchozí.

Postup bude v obou protokolech a bude téměř stejný. Pozor na drobnou odlišnost posuzování bytu a RD. V RD také máte více místností s požadavkem, nastane pravděpodobně situace, kdy musíte vyhodnotit více místností (buď graficky, nebo v případě jasného splnění popisem, proč je jednoznačně prosluněno).

Pokud bude závěr záporný je nutno bakalářskou práci v tomto smyslu opravit, protože požadavek je závazný.

B. Výpočet činitele denní osvětlenosti

1. ZADÁNÍ: Posud'te dle ČSN 730580-2, 4, zda místnosti uvedené na přiložených obrázcích vyhoví pro zadaný účel. Zadání přiložené viz .pdf. Vypočítané hodnoty uvedené v obrázcích představují činitel denní osvětlenosti 850 mm nad podlahou. Krajní body jsou umístěny 1 m od stěny.

Graficky znázorněte vše potřebné - posuzované body, vyhovující plochu, případně vkreslete nábytek. Ze zápisu musí být jasný princip posuzování dvou odlišných provozů – kancelář, obytná místnost.

Pozn.: Obrázky si vytiskněte a zadání vypracujte přímo do těchto podkladů. Použijte technické písmo.

2. ZADÁNÍ: Posud'te dle ČSN 730580-2, 4 jednu kritickou místnost ve Vaší bakalářské práci a proved'te její posouzení.

Pozn. Co bude obsahovat protokol?

ZADÁNÍ – viz text v horní části. Dále budou obsaženy všechny půdorysy a do nich vkresleny všechny body, na které jsou kladeny platnou legislativou požadavky. Z těchto pak bude vybrána jedena místnost, dle Vašeho názoru nejnepríznivější (v protokolu uvedete, proč jste zvolili právě tuto).

*POSTUP – podrobný postup dle 1. setkání a vypsát z doporučené literaturu. Bude zpracován podrobně (využijete, mimo jiné, ve své bakalářské práci). Postup může být zpracován SAMOSTATNĚ na PC. **POZOR, DÍLČÍ ČÁSTI MOHOU BÝT PŘEDMĚTEM ZKOUŠKY!!!!***

VÝPOČTOVOU ČÁST – viz 1. setkání a doporučená literatura.

VYHODNOCENÍ – Vypočítaná místnost bude posouzena s požadavky normy.

ZÁVĚR - V závěru konstatujte, zda má místnost splněny požadavky na činitel denní osvětlenosti a zda je předpoklad, že i ostatní místnosti v budově budou v pořádku. Pokud bude odpověď záporná je nutno bakalářskou práci v tomto smyslu opravit, protože požadavek je závazný.