



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Prioritní osa: 1 – Počáteční vzdělávání

Oblast podpory: 1.5 - Zlepšení podmínek pro vzdělávání na středních školách

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.5.00/34. 1077

Název projektu: Zkvalitnění výuky SOŠ stavební Karlovy Vary

Název příjemce dotace: Střední odborná škola stavební

Karlovy Vary nám. Karla Sabiny 16 Karlovy Vary

Název materiálu/sady: VY_52_INOVACE_PC.45

Tematická oblast : praxe – provádění staveb

Název školy: Střední odborná škola stavební Karlovy Vary

Sabinovo náměstí 16, 360 09 , Karlovy Vary

Autor: Ing. JAN KUMMEL

Název materiálu: VY_52_INOVACE_PC.45

Číslo projektu: CZ 1.07/1.5.00/34.1077

Tematická oblast : praxe – provádění staveb

Datum tvorby: 29. 9. 2012

Datum ověření: 13. 2. 2013

Klíčové slovo: polohopis a výškopis stavby

Anotace/ nebo metodický list: Materiál je určen k praktickému vytyčení stavby zaměřením stávajícího stavu budovy – pro studijní obory stavebních profesí a pro učební obory zednických profesí (ve zjednodušeném rozsahu) - 4. ročník studijního oboru stavebnictví

Praxe – provádění staveb

Téma: vytyčování staveb – zaměřování stávajícího stavu budovy

Příprava na praktickou výuku - výklad

Zakreslování stávajícího stavu objektu:

Účel: zjištění skutečného stavu
záměr provést změnu zakreslované stavby

- výchozí podklady neexistují nebo nejsou k dispozici
- existuje nějaký stupeň projektové dokumentace již realizované stavby

- projektová dokumentace odpovídá skutečnosti
- projektová dokumentace odpovídá skutečnosti pouze částečně
- projektová dokumentace neodpovídá skutečnosti

Měřičské pomůcky:

- pásma (ocelová, plátěná, plastová)
- šňůry (provázek), (pravoúhlý trojúhelník, Pythagorova věta (odvěsny v dílech 3 x 4, přepona 5 m)
- olovnice
- metry
- případně nivelační přístroj
- pomůcky pro záznam údajů a pro kreslení (čtverečkovaný papír)

Způsob zakreslování stávajícího stavu:

- příprava skici pro zakreslení skutečného stavu před vlastním zákresem v měřítku 1 : 50 až 1 : 500 v závislosti na účelu zaměření skutečného stavu objektu
- provedení vlastního zákresu na místě:
- vztahy k sousedním pozemkům a stavbám
- zakreslení základních rozměrů zaměřovaného objektu (půdorys, řez, pohledy)
- detailní zaměření jednotlivých částí stavby (prvky HSV- materiálové složení, úpravy povrchů, schodiště)
- detailní zaměření jednotlivých částí stavby (prvky PSV)
 - obklady
 - okna a dveře (špalety, způsob otevírání, druh, prosklení)
 - sanitární zařízení, požární hydranty
 - vestavěný nábytek
 - nábytek připojený na síť pevným přívodem
 - radiátory a způsob vytápění
 - zabudovaná svítidla, elektrické spotřebiče, ovládání
 - slaboproudé rozvody, internet, signalizace
 - podlahy
 - nátěry a malby
 - schéma rozvodů PSV
 - hasicí přístroje
 - výtahy
 - specifické údaje u občanských budov
 - specifické údaje u průmyslových budov
 - specifické údaje u zemědělských staveb

okna (druhy podle materiálu, rozměry dle typu místnosti):

- pevně zasklená
- jednoduchá
- dvojitá s otevíráním venkovního křídla ven či dovnitř
- zdvojená
- s dvojsklem
- s trojsklem
- speciální z hlediska úspory tepla
- podávací okna

dveře (druhy podle materiálu, rozměry dle typu místnosti):

- jednokřídlová
- dvojkřídlová
- posuvná
- turniketová

hygienické zařizovací předměty (druhy, rozměry, pro handicapované osoby, značení, vazba na výplně otvorů):

- umývadla
- klozety
- bidety
- pisoárové mušle, pisoárová stání
- sprchové boxy
- vany
- hygienické doplňky

kuchyňské zařizovací předměty (druhy, rozměry, pro handicapované osoby, značení, vazba na výplně otvorů):

- kuchyňská linka
- dřez
- lednice
- myčka
- specifické spotřebiče pro přípravu pokrmů

ostatní bytové a domovní spotřebiče:

- pračka
- sušička prádla
- *následuje zadání zaměření konkrétní stavby nebo části stavby*

Následuje zaměření skutečného stavu stavby v terénu na základě konkrétního zadání, měřičské práce, náskres skutečného stavu stavby s vyznačením spotřebičů a materiálů, výpočet ploch a objemů stavby pro konkrétní stavební práce (zpravidla provedení povrchových úprav objektu).

POUŽITÁ LITERATURA:

HÁNEK, P. KOZA, P. *Geodézie pro SPŠ stavební*,
Třetí přepracované a rozšířené vydání Praha SOBOTÁLES, 2004
ISBN 80-86817-03-2. s. 21 - 28.

SERAFIN, P. *Stavební zákon a jeho prováděcí předpisy úplné znění podle stavu k 30. 9. 2010*,
První vydání Praha ČKAIT, 2010
ISBN 978-80-87438-08-4.