



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0394
Číslo materiálu	VY_32_INOVACE_28_TECH_1.13
Název školy	Střední odborná škola a Střední odborné učiliště, Hustopeče, Masarykovo nám. 1
Autor	Ing. Zdenka Voňková
Tématický celek	Architektura a stavitelství
Ročník	1.
Datum tvorby	28.12.2012
Anotace	Prezentace vysvětluje základní pojmy architektury a stavitelství
Metodický pokyn	Prezentace
Pokud není uvedeno jinak, uvedený materiál je z vlastních zdrojů autora	

Architektura a stavitelství

Základní pojmy architektury a stavitelství

STAVBA^(1.)

„a) rozestavěné nebo hotové stavební dílo (mostní, vodní, silniční, inženýrské, občanské, pozemní, průmyslové), b) souhrn stavebních a montážních prací (hlavně přidružené výroby) a investičních dodávek pro vytvoření konstrukce technického díla.“

STAVITELSTVÍ^(1.)

„Termín původně používaný pro stavebnictví, odvozený od slova stavitel (osoba s oprávněním pro provádění staveb). Stavebnictví je odvětví materiální výroby, jehož předmětem činnosti jsou průzkumové, projektové a stavební práce (výstavba, opravy), rekonstrukce a údržba staveb a konečným výrobkem jsou hotové stavby...“

ARCHITEKTURA^(1.)

„v užším smyslu stavitelské umění vytvářející díla, která svým tvarem prostorem aj. odpovídají praktickému účelu i ideovým dobovým požadavkům, popř. i jednotlivá stavba jeví architektonický záměr. V nejširším současném pojetí utváření celého životního prostředí uměleckými prostředky v návaznosti na dostupné vědecké poznatky.“

ÚČEL A ZPŮSOBY STAVĚNÍ

Účelem této činnosti je především vytvořit vnitřní prostory chráněné proti vnějším vlivům, vytvořit architekturu, která má vyvolat představy o účelu stavby či jiné představy a citová hnutí, dále vytvářet vnější architektonické prostory, zahrady, parky a vůbec celé životní prostředí.

STAVEBNÍ KONSTRUKCE

SVISLÉ KONSTRUKCE - zdi, pilíře nebo sloupy.

VODOROVNÉ KONSTRUKCE – stropy, střechy, mosty. Ale také silnice, dlažby vozovek, železnice, podlahy.

ŠIKMÉ KONSTRUKCE – střechy, schody, rampy.

MODUL

Dohodnutá měrná délková jednotka, podle níž se dimenzují konstrukce. Základní modul – metrický $M = 100 \text{ mm}$ (do roku 1960 se používal modul 150 mm, nyní s EU i 125 mm)

Odvozené moduly – násobek základního modulu – zvětšené (3M, 6M, 12M... a zlomkové 1:2M, 1:5M...)

Základy architektury a stavitelství

Obsahem tohoto tématického celku je nastínit prostřednictvím dílčích prezentací stručný historický přehled vývoje stavitelství a architektury od pravěku až po konec 19.století s důrazem na vývoj stavebních konstrukcí a stavebních materiálů.

Časová osa architektury a stavitelství:

- **Pravěk** – od 3.500.000 – 600.000 let př.n.l. do výskytu prvních písemných památek
- **Starověk** – od výskytu prvních písemných památek do roku 476 (zánik říše Západořímské)
- **Středověk** – od roku 476 do roku 1.419
- **Novověk** – od roku 1.419

Zdroje:

<http://fast10.vsb.cz/studijni-materialy/zsaa/1.html>

citace:

(1.) KOLEKTIV autorů: Všeobecná encyklopedie, Diderot, 1999, ISBN 80-902555-2-3,

