



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0556
Číslo a název šablony klíčové aktivity	III / 2 = Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Tematická oblast	ZÁSADY TVORBY VÝKRESŮ POZEMNÍCH STAVEB II.

Autor : **Ing. Jana Jindřichová**

Název a adresa školy: **Střední průmyslová škola a Vyšší odborná škola
Příbram II, Hrabákova 271**

Studijní obor: **36 - 47 - M / 01 STAVEBNICTVÍ**

ŠVP: **Pozemní stavitelství**

Předmět: **Konstrukční cvičení**

Ročník: **3.**

Obsah: **STUDIE – zásady vyhotovení, praktický příklad**

Označení materiálu: **VY_32_INOVACE_JJ_POS_20**

Datum vyhotovení: **9/2013**

Cíl: Procvičení aplikace zásad vykreslování studie stavebního objektu

Pomůcky: Při výuce lze využívat ČSN, popř. stavební výkresy

20. STUDIE – zásady vyhotovení, praktický příklad

Dokumentaci staveb pro povolení a provádění stavby předchází studie stavby. Ve studii se formují a upřesňují představy o stavebním díle. Sjednocují se architektonické, provozní, technologické a konstrukční požadavky. Studie sestává z textové a výkresové části.

A. ZÁSADY VYHOTOVENÍ

Výkresová část:

Provádí se architektonické výkresy v měřítku 1:100 nebo 1:200. Podle účelu a obsahu studie lze zvolit i měřítko větší. Architektonický výkres vystihuje provozní podmínky, rozměry a funkci prostorů. Pro výkresy platí základní pravidla pro zobrazování stavebních objektů.

Jedná se o zjednodušené stavební výkresy, které kladou důraz na obrysy a objemy konstrukcí, strukturu povrchů, apod. Zpracovávají se půdorysy podlaží, svislé řezy, pohledy, axonometrie, perspektivní zobrazení.

Výkresy se doplňují stínováním a stafážními prvky – rostliny a postavy. Do výkresu se zakresluje vybavení interieru. Kótují se pouze základní rozměry.

Textová část:

V žádném předpisu není předepsána struktura technické zprávy, níže je uvedena vzorová struktura.

PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Identifikační údaje:

Název stavby, Místo stavby – katastrální území, parcel. číslo

Investor, Projektant

Stupeň dokumentace, Datum provedení

Charakter území a stavby:

Posouzení charakteru území a jeho vhodnosti pro požadovaný účel

(údaje o územně plánovací dokumentaci, o souladu plánované výstavby s územním plánem, účel využití pozemku, omezení využití pozemku – ochranná pásma, chráněná území, věcná břemena, apod.)

SOUHRNNÁ ZPRÁVA

Základní údaje o kapacitě stavby

- plocha pozemku, zastavěná plocha, procento zastavění

Architektonické řešení stavby

- dispoziční a provozní řešení

- celkové tvarové a barevné řešení

Technické řešení stavby

- nosný konstrukční systém, konstrukce střechy, materiálové řešení

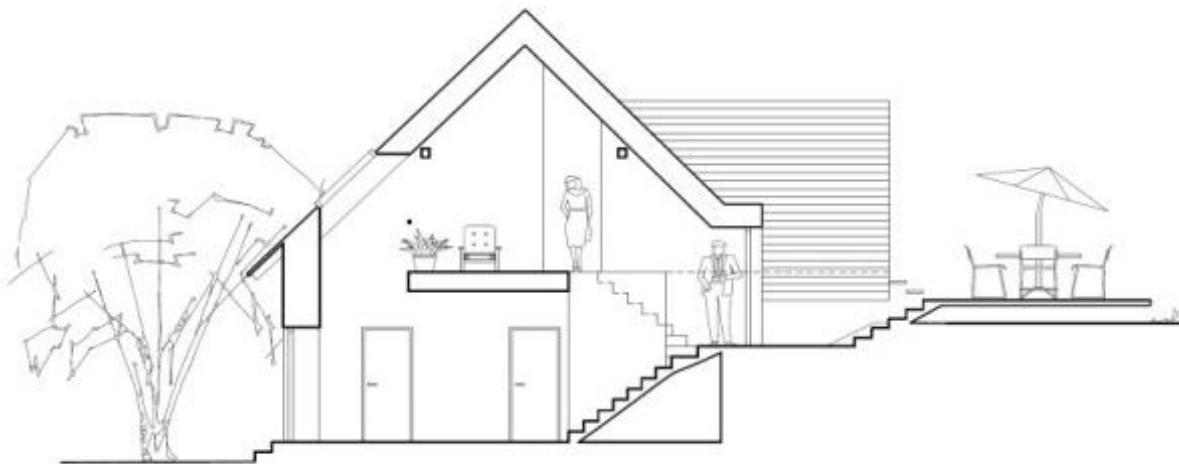
Napojení stavby na dopravní síť a sítě technické infrastruktury

- údaje o napojení stavby na vodovod, kanalizaci, plyn, elektrickou energii,..
- popis přístupu na pozemek

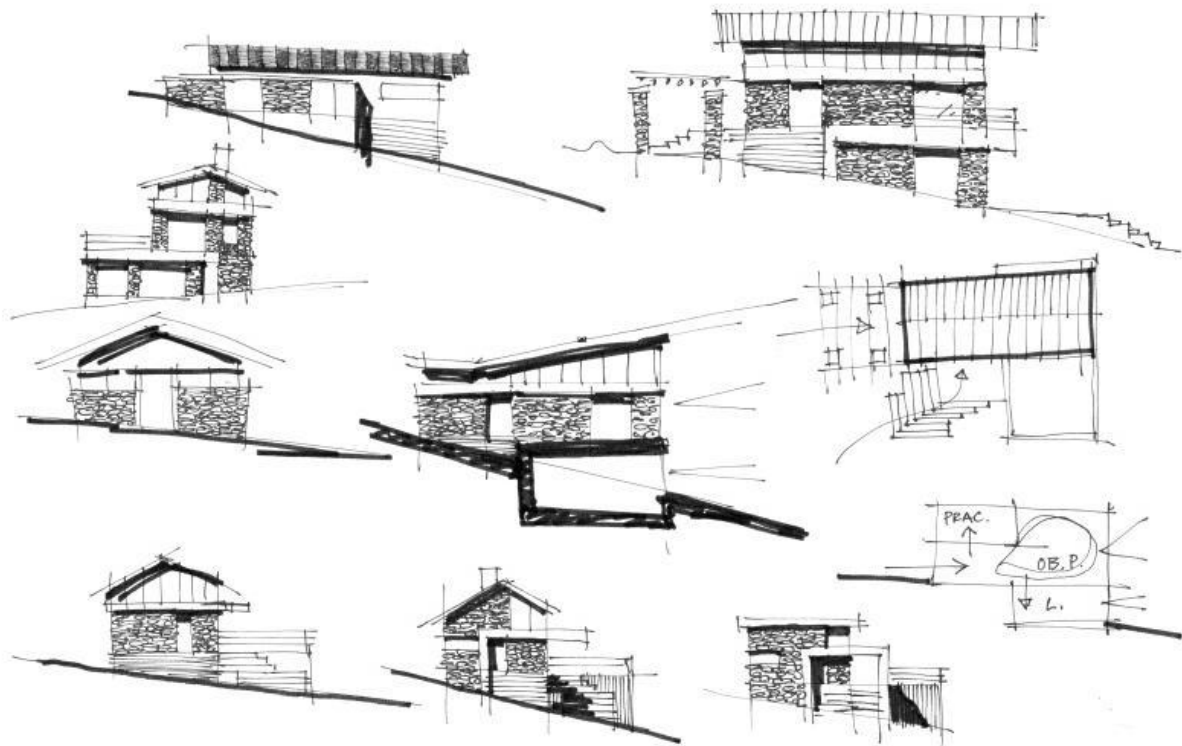
Technická zařízení budov

- zásobování vodou, zásobování plynem a elektrickou energií, odvod dešťových a splaškových vod, vytápění

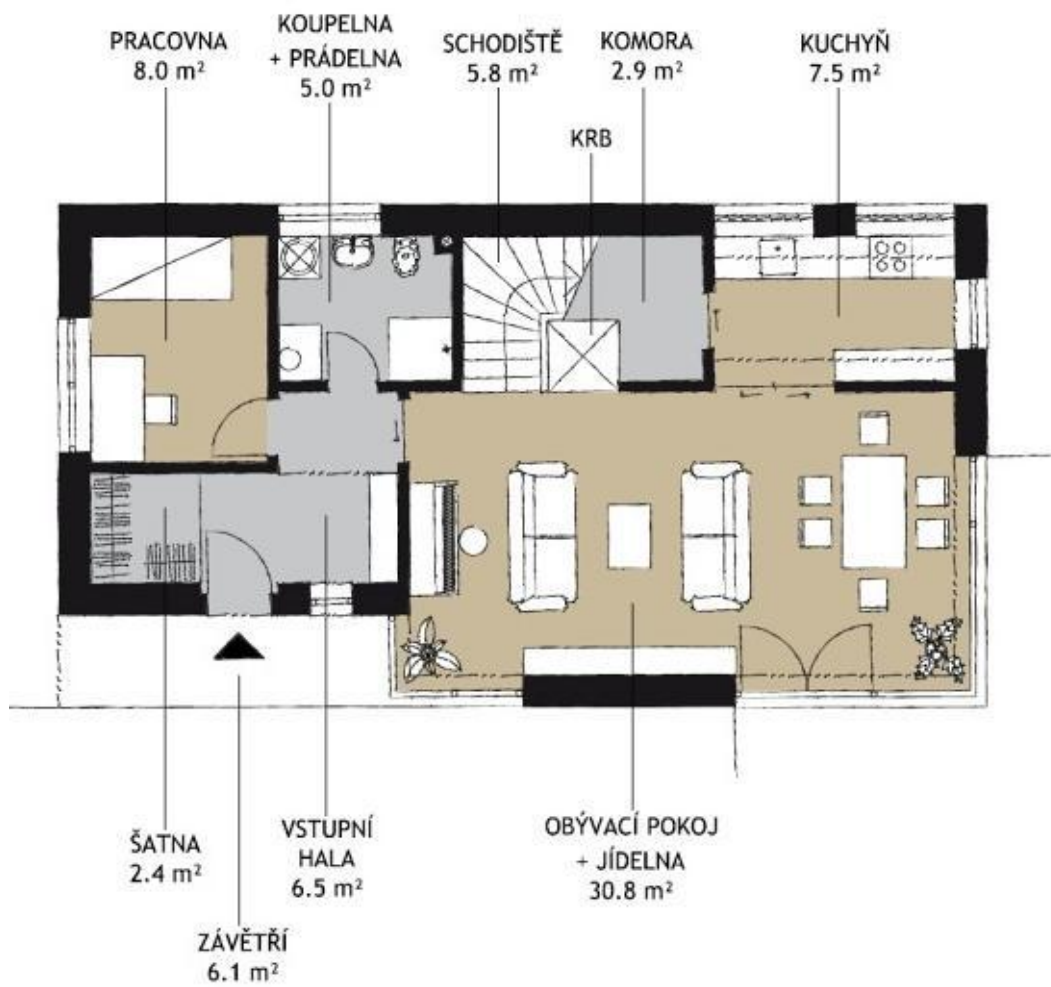
B. PRAKTICKÝ PŘÍKLAD



Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3



Obr. 4



Obr. 5



POHLED JIŽNÍ

Obr. 6

POUŽITÉ OBRÁZKY:

- Obr. 1 AUTOR NEUVEDEN. *Ergo atelier* [online]. [cit. 20.9.2013]. Dostupný na WWW: <http://www.ergoatelier.cz/sluzby/navrh-a-studie-domu-2/>
- Obr. 2 AUTOR NEUVEDEN. *Ergo atelier* [online]. [cit. 20.9.2013]. Dostupný na WWW: <http://www.ergoatelier.cz/sluzby/navrh-a-studie-domu-2/>
- Obr. 3 AUTOR NEUVEDEN. *Ergo atelier* [online]. [cit. 20.9.2013]. Dostupný na WWW: <http://www.ergoatelier.cz/sluzby/navrh-a-studie-domu-2/>
- Obr. 4 AUTOR NEUVEDEN. *Ergo atelier* [online]. [cit. 20.9.2013]. Dostupný na WWW: <http://www.ergoatelier.cz/sluzby/navrh-a-studie-domu-2/>
- Obr. 5 AUTOR NEUVEDEN. *VÍŠEK* [online]. [cit. 20.9.2013]. Dostupný na WWW: <http://www.visek.cz/clanky/6-projekty-rodinnych-domu.html>
- Obr. 6 AUTOR NEUVEDEN. *Ergo atelier* [online]. [cit. 20.9.2013]. Dostupný na WWW: <http://www.ergoatelier.cz/sluzby/navrh-a-studie-domu-2/>