



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 I.

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: **1.**

Obsah: **ZOBRAZENÍ STAVEBNÍ KONSTRUKCE VE VÝKRESU - praktický příklad**

Označení materiálu: **VY_32_INOVACE_JJ_POS_09**

Datum vyhotovení: **12/2012**

Cíl: Návuk zobrazení stavebního objektu v půdorysu, svislém řezu a pohledu s důrazem na používání druhů čar, označování hmot a kótování

Pomůcky: Při výuce lze využívat prostorový model vygenerovaný v grafickém programu a ČSN

9. ZOBRAZENÍ STAVEBNÍ KONSTRUKCE VE VÝKRESU - praktický příklad

A. ZADÁNÍ

Úkolem je vyhotovit půdorys, svislý řez A - A, svislý řez B - B a pohled v měřítku 1 : 50. Při vykreslování je nutné plně respektovat zásady používání druhů čar, označování hmot a kótování .

Půdorys - bude vynesena dle zadání, včetně vyznačení vedení svislých řezů A - A a B - B.

Svislý řez A - A - bude vynesena dle zadání.

Svislý řez B - B - bude odvozen ze zadání při respektování jeho vedení (znázornění) v půdorysu

Pohled - bude odvozen jako zobrazení z dolní strany půdorysu.

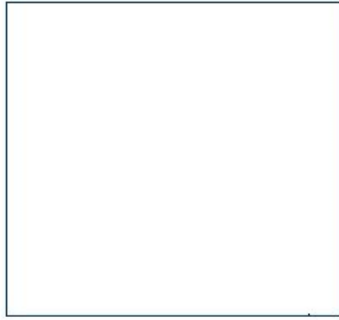
Kresby budou umístěné na výkresu dle zadání (svislý řez A - A pod půdorysem a pohled pod svislým řezem B - B).

K provedení výkresu bude použita tužka (pro základní vynesení) a popisovače (pro finální kresbu - včetně respektování druhů čar).

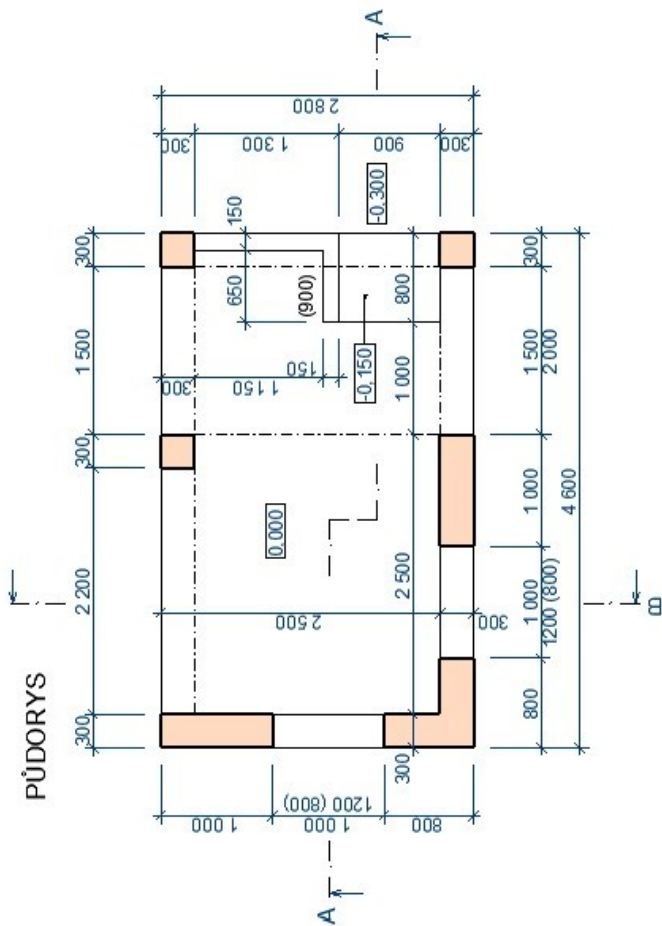
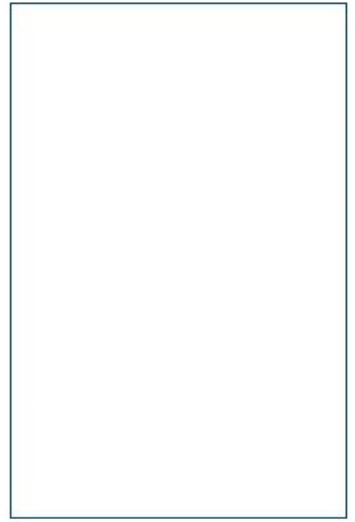
Výkres bude opatřen zjednodušeným popisovým polem, přizpůsobenému formátu vyhotoveného výkresu.

ZADÁNÍ

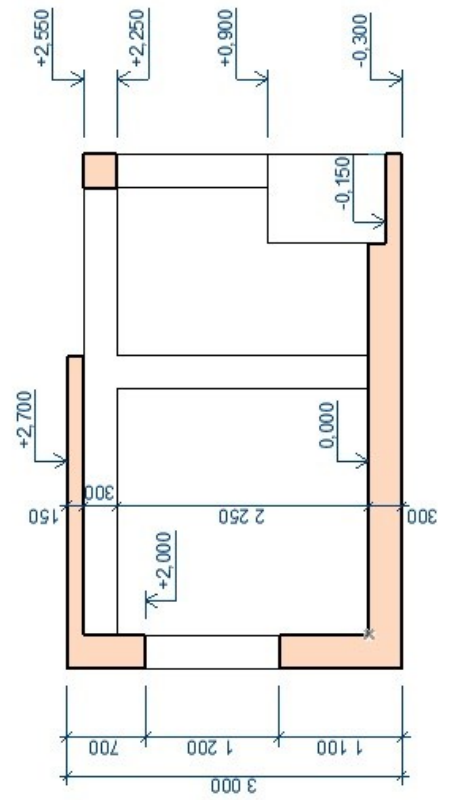
ŘEZ B - B

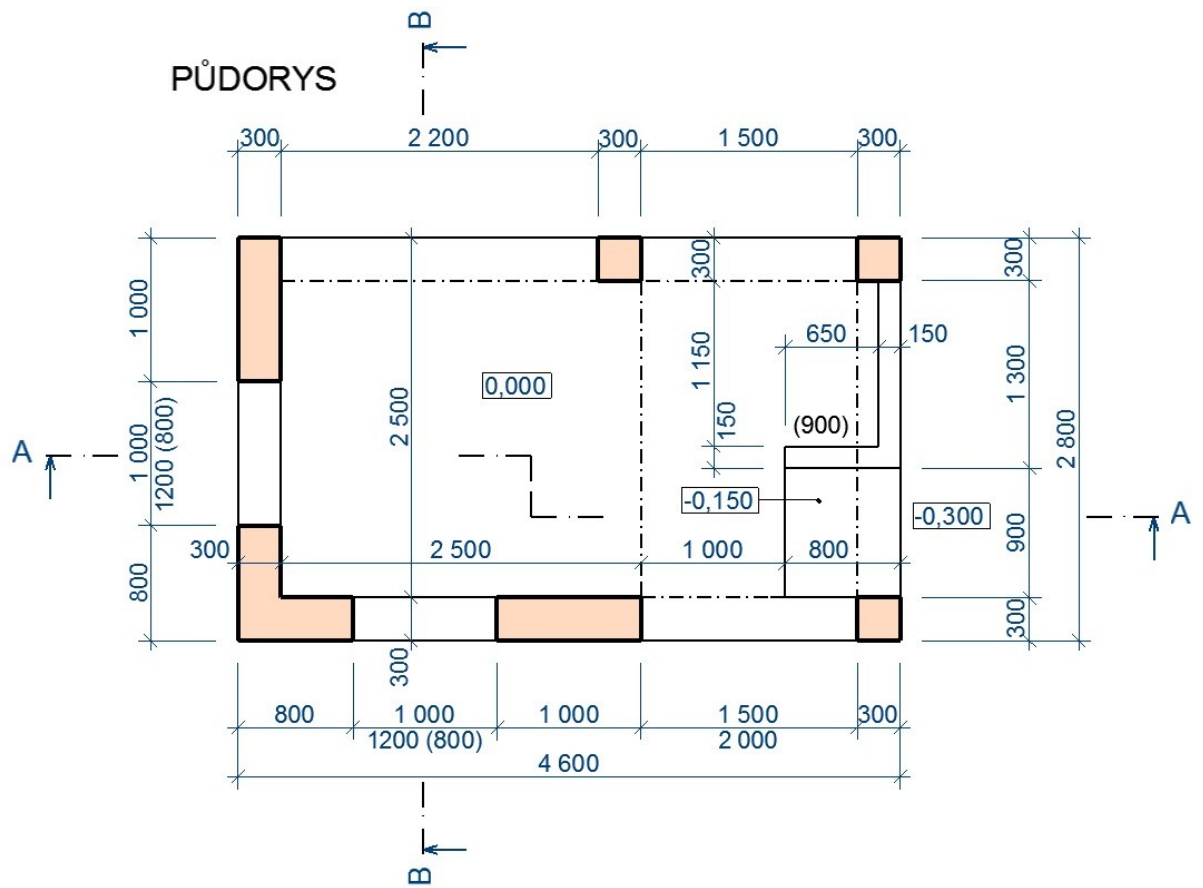


POHLED

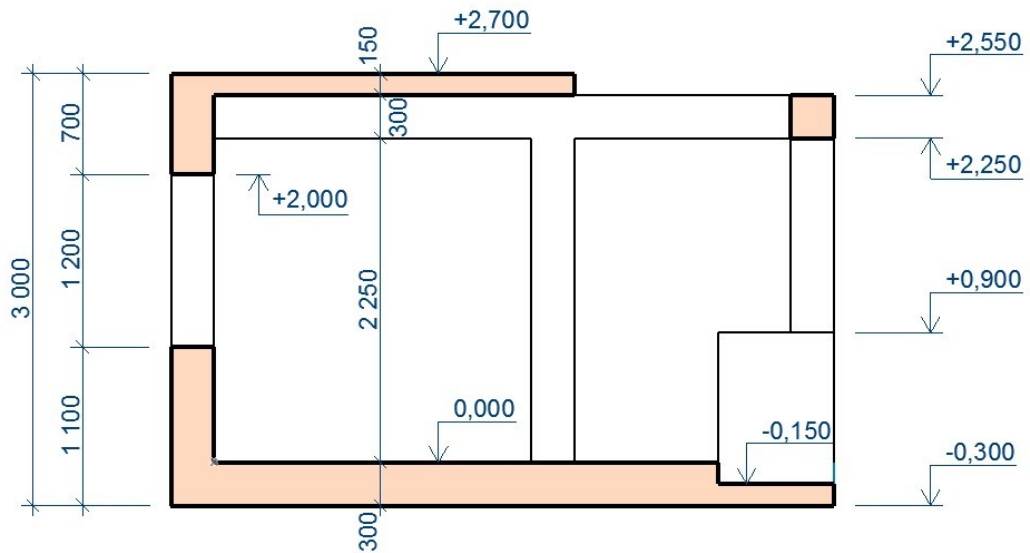


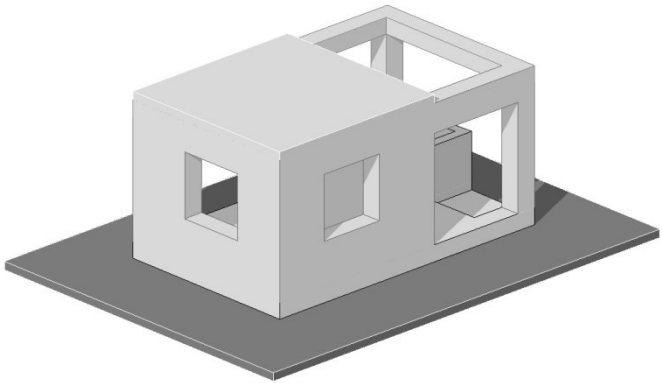
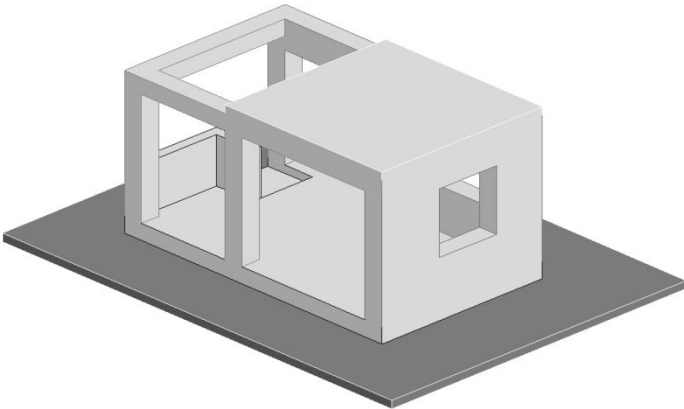
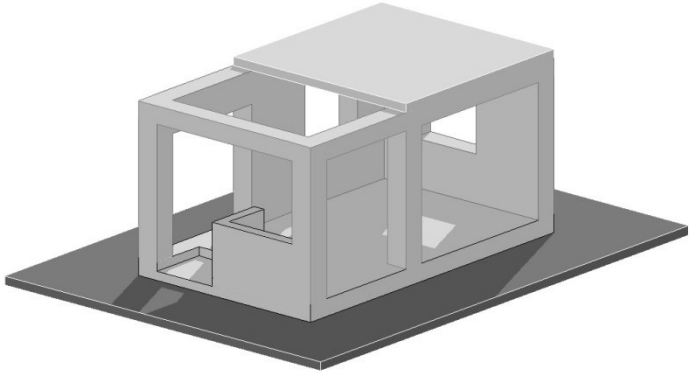
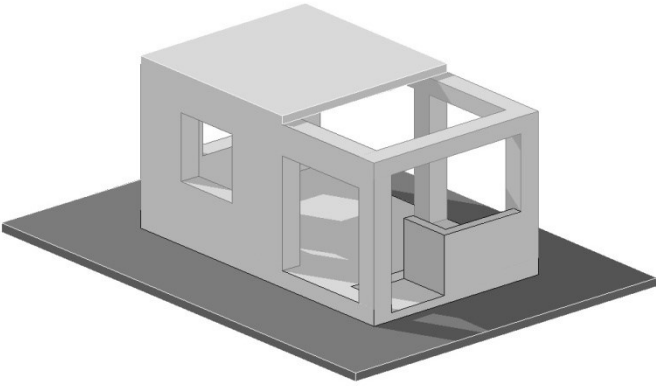
ŘEZ A - A





ŘEZ A - A





B. ŘEŠENÍ ZADANÉHO PŘÍKLADU

VYHOTOVENÍ PŮDORYSU

- Vynesení konstrukcí stavebního objektu tenkými čarami dle zadání při respektování měřítka.
- Aplikace správného druhu čar dle významu - souvislé, čerchované aj.
- Okótování kresby - vzdálenosti od objektu a vzájemné odstupy, délky vynášecích čar a hraničících úseček, využití pomocných linek, aplikace technického písma, uvedení výškové úrovně podlahové plochy.
- Specifikace materiálu konstrukcí v řezu prostřednictvím šrafury - označování stavebních hmot
- Vyznačení myšlených ploch svislých řezů a jejich popis.
- Zvýraznění hran u řezaných ploch - v závěru finální úpravy popisovači.

VYHOTOVENÍ SVISLÉHO ŘEZU A - A

- Vynesení konstrukcí stavebního objektu tenkými čarami dle zadání při respektování měřítka.
- Okótování kresby - vzdálenosti od objektu a vzájemné odstupy, délky vynášecích čar a hraničících úseček, využití pomocných linek, aplikace technického písma, uvedení výškových kót charakteristických úrovní.
- Specifikace materiálu konstrukcí v řezu prostřednictvím šrafury - označování stavebních hmot
- Zvýraznění hran u řezaných ploch - v závěru finální úpravy popisovači.

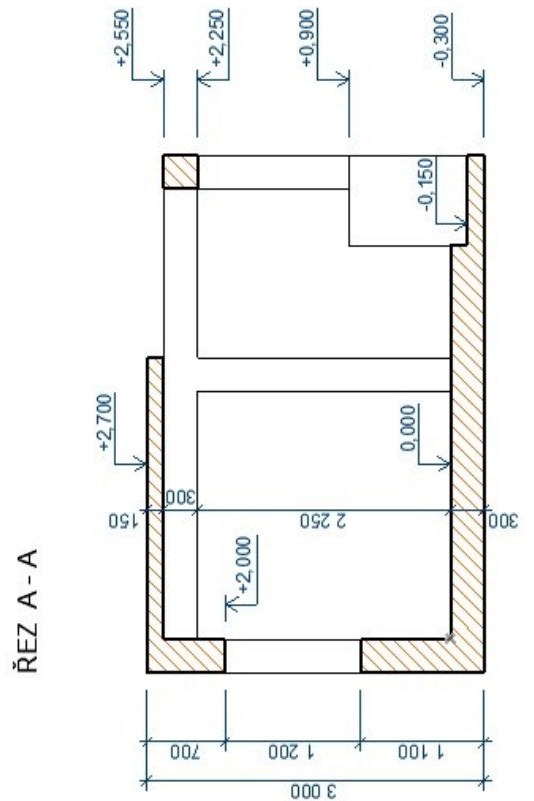
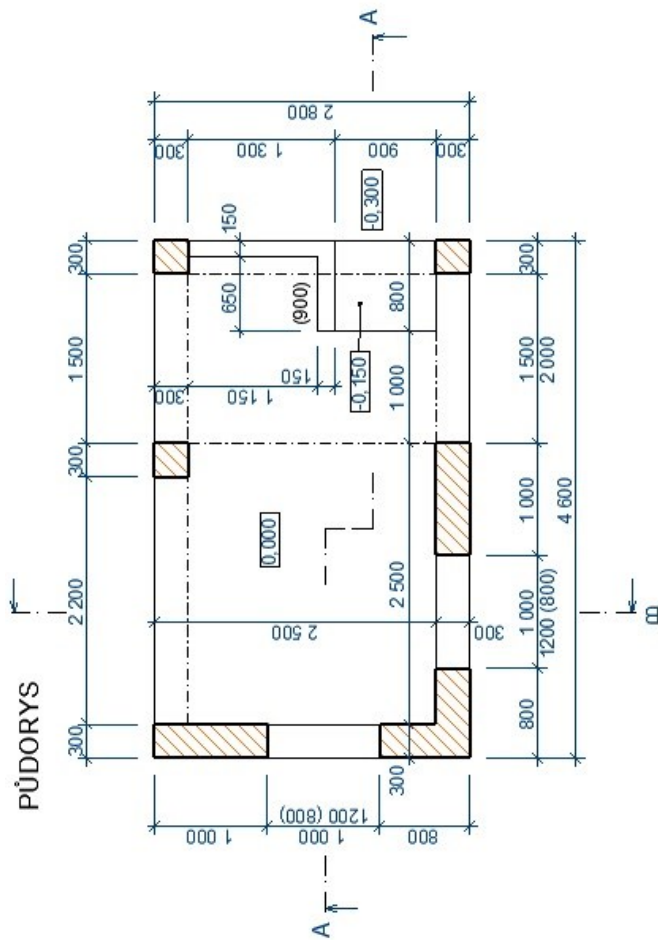
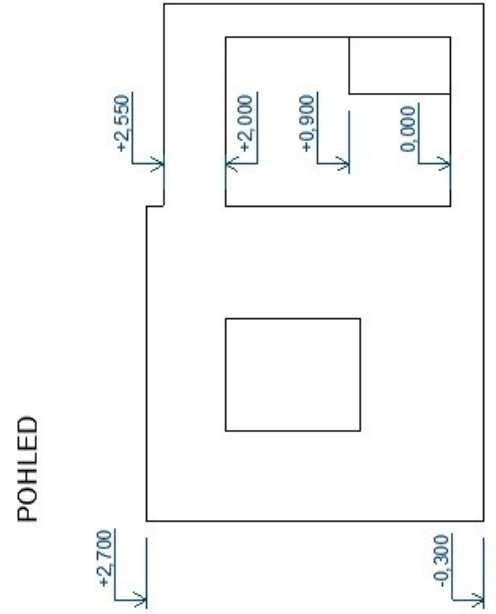
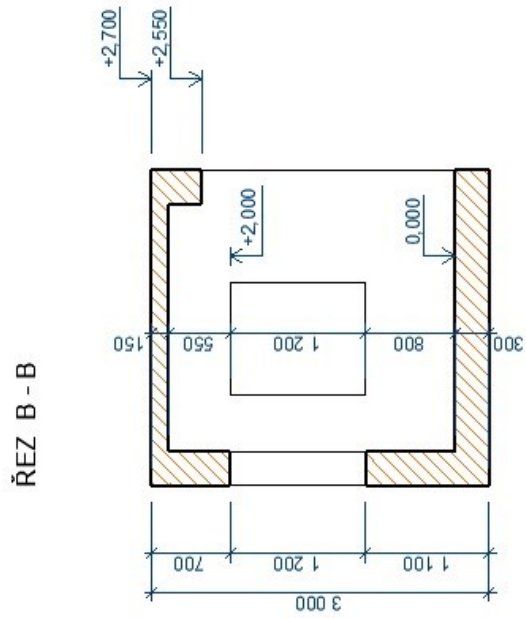
VYHOTOVENÍ SVISLÉHO ŘEZU B - B

- Odvození obrazu svislého řezu na základě vyznačeného vedení v půdorysu zadání - vynesení konstrukcí stavebního objektu tenkými čarami při respektování měřítka.
- Okótování kresby - vzdálenosti od objektu a vzájemné odstupy, délky vynášecích čar a hraničících úseček, využití pomocných linek, aplikace technického písma, uvedení výškových kót charakteristických úrovní.
- Specifikace materiálu konstrukcí v řezu prostřednictvím šrafury - označování stavebních hmot
- Zvýraznění hran u řezaných ploch - v závěru finální úpravy popisovači.

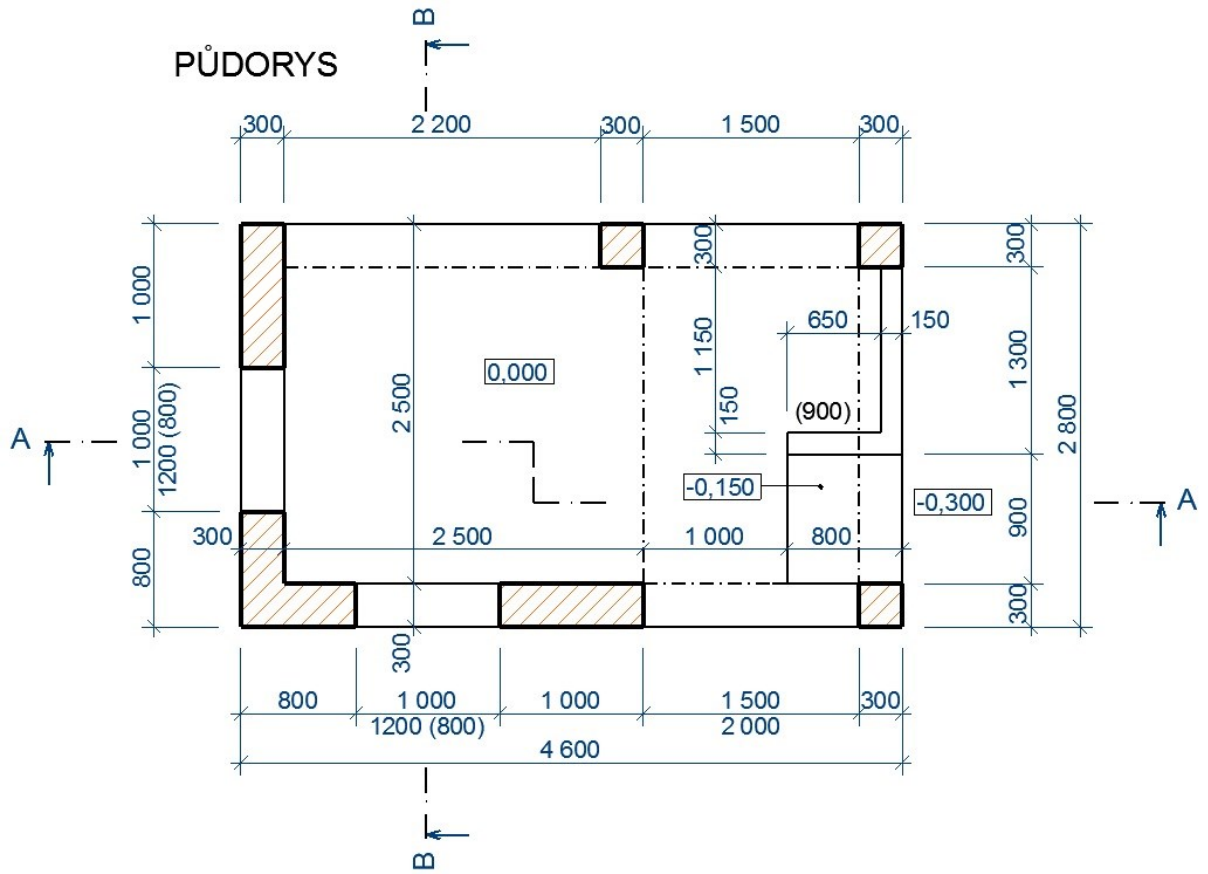
VYHOTOVENÍ POHLEDU

- Odvození obrazu pohledu na stavební objekt - vynesení konstrukcí viditelných z dolní strany půdorysu tenkými čarami při respektování měřítka.
- Okótování kresby výškovými kótami charakteristických úrovní.
- Zvýraznění viditelných hran - v závěru finální úpravy popisovači.

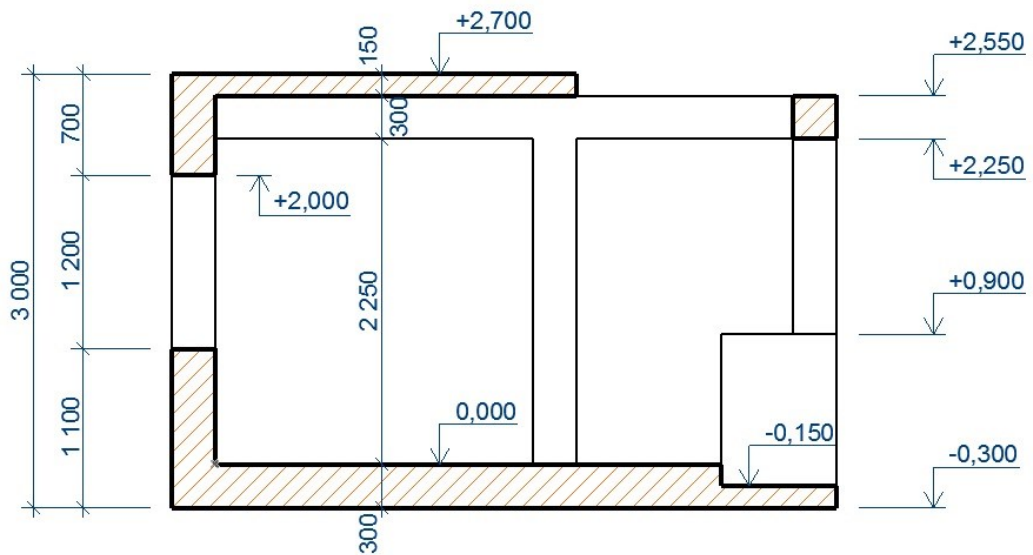
ŘEŠENÍ ZADANÉHO PŘÍKLADU



PŮDORYS



ŘEZ A - A



POUŽITÉ OBRÁZKY:

Obrázky jsou z vlastního archivu autora.