



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

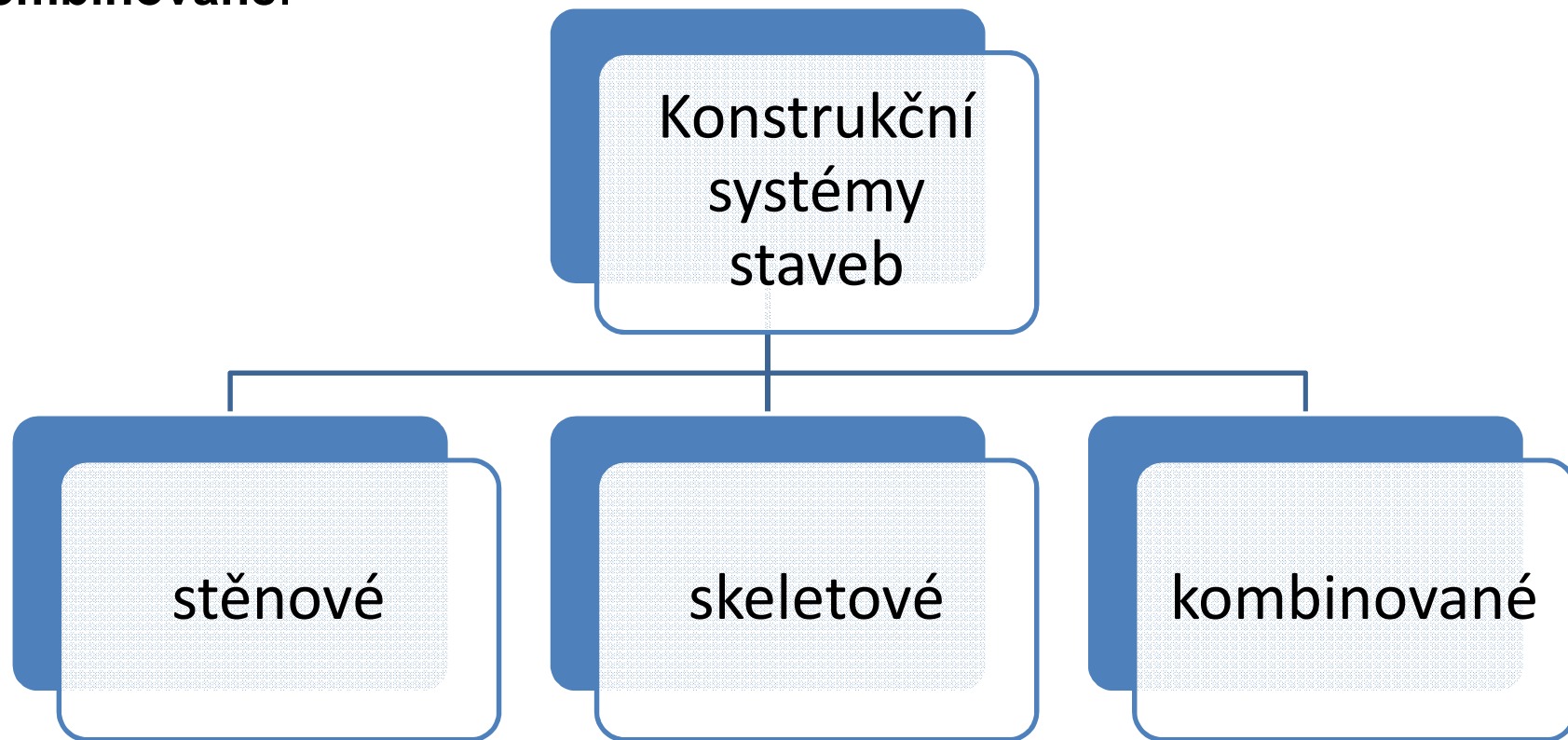
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0394
Číslo materiálu	VY_32_INOVACE_27_TECH_1.12
Název školy	Střední odborná škola a Střední odborné učiliště, Hustopeče, Masarykovo nám. 1
Autor	Ing. Zdenka Voňková
Tématický celek	Konstrukční systémy staveb
Ročník	1.
Datum tvorby	27.12.2012
Anotace	Prezentace pojednává o konstrukčních systémech staveb, jejich rozdělení.
Metodický pokyn	Prezentace
Pokud není uvedeno jinak, uvedený materiál je z vlastních zdrojů autora	

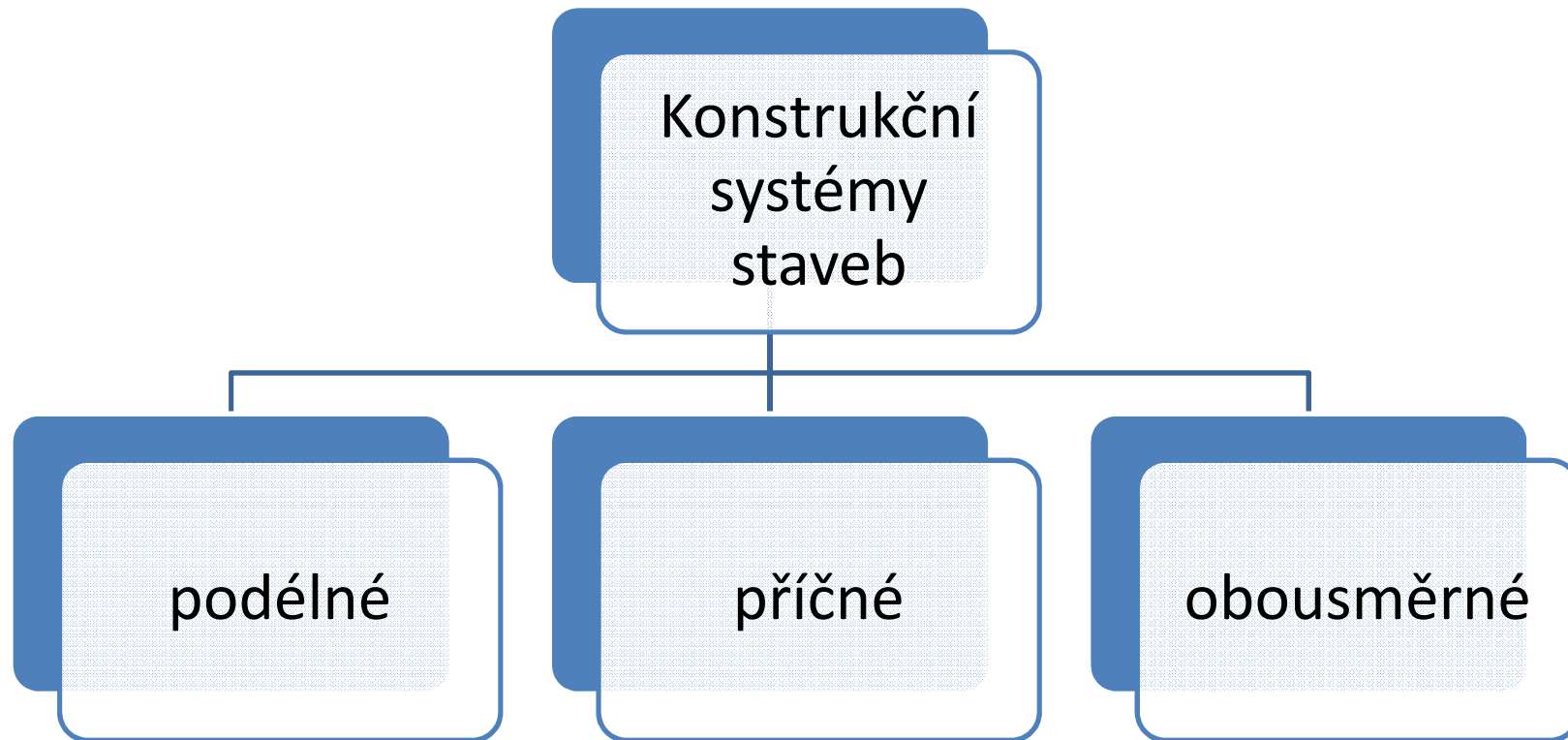
Konstrukční systémy staveb

Konstrukční systémy staveb

Určujícími prvky konstrukčního systému jsou **svislé nosné konstrukce**. Podle toho se kční systémy dělí na **stěnové, skeletové nebo kombinované**.



Podle polohy svislých nosných konstrukcí v budově se rozlišují systémy:



Systémy stěnové

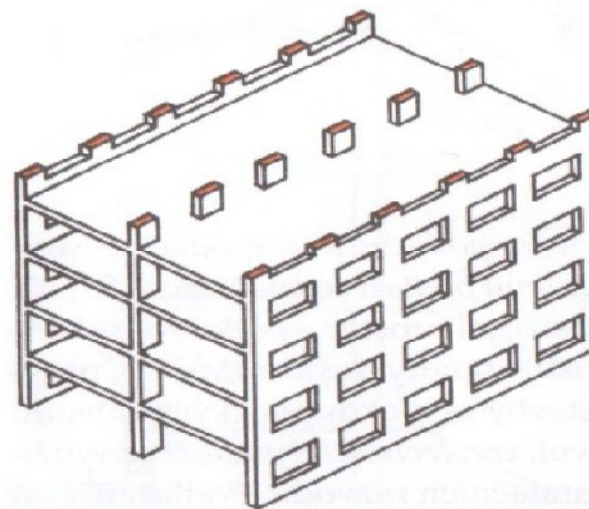
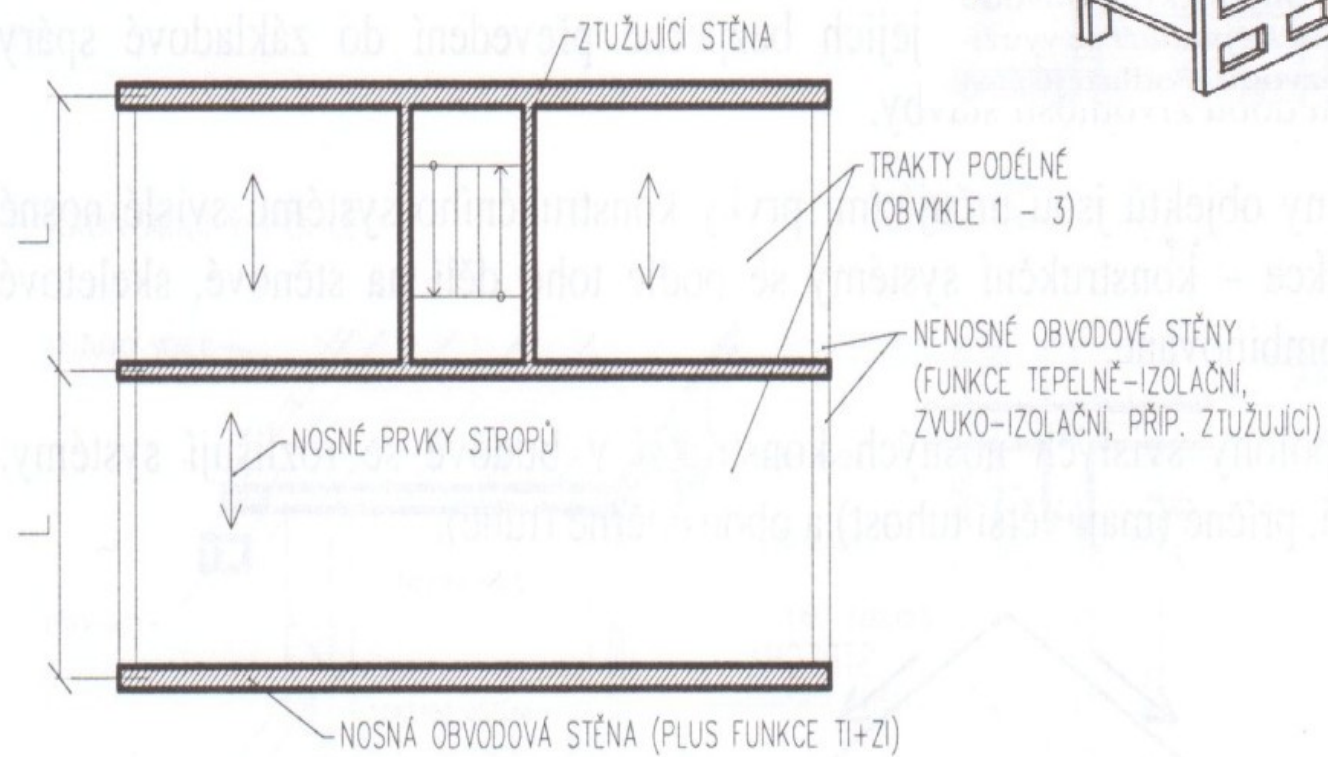
Podle materiálu mohou být:

- Zděné
- Betonové
- Železobetonové monolitické
- Železobetonové montované

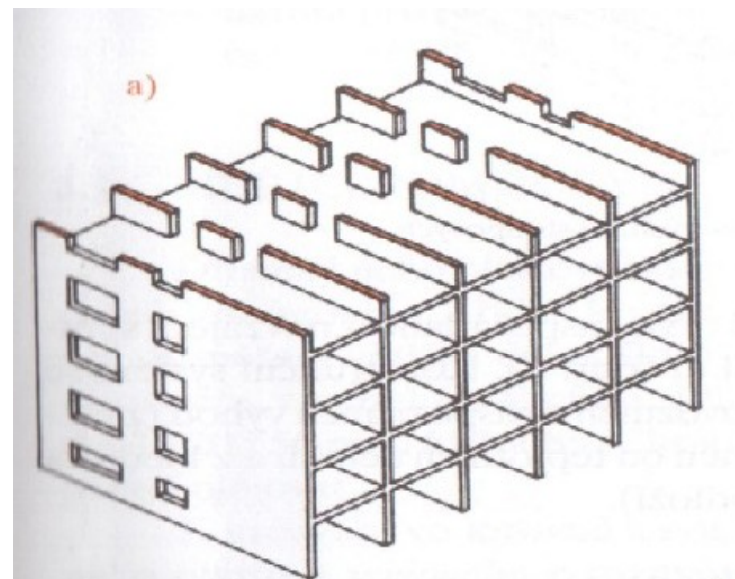
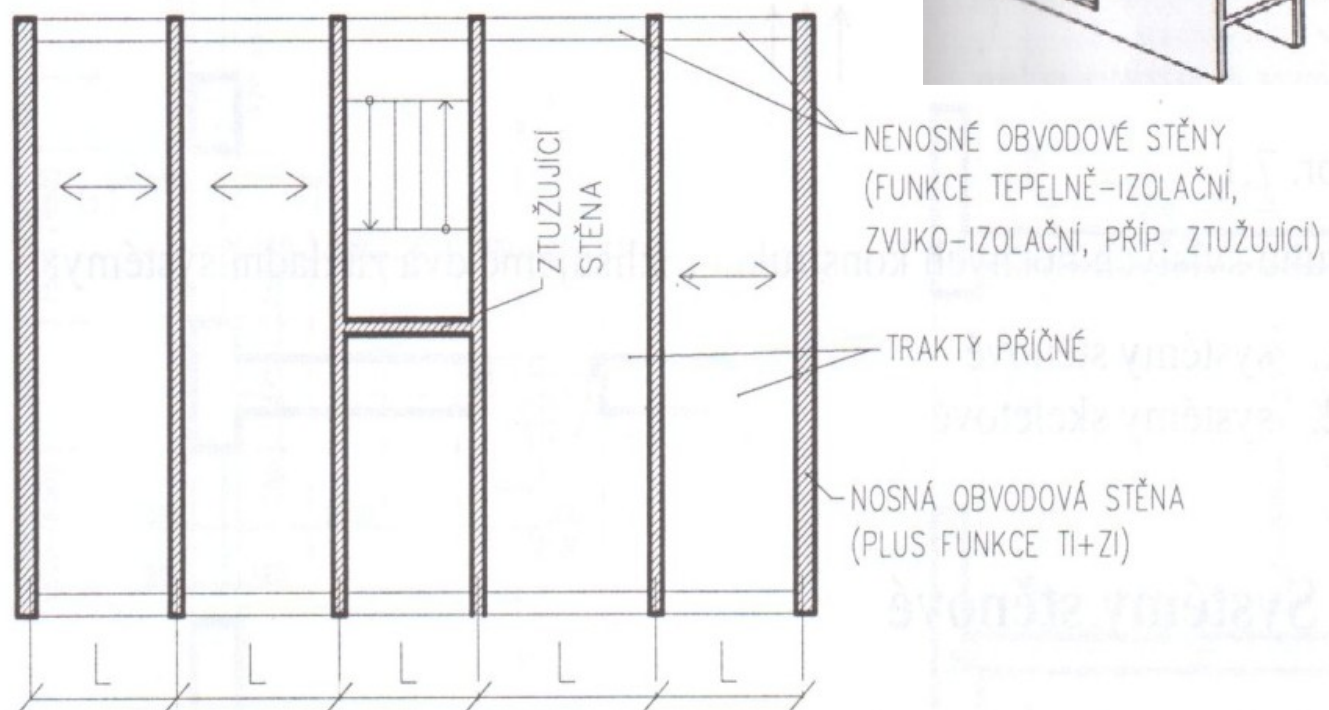
Podle uspořádání svislých nosných konstrukcí vzhledem k podélné ose objektu dělíme systémy na:

- Podélné
- Příčné
- Obousměrné

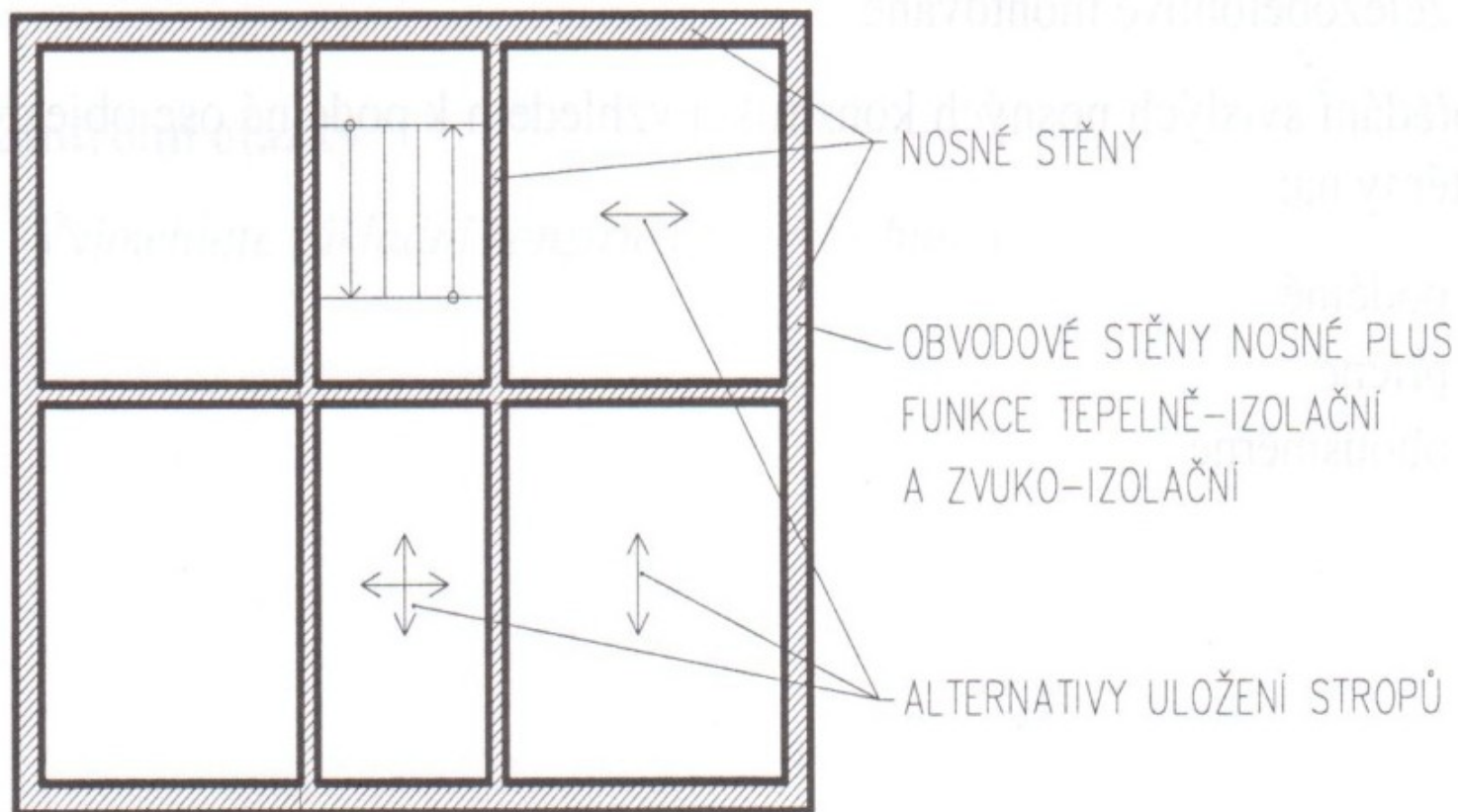
System stěnový podélný



System stěnový příčný



Systém stěnový obousměrný



Systémy skeletové

Nosná konstrukce je tvořena tyčovými prvky – **sloupy, průvlaky**.

Podle způsobu přenášení zatížení stropních kcí do sloupů dělíme skelety na:

- Rámové (průvlakové)
- Hlavicové
- Deskové

Podle materiálu:

- Železobetonové
- Kovové
- Dřevěné

Podle technologie:

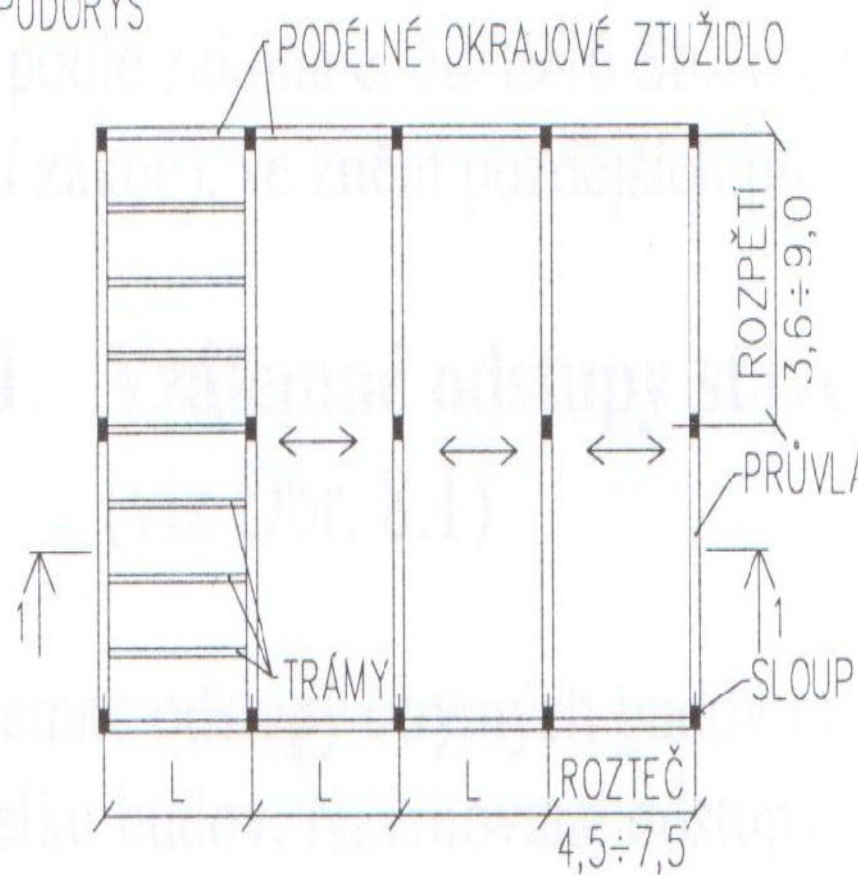
- Monolitické železobetonové
- Montované

Podle uspořádání svislých nosných kcí vzhledem k podélné ose objektu dělíme rámové systémy stejně jako systémy stěnové na:

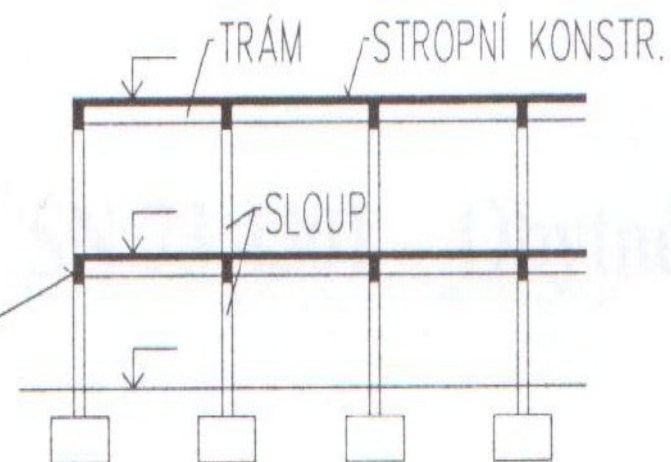
- Podélné
- Příčné
- Obousměrné

Skeletový příčný rámový systém

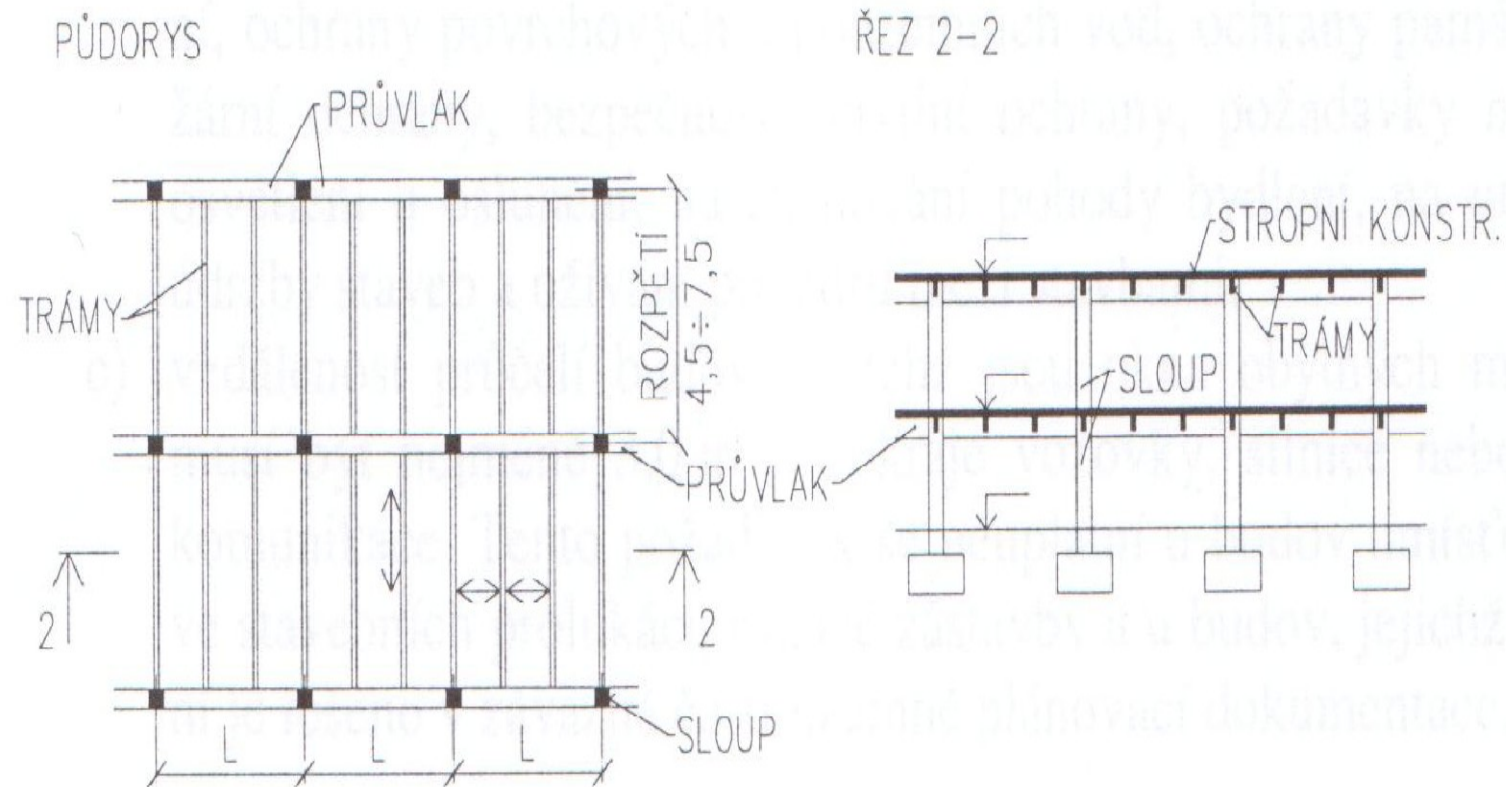
PŮDORYS



ŘEZ 1-1

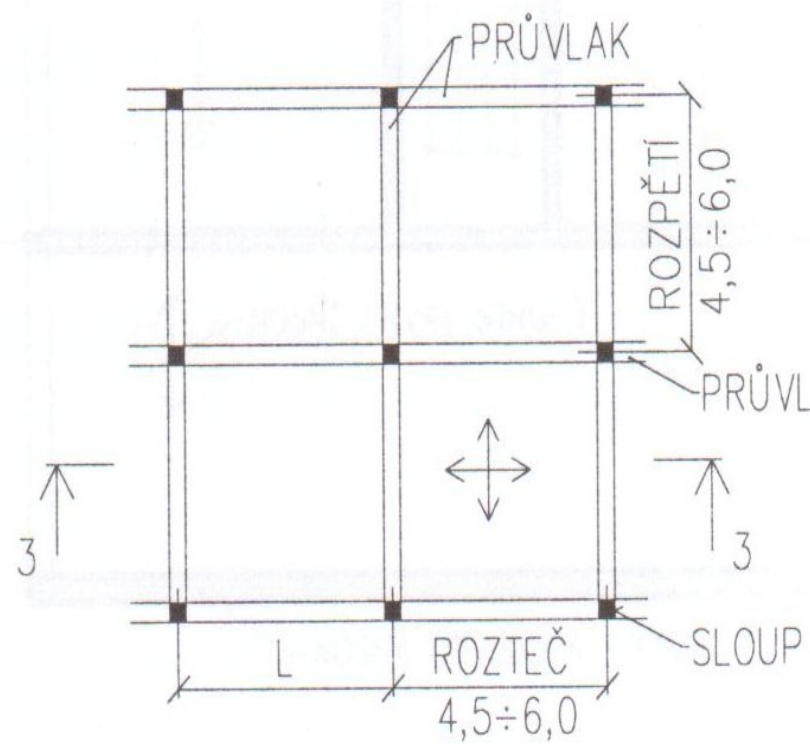


Skeletový podélný rámový systém

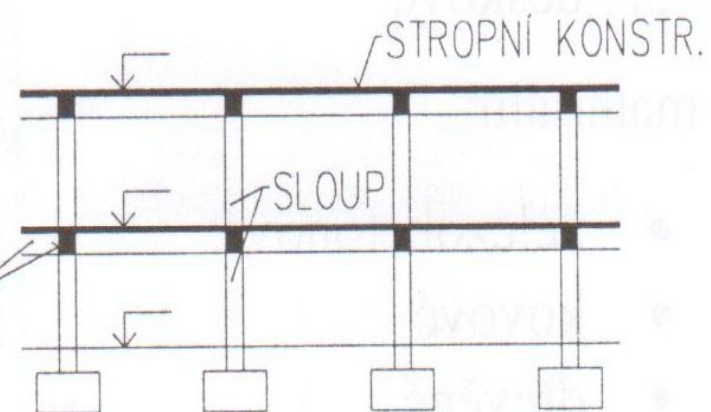


Skeletový obousměrný rámový systém

PŮDORYS



ŘEZ 3-3



Zdroje:

Nauka o pozemních stavebách, Modul M01, Ing. Jarmila Klimešová



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ