

## ČAJOVNA | PEKÁRNA | VINNÝ BAR

NA MALVAZINKÁCH PRAHA 5

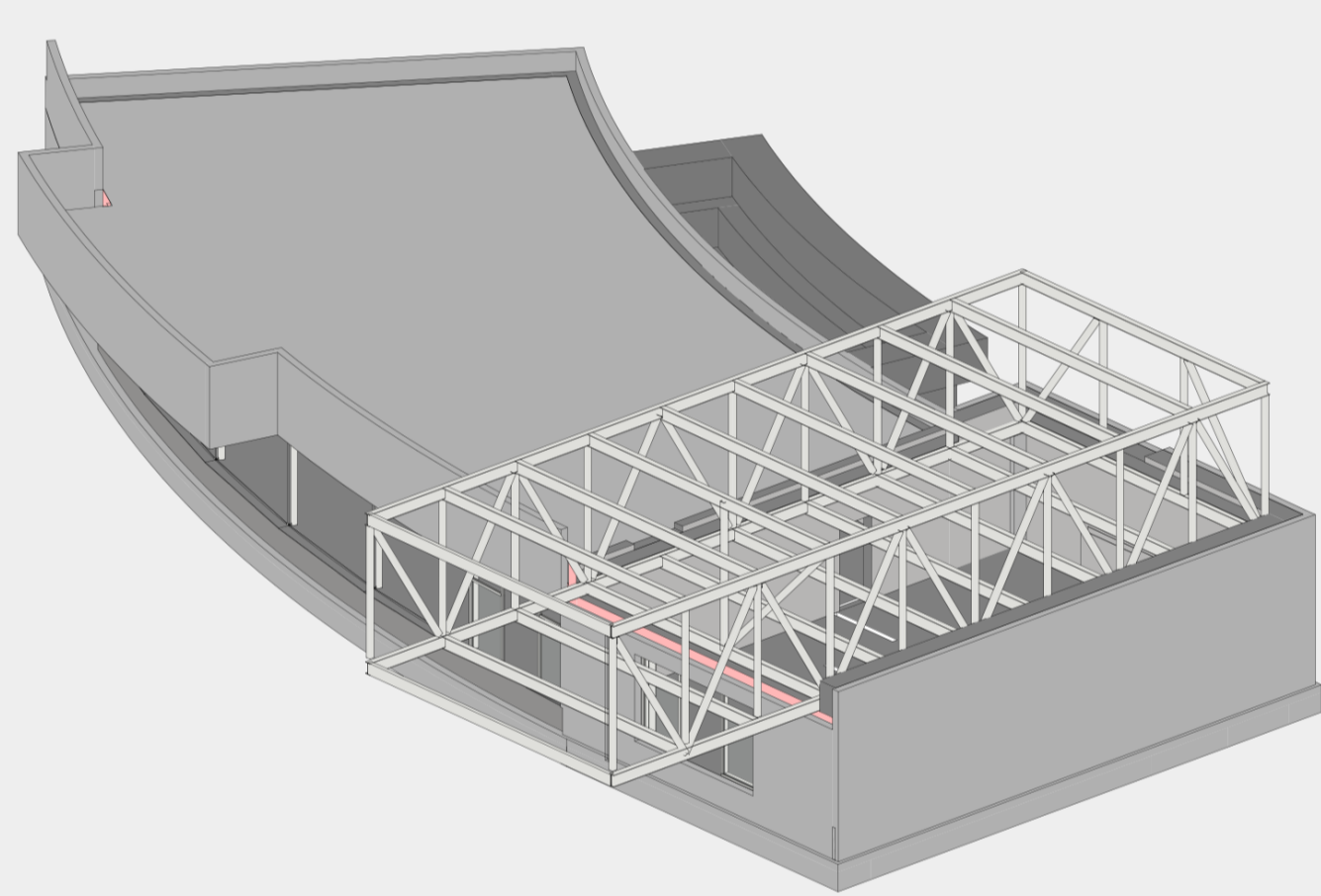
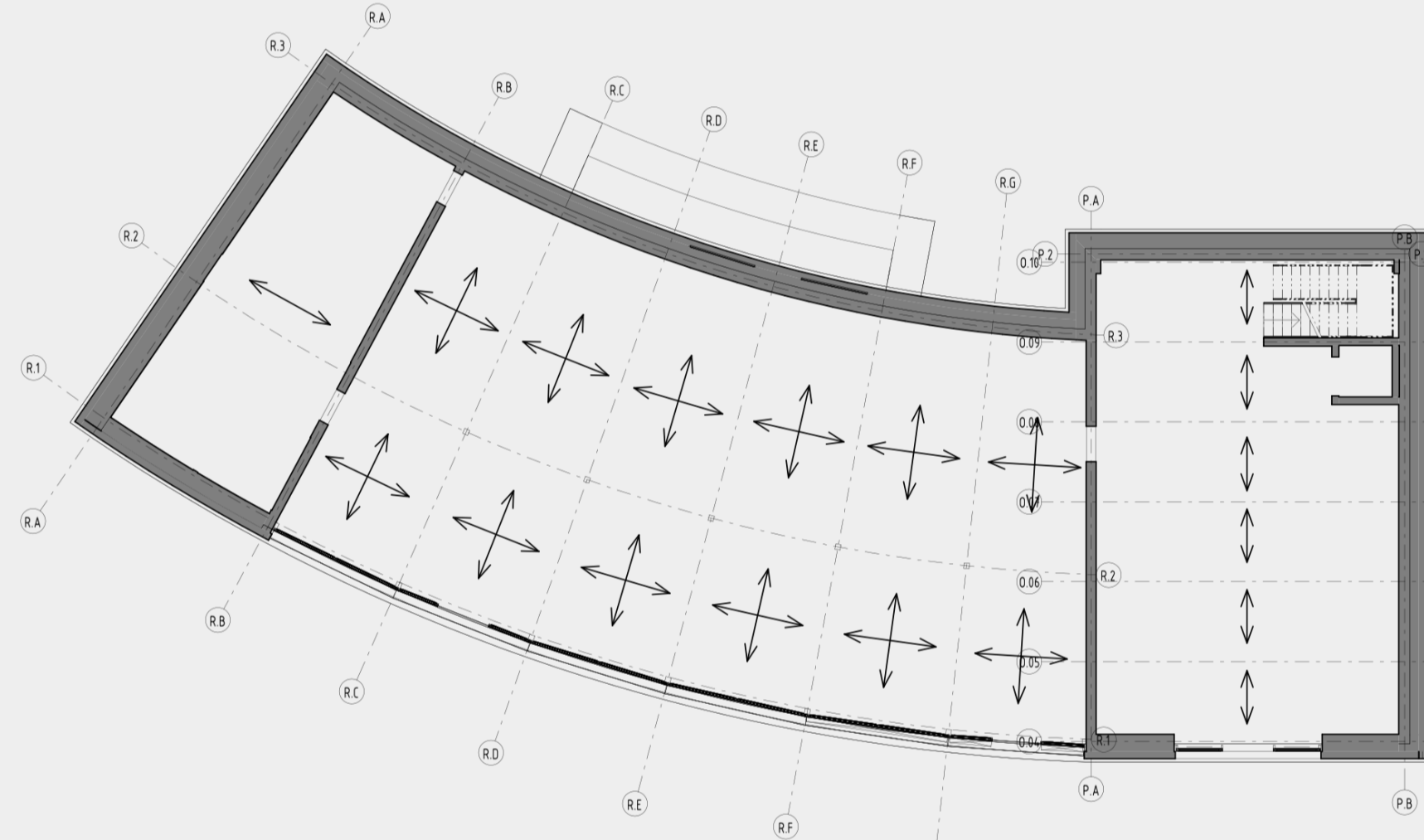
JAROSLAV NOVOTNÝ  
ATV4 | ZS 2020/2021  
ATELIER FILSAK | MERTENOVA  
A+S FSv ČVUT v Praze



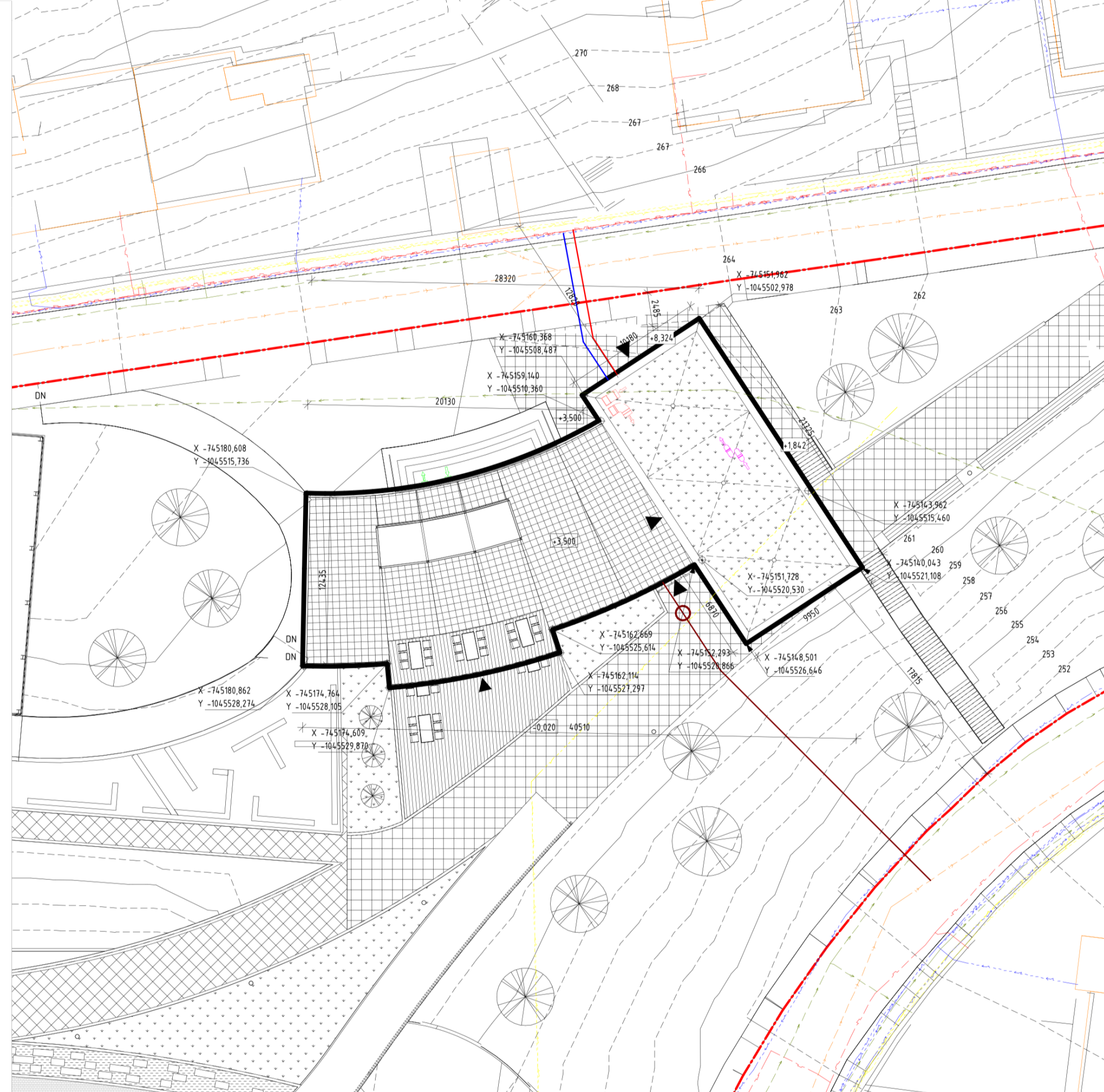
Stavba se nalézá ve zváženém terénu a skládá se ze 2 základních objemů. Spodní částí, která je ze 3 stran obklopena zemínou, a horní, která leží na východní části spodní části a je vykonzolidovaná nad chodník v jižní části.

Vstupy jsou situovány z jižní, západní a severní strany. Na jižní straně jsou vstupy do Vinného baru a do pekárny. Tyto vstupy navazují na nově vytvořenou cestu spojující ulice K Vodojemu a Na Pláni. V severní části se nachází vstup pro zásobování a zaměstnance. Zastřešení je realizováno plochou střechou. Jižní fasáda umožňuje výhled na Divčí hrady

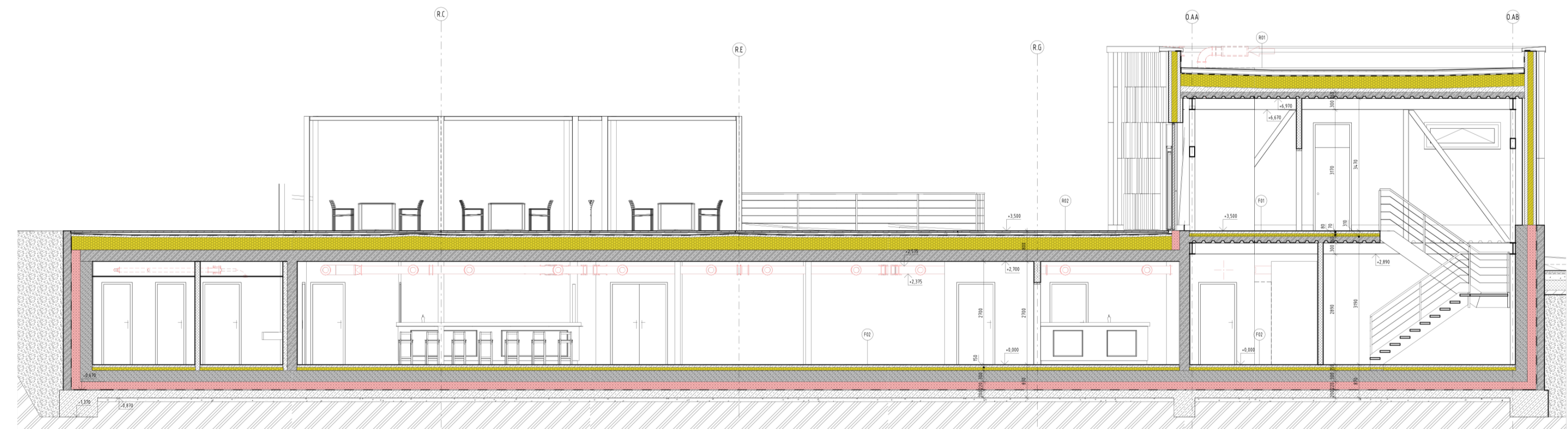
Na objektu jsou navrženy dva typy fasád. Ve spodní části je fasáda řešena z pohledového betonu s prosklenými plochami. Horní část je tvořena na jižní části velkou prosklenou plochou a na zbytku fasády je použito ocelových fasádních kazet v provedení 2 typů. První typ tloušťky 150 mm a barvy RAL8001, druhý 70 mm a barvy RAL7035.



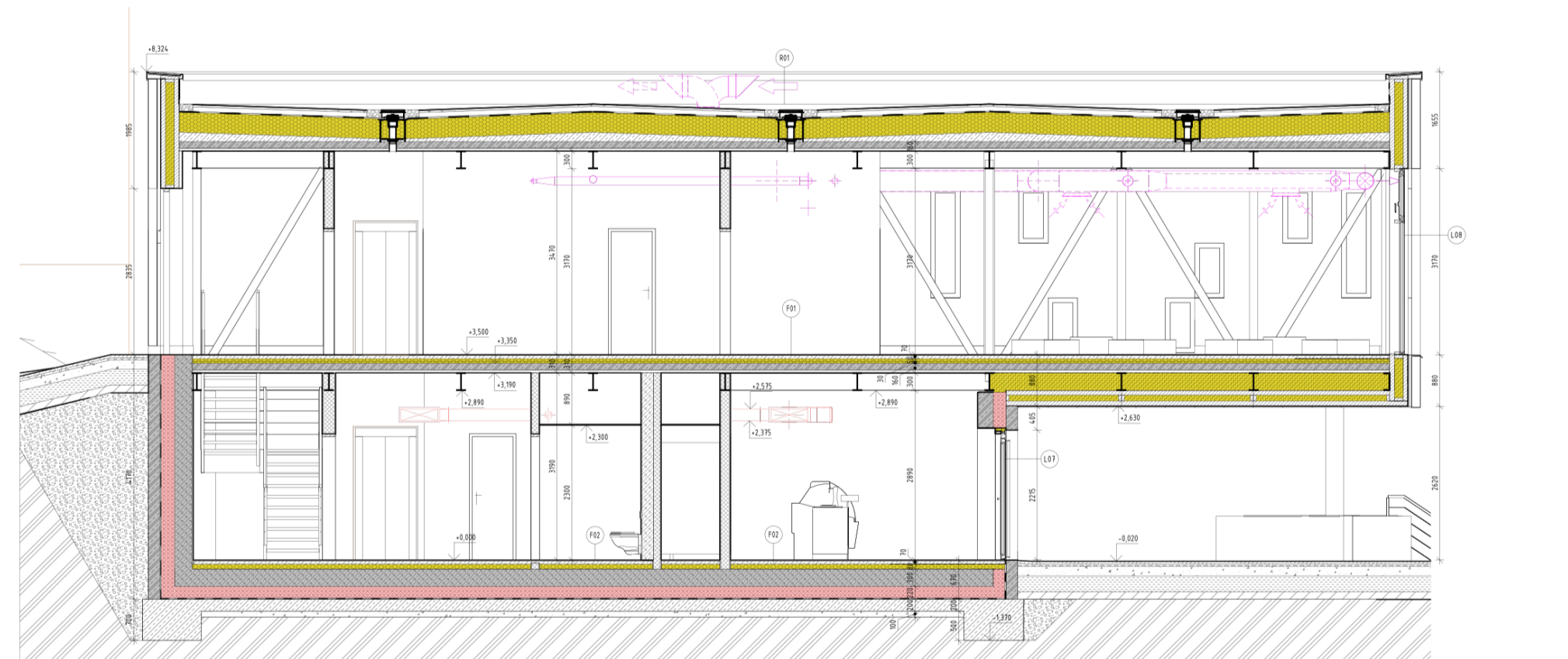
Půdorys 1NP



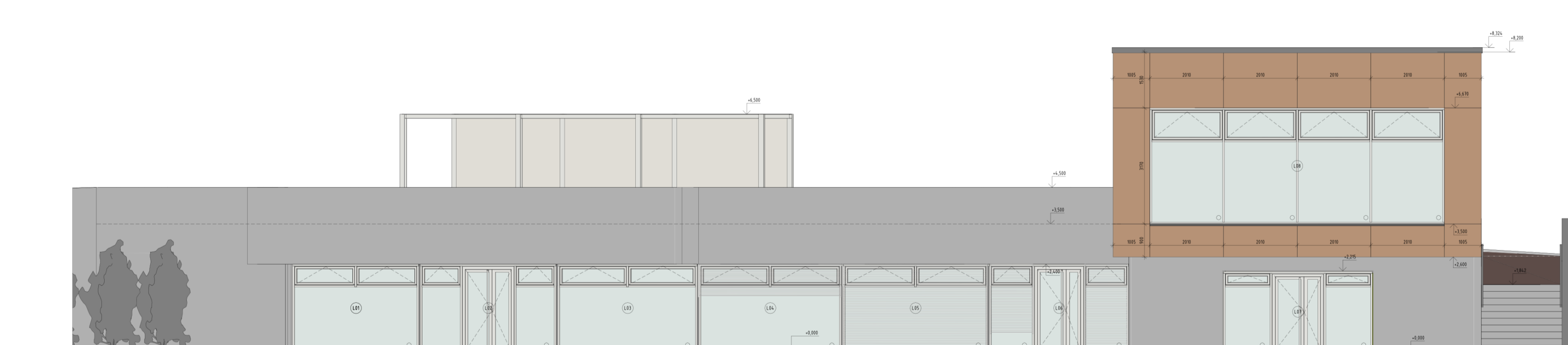
Koordinační situace



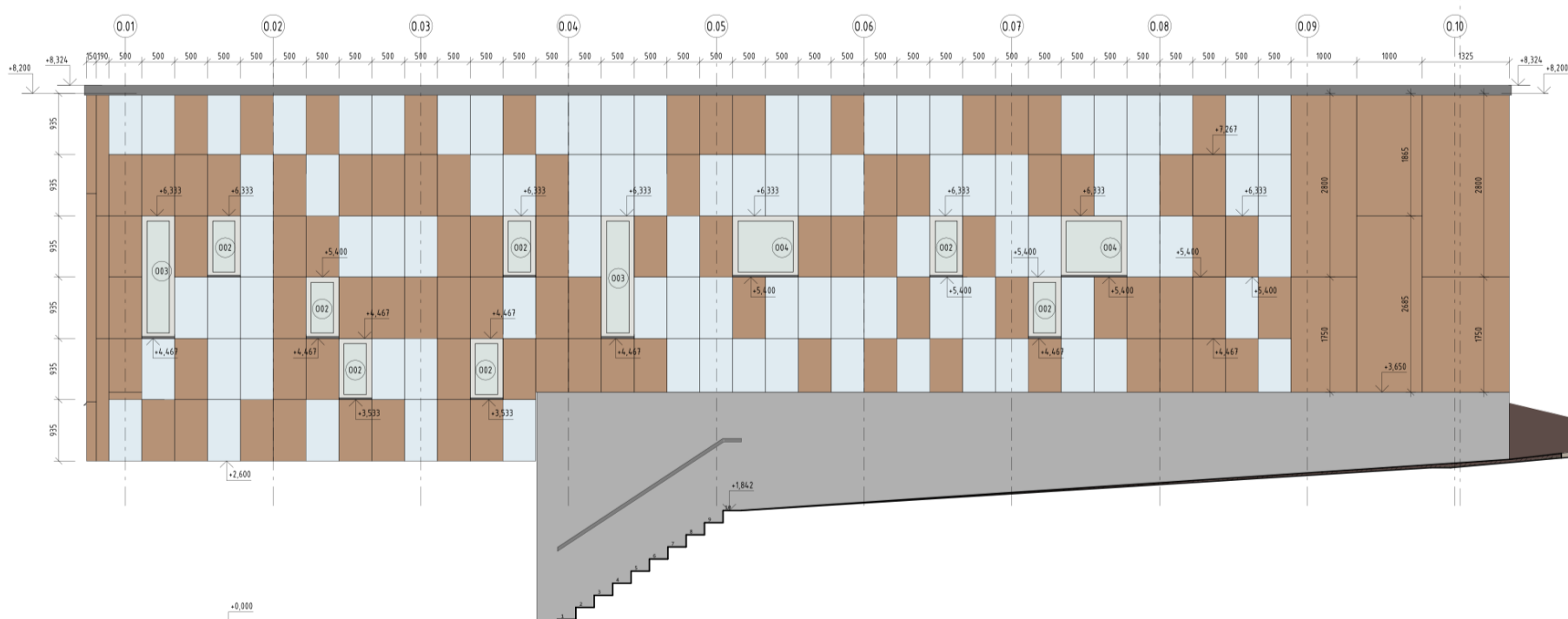
ŘEZ C



ŘEZ B



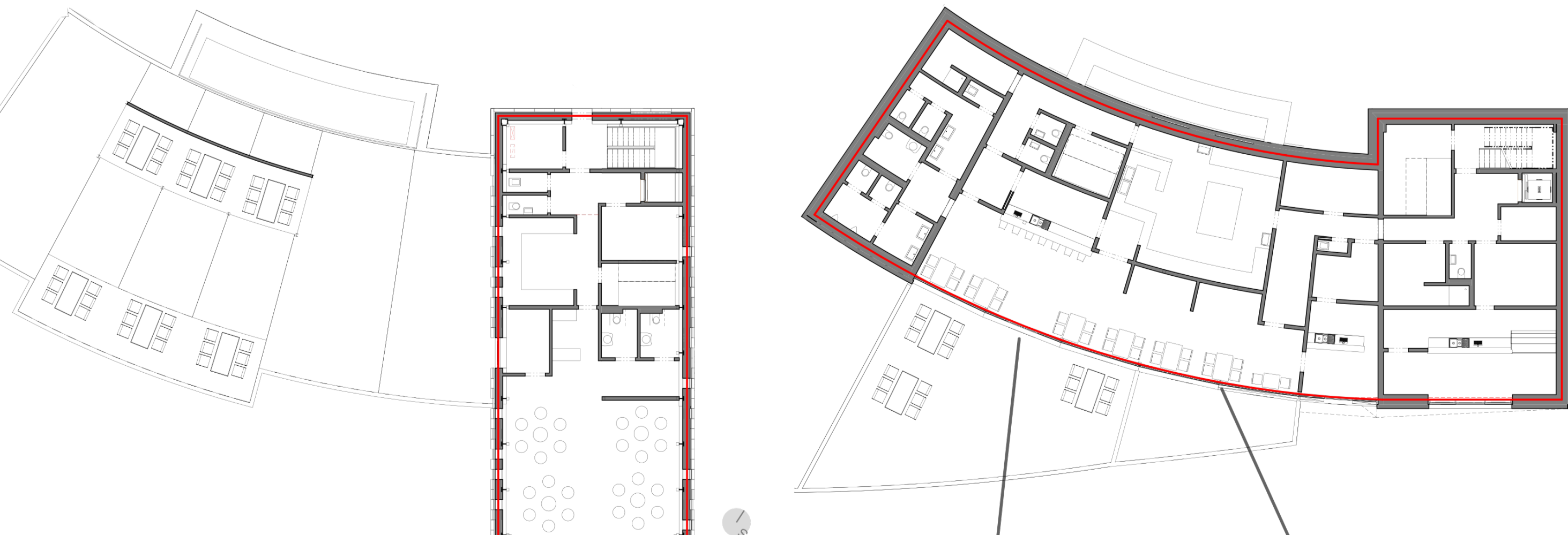
POHLED JIŽNÍ



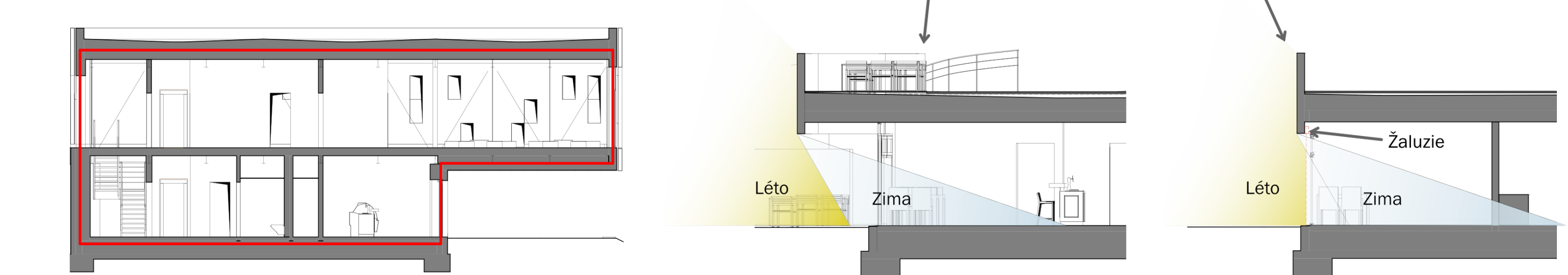
POHLED VÝCHODNÍ

## ENERGETICKÝ KONCEPT BUDOVY

### HRANICE VYTÁPĚNÉHO PROSTORU - SCHÉMA



### KONCEPT STÍNĚNÍ



### PRŮMĚRNÝ SOUČINTEL PROSTUPU TEPLA A TEPELNÉ ZTRÁTY

Název konstrukce	Plocha [m²]	U [W/m²K]	D [m]	U x D [W/K]	U x D x V [W/K]
W01	93,94	0,18	1,00	15,91	0,30
W02	71,72	0,18	1,00	12,91	0,25
W03	48,00	0,18	1,00	8,64	0,30
W04	41,68	0,21	1,00	8,75	0,38
W05 - k zemi	10,00	0,21	1,00	2,10	0,05
W06 - ke vzduchu	41,00	0,21	1,00	8,61	0,30
R01	522,38				101,58
R02	320,00	0,11	1,00	3,52	0,24
R03	220,00	0,11	1,00	2,42	0,16
R04	540,00	0,11	1,00	5,94	0,40
R05	540,00	0,11	1,00	5,94	0,45
Podlahová teplna					
001	11,66	1,51	1,00	17,61	0,70
002	16,60	1,51	1,00	25,07	0,95
003	30,70	1,25	1,00	38,38	1,45
004	60,41	1,21	1,00	73,09	2,75
005	9,79	1,32	1,00	12,93	0,70
006	4,00	1,00	1,00	4,00	0,70
007					
008	132,82			173,43	6,70
009	1736,20			431,22	16,10