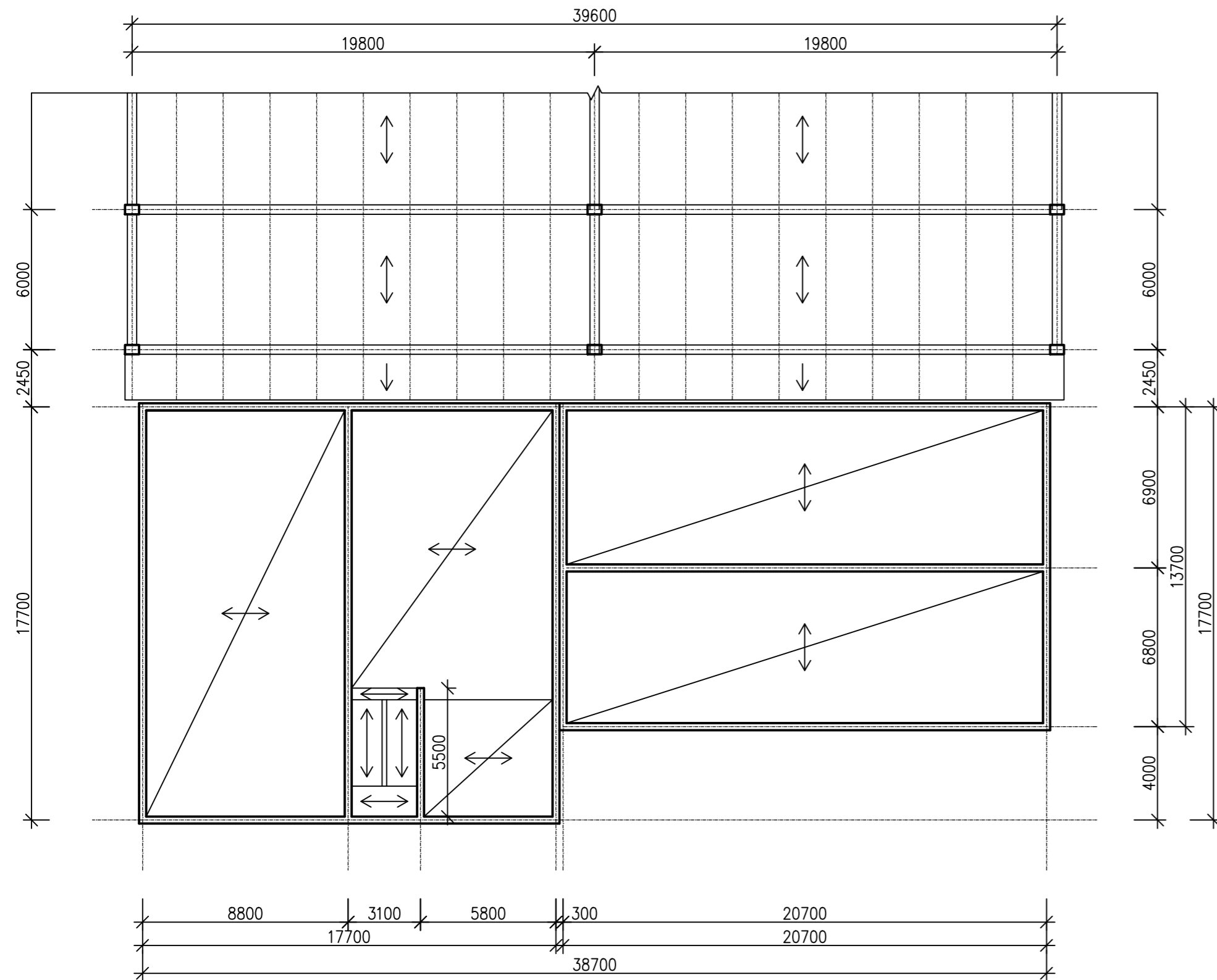


PROJEKT ADMINISTRATIVNÍ BUDOVY VÝROBNÍHO AREÁLU V RALSKU

NÁVRH KONSTRUKČNÍHO SYSTÉMU, M 1:200



POPIS – HALA

- SVISLÁ NOSNÁ KCE: ŽELEZOBETONOVÉ SLOUPY 600/400mm
OCELOVÉ SLOUPY HEB
- VODOROVNÁ NOSNÁ KCE: ŽELEZOBETONOVÉ PŘEDPJATÉ VAZNÍKY
- OBVODOVÝ PLÁŠŤ: SENDVIČOVÉ PANELE S JÁDREM Z MINERÁLNÍ VLNY, TL 120mm
- STŘEŠNÍ KCE: OCELOVÉ PROFILY I200, TRAPÉZOVÝ PLECH + HYDROIZOLACE

POPIS – ADMINISTRATIVA

- SVISLÁ NOSNÁ KCE: POROTHERM 36,5 P+D, P15
POROTHERM 30 P+D, P10
- DĚLÍČÍ KCE: POROTHERM 14 P+D
POROTHERM 11,5 P+D
POROTHERM 8 P+D
- STROPNÍ KCE: PŘEDPJATÝ ŽELEZOBETONOVÝ PANEĽ GOLDBECK, TL.250 mm
- SCHODIŠŤE: PREFABRIKOVANÉ
- TEPELNÁ IZOLACE: ROCKWOOL FASROCK, TL. 160mm
- TEPELNÁ IZOLACE SOKLU: XPS STYRODUR 3035 CS, TL. 120mm
- ZDÍČÍ MALTA: VÁPENOCEMENTOVÁ MALTA

TEPELNĚ TECHNICKÝ POSUDEK ZDIVO POROTHERM 36,5

$$U = 1 / (R_i + \Sigma R + R_e)$$

$$U = 1 / (0,13 + (0,365/0,145) + (0,16/0,041) + 0,04) = 0,152 \text{ W/m}^2\text{K}$$

$$U = 0,152 \text{ W/m}^2\text{K} < U \text{ dop.} = 0,25 \text{ W/m}^2\text{K}$$

TEPELNĚ TECHNICKÝ POSUDEK ZDIVO POROTHERM 30

$$U = 1 / (R_i + \Sigma R + R_e)$$

$$U = 1 / (0,13 + (0,3/0,25) + (0,15/0,041) + 0,04) = 0,192 \text{ W/m}^2\text{K}$$

$$U = 0,19 \text{ W/m}^2\text{K} < U \text{ dop.} = 0,25 \text{ W/m}^2\text{K}$$

ČISTÁ PODLAHA I.NP ± 0,000 = 335,75 m.n.m.

VYPRACOVAL:	Štěpán Matěcha	KONTROLOVAL:	Ing. Anna Lounková, CSc.	Fakulta stavební ČVUT	
PŘEDMĚT:	BAKALÁŘSKÁ PRÁCE				
NÁZEV PROJEKTU:	PROJEKT ADMINISTRATIVNÍ BUDOVY VÝROBNÍHO AREÁLU V RALSKU			DATUM:	10.5.2016
NÁZEV VÝKRESU:	NÁVRH KONSTRUKČNÍHO SYSTÉMU			MĚŘÍTKO:	1:200
				ČÍSLO VÝKRESU:	D.1.2.2
				ŠKOLNÍ ROK:	2015/2016