

# STATICKÝ NÁVRH SCHODIŠTĚ

1:50

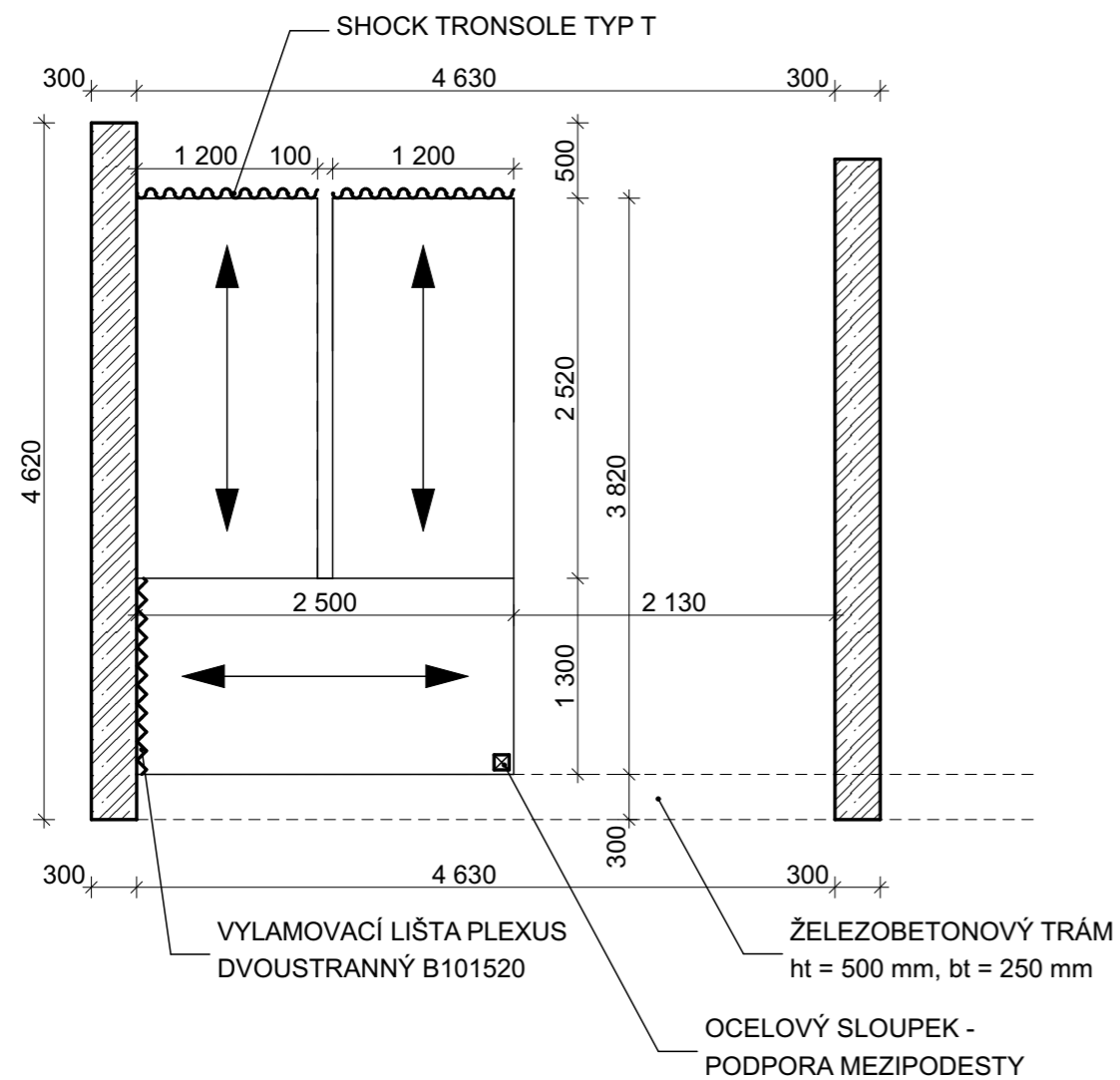
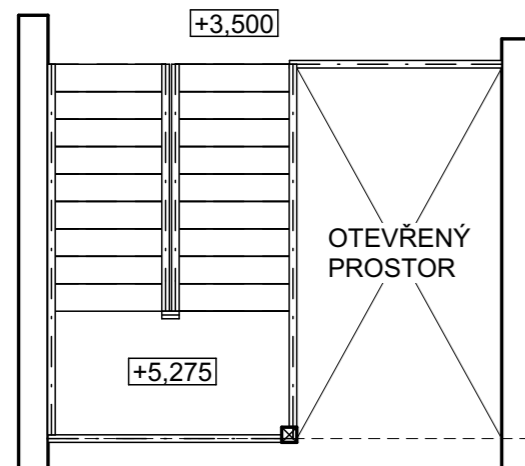


SCHÉMA ROZDĚLENÍ SCHODIŠTĚ, ZÁBRADLÍ  
BEZ MĚŘITKA



## NÁVRH

KONSTRUKČNÍ VÝŠKA SCHODIŠTĚ 3500 mm  
 $n = K_v. / h \Rightarrow n = 3500 / 170 = 20,6$

## KONTROLA

$h = K_v. / n \Rightarrow 3500 / 20 = 175$  mm  
 $b = 630 - 2 * h \Rightarrow b = 280$  mm  
 STUPEŇ - VÝŠKA 175 mm, ŠÍŘKA 280 mm  
 SKLON  $\alpha = \arctg(175 / 280) = 32,0^\circ$   
 PODCHODNÁ VÝŠKA  $h_1 = 1500 + 750 / \cos(29,43^\circ) = 2384$  mm > 2100 mm  
 PRŮCHODNÁ VÝŠKA  $h_2 = 750 + 1500 * \cos(29,43^\circ) = 2518$  mm > 1900 mm

- ŠÍŘKA SCHODIŠŤOVÉHO RAMENE 1200 mm
- ŠÍŘKA ZRCÁTKA 100 mm
- ŠÍŘKA PODESTY 1300 mm
- ŠÍŘKA SCHODIŠŤOVÉHO PROSTORU 2500 mm
- JEDNÁ SE O JEDENKRÁT LOMENOU DESKU.


TLOUŠŤKA DESKY RAMENE 160 mm  
 TLOUŠŤKU PODESTY ZVĚTŠENÁ NA 200 mm  
 - KVŮLI NÁVAZNOSTI RAMENE A PODESTY

## MONOLITICKÉ ŽELEZOBETONOVÉ SCHODIŠTĚ

### POSTUP:

- DO BEDNĚNÍ ŽELEZOBETONOVÝCH NOSNÝCH STĚN JE VLOŽENA VYLAMOVCÍ VÝZTUŽ - LIŠTA (NAPŘ. PLEXUS DVOUSTRANNÝ B101520)
- PO BETONÁŽI STĚN A PO JEJICH NÁSLEDNÉM ODBEDNĚNÍ SE "VYLOMÍ" VYLAMOVCÍ VÝZTUŽ, KTERÁ SLOUŽÍ JAKOŽTO KOTEVNÍ VÝZTUŽ PRO PODESTU
- DO BEDNĚNÍ PODESTY SE VLOŽÍ POTŘEBNÁ VÝZTUŽ PODESTY
- BETONÁŽ A NÁSLEDNÉ ODBEDNĚNÍ PODESTY

## ROZMĚRY NUTNO OVĚŘIT PŘEMĚŘENÍM NA STAVBĚ! $\pm 0,000 = 276$ m.n.m. (BPV)

Vypracoval: Bc. Antonín Švehla	Konzultantka statické části: Ing. Hana Hanzlová, CSc.	<b>ČVUT V PRAZE                  FAKULTA STAVEBNÍ</b> 	
Obor:	Konstrukce pozemních staveb		
Katedra:	Katedra konstrukcí pozemních staveb (K124)		
Téma diplomové práce: <b>DOMOV SE ZVLÁŠTNÍM REŽIMEM                  - HORNÍ POČERNICE</b>		Datum: 2017 / 2018	
Část:	STAVEBNĚ - KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ	Měřítko: <b>1:50</b>	Č.přílohy: <b>D.1.2.7.</b>
Název přílohy: <b>STATICKÝ NÁVRH SCHODIŠTĚ</b>			