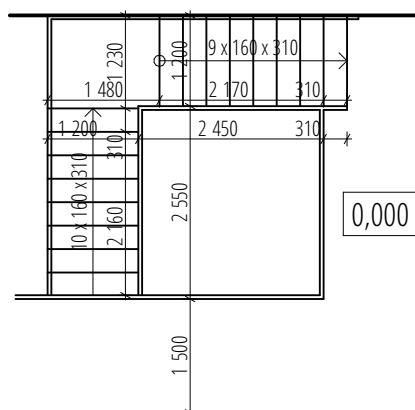


BAKALÁŘSKÁ PRÁCE		VUT V BRNĚ FAKULTA STAVEBNÍ ARCHITEKTURA POZEMNÍCH STAVEB	
AUTOR PRÁCE:	ONDŘEJ KUREČKA	ČÍSLO PARÉ:	
VEDOUcí PRÁCE:	DOC. ING. ARCH. ANTONÍN ODVÁRKA, PH.D.		
	DOC. ING. JAN PĚNČÍK, PH.D.		
NÁZEV PRÁCE:	POLYFUNKČNÍ DŮM BRNO - LÍŠEŇ	DATUM:	02/02/2018
NÁZEV VÝKRESU:	PŘÍLOHA 01 - NÁVRH SCHODIŠTĚ	MĚŘÍTKO:	ČÍSLO VÝKR:
		---	P-01

VÝPOČET - KONSTRUKČNÍ VÝŠKA SCHODIŠTĚ 4480 MM

NAVRHOVANÝ ÚHEL: max. $28^\circ \rightarrow h = 160 \text{ mm}$
 POČET STUPŇŮ: $4480/160 = 28$ stupňů
 VÝŠKA STUPNĚ (h): $3200/20 = 160 \text{ mm}$
 ŠÍŘKA STUPNĚ (b): $630 - 2h = 310 \text{ mm}$
 ŠÍŘKA RAMENE: 1200 mm
 DĚLKA 1. RAMENE: $(9 - 1) \times 310 = 2480 \text{ mm}$
 DĚLKA 2. RAMENE: $(10 - 1) \times 310 = 2790 \text{ mm}$
 DĚLKA 3. RAMENE: $(9 - 1) \times 310 = 2480 \text{ mm}$
 ŠÍŘKA MEZIPODESTY: ŠÍŘKA RAMENE = 1200 mm
 ŠÍŘKA PODESTY: ŠÍŘKA RAMENE + $100 \text{ mm} = 1200 + 100 = 1300 \text{ mm}$
 SKLON RAMEN: $\tan^{-1}(160/310) = 27^\circ 18'$
 PODCHODNÁ VÝŠKA: $1500 + 750/\cos\alpha = 2344 \text{ mm}$
 PRŮCHODNÁ VÝŠKA: $750 + 1500 \times \cos\alpha = 2083 \text{ mm}$

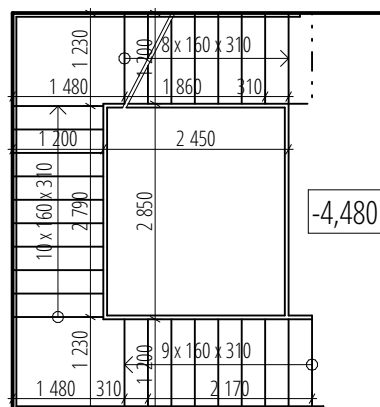
SCHEMATICKÝ PŮDORYS 1.NP - 1:100



VÝPOČET - KONSTRUKČNÍ VÝŠKA SCHODIŠTĚ 4160 MM

NAVRHOVANÝ ÚHEL: max. $28^\circ \rightarrow h = 160 \text{ mm}$
 POČET STUPŇŮ: $4480/160 = 26$ stupňů
 VÝŠKA STUPNĚ (h): $3200/20 = 160 \text{ mm}$
 ŠÍŘKA STUPNĚ (b): $630 - 2h = 310 \text{ mm}$
 ŠÍŘKA RAMENE: 1200 mm
 DĚLKA 1. RAMENE: $(8 - 1) \times 310 = 2480 \text{ mm}$
 DĚLKA 2. RAMENE: $(10 - 1) \times 310 = 2790 \text{ mm}$
 DĚLKA 3. RAMENE: $(8 - 1) \times 310 = 2480 \text{ mm}$
 ŠÍŘKA MEZIPODESTY: ŠÍŘKA RAMENE = 1200 mm
 ŠÍŘKA PODESTY: ŠÍŘKA RAMENE + $100 \text{ mm} = 1200 + 100 = 1300 \text{ mm}$
 SKLON RAMEN: $\tan^{-1}(160/310) = 27^\circ 18'$
 PODCHODNÁ VÝŠKA: $1500 + 750/\cos\alpha = 2344 \text{ mm}$
 PRŮCHODNÁ VÝŠKA: $750 + 1500 \times \cos\alpha = 2083 \text{ mm}$

SCHEMATICKÝ PŮDORYS 1.PP - 1:100



SCHEMATICKÝ ŘEZ - 1:100

