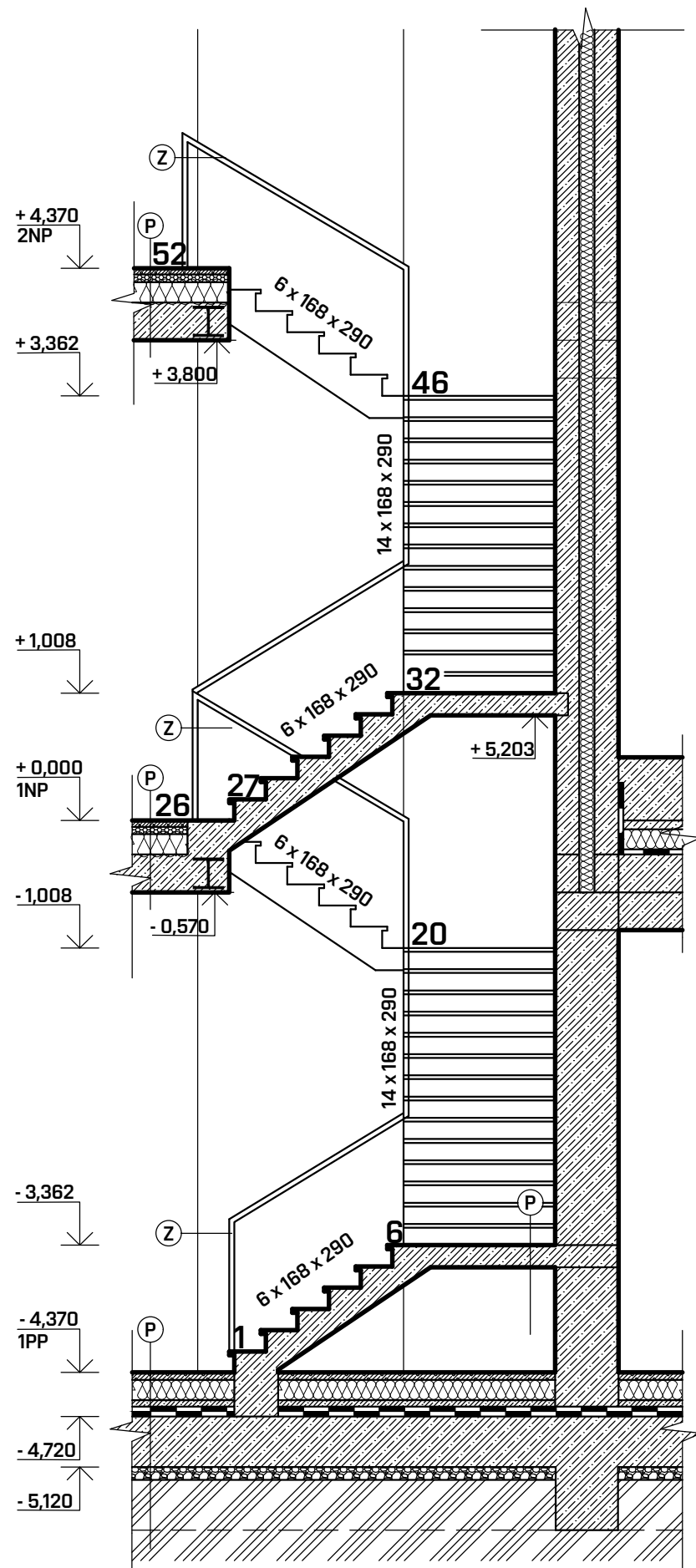
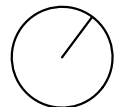
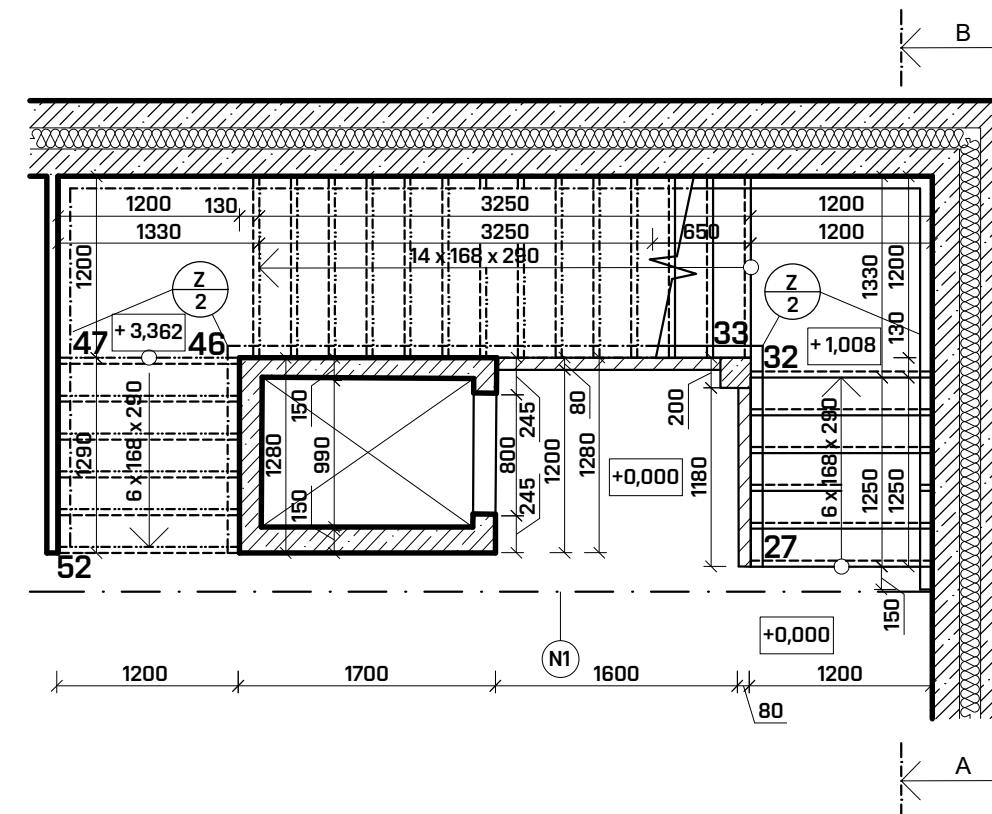


ŘEZ SCHODIŠTĚM



PŮDORYS SCHODIŠTĚ



NÁVRH TŘÍRAMENNÉHO SCHODIŠTĚ

VSTUPNÍ ÚDAJE:

- Konstrukční výška schodiště: 4370 mm
- Navržená šířka schodiště: 1200 mm
- výška zábradlí: 1000 mm

VÝPOČET SCHODIŠTĚ

- 1) Počet schodišťových stupňů n: $4370 : 165 = 26,48 \Rightarrow 26$ schodišťových stupňů
- 2) Výška schodišťového stupně h: $4370 : 26 = 168 \text{ mm}$
- 3) Šířka schodišťového stupně b: $2h + b = 630$
 $b = 630 - 2h$
 $b = 630 - 2 \cdot 168 = 294 \Rightarrow$ volím 290 mm
- 4) Sklon schodišťového ramene: $\tan \alpha = h/b = 168/290 \Rightarrow \alpha = 34,45^\circ$
- 5) Délka schodišťového ramene A,C.: $L = (n/2 - 1) \cdot b$
 $L = (6 - 1) \cdot 250 = 1250 \text{ mm}$
- 6) Délka schodišťového ramene B.: $L = (n/2 - 1) \cdot b$
 $L = (14 - 1) \cdot 250 = 3250 \text{ mm}$
- 7) Podchodná výška: $h_1 = 1500 + (750/\cos \alpha)$
 $h_1 = 1500 + (750/\cos 34,46^\circ)$
 $h_1 = 2412 \text{ mm} > h_{1, \min} = 2100 \text{ mm} \Rightarrow \text{VYHOVUJE}$
- 8) Průchodná výška: $h_2 = 750 + 1500 \cdot \cos \alpha$
 $h_2 = 750 + 1500 \cdot \cos 34,46^\circ$
 $h_2 = 1982 \text{ mm} > h_{2, \min} = 1950 \text{ mm} \Rightarrow \text{VYHOVUJE}$
- 9) Šířka schodišťového ramene br = 1200 mm
- 10) Šířka hlavní podesty: $b_{hl,p} = \min. 1330 \text{ mm}$
- 11) Šířka mezipodesty: $b_{m,p} = \min. 1330 \text{ mm}$

LEGENDA MATERIÁLŮ

- | | |
|---|---|
|  | ŽELEZOBETON, BETON 25/30, OCEĽ B500B |
|  | TEPELNÁ IZOLACE PĚNOVÝ POLYSTYREN XPS |
|  | SYSTÉMOVÁ DESKA TOPTHERM + PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ |
|  | ANHYDRITOVÁ MAZANINA |
|  | LITÁ PODLAHA |
|  | DRČENÉ KAMENIVO FRAKCE 16/32 |
|  | PŮVODNÍ ZEMINA |
|  | HYDROIZOLACE |

POZNÁMKY

- VÝKRES OBSAHUJE ZJEDNODUŠENÝ VÝŘEZ SCHODIŠTĚ
- KONKRÉTNĚJI JE ZAKRESLEN VE VÝKRESECH PŮDORYSŮ A ŘEZŮ
- SKLADBY VIZ. VÝPIS SKLADEB
- OKNA, DVEŘE, KLEMPÍŘSKÉ PRVKY, TESAŘSKÉ PRVKY VIZ . VÝPIS SKLADEB

0,000 = 74,500 m n. m., B.p.v./ SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE			
Autor práce:	Kateřina Hlavinková	Číslo paré: Datum: Měřítko: 1:50	2.2.2024 Číslo výkresu: P-02
Vedoucí práce:	Ing. arch. Petr Novák, Ph.D.		
	Ing. et Ing. Petr Kacálek, Ph.D.		
Název práce:	KOMERČNÍ CENTRUM MIRIS GARDEN V CHORVATSKU		
Název složky:	NÁVRH SCHODIŠTĚ		