


BAKALÁŘSKÁ PRÁCE		 <b>FAKULTA STAVEBNÍ</b> ústav architektury	
Autor práce:	Lukáš Holík		
Vedoucí práce:	Ing. arch. Jiří Gerö, Ph.D. doc. Ing. Jan Pěnčík, Ph.D.		
Název práce:	BYDLENÍ NA OKRAJI MĚSTA	Číslo paré:	
Název výkresu:	D - ARCHITEKTONICKÝ DETAIL	Datum:	5. 2. 2021
		Složka:	D

**BAKALÁŘSKÁ PRÁCE**

**BYDLENÍ NA OKRAJI MĚSTA**

**SLOŽBA D:**

**ARCHITEKTONICKÝ DETAIL**

**SEZNAM PŘÍLOH:**

**Výkresová část:**

D-01 Architektonický detail

**Přílohy:**

č. 1 Plakát A4

č. 2 Foto fyzického modelu

The diagram illustrates a cross-section of a staircase assembly. Key components and dimensions include:

- Dřevěné schodiškové madlo dubové 40x80**: Wooden stair nosing made of oak, 40x80 mm.
- Ocelový kotvici T-profil z nerezové pásoviny tl. 4mm**: Steel T-profile fastener from stainless steel strip, 4mm thick.
- Dřevěné obložení stupně s dubového masivu tl. 18mm**: Wooden step cladding from solid oak, 18mm thick.
- Lepidlo DenBraven Mamut pro přilícení dřevěného obložení stupně**: DenBraven Mamut glue for attaching the wooden step cladding.
- Dimensions**: Vertical riser height is 160 mm. Horizontal tread width is 990 mm. Total width of the assembly shown is 300 mm.
- Floor Construction Details**:
  - Laminátová podlaha s HDF jádrem tl. 8mm
  - Tlumící podložka z pětiného polyetylénu tl. 3mm
  - Separační folie tl. 0,2mm
  - Roznášeči betonová mazanina tl. 50mm
  - Systémová deska pro uložení podlahového topení tl. 55mm
  - Za teplená EPS izolace tl. 60mm
  - Ochranná betonová mazanina tl. 60mm
  - Železobetonový strop tl. 200mm

Technical drawing of a staircase showing a side elevation and a cross-section.

**Side Elevation:**

- Staircase width: 300 mm
- Riser height: 180 mm
- Labels:
  - Dřevěné schodišťové madlo dubové 40x80
  - Ocelový kotvici T-profil nerezový tl. 4mm

**Cross-section:**

- Labels:
  - Lepidlo DenBraven Mamut pro přichycení dřevěného obložení stupně
  - Dřevěné obložení stupně s dubového masivu tl. 18mm
  - Spojovací systém pero a drážka stupnice a podstupnice
  - 2B stupeň
  - Drážka pro profil s LED páskem 9x20
- Dimensions:
  - 180 mm (riser height)
  - 178 mm (total height)
  - 625 mm (total width)
  - 300 mm (tread width)
  - 180 mm (riser height)
  - 19 mm (gap)
  - 6 mm (gap)
- Ground level: 0.000
- Subgrade level: -0.300
- Foundation level: -0.500

**Legend:**

- Laminátová podlaha s HDF jádrem tl. 8mm
- Tlumičí podložka z pěného polyetylenu tl. 3mm
- Separční folie tl. 0.2mm
- Roznášeči betonová mazanina tl. 50mm
- Systémová deska pro uložení podlahového topení tl. 55mm
- 2x Tepelná EPS izolace tl. 60mm
- Ochranná betonová mazanina tl. 60mm
- Železobetonový strop tl. 200mm

The diagram illustrates the construction details of a staircase nosing. It shows a concrete slab with a wooden tread and a metal nosing profile. The nosing is secured with screws and a plastic cap. A drainage channel is integrated into the side of the nosing. The diagram includes various dimensions and material specifications.

- vrstvá Omítka VISCOsil Tonachino bílá, zrnitost 1,5mm**: White VISOsil Tonachino plaster, grain size 1.5mm.
- Cementová lepicí a stávková hmota VISCOflex 450**: Cementitious adhesive and bedding mortar VISCOflex 450.
- Perlinka GUTTA Vertex R117**: Gutter edge profile GUTTA Vertex R117.
- Drážka pro profil s led páskem 8x20**: Groove for the LED strip profile 8x20.
- Plastový polopruždný kryt LED pásku**: Semi-flexible plastic cover for the LED strip.
- Sámolepicí LED pássek 800 lm**: Self-adhesive LED strip, 800 lm.
- Hliníkový profil Valmax V5 18x9mm**: Aluminum profile Valmax V5 18x9mm.
- Lesklý bílý náter bočnice schodu**: Glossy white finish on the side of the step.
- Dřevěné obložení stupně s dubového masivu tl. 18mm**: Wooden step covering made of oak solid wood, thickness 18mm.
- Lepidlo DierBräven Mammut pro přichycení dřevěného obložení stupně**: DierBräven Mammut glue for securing the wooden step covering.
- Železobetonový schodišťový stupeň**: Reinforced concrete stair step.

**Dimensions:**

- Horizontal dimensions: 40, 50, 50, 100, 160.
- Vertical dimensions: 19, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 100.

## Architektonické řešení

[illegible]

### Technické řešení

[illegible]

Technical drawing of a T-profile bracket (Dřevěný kotvící T-profil) showing dimensions and assembly details.



**Dimensions:**

- Overall width: 280 mm
- Overall height: 104 mm
- Top flange width: 35 mm
- Top flange height: 20 mm
- Web height: 60 mm
- Bottom flange width: 35 mm
- Bottom flange height: 20 mm
- Web thickness: 4 mm
- Top flange radius: R 3mm
- Bottom flange radius: R 3mm
- Top flange hole diameter: 17.5 mm
- Bottom flange hole diameter: 17.5 mm
- Top flange hole offset: 17.5 mm
- Bottom flange hole offset: 17.5 mm
- Top flange hole position: 34°
- Bottom flange hole position: 34°
- Top flange hole position: 34°
- Bottom flange hole position: 34°

**Assembly Details:**

- Top flange hole: 17.5 mm
- Bottom flange hole: 17.5 mm
- Top flange hole position: 34°
- Bottom flange hole position: 34°
- Top flange hole position: 34°
- Bottom flange hole position: 34°

**Material:** Ocelový kotvící T-profil z nerezové pásoviny tl. 4mm

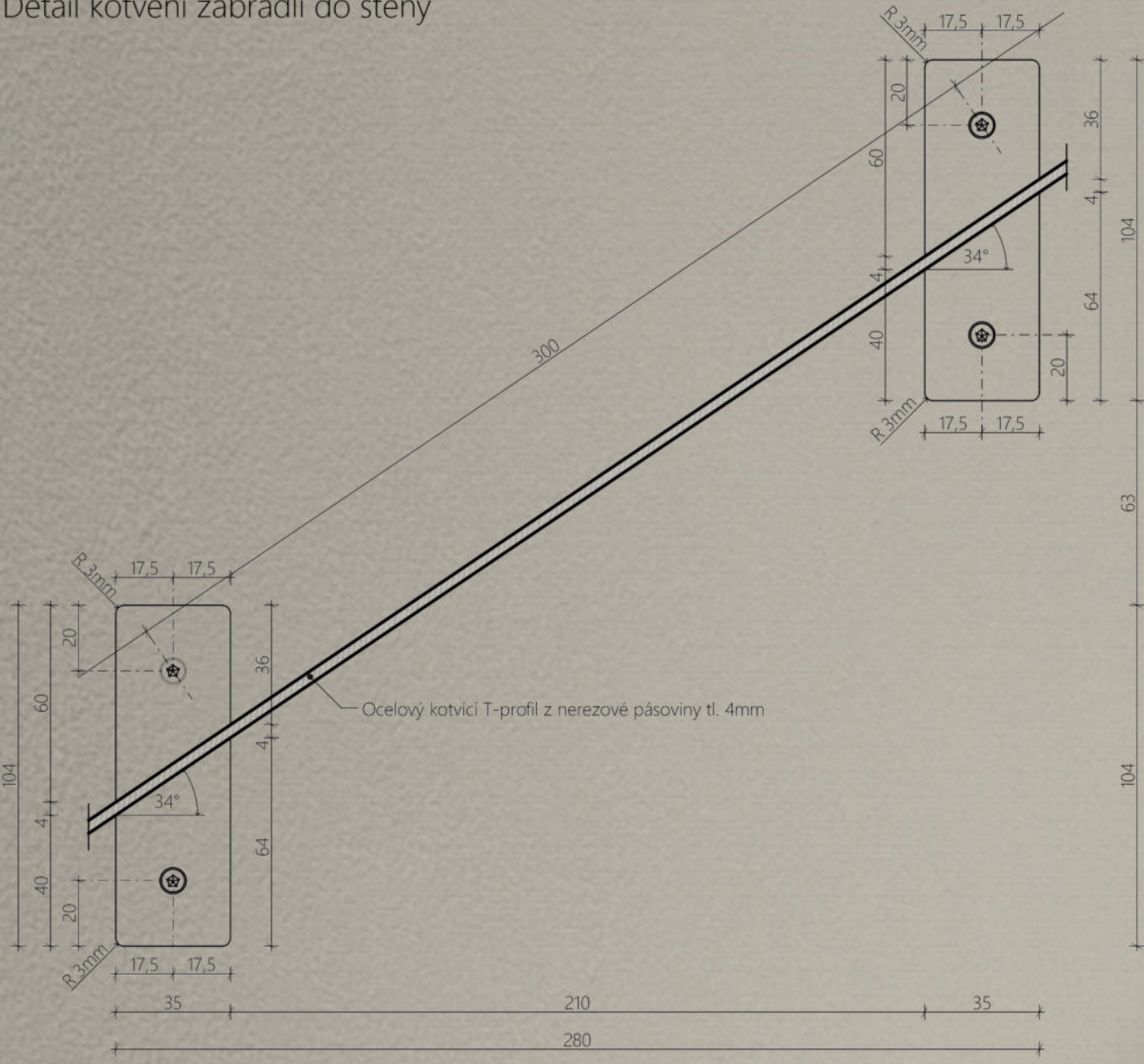
0,000-257,250 m n.m., B.p.v. / Souladnicový systém JTSK			
BAKALÁŘSKÁ PRÁCE		 <b>FAKULTA STAVEBNÍ</b> Ústav architektury	
Autor práce:	Lukáš Holík		
Veštec práce:	Ing. arch. Jiří Berá, Ph.D. doc. Ing. Jan Pláněš, Ph.D.		
Název práce:	BYDLENÍ NA OKRAJI MĚSTA	Číslo part:	
Název výkresu:	Architektonický detail	Datum:	5.2.2021
		měřítko:	číslo výkr:
			D-01



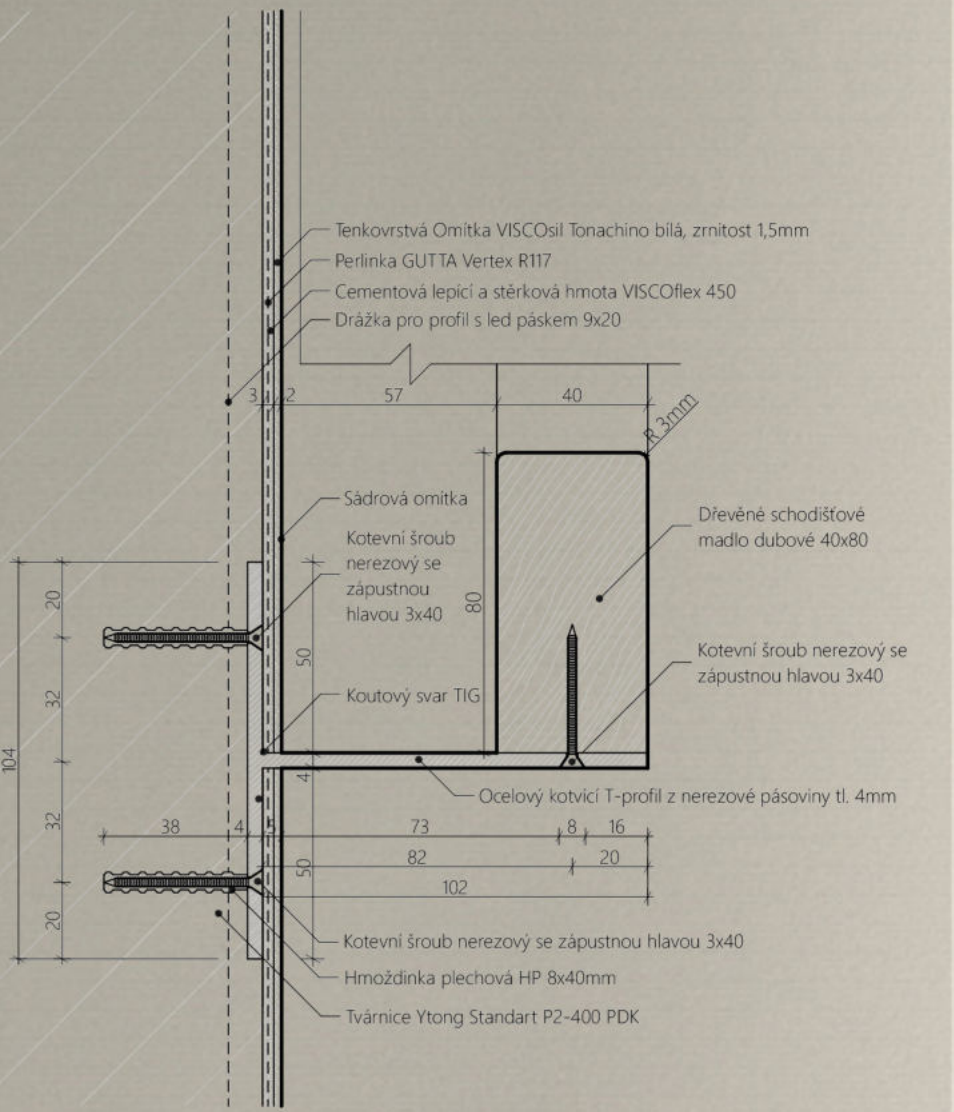
# SCHODIŠTĚ A JEHO OSVĚTLENÍ

Jako detail v architektuře jsem si zvolil schodiště v první řadě domů projektu bakalářské práce. Jedná se o jednoramenné schodiště, v bytě o velikosti 7+kk, propojující obytný pokoj s kuchyní a jídelnou v prvním nadzemním podlaží s ložnicí, dětským pokojem a koupelnou v podlaží druhém. Schodiště se nachází mezi dvěma středně nosnými stěnami, které jej vymezí. Samotná šířka schodiště je jeden metr a délka v podélném směru necelých 4,5 metru, tudíž se je prostor schodiště poněkud teréně a uzavřené místo, které není přirozeně osvětlené. Pro optické zvětšení a zároveň provětrání schodiště je napole mezi jin samotným a nosnou stěnou vedeno osvětlení v podobě led pásky zapuštěného ve stěně, který osvětluje jednotlivé stupně, ale i bílé stěny nad ním. Schodiště tak působí dojemem, jako by leželo. Zároveň se prostor také opticky zvětší. Obložení schodiště je tvořeno deskami, na šířku a výšku jednotlivých stupňů, z dubového masivu tloušťky 18 mm. Zábřadla je tvořeno dvěma prvky: a to nerezovou pásovinou a dřevěným dubovým madlem. Obložení i madlo je ošetřeno pouze bezbarvou povrchovou úpravou, aby vynikla přirozená barva a struktura dřeva.

Detail kotvení zábradlí do stěny



Detail řez madlem



Detail řez LED páskem

