

## **Zpráva o provedení stavebně technického průzkumu centrální laboratoře v areálu Zahradnické fakulty v Lednici.**

**Objednatel:** MENHIR projekt, s.r.o.  
Horní 32  
639 00 Brno

**Zhotovitel:** Průzkumy staveb s.r.o.  
Lísky 1000/44  
624 00 Brno

### **Úvod**

Na základě požadavku objednatele byl dne 24.07.2018 proveden stavebně technický průzkum (dále jen STP) centrální laboratoře v areálu Zahradnické fakulty v Lednici viz foto č.1. Průzkum se soustředil na zjištění základových konstrukcích, stropních konstrukcí a podlah na určeném místě projektantem. Dále byla provedena fotodokumentace zkoumaných konstrukcí.

### **Podklady**

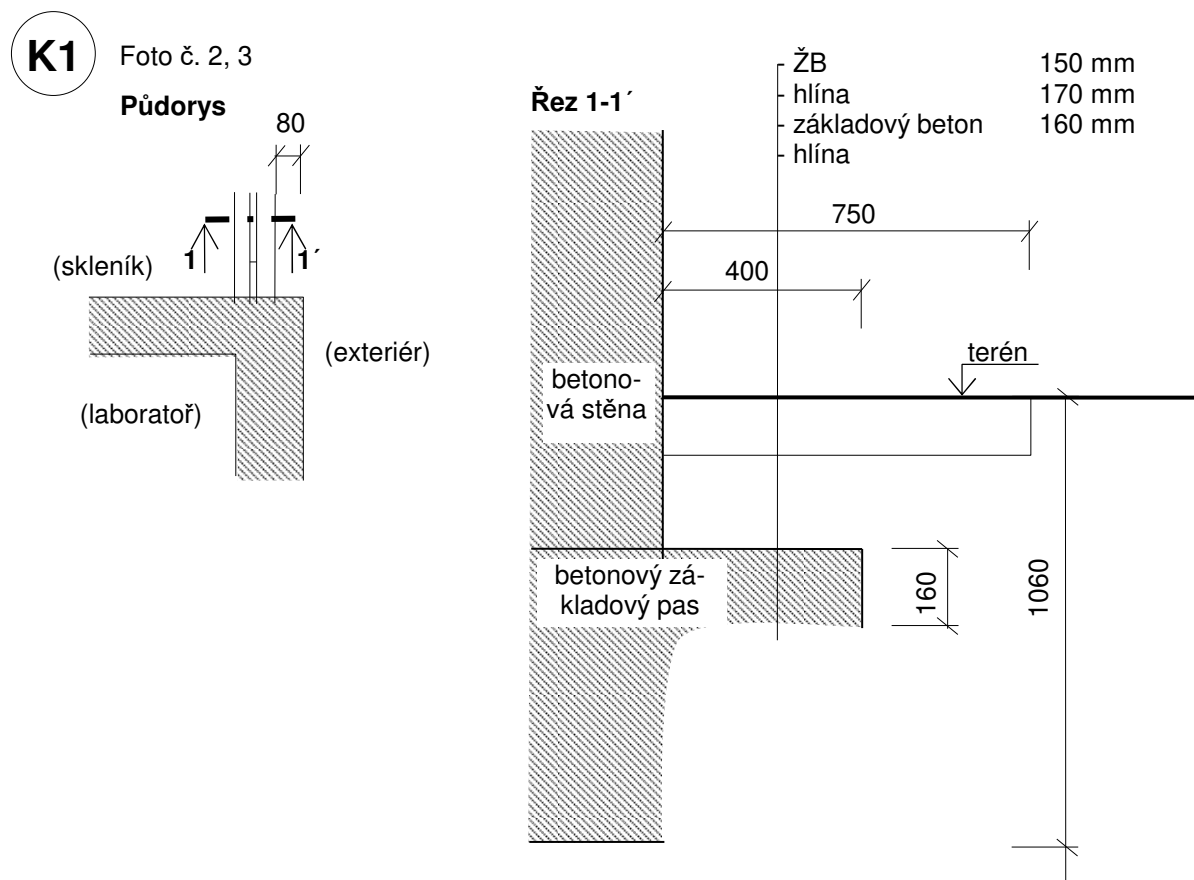
- [1] nabídka prací zaslaná e-mailem 19.07.2018
- [2] objednávka prací zaslaná e-mailem 19.07.2018
- [3] ČSN ISO 13822 Zásady navrhování konstrukcí - Hodnocení existujících konstrukcí
- [4] místní šetření konané dne 24.07.2018

### **Základy**

Z důvodu zjištění způsobu založení byla provedena jedna kopaná sonda **K1** u obvodové stěny z exteriéru. Z následujících obrázků je zřejmý jejich tvar, materiál, hloubka založení atd. Poloha sondy je zaznačena v půdorysu 1.NP.

Sonda byla prováděna v rohové části na rozhraní vyzdívaného a proskleného obvodového pláště pod ocelovým válcovaným sloupem viz. výkresová dokumentace.

Základová spára betonových základových pasů byla zjištěna v hloubce 1060 mm pod terénem, a to jak pod vyzdřeným, tak i pod proskleným obvodovým pláštěm. Základové pasy se oproti původnímu vyzdřenému obvodovému plášti ani oproti prosklenému obvodovému plášti nerozšiřují, na jejich rozhraní je odskok 80 mm.



### Stropní konstrukce

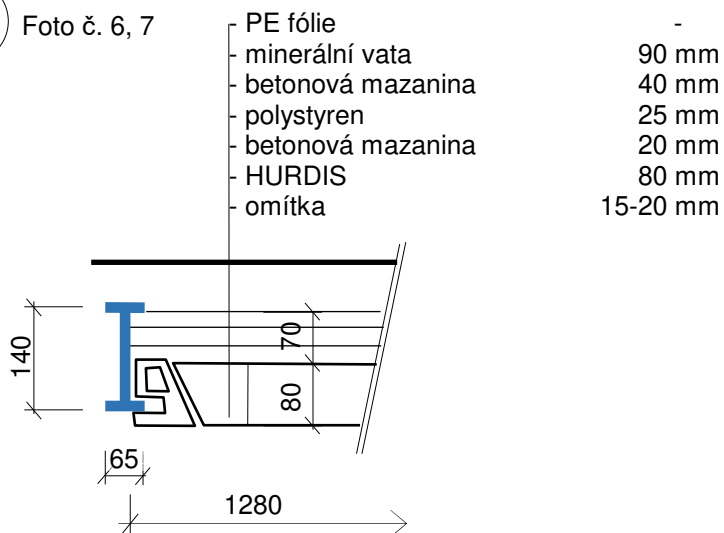
Z důvodu zjištění skladeb a dimenzí nosných prvků atd. byly ve stropních konstrukcích nad 1.NP provedeny z horního líce pásové kopané sondy **V1** a **V2**. Pohledy pod střešní konstrukci viz foto č. 4, 5.

Umístění provedených sond a fotodokumentace atd. jsou zřejmé z výkresové dokumentace. Pohledy na otevřené sondy viz foto č.6 - 9.

Zjištěné skladby stropů i podlah, dimenze nosných prvků jsou popsány na následujících schématických obrázcích.

**V1**

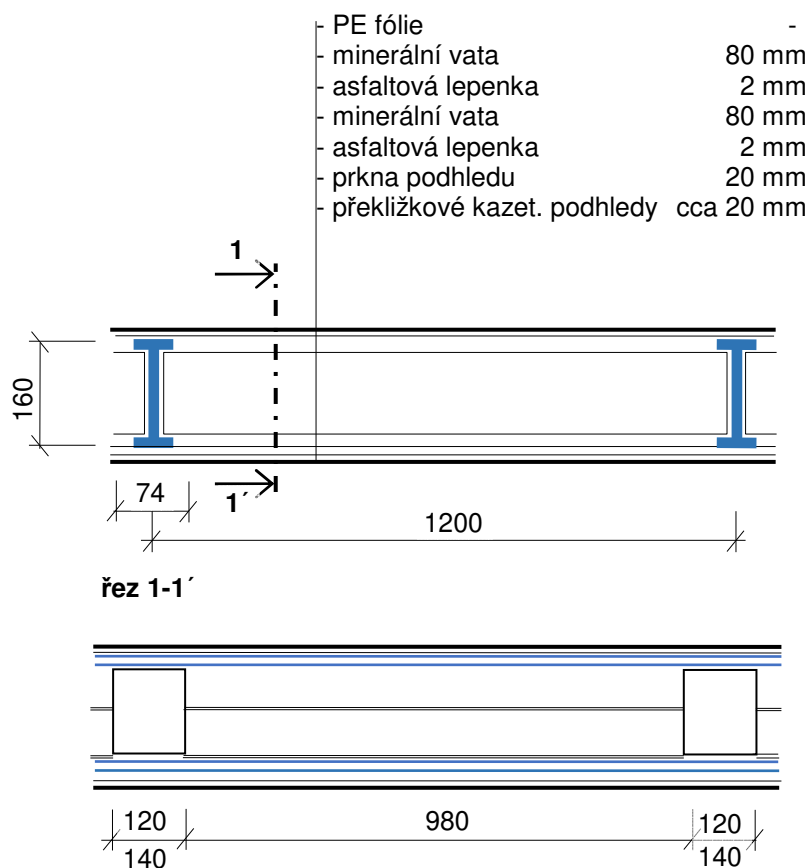
Foto č. 6, 7



POZNÁMKA: osová vzdálenost I-nosníků je 1280 mm

**V2**

Foto č. 8, 9



## **Podlahy**

Podlahy jsou v objektu provedeny z různých materiálů. Předmětem STP bylo zjištění skladby podlah v 1.NP. Proto byly provedeny tři vrtané sondy **P1 – P3**. Všechny sondy byly prováděny jádrovým vrtákem průměru cca 50 mm. Umístění sond je patrné z výkresové dokumentace, zjištěné skladby jsou následující:

### **Sonda P1**

(foto č.10)

	tl. (mm)	
• teracová dlažba	15	
• malta	15	
• betonová mazanina	35	
• hydroizolace (asfaltový pás)	7	
• podkladní beton	90	celkem 162 mm
• hlína		

### **Sonda P2**

(foto č.11)

	tl. (mm)	
• PVC	2	
• cementové lepidlo	25	
• betonová mazanina	85	
• hydroizolace (asfaltový pás)	10	
• podkladní beton	90	celkem 207 mm
• hlína		

### **Sonda P3**

(foto č.12)

	tl. (mm)	
• keramická dlažba	8	
• cementové lepidlo	2	
• betonová mazanina	90	
• cementový potěr	15	
• beton	70	
• hydroizolace (asfaltový pás)	10	
• podkladní beton	100	celkem 295 mm
• hlína		

### **Závěr**

Tento STP byl proveden dle požadavků projektanta se zaměřením na základové konstrukce, skladby podlah a stropů pro potřeby uvažované přístavby objektu a změny dispozice vnitřních stěn stávajícího objektu.

Poznatky zjištěné tímto STP budou sloužit jako jeden z podkladů pro statické posouzení zkoumaných konstrukcí a další projekční práce.

ing. Bronislav Šlapanský

V Brně dne 06.08.2018

Příloha:      Fotodokumentace  
                 Výkresová dokumentace

## Příloha - Fotodokumentace

1.



2.



3.

4.



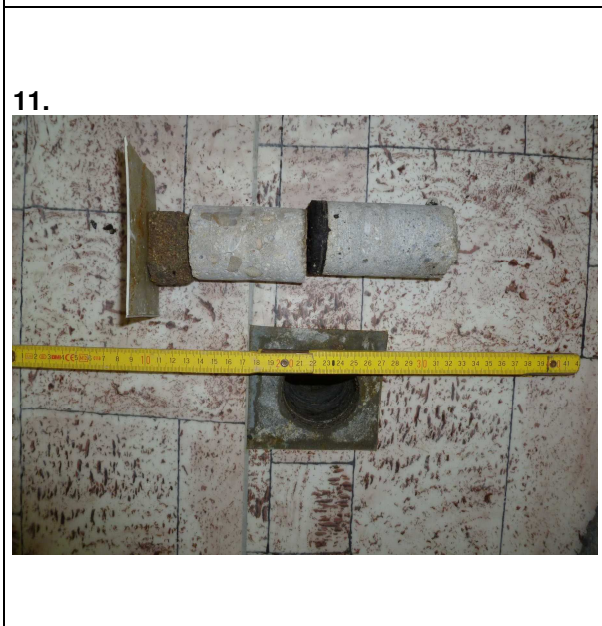
5.

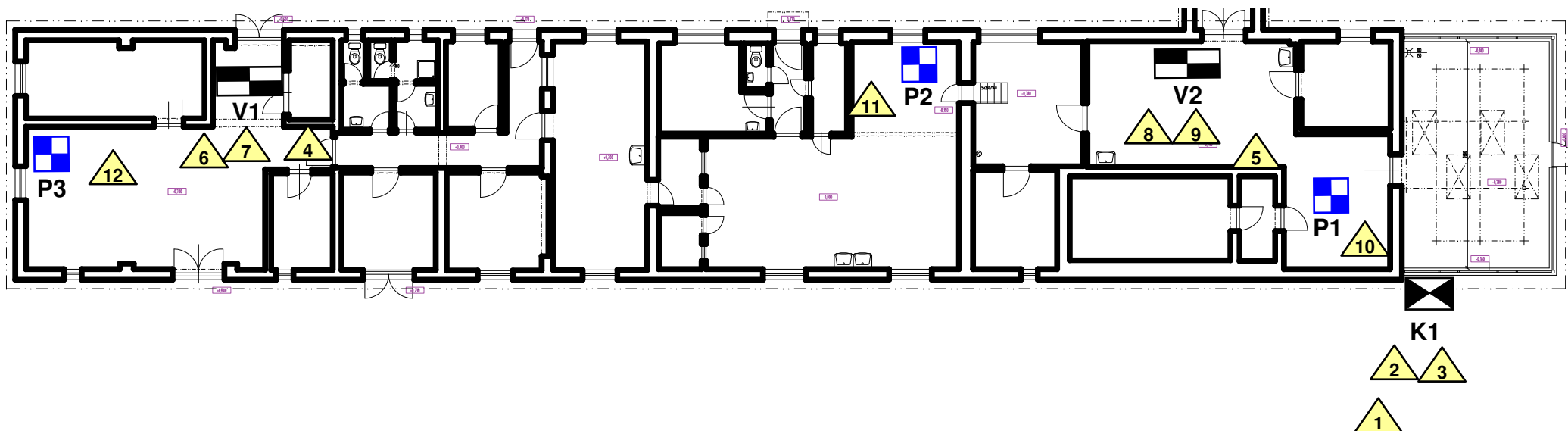


6.














### **LEGENDA:**

-  Sonda k základovým konstrukcím - zjištění tvaru základu a hloubky založení, sonda K1.
-  Sondy do vodorovných nosných konstrukcí - určení skladby, tvaru a stavu nosných prvků. Sondy i fotodokumentace byly provedeny nad daným podlažím (V1 – V2).
-  Zjištění směru vodorovných nosných prvků (válcovaných I profilů).
-  Skladby podlah - zjištění skladby a kvality materiálů, sondy P1 – P3.
-  Fotodokumentace.



**LEDNICE, centrální laboratoř  
Zahradnické fakulty**

**Půdorys 1.NP - umístění sond  
Výkres č.1**