



**ZPRÁVA O PROVEDENÍ  
STAVEBNĚ TECHNICKÉHO PRŮZKUMU  
PAVILONU G  
DĚTSKÁ NEMOCNICE – FAKULTNÍ NEMOCNICE BRNO  
ČERNOPOLNÍ 212/9, BRNO**

**Brno, říjen 2024**

**Vstupní údaje:**

Zhotovitel : Průzkumy staveb, s.r.o.  
Lísky 1000/44  
624 00 BRNO

Řešitelé : Ing. Bronislav Šlapanský, autorizovaný inženýr  
Ing. Petr Růžička

Kooperace : Ing. Lukáš Ravčuk  
Hradiska 616/27  
614 00 Brno

Objednatel : HURYTA s.r.o.  
Staňkova 557/18a  
602 00 Brno

**Obsah:**

	strana
<b>1.0 Úvod</b>	<b>4</b>
<b>2.0 Podklady</b>	<b>4</b>
<b>3.0 Ocelové sloupy</b>	<b>4</b>
<b>4.0 Závěr</b>	<b>6</b>
<b>Příloha č.1 - Fotodokumentace</b>	<b>7</b>
<b>Výkresová dokumentace</b>	

## 1.0 Úvod

Na základě požadavku objednatele byl proveden stavebně technický průzkum (dále jen STP) v areálu Dětské nemocnice – Fakultní nemocnice Brno v pavilonu G na adrese Černopolní 212/9 v Brně z důvodu ověření materiálové skladby vybraných konstrukcí a jejich stavu před uvažovanou nástavbou.

Průzkum byl zaměřen především na zjištění tvaru (průměru), mocnosti stěn a materiálové skladby vybraných svislých ocelových sloupů. Byla provedena fotodokumentace provedených sond atd.

## 2.0 Podklady

- [1] ústní nabídka prací
- [2] ústní objednávka prací zaslaná
- [3] zaměření stávajícího stavu poskytl objednatel
- [4] ČSN ISO 13822 Zásady navrhování konstrukcí - Hodnocení existujících konstrukcí
- [5] ČSN 73 0038 Hodnocení a ověřování existujících konstrukcí - Doplnující ustanovení
- [6] Průzkumy a opravy stavebních konstrukcí, Dimitrij Pume, František Čermák a kol., Praha 1993
- [7] místní šetření konané 08.10. 2024 a 10.10.2024

## 3.0 Ocelové sloupy

Zkoumaná část objektu má svislé nosné konstrukce v úrovni 1.PP a 1.NP provedeny z ocelových dutých trubek (sloupů) o vnějším průměru 200 mm (v jednom případě 250 mm). Vnitřní prostor trubek je vyplněn betonem. Tloušťka stěny jednotlivých trubek se napříč objektem liší a to v běžném rozmezí 8 – 13 mm. Některé ocelové sloupy jsou opatřeny vnější (pravděpodobně nevyztuženou) betonovou vrstvou o mocnosti stěny cca 55 mm. Tato vrstva nemá nosnou funkci.

Pro zjištění jednotlivých tvarů (průměrů), mocnosti stěny a materiálové skladby jednotlivých ocelových sloupů (dutých trubek) bylo provedeno 22 kopaných sond. Poloha jednotlivých sond je zřejmá z výkresové dokumentace. Zjištěné skutečnosti jsou zřejmé z následujícího textu a foto č.1 - 26.

## Ocelové kruhové sloupy

	<u>průměr sloupu</u>	<u>tloušťka stěny</u>	<u>obetonování (tloušťka)</u>		
<b>1.PP</b>					
<u>sonda 1</u>	ø200 mm	cca 9 mm	ANO	60 mm	foto č.1
<u>sonda 2</u>	ø200 mm	cca 9 mm	NE		foto č.2
<u>sonda 3</u>	ø200 mm	cca 13 mm	ANO	60 mm	foto č.3
<u>sonda 4</u>	ø200 mm	cca 9 mm	ANO	60 mm	foto č.4, 5
<u>sonda 5</u>	ø200 mm	cca 15 mm	ANO	55 mm	foto č.6
<u>sonda 6</u>	ø200 mm	cca 13 mm	ANO	50 mm	foto č.7
<u>sonda 7</u>	ø200 mm	cca 13 mm	ANO	55 mm	foto č.8
<u>sonda 8</u>	ø200 mm	cca 12 mm	ANO	50 mm	foto č.9, 10
<u>sonda 9</u>	ø200 mm	cca 13 mm	NE		foto č.11
<u>sonda 10</u>	ø200 mm	cca 14 mm	NE		foto č.12,13
<u>sonda 11</u>	ø200 mm	cca 13 mm	ANO	70 mm	foto č.14,15
<u>sonda 12</u>	ø200 mm	cca 10 mm	NE		foto č.16,17

	<u>průměr sloupu</u>	<u>tloušťka stěny</u>	<u>obetonování (tloušťka)</u>		
<b>1.NP</b>					
<u>sonda 21</u>	neprovedeno				
<u>sonda 22</u>	ø200 mm	cca 15 mm	ANO	55 mm	foto č.18
<u>sonda 23</u>	neprovedeno				
<u>sonda 24</u>	neprovedeno				
<u>sonda 25</u>	ø200 mm	cca 8 mm	ANO	50 mm	foto č.19
<u>sonda 26</u>	ø200 mm	cca 8 mm	NE		foto č.20
<u>sonda 27</u>	ø200 mm	cca 9 mm	ANO	55 mm	foto č.21
<u>sonda 28</u>	ø200 mm	cca 8 mm (horní část)	ANO	50 mm	foto č.22
		cca 13 mm (spodní část)	ANO	50 mm	
<u>sonda 29</u>	ø200 mm	cca 8 mm	NE		
<u>sonda 30</u>	ø200 mm	cca 6 mm	ANO	50 mm	foto č.23
<u>sonda 31</u>	ø250 mm	cca 17 mm	NE		foto č.24

Poznámka:


- Sonda 1 provedena ve výšce cca 1,0 m nad podlahou 1.PP.
- Sonda 2 provedena pod stropní konstrukcí nad 1.PP.
- Sonda 3 provedena ve výšce cca 0,3 m nad podlahou 1.PP.
- Sonda 4 provedena ve výšce cca 1,0 m nad podlahou 1.PP.
- Sondy 5 - 12 provedeny pod stropní konstrukcí nad 1.PP.
- Sonda 22 provedena pod stropní konstrukcí nad 1.NP (sonda provedena za dilatací zkoumané části objektu – pěti podlažní objekt).
- Sonda 25, 26 provedena pod stropní konstrukcí nad 1.NP.

- 
- Sonda 27 provedena ve výšce cca 1,0 m nad podlahou 1.NP.
- Sonda 28 provedena ve výšce cca 0,5 m nad podlahou 1.NP. V této výšce byl zjištěn svár ocelového sloupu. U spodní části byla zjištěna mocnost stěny 13 mm, u horní části byla zjištěna mocnost stěny 8 mm. Průměr sloupu je po výšce konstantní (200 mm).
- Sonda 29 provedena ve výšce cca 1,0 m nad podlahou 1.NP.
- Sonda 30 provedena pod stropní konstrukcí nad 1.NP.
- Sonda 31 provedena pod stropní konstrukcí nad 1.NP (sonda provedena za dilatací zkoumané části objektu – pěti podlažní objekt). Průměr sloupu 250 mm.
- Jednotlivá měření (uvedené hodnoty výše) jsou vždy cca průměrem naměřených hodnot.

#### 4.0 Závěr

Poznatky zjištěné tímto STP budou sloužit jako jeden z podkladů pro následné statické posouzení zkoumaných konstrukcí.

V Brně dne 22.10.2024

  
**Průzkumy staveb**  
s.r.o. -2-  
Lisky 1000/44  
624 00 Brno  
DIČ: CZ 292 68 125

**Příloha č.1 - Fotodokumentace**

1.



2.



3.



4.



5.



6.





7.



8.



9.



10.



11.



12.





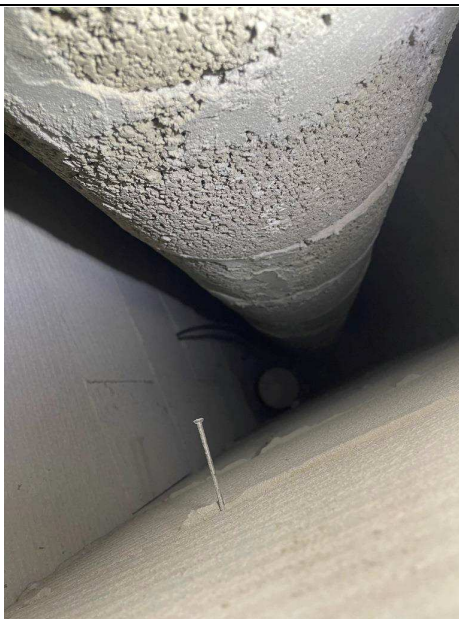
13.



14.



15.



16.



17.



18.





19.



20.



21.



22.



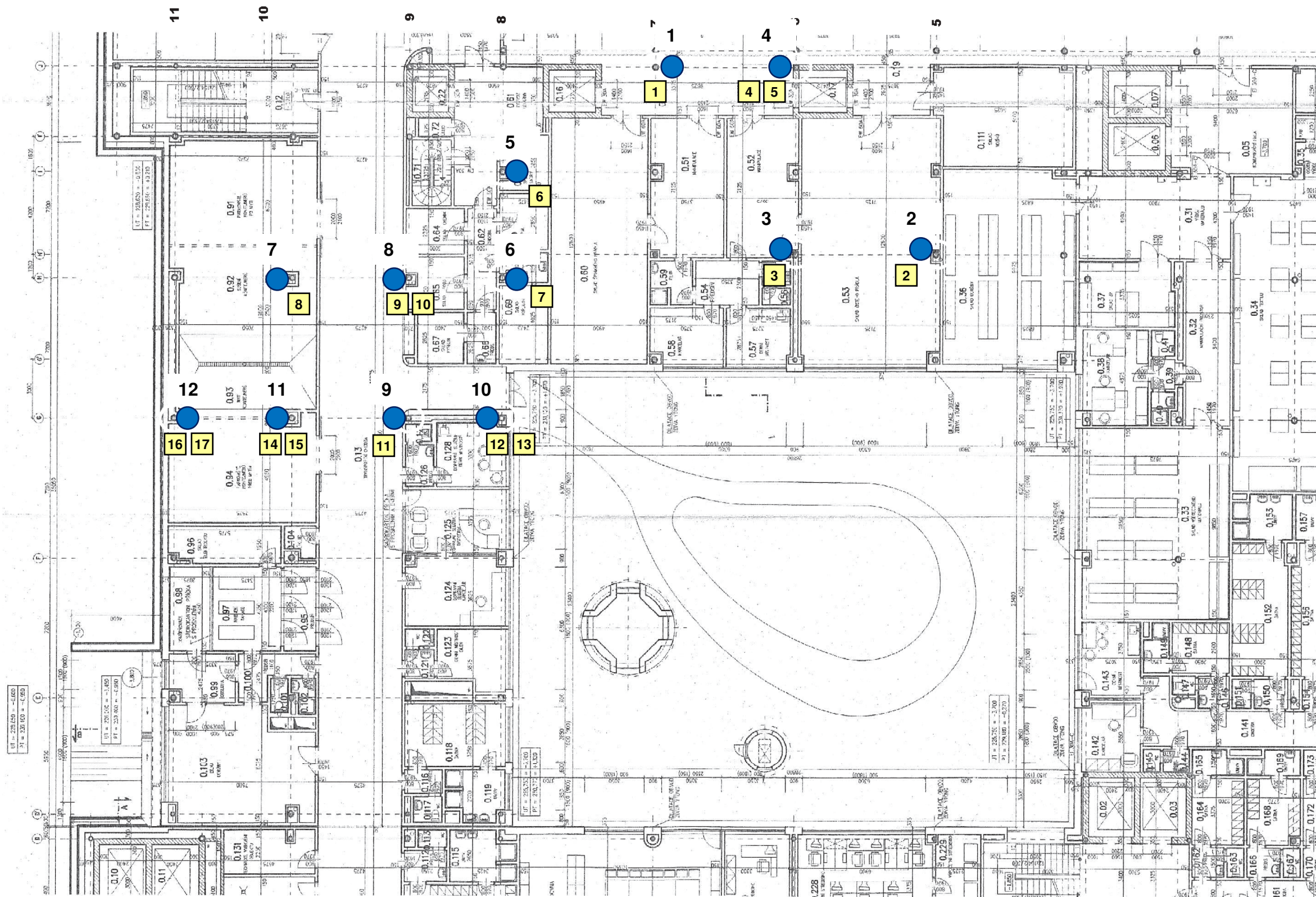
23.



24.







# **LEGENDA:**

- Sondy k ocelovým sloupům - zjištění průměru, mocnosti stěny a materiálovou skladbu, sondy 1 – 12, 21 - 31.
- Fotodokumentace.

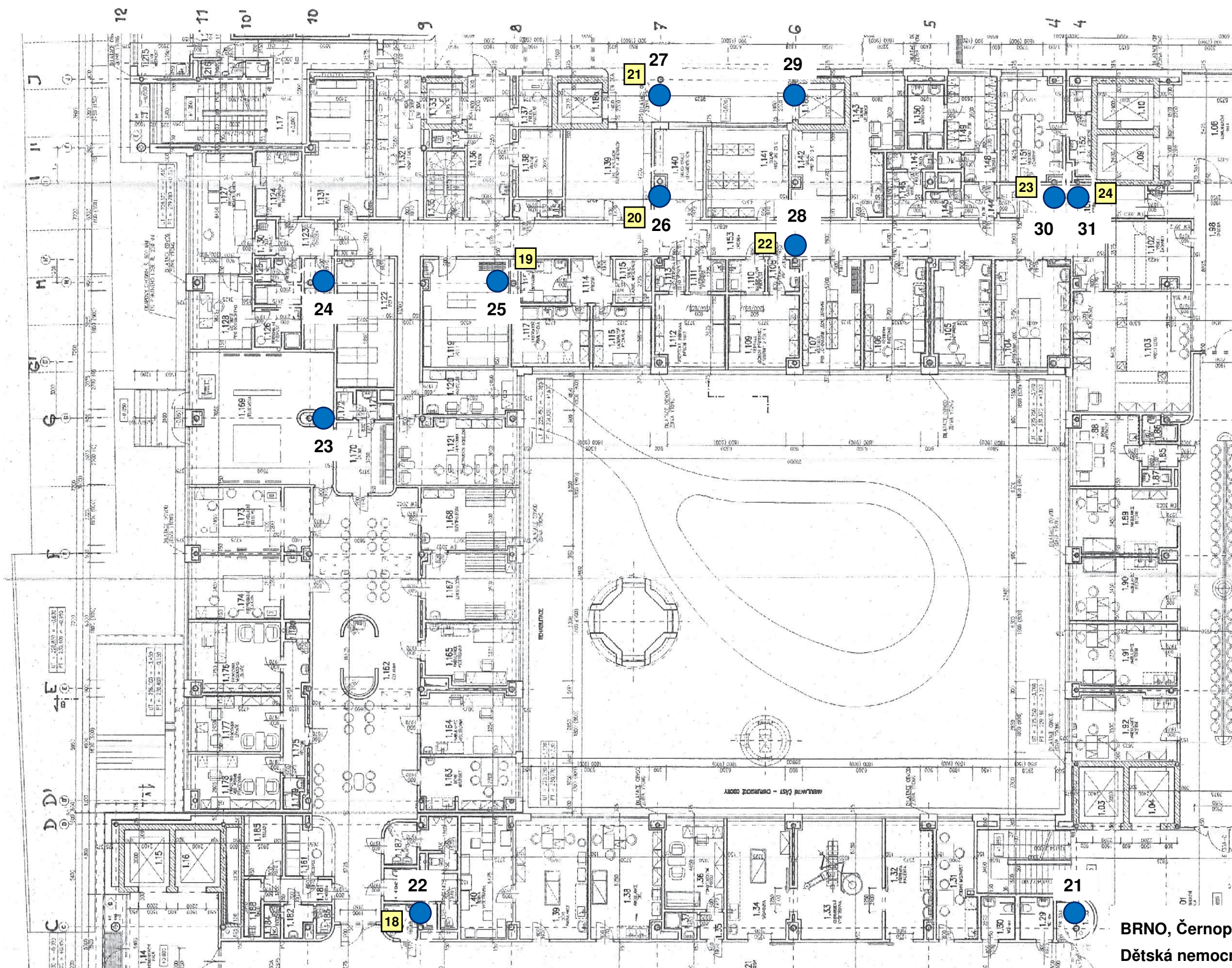
**BRNO, Černopolní 212/9**

**Dětská nemocnice – Fakultní nemocnice Brno, pavilon G**

**Půdorys 1.PP - umístění sond**

**Výkres č.1**





LEGENDA: je na výkrese č.1

BRNO, Černopolní 212/9  
 Dětská nemocnice – Fakultní nemocnice Brno, pavilon G  
 Půdorys 1.PP - umístění sond  
 Výkres č.1