

Zpráva o provedení stavebně technického průzkumu budovy A v areálu Mendelovy univerzity v Brně na ulici Zemědělská 1665/1 v Brně

Objednatel: Energy Benefit Centre a.s.
Poděbradova 285/109
612 00 Brno

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

Úvod

Na základě požadavku objednatele byl dne 01.04.2020 proveden stavebně technický průzkum vybraných konstrukcí v budově A v areálu Mendelovy univerzity v Brně na ulici Zemědělská 1665/1 v Brně z důvodů plánované částečné rekonstrukce.

Cílem průzkumu bylo, na určených místech objednatelem, zjistit skladby podlah, v úrovni 1.NP a 2.NP. Dále byl zjišťován typ stropních konstrukcí včetně tvaru a dimenzí nosných prvků. U provedených sond byla pořízena i fotodokumentace.

Podklady

- [1] nabídka prací zaslaná emailem 24.03.2020
- [2] objednávka prací zaslaná emailem 24.03.2020
- [3] zaměření stávajícího stavu, poskytl objednatel
- [4] ČSN ISO 13822 Zásady navrhování konstrukcí - Hodnocení existujících konstrukcí
- [5] místní šetření konané 01.04.2020

Skladby podlah

V rámci stavebně technického průzkumu byly na vybraných místech zjišťovány skladby podlah v úrovni 1.NP a 2.NP. Bylo provedeno celkem dvanáct vrtaných sond **P1 – P12**. Umístění sond je patrné z výkresové dokumentace, zjištěné skladby jsou následující:

Sonda P1

(1.NP – učebna, foto č.1)

	tl. (mm)	
• PVC	2	
• lité teraco	15	
• betonová mazanina (spodní část se rozpadla)	60	
• násyp (stavební suť)	45	celkem cca 120 mm
• ŽB deska (ŽB trémový strop)	cca 100	
• vzduchová mezera	-	
• podhled	-	

Sonda P2

(1.NP – chodba, foto č.2)

	tl. (mm)	
• 2x PVC	5	
• cementová stěrka	2	
• lité teraco	23	
• cementový potěr	20	
• betonová mazanina	60	
• betonová mazanina (rozpádlá)	70	celkem cca 180 mm
• ŽB deska (ŽB trámový strop)	cca 100	
• vzduchová mezera	-	
• podhled	-	

Sonda P3

(1.NP – toalety, foto č.3)

	tl. (mm)	
• keramická dlažba	20	
• betonová mazanina	35	
• hubená betonová mazanina (rozpádlá)	115	celkem cca 170 mm
• ŽB deska (ŽB trámový strop)	cca 100	
• vzduchová mezera	-	
• podhled	-	

Sonda P4

(1.NP – chodba, foto č.4)

	tl. (mm)	
• keramická dlažba	7	
• lepidlo	4	
• betonová mazanina (porézní)	70	
• polystyren	40	
• hydroizolace	3	celkem cca 125 mm
• podkladní beton	cca 100	
• hlína		

Sonda P5

(1.NP – kancelář, foto č.5)

	tl. (mm)	
• PVC	2	
• OSB deska	22	
• prkna na polštářích	25	
• násyp	100	celkem cca 150 mm
• hlína		

Sonda P6

(1.NP – toalety, foto č.6)

	tl. (mm)	
• keramická dlažba	8	
• lepidlo	5	
• betonová mazanina	40	celkem cca 55 mm
• podkladní beton	100	
• hlína		

Sonda P7

(2.NP – technická místnost, foto č.7)

	tl. (mm)	
• keramická dlažba	6	
• lepidlo	15	
• betonová mazanina	30	
• násyp (stavební suť)	125	celkem cca 175 mm
• ŽB deska (ŽB trémový strop)	cca 65	
• vzduchová mezera	-	
• pohled	-	

Sonda P8

(2.NP – chodba, foto č.8)

	tl. (mm)	
• 2x PVC	4	
• teracová dlažba	25	
• betonová mazanina	40	
• betonová mazanina (rozpádlá)	120	celkem cca 190 mm
• ŽB deska (ŽB trémový strop)	-	
• vzduchová mezera	-	
• pohled	-	

Sonda P9

(2.NP – toalety, foto č.9)

	tl. (mm)	
• keramická dlažba	7	
• lepidlo	4	
• cementový potěr	6	
• lepidlo	2	
• betonová mazanina	60	
• násyp (stavební suť)	85	celkem cca 165 mm
• ŽB deska (ŽB trémový strop)	cca 85	
• vzduchová mezera	-	
• pohled	-	

Sonda P10

(2.NP – kancelář)

	tl. (mm)	
• koberec	5	
• vlýsky	25	
• prkna na polštářích	25	
• násyp (stavební suť)	75	celkem cca 130 mm
• prkenný záklop	cca 25	
• vzduchová mezera	-	
• podhled	-	

Poznámka:

Typ stropní konstrukce nebylo možné v místě sondy P10 přesněji zjistit! Není zcela vyloučeno, že by se mohlo jednat o dřevěný trámový strop!

Sonda P11

(2.NP – kuchyňka, foto č.10)

	tl. (mm)	
• keramická dlažba	8	
• lepidlo	6	
• betonová mazanina	20	
• násyp (stavební suť)	105	celkem cca 140 mm
• ŽB deska (ŽB trámový strop)	cca 90	
• vzduchová mezera	-	
• podhled	-	

Sonda P12

(3.NP – pokladna)

	tl. (mm)	
• koberec	5	
• vlýsky	23	
• prkna na polštářích	25	
• násyp (stavební suť)	85	celkem cca 140 mm
• prkenný záklop	cca 25	
• vzduchová mezera	-	
• podhled	-	

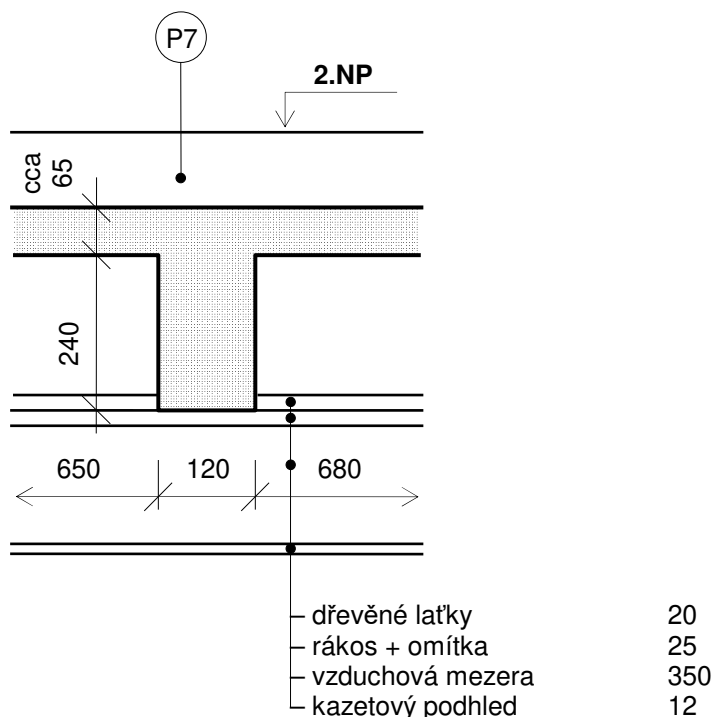
Poznámka:

Typ stropní konstrukce nebylo možné v místě sondy P12 přesněji zjistit! Není zcela vyloučeno, že by se mohlo jednat o dřevěný trámový strop!

Nosná stropní konstrukce

V rámci stavebně technického průzkumu byl na vybraných místech, nad 1.NP, zjišťován typ stropní konstrukce. V rámci sond byl zjištěn typ stropní nosné konstrukce, její tvar a dimenze nosných prvků. Byly provedeny celkem tři kopané sondy **V1** – **V3** vždy ze spodního líce konstrukce. Umístění sond je patrné z výkresové dokumentace, zjištěné skutečnosti jsou zřejmé z následujících schématických obrázků.

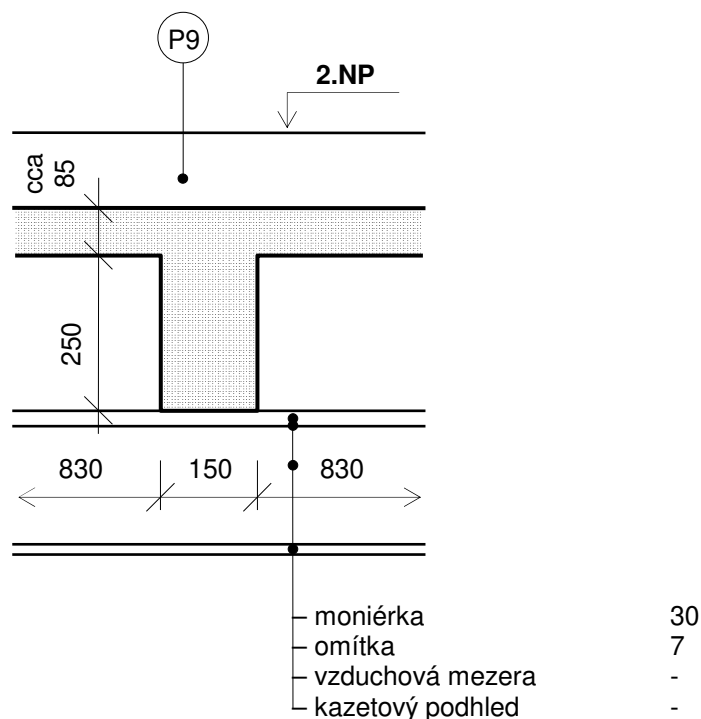
V1 Stropní konstrukce nad 1.NP (foto č.11, 12)



Poznámka:

Ztracené bednění pro nosnou stropní konstrukce je provedeno pouze z dřevěných latěk a rákosu. Díky této konstrukci nedošlo k dokonalému probetonování konstrukce (hlavní spodní výztuž nemá ze spodního líce krycí betonovou vrstvu), blíže viz foto č.11.

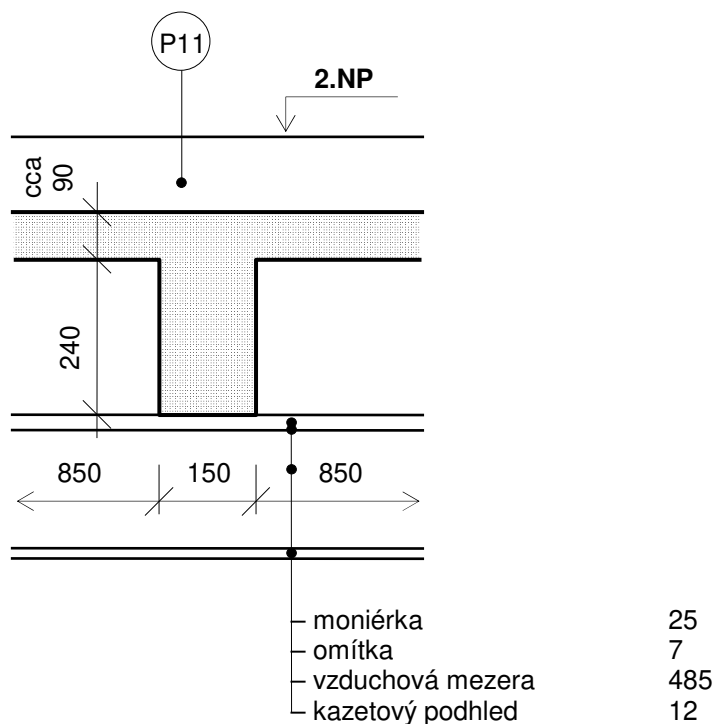
V2 **Stropní konstrukce nad 1.NP**
(foto č.13)



Poznámka:

Ztracené bednění pro nosnou stropní konstrukce je provedeno pouze z dřevěných latěk a rákosu. Díky této konstrukci nedošlo k dokonalému probetonování konstrukce (hlavní spodní výztuž nemá ze spodního líce krycí betonovou vrstvu), blíže viz foto č.13.

V3 **Stropní konstrukce nad 1.NP**



Poznámka:

Ztracené bednění pro nosnou stropní konstrukce je pravděpodobně jak u předešlých sond provedeno pouze z dřevěných latěk a rákosu.

Závěr

Poznatky zjištěné tímto STP budou využity v následných projekčních pracích včetně statického posouzení.

V Brně dne 09.04.2020

Přílohy

Příloha č.1 - Fotodokumentace

Příloha č.2 - Výkresová dokumentace

Příloha č.1 – Fotodokumentace

1.



2.



3.



4.



5.



6.



7.



8.



9.



10.



11.



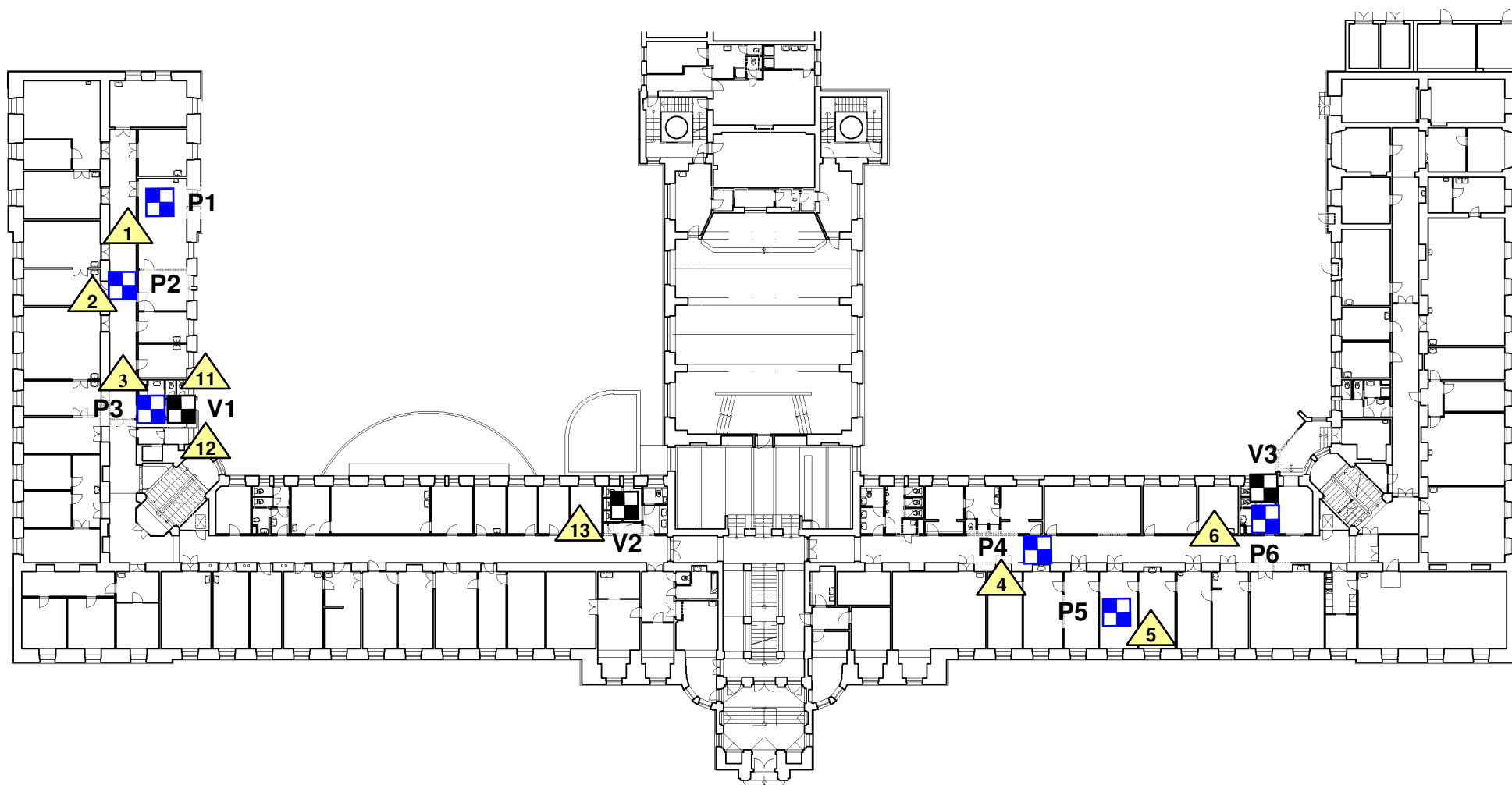
12.



13.



Příloha č.2 - Výkresová dokumentace



LEGENDA:



Sondy do podlah - zjištění skladby a kvality materiálů, sondy P1 – P12.

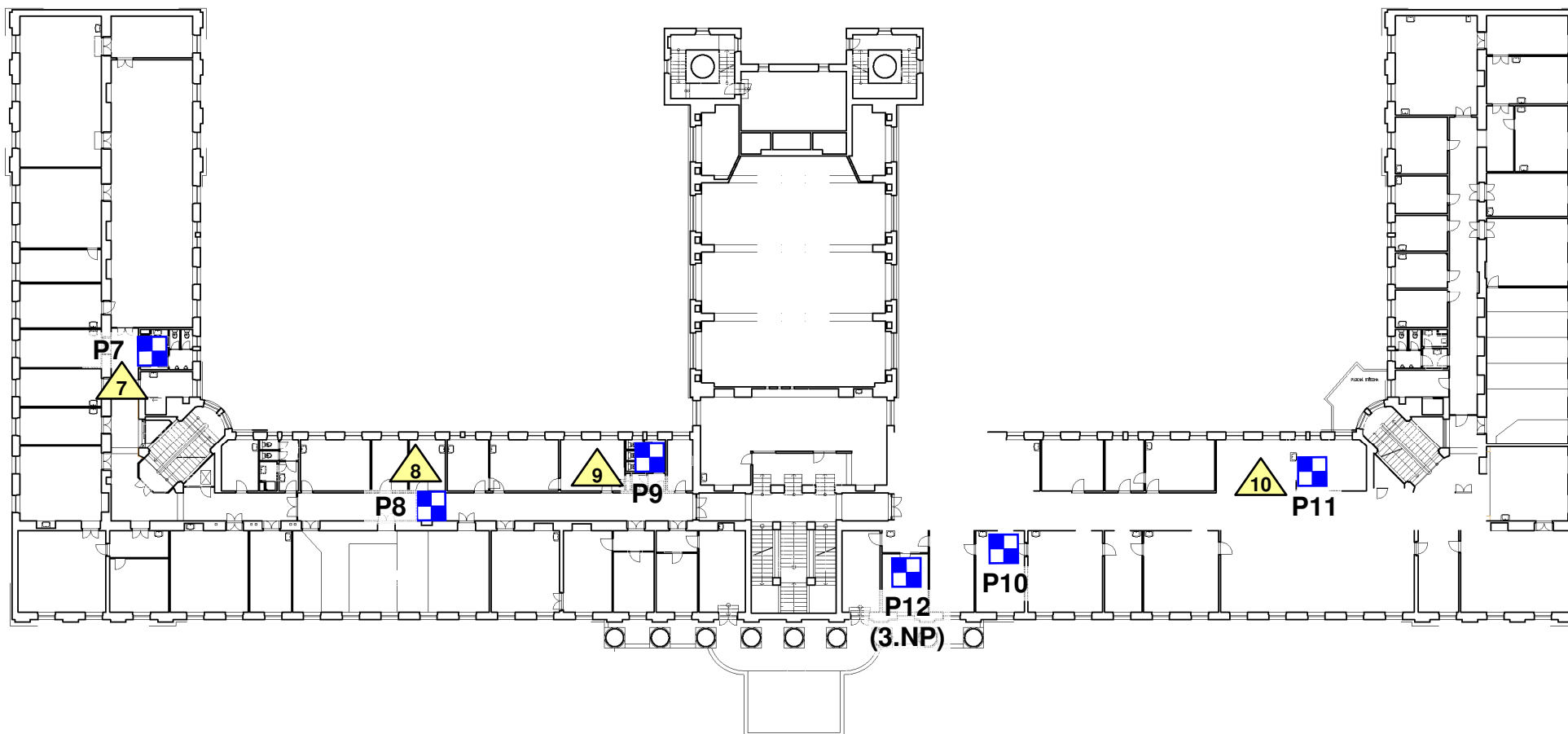


Sondy do stropní konstrukce – zjištění typu, tvaru a dimenzí, sondy V1 – V3.



Fotodokumentace.

Brno, Zemědělská 1665/1
Mendelova univerzita, budova A
Půdorys 1.NP - umístění sond
Výkres č.1



Brno, Zemědělská 1665/1
Mendelova univerzita, budova A
Půdorys 2.NP - umístění sond
Výkres č.2