

ČÍSLO ZAKÁZKY: 24009

ČÍSLO ZPRÁVY: 01

DATUM: 01/24

## **ZÁVĚREČNÁ ZPRÁVA STAVEBNĚ-TECHNICKÝ A AZBESTOVÝ PRŮZKUM**

**Objekt č. 5  
Weilova 1450  
102 00 Praha 15**



**Měření provedli:** Filip Němec  
Vincent Němec

**Zprávu vypracovali:** Bc. Vojtěch Křivánek, DiS.

**Odpovědný pracovník:** Ing. Martin Volf, Ph.D. *autorizovaný inženýr pro pozemní stavby*

#### Adresa

NV Engineering s.r.o.  
U Průhonu 20, 170 00 Praha 7 – Holešovice  
IČ 28238290 DIČ CZ28238290

web: [www.nving.cz](http://www.nving.cz)  
e-mail: [NVE@nving.cz](mailto:NVE@nving.cz)

Bankovní spojení: Fio banka a.s.

číslo účtu: 2901560012/2010

Zapsán v Obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, Oddíl C, vložka 134500

#### Kontakty

Ing. Martin Volf, Ph.D.      jednatel

tel. : +420 773 999 191  
e-mail: [volf.martin@nving.cz](mailto:volf.martin@nving.cz)

Filip Němec      jednatel

tel. : +420 773 999 119  
e-mail: [nemec.filip@nving.cz](mailto:nemec.filip@nving.cz)

#### Činnosti

INŽENÝRSKÁ ČINNOST V INVESTIČNÍ VÝSTAVBĚ  
PORADENSKÁ ČINNOST PŘI PROVÁDĚNÍ STAVEB, JEJICH ZMĚN A ODSTRAŇOVÁNÍ  
DIAGNOSTIKA STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ  
STATIKA STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ

<b>Obsah</b>	<b>strana</b>
--------------	---------------

<b>1. ÚVOD.....</b>	<b>4</b>
1.1 Identifikační údaje .....	4
1.2 Základní údaje.....	4
1.3 Rozsah realizovaných prací.....	4
1.4 Podklady.....	4
1.5 Popis objektu-stávající stav .....	4
<b>2. REALIZOVANÁ MĚŘENÍ.....</b>	<b>5</b>
2.1 Průzkum přítomnosti azbestu.....	5
2.1.1. Použité normy .....	5
2.1.2. Záměr průzkumu .....	5
2.2 Sondážní práce – rýhy pro určení výztuže .....	11
2.2.1. Podmínky a realizace sondážních prací .....	11
2.2.2. Metodika provádění sond .....	11
2.2.3. Sledované veličiny a rozmístění sond .....	11
2.2.4. Vyhodnocení.....	11
2.3 Nedestruktivní zkoušky pevnosti betonu v tlaku .....	28
2.3.1. Podmínky a realizace měření.....	28
2.3.2. Metodika měření.....	28
2.3.3. Sledované veličiny a rozmístění měřicích míst.....	28
2.3.4. Měřicí a vyhodnocovací řetězec .....	28
2.3.5. Přehled naměřených veličin.....	28
2.3.6. Vyhodnocení měření.....	29
2.2.7. Souhrn výsledků měření nedestruktivní metody .....	29
<b>3. ZÁVĚR A SOUHRN VÝSLEDKŮ.....</b>	<b>31</b>

#### Seznam příloh:

Příloha 1 – Umístění diagnostikovaných míst

Příloha 2 – Zakreslení sondážních prací

Příloha 3 – Protokol o laboratorní zkoušce

Příloha 4 – Osvědčení o akreditaci

Příloha 5 – Postup odstraňování azbestových materiálů

Příloha 6 – Fotodokumentace

#### 1\* digitální podoba

Rozdělovník: 0 .....NV Engineering s.r.o.

1-3.....objednatel

# 1. ÚVOD

## 1.1 Identifikační údaje

Název stavby: Weilova 1450 – objekt č. 5  
Místo stavby: Praha 15 - Hostivař  
Charakter zkoušek: Stavebně-technický a azbestový průzkum  
Objednatel: DIGITRONIC CZ s.r.o.  
Šimkova 904, 500 03, Hradec Králové  
IČ: 48168017, DIČ: CZ48168017  
Zpracovatel měření: NV Engineering s.r.o., U Průhonu 20, 170 00 Praha 7

## 1.2 Základní údaje

Průzkum prostor objektu č. 5 v ulici Weilova na Praze 15 - Hostivaři byl proveden v měsíci lednu 2024 pracovníky společnosti NV Engineering s.r.o. na základě písemné objednávky ze dne 19.1.2024. Předmětem díla byl průzkum konstrukcí objektu, který je určen k rekonstrukci, s ohledem na diagnostiku vybraných žb konstrukcí a případně přítomnost materiálů s obsahem azbestových vláken. Cílem průzkumu bylo poskytnout podklady pro bourací práce.

## 1.3 Rozsah realizovaných prací

Předmětem díla byl průzkum stávajícího stavu objektu a materiálové skladby konstrukcí v rozsahu zadaném objednatelem:

### Stavebně-technický průzkum

- (a) Odběr vzorků pro rozbor v akreditované laboratoři (VZ1-VZ5),
- (b) sondážní rýhy k výztuži žb prvků (R1-R7),
- (c) nedestruktivní zjištění homogenity a pevnosti betonu (SCH1-SCH8),
- (d) fotodokumentace, posouzení stavu, vyhodnocení.

Rozmístění sond průzkumů viz *Příloha 1*.

## 1.4 Podklady

- [1] *Písemná nabídka č.016-24 ze dne 19.1.2024,*
- [2] *písemná objednávka e-mailem dne 19.1.2024,*
- [3] *stávající zaměření v pdf. - poskytnuto objednatelem,*
- [4] *ČSN ISO 13822 Zásady navrhování konstrukcí – Hodnocení existujících konstrukcí,*
- [5] *místní šetření, prvotní prohlídka.*

## 1.5 Popis objektu-stávající stav

### Weilova 1450 – objekt č. 5:

Jedná se o devítipodlažní podsklepený objekt bývalých kolejí v Praze-Hostivaři, který je určen ke kompletní rekonstrukci a bylo třeba zjistit, zda konstrukce obsahují materiály s možným výskytem azbestových vláken.

## 2. REALIZOVANÁ MĚŘENÍ

### 2.1 Průzkum přítomnosti azbestu

#### 2.1.1. Použité normy

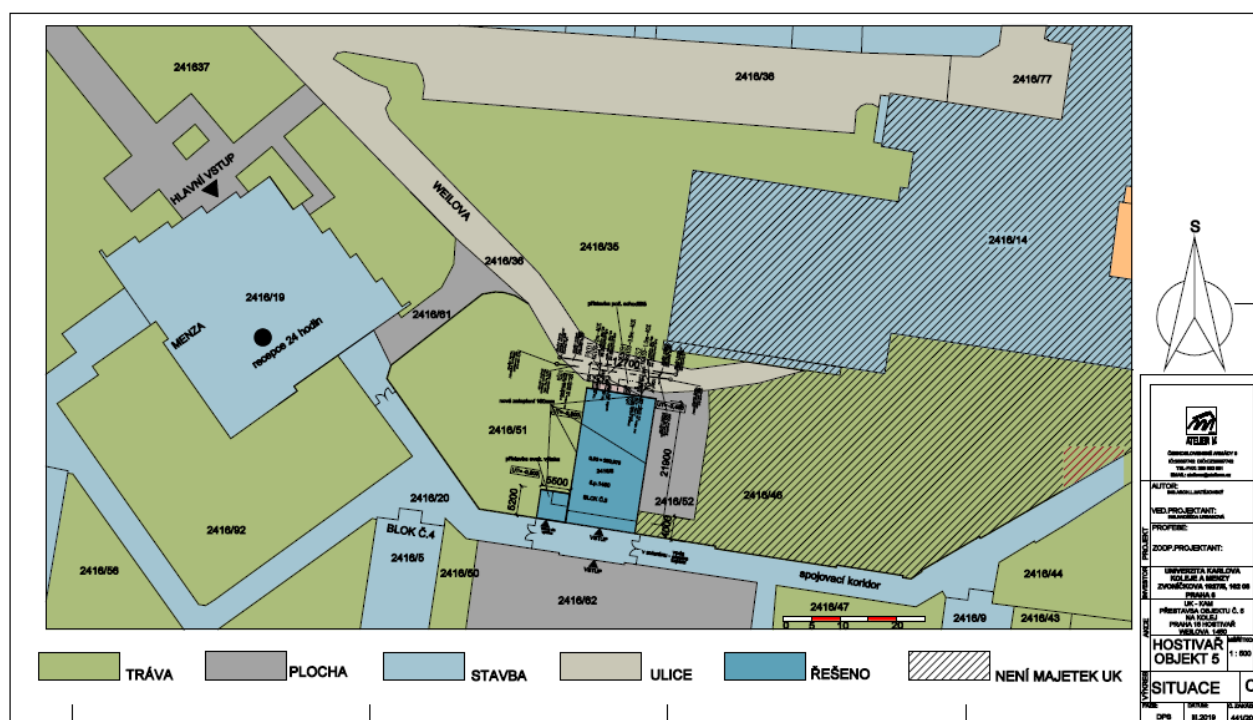
Stavebně technický průzkum výskytu azbestových materiálů vychází z národní legislativy České republiky s přihlédnutím k evropským normám a obecně platným postupům provádění průzkumu v okolních zemích. Zejména pak Vyhláška 499/2006 a Zákon 106/2005 sb., O odpadech.

#### 2.1.2. Záměr průzkumu

Z důvodu plánované demolice objektu ve vnitrobloku bylo třeba zjistit, zda konstrukce zahrnuje materiály s obsahem azbestových vláken. Byly odebrány vzorky pro analýzu v akreditované laboratoři.

#### 2.1.3. Posouzení objektu s ohledem na výskyt azbestu

### Situace





## Lokalizace odebraných vzorků

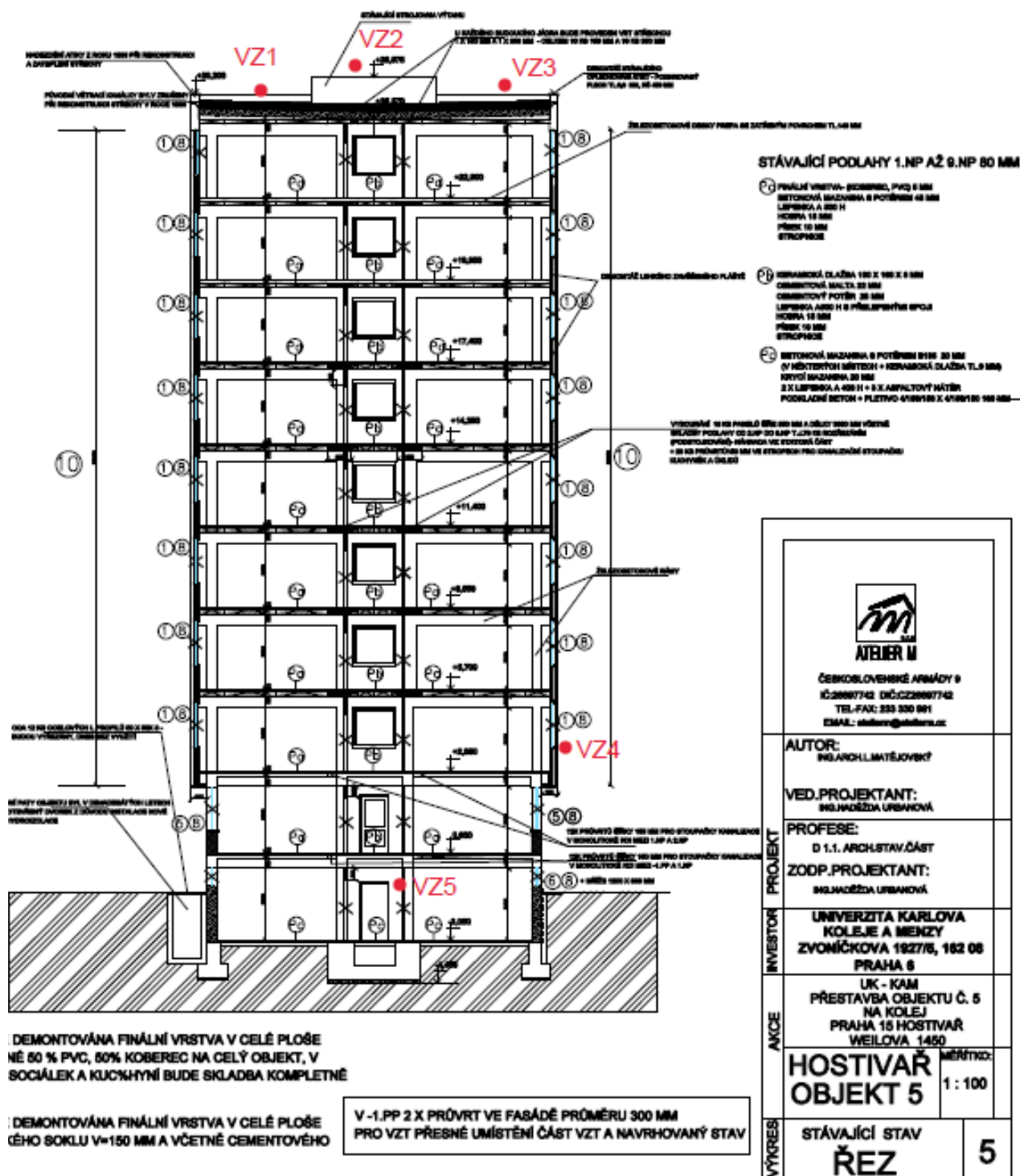




Foto 001 – odběr vzorku VZ1, odvětrání kanalizace na střeše – **POTVRZEN AZBEST**

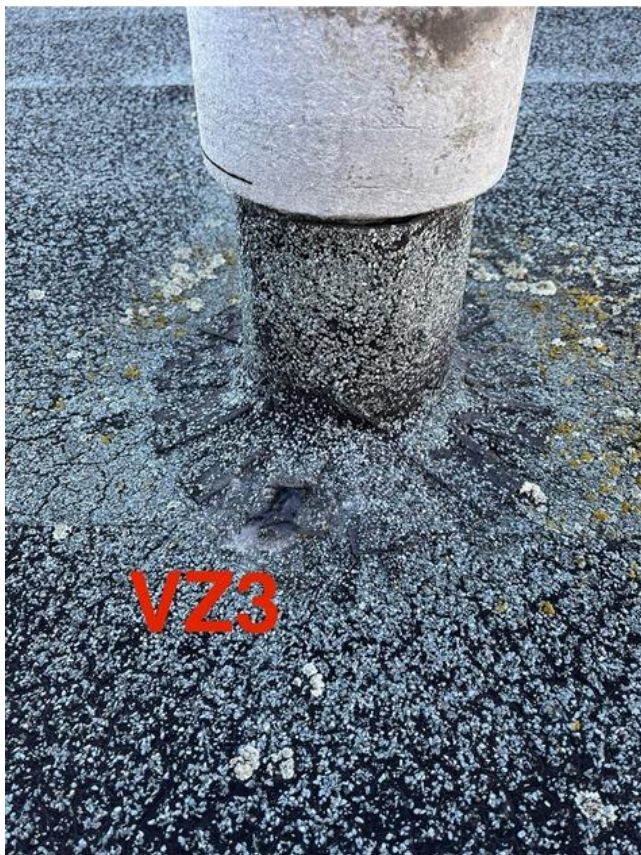


Foto 002 – odběr vzorku VZ3, asfaltová střešní krytina objektu – **AZBEST NEPOTVRZEN**



**Skladba střechy objektu**

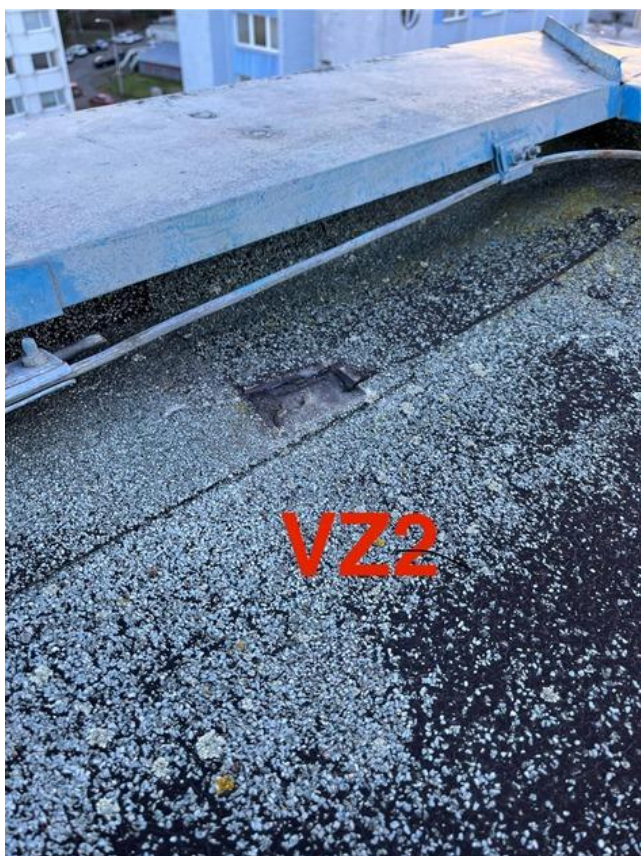
Asfaltová hydroizolace 10 mm

Minerální vata 60 mm – **NASÁKLÁ VODOU**Minerální vata 60 mm – **NASÁKLÁ VODOU**

Asfaltová lepenka s textilií 5 mm

Asfalt 15 mm

Nosná konstrukce

**Foto 003 – odběr vzorku VZ2, asfaltová krytina strojovny – **AZBEST NEPOTVRZEN******Skladba střechy strojovny výtahu**

Asfaltová hydroizolace 10 mm

Asfaltová hydroizolace 30 mm

Beton 45 mm

Dehtový papír 1 mm

Heraklit 100 mm

Škvárový zásyp 50 mm

Nosná konstrukce





Foto 008 – odběr vzorku VZ4, izolace LOP – **AZBEST NEPOTVRZEN**



Foto 004 – odběr vzorku VZ4, izolace LOP – **AZBEST NEPOTVRZEN**

**Skladba obvodového pláště – z interiéru**

SDK

Rošt 50 mm

Dřevotříska 30 mm

Tepelná izolace 30 mm (odběr vzorku VZ4)

Separační igelitová fólie

Ocelová nosná konstrukce 150 mm + skelná vata 120 mm

Fasádní oplechování 20 mm



**Foto 009 – odběr vzorku VZ5, těsnění kanalizačního potrubí v 1.PP – **AZBEST NEPOTVRZEN****

**2.1.4. Zhodnocení výsledků měření**

Z výše uvedeného průzkumu lze konstatovat, že stavebně technický průzkum s ohledem na výskyt azbestu potvrdil v odebraných vzorcích výskyt azbestových vláken, a to v následujících materiálech:

**VZ1-odvětrání kanalizace – POTVRZENÁ PŘÍTOMNOST AZBESTU****VZ2-asfaltová krytina strojovny – NEPOTVRZENÁ PŘÍTOMNOST AZBESTU****VZ3-asfaltová krytina objektu– NEPOTVRZENÁ PŘÍTOMNOST AZBESTU****VZ4-izolace LOP – NEPOTVRZENÁ PŘÍTOMNOST AZBESTU****VZ5-těsnění kanalizačního potrubí v 1.PP – NEPOTVRZENÁ PŘÍTOMNOST AZBESTU**

Vizuálně nebyly prohlídkou zaznamenány žádné další materiály, u kterých by bylo podezření na obsah azbestových vláken.

Je potřeba mít na paměti, že průzkum nemohl zohlednit veškeré skryté konstrukce. Při provádění jakékoliv práce, kdy bude do konstrukcí zasahováno, je nutné v případě nalezení podezřelých materiálů, které tato zpráva nezmiňuje, tento průzkum doplnit, tak aby se potvrdila, respektive vyvrátila přítomnost azbestových materiálů ve stavbě.

## **2.2 Sondážní práce – rýhy pro určení výztuže**

### **2.2.1. Podmínky a realizace sondážních prací**

Tato kapitola obsahuje výsledky stavebně technického průzkumu prvků železobetonových nosných konstrukcí. V rámci průzkumu byly pracovníky NV Engineering s.r.o. destruktivně provedeny sondy na předem vytipovaných místech.

Cílem průzkumu bylo ověřit a poskytnout bližší informace o jednotlivých prvcích konstrukce.

### **2.2.2. Metodika provádění sond**

Destruktivní metodou byly provedeny rýhy tak, aby byla výztuž jednotlivých prvků zbavena krycích vrstev betonu. Poté byly zaměřeny výztuže prvků a rozměry, byla pořízena fotodokumentace.

### **2.2.3. Sledované veličiny a rozmístění sond**

Sledovanou veličinou u sond je popis materiálu a rozměrů konstrukcí.

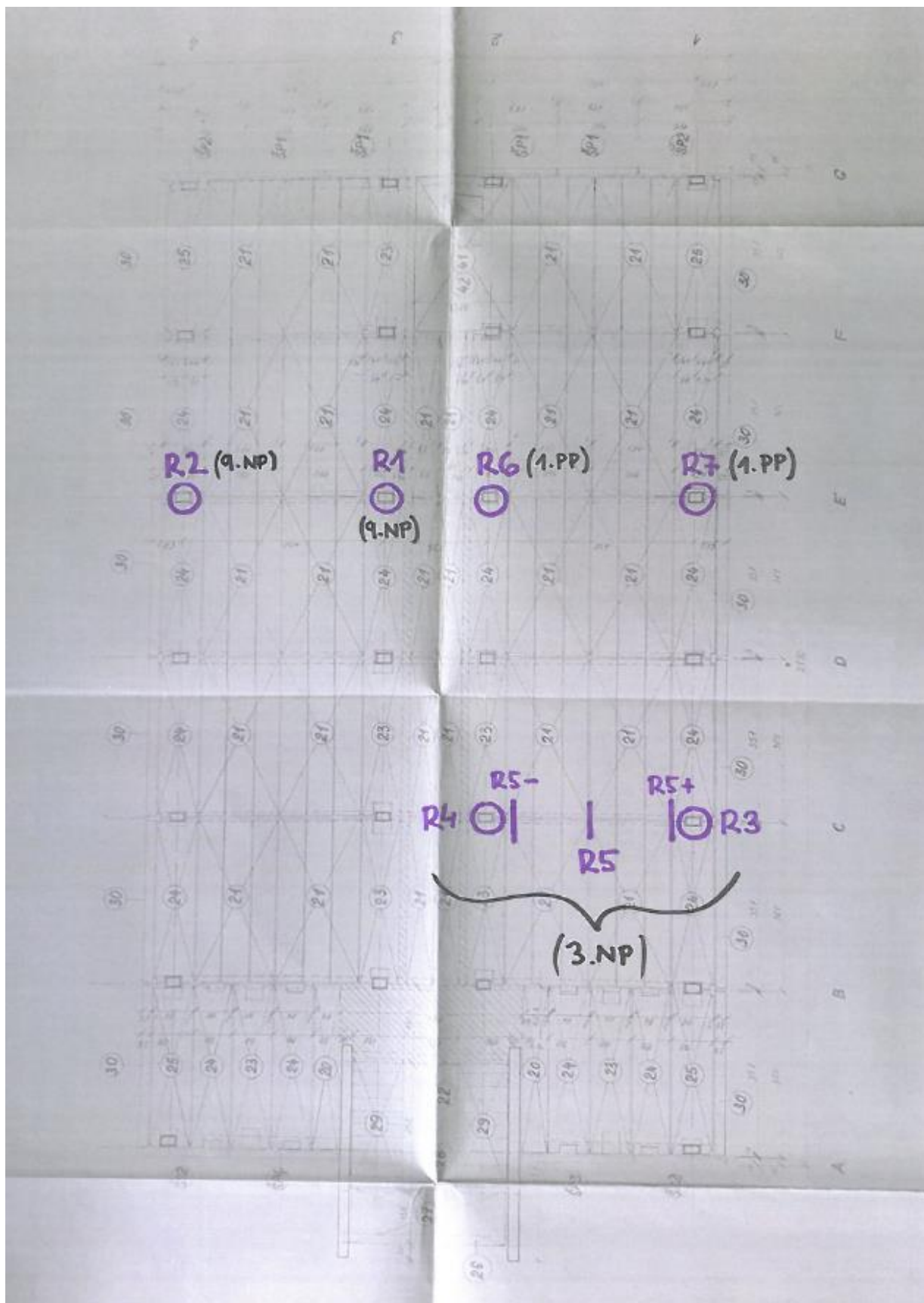
Rýhy byly prováděny tak, aby byly odkryty jednotlivé nosné a konstrukční pruty prvků mohly být změřeny jejich parametry a počet. Měření vzdáleností bylo prováděno pásmem (přesnost  $\pm 0,5\text{cm}$ ), měření průměrů šuplerou (přesnost  $\pm 0,2\text{mm}$ ).

Umístění zkušebních míst je patrné z *Přílohy 1*.

### **2.2.4. Vyhodnocení**

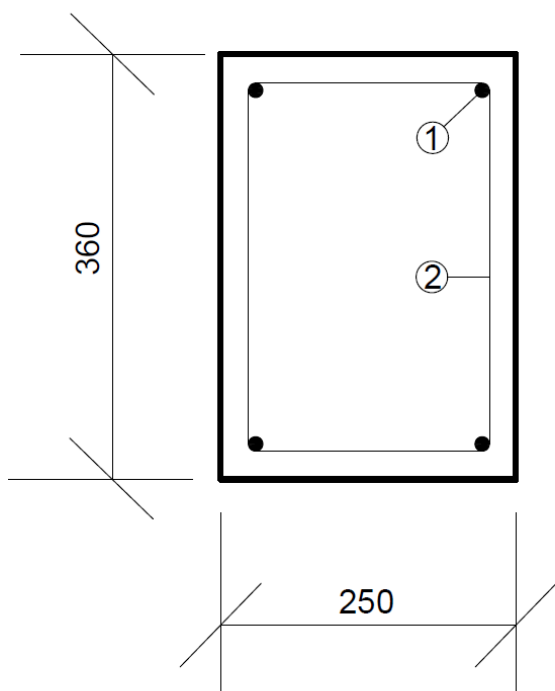


### Lokalizace sond





**Foto 010 – R1 – vnitřní sloup v 9.NP****Foto 011 – R1 – vnitřní sloup v 9.NP****Foto 013 – R1 – vnitřní sloup v 9.NP**



● ODHALENÁ VÝZTUŽ

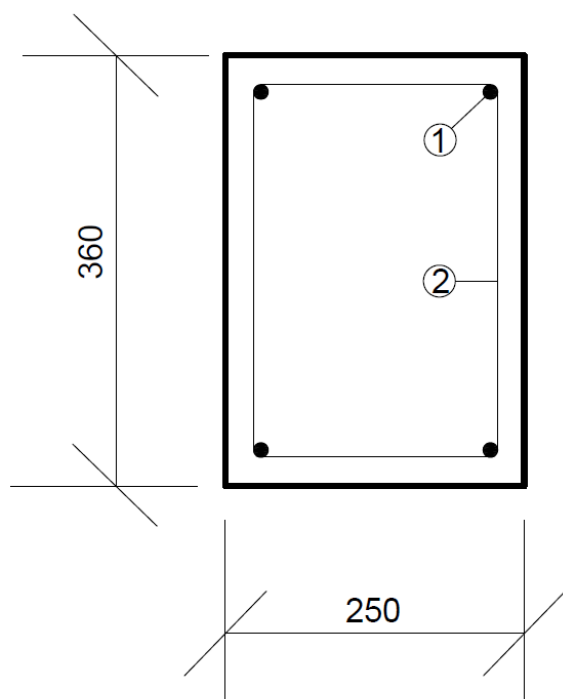
- ① 4x ŽEBROVANÁ TYP V Ø 12 mm
- ② TŘMÍNKY HLADKÉ OBTOČENÉ  
TYP T Ø 8 mm á 150-190 mm

KRYTÍ 30-40 mm

POVRCHOVÁ KOROZE VÝZTUŽE

SONDÁŽNÍ RÝHA R1  
VNITŘNÍ SLOUP 9.NP

**Foto 019 – R2 – krajní sloup v 9.NP****Foto 020 – R2 – krajní sloup v 9.NP****Foto 021 – R2 – krajní sloup v 9.NP**



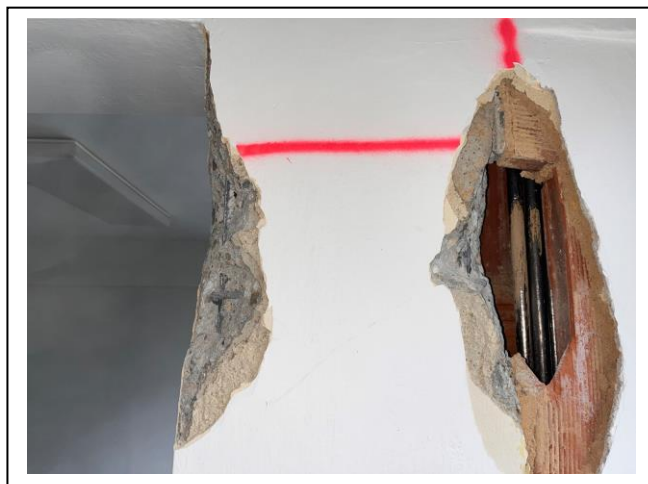
● ODHALENÁ VÝZTUŽ

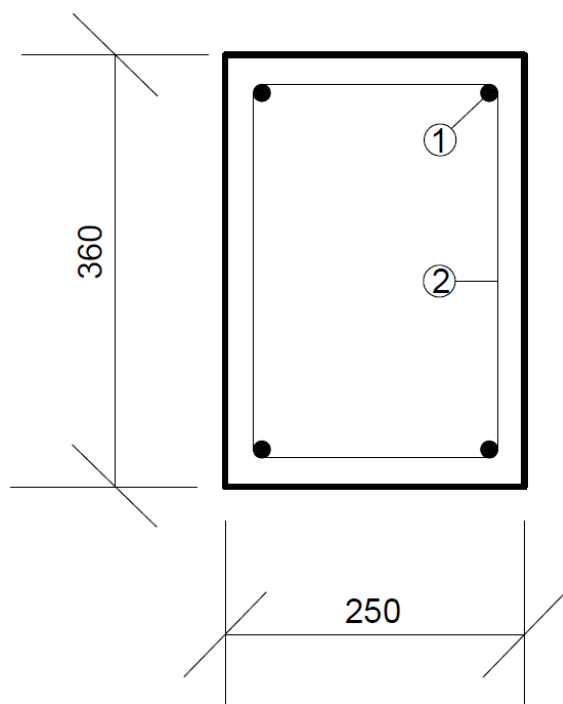
- ① 4x ŽEBROVANÁ TYP V Ø 12 mm
- ② TŘMÍNKY HLADKÉ OBTOČENÉ  
TYP T Ø 8 mm á 150-190 mm

KRYTÍ 30-40 mm  
POVRCHOVÁ KOROZE VÝZTUŽE

**SONDÁŽNÍ RÝHA R2  
KRAJNÍ SLOUP 9.NP**



**Foto 025 – R3 – krajní sloup ve 3.NP****Foto 025 – R3 – krajní sloup ve 3.NP****Foto 030 – R3 – krajní sloup ve 3.NP**

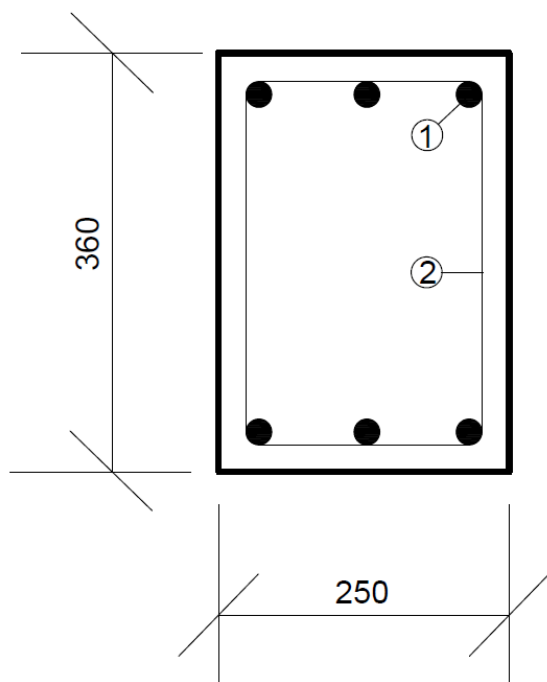
● ODHALENÁ VÝZTUŽ

- ① 4x ŽEBROVANÁ TYP V Ø 14 mm
- ② TŘMÍNKY HLADKÉ OBTOČENÉ  
TYP T Ø 8 mm á 190 mm

KRYTÍ 20-40 mm  
POVRCHOVÁ KOROZE VÝZTUŽE

SONDÁŽNÍ RÝHA R3  
KRAJNÍ SLOUP 3.NP

**Foto 041 – R4 – vnitřní sloup ve 3.NP****Foto 042 – R4 – vnitřní sloup ve 3.NP****Foto 045 – R4 – vnitřní sloup ve 3.NP**



● ODHALENÁ VÝZTUŽ

- ① 6x ŽEBROVANÁ TYP V Ø 22 mm
- ② TŘMÍNKY HLADKÉ OBTOČENÉ  
TYP T Ø 8 mm á 190 mm

KRYTÍ 30-40 mm

POVRCHOVÁ KOROZE VÝZTUŽE

**SONDÁŽNÍ RÝHA R4  
VNITŘNÍ SLOUP 3.NP**



**Foto 032 – R5 – průvlak ve 3.NP**  
**spodní výztuž uprostřed rozpětí**



**Foto 033 – R5 – průvlak ve 3.NP**  
**spodní výztuž uprostřed rozpětí**



**Foto 034 – R5 – průvlak ve 3.NP**  
**spodní výztuž uprostřed rozpětí**



**Foto 037 – R5+ průvlak ve 3.NP**  
**horní výztuž u krajní podpory**



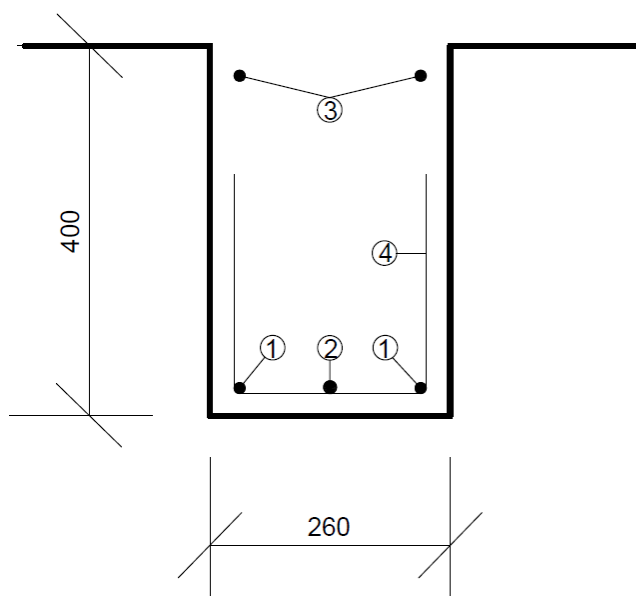
**Foto 038 – R5+ průvlak ve 3.NP**  
**horní výztuž u krajní podpory**



**Foto 039 – R5- průvlak ve 3.NP**  
**horní výztuž u vnitřní podpory**



**Foto 040 – R5- průvlak ve 3.NP**  
**horní výztuž u vnitřní podpory**



● **ODHALENÁ VÝZTUŽ**

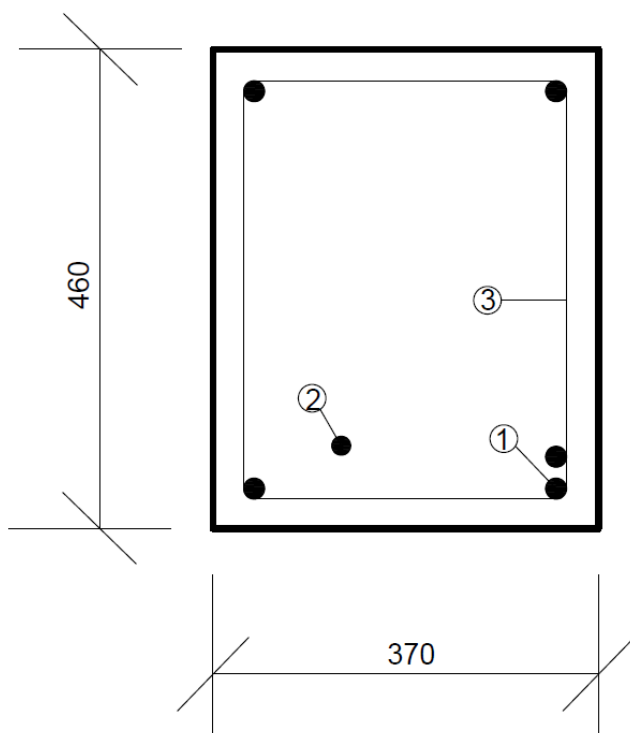
- ① ŽEBROVANÁ TYP V Ø 12 mm
- ② ŽEBROVANÁ TYP V Ø 14 mm
- ③ ŽEBROVANÁ TYP V Ø 12 mm - HORNÍ VÝZTUŽ U PODPORY
- ④ TŘMÍNKKY HLADKÉ OBTOČENÉ TYP T Ø 10 mm á 200 mm

KRYTÍ 30-40 mm  
POVRCHOVÁ KOROZE VÝZTUŽE

**SONDÁŽNÍ RÝHA R5 (R5-, R5+)**  
**PRŮVLAK 3.NP**

**Foto 058 – R6 – vnitřní sloup v 1.PP****Foto 059 – R6 – vnitřní sloup v 1.PP****Foto 060 – R6 – vnitřní sloup v 1.PP**





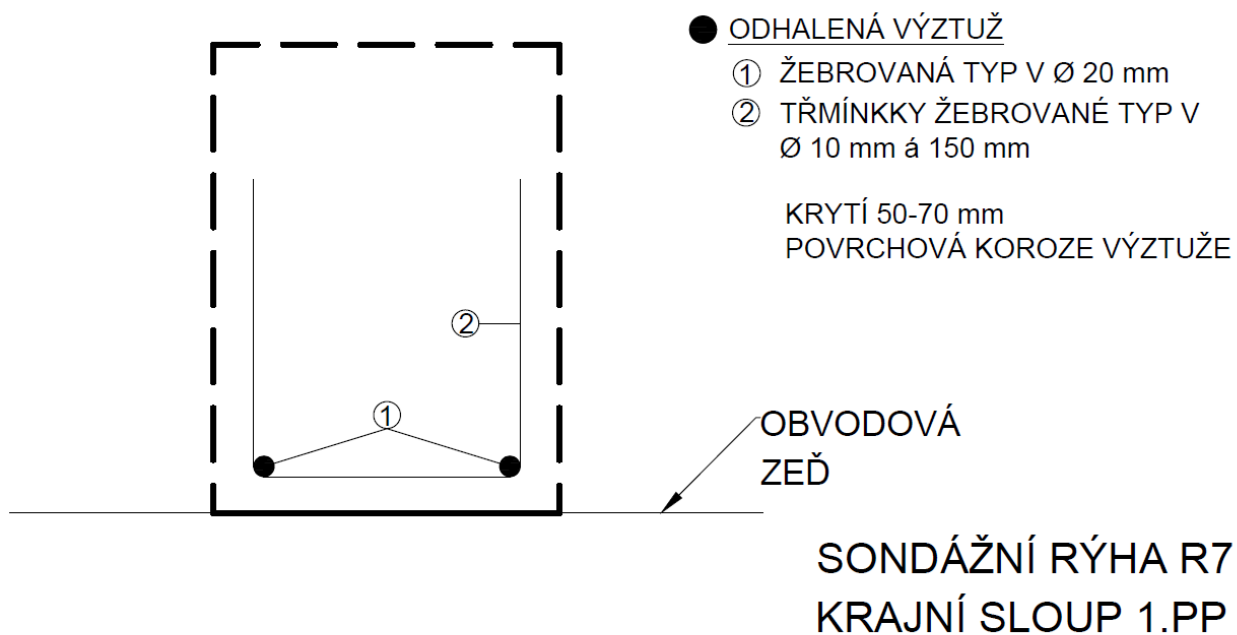
● ODHALENÁ VÝZTUŽ

- ① 5x ŽEBROVANÁ TYP V Ø 20 mm
- ② 1x ŽEBROVANÁ TYP V Ø 18 mm
- ③ TŘMÍNKY ŽEBROVANÉ TYP V Ø 10 mm á 150 mm

KRYTÍ 40-60 mm  
POVRCHOVÁ KOROZE VÝZTUŽE

**SONDÁŽNÍ RÝHA R6  
VNITŘNÍ SLOUP 1.PP**

**Foto 053 – R7 – krajní sloup v 1.PP****Foto 054 – R7 – krajní sloup v 1.PP****Foto 055 – R7 – krajní sloup v 1.PP**



## **2.3 Nedestruktivní zkoušky pevnosti betonu v tlaku**

### **2.3.1. Podmínky a realizace měření**

Tato kapitola obsahuje výsledky stavebně-technického průzkumu železobetonových monolitických konstrukcí. V rámci průzkumu byla zjišťována pevnost betonu v tlaku a stejnorodost – nedestruktivně Schmidtovým tvrdoměrem. Pevnost betonu v tlaku je jedním ze základních materiálových parametrů, který je nutné stanovit pro charakterizaci konstrukce.

Cílem průzkumu bylo ověřit a poskytnout informace o homogenosti a pevnosti betonu.

Související normy a předpisy:

- [1] ČSN 73 1373 Nedestruktivní zkoušení betonu – Tvrdoměrné metody zkoušení betonu
  - [2] ČSN EN 12504-2 Zkoušení betonu v konstrukcích-Část 2: Nedestruktivní zkoušení-Stanovení tvrdosti odrazovým tvrdoměrem
  - [3] ČSN 73 1370 Nedestruktivní zkoušení betonu – Společná ustanovení
  - [4] ČSN 73 2011 Nedestruktivní zkoušení betonových konstrukcí
  - [5] ČSN 73 1201 Navrhování betonových konstrukcí
  - [6] ČSN ISO 13822 Zásady navrhování konstrukcí – Hodnocení existujících konstrukcí
- a další související normy a předpisy

Měření byla provedena pracovníky společnosti NV Engineering s.r.o. v březnu 2023.

### **2.3.2. Metodika měření**

Pro stanovení pevnosti betonu v tlaku byla použita nedestruktivní metoda pomocí Schmidtova tvrdoměru. Zkoušky a jejich vyhodnocení byly provedeny v souladu s ČSN 73 1373 - „Tvrdoměrné metody zkoušení betonu“ [1], ČSN EN 12504-2 „Zkoušení betonu v konstrukcích-Část 2: Nedestruktivní zkoušení-Stanovení tvrdosti odrazovým tvrdoměrem“ [2] a ČSN ISO 13822 Zásady navrhování konstrukcí – Hodnocení existujících konstrukcí“ [6]. Z této zkoušky lze odvodit nejen pevnost betonu v tlaku, ale také neméně významný parametr, jakým je rovnoměrnost kvality betonu po celé sledované konstrukci.

### **2.3.3. Sledované veličiny a rozmístění měřicích míst**

Pevnosti betonu v tlaku a homogenita byly zjišťovány nedestruktivními zkouškami pomocí Schmidtova tvrdoměru typu N na sledovaných konstrukcích.

Bylo odzkoušeno celkem 8 míst na nosných žb konstrukcích (SCH1-SCH8).

Zkušební místa velikosti průměru 10 cm byla zbavena omítky a vybroušena bruskou do hloubky cca 1-5 mm tak, aby byla zajištěna rovinnost a aby byla zřejmá struktura betonu. Zkoušení probíhalo v souladu s platnými normami (viz výše) a na suchém povrchu betonu.

### **2.3.4. Měřicí a vyhodnocovací řetězec**

Ke stanovení pevnosti betonu v tlaku a homogenity nedestruktivní metodou byl použit Schmidtvův tvrdoměr značky PROCEQ (typ N-34, výrobní číslo 114129).

### **2.3.5. Přehled naměřených veličin**

Získané výsledky mají především ukazovat na rovnoměrnost kvality betonu v celém profilu sledované konstrukce.

Na každém zkušebním místě bylo provedeno 10 měření, z nichž vždy nejméně 5 bylo platných, jak požaduje norma. Tabulky s podrobným záznamem měření Schmidtovým tvrdoměrem typu N a v následujících kapitolách.



### 2.3.6. Vyhodnocení měření

Vyhodnocení zkoušek dle ČSN 73 1373 je provedeno v následujících tabulkách této kapitoly.

Tvrdoměrná metoda využívající Schmidtův tvrdoměr, prováděná dle ČSN 73 1373 a ČSN EN 12 504, je založena na principu pružného rázu dvou těles. Pružinový mechanismus tvrdoměru (sklerometru) vrhá ocelový úderník proti povrchu zkušebního místa. Měřeným parametrem je odskok úderníku, jehož míra je závislá na pružnosti a pevnosti betonu.

Naměřené hodnoty odrazu úderníku Schmidtova tvrdoměru ( $\alpha$ ) byly převedeny pomocí obecného kalibračního vztahu (ČSN 73 1373, tab. 2, str. 10) na hodnotu krychelné pevnosti betonu v tlaku s nezaručenou přesností  $f_{be}$ . Hodnota  $f_{be}$  byla korigována součiniteli  $\alpha_t$ ,  $\alpha_w$  zohledňujícími stáří a vlhkost betonu:

$$\alpha_t = 0,90, \alpha_w = 1,00 \text{ (ČSN 73 1373, str. 7 - beton přirozeně vlhký)}$$

$$f_{be} = f_{ben} \cdot \alpha_t \cdot \alpha_w$$

Na základě destruktivních zkoušek pevnosti betonu byl získán upřesňující součinitel  $\alpha$  pro 5 měření Schmidtovým tvrdoměrem z míst odběru jádrových vývrtů: V případě neověřených zkoušek je určen koeficient  $\alpha=1$

$$\alpha = f_{cu} / f_{be}$$

$R_{cu}$  - charakteristická krychelná pevnost z destruktivních zkoušek,

$R_{be}$  - neupřesněná pevnost v tlaku z obecného kalibračního vztahu

Pomocí upřesňujícího součinitele  $\alpha$  byly získány upřesněné hodnoty pevnosti betonu ( $R_b$ ) z destruktivního zkoušení pro všechna měřená místa:

$$f_b = f_{be} \cdot \alpha$$

V souladu s ČSN ISO 13822 - "Zásady navrhování konstrukcí – Hodnocení existujících konstrukcí", byla pro zařazení betonu odvozena tzv. zaručená krychelná pevnost podle vzorce (viz čl. NA2.6. ČSN ISO 13822):

$$f_{bu} = f_b - k_n \cdot s_r$$

$f_{bu}$  - charakteristická krychelná pevnost,

$f_b$  - upřesněná krychelná pevnost betonu o hraně 150 mm,

$k_n$  - součinitel pro odhad 5 % kvantilu,

$s_r$  - výběrová směrodatná odchylka ( $s_r = (S_r^{1/2} + s_{rez}^{1/2})^{1/2}$ )

### 2.2.7. Souhrn výsledků měření nedestruktivní metody

Na základě nedestruktivních zkoušek betonu lze konstatovat:

## PEVNOST A HOMOGENITA BETONU ŽB KONSTRUKCÍ

### ŽB průvlak

- Beton ŽB průvlaku vykazuje pevnost, které charakterizujeme pevnostní třídou B 35 (C 30/37) viz *Tabulka 1*.

### ŽB sloupy

- Beton ŽB sloupů vykazuje pevnosti, které charakterizujeme pevnostní třídou B 30 (C 25/30) – B 45 (C 35/45) viz *Tabulka 1*.
- Beton konstrukcí je nehomogenní, do výpočtů doporučujeme využít lokální hodnoty.**

### ŽB stropní panel

- Beton ŽB stropního panelu vykazuje pevnost, kterou charakterizujeme pevnostní třídou B 30 (C 25/30) viz Tabulka 1.

*Tabulka 1*

Označení	Prvek	Destruktivně	Nedestruktivně	Zjištěná třída betonu dle ČSN EN 206	Zjištěná třída betonu dle ČSN 73 2400
		Charakteristická krychelná pevnost betonu v tlaku $R_{cu}$ [MPa]	Charakteristická krychelná pevnost betonu v tlaku $R_{bu}$ [MPa]		
SCH 1	VNITŘNÍ SLOUP 9.NP	neověřeno	46,0	C 35/45	B 45
SCH 2	KRAJNÍ SLOUP 9.NP	neověřeno	45,4	C 30/37	B 35
SCH 3	KRAJNÍ SLOUP 3.NP	neověřeno	35,1	C 25/30	B 30
SCH 4	VNITŘNÍ SLOUP 3.NP	neověřeno	47,7	C 35/45	B 45
SCH 5	PRŮVLAK 3.NP	neověřeno	43,6	C 30/37	B 35
SCH 6	VNITŘNÍ SLOUP 1.PP	neověřeno	42,5	C 30/37	B 35
SCH 7	KRAJNÍ SLOUP 1.PP	neověřeno	42,5	C 30/37	B 35
SCH 8	STROPNÍ PANEL 3.NP	neověřeno	36,0	C 25/30	B 30
<b>Konstrukce celkem</b>			<b>42,3</b>	<b>C 30/37</b>	<b>B 35</b>

### 3. ZÁVĚR A SOUHRN VÝSLEDKŮ

Průzkum prostor objektu č. 5 v ulici Weilova na Praze 15 - Hostivaři byl proveden v měsíci lednu 2024 pracovníky společnosti NV Engineering s.r.o. na základě písemné objednávky ze dne 19.1.2024. Předmětem díla byl průzkum konstrukcí objektu, který je určen k rekonstrukci, s ohledem na diagnostiku vybraných žb konstrukcí a případně přítomnost materiálů s obsahem azbestových vláken. Cílem průzkumu bylo poskytnout podklady pro bourací práce.

#### **Souhrn výsledků:**

##### **Azbestový průzkum**

Z výše uvedeného průzkumu lze konstatovat, že stavebně technický průzkum s ohledem na výskyt azbestu potvrdil v odebraných vzorcích výskyt azbestových vláken, a to v následujících materiálech:

**VZ1**-odvětrání kanalizace – **POTVRZENA PŘÍTOMNOST AZBESTU**

**VZ2**-asfaltová krytina strojovny – **NEPOTVRZENA PŘÍTOMNOST AZBESTU**

**VZ3**-asfaltová krytina objektu – **NEPOTVRZENA PŘÍTOMNOST AZBESTU**

**VZ4**-izolace LOP – **NEPOTVRZENA PŘÍTOMNOST AZBESTU**

**VZ5**-těsnění kanalizačního potrubí v 1.PP – **NEPOTVRZENA PŘÍTOMNOST AZBESTU**

Vizuálně nebyly prohlídkou zaznamenány žádné další materiály, u kterých by bylo podezření na obsah azbestových vláken.

Je potřeba mít na paměti, že průzkum nemohl zohlednit veškeré skryté konstrukce. Při provádění jakékoliv práce, kdy bude do konstrukcí zasahováno, je nutné v případě nalezení podezřelých materiálů, které tato zpráva nezmiňuje, tento průzkum doplnit, tak aby se potvrdila, respektive vyvrátila přítomnost azbestových materiálů ve stavbě.

#### **Sondážní rýhy k určení výztuže žb konstrukcí**

- Popis v kapitole 2.2.4.

#### **Nedestruktivní zjištění homogenity a pevnosti betonu v tlaku**

##### **ŽB průvlak**

- Beton ŽB průvlaku vykazuje pevnost, které charakterizujeme pevnostní třídou B 35 (C 30/37) viz *Tabulka 1*.

##### **ŽB sloupy**

- Beton ŽB sloupů vykazuje pevnosti, které charakterizujeme pevnostní třídou B 30 (C 25/30) – B 45 (C 35/45) viz *Tabulka 1*.
- **Beton konstrukcí je nehomogenní, do výpočtů doporučujeme využít lokální hodnoty.**

##### **ŽB stropní panel**

- Beton ŽB stropního panelu vykazuje pevnost, kterou charakterizujeme pevnostní třídou B 30 (C 25/30) viz *Tabulka 1*.

*V Praze, dne 18.3.2024*

*Vypracovali:*

***Bc. Vojtěch Křivánek, DiS.***  
*Stavební technik*

# Příloha 1

## **Umístění diagnostikovaných míst**



## Příloha 2

### **Zakreslení sondážních prací**

## Příloha 3

### **Protokol o laboratorní zkoušce**

# Příloha 4

## Osvědčení o akreditaci

## Příloha 5

### **Postup odstraňování azbestových materiálů**



# Příloha 6

## **Fotodokumentace**

**Fotodokumentace odevzdána elektronicky**