



**KÚ**  
100 LET  
KLOKNEROVA  
ÚSTAVU ČVUT  
V PRAZE

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE  
**K L O K N E R Ů V   Ú S T A V**  
Šolínova 7, 166 08 Praha 6 - Dejvice

**Expertní zpráva č.  
2300 J 257-1**

**Datum vydání zprávy**  
srpen 2023

**Oddělení KÚ**  
Experimentální  
tel. +420 224 353 537

**Objednatel:**    **VIN Consult s.r.o.**  
Inženýrská projektová kancelář  
Antala Staška 1859/34  
140 00 Praha 4

**Expertní zpráva:**

**Provedení stavebně technického průzkumu konstrukcí  
dražní budovy ČD VRŠOVICE, K Topírně 2**

**Vypracoval:**

Dušan Štěpánek

**Spolupráce:**

**Odpovědný řešitel:**

Dušan Štěpánek

**Vedoucí oddělení:**

prof. Ing. Jiří Kolísko, Ph.D.

**Ředitel KÚ:**

prof. Ing. Jiří Kolísko, Ph.D.

**Výtisk číslo:**

**1    2    3    4    5**

**Rozdělovník:**

Objednatel: 4x

Archiv KÚ: 1x

Zpráva může být reprodukována pouze jako celek. Části zprávy mohou být reprodukovány, publikovány nebo jinak použity pouze na základě písemného souhlasu ředitele Kloknerova ústavu.

## **ANOTACE**

Zpráva uvádí výsledky stavebně technického průzkumu konstrukcí drážní budovy ČD Vršovice, K Topírně 2.

Zprávu zpracovali pracovníci ČVUT v Praze, Kloknerův ústav, který je zapsán v seznamu ústavů, kvalifikovaných pro znaleckou činnost, podle ustanovení §21 odst. 3, zákona č. 36/1967 Sb. a vyhlášky č. 37/1967 Sb., ve znění pozdějších předpisů, uveřejněném v Ústředním věstníku ČR, ročník 2004, částka 2, ze dne 14.10.2004, přílohy ke sdělení Ministerstva spravedlnosti ze dne 13.7.2004, č.j. 228/2003-Zn.

## **OBSAH:**

1. ÚVOD .....	3
2. KONSTRUKČNÍ USPOŘÁDÁNÍ .....	3
3. ZÁVĚR.....	6

## **PODKLADY**

- [1] ČSN EN 12504-1 Zkoušení betonu v konstrukcích. Část 1: Vývrty. Odběr, vyšetření a zkoušení v tlaku.
- [2] ČSN EN 12390-3 Zkoušení ztvrdlého betonu. Část 3: Pevnost v tlaku zkušebních těles.
- [3] ČSN EN 12390-7 Zkoušení ztvrdlého betonu. Část 7: Objemová hmotnost ztvrdlého betonu.
- [4] ČSN EN 13791 Posuzování pevnosti betonu v tlaku v konstrukcích a prefabrikovaných betonových dílcích (platnost ukončena 03/2020, nahrazena [E]).
- [5] ČSN EN 13791 Posuzování pevnosti betonu v tlaku v konstrukcích a prefabrikovaných betonových dílcích.
- [6] ČSN EN 206+A2 Beton. Část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda.  
ČSN P 73 2404 Beton. Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda - Doplnující informace.
- [7] TKP 18 Betonové konstrukce a mosty.
- [8] Dohnálek, J.: Kontrola pevnosti betonu ve stavební konstrukci. Úspora cementu při výstavbě betonových konstrukcí. Studijní texty, ČSVTS. Praha, 1983.

## **1. ÚVOD**

Stavebně technický průzkum konstrukcí drážní budovy **ČD Vršovice, K Topírně 2**, byl proveden na základě objednávky společnosti **VIN Consult s.r.o, Inženýrská projektová kancelář, Antala Staška 1859/34, Praha 4**.

V rámci zadání průzkumu a souvisejících prací bylo zjištěno a provedeno:

- studium dostupných podkladů,
- konstrukční uspořádání,
- fotodokumentace, zpracování výsledků.

Cílem průzkumu bylo poskytnout základní údaje o vybraných konstrukcích objektu a tím vytvořit podklady pro následnou projekční činnost. Průzkumné práce proběhly v měsíci červenec 2023.

## **2. KONSTRUKČNÍ USPOŘÁDNÁNÍ**

Na základě požadavku objednatele byla provedena sonda do dutiny konstrukce střechy skrz větrací otvor na boční straně fasády viz Foto 2. Z provedené vizuální prohlídky a pořízených fotografií je patrné, že stropní konstrukci tvoří železobetonové stropní panely, které jsou zatepleny na horním povrchu vatou.

Konstrukce střechy, která tvoří zároveň spád střechy, je provedena z keramických vložek do betonových žeber viz Foto X. Spád střechy je k podélné středové ose budovy. Na středu je střecha uložena na stropní panely. V příčné ose střechy je dále příčné úložné žebro střechy viz Fot X (vyznačeno modře na Foto 1). Více informací nebylo možné z provedené sondy získat (investor nedovoluje provést destruktivní sondu do konstrukce střechy – trvá záruka na střešní krytinu).

**Fotodokumentace provedených zkoušek:**

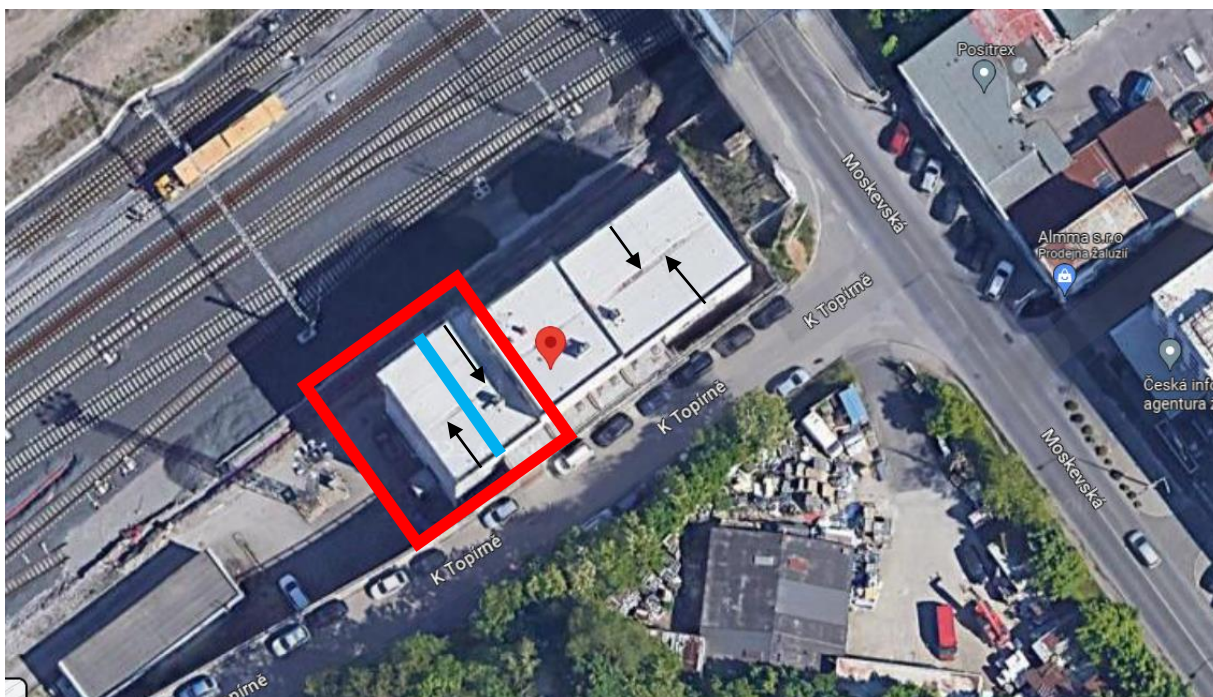


Foto 1 – pohled na sledovaný objekt – ČD Vršovice, K Topírně 2, vyznačena střecha, kde byla provedena sonda



Foto 2 – pohled do dutiny střechy – dole patrná izolační vata, vlevo obvodová římsa (západní štít), nahoře patrné keramické vložky a betonová skrytá žebra





Foto 3 – pohled do dutiny střechy – dole patrná izolační vata, vpravo středové příčné žebro pro uložení střechy (vyznačeno modře na Foto 1), nahoře patrné keramické vložky a betonová skrytá žebra



Foto 4 – pohled do dutiny střechy – patrné keramické vložky a betonová skrytá žebra

### **3. ZÁVĚR**

Stavebně technický průzkum konstrukcí drážní budovy ČD Vršovice, K Topírně 2, byl proveden na základě objednávky společnosti VIN Consult s.r.o, Inženýrská projektová kancelář, Antala Staška 1859/34, Praha 4.

V rámci zadání průzkumu a souvisejících prací bylo zjištěno a provedeno:

- studium dostupných podkladů,
- konstrukční uspořádání,
- fotodokumentace, zpracování výsledků.

Cílem průzkumu bylo poskytnout základní údaje o vybraných konstrukcích objektu a tím vytvořit podklady pro následnou projekční činnost. Průzkumné práce proběhly v červenci 2023.

**Výsledky diagnostiky objektu jsou zpracovány v jednotlivých kapitolách a přílohách viz následující seznam:**

<b>KONSTRUKČNÍ USPOŘÁDÁNÍ</b>	– KAPITOLA 2
<b>FOTODOKUMENTACE</b>	– KAPITOLA 2

*Závěry uvedené v této zprávě byly formulovány na základě výsledků diagnostických prací prováděných v určitých oblastech, tj. zjištění z lokálních sond a měření provedených v určitých oblastech a zkoušek a analýz vzorků odebraných z diskrétních míst konstrukce a vizuálních prohlídek.*

*Nelze vyloučit, že nebudou zjištěny další poruchy či pokročilá koroze ocelových prvků v nedostupných částech konstrukce, nebo dostupných prvků po jejich očištění.*

*Zpracovatel si vyhrazuje právo na korekce a doplnění závěrů, pokud budou zjištěny další podstatné skutečnosti, které byly nad rámec provedené diagnostiky nebo byly dodatečně zjištěny mimo rozsah provedených sond nebo mu v době zpracování zprávy nebyly známy nebo mu byly nepravdivě sděleny či zamlčeny.*