

ZÁVĚREČNÁ ZPRÁVA 1-2022

**STAVEBNĚ TECHNICKÉHO PRŮZKUMU S OHLEDEM NA VÝSKYT AZBESTU V OBJEKTU
HALY BIOS U ZŠ PROKOPA VELIKÉHO
VÁVROVA 814, 282 00 KOLÍN IV**



1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE/

1.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

PŘEDMĚT PRŮZKUMU:	STAVEBNĚ TECHNICKÝ PRŮZKUM OBJEKTU HALY BIOS
OBJEDNATEL:	MĚSTSKÝ ÚŘAD KOLÍN ODBOR INVESTIC A ÚZEMNÍHO PLÁNOVÁNÍ KARLOVO NÁM. 78, 280 12 KOLÍN
MÍSTO STAVBY:	VÁVROVA 814
OBEC:	280 02 KOLÍN IV
DATUM PROVEDENÍ PRŮZKUMU:	05. 01. 2022

1.2 ZPRACOVATEL ZÁVĚREČNÉ ZPRÁVY

Zpracovatel průzkumu:	Zpracovatel zprávy:
Petr Balvín	Petr Balvín
středisko Omnipure	+420 737 256 608
www.removal.cz	
petr.balvin@removal.cz	

1.3 VÝCHOZÍ ÚDAJE A PODKLADY

Výchozím podkladem pro vypracování tohoto stavebně technického průzkumu byla podrobná prohlídka objektu a podklady dodané objednatelem.

1.4 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 Sb., ve znění novely č.62/2013 Sb., O dokumentaci staveb a Zákon 541/2020, O odpadech.

2 Úvod

Předmětem průzkumu byl objekt sportovní haly BIOS u ZŠ Prokopa Velikého, v Kolíně IV, Vávrova 814. Průzkum byl proveden z důvodu zjištění upřesnění výskytu azbestových materiálů před zahájením předpokládaných stavebních prací.

Sportovní hala Bios je umístěna na pozemcích parc. č. st. 6361/1 a 6361/2 v k.ú. Kolín. Jedná se o stávající objekt sportovní haly (tělocvičny u ZŠ Prokopa Velikého) vč. zázemí. Objekt je rozdělen na dvě části, a to zázemí tělocvičny (nižší část) a samotnou tělocvičnu (vyšší část). Na hlavní tělocvičny sál o rozměrech 19,2 x 36,9 a výšce 8 m z podélné strany

navazuje ve stejné šíři, ale o výšce 3 m vstupní část, která je dělená na čistý a nečistý provoz. Ve vstupní části je mimo hygienického zázemí umístěna i původní strojovna vzduchotechniky, rozvodna elektro a bytová jednotka.

Stávající hala je montované konstrukce a byla dodána závodem Bios Sedlčany. Hala má plochou střechu. Hydroizolační souvrství je tvořeno asfaltovými pásy Bitagit. Ve vrstvách střešního souvrství se mohou vyskytovat azbestová vlákna. Projekt neuvažuje s výměnou střešní krytiny, do střechy a skladeb střechy nebude zasahováno – není součástí rekonstrukce.

Konstrukční systém je vytvořen na bázi dřevěných konstrukčních prvků, oceli a obkladových materiálů.

Podhledy v tělocvičně jsou tvořeny z ezalitových desek, stejně tak byly zjištěny azbestové desky v podhledech strojovny vzduchotechniky. Podhledy v nižší přístavbě jsou z lignoporových desek, které jsou omítnuty. Vzhledem k typovému projektu a výskytu v místnosti VZT, lze předpokládat, že budou nad lignoporovými deskami taktéž ezalitové desky.

Obvodový plášť je tvořen z prvků Bios po modulech 1200 mm, ve fasádách obložený azbestovými deskami, případně palubkami (obrázek č.1,2). Vnitřní prvky jsou obloženy palubkami. Panely BIOS jsou tedy tvořeny dřevěnou konstrukcí s výplní izolace a opláštěním azbestovými deskami (obrázek č.3,4).



obrázek č.1



obrázek č.2



obrázek č.3



obrázek č.4

Tato zpráva vyhodnocuje výsledky průzkumu na výskyt azbestu v použitých stavebních materiálech v objektech.

Byla provedena důkladná prohlídka vyskytujících se podezřelých konstrukcí, během níž byly odebrány vzorky pro analýzu. Místa vzorkování byla zdokumentována.

3 PRŮZKUM OBJEKTU

Průzkum byl zahájen v půdním prostoru tělocvičny. Zde byla ověřena skladba stavebních materiálů podhledu tělocvičny. Podhled tvoří 2 azbestové desky tl. cca 2x10mm a izolační vata tl. 100mm. Vzorek nebyl pro nepřístupnost odebrán, nicméně se jedná o shodný materiál jako je použit ve svislých konstrukcích, který byl nanalizován a shledán jako pozitivní na přítomnost azbestových vláken.

V tělocvičně byly zjištěny ve větší míře podkladové azbestové destičky pod elektrickými a světelnými zdroji (*obrázky č. 5 a č.6*).



obrázek č.5



obrázek č.6

Pohled na prostor tělocvičny (*obrázky č.7 a č.8*).



obrázek č.7



obrázek č.8

Podhledy přístavby jsou překryty lignoporem s omítkovinou, pod těmito předpokládáme původní azbestové desky. Tyto desky jsou znatelné při pohledu na obložení světlíků, (obrázky č.9 a č.10).



obrázek č.9



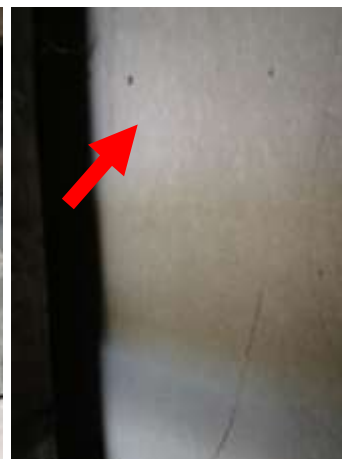
obrázek č.10

Obvodový plášť objektu vykazuje 3 různé typy. Skladba všech typů obvodového pláště byla prověřena a byly odebrány vzorky, viz kapitola 3.1. Odebrané vzorky materiálů.

Obvodový plášť typ 1: skladbu LOP tvoří azbestová deska t.10mm, PE folie, 30mm polystyren, 60mm izolační vata, AC deska 10mm. Vnější část fasády obvodového pláště tvoří velkoformátová světlá deska. Vzorky č.1 a č.2 OP typu 1 byly odebrány v půdním prostoru tělocvičny, nad skladem žiněnek, (obrázky č.9 a č.10).



obrázek č.9



obrázek č.10

Ve strojovně vzduchotechniky, kde je osazena v současné době již nefunkční vzduchotechnika, byla prověřována skladba obvodového pláště typu 2: skladbu OP tvoří azbestová deska tl.10mm, PE folie, 30mm polystyren, 60mm izolační vata, AC deska 10mm. Z vnější strany objektu jsou pruhy azbestových desek natřené na hnědo, (*obrázky č. 11 a č.12*). Byl odebrán vzorek č.3.



obrázek č.11



obrázek č.12

Obvodový plášť typ 3: skladbu OP tvoří azbestová deska t.10mm, PE folie, 30mm polystyren, 60mm izolační vata, AC deska 10mm. Vnější část fasády obvodového pláště tvoří prkna. (*Obrázky č. 13 a č.14*).



obrázek č.13



obrázek č.14

Ve strojovně vzduchotechniky byla zjištěna na více místech těsnění dílců stavebním materiálem s obsahem azbestu (*obrázky č.15 a č.16*).



obrázek č.15



obrázek č.16

3.1 ODEBRANÉ VZORKY MATERIÁLŮ

V průběhu provádění stavebně technického průzkumu byly provedeny odběry 4 ks vzorků stavebního materiálu.

Vzorky byly označeny pořadovým číslem 1 - 4 a byl předán akreditované laboratoři č. 1163, společnosti ALS Czech Republic s.r.o., jejíž akreditační osvědčení je **přílohou č.1** této Závěrečné zprávy. Protokol o zkoušce evidovaný pod číslem zakázky PR2200819 je **přílohou č.2** této Závěrečné zprávy.

Vzorek č.1

Vnitřní deska obvodového pláště, typ I. – pozitivní na obsah azbestových vláken
(místo odběru – půdní prostor tělocvičny)



Místo provedeního
odběru vzorku č.1

Vzorek č.2
Vnější deska obvodového pláště, typ I. – pozitivní na obsah azbestových vláken
(místo odběru – půdní prostor tělocvičny)



Vzorek č.3
Vnitřní deska obvodového pláště, typ II. – pozitivní na obsah azbestových vláken
(místo odběru – strojovna vzduchotechniky, deska pod oknem)



Vzorek č.4

Vnější deska obvodového pláště, typ II. – pozitivní na obsah azbestových vláken
(místo odběru – vně objektu, místo pod oknem)



3.2 MATERIÁLY S VÝSKYTEM AZBESTU (U OBRÁZKŮ OZNAČENY SYMBOLEM ➡)

V rámci provedeného stavebně technického průzkumu s ohledem na výskyt azbestu **byla** v objektu sportovní haly Bios Kolín **zjištěna přítomnost těchto stavebních materiálů s obsahem azbestových vláken:**

- Podkladní desky pod světelnými a elektrickým zdroji
- Těsnící šňůra dílců původního VZT potrubí
- Podhledy v tělocvičně a v přístupové chodbě
- Obvodový plášť s deskovými materiály na vnitřní i vnější straně
-

3.3 MATERIÁLY S MOŽNÝM VÝSKYTEM AZBESTU (U OBRÁZKŮ OZNAČENY SYMBOLEM ➡)

V objektu se v průběhu provádění stavebně technického průzkumu s ohledem na výskyt azbestu **nacházely tyto materiály s možným výskytem azbestu:**

- Původní asfaltové oxidované pásy střešního souvrství

3.4. MATERIÁLY BEZ OBSAHU AZBESTU (U OBRÁZKŮ OZNAČENY SYMBOLEM ➡)

Materiály bez obsahu azbestu jsou označeny u obrázků a popsány v textu výše.

4 ZÁVĚR

Z výše uvedeného průzkumu lze konstatovat, že stavebně technický průzkum s ohledem na výskyt azbestu v objektu **sportovní haly Bios, Vávrova 814, Kolín IV, PSČ 282 02 potvrdil přítomnost azbestových vláken ve stavebních materiálech.**

Je potřeba mít na paměti, že průzkum nemohl zohlednit veškeré skryté konstrukce. Při provádění jakékoliv práce, kdy bude zasahováno do konstrukcí 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.

Klecanech 11. 01. 2021

Vypracoval Petr Balvín


Petr Balvín
