

DOKLADOVÁ ČÁST

PRŮZKUMY

název akce: Areál ředitelství a cestmistrovství Krajské správy a údržby silnic
Středočeského kraje, p.o.

místo stavby: Město Říčany, ulice Průmyslová, k.ú. Říčany u Prahy
pozemky parc. č. 890/77, 905/1, 905/2, 906, 890/80, 908/1, 890/113

investor: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková
organizace, zastoupená Ing. Alešem Čermákem, Ph.D., MBA, ředitelem
Zborovská 81/11, 150 21 Praha 5 – Smíchov
IČ: 00066001, DIČ: CZ00066001

gen. projektant: DES Praha s.r.o., Terronská 880/58, 160 00 Praha
HIP Ing. Václav Krejčí

Zpracoval: DES Praha, Michal Červenka

Stanovení HBCD - úvod

Obvodový plášť stávajícího objektu SO 701 je zděný se zateplením ETICS za použití pěnového polystyrenu. Objekt byl postaven v roce 2005 z toho důvodu byla prověřena možnost, že použitý PPS obsahuje HBCD. Hexabromcyklododekan (HBCD či HBCDD) je cyklická organická sloučenina bromu. Používá se jako bromovaný zpomalovač hoření, zejména v polystyrenových pěnách, které se užívají jako obalový nebo izolační materiál.

V období 1988 až 2015 se při zateplování používal EPS s dnes již zakázaným retardérem hoření typu HBCDD – hexabromcyklododekanem. Polystyren se stává z hlediska obsahu HBCDD nebezpečným odpadem po dosažení 30 000 mg/kg HBCDD (3 %). Většina výrobců stavebního polystyrenu garantuje obsah HBCDD ve svých výrobcích pod 2,5 %. V případě nakládání s odpadním polystyrenem z rekonstrukce/demolice objektu musí původce, při předání do zařízení dle zákona o odpadech, doložit, v případě pochybností, rozbor od akreditované společnosti na zjištění koncentrace HBCDD. Při nadlimitním množství HBCDD (1 000 mg/kg), ale koncentraci látky, která nebude dosahovat hodnot, kdy se odpad stává nebezpečným, lze polystyren využít v cementárnách, v ZEVO, spálit ve spalovnách, nebo upravit tak, aby se snížila koncentrace HBCDD. Při množství HBCDD do 1 000 mg/kg lze polystyren materiálově využít, popř. znečištěný uložit na

sklárky S-OO. V případě, že se bude jednat o polystyren s nadlimitním množstvím HBCDD*, kdy se stává odpad již nebezpečným, bude jej možno odstranit pouze ve spalovnách NO.

Závěr

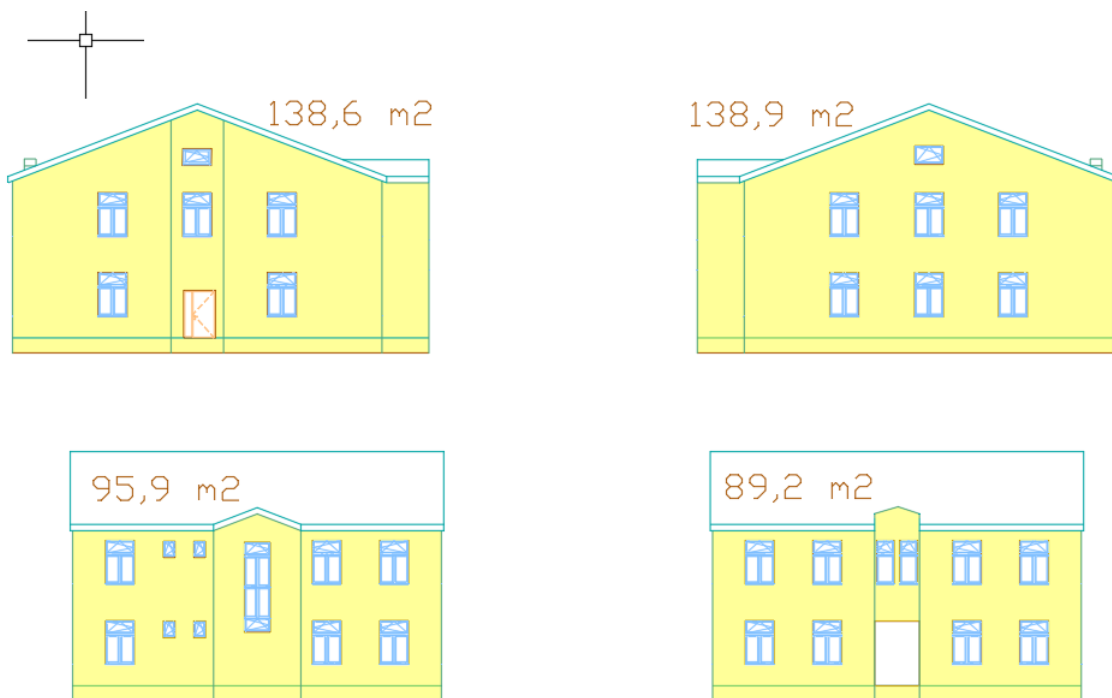
Laboratorním rozbořem byl ve vzorku polystyrenu odebraném z fasády objektu stanoven obsah HBCD ve výši 7500 mg/kg.

Polystyren bude využit v cementárnách, v ZEVO, spálen ve spalovnách, nebo upraven tak, aby se snížila koncentrace HBCDD.

Fasádní polystyren z objektu SO 701 není z hlediska HBCD klasifikován jako nebezpečný odpad.

Rozsah ETICS: 473,8 m², tl. 60 mm

Obr: Pohledy na objekt SO 701



Příloha: Protokol o zkoušce, Zakázka č. PR24B7031, ze dne 9.10.2024