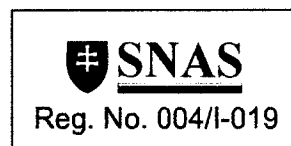




**TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ ÚSTAV STAVEBNÝ, n. o.**  
BUILDING TESTING AND RESEARCH INSTITUTE, Slovak Republic  
Studená 3, 821 04 Bratislava



Inšpekčný orgán typu A - Akreditovaný podľa EN ISO/IEC 17020

## SPRÁVA

**z inšpekcie zhotovovania vonkajších tepelnoizolačných kontaktných systémov – ETICS**

**č. 13/472/LIE/02**

podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov a normy STN 73 2901/Z1: 2012.

### **A) Identifikačné údaje**

1. Kontrolovaná organizácia:

(názov a sídlo žiadateľa, resp. držiteľa licencie)

**BRATISLAVSKÝ VÝŠKOVÝ SERVIS, s. r. o.,  
Toplianska 13799  
821 07 Bratislava**

Číslo žiadosti o udelenie licencie: -  
(v prípade počiatočnej inšpekcie)

Číslo a doba platnosti udelenej licencie: **13/472/LIE, platnosť do 18. 11. 2016**  
(v prípade kontrolnej inšpekcie)

Dátum prvého vydania licencie podľa uvedenej technickej špecifikácie: **12. 06. 2007**

Zoznam ostatných vydaných platných licencií s uvedením názvu systému:

**13/013/LIE StoTherm  
13/014/LIE MAPETHERM**

2. Názov vonkajšieho tepelnoizolačného kontaktného systému:

**STX. THERM<sup>®</sup> ALFA**

Číslo a doba platnosti európskeho technického posúdenia resp. osvedčenia (ETA):

**ETA-05/0054**

Názov držiteľa ETA:

**STOMIX, spol. s r. o.  
790 65 Skorošice č. p. 197  
Česká republika**

Číslo a doba platnosti SK technického posúdenia alebo technického osvedčenia platného pre územie SR (SK TP resp. TO):

Názov držiteľa SK TP resp. TO:

3. Kontrolovaná stavba: **Odstránenie systémových porúch BD na ul. Šintavská 12 -14, Bratislava**  
(názov, adresa) **stavebná sústava P1. 15**

dotáciou/úverom zo ŠFRB: **úver zo ŠFRB**

bez dotácie/úveru zo ŠFRB:

majiteľ – investor: **Vlastníci bytov a NP na Šintavskej 12 -14 v zastúpení: Petržalská správcovská spoločnosť, s. r.o., Fedinova 4, Bratislava**

projektant: **ZDArchitects, s. r. o., zodp. proj.: Ing. arch. Juraj Zatkalík**

príslušný stavebný úrad: **Miestny úrad Petržalka**

dátum vydania stavebného povolenia: -

dátum ohlásenia stavby na stavebnom úrade: **11. 01. 2013**  
**č. UKSP 21485, 578 – TXI/2012, 2013 –Vč-9**

4. Dátum inšpekcie: **04. 06. 2015**

5. Inšpekciu vykonal: **Ing. Juraj Schiffer**  
**Ing. Pavol Hlavenka**

6. Prítomní za kontrolovanú organizáciu: **Patrik Janečka, konateľ**  
**Ing. Miloš Holeva, stavbyvedúci**

7. Prítomní z ďalších organizácií:.....

8. Poradie inšpekcie na stavbe: **prvá**

9. Stav prác (rozpracovanosť) v čase inšpekcie:

**Severné priečelie (od cesty): zateplený obvod. plášť s povrchovou úpravou cca 80 %**  
**Východná štítová stena: rozpracovanie lepenia TI dosiek z EPS cca 20 %**  
**Južné priečelie (s lodžiami): osadené TI dosiek z EPS, kotvenie dosiek cca 30 %**

### **B) Všeobecná časť - riadenie kvality**

Č.	Preverovaná skutočnosť Zdroj informácie (Zi)	Výsledok inšpekcie	
		áno	nie
1.	Je firma žiadateľa zapísaná v obchodnom registri? Zi: inšpekcia <b>Výpis z OR OS Bratislava I, oddiel: Sro, vložka číslo: 34547/B</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.	Súvisí predmet činnosti podľa obchodného registra so zhotovovaním tepelnoizolačných systémov resp. vykonávaním stavebnej činnosti? Zi: obchodný register, <b>vykonávanie stavebných prác vo výškach, zatepľovanie fasád</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.	Má firma stanovené a pre pracovníkov formulované ciele v oblasti kvality? Zi: príručka vnútropodnikovej kontroly (VPK)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.	Je v podniku zabezpečená kontrola realizačnej projektovej dokumentácie, jej distribúcia všetkým zainteresovaným pracovníkom, vrátane zmien a doplnkov? Zi: príručka VPK,	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.	Má podnik k dispozícii všetky potrebné dokumenty na zhotovovanie kontaktných tepelnoizolačných systémov? Zi : inšpekcia	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.	Má podnik zabezpečenú vstupnú kontrolu materiálov, sú stanovené povinnosti a	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

zodpovednosť za správnu dopravu, manipuláciu a skladovanie používaných materiálov?

Zi: inšpekcia, doklady

7. Je zabezpečené, že v činnosti podniku budú vedené záznamy o použitých materiáloch, kontrolách kvality pri montáži tepelnoizolačného systému a iných skutočnostiach dôležitých pre zabezpečenie kvality a tieto budú riadne uložené?    
Zi: inšpekcia, doklady
8. Je zabezpečená kontrola kvality montážnych prác na stavbách podľa kontrolného plánu? Vykonáva firma sledovanie stavu budov, na ktorých zhotovil v minulosti kontaktný tepelnoizolačný systém?    
Zi: inšpekcia,

### **C) Inšpekcia kvality zhotovovania prác na stavbe**

9. Bol na stavbu spracovaná realizačná projektová dokumentácia a kým?    
Zi: inšpekcia,  
**PD pre stavebné povolenie s prílohami, ZDArchitects, zodp. proj. Ing. arch. Juraj Zatkalík**
10. Je obsahom realizačnej projektovej dokumentácie:  
Zi: inšpekcia
- správa o výsledku prieskumu stavu obvodového plášt'a a návrh požadovaných úprav?    
**Odstránenie uvoľnených častí, vyspravenie maltou, penetrácia podkladu**
  - statický výpočet (návrh typu a počtu rozperných kotiev a posúdenie únosnosti plášt'a od pritaženia tepelnoizolačným systémom a zaťaženia vetrom)?    
**Vykonané výťažné skúšky firmou Stomix**
  - tepelnotechnický výpočet?    
**Projektové hodnotenie (výpočet potreby tepla a teplototechnické posúdenie), Ing. Peter Mihálka, PhD. Návrh hrúbky 80 mm. Realizuje sa 100 mm**
  - posúdenie z hľadiska požiarnej bezpečnosti? **Mgr. Ľuboš Vyrúbal, špecial. PO**
  - výkresová časť s riešeniami atypických detailov?    
**rozhodujúce detaily**
  - návrh použitého tepelnoizolačného systému? **s ETA**
11. Používajú sa iba komponenty uvedené v technickom osvedčení/posúdení systému ETICS?    
Je označovanie komponentov v súlade s technickými špecifikáciami? Neprekročila sa doba skladovateľnosti? Splnenie všetkých nasledovných požiadaviek v bode 12 je podmienkou na udelenie licencie.  
Zi: inšpekcia

Názov a typ komponentu: **STX. THERM<sup>®</sup> ALFA**

- a) tepelná izolácia podľa špecifikácie ETA (SK TP alebo TO):  
na stavbe:    
**EN 13 163-T2-L2-W2-S2-P4-BS125-CS(10)80-DS(N)2-DS(70.-)1-TR150**  
zhoda s ETA (SK TP alebo TO): **EPS 80 F**
- b) rozperné kotvy podľa špecifikácie ETA (SK TP alebo TO):  
na stavbe:    
zhoda s ETA (SK TP alebo TO): **BRAVOLL PTH-S/175**
- c) výstužná mriežka podľa špecifikácie ETA (SK TP alebo TO):  
na stavbe:

	zhoda s ETA (SK TP alebo TO): <b>Vertex VT1 R131 A101</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d) lepiaca malta (hmota)	podľa špecifikácie ETA (SK TP alebo TO): na stavbe: zhoda s ETA (SK TP alebo TO): <b>ALFAFIX S2</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
e) výstužná malta (stierková hmota)	podľa špecifikácie ETA (SK TP alebo TO): na stavbe: zhoda s ETA (SK TP alebo TO): <b>ALFAFIX S1</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
f) povrchová vrstva	podľa špecifikácie ETA (SK TP alebo TO): na stavbe: zhoda s ETA (SK TP alebo TO): <b>BETADEKOR SID 20, ryhovaná</b> <b>BETADEKOR SIF 15, rozotieraná (lodžie)</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
g) krycia farba	podľa špecifikácie ETA (SK TP alebo TO): na stavbe: zhoda s ETA (SK TP alebo TO): -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
h) kombinované lišty	podľa špecifikácie ETA (SK TP alebo TO): na stavbe: zhoda s ETA (SK TP alebo TO): <b>Vertex</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12.	Vykonávali sa (vykonali sa) stavebné práce podľa technologického predpisu a v predpísanom vyhotovení a kvalite? Zi: inšpekcia	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
a)	Vykonávala sa príprava podkladu v súlade s realizačnou projektovou dokumentáciou? <b>Penetrácia podnáterom EH</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b)	Vykonávalo sa správne lepenie tepelnej izolácie?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c)	Vykonalo sa správne kotvenie rozpernými kotvami? <b>8 kotiev/m<sup>2</sup> podľa PD</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d)	Vykonávala sa správne výstužná vrstva?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
e)	Vykonávala sa správne povrchová vrstva ? <b>nekontrolované</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
f)	Vykonávali sa správne konštrukčné detaily?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13.	Je na stavbe počas prác neustále dostupný platný technologický predpis (TP), rieši všetky prípady, ktoré sa na stavbe vyskytujú ? Zi: inšpekcia	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14.	Je na stavbe úplná platná realizačná dokumentácia, rieši detaily? Zi: inšpekcia	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15.	Vedie sa na stavbe riadne stavebný denník? Zi: inšpekcia	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16.	Je na stavbe teplomer, najmä v kritických klimatických obdobiach? Zi: inšpekcia	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17.	Skladujú sa všetky komponenty a ukladajú sa podľa technologického predpisu? Zi: inšpekcia	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18.	Sú všetci pracovníci na stavbe, ktorí priamo zhotovujú tepelnoizolačný systém riadne zaškolení a môže organizácia o tom predložiť doklad ? Zi: inšpekcia, počet pracovníkov: <b>na stavbe pracovalo 24 zaškolených pracovníkov</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

19. Je dostatočne zabezpečené pracovisko?    
Zi: inšpekcia,  
priebežne kontrolovať ohraničenie pracoviska ochrannými páskami

#### **D) Odber vzoriek a vykonávanie skúšok**

1. Počas inšpekcie sa na stavbe odobrali vzorky výrobkov na skúšky: **nevykonali sa**

- |  |                          |                                     |
|--|--------------------------|-------------------------------------|
| a) tepelná izolácia:                       | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| b) rozperné kotvy:                         | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| c) výstužná mriežka:                       | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| d) lepiaca malta (hmota):                  | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| e) výstužná malta (stierková hmota):       | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| f) povrchová vrstva:                       | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| g) krycia farba:                           | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| h) kombinované lišty s výstužnou mriežkou: | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

Výsledky skúšok sa uvedú v samostatných protokoloch o skúškach.

2. Počas inšpekcie sa na stavbe vykonali skúšky: **nevykonali sa**

- |   |                          |                                     |
|---|--------------------------|-------------------------------------|
| a) prídržnosť k podkladu:<br>výsledok skúšky:<br>vyhodnotenie:  | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| b) výtahová skúška rozperných kotiev:<br>výťažnú skúšku vykonala firma STOMIX dňa 15.04.2015 $N_{RK1} = 0,4 \text{ kN}$<br>výsledok skúšky: vyhodnotenie: | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| c) priemer vrtáku:<br>výsledok skúšky:<br>vyhodnotenie:   | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| d) hrúbka výstužnej vrstvy:<br>výsledok skúšky:<br>vyhodnotenie:  | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| e) iné:<br>výsledok skúšky:<br>vyhodnotenie:  | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

#### **E) Zistené nezhody a uloženie nápravných opatrení**

Na základe vykonanej inšpekcie sa zistili:

1. Kritické nezhody v bodoch: **ne z i s t i l i s a**
2. Podstatné nezhody v bodoch: **ne z i s t i l i s a**
3. Nepodstatné nezhody v bodoch: **ne z i s t i l i s a**

Na základe zistení sa navrhli nasledovné nápravné opatrenia s max. lehotami na vykonanie opatrení:  
Opatrenie: *Max. termín nápravy:*

## F) Vyhodnotenie inšpekcie

Na základe zistených skutočností v kontrolovanej stavebnej a projektovej dokumentácii, uplatňovania systému kontroly kvality podľa predloženej dokumentácie, výsledkov skúšok, ako aj zistení z vykonanej inšpekcie vykonávania stavebných prác pri zhotovovaní vonkajšieho tepelnoizolačného kontaktného systému inšpekciu hodnotíme výrokom:

- nevyhovuje**  
= návrh na odmietnutie udelenia licencie, resp. návrh na zrušenie udelennej licencie  
žiadateľ môže opätovne požiadať o udelenie licencie po odstránení nezhôd uvedených v časti E) 1
- nevyhovuje**  
= návrh na dočasné odmietnutie udelenia licencie, resp. dočasné pozastavenie platnosti udelennej licencie  
licencia sa udelí, resp. obnoví sa jej platnosť po odstránení nezhôd uvedených v bode E) 2 a vykonaní kontroly uložených nápravných opatrení v stanovenom termíne s kladným výsledkom
- vyhovuje**  
= návrh na udelenie licencie, resp. ponechanie udelennej licencie v platnosti  
licencia na zhotovovanie vonkajších tepelnoizolačných kontaktných systémov  
sa udeľuje na obdobie  jedného roka  troch rokov  
zostáva v platnosti
- Zhotoviteľ má vytvorené predpoklady na zhotovovanie vonkajších tepelnoizolačných kontaktných systémov podľa požiadaviek STN 73 2901/Z1: 2012 na základe udelených licencií podľa bodu A)1.

v ..... BRATISLAVE ..... dňa 04.06.2015

Podpisy zúčastnených inšpektorov: SCHIFFER  
HLAVENKA

Vyjadrenie zúčastnených zástupcov zhotoviteľa stavby:

Podpisy zúčastnených zástupcov zhotoviteľa stavby:

Handwritten signatures and stamps. One circular stamp reads: Inž. Miloš HOLEVA, stavbyvedúci, SKS, IČO: 02549\*10-21, Kvalita Slovenská komora stavebných inžinierov.

Správa z inšpekcie sa vyhotovila v dvoch exemplároch – 1x pre zhotoviteľa, 1x pre TSÚS, resp. výrobcu pri výkone dohľadu. Kópia správy 1x pre stavebníka (investora stavby), resp. jeho zástupcu. Výrobca pri výkone dohľadu nevyplňuje časť B správy.

Prílohy:

Schválil: Ing. Patrik Ševčík  
riaditeľ pobočky

