

# Masarykova univerzita Brno – Fakulta Informatiky

Průzkum stávajícího stavu střešního pláště budovy B a C.

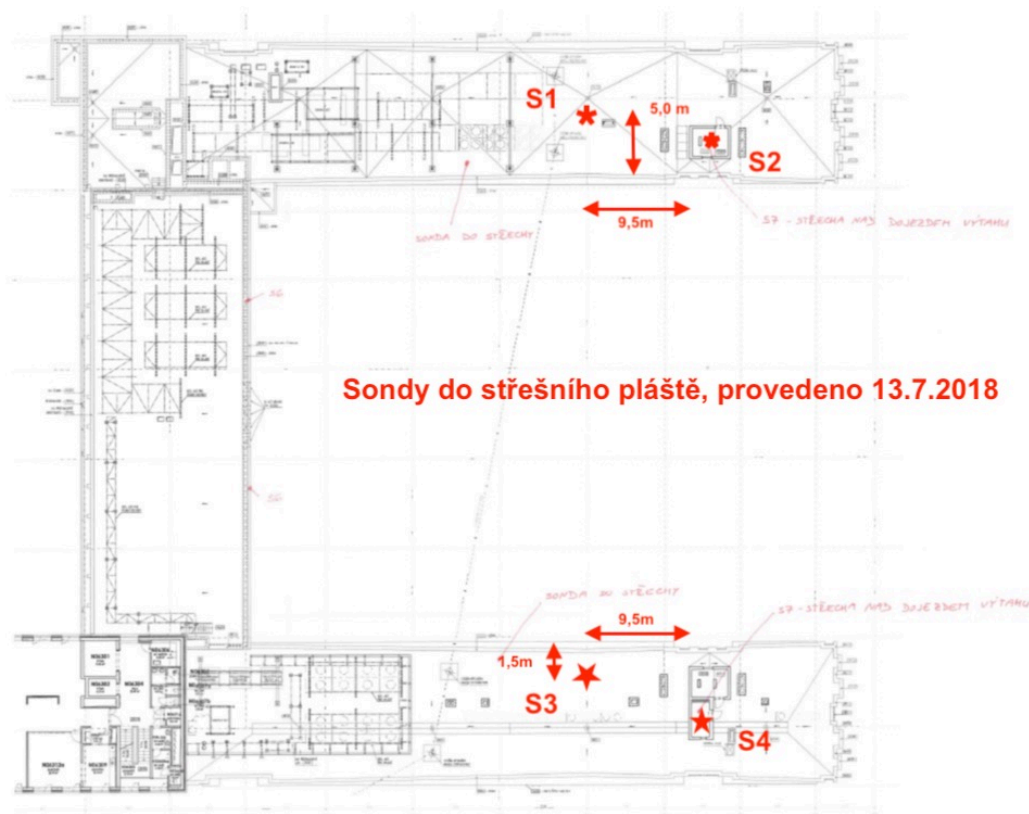
Provedeno – 13.7.2018

Provedl – Ing. Lumír Peřich

Dle požadavku projektanta byly provedeny celkem 4 sondy k prověření stávajícího stavu střešního pláště předmětných budov.

Umístění sond:

STŘECHA



## Popis sond:

### Skladba střešního pláště sonda S1 střešní plášť (od horní vrstvy):

- Střešní fólie PVC Alkorplan tl. cca 1,5 mm, předpokládané stáří cca 10 let, na některých místech degradovaná až na výztuž, předpokládaná životnost 2-3 roky
- Separační geotextilie – cca 200 gr/m<sup>2</sup>, částečně zavlhlá kondenzovanými vodními parami
- Původní asfaltové lepenky – vrstva tl. 20 mm
- Tepelná izolace Polsid 50 mm (EPS) – suchá
- Nepískovaná lepenka – zřejmě typ A 400 H nebo podobné
- Plynosilikátové desky tl. 100 mm – suché
- Nosná betonová konstrukce – znělý beton, tloušťka nezjištěna. Spádování střešního pláště prováděno na nosné konstrukci.

Střešní fólie je celistvá bez viditelných poruch, dožívající PVC fólie. Na střešním plášti je umístěno velké množství vzduchotechniky, které bude činit výměnu střešní fólie značně

komplikovanou, bez demontáže některých částí VZT až nemožnou. Doporučuji provádět střešní hydroizolaci se zvýšenou životností.

**Skladba střešního pláště sonda S2 střecha strojovny výtahu (od horní vrstvy):**

- Střešní fólie Aklorplan tl. cca 1,5 mm
- Separční geotextilie 200 gr./m<sup>2</sup>
- Asfaltový pás tl. 5 mm (včetně udržovacího nátěru) - původní
- Asfaltová penetrace
- Nosná konstrukce – betonová deska se spádováním

**Skladba střešního pláště sonda S3 střešní plášť (od horní vrstvy):**

- Asfaltový pás modifikovaný sanační s posypem tl. 5 mm, bodově tavená k podkladu
- Původní asfaltové pásy cca 20 mm
- Chudá betonová mazanina – lehce zavlhlá – cca 50 mm
- Pískové spádování - v místě sondy cca 130 mm – lehce zavlhlé
- Perlitové rohože v PE obalu – 2 x 50 mm – uvnitř lehce zavlhlé
- Nosná konstrukce střechy – znělý beton

Celková tloušťka skladby střechy nad betonem = 30,5 cm

Střešní plášť je v relativně dobém stavu, na střešním plášti se nachází velké množství vzduchotechnických zařízení a chladičů. Bez částečné demontáže bude provedení rekonstrukce střešního pláště velmi obtížné.

**Skladba střešního pláště sonda S4 střecha strojovny výtahu (od horní vrstvy):**

Strojovna má 2 části, jedna je pro správce budovy nepřístupná.

- PVC fólie tl 1,5 mm
- Geotextilie 300 gr/m<sup>2</sup>, v místě sondy dvě vrstvy, zřejmě přesah šířky geotextilie
- Tepelná izolace EPS tl. 100 mm
- Původní asfaltový pás s posypem – tl. 5mm
- Asfaltová penetrace
- Vrstva betonu – tloušťka neznámá
- Nosná konstrukce střechy – trapézový plech

Druhá část strojovny má původní skladbu + vrstvu asfaltového pásu s posypem, bez zateplení vrstvou EPS a vrstvy PVC.

Zpracoval: Ing. Lumír Peřich, 16.7.2018

Příloha: Fotodokumentace

## Fotodokumentace:

Vzduchotechnika na střeše B.

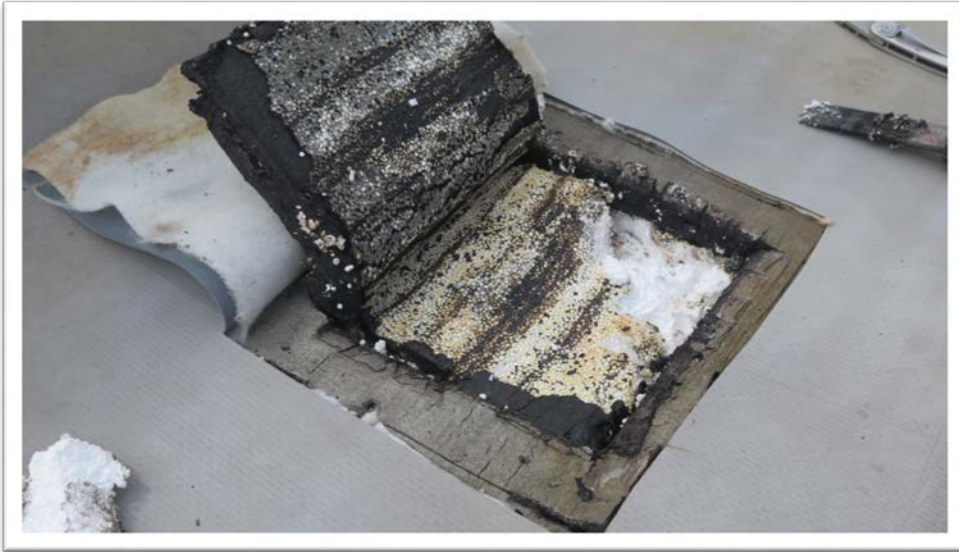


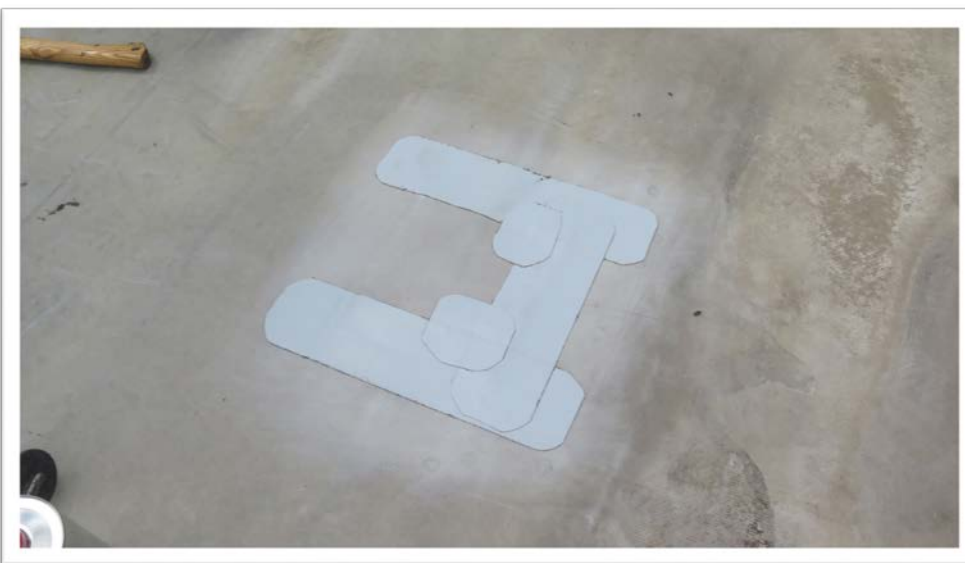
Vzduchotechnika na střeše C:



Sonda S1:







Degradované PVC na střeše C



Sonda S2:





Sonda S3:







