

Zakázka číslo:
2014-004872-SchP



Technická pomoc

Provedení sond

**Hlavní náměstí 25,
794 01 Krnov**

Zpracováno v období:
květen 2014

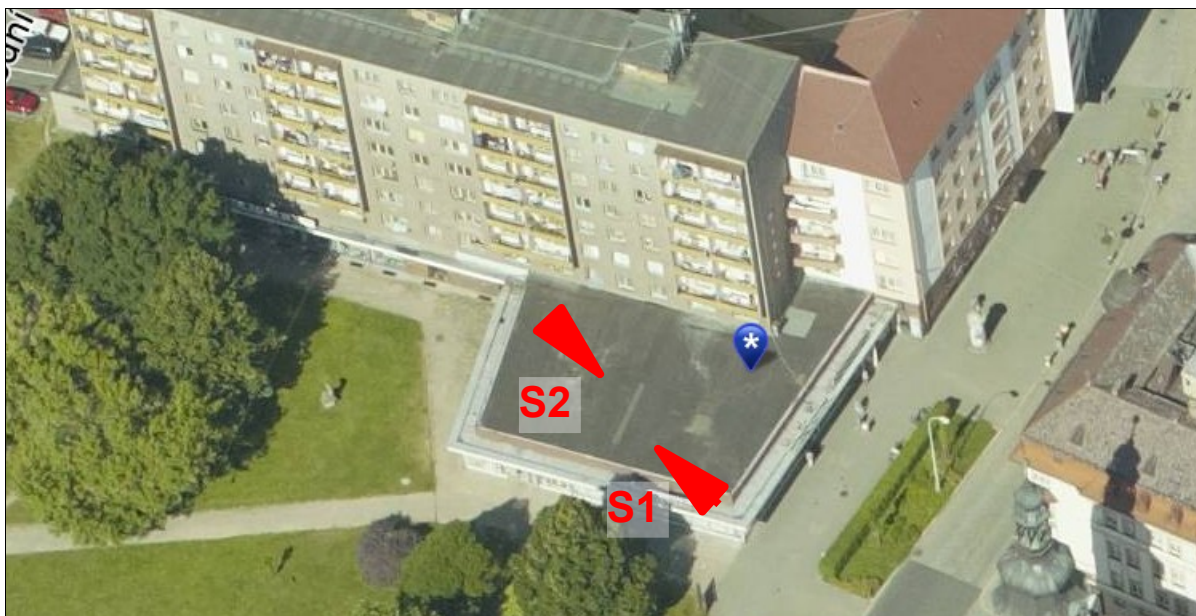
1 VŠEOBECNĚ

- 1.1 Předmět** Ploché střechy Hlavní náměstí 25, 794 01 Krnov
- 1.2 Úkol** Technická pomoc - provedení sond za účelem zjištění skladby
- 1.3 Objednatel** **Ing. Vladimír Šarman**
IČ: 18114911
Adresa: Pod Ježníkem 2384/23, Krnov, 79401
Osoba: Vladimír Šarman
Mobilní tel: +420777303690
Tel.: +420554615026
Email: sa.va@tiscali.cz
- Zpracovatel** **DEKPROJEKT s.r.o.**
Tiskařská 10/257 IČO: 27 64 24 11
budova TTC TECHKOM DIČ: CZ 27 64 24 11
CENTRUM
1008 00, Praha 10 bankovní spojení:
tel.: +420 234 054 284-5 35-7899980247/0100
fax.: +420 234 054 291 KB Praha 9
Zapsáno v obchodním rejstříku, vedeném Městským soudem v Praze oddíl C., vložka 120996
e-mail: atelier@atelier-dek.cz
web: www.atelier-dek.cz
- 1.4 Vypracoval** Ing. Petr Schindler
- 1.5 Kontroloval** Ing. Pavel Štajnrt
- 1.6 Zpracováno v období** květen 2014

2 POPIS OBJEKTU A SKLADBY STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ

Sondy byly provedeny do střechy předmětného objektu (prodejny), která přiléhá k objektu bytového domu za účelem zjištění skutečného stavu a provedení jednotlivých vrstev. Objekt má jedno nadzemní podlaží. Střecha objektu je plochá jednoplášťová s povlakovou hydroizolací z asfaltových pásů.

Po provedení sond, změření tloušťek jednotlivých vrstev a provedení fotodokumentace byly sondy zapraveny navařením přířezů asfaltových pásů na stávající souvrství asfaltových pásů.



obr /1/ Letecký snímek předmětného objektu s vyznačením provedených sond



obr /2/ Pohled na místo provedené sondy S1



obr /3/ Pohled na místo provedené sondy S2



obr /4/ Pohled část předmětné střechy

U stávající povlakové hydroizolace byly zjištěny lokální nerovnosti a vrásky, které nasvědčují blízkému se konci spolehlivé funkčnosti dané vrstvy. Povlaková hydroizolace není na povrchu opatřena hrubozrnným posypem ani ochranným nátěrem, což snižuje její trvanlivost. Lokálně byly na povrchu zjištěny boule, které vznikají odpařováním zabudované vlhkosti ve skladbě střechy.

V provedených sondách byla zjištěna vlhkost a byly odebrány vzorky (sondy S1 a S2), za účelem ověření hodnoty hmotností vlhkosti betonové mazaniny a plynosilikátové tvárnice. Zjištěné hodnoty jsou uvedeny níže. Spádování povlakové hydroizolace bylo zjištěno převážně v rozmezí 1 až 2°. Odvodnění je provedeno pomocí vnitřních vpustí. Atiky jsou kryty oplechováním. Bleskosvodná soustava je vedena převážně po okrajích střechy a je kotvena na oplechování atiky.

Sonda S1 byla provedena v blízkosti atiky. Sonda S2 byla provedena v blízkosti vtoku.

Provedenými sondami byla zjištěna obdobná skladba, která je uvedena v následující tabulce.

Tab. 1. Skladba stávající střešní konstrukce zjištěná sondou S1 až S2

Název vrstvy (od exteriéru)	Stav	Tloušťka [mm]
Souvrství oxidovaných asfaltových pásů	zvlněné, na povrchu vrásky, místy náznaky trhlin, nesoudržné vzájemně ani s podkladem	20
Betonová mazanina	Soudržná, středně rozpojitelná, zjištěna vlhkost, na povrchu v sondě S2 mokrá	60-65
Plynosilikátové tvárnice	vlhký	60
Spádová vrstva – násyp ze směsi škváry a jemného štěrku	vlhký	520 (S1) 60 (S2)*
Nosná železobetonová stropní konstrukce	nezjišťováno	-

* tloušťka vrstvy v místě provedené sondy

Orientační stanovení hmotnostní vlhkosti

Hmotnostní vlhkost se stanoví ze vztahu:

$$u = [(m - m_s) / m_s] \cdot 100\%$$

u hmotnostní vlhkost [%]

m hmotnost zkušebního materiálu před sušením [g]

m_s hmotnost zkušebního materiálu po sušení a ponechání dva dny v laboratorních podmínkách [g]

Vzorek	Označení vzorku	Vypočítaná hmotnostní vlhkost vzorku u [%]
S1V1	Betonová mazanina	9,7
S1V2	Plynosilikát	42,2
S2V1	Betonová mazanina	8,4
S2V2	Plynosilikát	51,1

V Ostravě dne 12.5.2014

DEKPROJEKT s.r.o.
Ing. Petr Schindler, Ph.D.
e-mail: petr.schindler@dek-cz.com