

Zakázka číslo:
2013-003011-SchP



Technická pomoc

Provedení sond za účelem zjištění skladby

Mateřská škola, Za Školou 2851/1, Ostrava-Zábřeh

Zpracováno v období:
březen 2013

1 VŠEOBECNĚ

1.1 Předmět Střechy objektu mateřské školy - Za Školou 2851/1, Ostrava-Zábřeh

1.2 Úkol Provedení sond, zjištění skutečného stavu střešní skladby, zápis zjištěných poznatků

1.3 Objednatel **Statutární město Ostrava**

IČ: 00845451
Adresa: Prokešovo náměstí 8,
72930, Ostrava
Osoba: Ing. Dalibor Karásek
Mobilní tel: +420 599 442 472

1.4 Zpracovatel **DEKPROJEKT s.r.o.**

Tiskařská 10/257 IČO: 27 64 24 11
budova TTC TECHKOM
CENTRUM
108 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

1.5 Vypracoval Ing. Petr Schindler

1.6 Zpracováno v období březen 2013

2 POPIS PROVEDENÝCH SOND

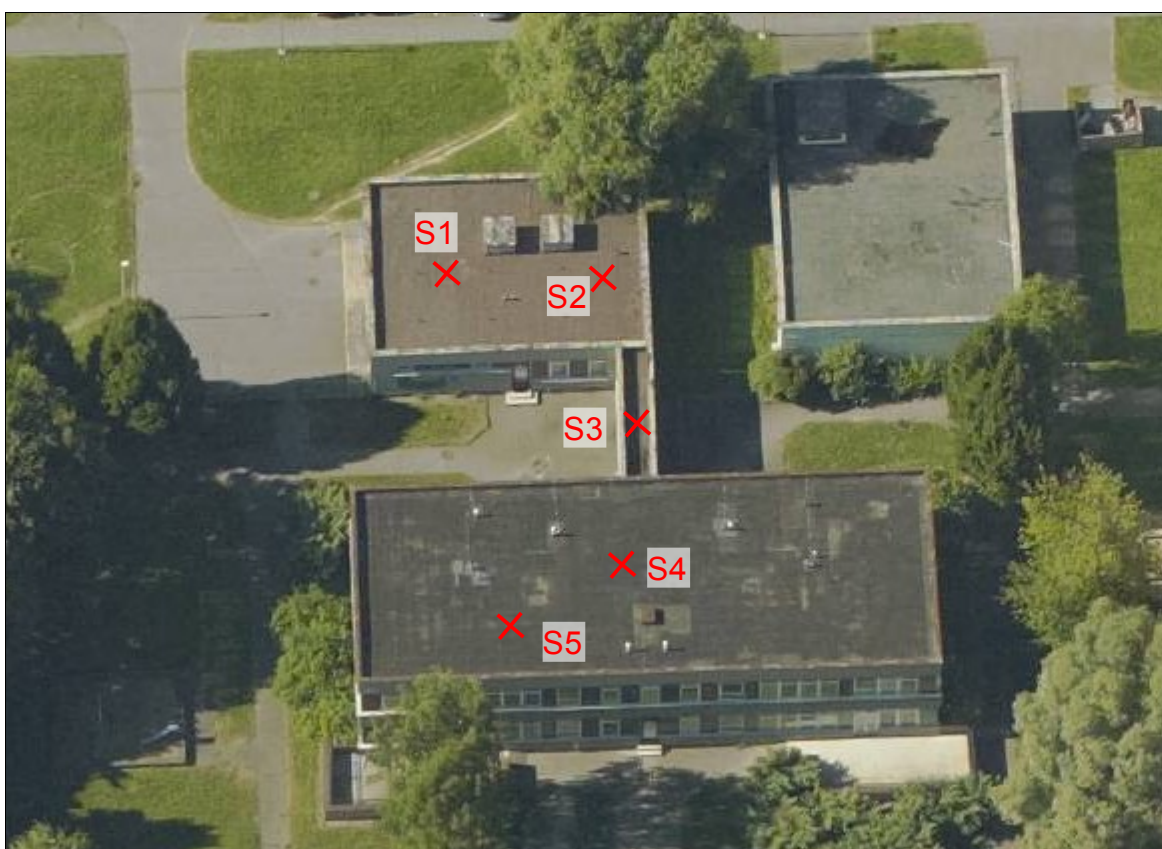
Sondy byly provedeny na objektech mateřské školy - Za Školou 2851/1, Ostrava-Zábřeh.

Areál mateřské školy Za školou byl postaven v roce 1976 v blokopanelové technologii. Areál je tvořen dvěma pavilony (objekty) propojeny vytápěnou chodbou (spojovací krček).

Budovy školky stojí na pozemku s parc.č. 4457.

Stávající střechy objektu řešeny jako jednoplášťové s povlakovou hydroizolací tvořenou souvrstvím asfaltových pásů. Povrch horního asfaltového pásu je na nižším objektu opatřen hrubozrnným břídlíkatým posypem. Odvodnění střechy je zabezpečeno střešními vtoky. Sondy byly následně zapraveny přířezem asfaltového pásu.

Na střeše je množství nerovností a dochází k tvorbě kaluží. Průměrný spád střech je cca 1,5°.



obr. /1/ Fotomapa okolí předmětného objektu s umístěním provedených sond

V následujících tabulkách jsou uvedeny skladby, které byly zjištěny provedenými sondami při průzkumu.

Tab. 1. Stávající skladba střešní konstrukce zjištěná sondou S1

Název vrstvy (od exteriéru)	Tloušťka [mm]
Souvrství asfaltových pásů, částečně soudržné vzájemně i k podkladu, vrchní SBS modifikovaný pás s hrubozrnným posypem	40
Tepelněizolační dílce – typu Polsid	50
Spádová vrstva – struskový násyp	110 *
Nosná železobetonová stropní konstrukce	120 **

* tloušťka vrstvy v místě sondy

** tloušťka stropní konstrukce byly zjištěna odměřením přes výplň otvoru a je nutno ji chápat jako orientační

Tab. 2. Stávající skladba střešní konstrukce zjištěná sondou S2

Název vrstvy (od exteriéru)	Tloušťka [mm]
Souvrství asfaltových pásů, částečně soudržné vzájemně i k podkladu, vrchní SBS modifikovaný pás s hrubozrnným posypem	40
Tepelněizolační dílce – typu Polsid	50
Spádová vrstva – struskový násyp	260 *
Nosná železobetonová stropní konstrukce	120 **

* tloušťka vrstvy v místě sondy

** tloušťka stropní konstrukce byly zjištěna odměřením přes korunu atiky a výplň otvoru a je nutno ji chápat jako orientační

Tab. 3. Stávající skladba střešní konstrukce zjištěná sondou S3

Název vrstvy (od exteriéru)	Tloušťka [mm]
Souvrství asfaltových pásů, částečně soudržné vzájemně i k podkladu, vrchní SBS modifikovaný pás s hrubozrnným posypem	38
Betonová mazanina	50
Tepelněizolační dílce – typu Polsid	50
Spádová vrstva – struskový násyp	100 *
Nosná železobetonová stropní konstrukce	-

* tloušťka vrstvy v místě sondy

Tab. 4. Stávající skladba střešní konstrukce zjištěná sondou S4

Název vrstvy (od exteriéru)	Tloušťka [mm]
Souvrství asfaltových pásů, vzájemně soudržné i k podkladu	30
Tepelněizolační dílce – typu Polsid	50
Hobra	20
Spádová vrstva – struskový násyp	250 *
Nosná železobetonová stropní konstrukce	120 **

* tloušťka vrstvy v místě sondy

Tab. 5. Stávající skladba střešní konstrukce zjištěná sondou S5

Název vrstvy (od exteriéru)	Tloušťka [mm]
Souvrství asfaltových pásů, vzájemně soudržné i k podkladu	30
Tepelněizolační dílce – typu Polsid	50
Hobra	20
Spádová vrstva – struskový násyp	300 *
Nosná železobetonová stropní konstrukce	120 **

* tloušťka vrstvy v místě sondy



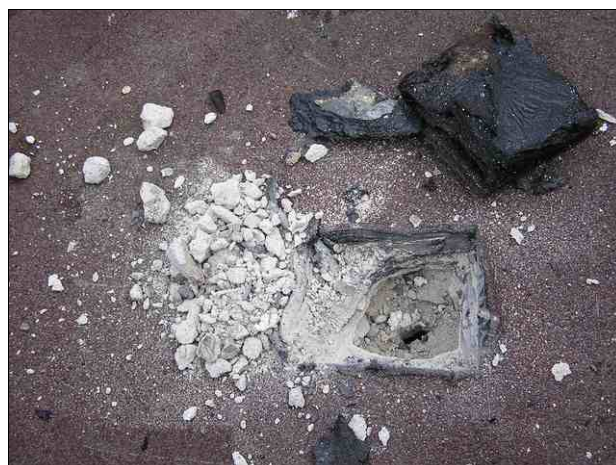
obr. /2/ Pohled na sondu S1



obr. /3/ Pohled na sondu S2



obr. /4/ Pohled střechu objektu



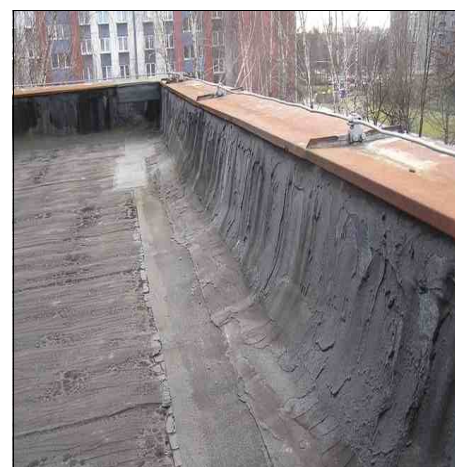
obr. /5/ Pohled na sondu S3



obr. /6/ Pohled na sondu S4



obr. /7/ Pohled na sondu S5



obr. /8/ Vybrané fotografie předmětných střech

3 ZÁVĚREČNÁ DOPORUČENÍ

Doporučujeme návrh a následnou realizaci střechy provést takovým způsobem, aby byly splněny požadavky ČSN 73 0540-2 Tepelná ochrana budov a doporučení ČSN 73 1901: Navrhování střech – Základní ustanovení.

S ohledem na zjištěné skutečnosti doporučujeme provést opravu střechy podle zpracované podrobné projektové dokumentace s důsledným vyřešením všech detailů (atika, vtok, ukončení hydroizolace na prostupujících konstrukcích atd.) a její realizaci zadat zkušené realizační firmě, která disponuje adekvátním kvalifikovaným personálem a technikou a má zkušenosti s prováděním dané technologie.

Doporučení a zásady při provádění a řešení charakteristických detailů jsou zpracovány v publikacích KUTNAR, Ploché střechy : Skladby a detaily – Leden 2011 a na internetových stránkách www.atelier-dek.cz.

V Ostravě dne 22.3.2013

za DEKPROJEKT s.r.o.
Ing. Petr Schindler
mobil: +420 739 388 013
petr.schindler@dek-cz.com