

Stavebně technický průzkum

Provedení sond do ploché střechy

Městská sportovní hala
Rybalkova 2673
440 01 Louny



Vypracoval

Tomáš Knotek, DiS. DEKPROJEKT s.r.o.

Zpracováno v období

Říjen 2024

Verze dokumentu

první vydání

Obsah

1. Všeobecně..... 3

1.1. Předmět..... 3

1.2. Úkol..... 3

1.3. Objednatel..... 3

1.4. Zpracovatel..... 3

1.5. Vypracoval..... 3

1.6. Kontroloval..... 3

1.7. Zpracováno v období..... 3

2. Nález..... 4

2.1. Podklady..... 4

2.2. Místní šetření..... 4

2.3. Zjištěný stav ploché střechy..... 5

2.4. Provedené sondy..... 6

2.4.1. Sonda S1..... 6

2.4.2. Sonda S2..... 7

1. Všeobecně

1.1. Předmět

Městská sportovní hala
Rybalkova 2673, 440 01 Louny

1.2. Úkol

Provedení sond do ploché střechy

1.3. Objednatel

Město Louny
Mírové náměstí 35
440 01 Louny
IČ: 00265209
kontaktní osoba: Jitka Bažantová
tel: +420 603 192 324
email: j.bazantova@mulouny.cz

1.4. Zpracovatel

DEKPROJEKT s.r.o.
Tiskařská 10/257
budova TTC
108 00 Praha 10
tel.: +420 234 054 284
email: info@atelier-dek.cz

IČ: 27642411
DIČ: CZ699000797

Bankovní spojení:
Komerční banka Praha 9
35-7899980247/0100

1.5. Vypracoval

Tomáš Knotek, DiS.

1.6. Kontroloval

Ing. Tomáš Puhl

1.7. Zpracováno v období

Říjen 2024

2. Nález

2.1. Podklady

- [1] Objednávka ze dne 20.09.2024 dle nabídky D2024-077062
- [2] Místní šetření dne 03.10. 2024
- [3] ČSN P 73 0606 Hydroizolace staveb – Povlakové hydroizolace – Základní ustanovení
- [4] ČSN P 73 0600 Hydroizolace staveb – Základní ustanovení
- [5] ČHIS 01:2013 Hydroizolační technika - Ochrana staveb a konstrukcí před nežádoucím působením vody a vlhkosti
- [6] ČSN 73 0540-2 Tepelná ochrana budov – Část 2: Požadavky
- [7] ČSN 73 0540-3 Tepelná ochrana budov – Část 3: Návrhové hodnoty veličin
- [8] ČSN 73 0540-4 Tepelná ochrana budov – Část 4: Výpočtové metody
- [9] Pešta J., Tesař D., Zwiener V.: Diagnostika staveb (hydroizolace, termografie, blower door test, akustika), DEK a.s. 2014, 124 str., ISBN 978-80-87215-15-9
- [10] ČSN 73 1901-1 Navrhování střech – Část 1: Základní ustanovení
- [11] Pravidla pro navrhování a provádění střech, Cech klempířů, pokrývačů a tesařů ČR, Praha 2014

Pozn. Pokud není uvedeno jinak, u předpisů a norem platí poslední znění včetně novelizací a změn vydaných k datu zpracování posudku.

2.2. Místní šetření

V rámci průzkumných prací byla dne 03.10.2024 provedena vizuální prohlídka ploché střechy. Dále byly provedeny dvě sondy do její skladby. Z prohlídky byla pořízena fotodokumentace, jejíž část je vložena do tohoto posudku.

Místní šetření provedl Ing. Tomáš Puhl a Tomáš Knotek, DEKPROJEKT, s.r.o.

Jedná se o část z městské sportovní haly, konkrétně plochou střechu posilovny, která je součástí sportovní haly ve městě Louny. Střecha je plochá jednoplášťová, opatřena zábradlím po obvodu (slouží jako úniková cesta ze sportovní haly). Střecha je odvodněna do okapových žlabů umístěných po obvodu ploché střechy.



Obr. /1/ Letecký pohled s vyznačením předmětné střechy (zdroj: www.mapy.cz) a s vyznačením míst provedených sond S1 a S2

foto /1/ Pohled na předmětnou střechu objektu od jihu

2.3. Zjištěný stav ploché střechy

Při místním šetření byla provedena prohlídka ploché střechy a byly provedeny dvě sondy do její skladby. Střecha je opatřena hydroizolační vrstvou z asfaltového pásu s ochranným posypem.



foto /2/ Pohled na střechu od severu

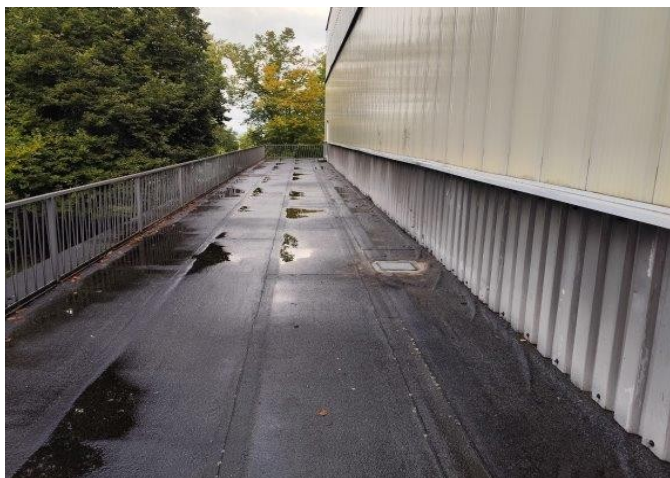


foto /3/ Pohled na střechu od jihu



foto /4/ Pohled na kotvení zábradlí a zatmelení
dodatečnou hydroizolační stěrkou



foto /5/ Pohled na vstup na střechu



foto /6/ Pohled na podokapní žlab u ukončení
střechy u okapu



foto /7/ Pohled na spodní hranu okraje střechy

2.4. Provedené sondy

2.4.1. Sonda S1

Sonda S1 byla provedena do střešního pláště střechy až na nosnou konstrukci střechy v blízkosti navazující obvodové stěny sportovní haly.

Tab. /1/ - Skladba střechy - sonda S1

Ozn.	Vrstva (od exteriéru)	Stav	Tloušťka [mm]
S1	Souvrství asfaltových pásů, vrchní pás opatřen ochranným posypem	mokrý, nesoudržný	8
S2	Betonová vrstva	vlhká, soudržná	40
S3	Křemičitý písek s betonovou drtí	vlhký	50*
S4	Souvrství asfaltových pásů	suché	6
S5	Betonová vrstva	suchá, nesoudržná	100
S6	Násyp z recyklovaného betonového materiálu s příměsí škváry	suchý	220*
S7	Stropní konstrukce	-	-

* v místě sondy S1



foto /8/ Pohled do provedené sondy po odstranění 1. hydroizolační vrstvy



foto /9/ Pohled do provedené sondy po odstranění betonové vrstvy



foto /10/ Pohled na odměřování vrstev betonu a křemičitého písku, tl. 90 mm



foto /11/ Pohled na odměřování celkové hloubky sondy, tl. cca 420 mm



foto /12/ Pohled do provedené sondy S1



foto /13/ Pohled na zapravenou sondu S1 obdobnou hydroizolací

2.4.2. Sonda S2

Sonda S2 byla provedena do střešního pláště střechy až na nosnou konstrukci v místě u zábradlí při hraně střechy.

Tab. /2/ - Skladba střechy- sonda S2

Ozn.	Vrstva (od exteriéru)	Stav	Tloušťka [mm]
S1	Souvrství asfaltových pásů, vrchní pás opatřen ochranným posypem	mokré, nesoudržné	8
S2	Betonová vrstva	vlhká, soudržná	40
S3	Křemičitý písek s betonovou drtí	vlhký	45*
S4	Souvrství asfaltových pásů	suché	6
S5	Betonová vrstva	suchá, nesoudržná	100
S6	Násyp z recyklovaného materiálu s příměsí škváry	suchý	180*
S7	Stropní konstrukce	-	-

* v místě sondy S2



foto /14/ Pohled na provedenou sondu po odstranění souvrství asfaltových pásů



foto /15/ Pohled do provedené sondy po odstranění betonové vrstvy



foto /16/ Pohled do provedené sondy po odstranění vrstvy z křemičitého písku



foto /17/ Pohled na odměřování vrstvy betonového a křemičitého písku, tl. 85 mm



foto /18/ Pohled do provedené sondy S2



foto /19/ Pohled na zapravenou sondu S2 obdobnou hydroizolací

V Ústí nad Labem dne 04.10. 2024



ATELIER DEK

DEKPROJEKT s.r.o.
Tiskařská 10/257
108 00 Praha 10
DIČ: CZ699000797

10

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Knotek".

za DEKPROJEKT s.r.o.

Tomáš Knotek, DiS.

tel. +420 705 780 448

email: tomas.knotek@dek-cz.com