

Technická pomoc

Sondy do konstrukcí teras za účelem zjištění skladeb a stavu jednotlivých vrstev

**Základní škola
Čejkovická 4339/10
628 00 Brno- Vinohrady**



Vypracoval
Bc. Mikhail Gnezdilov

Zpracováno v období
Září 2022

Verze dokumentu
První vydání

Obsah

1. VŠEOBECNĚ.....	3
1.1 Předmět.....	3
1.2 Úkol.....	3
1.3 Objednatel.....	3
1.4 Dodavatel.....	3
1.5 Vypracoval.....	3
1.6 Kontroloval.....	3
1.7 Zpracováno v období.....	3
2. PODKLADY.....	4
3. NÁLEZ.....	4
3.1 Místní šetření.....	4
3.2 Stručný popis objektu a předmětných konstrukcí.....	4
3.3 Popis skladeb a provedených sond.....	5
4. ZÁVĚR.....	8

1. VŠEOBECNĚ**1.1 Předmět**

Terasy základní školy
Čejkovická 4339/10
628 00 Brno- Vinohrady

1.2 Úkol

Popis skladeb teras objektu na základě provedených sond a popis stavu jednotlivých vrstev

1.3 Objednatel**MENHIR projekt, s.r.o.**

Horní 729/32
639 00 Brno
63470250

Kontaktní osoba:
Ing. Vít Ševčík
Tel.: +420 604 200 092
Mail:
sevcik@menhirprojekt.cz

1.4 Dodavatel**DEKPROJEKT s.r.o.**

Tiskařská 10/257
budova TTC
108 00 Praha 10 -
Malešice
tel.: +420 234 054 284

IČO: 27 64 24 11
DIČ: CZ699000797
bankovní spojení:
35-7899980247/0100
KB Praha 9

Zapsáno v obchodním rejstříku, vedeném Městským soudem v Praze oddíl C., vložka 120996

1.5 Vypracoval

Bc. Mikhail Gnezdilov

1.6 Kontroloval

Ing. Jan Tománek

1.7 Zpracováno v období

Září 2022

2. PODKLADY

- [1] Objednávka ze dne 01.09.2022 na základě nabídky číslo D2022-060700.
- [2] Místní šetření ze dne 15.09.2022.
- [3] Fotodokumentace z místního šetření [2].
- [4] Podklady dodané objednatelem pro potřeby místního šetření.
- [5] Zdroj titulního obrázku a obrázku /1/ www.mapy.cz © Seznam.cz, a.s

3. NÁLEZ

3.1 Místní šetření

Na základě objednávky bylo na předmětném objektu provedeno místní šetření, které proběhlo dne 15.09.2022. Během průzkumu byla provedena vizuální prohlídka objektu, dále byly provedeny tři sondy do konstrukcí teras. Sondy byly provedeny v místech určených objednatelem. Sondy byly následně zapraveny. Z místního šetření byla pořízena fotodokumentace, jejíž část je součástí této technické pomoci. Místní šetření provedli Bc. Mikhail Gnezdilov a Bc. Jan Kubíček.

3.2 Stručný popis objektu a předmětných konstrukcí

Předmětem technické pomoci je objekt základní školy na ulici Čejkovická v Brně. Objekt je situován v mírně svažitém terénu v oblasti městské zástavby o nadmořské výšce 275 m n. m. Předmětný objekt je podsklepen, objekt má tři nadzemní podlaží. Zastřešení budovy je tvořeno obloukovou střechou s krytinou z falcovaného plechu. V místech teras je hlavní hydroizolační vrstva na bázi PVC-P bez výztužné vložky. Nosná konstrukce teras je tvořena železobetonovou konstrukcí.



obr. /1/ Situace (červeně vyznačená předmětná část objektu a jednotlivé sondy)

3.3 Popis skladeb a provedených sond

Sonda S1 – v atriu objektu



foto/1/ Pohled na provedenou sondu S1



foto/2/ Pohled na zapravenou sondu S1

Tabulka 1 – skladba v místě sondy S1 (od exteriéru)

Vrstva	Tloušťka [mm]	Stav vrstev
Vymývaná betonová dlažba formát 400x600 mm	~ 50	-
Plastové terče	~ 45	-
Extrudovaný polystyren	~ 50	spodní hrana vlhká
Separační geotextilie ~ 200 g/m ²	~ 2	mokrá
PVC-P fólie bez výztužné vložky	~ 1,5	spodní hrana suchá
Separační geotextilie ~ 100 g/m ²	~ 1	suchá
Porobetonové tvárnice	~ 280	suché
Asfaltový oxidovaný pás	~ 3	suchý
Nosná konstrukce	-	-

Sonda S2 – před hlavním vstupem

foto/3/ Pohled na provedenou sondu S2



foto/4/ Pohled na zapravenou sondu S2

Tabulka 2 – skladba v místě sondy S2 (od exteriéru)

Vrstva	Tloušťka [mm]	Stav vrstev
Vymývaná betonová dlažba formát 400x600 mm	~ 50	-
Plastové terče	~ 45	-
Extrudovaný polystyren	~ 50	spodní hrana vlhká
Separační geotextilie ~ 200 g/m ²	~ 2	mokrý
PVC-P fólie bez výztužné vložky	~ 1,5	spodní hrana suchá
Separační geotextilie ~ 100 g/m ²	~ 1	suchá
Porobetonové tvárnice	~ 300	suché
Fólie lehkého typu	-	-
Expandovaný polystyren	~ 50	suchý
Asfaltový oxidovaný pás	~ 3	suchý
Nosná konstrukce	-	-

Sonda S3 – v blízkosti vtoku

foto/5/ Pohled na provedenou sondu S3



foto/6/ Pohled na zapravenou sondu S3

Tabulka 3 – skladba v místě sondy S3 (od exteriéru)

Vrstva	Tloušťka [mm]	Stav vrstev
Vymývaná betonová dlažba formát 400x600 mm	~ 50	-
Plastové terče	~ 20	-
Extrudovaný polystyren	~ 50	spodní hrana vlhká
Separační geotextilie ~ 200 g/m2	~ 2	mokrá
PVC-P fólie bez výztužné vložky	~ 1,5	spodní hrana suchá
Separační geotextilie ~ 100 g/m2	~ 1	suchá
Porobetonové tvárnice	~ 50	suché
Fólie lehkého typu	-	-
Expandovaný polystyren	~ 50	suchý
Porobetonové tvárnice	~ 50	suché
Nosná konstrukce	-	-

4. ZÁVĚR

Tato technická pomoc vychází z podkladů a informací, které měl zpracovatel při jeho zpracování k dispozici. Vzhledem k tomu, že se jedná o rekonstrukci, existuje riziko, že po odhalení vrstev bude stav některých konstrukcí jiný než byl předpokládán. V případě, že budou při realizaci rekonstrukce zjištěny nové skutečnosti, vyhrazuje si zpracovatel právo na případnou úpravu a doplnění informací. Doporučujeme provedení rekonstrukce střech a přiléhajících konstrukcí, tak aby byly splněny požadavky všechny dotčených ČSN (ČSN 73 0540-2 Tepelná ochrana budov, ČSN 73 1901: Navrhování střech- Základní ustanovení atd.).

V Brně dne 21.09.2022



A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Bc. Mikhail Gnezdilov', is written over a large, faint, light blue oval shape.

Bc. Mikhail Gnezdilov