



**ZPRÁVA O PROVEDENÍ
STAVEBNĚ TECHNICKÉHO PRŮZKUMU
PODLAH VE WINNING GROUP ARENĚ
NA ULICI KŘÍDLOVICKÁ 911/34 V BRNĚ**

Brno, duben 2023

Vstupní údaje:

Zhotovitel : Průzkumy staveb, s.r.o.
Lísky 1000/44
624 00 Brno

Řešitelé : Ing. Bronislav Šlapanský, autorizovaný inženýr
Antonín Vebr

Kooperace :

Objednatel : STAREZ – SPORT, a.s.
Křídlovická 911/34
603 00 Brno

Počet výtisků : 2

Číslo výtisku : **2**

Obsah:

	strana
1.0 Úvod	4
2.0 Podklady	4
3.0 Podlaha	4
4.0 Závěr	5
Příloha č.1 - Fotodokumentace	6
Výkresová dokumentace	

1.0 Úvod

Na základě požadavku objednatele byl proveden stavebně technický průzkum (dále jen STP) objektu Winning Group Areny na ulici Křídlovická 911/34 v Brně z důvodů zjištění materiálové skladby vybraných konstrukcí a jejich stavu před uvažovanou rekonstrukcí.

Průzkum byl zaměřen na zjištění skladby podlah v prostoru chodby sloužící pro stání rolby na úpravu ledové plochy, v krytém venkovním prostoru před touto místností a v prostoru energetického sloužícího pro vedení chlazení ledové plochy. Dále byla provedena fotodokumentace zkoumaných konstrukcí atd.

2.0 Podklady

- [1] nabídka prací zaslaná emailem 23.03.2023
- [2] objednávka prací zaslaná emailem 29.03.2023
- [3] část původní dokumentace poskytl objednatel
- [4] ČSN ISO 13822 Zásady navrhování konstrukcí - Hodnocení existujících konstrukcí
- [5] ČSN 73 0038 Hodnocení a ověřování existujících konstrukcí - Doplnující ustanovení
- [6] Průzkumy a opravy stavebních konstrukcí, Dimitrij Pume, František Čermák a kol., Praha 1993
- [7] místní šetření konané 12.04.2023

3.0 Podlaha

Z důvodů zjištění skladby a tloušťky jednotlivých vrstev podlah byly do ní provedeny tři vrtané sondy **P1** - **P3** v místech daných objednatelem průzkumu. Umístění sond je patrné z výkresové dokumentace, zjištěná skladba je uvedena v následujících odstavcích.

Sonda P1

(1.NP, místnost pro rolbu, foto č.1)

	tl. (mm)	
• betonová dlažba	48	
• stavební lepidlo	2	
• betonová mazanina	145	
• betonová mazanina	210	
• keramická tvarovka (nelze určit tloušťku)		celkem cca 450 mm
• vzduchová mezera	cca 1800	

V tomto místě byly provedeny dva vrty, protože prvním, umístěným cca 1,8 m od vrat směrem k ledové ploše, byla navrtána ocel v hloubce cca 430 mm od horního líce podlahy. Proto bylo přistoupeno k provedení druhého vývrtu umístěného cca 1 m směrem po spádu, tato skladba je uvedena v popisu výše. Pod místností je pravděpodobně provedena stropní konstrukce z ocelových nosníků a keramických tvarovek. Pod ní je dutý prostor výšky cca 1,8 m. Je pravděpodobné, že stropní konstrukce je v rovině, ale skladbou podlahy je vytvořen šikmý nájezd směrem k ledové ploše s převýšením cca 300 mm od venkovních vrat k vjezdu do samotné haly. Z výše uvedeného nám tedy vychází že tloušťka stropní konstrukce včetně podlahy by mohla být od cca 200 mm u vrat směrem do exteriéru až po cca 500 mm u vjezdu do samotné haly.

Sonda P2

(1.NP, venkovní prostor, foto č.2 a 3)

	tl. (mm)	
• asfaltobeton	60	
• betonový potěr	15	
• betonová mazanina	75	
• <u>betonová mazanina</u>	<u>280</u>	<u>celkem cca 450 mm</u>
• násyp + zemina		

Tato sonda byla provedena cca 2 m od vrat do místnosti s rolbou.

Sonda P3

(1.PP, instalační kanál, foto č.4)

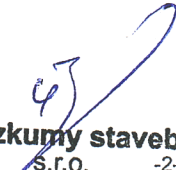
	tl. (mm)	
• betonový potěr (rozpadlo se)	cca 200	
• <u>betonová mazanina (navrtána ocelová výztuž)</u>	<u>cca 350</u>	<u>celkem cca 550 mm</u>
• násyp + zemina		

Podlaha v instalačním kanálu je poměrně nerovná, mazanina, která ji tvoří se při provádění jádrového vývrtu téměř úplně rozpadla. Následně beton dna kanálu je již lepší kvality, v hloubce cca 150 mm od jeho horního povrchu byla zasažena ocelová výztuž s žebírkovým povrchem průměru cca 14 mm.

4.0 Závěr

Poznatky zjištěné tímto STP budou využity v následných projekčních pracích včetně návrhů na jejich případné sanace.

V Brně dne 26.04.2023


Průzkumy staveb
s.r.o. -2-
Lýsky 1000/44
624 00 Brno
DIČ: CZ 292 68 125

Příloha č.1 – Fotodokumentace

Foto č.1



Foto č.2

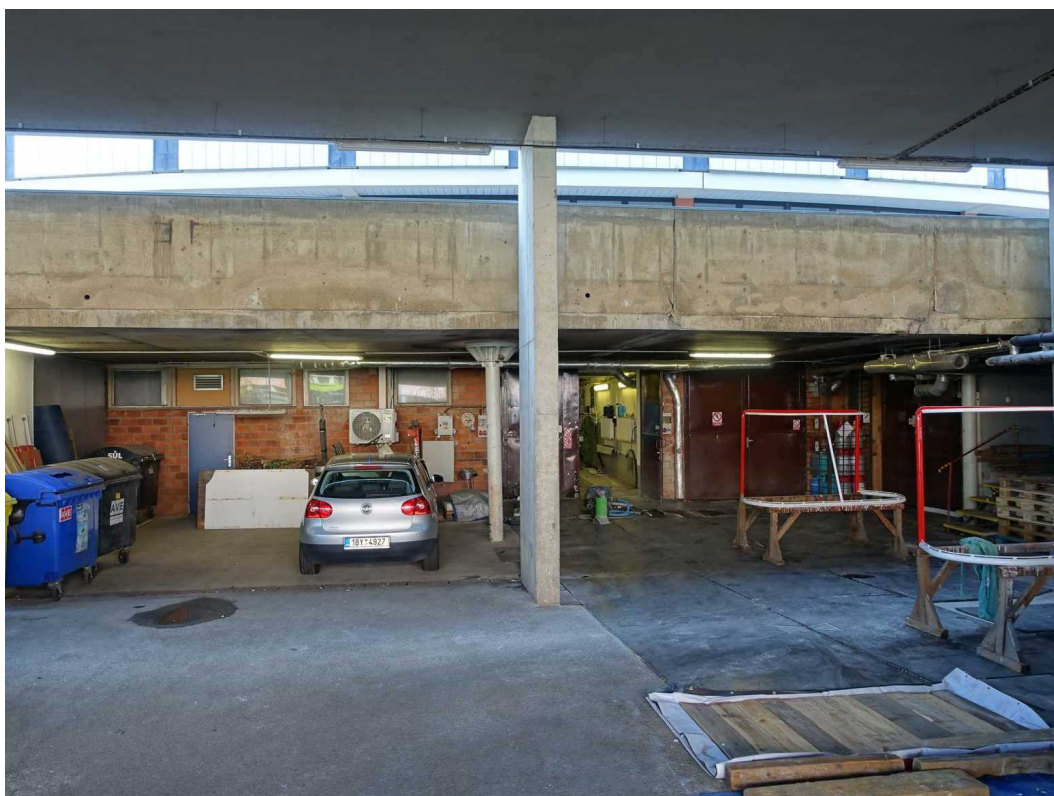
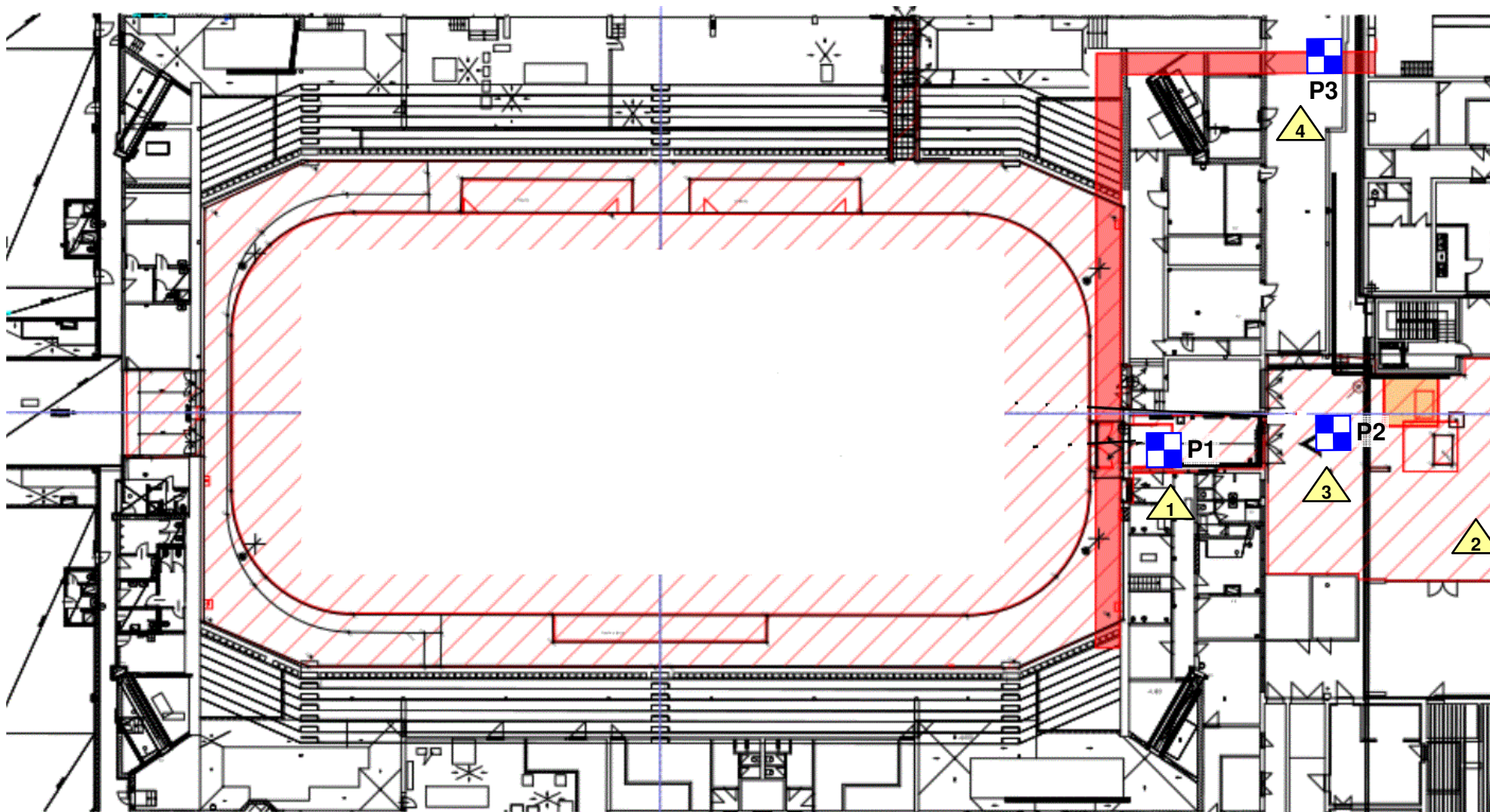


Foto č.3



Foto č.4





LEGENDA:



Sonda do podlahy - zjištění skladby a kvality materiálů, sonda P1.



Fotodokumentace.

Brno, Křídlovická 911/34

Winning Group Arena

Schéma ledové plochy - umístění sond

Výkres č.1