

Zpráva o provedení stavebně technického průzkumu amfiteátru na Kraví hoře v Brně

Objednatel: Architekti D.R.N.H.
Průchodní 2
602 00 Brno

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

Úvod

Na základě požadavku objednatele byl proveden stavebně technický průzkum (dále jen STP) přírodního amfiteátru na Kraví hoře v Brně.

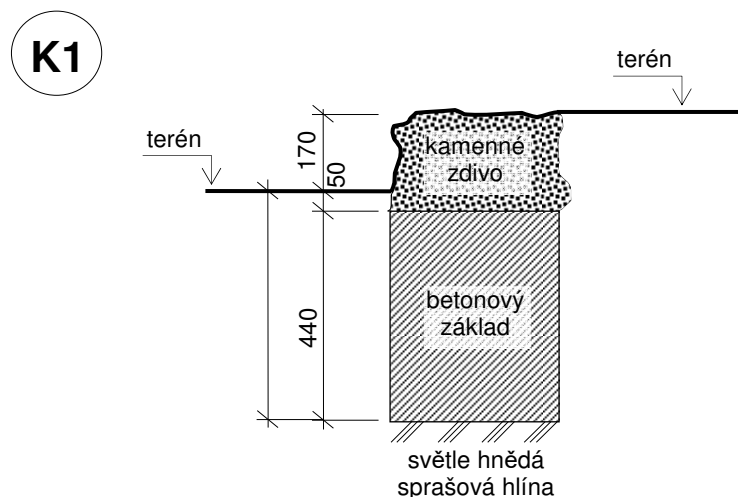
Předmětem průzkumu bylo zjištění skladby zeminy kvůli doplnění stupňů amfiteátru a zjištění hloubky založení stávajících stupňů amfiteátru. Dále byla provedena fotodokumentace zjištěných vad a poruch.

Podklady

- [1] nabídka prací ze dne 20.01.2021
- [2] objednávka zaslaná e-mailem dne 23.01.2021
- [3] zaměření stávajícího stavu, umístění sond, poskytl objednatel
- [4] ČSN ISO 13822 Zásady navrhování konstrukcí - Hodnocení existujících konstrukcí
- [5] Průzkumy a opravy stavebních konstrukcí, Dimitrij Pume, František Čermák a kol., Praha 1993
- [6] místní šetření konané dne 28.01.2021

Základy a základová půda

Sonda **K1** byla prováděna pod nejvyšším stupněm stávajícího amfiteátru, který je umístěn na svahu, viz výkresová dokumentace a foto č.1, 2. Bylo zjištěno, že nízké stupně z kamenného zdiva jsou založeny na betonových základových pasech. Hloubka založení stupně, materiál a tvar základové konstrukce jsou patrné z následujícího schématického obrázku. Pohledy na provedenou sondu viz foto č.3.



Sondy **S1** a **S2** byly prováděny nad stávajícím amfiteátre, umístění viz výkresová dokumentace. Sondami byly zjištěny skladby podloží do hloubky minimálně 800 mm. Zjištěné skladby jsou následující:

Sonda S1 (foto č.4 - 6)

	tl. (mm)	
• sypká tmavá hlína	150	
• hlína s hrubým kamenivem (foto č.6)	700	
• světle hnědá sprašová hlína tuhá	min. 450	hloubka sondy cca 1300 mm

Sonda S2 (foto č.7, 8)

	tl. (mm)	
• sypká tmavá hlína	100	
• rozpadající se skalní podloží	250	
• skalní zvětralé podloží (sekáno bouracím kladivem)	min. 450	hloubka sondy cca 800 mm

Vady a poruchy

Jednotlivé kameny ve zdivu místy chybí nebo jsou uvolněné, foto č.9, 11, 16. Viz sondy na výkrese.

Kamenné zdivo je již na několika místech porušené v souvislých pásech, které jsou vyznačeny na výkresové dokumentaci, foto č.10, 13 - 15, 17, 18.

Horní líc zdiva byl místně vyspravován tenkým cementovým potěrem, který se však již drolí a rozpadá, foto č.12, 17, 18.

V Brně dne 03.02.2021

Přílohy

Fotodokumentace

Výkresová dokumentace

Fotodokumentace

1.



2.



3.



4.



5.



6.



7.



8.



9.



10.



11.



12.



13.



14.



15.



16.

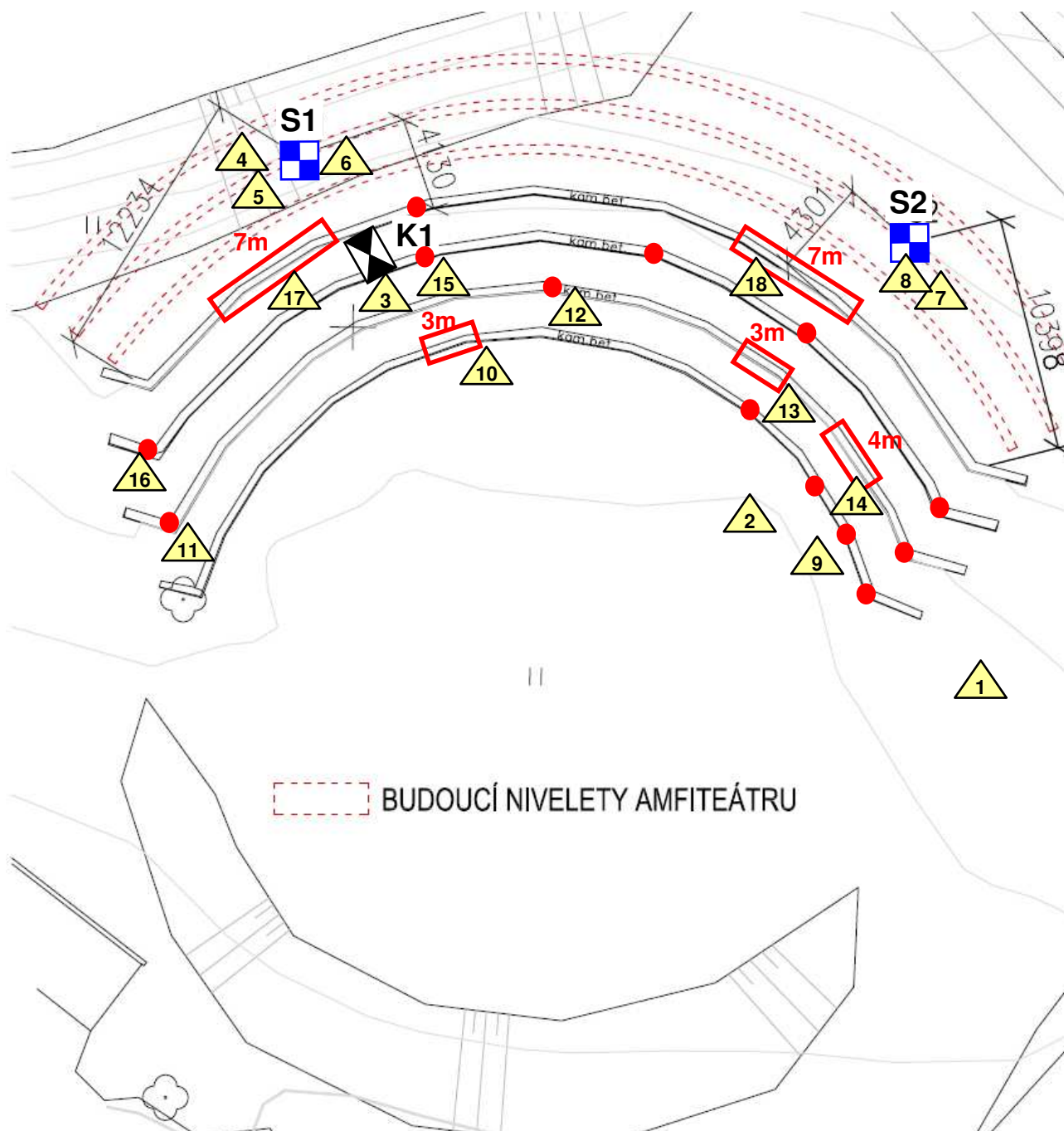


17.



18.





LEGENDA:



Sondy k základovým konstrukcím - zjištění tvaru, materiálu, hloubky založení, základové půdy, sonda K1.



Sondy do terénu - zjištění materiálové skladby, sondy S1, S2.



Místně chybějící kameny ve zdivu.



Pásové poškození zdiva (v m délky), rozpad betonové zálivky, více chybějících kamenů.



Fotodokumentace.



BRNO, Kraví Hora

Amfiteátr

Půdorys - umístění sond

Výkres č.1