

## Literatúra:

- [1] WELLER, B., TACHE, M. Massive Brücken in Mitteleuropa. *Beton- und Stahlbetonbau*. 2006, Vol. 101, No. 4, p. 292–297.
- [2] DEINHARD, J. M. *Vom Caementum zum Spannbeton. Band II. Massivbrücken gestern und heute*. Wiesbaden/Berlin: Bauverlag, 1964.
- [3] BECHYNĚ, S. *Technický průvodce 12 – Mostní stavitelství – Betonové mosty trámové a rámové*. Praha: SNTL, 1954.
- [4] BEKE, J., RICHTER, K. *Vasbetétes betonszerkezetek*, Budapešť, Maďarsko, 1906.
- [5] STN EN 12504-2. *Skúšanie betónu v konštrukciách. Časť 2: Nedeštruktívne skúšanie. Stanovenie tvrdosti odrazovým tvrdomerom*. 2013.
- [6] STN EN 12504-4. *Skúšanie betónu. Časť 4: Určenie rýchlosti ultrazvukového impulzu*. 2005.
- [7] STN EN 1015-12. *Metódy skúšania mált na murovanie. Časť 12: Stanovenie prídružnosti zatvrdnutých spodných a krycích omietkových mált k podkladom*. 2001.
- [8] TORRENT, R., FRENZER, G. *Study on methods to determine and judge characteristic values of the cover concrete on site*. Bern: Bundesamt für Strassenbau, 1995.
- [9] STN 73 2030. A-1/88. *Zaťažovacie skúšky stavebných konštrukcií. Spoločné ustanovenia*. 1977.
- [10] STN EN 14 630. *Výrobky a systémy na ochranu a opravu betónových konštrukcií. Skúšobné metódy. Skúšanie hĺbky karbonatizácie v zatvrdnutom betóne fenolftaleínovou metódou*. 2007.
- [11] STN ISO 6784. *Betón. Stanovenie statického modulu pružnosti v tlaku*. 1993.
- [12] STN EN 12504-1. *Skúšanie betónu v konštrukciách. Časť 1: Vzorky z jadrového vŕtania. Odber, preskúmanie a skúška pevnosti v tlaku*. 2010.
- [13] STN EN 13791. *Stanovenie pevnosti betónu v tlaku v konštrukciách a v betónových prefabrikátoch*. 2012.
- [14] STN EN 206. Cor. 1 – 2/15, NA – 11/15. *Betón. Špecifikácia, vlastnosti, výroba a zhoda*. 2015
- [15] ČSN 73 2011. *Nedeštruktívne skúšanie betónových konštrukcií*. Praha: Úrad pro normalizaci a měření, 1986.
- [16] ŠPAČEK, S. *Betonové, železem vystužené trámy. Cement, železo a beton. Zvláštni otisk z časopisu*. Praha, 1908.
- [17] PAULÍK, P. *Historické aspekty hodnotenia spoľahlivosti betónových mostov*. Bratislava, 2017. Habilitačná práca. STU v Bratislave, Stavebná fakulta, Katedra betónových konštrukcií a mostov.

spôsobom. Obe tieto namerané pevnosti sú však v rozpore s pevnosťami stanovenými na odvrtoch. Tieto odchýlky je zrejme možné pripísať hrubej vrstve skarbonatovaného betónu (13 až 33 mm),

- hĺbka karbonatácie v rozmedzí 13 až 33 mm (priemerne 25 mm) je pri uvážení veku betónu (100 rokov), jeho nízkej pevnosti (C12/15) a vysokej permeability, ako aj prostredia, akému bol nosník vystavený (XC3), pomerne nízka,
- betón vykazoval vysokú permeabilitu povrchových vrstiev,
- priemerný dynamický modul pružnosti zistený nedeštruktívne ultrazvukovou metódou (19,6 GPa po prepočte zmenšovacím súčiniteľom podľa [15]) je približne o 20 % vyšší ako normový modul pružnosti zistený na odvrtoch (16 GPa). Počas zaťažovacej skúšky sa priehradový nosník správal tak, ako bolo pred-

pokladané na základe predchádzajúcej numerickej analýzy. Jasný tok síl, ktorý je možné pri takejto konštrukcii predpokladať, umožnil stanoviť veľmi presne predpokladanú únosnosť pomocou jednoduchého výpočtového modelu. Rozdiel medzi predpokladanou a skutočnou únosnosťou bol približne 2 %. Veľký priehyb a nadmerný rozvoj trhlin svedčia o požadovanom ťažnom charaktere správania sa nosníka.

Pri posudzovaní starých mostov sa odporúča vždy vykonať odvrty z konštrukcie a nespoľiehať sa len na nedeštruktívne stanovenie mechanických parametrov betónu.

Táto práca bola podporovaná Agentúrou na podporu výskumu a vývoja na základe Zmluvy č. APVV-0442-12 a Univerzitného vedeckého parku STU Bratislava (ITMS: 26240220084).

Ing. Peter Paulík, PhD.  
SvF STU v Bratislave  
Katedra betónových konštrukcií  
a mostov  
e-mail: peter.paulik@stuba.sk



Ing. Patrik Ševčík  
TSÚS Bratislava  
e-mail: sevcik@tsus.sk



Ing. Michal Bačuvčík  
TSÚS Bratislava  
e-mail: bacuvcik@tsus.sk



Ing. Katarína Gajdošová, PhD.  
SvF STU v Bratislave  
Katedra betónových konštrukcií  
a mostov  
e-mail: katarina.gajdosova@stuba.sk



Text článku byl posouzen odborným lektorem.  
The text was reviewed.

## ARCHEOPARK PAVLOV SBÍRÁ OCENĚNÍ

Hlavní cenu v soutěži **Česká cena za architekturu 2017** dostali Radko Květ a Pavel Pijáček za areál Archeoparku Pavlov na Břeclavsku, který leží přímo v lokalitě archeologického naleziště na místě osídlení z období mladého paleolitu. Vítěz vzešel z šesti finalistů, celkem se do druhého ročníku soutěže pořádané Českou komorou architektů přihlásilo 249 děl. Oceněné projekty jsou až do 28. ledna 2018 vystaveny v Galerii Jaroslava Fragnera v Praze.

Archeopark je 4 m pod zemí, do exteriéru vystupují prosvětlovací věže, nálevkovitě tvarovaný vstup a výhledy na Pavlovské vrchy a vodní nádrž Nové Mlýny. Stavba má evokovat jeskynní prostory. Přímo do expozice tvůrci zakomponovali naleziště mamutích kostí. Porota ocenila jeho celkové působení i „s péčí vybrané a použité materiály, jako je pohledový beton lité do bednění z přírodního dřeva v podzemí a naopak probarvený lité beton s vápencovým kameňem uplatněný v nadzemní části“ (vice o Archeoparku Pavlov v *Beton TKS 5/2016, pozn. redakce*).

Dalším oceněním je první místo v soutěži **CEMEX Building Award** vyhlašované v Mexiku. Podle poroty je pavlovské muzeum věnované kultuře lovců mamutů nejlepším veřejným prostorem z betonu po-



staveným v roce 2016. Do letošního ročníku bylo přihlášeno celkem 70 staveb ze 17 zemí z celého světa.

4. října Archeopark Pavlov získal také prestižní ocenění **Iconic Awards 2017** v německém Mnichově v kategorii Best of the Best. Iconic Awards je první nezávislá mezinárodní soutěž v oblasti architektury a designu, která se zaměřuje na interdisciplinární spolupráci. Soutěž oceňuje zejména „vizionářského ducha“ architektonického zpracování a udržitelnost projektu.

Připomeňme ještě ocenění získaná v loňském roce: **Stavba roku 2016, Stavba Jihomoravského kraje 2016** a 2. místo v kategorii **Muzejní počin roku 2016** v Národní soutěži Gloria musealis.

Zdroj: ČTK, stavbaweb.cz