

POZVÁNKA NA KONFERENCI



Česká betonářská společnost ČSSI
www.cbsbeton.eu

metrostav

Generální partner konference
Metrostav a.s.
www.metrostav.cz

**ČESKOMORAVSKÝ
BETON**
HEIDELBERGCEMENT Group

Partneři konference
Českomoravský beton, a.s.
www.transportbeton.cz

stachema

STACHEMA CZ s.r.o.
www.stachema.cz



VIN Consult, s.r.o.
www.vinconsult.cz



VALBEK-EU, a.s.
www.valbek.cz

ALLPLAN
A NEMETSCHKE COMPANY

ALLPLAN Česko s.r.o.
www.allplan.com

AKCE BUDE ZAŘAZENA DO PROGRAMU
CELOŽIVOTNÍHO VZDĚLÁVÁNÍ ČKAIT



Konference s mezinárodní účastí **29. BETONÁŘSKÉ DNY 2023**

spojená s výstavou **BETON 2023**

konané pod záštitou

Ing. Jozefa Síkely,
ministra průmyslu a obchodu ČR,

Ing. Radka Mátle,
generálního ředitele Ředitelství silnic a dálnic ČR,

Ing. Jiřího Nouzy,
prezidenta Svazu podnikatelů ve stavebnictví v ČR,

Ing. Adama Vokurky, Ph.D.,
prezidenta Českého svazu stavebních inženýrů,

Mgr. Martina Kupky,
ministra dopravy

7. a 8. listopadu 2023

Hradec Králové, Kongresové centrum ALDIS

PROGRAMOVÉ SCHÉMA

ÚTERÝ 7. LISTOPADU 2023

09:00–18:00	Výstava BETON 2023	Foyer
09:00–10:30	Slavnostní zahájení 29. Betonářských dnů 2023 SEKCE ÚT1: KONSTRUKCE	
10:30–11:00	Přestávka	
11:00–12:30	SEKCE ÚT2: MOSTY REALIZACE 1	
12:30–13:30	Oběd	
13:30–14:30	Vyhodnocení soutěží BAK, DIPL, DIZ	
14:30–15:30	SEKCE ÚT3: MOSTY REALIZACE 2	
15:30–16:00	Přestávka	
16:00–18:00	SEKCE ÚT4: INOVACE V TECHNOLOGII EXKURZE	
20:00–23:00	Workshop	

STŘEDA 8. LISTOPADU 2023

09:00–15:00	Výstava BETON 2023	Foyer
09:00–10:30	SEKCE ST1: NAVRHOVÁNÍ A MONITORING	
10:30–11:00	Přestávka	
11:00–12:30	SEKCE ST2: MOSTY A TUNELY NAVRHOVÁNÍ	
12:30–13:30	Oběd	
13:30–15:00	SEKCE ST3: NAVRHOVÁNÍ A MONITORING Zakončení 29. Betonářských dnů 2023	
15:00–16:00	EXKURZE	

MEDIÁLNÍ PARTNEŘI

BETON

Beton TKS

www.betontks.cz

časopis
stavebnictví

Časopis stavebnictví

www.casopisstavebnictvi.cz

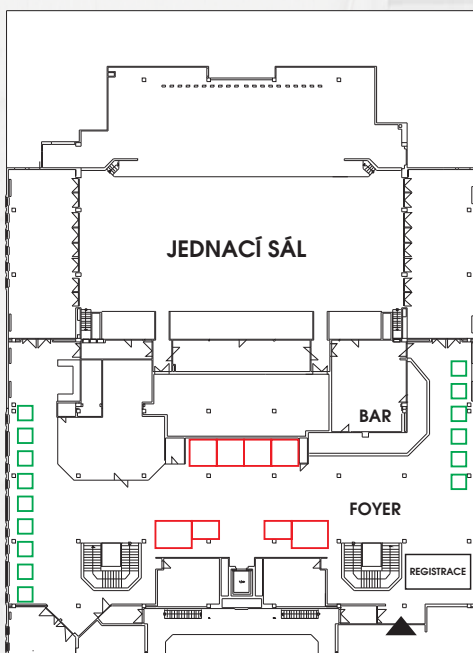
VÝSTAVA BETON 2023

Výstava Beton byla v minulosti vždy nedílnou součástí významné mezinárodní konference **Betonářské dny**. Proto i letos bude pořádána spolu s 29. ročníkem této konference, tentokrát v **Kongresovém centru ALDIS v Hradci Králové**. Na posledním ročníku výstavy BETON konaném prezenční formou se prezentovalo přes **20 firem**, výstavu pak navštívilo téměř 200 špičkových odborníků z oboru betonového stavitelství. Proto si právem drží pověst **nejvýznamnější výstavní akce v oboru betonového stavitelství v ČR**.

TERMÍN A MÍSTO KONÁNÍ AKCE

Jeden a půldenní **výstava výrobků, technologií a firem zabývajících se betonem a betonovými konstrukcemi BETON 2023** proběhne v úterý 7. a ve středu 8. listopadu 2023 v Kongresovém centru ALDIS v Hradci Králové. Výstavní stánky a stoly budou rozmístěny dle níže uvedeného schématu **ve foyeru, v těsném sousedství přednáškového sálu**. V případě zvýšeného zájmu budou výstavní plochy rozšířeny do dalších prostor.

1. PATRO



■ VÝSTAVNÍ STÁNEK

■ VÝSTAVNÍ STOLEK

PROGRAM PŘEDNÁŠEK 29. BETONÁŘSKÝCH DNŮ

Úterý 7. listopadu 2023
1. DEN KONFERENCE

09:00–10:30 SLAVNOSTNÍ ZAHÁJENÍ 29. BETONÁŘSKÝCH DNŮ 2023

Zahájení

Jmenování čestného člena ČBS

SEKCE ÚT1: KONSTRUKCE

Univerzitní zázemí sportu a behaviorálního zdraví –
nosná konstrukce

Ing. Hana Šeligová; Ing. Zbyněk Kalvoda;
Ing. Milan Klášterka

Posouzení deformační odolnosti panelového
objektu Kovařovicova

Ing. Vladimír Vančík, CSc.; Ing. Michal Svoboda,
doc. Ing. Tomáš Čejka, Ph.D.

Inovace a modernizace plavebních komor VD
Gabčíkovo

doc. Ing. Miloš Zich, Ph.D.; Ing. Michael Trnka

Koncepční návrh a udržitelný rozvoj

Prof. Ing. Jan L. Vitek, CSc., FEng.

10:30–11:00 Přestávka

11:00–12:30 SEKCE ÚT2: MOSTY REALIZACE 1

Most Červená – železniční obloukový most
z pohledu projektanta

Ing. Jakub Göringer

Technologie výstavby obloukového mostu Červená
přes VD Orlik

Ing. Petr Sýkora; Milan Špička; Roman Šimáček

Lávka pro pěší přes kolejistiště nádraží v Chebu

Ing. Jan Nováček, Ph.D.; Ing. Pavel Kolenčík;
Ing. Jiří Urban; prof. Ing. Jiří Stráský, DSc.

Lávka přes kolejistiště nádraží v Chebu – návrh
technologie výstavby

Ing. Jan Blažek

Lávka pro pěší přes řeku Bečvu mezi obcemi
Ústí a Černotín

Ing. Pavel Sliwka; Ing. Pavel Kaláb, Ph.D.;
prof. Ing. Jiří Stráský, DSc.

Diskuze

12:30–13:30 Oběd

13:30–14:30 VYHODNOCENÍ SOUTĚŽÍ

Soutěž o vynikající BAK, DIPL, DIZ práci
– vyhlášení vítězů

Experimetnální analýza soudržnosti UHPC
a výztuže

Ing. David Čítek, Ph.D.

Smoothed particle hydrodynamics in structural
dynamics

Ing. Martin Hušek, Ph.D.

Tlačaná betonová deska s rozptýlenou výztuží
ve styčnicku spřažené ocelobetonové rámové
konstrukce

Ing. Petr Červenka, Ph.D.

Translucent composite slabs from high-
performance concrete with optical fibers –
technical solution and analysis

Ing. arch. Nikola Štochl, Ph.D.

Výherce dizertační práce 2023

PROGRAM PŘEDNÁŠEK 29. BETONÁŘSKÝCH DNŮ

14:30–15:30 SEKCE ÚT3: MOSTY REALIZACE 2

Lávka přes Nyforsviken

Ing. Leonard Šopík, Ph.D.; Christian Ernst;
prof. Ing. Jiří Stráský, DSc.

Celková rekonstrukce Barrandovského mostu v Praze

Ing. Milan Šístek, FEng.; Ing. Jakub Heřman;
Ing. Jan Mukařovský; Ing. Ondřej Matoušek;
Ing. Xuan Hoang Do

Využití UHPC při rekonstrukci Barrandovského mostu v Praze

doc. Ing. Lukáš Vráblík, Ph.D., FEng.;

Ing. Robert Coufal, Ph.D.;

prof. Ing. Jan L. Vitek, Csc., FEng.

Diskuze

15:30–16:00 Přestávka

16:00–18:00 SEKCE ÚT4: INOVACE V TECHNOLOGII

Materiálové zkoušky těles z UHPC vyrobených 3D tiskem

Ing. Jan Vesecký; Ing. Jan Kubát;
doc. Ing. Lukáš Vráblík, Ph.D., FEng.

Tramvajová zastávka z 3D tištěného UHPC v pražských Holešovicích

Ing. Jan Nováček, Ph.D.; Ing. Petr Tomečka,
prof. Ing. Jiří Stráský, DSc.

3D tisk krátkého schodišového ramene pro stavbu Skanska a.s.

Ing. Jan Tichý, CSc.; prof. Ing. Jiří Kolísko, Ph.D.;

Ing. Arch. Oto Melter; Ing. Milan Holý, Ph.D.;

Ing. Pavel Trávníček, Ph.D.;

doc. Ing. Václav Nežerka, Ph.D.;

prof. Ing. Jiří Němeček, Ph.D., DSc.

Použití betonu s výrazně sníženým obsahem cementu v zimních podmínkách

Ing. Pavel Kasal (junior);

Dipl.-Ing. Daniela Ehrenreich

Hodnocení stavu prefabrikované předpjaté střešní konstrukce

doc. Ing. Ladislav Klusáček, CSc.;

doc. Ing. Miloš Zich, Ph.D.;

doc. Ing. Radim Nečas, Ph.D.;

Ing. Michal Požár Ph.D.;

Ing. Martin Olšák;

Ing. Adam Svoboda;

Ing. Ondřej Šimek;

Ing. Jan Koláček, Ph.D.;

Ing. Lukáš Bobek;

Ing. Jiří Strnad, Ph.D.

Experimentální výzkum vlastností kotevních prostředků zabudovaných v UHPFRC

Ing. Jan Prchal, BcA.;

doc. Ing. Lukáš Vráblík, Ph.D., FEng.

Použití UHPC pro monolitickou část stavby Lávka Štvanice

Ing. Vendula Davidová; Michal Petrovič

Diskuze

Exkurze ČSOB

20:00–23:00 Workshop

PROGRAM PŘEDNÁŠEK 29. BETONÁŘSKÝCH DNŮ

STŘEDA 8. LISTOPADU 2023
2. DEN KONFERENCE

09:00–10:30 SEKCE ST1: NAVRHOVÁNÍ A MONITORING

Limity zvyšovania odolnosti proti pretlačeniu lokálne podopretých dosiek vystužených šmykovou výstužou

Ing. Natália Gregušová;
prof. Ing. Jaroslav Halvonik, PhD.

Teória druhého rádu pri stužených a nestužených stĺpoch

prof. Ing. Ľudovít Fillo, PhD.;
prof. Ing. Vladimír Benko, PhD.

Kompozitní konstrukce z UHPC a běžného betonu

Dr. Ing. Petr Vitek; Ing. Pavel Horák

Měření teplot v masivních betonových konstrukcích

Ing. Vít Němčic; prof. Ing. Jan L. Vitek, CSc., FEng.;

Ing. Jiří Lukeš

Využití smart technologií a AI pro monitoring betonových konstrukcí

doc. Ing. Lukáš Vráblík, Ph.D.; Ing. Jaroslav Pohan;

Ing. Jiří Rumler; Ing. Vladimír Příbramský

Diskuze

10:30–11:00 Přestávka

11:00–12:30 SEKCE ST2: MOSTY A TUNELY NAVRHOVÁNÍ

Koncepčný návrh predpätých železničných mostov na úseku trate Púchov – Žilina

prof. Ing. Jaroslav Halvonik, PhD.;
doc. Ing. Viktor Borzovič, PhD.; prof. Ľudovít Fillo, PhD.;

doc. Ing. Peter Paulík, PhD.
Mostní objekty stavby vysokorychlostní tratě RS2 na úseku Modřice – Šakvice

Ing. Ivan Gálik; Ing. Samuel Franko; Ing. Ján Vanko;

Ing. Martin Hukel; Ing. Lubomír Turinič

Projekt zavěšeného mostu přes Labe v Pardubicích u Fáblovky

Dr. Ing. Petr Vitek

Tunely Poříčí a opevnění na dálničním úseku Trutnov – státní hranice ČR/PR

Ing. Libor Mařík

Kompletní rekonstrukce Dolnolučanského tunelu na trati Liberec – Harrachov

Ing. Martin Svoboda



PROGRAM PŘEDNÁŠEK 29. BETONÁŘSKÝCH DNŮ

12:30–13:30 Oběd

13:30–15:00 SEKCE ST3: NAVRHOVÁNÍ A MONITORING

Možnosti nepriamych metód pre stanovenie úrovne predpätia v existujúcich konštrukciách a mostoch

prof. Ing. Martin Moravčík, PhD.;

Ing. Jakub Kraňovanec, PhD.

Vyšetřování výbuchové odolnosti spřažených konstrukcí ocel-beton

Ing. Vojtěch Šulc; doc. Ing. Marek Foglar, Ph.D.;

Ing. Radek Hájek, Ph.D.; Ing. Radek Hájek, Ph.D.;

prof. Ing. Jiří Kolísko, Ph.D.; Ing. Adam Čítek;

Ing. Karel Hurtig

Možnosti zesílení stávající mostní konstrukce pomocí UHPC

Ing. Jan Janoušek; Ing. Adam Froněk;

doc. Ing. Lukáš Vráblík, Ph.D., FEng.;

prof. Ing. Jan L. Vitek, CSc., FEng.

Vliv vnějšího předpětí na stabilitu smělého oblouku

Ing. Marek Velešík; prof. Ing. Jiří Stráský, DSc.;

doc. Ing. Radim Nečas, Ph.D.; Ing. Jan Koláček, Ph.D.;

Ing. Michal Požár, Ph.D.

Důležité aspekty ovlivňující dynamické parametry štíhlých lávek tvořených předpjatým pásem

Ing. Jan Koláček, Ph.D.; doc. Ing. Radim Nečas, Ph.D.;

Ing. Marek Velešík

Diskuze

ZAKONČENÍ 29. BETONÁŘSKÝCH DNŮ 2023

15:00–16:00 Exkurze – Lávka HK



PROGRAM SEKCE POSTERŮ

29. BETONÁŘSKÝCH DNŮ

- P1** Optimalizace železobetonových konstrukcí z hlediska environmentálních dopadů, trvanlivosti a ceny
Ing. Anna Horáková, Ph.D.;
prof. Ing. Alena Kohoutková, CSc., FEng.;
doc. Ing. Iva Broukalová, Ph.D.
-
- P2** Aspekty ovlivňující kvalitu zděných staveb a inovace v oblasti zdění
Ing. Kristýna Richterová; Ing. Pavel Heinrich; Ing. Jan Harš;
doc. Ing. Petr Bílý, Ph.D.
-
- P3** Závislost chování ocelobetonového sendviče v rovinném smyku na stupni vyztužení
Ing. Roman Kubát; doc. Ing. Petr Bílý, Ph.D.
-
- P4** Monitoring betonových staveb s využitím optovláknových FBG senzorů
Ing. Radim Šifta, Ph.D.; doc. Ing. František Urban, CSc.;
prof. Ing. Martin Moravčík, Ph.D.; Ing. Radek Helán, Ph.D.;
Ing. Jakub Somer, Ph.D.
-
- P5** Numerická simulace protlačení drátkobetonové desky
Ing. Kryštof Toman; doc. Ing. Iva Broukalová, Ph.D.
-
- P6** Využitelnost kombinace popílků z odlišných druhů spalování
Ing. Milan Meruňka; Ing. Petr Šperling; Ing. Martin Ťažký;
prof. Ing. Rudolf Hela, CSc.
-
- P7** Realizace velkoformátových a 3D fasádních obkladů ze sklovláknobetonu: ČSOB Hradec Králové, C&A Zurich, Illuster Uster
Ing. arch. Klára Janoušová
-
- P8** Únosnosť nepriamej FRP výstuže v závislosti na kotviacej dĺžke za ohybom
Ing. Juraj Lagiň; doc. Ing. František Girgle, Ph.D.;
Ing. Vojtěch Kostihá, Ph.D.;
prof. RNDr. Ing. Petr Štěpánek, CSc., dr. h. c.
-
- P9** Přínos impregnačních nátěrů k prodloužení životnosti betonových konstrukcí
doc. Ing. Josef Fládr, Ph.D.; Lukáš Sedláček;
doc. Ing. Iva Broukalová, Ph.D.
-
- P10** Experimentální analýza spár štíhlých segmentových konstrukcí
Ing. Marek Velešík; prof. Ing. Jiří Stráský, DSc;
doc. Ing. Radim Nečas, Ph.D.; Ing. Leonard Šopík, Ph.D.
-
- P11** Aplikácia vláknobetónu v podkotevnej oblasti dodatočne predpätých koňtrukcií
Ing. Jakub Kraľovanec, PhD.; Ing. Martin Vavruš, PhD.;
Ing. Michal Zahuranec
-
- P12** Statická analýza celokompozitní modulární lávky
Ing. David Vašátko; Ing. Pavlína Zlámalová;
doc. Ing. František Girgle PhD.; Ing. Vojtěch Kostihá Ph.D.;
prof. RNDr. Ing. Petr Štěpánek CSc., dr. h. c.
-
- P13** Poruchy a diagnostika terás panelových bytových domov
Ing. Ludmila Kormošová, PhD.; Ing. Lucia Majtánová, PhD.
-
- P14** Vznik trhlin v důsledku vývoje hydratačního tepla v masivních betonových konstrukcích
Ing. Simona Potůčková; Ing. Milan Holý, Ph.D.;
prof. Ing. Jiří Kolísko, Ph.D.
-
- P15** Vybrané mechanické vlastnosti betonu s ohledem na typ ocelových vláken
Ing. Radoslav Gandel
-

PROGRAM SEKCE POSTERŮ

29. BETONÁŘSKÝCH DNŮ

- P16** Srovnání betonových směsí a alkalicky aktivovaného materiálu s ohledem na vybrané vlastnosti pro konstrukční návrh
Ing. Jan Jeřábek
-
- P17** Náhrada jemného kameniva v betonu odpadem z výroby CETRIS desek
Ing. Kateřina Matýsková; doc. Ing. Vlastimil Bílek, Ph.D.;
Ing. Lukáš Procházka, Ph.D.; Ing. Radka Hédlová;
Ing. Marie Horňáková
-
- P18** Ohřev a chlazení zkušebních těles během termomechanických zkoušek cementových kompozitů
Ing. Josef Novák, Ph.D.
-
- P19** Odolnost betonových prvků vystavených kombinovanému působení požáru a výbuchu
doc. Ing. Marek Foglar, Ph.D.; Ing. Kateřina Horníková, Ph.D.;
Ing. Radek Štefan, Ph.D.; Ing. Radek Hájek, Ph.D.
-
- P20** Reologické vlastnosti a segregace čerstvého HPC s vlákny ovlivněné vstupní teplotou betonové směsi
Ing. Tomáš Bittner, Ph.D.; Ing. Karel Hurtig;
Ing. Dita Jiroutová, Ph.D.
-
- P21** BIM projekty s využitím Tekla Structures
Ing. David Neužil
-
- P22** Vyhodnocení stavu diagnostikovaných mostů z předem předpjatých tyčových prefabrikátů KA-73 po 40 letech provozu
Ing. Martin Kryštof; Ing. Adam Čítek.; Ing. Stanislav Řeháček,
Ing. David Čítek, Ph.D.
-
- P23** Výroba ocelobetonových prvků z UHPC pro experimentální ověření odolnosti při vystavení zatížení výbuchem
Ing. Adam Čítek
-
- P24** Analýza vlivu polohy svislých nosných prvků na vyztužení železobetonových konstrukcí
Ing. Martin Típka, Ph.D.; Bc. Tadeáš Maceček;
doc. Ing. Jitka Vašková, CSc.
-
- P25** Zkoušení cementových malt pro 3D tisk
Ing. Denisa Jančaříková, Ph.D.; Ing. Ingrid Khongová;
Ing. Petr Bibora; Ing. Halina Szklorzová
-
- P26** Vysokohodnotné a ultra vysokohodnotné drátkobetony se stabilizovanou homogenitou
Ing. Luboš Musil; doc. Ing. Jan Vodička, CSc.,
Ing. Jan Vesecký; Ing. Jan Kubát
-
- P27** Exponenciální aproximace hodnot tlakových pevností vlákny vyztužených malt v čase – podklad pro standardizaci výstupů únavových testů
doc. Ing. Petr Frantik, Ph.D.; prof. Ing. Zbyněk Keršner, CSc.;
dr hab. inž. Jacek Domský, prof. PK; Mgr inž. Mateusz Gancarz;
doc. Ing. Hana Šimonová, Ph.D.; doc. Ing. Stanislav Seitl, Ph.D.



CÍL A NÁPLŇ 29. BETONÁŘSKÝCH DNŮ

Mezinárodní konference **29. Betonářské dny (BD 2023)** bude opět především **výroční, průřezovou a bilanční akcí**, která si klade za cíl seznámit účastníky s nejvýznamnějšími betonovými konstrukcemi uplynulého roku v ČR i v zahraničí a s nejdůležitějšími technickými novinkami v oboru betonových konstrukcí. Stejně jako v minulých ročnících nabídne jeden a půldenní bohatý program odborných přednášek a posterů, dále prostor pro odborné diskuze, neformální obchodní jednání a přátelská setkání.

VĚDECKÝ VÝBOR

doc. Ing. Miloš **Zich**, Ph.D.
– **předseda vědeckého výboru konference**
Ing. Robert **Coufal**, Ph.D.
prof. Ing. Petr **Hájek**, CSc.
Ing. Milan **Kalný**
Ing. Pavel **Kasal**, Ph.D.
prof. Ing. Alena **Kohoutková**, CSc., FEng.
doc. Ing. Jiří **Kolísko**, Ph.D.
Ing. Radomír **Pukl**, CSc.
Ing. Michal **Števula**, Ph.D.
Ing. Vladimír **Veselý**
prof. Ing. Jan L. **Vítek**, CSc., FEng.

TERMÍN A MÍSTO KONÁNÍ

Kongresové centrum ALDIS, Eliščíno nábřeží 375, 500 02 HRADEC KRÁLOVÉ. Odborný program konference proběhne v úterý 7. a středu 8. listopadu 2023. Tradiční workshop se uskuteční ve čtvrtek 7. listopadu 2023 od 20:00 v prostorách Kongresového centra ALDIS.

VYBRANÉ PŘÍŠTÍ AKCE

KONFERENCE AKCE

1. polovina 2024	19. konference Technologie 2024
20. - 25 září 2024	CCC Mikulov 2024

ŠKOLENÍ

26. září 2023	Posuzování betonu v konstrukcích podle ČSN EN 13791
---------------	---

ORGANIZAČNÍ POKYNY

VLOŽNÉ

Výše vložného je závislá na uhrazeném členství v ČBS za rok 2023 (viz tabulka). **Zvýhodněné vložné platí pro studenty a doktorandy v denním studiu. Vložné zahrnuje** účast na jednání konference a na výstavě, 1 sborník s články k přednáškám a posterům, soubor technických a informačních materiálů, stravování a večerní workshop.

Vložné

Člen ČBS + státní správa vč. workshopu	6 950 Kč
Nečlen ČBS vč. workshopu	7 950 Kč
Student do 26 let vč. workshopu	3 950 Kč
Doprovázející osoba bez workshopu	1 600 Kč
Workshop pro vystavovatele a doprovázející osoby	1 300 Kč

K cenám bude účtováno DPH v platné výši.

STORNO

Zrušit účast nebo objednané služby je možné bez poplatku do 27. října 2023. Po 27. října 2023 činí stornovací poplatek 100 %.



ORGANIZAČNÍ POKYNY

REGISTRACE

Registrace účastníků bude umístěna u hlavního vstupu do hotelu a kongresových prostor viz schéma. Při registraci obdrží účastník jmenovku, sborník, poukázky na stravování, tašku s technickými a informačními materiály a příp. vstupenku na společenské akce.

WORKSHOP

Tradiční workshop se uskuteční v úterý 7. listopadu 2023. Program workshopu bude zahájen ve 20:00 v prostorách Kongresového centra ALDIS.

UBYTOVÁNÍ

Organizátor ubytování přímo nezařizuje, každý účastník nebo vystavovatel si jej zajišťuje individuálně přímo.

FIREMNÍ PREZENTACE A VÝSTAVA BETON 2023



Organizátor 29. Betonářských dnů 2023 nabízí řadu možností firemní prezentace. V případě Vašeho zájmu navštivte webovou stránku www.cbsbeton.eu, případně kontaktujte sekretariát ČBS na níže uvedených spojeních.

KONTAKTNÍ SPOJENÍ A DALŠÍ INFORMACE

Odborný program/produkce:

Česká betonářská společnost ČSSI
Na Zámecké 1518/9, 140 00 Praha 4

T +420 775 124 100,
+420 605 404 598

E johova@cbsbeton.eu,
office@cbsbeton.eu



V rámci projektu celoživotního vzdělávání získají účastníci 29. BETONÁŘSKÝCH DNŮ 2 body.

O absolvování konference bude účastníkům vystaveno potvrzení.