

ZPRAVODAJ

Číslo 5

listopad 2023

ročník 39

Redakce: Staroměstská 1, 370 04 České Budějovice ☎ 606 486 968
www.cssi-cr.cz/oblast Č. Budějovice; **www.ckait.cz;** **www.csvh.cz**
ČSSI: cb@cssi-cr.cz | **ČKAIT:** cb@ckait.cz | **ČSVH:** cssi@csvh.cz | **SPS ČR:** larok@mail.cz

ODBORNÉ AKCE

V RÁMCI ČŽV – 1 BOD

11. 11. 2023 Odborná exkurze na stavbu dálnice D3 v úseku Borek – tunel Pohúrka



Místo srazu: firma KODE C.B., s. r. o., Rudolfovská 176, České Budějovice
Čas: 10:00 hod.

Program: Po setkání účastníků bude následovat odjezd na stavbu. Vzhledem ke stavu stavby je možný průjezd vlastními osobními vozy, možnost sesednutí - není podmínkou vlastní auto.
Potřebné vybavení - vesta, přilba, vhodná obuv

Termín přihlášení: do 7. 11. 2023
počet účastníků je omezen na 30 osob, rozhoduje pořadí přihlášení
Přihlášky: Ing. Karel Kocina, karelkocina@seznam.cz, tel. 606 486 968

14. 11. 2023 Povinnosti vlastníků a provozovatelů vodovodů a kanalizací



Místo: České Budějovice, Krajský úřad – Jihočeský kraj
Čas: 9:00 – 13:00 hod.
Pořadatel: ČSVH ve spolupráci s ČKAIT oblastní kancelář Č. Budějovice

Anotace: Seminář je určen především pro vlastníky a provozovatele vodovodů a kanalizací, projektanty a vodo hospodářské úřady.

Pozvánka: na www.csvh.cz

16. 11. 2023 **Stavební zákon v praxi**



Místo: Aula SPŠ stavební, Resslova 2, České Budějovice
Čas: 13:00 – 17:00 hod.
Přednáší: Ing. František Konečný, Ph.D.,
vysokoškolský pedagog, specialista na stavební právo
Ing. arch. Petr Hornát,
Krajský úřad, Vedoucí odboru regionálního rozvoje, územního plánování
a stavebního řádu

Anotace: Předmětem semináře je poskytnout účastníkům základní přehled nového stavebního zákona, se zaměřením na aplikaci zákona v praxi

1. Aktuální stav legislativního procesu
2. Rámcový přehled podstatných změn
3. Územní plánování
4. Povolování staveb
5. Změny v odvolacích řízeních
6. Navrhovaná struktura stavebních úřadů
7. Ostatní změny - soudní přezkum

Organizuje oblastní kancelář ČKAIT České Budějovice

Přihlášky: <https://www.ckait.cz/stavebni-zakon-v-praxi-seminar>

23. 11. 2023 **Defekty budov 2023**



Organizuje VŠTE České Budějovice

Program včetně přihlášky na <https://defektybudov.vstecb.cz/>

30. 11. 2023 **BIM prakticky z pohledu výrobce HELUZ**



Místo: Aula SPŠ stavební, Reslova 2, České Budějovice, vchod z Klavíkovy ulice
Čas: 14:00 – 17:00 hod.
Odborné téma: Uplatnění systému BIM při navrhování výrobků firmy HELUZ
Přednášející: Ing. Pavel Henrich – produktový manažer
Ing. Zuzana Hejlová – statik společnosti HELUZ
Bc. Jan Urbánek – produktový specialista, analytik

Anotace: Pohled výrobce HELUZ na rozšíření informací potřebných pro proces návrhu a realizace budov. Využití moderních pomůcek při vyhledávání informací, takzvané selektory konstrukcí a detailů. Ukázka technických pomůcek pro jednodušší práci projektanta.

Vložené: 500,- Kč, členové ČSSI a ČKAIT zdarma
vložené uhradit na účet Fio - banka č. účtu: 2001302480/2010 (uvést jméno, e-mail)

Termín přihlášení: 15. 11. 2023

Přihlášky: Ing. Karel Kocina, karelkocina@seznam.cz, tel. 606 486 968

Seminář je akreditován v systému celoživotního vzdělání ČKAIT jedním bodem.

7. 12. 2023

Adventní setkání - Třeboň



Program:

Zámecká lékárna Třeboň
- občerstvení,
- informace představitele města o významném dění ve městě a plánech do dalšího období,
- prohlídka lékárny s výkladem o životě a činnosti Petra Voka, Dům Štěpánka Netolického, prohlídka exponátů připomínajících jeho činnost v oblasti rybníkářství,
Společná večeře v hotelu Zlatá hvězda

Doprava:

odjezd autobusem ve 14:00 hod. z Mariánského náměstí, předpokládaný návrat cca 20 hodin

Vložné:

700,- Kč,
členové ČKAIT 500,- Kč (po započtení příspěvku 200,- Kč),
členové ČSSI 600,- Kč (po započtení příspěvku 100 Kč),
platba na účet Fio banka č. účtu 2001302480/2010
uvést jméno plátce kontakt,
termín platby do 20.11.2023, platba je závaznou přihláškou

Kontakt, informace:

Ing.Karel Kocina 606 486 968
email: karelkocina@seznam.cz, cb@cssi.cr-cz

PŘIPRAVUJEME

Plán činnosti oblasti ČKAIT na 1. pololetí 2024



- **22. 2. 2024** Konstrukční systémy ve stavebnictví – tenkostěnné ocelové konstrukce a jejich užití - seminář - organizuje Plus Projekt ve spolupráci s OK ČKAIT
- **28. 2. 2024** Valná hromada oblasti ČKAIT
- **5. 3. 2024** Veletrh úspor energií ve Welsu – organizace ve spolupráci ECČB
- **21. 3. 2024** Celostátní žakovská soutěž v projektování RD v grafických programech – organizuje SPŠ České Budějovice ve spolupráci s OK ČKAIT
- **28. 3. 2024** Odborná způsobilost pro řízení a projektování mostních staveb seminář - organizuje Jihočeská mostařská unie ve spolupráci s OK ČKAIT
- **26. - 27. 3. 2024** Dřevostavby – organizuje VOŠ Volyně ve spolupráci s OK ČKAIT

ZHODNOCENÍ AKCÍ

13. 9. 2023

Novinky v oblasti požární bezpečnosti staveb



V úvodu semináře seznámila plk. Ing. Jana Neškodná účastníky s nově účinnými právními předpisy – zejména s novým stavebním zákonem (NSZ) č. 283/2021 Sb., změnovým zákonem č. 284/2021 Sb. a novelou NSZ zák. č. 152/2023 Sb. a navázala na společné stanovisko 8 ministerstev a úřadů k aplikaci § 334 písm. a) zák. č. 283/2021 Sb. ve znění zák.č.152/2023 Sb.

<https://mmr.gov.cz/cs/ministerstvo/stavebni-pravo/stanoviska-a-metodiky>

Rozhodující pro výkon státního požárního dozoru a pro zpracovávání PBR je zákon č. 133/1985 Sb. a zák. č. 415/2021 Sb. s posunutou účinností změnovým zák. č. 284/2021 Sb. na 1. 1. 2024.

Dále upozornila na související vyhlášky a uvedla názorné příklady ke splnění normových ustanovení např. minimální šířky místních komunikací příjezd požární techniky, na možnost dálkové elektrické signalizace (EPS) na pult centralizované ochrany HZS JČK s ukázkou technických podmínek.

Kpt. Ing. Jaroslav Soukup v návaznosti na úvodní část (viz výše) probral jednotlivé dopady zákonů a vyhlášek ve vztahu na výkon státního požárního dozoru, kategorizaci staveb a zpracovávání PBR. Definoval základní pojmy a vysvětlil i postup HZS JČK při řešení FVE v jihočeském kraji.

Účastníci si prezentaci mohli vyžádat a může jim sloužit při řešení PBR na normové ustanovení a změny ČSN.

Webináře se účastnilo 254 autorizovaných osob.

Ohlédnutí za soutěží PRESTA prestižní stavby jižních Čech z hlediska spolupráce oblasti ČKAIT České Budějovice a ZT: Hornorakouské inženýrské komory v Linci



Součástí dlouhodobé spolupráce v praktické formě s našimi rakouskými kolegy je i organizování tradiční putovní výstavy PRESTA - výstavy zúčastněných staveb se završením právě v sídle ZT: v Linci. Výstava byla zahájena 19. září 2023 a ukončena 3. října 2023. Zahájení se zúčastnili zástupci výborů ČKAIT, ČSSI a ZT:

Po dobu 14 dnů tak měla odborná sekce stavebnictví ZT.Linec, odborných škol a veřejnosti možnost poznat úroveň stavebnictví v Jihočeském kraji. Informovanost byla zajištěna poskytnutím německého překladu katalogů PRESTA 2020-2022 jak v elektronické tak i v tištěné podobě.

28. – 30. 9. 2023

Odborná exkurze Královéhradecko



Ve dnech 28. až 30. září uspořádala českobudějovická pobočka Českého svazu stavebních inženýrů ve spolupráci s Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě exkurzi na Královéhradecko.

Po odjezdu z Českých Budějovic byly navštíveny stavby vyhodnocené v soutěži PRESTA v Třeboni. Zámecká lékárna navazuje na státní zámek Třeboň a je národní kulturní památkou. Z původních dvou měšťanských domů nechal Petr Vok vybudovat dům, který bude sloužit jako knihovna, uložení sbírek a uměleckých předmětů. Dále byl využíván jako byty Schwarzenberských úředníků. Po roce 1720 byla zřízena lékárna s bytem lékárníka a lékaře. Po znárodnění sloužil objekt k bytovým účelům a byl značně stavebně zanedbán. Po získání soukromým vlastníkem došlo k náročné rekonstrukci nákladem cca 150 mil. korun. Při stavebních pracích byly plněny materiálové, kulturní a historické požadavky dle této kulturní památky. Projekt rekonstrukce vypracoval Ing. Kregl a Ing. arch. Matějka. Stavební práce zahrnovaly zajištění statiky, izolace zemní vlhkosti, otvorové prvky, povrchové úpravy, podlahy. Vybavení interiérů slouží k pořádání kulturních a vzdělávacích akcí. Hlavním účelem stavebních úprav bylo zpřístupnění objektu široké veřejnosti. Prohlídku s výkladem provedla ředitelka Ivana Želivská a byla ukončena pozváním na kávu v místní kavárně vlastníkem objektu panem Ježkem.



Následovala prohlídka wellness centra lázní Aurora v Třeboni. Tato stavba byla oceněna v soutěži PRESTA hejtmanem Jihočeského kraje MUDr. Martinem Kubou cenou INSPIRA. Jde o přístavbu stávajících objektů lázní, která obsahuje sauny, prostory pro masáže, vířivkové a masážní koupele, včetně technického zázemí. Část stavby má zelenou střechu. Na tento komplex navazují venkovní vyhřívané bazény. Toto zařízení neslouží pouze pro lázeňské hosty, ale rovněž i pro veřejnost. Na financování stavby se podílelo i město Třeboň. Průvodcem byl Ing. Mikyška spolu s pracovníky jednotlivých lázeňských procedur.



Po této prohlídce následovala cesta do Hradce Králové s ubytováním v hotelu Černigov, a individuální prohlídka města.

Druhý den byl zahájen prohlídkou nového stadionu „Lízátko“ v Hradci Králové. Jde o stavbu, která vznikla na místě stávajícího stadionu s ponecháním osvětlovacích stožárů ve tvaru lízátko, na kterých byly provedeny nutné údržbové práce. Stadion je v majetku města, a náklad na jeho výstavbu byl cca 650 mil. korun. Má kapacitu 9000 diváků a bude sloužit pro fotbalové zápasy, rovněž se uvažuje o pořádání různých kulturních akcí převážně koncertů. Při prohlídce jsme byli seznámeni s prostory stadionu, které zabezpečují funkčnost pro pořádání zápasů - společné prostory pro diváky tribuny spojovací chodby, schodiště, zázemí pro občerstvení. Dále zázemí pro hráče - šatny, tréninkové prostory, sociální zařízení a podobně. Stadion je vybaven prvky pro zabezpečení klidného průběhu zápasů počínaje od vstupu diváků na stadion, včetně prostor pro policejní službu. Konstrukční systém monolitický beton, založení na pilotech. Fasádu tvoří obklad z kovových prvků. Zastřešení tribun částečně příhradové konzolové konstrukce. Byli jsme rovněž seznámeni s ošetřováním zatravněné hrací plochy, na které neprobíhá trénink. Při prohlídce jsme byli seznámeni s účelem jednotlivých prostor, která převládala nad stavební částí.



Následovala návštěva přehrady „Les Království“ na řece Labi u obce Bílá Třemošná. Účelem stavby přehrady bylo snížení účinků povodní a využití energetického potenciálu. Výstavba probíhala v letech 1911 až 1920 a byla ovlivněna I. světovou válkou. Přehradní těleso je zděné, vystavěné do oblouku o poloměru 200 m, výška 32,7 m, délka hráze v koruně 218 m, objem nádrže je 9,18 mil. m³. Zdivo z pískovce na terasovou maltu, lícní vzdušné kyklopské, návodní líc hladký z důvodu těsnění. Má dvě příčné štoly jedna pro spodní výpust a druhá pro elektrárnu. Bezpečnostní přeliv má 5 polí o světlosti 11 m přemostěný obloukem.



Po dokončení a napuštění přehrady se vyskytly průsaky velké až 500 l/s. Injektáží byly průsaky sníženy, což nestačilo a byly vybudovány příčná a podélná zeď, další injektážní sníženy na současný 2 l/s. Součástí exkurze byla prohlídka kontrolní štoly. Vodní elektrárna má dvě Francisovy turbíny o výkonu 1,15 MW s hltností 9 m³/s, roční výkon elektrárny je cca 6 000 MW. Přehrada obsahuje velké množství sedimentu z podkrkonošských splachů z papírenské výroby v Hostiném, jejich obsah je cca 1,5 mil. m³, což má vliv na rekreační využití přehrady. Odborný výklad a prohlídku provedl hrázný přehrady.

V odpoledních hodinách proběhla návštěva Hospitalu Kuks, který dal vybudovat hrabě Špork na počátku 18. století. Na stavbě se podíleli architekt Alipraudi a sochař Matyáš Braun. Toto barokní dílo bylo budováno za účelem jako místo k poslednímu odpočinku válečným vysloužilcům, o které pečoval řád milosrdných bratří. Při prohlídce jsme prošli prostory pro ubytování, chodbu s řadou maleb s motivem smrti, kostel s doprovodem dobové hudby na historické nástroje a lékárny. Prohlídka souboru soch „neřestí a cností“ Matyáše Brauna s podrobným výkladem.



Málo času zůstalo na prohlídku přilehlé zahrady. Následovala prohlídka skalního betlému, který byl rovněž vytvořen sochařem Braunem.

Poslední zastávkou byla návštěva Raisovy chaty na vrcholu Zvičina. Součástí chaty je rozhledna, kterou navštívila pouze část účastníků, vzhledem k špatné viditelnosti to nepřineslo očekávaný zážitek.

Třetí den exkurze byl zahájen návštěvou elektrárny Hučák na Labi v Hradci Králové. Tato elektrárna je chráněnou kulturní památkou a spolu s mostním objektem je významnou součástí Městské památkové zóny. Byla vybudována v letech 1910-11 v secesním slohu. Má tři Francisovy turbíny o výkonu 300 Hp. Součástí byla původně i parní elektrárna s turbínou o výkonu 1500 Hp a dva parní stroje o výkonu 400 Hp. Tato parní elektrárna již neexistuje. Objekt slouží jako byty a prostory pro zaměstnance elektrárny. Součástí prohlídky jsou strojní prvky, které pracovaly v elektrárně jako řez Francinovou turbínou, regulátor otáček. Rovněž jsou zde modely zařízení pro alternativní zdroje elektrické energie, s technickým popisem. V době prohlídky byla v provozu jedna Francisova turbína s alternátorem.



Exkurze byla ukončena prohlídkou poutního místa Zelená Hora u Žďáru nad Sázavou. Tato stavba je vrcholným dílem stavitele italského původu Jana Blažeje Santiniho. Byla vybudována počátkem 18. století v barokním slohu. Podstatou stavby je kostel sv. Jana Nepomuckého, který je obestavěn ambitem. Celá stavba včetně ambitu je vystavěna do tvaru hvězdy. V rámci prohlídky jsme byli seznámeni s životem a prací Santiniho a s prvky, které jsou charakteristické jeho stavby. V kostele bylo zdůrazněno působení světla, které dává interiéru znamenitý vliv na prostředí.



Za přípravu exkurze je nutno poděkovat Ing. Janu Maškovi, ve spolupráci s pobočkou ČKAIT. Účast na exkurzi byla 26 osob, převážně členů ČKAIT a jejich rodinných příslušníků. Poděkování patří rovněž autobusovému dopravci firmě Čivako z Hluboké nad Vltavou a řidiči panu Krejsovi, který nás zavezl tak aby, naše nohy nebyly tolik namáhány.

Ing. Karel Kocina – předseda pobočky ČSSI

12. 10. 2023 Od návrhu okna až po rekonstrukci překladů



Oba přednášející - Ing. Ivo Petrášek, Ing. Pavel Kašpar, naši kolegové autorizovaní inženýři - se zaměřili na zásady:

- správného provedení překladů i atypických konstrukcí pozemních staveb. Na ukázce zcela špatného postupu od návrhu statika až po realizaci překladu rohového okna bez sloupku byly vysvětleny chyby a porušení konstrukčních předpisů od návrhu až po realizaci těchto konstrukcí. U rohových oken je nutno věnovat pozornost i na reakci základů.
- navrhování oken a vnějších dveří byly dokumentovány na ukázkách chyb v projektech a chyb v osazení oken a dveří.

Program byl obsahově zaměřen na:

- Základní typy překladů
- Překlady se schránkami pro venkovní stínění (rolety, žaluzie) – varianty, možnosti
- Nebezpečí zanedbání průhybu překladu
- Rohová okna s i bez sloupku – komplexní návrh se zohledněním na základové konstrukce
- Okna a vnější dveře:
 - volba materiálu
 - kvalitativní požadavky
 - volba zasklení, kování
 - statika otvorových výplní
 - tvary a dispoziční řešení
 - Připojovací spára
 - průvzdušnost otvorových výplní
 - montáž otvorových výplní
 - praktické příklady, chyby, perličky

Webináře se účastníků 143 autorizovaných osob.

14. 10. 2023

Exkurze NEMA



Dne 13. října 2023 se uskutečnila společná schůze poboček výborů ČKAIT a ČSSI v Třeboni. Druhý den 14. října 2023 pobočka ČSSI uspořádala exkurzi do provozů firma firmy NEMA v Jílovicích a Nových Hradech – Jakuli. Tato firma patří do oblasti dřevozpracujícího průmyslu a svým objemem výroby patří mezi velké společnosti. Firmou nás provázela projektový manažer Klaus Křeválek.

Rozhodujícím produktem jsou dřevostavby jako rodinné domy, kterých ročně vyrábí cca 150, srubové stavby cca 60 ročně, občanské objekty a účelové stavby. Firma má pilařský provoz s denní produkcí 100-120 m³ hraněného řeziva. Dováží z Kanady cedrové dřevo, které má vhodné tepelně izolační vlastnosti a tloušťka 32 cm srubové stěny vyhovuje energetickým požadavkům, rovněž je používán na fasádní obklady vzhledem k větší odolnosti vůči klimatickým podmínkám oproti našim dřevinám.

Při prohlídce provozu v Jakuli, jsme byli seznámeni s výrobou lepených, sbíjených profilů, nosných trámů a panelů. Splením prken kolmo dle vláken s dosahuje vyšších pevností, rozměrů a délek profilů. Tyto prvky jsou nadále využívány při výrobě pro stavby a montáži, převážně v provozu Jílovice. Tento provoz má sušárnu řeziva a kotelnu na dřevo odpad, piliny. V provozu Jílovice jsme byli seznámeni s výrobou panelů pro pozemní stavby, převážně pro rodinné domy, které jsou dodávány ve stavu dle požadavku stavebníka, kompletní stavba dodaná firmou, nebo stav kde dokončovací práce zajišťuje stavebník. Panely jsou připraveny pro rozvody zdravotní, elektroinstalace a osazení zařizovacích předmětů. Panely jsou osazeny indikátory vlhkosti, které signalizují případné vady během užívání stavby. Dále následovala prohlídka haly, kde se vyrábí vazníky na kovové spony, do rozponu 30 m. Celá výroba v tomto provozu je řízena počítači. jednotlivé dřevěné prvky jsou připravovány (řezány, tvarovány, dlaby, přířezy) na NC strojích, jejichž program navazuje na projekt stavební části.

Formou elektronického promítnutí s výkladem jsme byli seznámeni s postupem zadání stavby, některých stavebních detailů a pohledy na realizované stavby, např. Jahodárna Vraňany, tělocvična Dolní Bukovsko, školní budova v Praze, kde na opláštění byly použity panely 13 x 3 m, čtyř podlažní obytný dům.

Technický útvar firmy je obsazen tak aby zajistil veškerou technickou dokumentaci, včetně návrhu dispozice, statiky dle oblastních podmínek. Velmi úzce spolupracuje při tvorbě norem pro dřevostavby a pořádá semináře a školení pro projektanty cca 4 x ročně. Kromě spotřeby dřevní hmoty se podílí také na výsadbě lesa.

Na exkurzi bylo 7 účastníků - členů výborů ČKAIT a ČSSI.

Ing. Karel Kocina – předseda pobočky ČSSI

17. 10. 2023

Měření množství pitné i odpadní vody



V rámci spolupráce ČSVH s Krajským úřadem Jihočeského kraje se uskutečnil seminář pro projektanty, odborné technické pracovníky, vlastníky a provozovatele vodohospodářské infrastruktury. Zájem účastníků byl především o přechod od mechanických vodoměrů k digitálním, výhody, nevýhody i způsob realizace změn v oblasti měření.

Semináře se zúčastnilo 37 osob.

18. 10. 2023 Odborná exkurze na stavbě nového bezpečnostního přelivu na VD Orlík



Dne 18. října 2023 se uskutečnila exkurze na vodní dílo Orlík, kterou připravila ČSVH. Přivítal nás Ing. Ondřej Hrazdírka z Povodí Vltavy. Během krátké prezentace představil stavbu nového dodatečného bezpečnostního přelivu, který je navržen na 10ti tisíciletou vodu. Spolu se stávajícím bezpečnostním přelivem dokážou převést neskutečný průtok 5300 m³/s. Během prezentace se účastníci seznámili i s problémy, které se musí řešit v průběhu stavby, která probíhá ve stísněném prostoru v blízkosti hráze za provozu vodního díla. Po úvodním výkladu se účastníci exkurze vydali na nejzajímavější část exkurze, a to prohlídku samotné stavby. Po schodech vedoucích kolem lodního výtahu sestoupili dolů pod hráz. Následovala prohlídka již postavené části nového bezpečnostního přelivu se sklonem až 40 %, což komplikuje práce při betonáži stavby i ochranu a bezpečnost pracovníků dodavatelské firmy.

Celou exkurzi zhodnotili účastníci jako velmi vydařenou s žádostí o opakování v roce 2024.

Exkurze se zúčastnilo celkem 34 osob, z toho 14 studentů Střední školy rybářské a vodohospodářské v Třeboni.

Fotogalerii z vodního díla Orlík naleznete na <https://www.orlikppo.cz/fotogalerie/>

Ing. Miloslava Melounová – předsedkyně ČSVH

21. 10. 2023 Shromáždění delegátů 2023



Jednání našeho nejvyššího orgánu Shromáždění delegátů se konalo dne 21. října 2023 v Praze v hotelu Pyramida. Jednání se zúčastnilo 189 delegátů (z 200 zvolených na Valných hromadách oblastí). Naši oblast zastupovalo všech 11 delegátů zvolených na naší Valnou hromadou 1. 3. 2023.

Z programu upozorňuji na nově zvolené orgány Komory:

- Představenstvo – z naší oblasti byl zvolen Ing. František Konečný
- Dozorčí rada – z naší oblasti byla zvolena Ing. Šárka Janurová
- Stavovský soud – z naší oblasti nebyl zvolen námi navržený kandidát Ing. Jaroslav Hodina.

Výsledek jednání byl shrnut do Usnesení. Text usnesení i složení výše zvolených orgánů Komory jsou uveřejněny na naší webové stránce – <https://www.ckait.cz/struktura-ckait>

INFORMACE



Odborné akce pro vodohospodáře pořádané jinými subjekty

Konference PROVOZ VODOVODŮ A KANALIZACÍ

1. - 2. 11. 2023

Místo: Liberec, hotel Babylon

Pořadatel: SOVAK

www.sovak.cz

Konference VODNÍ TOKY

21. - 22. 11. 2023

Místo: Hradec Králové, konferenční centrum Aldis

Pořadatel : VRV

plechaty@vrv.cz

Ing. Miloslava Melounová – předsedkyně ČSVH