

Teplo z přírody

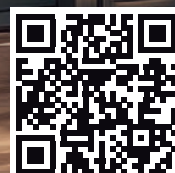


termet®
FERRO GROUP

- Tepelná čerpadla vzduch/voda: 9–18 kW
- Plynové kondenzační kotle pro byty, RD i průmysl
- Kaskádová řešení až 600 kW
- Termet Comfort Systém – zónová regulace
- NEXT – servisní podpora v mobilu
- Moderní školicí centrum ve Znojmě

NOVĚ
PRO ČR A SR

Kompletní
katalog
ke shlédnutí
či stažení

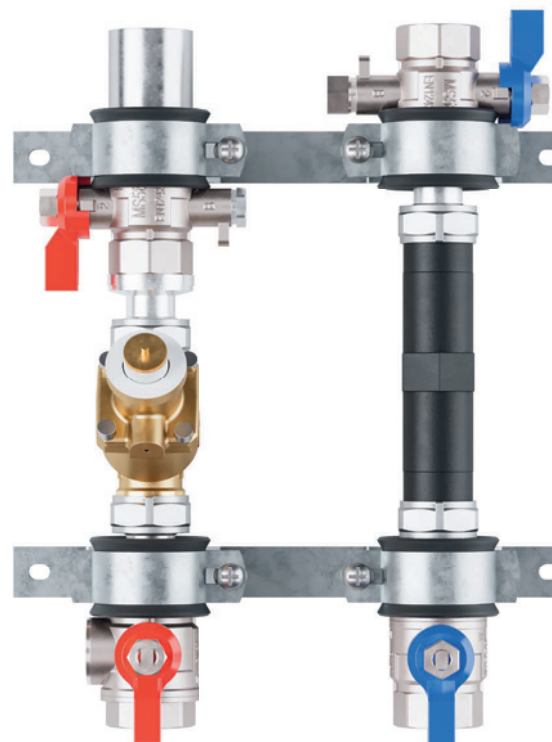
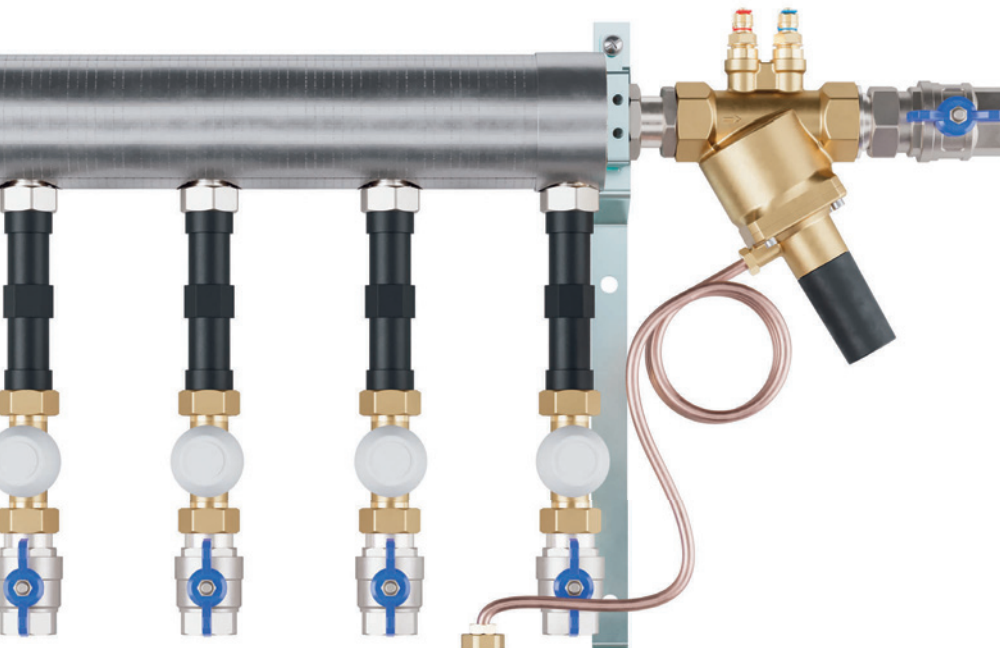


TERMET

KOMPLETNÍ ŘEŠENÍ VYTÁPĚNÍ

novaservis
FERRO GROUP

Bytové stanice Patrové rozdělovače Bytové uzly



**Máme nový web,
podívejte se!**



**Spolehlivé systémy
a armatury**

Duco Tech CZ s.r.o.
Tel.: +420 777 735 550
E-mail: projekty@ducotech.cz
www.ducotech.cz



nejvyšší
kvalita



spolupráce
s velkoobchody

DUCO
Tech.



ČASOPIS CTI INFO

ISSN 1214-7583

MK ČR E 16344

**Cech topenářů a instalatérů
České republiky z.s.**

Hudcova 424/56b

(areál Strojírenského zkušebního
ústavu v Brně)

621 00 Brno-Medlánky

www.cechtop.cz

e-mail: cti@cechtop.cz

Distribuce prostřednictvím CTI ČR, redakce, podnikatelů, organizací a sdružení. Podepsané články neprocházejí jazykovou úpravou, pouze některé původní pojmy jsou nahrazeny správnými českými topenářskými pojmy. Články vyjadřují názory autorů a nemusí být vždy totožné se stanoviskem vydavatelství a redakce. Nevýžádané rukopisy a obrazový materiál nevracíme. Kopírování, znovu publikování nebo rozšiřování kterékoliv části časopisu se povoluje pouze s písemným souhlasem vydavatele.

ČESTNÍ ČLENOVÉ CTI ČR

Franz Ziegler, bývalý prezident CTI ČR

Ing. Vladimír Valenta

Ing. Pavel Stolín

Hana Londinová

Karel Komárek, KKCG, a. s.

Ing. Jiří Jánský

Ing. Andrzej Bartoš

REDAKČNÍ RADA CTI ČR

Předseda:

Ing. Jakub Vrána, Ph.D.

členové:

Ing. Dagmar Kopačková, Ph.D.

Hana Londinová

Ing. Josef Slováček

Pavel Mareček

Doc. Ing. Aleš Rubina, Ph.D.

Redakce:

šéfredaktorka Ing. Eva Jochová

Sazba a grafická úprava:

Václav Mekyska

VÁŽENÍ ČLENOVÉ CECHU TOPENÁŘŮ A INSTALATÉRŮ ČESKÉ REPUBLIKY, VÁŽENÍ ČTENÁŘI,

přejeme všem hezké prázdniny a dovolenou podle Vašich představ. Doufáme, že si na nás i v době prázdnin a dovolených uděláte čas a najdete na stránkách našeho časopisu nebo na webových stránkách www.cechtop.cz něco zajímavého.

V dalším čísle časopisu bude otištěn článek ze slavnostního předání Křišťálových plaket, Listin profesních dovedností, Diplomů XXVIII. ročníku Mezinárodní soutěže odborných dovedností Učeň instalatér 2026 a XXI. ročníku Vědomostní olympiády Cechu topenářů a instalatérů České republiky z.s. z krásných prostor parlamentu ČR.

V pátek 17. července se uskuteční kurz Servisní technik plynových kotlů, který pořádá CTI ČR ve spolupráci se společností Bosch Thermotechnika s.r.o. a mediálním partnerem TZB-info.cz.

I po prázdninách je pro Vás připravena řada akcí, na kterých CTI ČR spolupracuje.

Děkujeme za Váš zájem a budeme se těšit na spolupráci.

Jan Hladík, prezident CTI ČR, sekretariát CTI ČR a redakce časopisu INFO

OBSAH

Normy z oboru Vytápění, Voda-kanalizace, Větrání-klimatizace květen/červen 2026	4
CTI ČR má nové vedení. Cech vsadil na spojení byznysu, vědy a moderních médií	5
Učeň instalatér 2026 – Když mladí instalatéři soutěží, potřebují znalosti a zvládnout stres.	6
Inovativní sprchový systém GROHE Rapido Heat Recovery nabízí nový pohled na energetickou účinnost	7
Plynaři roku jsou z Kyjova. Na stupních vítězů stanuli také studenti z Prahy a Pardubic	8
Vlhkost se vrací do českých domácností, a s ní i plísň. Proč přemýšlet o lokální rekuperaci?	9
LAUFEN PRO X: nová kapitola ikonické koupelnové série	10
Svatý Prokop – patron topenářů a instalatérů	12
HK ČR vydala Desatero pro podporu mistrovské zkoušky	14
Ze života projektanta: drahý bim nechceme, 3d nám stačí	18
Skupina Wilo se podílela na energeticky úsporném řešení nového kampusu Univerzity Karlovy v Hradci Králové	23
Na 38. sněmu Hospodářské komory ČR byly uděleny Merkurovy medaile.	24
Nový kotel na biomasu v Dobříši přiblíží město k ekologičtějšímu vytápění	26
Konference Energetická náročnost budov se letos koná 26. listopadu	27
Moderní teplárny propojují svět tepla, chladu a elektřiny	28
Přehled o zakázkách i týmu na jednom místě: Poznejte servisní aplikaci Fiewo	29
Konference PBS 2026 zaměřená na současná rizika a požadavky požární bezpečnosti.	30
Přehled právních předpisů a změn pro podnikatele s účinností od 1. 7. 2026.	30
Uzavírání smluv po telefonu	31
NRB a MPO obnovují program Nové úspory energie s novou alokací 2 mld. Kč.	31
Těsnost chladivových okruhů a problematika provádění kontrol těsnosti v reálné praxi.	32
Kurzy pořádané Svazem chladicí a klimatizační techniky	34

PARTNEŘI CTI ČR:



CTI ČR zpracovává osobní údaje pro Cech topenářů a instalatérů České republiky se sídlem Hudcova 424/56b, Brno-Medlánky PSČ 621 00, IČ: 44991771, spisová značka L 2082 vedená u Krajského soudu v Brně (dále jen „CTI ČR“), pro účely vyplývající ze Statutu CTI ČR. CTI ČR zpracovává osobní údaje za účelem vedení členské databáze, k zasílání sdělení o akcích pořádaných zpracovatelem, k uveřejňování informací v informačních materiálech, časopise, odborných publikacích, vydávaných CTI ČR, a to i prostřednictvím služeb elektronické komunikace, analýzy s cílem nabídnout služby přizpůsobené oblasti zájmu CTI ČR. Veřejné informace o živnostnících jsou zveřejněny na portálech Ministerstva průmyslu a obchodu ČR, jakož i na stránkách Ministerstva financí ČR. Zákon č. 455/1991 Sb. o živnostenském podnikání (živnostenský zákon) Hlava IV: Živnostenský rejstřík § 60. Nařízení GDPR vstoupilo v platnost 25. května 2018. Od tohoto data máte možnost uplatnit svá práva: § právo na přístup k osobním údajům; § právo na opravu; § právo na výmaz („právo být zapomenut“); § právo na omezení zpracování údajů; § právo vznést námitku proti zpracování; § právo podat stížnost na zpracování osobních údajů prostřednictvím e-mailové adresy poverenec@cechtop.cz.

Věříme, že budete mít nadále zájem naše služby využívat a těšíme se na další spolupráci.

NORMY Z OBORU VYTÁPĚNÍ, VODA-KANALIZACE, VĚTRÁNÍ-KLIMATIZACE KVĚTEN/ČERVEN 2026

YDAVATEL: ÚŘAD PRO TECHNICKOU NORMALIZACI, METROLOGII A STÁTNÍ ZKUŠEBNICTVÍ

NORMY Z OBORU "VYTÁPĚNÍ" ÚČINNÉ/ ZMĚNĚNÉ KVĚTEN/ČERVEN 2026

ČSN EN ISO 128-2

Technická dokumentace produktu (TPD) – Obecná pravidla zobrazování – Část 2: Základní pravidla pro čáry **NOVÁ NORMA**
Účinnost od: **1. 5. 2026**

ČSN EN 12953-1

Válcové kotle – Část 1: Obecně **NOVÁ NORMA** Účinnost od: **1. 5. 2026**

ČSN EN 12953-2

Válcové kotle – Část 2: Materiály pro části kotlů a příslušenství namáhaných tlakem **NOVÁ NORMA** Účinnost od: **1. 5. 2026**

ČSN EN 17625

Střešní jednotky – Zkoušení a hodnocení za standardních jmenovitých podmínek a podmínek částečného zatížení pro výpočet sezónního výkonu **NOVÁ NORMA** Účinnost od: **1. 5. 2026**

ČSN EN 12480

Plynoměry – Rotační objemové plynoměry **NOVÁ NORMA**
Účinnost od: **1. 5. 2026**

ČSN EN 1776

Zařízení pro zásobování plynem – Systémy měření plynu – Funkční požadavky **NOVÁ NORMA** Účinnost od: **1. 5. 2026**

ČSN EN 10378

Svařované čtvercové a obdélníkové trubky z korozivzdorné oceli pro strojírenství, stavební inženýrství a dekorativní použití – Technické dodací podmínky Účinnost od: **1. 3. 2026**
Platnost bude ukončena: **1. 5. 2026**

ČSN EN 10378

Svařované čtvercové a obdélníkové trubky z korozivzdorné oceli pro strojírenství, stavebnictví a dekorativní použití – Technické dodací podmínky **NOVÁ NORMA** Účinnost od: **1. 5. 2026**

ČSN ISO 10471

Trubky z reaktoplastů vyztužených skleněnými vlákny (GRP) – Stanovení dlouhodobé limitní ohybové deformace a limitní relativní kruhové deformace za vlhka **NOVÁ NORMA** Účinnost od: **1. 5. 2026**

ČSN EN 1555-1

Plastové potrubní systémy pro rozvod plyných paliv – Polyethylen (PE) – Část 1: Obecně **NOVÁ NORMA** Účinnost od: **1. 5. 2026**

ČSN EN 1555-2

Plastové potrubní systémy pro rozvod plyných paliv – Polyethylen (PE) – Část 2: Trubky **NOVÁ NORMA** Účinnost od: **1. 5. 2026**

ČSN EN 1555-3

Plastové potrubní systémy pro rozvod plyných paliv – Polyethylen (PE) – Část 3: Tvarovky **NOVÁ NORMA** Účinnost od: **1. 5. 2026**

ČSN EN 1555-4

Plastové potrubní systémy pro rozvod plyných paliv – Polyethylen (PE) – Část 4: Ventily (armatury) **NOVÁ NORMA** Účinnost od: **1. 5. 2026**

ČSN EN 1998-6

Eurokód 8: Navrhování konstrukcí odolných proti zemětřesení – Část 6: Věže, stožáry a komíny Účinnost od: **1. 3. 2007**
Platnost bude ukončena: **31. 3. 2028** Změny: *Z1 3.10, *Z2 4.26

ČSN EN ISO 16757-4

Datové struktury pro elektronické katalogy výrobků pro technická zařízení budov – Část 4: Struktury datového slovníku pro produktové katalogy **NOVÁ NORMA** Účinnost od: **1. 5. 2026**

ČSN EN ISO 16757-5

Datové struktury pro elektronické katalogy výrobků pro technická zařízení budov – Část 5: Formát pro výměnu katalogu produktů

NOVÁ NORMA Účinnost od: **1. 5. 2026**

ČSN EN 13084-1

Volně stojící komíny – Část 1: Obecné požadavky **NOVÁ NORMA**
Účinnost od: **1. 5. 2026**

ČSN EN ISO 17829

Tuhá biopaliva – Stanovení délky a průměru pelet **NOVÁ NORMA**
Účinnost od: **1. 5. 2026**

ČSN EN ISO 18708

Tuhá alternativní paliva – Stanovení sypané hmotnosti **NOVÁ NORMA**
Účinnost od: **1. 5. 2026**

ČSN EN 16647-1

Krby na alkohol – Bezpečnostní požadavky a zkušební metody – Část 1: Ručně ovládané dekorativní krby pro domácí použití **NOVÁ NORMA**
Účinnost od: **1. 6. 2026**

ČSN EN 13480-8

Kovová průmyslová potrubí – Část 8: Doplnující požadavky pro průmyslová potrubí z hliníku a hliníkových slitin **NOVÁ NORMA**
Účinnost od: **1. 6. 2026**

ČSN EN 10253-4

Potrubní tvarovky pro přivaření tupým svarem – Část 4: Austenitické a austeniticko-feritické (duplexní) korozivzdorné oceli se stanovenými požadavky na kontrolu **NOVÁ NORMA** Třídící znak: **132200**
Účinnost od: **1. 6. 2026**

ČSN EN 1998-6

Eurokód 8: Navrhování konstrukcí odolných proti zemětřesení – Část 6: Věže, stožáry a komíny Účinnost od: **1. 3. 2007**
Platnost bude ukončena: **31. 3. 2028** Změny: *Z1 3.10, *Z2 4.26

ČSN EN ISO 21660-2

Tuhá alternativní paliva – Stanovení obsahu vody metodou sušení v sušárně – Část 2: Stanovení celkové vody zjednodušenou metodou **NOVÁ NORMA** Účinnost od: **1. 6. 2026**

NORMY Z OBORU VODA-KANALIZACE ČERVEN 2026

ČSN EN 817

Zdravotnětechnické armatury – Mechanické směšovací baterie (PN 10) – Obecné technické požadavky **NOVÁ NORMA** Účinnost od: **1. 6. 2026**

ČSN EN 1017

Chemické výrobky používané pro úpravu vody určené k lidské spotřebě – Polovypálený dolomit **NOVÁ NORMA** Účinnost od: **1. 6. 2026**

NORMY Z OBORU VĚTRÁNÍ A KLIMATIZACE ČERVEN 2026

ČSN EN 15051-2

Ovzduší na pracovišti – Měření prašivosti sypaných materiálů – Část 2: Metoda rotačního bubnu **NOVÁ NORMA** Účinnost od: **1. 6. 2026**

Odkaz na sponzorovaný přístup k ČSN :
[Sponzorovaný přístup k ČSN \(agentura-cas.cz\)](https://agentura-cas.cz)

CTI ČR MÁ NOVÉ VEDENÍ. CECH VSADIL NA SPOJENÍ BYZNYSU, VĚDY A MODERNÍCH MÉDIÍ

Cech topenářů a instalatérů si zvolil nové nejužší vedení. Novým prezidentem je Jan Hladík, novým viceprezidentem Ing. Jakub Vrána, Ph.D. a viceprezidentkou zůstává Ing. Dagmar Kopačková, Ph.D.



Prezidium CTI ČR při volbě nového nejužšího vedení 28. 5. 2026, foto CTI ČR

Novým prezidentem Cechu se stal Jan Hladík ze společnosti Energie Kolín. Pozice viceprezidentů obsadili přední expert z akademické sféry Ing. Jakub Vrána, Ph.D. z VUT v Brně a Ing. Dagmar Kopačková, Ph.D., ředitelka portálů TZB-info, ESTAV.cz a estav.tv, která na pozici viceprezidentky pokračuje po zvolení na valné hromadě na konci roku 2025.

Cech tak do nadcházejícího období, charakterizovaného masivní technologickou transformací a dekarbonizací stavebnictví, vstupuje s vedením, které ideálně kombinuje špičkovou byznysovou praxi, vědecko-legislativní expertizu a silné mediální zázemí.

„Obor instalatérství a topenářství prochází největší technologickou transformací ve své historii. Mojí ambicí v čele Cechu je zajistit, aby naši členové byli na tyto změny stoprocentně připraveni, abychom udávali směr celému trhu a byli silným hlasem při jednání s legislativou i veřejností,“ uvedl bezprostředně po svém zvolení nový prezident Cechu Jan Hladík.

Cech pod novým vedením plánuje intenzivně reagovat na dynamický rozvoj v oblasti obnovitelných zdrojů, tepelných čerpadel, hybridních systémů a udržitelného hospodaření s energiemi a vodou. Klíčovými pilíři pro nadcházející období budou digitalizace řemesla, aktivní podpora technického vzdělávání mladé generace a prosazování legislativních norem, které ochrání poctivé řemeslníky a garantují investorům vysokou kvalitu realizovaných prací.

Nový prezident a viceprezident byli jednomyslně zvoleni, tedy se mohou spolehnout na podporu celého 21členného prezidia.

PROFILY NOVÉHO VEDENÍ CTI ČR

Jan Hladík – prezident CTI ČR

Jan Hladík je zkušený manažer a uznávaný odborník v oblasti technického zařízení budov (TZB), energetiky a moderních technologií vytápění. Dlouhodobě působí ve vedení společnosti Energie Kolín, kde se podílí na strategickém rozvoji firmy, zavádění inovativních energetických řešení a prosazování udržitelných technologií v praxi. Během své profesní kariéry si vybudoval silné renomé díky hlubokým technickým znalostem, ale také schopnosti propojovat teorii s každodenní řemeslnou praxí. V oboru je známý jako zastávce vysoké kvality práce, profesionalizace řemesla a aktivní podpory technického vzdělávání.

Hlavní priority ve funkci:

- Modernizace a inovace: Posílit roli Cechu jako klíčového partnera při implementaci moderních a ekologických technologií (tepelná čerpadla, fotovoltaika, hybridní systémy).
- Podpora řemesla: Zvyšovat prestiž instalatérského a topenářského oboru v očích veřejnosti a aktivně bojovat za legislativní podporu poctivých řemeslníků.
- Odborné vzdělávání: Rozvoj certifikovaných vzdělávacích programů pro členy Cechu, podpora škol a zvyšování odborné úrovně celého řemesla.

Ing. Jakub Vrána, Ph.D. – viceprezident CTI ČR

Ing. Jakub Vrána, Ph.D. je přední český expert, vysokoškolský pedagog a vědecko-výzkumný pracovník v oblasti technického zařízení budov (TZB), se specializací na zdravotnětechnické instalace. Dlouhodobě působí na Fakultě stavební Vysokého učení technického (VUT) v Brně, kde formuje novou generaci stavebních

inženýrů. V profesní komunitě je uznáván jako klíčová autorita v oblasti tvorby technických norem (ČSN) a odborné literatury. Je autorem či spoluautorem desítek specializovaných publikací a učebnic, které definují moderní standardy pro navrhování a provoz vodovodů a kanalizací v budovách.

„Vstupujeme do éry, kdy hospodaření s vodou a energiemi v budovách už není jen technickou otázkou, ale kritickou společenskou nutností. Jako viceprezident Cechu chci přispět k tomu, aby naši členové měli přístup k nejnovějším vědeckým poznatkům a aby Cech zůstal hlavním garantem odbornosti,“ doplňuje Jakub Vrána.

Ing. Dagmar Kopačková, Ph.D. – viceprezidentka CTI ČR

Ing. Dagmar Kopačková, Ph.D. je přední osobností české odborné publicistiky v oblasti stavebnictví, TZB a energetiky. Dlouhodobě působí jako ředitelka nezávislých odborných portálů TZB-info, ESTAV.cz a estav.tv, které pod jejím vedením vyrostly v nejvýznamnější informační zdroje pro specialisty i širokou veřejnost v ČR. Díky své práci na pomezí médií, legislativy a praxe se dlouhodobě věnuje tématům energetické náročnosti budov a mezioborovému propojování.

„Stavebnictví a instalatérské obory dnes čelí obrovskému tlaku na dekarbonizaci a digitalizaci, které dopadají na změny výrobků a legislativy, se kterými se musí členové cechu vyrovnat. Cech musí být pro své členy pevnou oporou, která jim pomáhá tyto výzvy proměňovat v obchodní úspěchy,“ uzavírá Dagmar Kopačková.

O CECHU TOPENÁŘŮ A INSTALATÉRŮ ČR (CTI ČR):

Cech topenářů a instalatérů ČR je dobrovolné nezávislé profesní sdružení, které sdružuje řemeslníky, montážní firmy, projektanty, výrobce, prodejce a odborné školy v oblastech vytápění, instalatérství, vzduchotechniky a plynárenství. Cech dlouhodobě garantuje kvalitu řemesla, podílí se na tvorbě legislativy a technických norem a aktivně podporuje odborné vzdělávání v České republice.

Kontakt pro členy:

Zdena Habartová, výkonná ředitelka CTI ČR,
e-mail: cti@cecht.cz, tel: +420 730 190 840

Kontakt pro média:

Dagmar Kopačková, viceprezidentka CTI ČR,
e-mail: dagmar.kopackova@topinfo.cz



UČEŇ INSTALATÉR 2026 – KDYŽ MLADÍ INSTALATÉŘI SOUTĚŽÍ, POTŘEBUJÍ ZNALOSTI A ZVLÁDNOUT STRES



XXVIII. ROČNÍK SOUTĚŽE ODBORNÝCH DOVEDNOSTÍ UČEŇ INSTALATÉR 2026

Finále mezinárodní soutěže odborných dovedností Učeň instalatér, pořádané Cechem topenářů a instalatérů České republiky, pod záštitou MŠMT, AMSP ČR, JMK, ČKAIT.

Celý záznam video estav.tv Když mladí instalatéři soutěží, potřebují znalosti a zvládnout stres. Učeň instalatér 2026 – TZB-info

Společnost Veletrhy Brno, a.s. poskytla i v letošním roce své prostory na Stavebním veletrhu mladé generaci, která zde předvedla svou kreativitu, řemeslnou zručnost i inovativní přístup k oboru.

Jako každoročně se konalo v pavilonu V, na brněnském výstavišti, finále mezinárodní

soutěže odborných dovedností Učeň instalatér, pořádané Cechem topenářů a instalatérů České republiky, pod záštitou MŠMT, AMSP ČR, JMK a ČKAIT.

Žáci třetích ročníků zde poměřovali své teoretické znalosti i praktické dovednosti v oblastech instalace vody, kanalizace, plynu a topných systémů. Budoucnost této soutěže je pevně spjata s dlouhodobou podporou řemesla. Nejde jen o jednorázovou akci – soutěž inspiruje mladé k zájmu o technické řemeslo, podporuje žáky s praktickými dovednostmi a otevírá cestu k jejich profesnímu růstu.

Hlavním organizátorem této prestižní soutěže je Ing. Vladimírem Bohdálkem, ředitel Střední školy polytechnické Brno, Jílová, a předseda sekce Vzdělávání CTI ČR.

- Generálním partnerem: GROHE ČR s.r.o.
- Hlavním partnerem: Stavební veletrh Brno; Ptáček – velkoobchod, a.s.; ALCA s.r.o.; Geberit spol. s r.o.; LAUFEN CZ s.r.o.
- Partneri: NOVASERVIS spol. s r.o.; Tepelná čerpadla MACH s.r.o.; ENBRA, a.s.; Bosch Termotechnika s.r.o.; Kermi s.r.o.; FV-PLAST, a.s.; Wavin Czechia s.r.o.; Teplárny Brno, a.s.; Strojírenský zkušební ústav, s.p.; KORADO, a.s.; BAXI – De Ditrich; Klimastěna s.r.o.
- Mediální partner: Odborný web pro stavebnictví a technická zařízení budov TZB-info.cz, televize estav.tv a Časopis pro tepelnou techniku a instalace INFO.

Soutěž Učeň instalatér je zařazena do přehlídky České ručičky a její slavnostní vyhlášení proběhlo v Rotundě pavilonu A, brněnského výstaviště za účasti čestných hostů, soutěžících, jejich pedagogů, zástupců firem a odborné veřejnosti.

*Soutěž Učeň instalatér | Cech topenářů
a instalatérů České republiky*

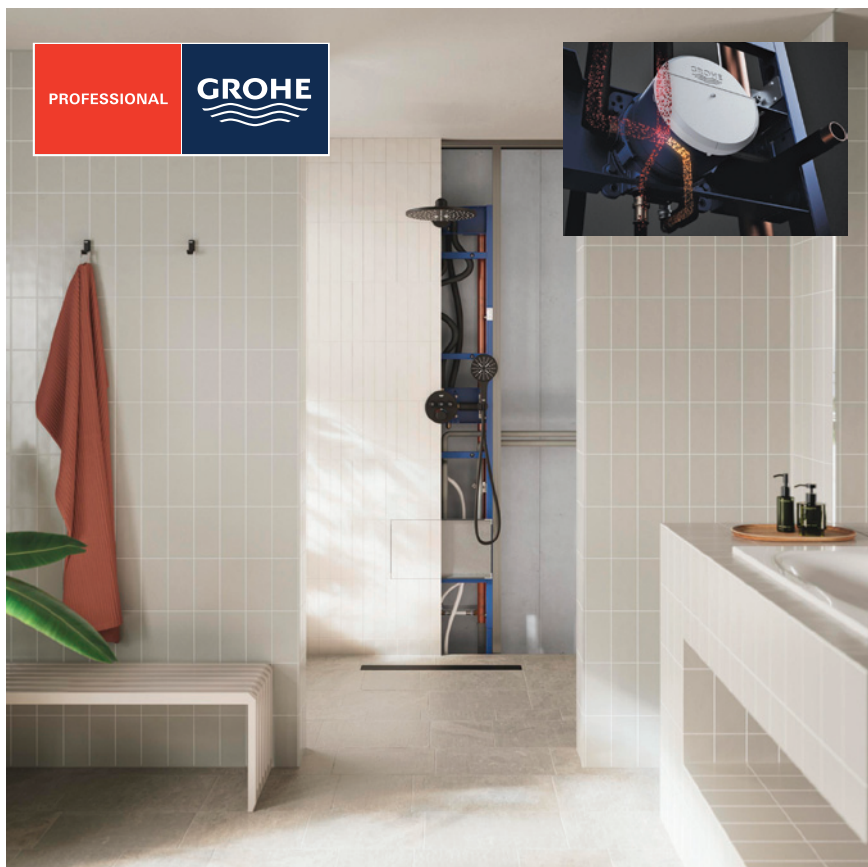


24. - 27. 3.

Učeň instalatér 2026

	Příjmení	Jméno	škola	Body	Pořadí
B3	Záruba	Michal	Střední škola řemesel, Frýdek-Místek, Příspěvková organizace	992	1
B1	Prokúpek	Aleš	Střední škola stavební Jihlava	990	2
A2	Dolníček	Jakub	Střední škola stavebních řemesel Brno-Bosonohy, příspěvková organizace	967	3
C1	Krátký	Petr	SŠ lodní dopravy a technických řemesel, Děčín VI. p.o.	961	4
A1	Kirschlager	Tomáš	Střední odborná škola a Střední odborné učiliště, Hradec Králové	943	5
A3	Jakubec	Vojtěch	Střední škola-Centrum odborné přípravy technické Kroměříž	943	6
C2	Tust	Vojtěch	SOŠ a SOU, Kladno, Dubská	905	7
D2	Obadal	Lukáš	Gymnázium Jana Pivečky a Střední odborná škola Slavičín	880	8
D3	Kohout	Miroslav	Střední odborné učiliště plynárenské Pardubice Poděbradská 93 PARDUBICE	869	9
A5	Valenta	Adam	Střední škola polytechnická Brno, Jílová, příspěvková organizace	855	10
A4	Jandík	Jakub	Střední odborné učiliště plynárenské Pardubice Poděbradská 93 PARDUBICE	848	11
D1	Kratochvíl	Ondřej	Střední škola polytechnická Brno, Jílová, příspěvková organizace	844	12
D4	Klos	Pavel	Střední odborná škola a Střední odborné učiliště, Hradec Králové	814	13
B2	Hajda	Petr	Střední průmyslová škola Hranice	783	14
D5	Veselý	Adam	Střední odborná škola energetická a stavební, Obchodní akademie a Střední zdravotnická škola, Chomutov, p.o.	780	15
B5	Kohout	Jan	Střední škola a Základní škola Vimperk	749	16
C4	Kuryliak	Serhii	Střední odborná škola a Střední odborné učiliště Roudnice nad Labem, Neklanov	747	17
B4	Hušek	David	Střední škola, Semily, příspěvková organizace	742	18
C3	Vrba	Filip	Střední škola technická a zemědělská, Nový Jičín	666	19
D6	Hrabánek	Jiří	Střední škola polytechnická, České Budějovice, Nerudova 59	557	20

INOVATIVNÍ SPRCHOVÝ SYSTÉM GROHE RAPIDO HEAT RECOVERY NABÍZÍ NOVÝ POHLED NA ENERGETICKOU ÚČINNOST



- **Udržitelné sprchování:** podomítkový sprchový systém GROHE Rapido Heat Recovery využívá zbytkové teplo z využití vody a proměňuje ho na úspory – pro uživatele i životní prostředí.
- **Výkon a účinnost bez kompromisů:** systém je dostupný ve dvou úrovních energetické účinnosti a podporuje až tři sprchové funkce bez dopadu na uživatelský komfort.

S rostoucími požadavky na energetickou účinnost se pozornost stále více zaměřuje nejen na celkové zateplení budov, ale také na optimalizaci spotřeby energie při ohřevu teplé vody. Právě ta představuje významnou část celkové energetické bilance moderních rezidenčních objektů. Jednou z technologií, která může přispět ke snížení jejich energetické náročnosti, je zpětné získávání tepla z již využití sprchové vody. Efektivně se tak využívá energie, která by jinak bez užítka otekla do kanalizace.

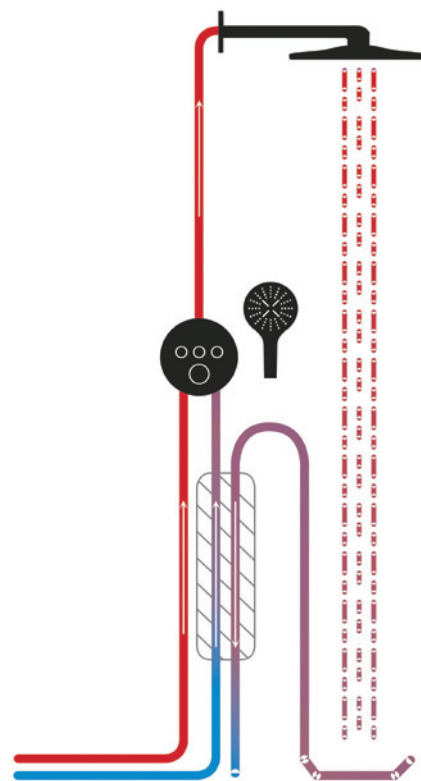
V reakci na tuto problematiku rozšiřuje společnost GROHE své rozsáhlé portfolio sprchových systémů o inovativní a udržitelné řešení GROHE Rapido Heat Recovery. Ve spolupráci s nizozemským startupem Hamwells, specialistou

na udržitelné sprchové technologie, vznikl unikátní sprchový systém s rekuperací tepla. Rámová konstrukce zachycuje teplou odpadní vodu z odtoku a využívá její zbytkovou energii k předehřevu čerstvé vody bez jejich vzájemného smíchání. Přináší tak výrazné úspory energie, a to bez kompromisů v uživatelském komfortu nebo designu koupelny. V dnešní době kolísavých cen energií v Evropě může čtyřčlenná domácnost ušetřit až 299 eur ročně* Modelový příklad vychází z následujících údajů: domácnost se 4 osobami, každá se sprchuje přibližně 330krát ročně, po dobu 5 minut, při průměrné teplotě 38 °C a průtoku 9,2 l/min. Výpočet pracuje s cenou elektrické energie 0,30 €/kWh. a snížit náklady na elektřinu i emise CO₂ až o 48 %** Závisí na individuálních sprchových návycích.

GROHE Rapido Heat Recovery je plně kompatibilní s pákovými bateriemi GROHE, termostatickými bateriemi i pokročilým sprchovým systémem SmartControl. Uživatelé si mohou zvolit variantu Mono pro sprchu s jednou hlavici nebo Duo pro kombinaci hlavové a ruční sprchy. Na výběr jsou zároveň dvě úrovně účinnosti – verze s jednou nebo dvěma trubkami – pro maximální přizpůsobení konkrétním potřebám.

JAK SYSTÉM FUNGUJE

1. Stejně jako u běžné sprchy vstupuje nejdříve do domácnosti studená voda o teplotě okolo 10 °C, která se ohřívá na přibližně 60 °C.
2. Termostat následně smíchává teplou a studenou vodu a vytváří příjemnou teplotu pro sprchování – obvykle kolem 38 °C.
3. Po sprchování běžně odtéká do kanalizace voda s teplotou kolem 34 °C. Systém GROHE Rapido Heat Recovery tuto zbytkovou energii zachycuje – teplá odpadní voda je odváděna samostatným potrubím, které prochází vedle trubky se studenou vodou. Při průtoku tímto úsekem předává své zbytkové teplo přitékající studené vodě.
4. Díky tomuto předehřevu lze využít méně teplé vody, což výrazně snižuje spotřebu elektrické energie. Duální verze systému navíc maximalizuje účinnost díky větší kontaktní ploše pro přenos tepla. Jakmile odpadní voda předá své teplo, je bezpečně odvedena pryč.



Celý systém je navržený s cílem poskytovat stejně příjemný zážitek jako běžná sprcha, navíc však s výhodou nižší spotřeby energie. Přispívá tak k odpovědnému využívání zdrojů a nabízí koncovým zákazníkům i profesionálům možnost se aktivně podílet na cestě k ekologičtější budoucnosti.

Více informací na www.grohe.cz

PLYNAŘI ROKU JSOU Z KYJOVA. NA STUPNÍCH VÍTĚZŮ STANULI TAKÉ STUDENTI Z PRAHY A PARDUBIC



Mezinárodní středoškolská soutěž PLYNAŘ ROKU 2026 zná vítěze: zlato vybojovala dvojice žáků Miroslav Kadlecík a Tomáš Bohunský ze Střední školy polytechnické Kyjov. Druhé místo získali studenti Matyáš Bittner a Serhii Zharikov z Akademie řemesel Praha a bronz si odnesli Sebastien Novák s Dominikem Pušem ze Středního odborného učiliště plynárenského Pardubice. Cílem soutěže bylo ocenit nejtalentovanější studenty plynárenství i příbuzných oborů, představit veřejnosti možnosti studia a české plynárenství. Generálním partnerem akce byla skupina GasNet.

Čtvrtý ročník klání mladých řemeslníků proběhl na právě ukončeném Stavebním veletrhu v Brně a zúčastnilo se ho deset dvoučlenných týmů z Česka a Slovenska. Studenti soutěžili především v praktických plynárenských dovednostech – například v napojení plynoměru na ocelové potrubí nebo v montáži plynovodní přípojky. „Dvoudenní soutěž byla nejen pestrá, ale i náročná, takže o to víc máme radost z prvního místa,“ říká student **Tomáš Bohunský** z vítězného týmu.

Organizátoři PLYNAŘE ROKU letos připravili několik novinek: „Brněnskému finále historicky poprvé předcházela regionální školní kola po celé republice a soutěž získala novou vizuální identitu. Rekordní byl počet finalistů i partnerů soutěže,“ vysvětluje **Petr Zajíček**, manažer akce a ředitel speciálních prací skupiny GasNet.

ČESKÁ ENERGETIKA SE BEZ NOVÝCH PLYNAŘŮ NEOBEJDE

„Soutěž PLYNAŘ ROKU se během čtyř let stala prestižní, etablovanou akcí, o čemž svědčí rostoucí zájem škol i partnerů. Nové generace plynářů budou nadále hrát zásadní roli v české energetice, jsem proto rád, že takto posilujeme povědomí o plynárenství, řemesle a jeho studiu,“ dodává **Andrzej Martynec**, generální ředitel skupiny GasNet.

Upozorňuje tak i na skutečnost, že z dlouhodobého hlediska zájem o plyn roste. GasNet loni distribuoval 63,3 TWh energie, což

je meziročně o 7 % více. Zároveň připojil 84 nových odběrných míst v segmentu velkých a středních odběratelů, tedy téměř o třetinu více než v předchozím roce. GasNet současně předpokládá, že jen díky přechodu velkých energetických zdrojů z uhlí na plyn může vzrůst spotřeba plynu do roku 2030 o 11 až 17 TWh.

PLYNÁRENSTVÍ PROCHÁZÍ GENERAČNÍ OBMĚNOU, POPTÁVKA PO ABSOLVENTECH POTRVÁ

Středoškolský učební obor každoročně ukončí 30 až 50 plynářů, přičemž nemalá část z nich pracuje jako OSVČ. Skupina GasNet přitom ročně nabírá obdobný počet plynářů pro terénní práce, například inspektory plynárenských zařízení nebo montéry. Počet absolventů plynárenství tedy nestačí pokrýt poptávku GasNetu ani dalších firem. GasNet se proto kromě posilování povědomí o plynárenství zaměřuje na další zintenzivňování spolupráce se školami a zvyšování kvalifikací u příbuzných oborů, kupříkladu instalatérských. Studentům pak firma zajišťuje individuální praxe v místě bydliště a nejtalentovanějším vyplácí stipendia.



Další informace o studiu plynárenství najdete na webu gasnet.jobs.cz/studuj-plynarinu.

PARTNEŘI SOUTĚŽE

Soutěž PLYNAŘ ROKU by se nemohla konat bez podpory partnerů, kteří pomáhají zajišťovat její odborný standard a oceňovat talenty.

- **Generální partner:** GasNet
- **Zlatí partneři:** Gas Storage CZ, GLUMBÍK, Metrostav, Moravský Plynostav, MONTGAS, NET4GAS, PROCKERT & HYNEK, Pražská plynárenská Servis distribuce, Výstavba sítí Kolín, Lama Energy Group, SEPSafe, TOP CENTRUM, MND
- **Stříbrní partneři:** GAS, s.r.o., FASTRA, HUTIRA, ENBRA, innogy
- **Bronzoví partneři:** Český plynárenský svaz, Aliaxis ČR, AVK VOD-KA a.s., G.A.S., IPMEG, Plynosklad, TECHKO, FITINGSERVIS, Pipelife Czech, Thermona, BERNER, TITAN Metalplast, Ariston Group
- **Partneři:** Střední škola stavebních řemesel Brno-Bosonohy, Jihomoravský kraj, Hospodářská komora JMK, České ručičky, Veletrhy Brno

Soutěž byla součástí multioborového mistrovství studentů řemesel Mistrů všedních dnů, které pořádala Střední škola stavebních řemesel Brno-Bosonohy.

www.gasnet.cz

VLHKOST SE VRACÍ DO ČESKÝCH DOMÁCNOSTÍ, A S NÍ I PLÍSNĚ. PROČ PŘEMÝŠLET O LOKÁLNÍ REKUPERACI?

Plíseň, zamlžená okna, pyl v ložnici nebo psí pach po návratu z procházky. Takové problémy řeší s nástupem letních teplot tisíce domácností po celém Česku. Na vině bývá pravidelné střídání chladných rán a horkých odpolední. Tam, kde není místo ani rozpočet na centrální rozvody, může pomoci lokální rekuperace, která je usazená přímo v obvodové stěně. Její instalace je možná v domech, chalupách i bytech a přivádí čerstvý vzduch bez zbytečného úniku tepla.

1. LOKÁLNÍ REKUPERACE POMÁHÁ PROTI VLHKOSTI TAM, KDE OKNO NESTAČÍ

Koupelna, ložnice, kuchyně, sklepní pokoj často nevětrají tak, jak by potřebovaly. „Otevřené okno pomáhá jen krátkodobě. Lokální rekuperace odvádí vydýchaný a vlhký vzduch ven a současně přivádí vzduch čerstvý, přičemž část tepla z odváděného vzduchu vrací zpět do interiéru,“ popisuje Tomáš Křivánek, produktový manažer pro rekuperace, klimatizace a soláry společnosti ENBRA s tím, že účinnost lokálních jednotek by se měla pohybovat kolem 90 procent. Světová zdravotnická organizace dlouhodobě upozorňuje, že vlhkost a mikrobiální znečištění v interiérech souvisejí s respiračními potížemi, alergiemi a astmatem. Nejde tedy jen o estetickou vadu na omítce, ale o kvalitu prostředí, ve kterém lidé spí, pracují nebo tráví volný čas.

2. ALERGIKŮM UMOŽNÍ VĚTRAT I V PYLOVÉ SEZONĚ

Bez otevřeného okna se zhoršuje vzduch v místnosti, s otevřeným oknem se dovnitř



dostávají pyly. Lokální rekuperace nenařazuje léčbu alergií, ale může snížit nutnost větrat prudce a neřízeně otevřeným oknem. „U alergiků je důležité vybírat systém podle filtrace i místnosti, ve které bude pracovat. Jiný režim dává smysl v ložnici, jiný v obývacím pokoji se zvířetem nebo v dětském pokoji,“ upozorňuje Křivánek.

3. NA CHALUPĚ ŘEŠÍ ZATUCHLÝ VZDUCH PO NÁVRATU

Česko má silnou tradici chalupaření. Rekreační objekty přitom často trpí nárazovým užíváním – několik dní jsou zavřené, potom se rychle vytápějí. „Právě nepravdivý provoz je pro lokální rekuperaci vhodné zadání. Nemusí se instalovat rozsáhlé potrubí, jednotka se osazuje do obvodové stěny a může hlídat vzduch v konkrétní místnosti,“ vysvětluje odborník. U chalup je podle něj vhodné myslet na to, že problémem nebývá jen chlad, ale i dlouhodobě stojící vlhký vzduch. „Lokální větrání může

pomoci udržet objekt v lepší kondici mezi jednotlivými pobyty,“ dodává.

4. ČERSTVÝ VZDUCH OCENÍ I DOMÁCNOST SE PSEM NEBO KOČKOU

Zvířata přinášejí do domácnosti radost, ale také pachy, vlhkost ze srsti, prach, chlupy a alergen. Lokální rekuperace může pomoci zejména v místnostech, kde pes spí, kde se suší pelíšky nebo kde se po venčení drží vlhkost. „Jde tak o ideální alternativu k parfémování vzduchu. To sice interiéru osvěží, ale nezajistí vyvětrání ani odvod vlhkosti,“ namítá Křivánek. Větrání je důležité, zvláště v menších bytech nebo v domech s novými těsnými okny.

O SPOLEČNOSTI ENBRA

Firma ENBRA byla založena roku 1991 a od svých počátků až do dnešní doby se profiluje jako klíčový hráč v oblasti technického zařízení budov. Obchodní a zakázkové aktivity společnosti zahrnují mimo jiné také oblast měření spotřeby vody a tepla, indikace dodaného tepla v bytech, rozúčtování nákladů, dodávky bojlerů, kotlů, tepelných čerpadel, energetické audity budov a mnoho dalšího. Společnost ENBRA provozuje rovněž nejrozsáhlejší síť špičkově vybavených autorizovaných metrologických středisek v ČR a SR.



Decentralizované rekuperace

- „za hubičku“
- i bez projektu
- montáž za den



Nechte svůj domov dýchat a šetřit!

LAUFEN PRO X: NOVÁ KAPITOLA IKONICKÉ KOUPELNOVÉ SÉRIE



Série PRO patří již dvě desetiletí k nejrozpoznatelnějším kolekcím švýcarské značky LAUFEN. Její jednoduchý, funkční design se stal standardem pro koupelny, které hledají rovnováhu mezi estetikou a každodenní praktičností. Nyní přichází její nová generace, LAUFEN PRO X. Kolekce, 2025, rozvíjí původní koncept a přináší jeho současnou interpretaci: kultivovanější linie, promyšlené technologie a ještě větší flexibilitu při návrhu koupelňového prostoru.

Kolekce LAUFEN PRO X vznikla ve spolupráci se švýcarským designérem Peterem Wirzem ze studia Vetica, který se značkou LAUFEN dlouhodobě spolupracuje. Jeho rukopis je patrný v precizních proporcích, kultivovaných liniích i v důrazu na funkční detail. PRO X tak navazuje na filozofii původní série a posouvá ji směrem k současnému pojetí koupelny jako harmonického prostoru, kde se setkává estetika, technologie a každodenní komfort.

NOVÁ GENERACE SÉRIE PRO

PRO X přirozeně navazuje na předchozí řady PRO A, PRO B a PRO S, z nichž přebírá prvky, které se v koupelnách osvědčily během posledních dvaceti let. Zároveň přináší současnější výraz – jemně organické linie, preciznější proporce a širší variabilitu jednotlivých prvků. Kolekce zahrnuje kompletní koupelňové vybavení od umyvadel a toalet přes bidety až po baterie a umožňuje vytvářet koupelny, které působí

kompaktně, harmonicky a přirozeně. Keramika je k dispozici v bílé v lesklém i matném provedení, toalety a bidety navíc i v černé matné, a celou kolekci doplňují baterie, které jsou také i ve variantě černá mat.

KERAMIKA, KTERÁ SPOJUJE DESIGN A TECHNOLOGII

Jedním z nejvýraznějších prvků kolekce jsou umyvadla s jemně modelovanými liniemi a harmonickými proporcemi. Nabídka sahá od kompaktních umývátek vhodných do menších koupelen až po velkorysá dvojumyvadla určená pro prostornější interiéry. Tvar umyvadel není pouze estetickou volbou – byl navržen tak, aby optimalizoval proudění vody uvnitř mísy a zajišťoval efektivní odplavení nečistot. Výsledkem je nejen elegantní vzhled, ale i vyšší komfort při každodenním používání.

Na umyvadla designově navazují stojící i závěsné rimless klotety vybavené technologií Silent Flush 2.0. Ta využívá usměrněný vodní vír, který zajišťuje důkladné opláchnutí mísy při nízké spotřebě vody a minimální hlučnosti. Díky tomu splňují toalety vysoké nároky na hygienu i komfort – a zůstávají téměř neslyšné i během nočních návštěv koupelny.

Toalety navíc disponují novým montážním systémem Easy Fit 3.0, který usnadňuje instalaci a zajišťuje mimořádně stabilní uchycení díky kombinaci ocelového rámečku s protihlukovou ochranou, nosníků z pevnostního plastu a pojistovacích trnů. Díky promyšlenému řešení systém eliminuje posuny po stěně nebo případné problémy s dotažením.





Pro nejnáročnější uživatele je součástí kolekce také sprchovací toaleta CLEANET PRO X. Kombinuje maximální hygienu s moderními technologiemi a nabízí intuitivní ovládání včetně možnosti nastavení prostřednictvím mobilní aplikace. Samozřejmostí je UV dezinfekce trysky a její důkladné čištění před a po použití. Kolekci doplňují bidety ve stejném minimalistickém designu, které přirozeně navazují na ostatní keramické prvky.

Pro prostředí s vyššími hygienickými nároky lze zvolit také speciální povrchové úpravy LCC a LCC Active, které pomáhají redukovat bakterie i viry.

JEDNOTNÝ DESIGN V DETAILECH

Baterie kolekce PRO X přebírají stejné tvarosloví jako keramické prvky – jemně zaoblené linie a vyvážené proporce, díky nimž působí celá koupelna jako promyšlený celek. Vedle klasického

chromového provedení jsou k dispozici také v černé matné variantě. Precizně navržené páky umožňují intuitivní a plynulé ovládání proudu i teploty vody, zatímco integrované úsporné technologie přispívají k šetrnějšímu hospodaření s vodou i energiemi při každodenním používání.

ÚLOŽNÉ ŘEŠENÍ PRO SOUČASNOU KOUPELNU

Nábytková kolekce BASE 2.0, jejímž autorem je rovněž Peter Wirz, přirozeně rozvíjí designový jazyk série PRO X. Čisté linie a jemně zaoblené hrany navazují na organické tvary umyvadel a vytvářejí harmonicky sjednocený celek. Široká škála rozměrů, od kompaktních umyvadlových skříněk až po velkorysé závěsné moduly, umožňuje přizpůsobit úložný prostor různým typům koupelen, aniž by utrpěla vizuální lehkost a elegance celého interiéru. Skřínky jsou vyrobeny z certifikovaného FSC dřeva, které zajišťuje jejich dlouhou životnost i odolnost vůči náročnému prostředí koupelny.

Nabídka koupelnového nábytku doplňuje také kolekce JUNA, která rozšiřuje možnosti kombinací v interiéru. Vedle čistých ploch přináší do koupelny i jemný reliéfní detail, jenž nábytku dodává osobitý charakter a vytváří zajímavou hru světla a stínu na jeho povrchu. Díky kompatibilitě s keramickými prvky série PRO X lze nábytek JUNA snadno zapojit do různých konceptů koupelen – od minimalistických až po výraznější interiéry, kde nábytek přirozeně vystupuje jako designový prvek prostoru.

Vnější povrch nábytku je možné zvolit v klasické bílé v lesku i matu, v dekoru divokého dubu nebo v odstínu šedá traffic. K dispozici je i dalších více než čtyřicet barevných variant včetně výraznějších metalických odstínů, například ve zlaté, měděné nebo titanové. Interiér skříněk je proveden v elegantní antracitové barvě a kolekci doplňují zrcadla s kovovým rámem v matné černé barvě a integrovaným osvětlením, jehož intenzitu i teplotu lze snadno regulovat dotykovým ovládáním. Kolekci LAUFEN PRO X a další koupelnové vybavení značky LAUFEN si můžete prohlédnout v blízkosti pražského náměstí I. P. Pavlova v showroomu LAUFEN space Prague.

www.laufen.cz



NAVŠTIVTE NÁŠ SHOWROOM LAUFEN space Prague

Objevte svět koupelen, designu a inspirace na jednom místě.

LAUFEN space Prague | I. P. Pavlova 5 - vchod z Legerovy ulice | +420 296 337 701 | laufenspace@cz.laufen.com

LAUFEN
space
PRAGUE



SVATÝ PROKOP – PATRON TOPENÁŘŮ A INSTALATÉRŮ

V pátek 29. května 2026 proběhla významná událost, během níž brněnský diecézní biskup Mons. Pavel Konzbul požehnal prapor sv. Prokopa a současně vydal dekret, kterým ustanovil svatého Prokopa, patronem topenářů a instalatérů.

Tímto rozhodnutím byla završena iniciativa Asociace obchodu voda – topení, jejímž cílem bylo získat pro náš obor patrona, který bude ochráncem a symbolem poctivé práce, vytrvalosti, odpovědnosti a sounáležitosti.

Děkujeme všem členům a hostům, kteří se této slavnostní události zúčastnili a přispěli k jejímu důstojnému průběhu. Velmi si vážíme vaší podpory a společného sdílení tohoto historického okamžiku pro naši profesní komunitu. Svátek svatého Prokopa připadá každoročně na 4. července. Od letošního roku tak budou mít topenáři a instalatéři svůj patronátní den a můžou hrdě nést svůj prapor.

Na tomto odkaze naleznete video – [Sv. Prokop patron topenářů a instalatérů](#)

Ing. Josef Brabenec
Prezident AOVT



Mons. Mgr. Ing. Pavel Konzbul, Dr.
diecézní biskup brněnský

DEKRET

Na základě žádosti Asociace obchodu voda – topení, z.s., se sídlem Durdákova 1786/5, 613 00 Brno a Cechu topenářů a instalatérů České republiky, z.s., se sídlem Hudcova 424/56B, 621 00 Brno

ustanovuji

svatého Prokopa, opata,
patronem topenářů a instalatérů.

Odůvodnění:

Oba výše uvedené spolky sdružují několik desítek firem a živnostníků. Podle norem církve přísluší právníckým osobám, sdružením a jiným institucím zvolit si patrona, který je jejich ochráncem a přímlyvcem u Boha. Tato volba patrona má být schválena příslušnou církevní autoritou, totiž biskupem pro diecézi v souladu s instrukcí Dikasterie pro bohoslužbu a svátosti *De Patronis constituendis*.

Toto ustanovení činím s přihlédnutím k duchovnímu i symbolickému významu osoby tohoto světce. Svatý Prokop je v křesťanské tradici uctíván jako muž práce, duchovní pevnosti a vytrvalosti, který spojoval život modlitby s každodenní lidskou činností. Svým životem ukazuje, že lidská práce může být místem posvěcení a služby Bohu i bližním. Jeho příklad věrnosti a odpovědnosti, stejně jako tradice, která jej spojuje s přemáháním a usměrňováním sil přírody, činí jeho přímluvu zvláště vhodnou pro ty, kdo pracují s teplem, ohněm a technickými zařízeními.

Svatý Prokop jako patron je ochráncem a přímlyvcem členů spolků před Bohem, vzorem křesťanského života v práci i osobním jednání a znamením jednoty celé profesní komunity. Členové Asociace jsou vyzváni, aby se inspirovali jeho životem a s důvěrou se k němu obraceli v modlitbě.

V souladu s liturgickými normami má být památka svatého Prokopa na území brněnské diecéze každoročně slavena v rámci těchto spolků jako slavnost patrona, a to v den jeho liturgické památky 4. července nebo v nejbližší sobotu či neděli před nebo po tomto datu. Tato slavnost má přednost před všemi svátky uvedenými v obecném nebo diecézním kalendáři a rovněž před nedělí v mezidobí. Má být důstojně připomínána zejména účastí na mši svaté a společnou modlitbou. Doporučuje se, aby tato slavnost podporovala duchovní život i vzájemnou soudržnost členů. Tento dekret nabývá účinnosti dnem jeho vydání.

Současně potvrzuji, že jsem dne 29. května 2026 požehnal prapor topenářů a instalatérů a obraz svatého Prokopa.

V Brně dne 29. 5. 2026

Č.j. Ep-0430/26

Klára Kypřová
notář



+ Pavel Konzbul
diecézní biskup brněnský

Čerstvý vzduch
si užíváme i když
není vidět.

Umíme vytápět.
A nyní i větrat.
Rekuperace KORADO



Bezplatná infolinka:
800 111 506



info@korado.cz



korado.cz

Objevte TONI GasTest

Profesionální detektor plynu



Přesná detekce úniků od 1 ppm



Nabíjení pomocí USB-C



Výdrž baterie až 20 h



Menu v češtině



Zaujal vás přístroj TONI GasTest?
Zavolejte nebo napište
našemu Filipovi.



Filip Ondráček
777 822 411
ondracek@radeton.cz



HK ČR VYDALA DESATERO PRO PODPORU MISTROVSKÉ ZKOUŠKY. CTI ČR MISTROVSKOU ZKOUŠKU PODPORUJE

Mistrovská zkouška je plně dobrovolná. Její neabsolvování nikomu nebrání ve vstupu do oboru ani ve výkonu profese. Mistrovský list je přenositelné osobní aktivum řemeslníka – je na jméno konkrétní fyzické osoby, nikoli na firmu nebo zaměstnavatele.

OBSAH MISTROVSKÉ ZKOUŠKY

Česká mistrovská zkouška je koncipována jako komplexní prověření osobnosti podnikatele po vzoru Německa. Skládá se ze tří částí:

- Praktická část: Výroba složitého mistrovského díla nebo vyřešení kritické technologické situace na stavbě.
- Odborně-teoretická část: Znalost nejmodernějších technologií, norem (ČSN EN), ekologie a bezpečnosti práce.
- Podnikatelsko-manažerská část: Ekonomika, právo, marketing a základy pedagogiky (schopnost vést učně).
- Podmínkou pro přihlášení je doložení výučního listu (nebo maturity) v oboru a zpravidla minimálně 5 let prokazatelné praxe.

MISTROVSKÉ ZKOUŠKY UŽ TU BYLY A V ZAHRANIČÍ TAKÉ FUNGUJÍ

V moderní historii se mistrovské zkoušky úspěšně rozvíjely v období první Československé republiky (1918–1948). Zajišťovaly vysokou kvalitu řemeslných prací a byly součástí školského systému. Po roce 1948 však byly v rámci komunistického režimu fakticky zrušeny a tato tradice na desítky let zanikla. V moderní době se pokusy o znovuzavedení mistrovských zkoušek objevovaly od 90. let, ale dlouho se nedařilo je prosadit do zákona. V květnu 2026 vláda mistrovské zkoušky schválila. Tím se však legislativní proces teprve otevírá a přesouvá se na půdu Poslanecké sněmovny. To znamená, že **podoba zákona rozhodně není definitivní a v parlamentu může projít zásadními změnami.**

V zahraničí existují obdoby mistrovských zkoušek, přičemž v mnoha zemích tvoří absolutní vrchol řemeslného vzdělávání a mají obrovskou společenskou i ekonomickou prestiž.

- Například v Německu a obdobně v Rakousku existuje Meisterbrief. Pokud chce řemeslník (např. elektrikář, instalatér, tesař) v Německu legálně založit vlastní živnost a brát do učení učně, musí mít složenou mistrovskou zkoušku (Meisterprüfung).
- Ve Švýcarsku je obdobou Höhere Fachprüfung. Švýcaři mají systém diplomovaných mistrů, např. Diplomerter Spenglermeister

– diplomovaný mistr klempíř. Klade se zde enormní důraz na management a řízení velkých stavebních projektů.

- Ve Francii je obdobou Maître Artisan (Mistr řemeslník), klasický status pro zkušené řemeslníky, kteří prokážou roky praxe a manažerské vzdělání.
- Ve Velké Británii, USA nebo Austrálii neexistuje jednotný historický cechovní systém jako v Německu, ale kvalita se reguluje přísným licencováním. V USA a Kanadě je to např. Master Plumber/Master Electrician. Titul „Master“ získáte až po letech praxe složením náročných státních zkoušek z norem, bezpečnosti a legislativy. Bez „Master“ licence firma často nemůže získat povolení na velké komerční zakázky. Velká Británie má Master Craftsman, certifikaci zaštiťují různé profesní instituty (např. The Chartered Institute of Plumbing and Heating Engineering). Udělují prestižní statusy, které zákazníkům garantují, že řemeslník je na vrcholu svého oboru.

CTI ČR BY JEDEN Z PRVNÍCH, NAŠE OBORY JSOU PŘIPRAVENY

CTI ČR na mistrovských zkouškách pracoval 3 roky. S nejvyšší pečlivostí připravil teoretickou i praktickou část, učební texty, zkušební sestavy atd. Pracovali na tom lidé ze středních odborných škol, z univerzit, z praxe. Vše prošlo několika kolovým recenzním řízením. Byli jsme jedni z prvních, kdo měli připraveno.

„Jelikož jsme materiály odevzdali mezi prvními, stojíme nyní před situací, že je třeba materiály znovu zaktualizovat. Naše obory stojí na technických základech, které stále platí. Ale je třeba zkontrolovat hlavně legislativu, na kterou se odkazujeme. Zejména do topenařiny vstupují závazné předpisy ochrany ovzduší a související s předpisy k zákonu o hospodaření energií,“ říká Norbert Ryska, který nyní vede pracovní skupinu k mistrovským zkouškám v CTI ČR.

AKTUÁLNÍ SITUACE V ČR

Právě zavedení mistrovských zkoušek po vzoru Německa nebo Rakouska má do českého řemesla vrátit hrdost, jasné hierarchické uspořádání a pro zákazníky vytvořit jasné vodítko, kdo je „pan Mistr“.

Klíčovým mezníkem je schválení novely zákona o uznávání výsledků dalšího vzdělávání, která mistrovské zkoušky oficiálně ukotví v českém právním řádu a propojí je s Národní soustavou kvalifikací (NSK). Ale jak jsme řekli výše, nyní jsme v legislativním procesu zatím jen před branami Poslanecké sněmovny.

Celý systém garantuje Hospodářská komora ČR ve spolupráci s Ministerstvem průmyslu a obchodu (MPO), Ministerstvem školství (MŠMT) a jednotlivými profesními společenstvími (cechy).

Systém se nespustí plošně pro stovky oborů naráz, ale vzniká postupně po vlnách, pro které se musely vytvořit přesné standardy (tzv. hodnoticí standardy v NSK). Mezi prvními obory, které prošly pilotním testováním a mají standardy hotové, jsou klíčová stavební a technická řemesla:

- Instalatér / Topenář / Elektrikář (oblast TZB)
- Tesař / Pokrývač / Klempíř
- Malíř / Lakýrník / Truhlář

Postupně se přidávají automotive obory (Automechanika) a služby (např. Kadeřník).

HOSPODÁŘSKÁ KOMORA ZVEŘEJNILA DESATERO PRO PODPORU ZAVEDENÍ MISTROVSKÉ ZKOUŠKY

Co je obsahem 10 pilířů důvěry v řemeslo? Co znamená titul „mistr“, jak se ověřuje a proč má v řemesle smysl?

DESATERO PRO PODPORU ZAVEDENÍ MISTROVSKÉ ZKOUŠKY

Z desatera zaujme například to, že se váže ke konkrétnímu člověku a je tím pádem pro řemeslníka přenositelná. Že jde o bezpečnost a odpovědnost, protože kvalita není jen o vzhledu, ale i o ochraně zdraví a majetku. Její ukotvení v českém právním řádu a systému vzdělávání v ČR a srozumitelnost v EU. Důležitá je samozřejmě ověřitelnost a právní ochrana titulu „mistr“: registr, doklad a vymahatelnost. Na podporu přijetí zákona spustila Hospodářská komora petici, do které se mohou zapojit podnikatelé, odborné školy i veřejnost.

Ing. Dagmar Kopačková, Ph.D.
ředitelka portálu TZB-info,
viceprezidentka CTI ČR

ZKOUŠENÍ A CERTIFIKACE VODOVODNÍCH BATERÍ

OVĚŘUJEME MNOHO PARAMETRŮ RŮZNÝCH VÝROBKŮ

- **Jednopákové baterie (ČSN EN 817)** – Zkouška těsnosti, mechanická pevnost při tlaku, hydraulické charakteristiky (měření průtoku), mechanická trvanlivost (životnost kartuše)
- **Kohoutkové baterie (ČSN EN 200)** – Ověření těsnosti, stanovení hydraulických parametrů, zkouška odolnosti proti tlaku, kompletní testování mechanické odolnosti ovládacích prvků (životnost)
- **Termostatické baterie (ČSN EN 1111)** – Zkouška těsnosti, odolnosti proti tlaku, odolnosti ovládacích zařízení v krutu, mechanická odolnost ovládacího zařízení a zkouška mechanické trvanlivosti termostatického členu, hydraulické měření průtoku
- **Automatické/samouzavírací baterie (ČSN EN 816)** – Měření doby průtoku vody, stanovení průtokových parametrů, zkouška spolehlivosti samouzavíracího mechanismu, testování odolnosti proti hydraulickým rázům a ověření mechanické pevnosti při statickém tlaku
- **Kompletní posouzení vlastností výše uvedených výrobků s vydáním certifikátu**, včetně možnosti získání prestižní certifikace DVGW pro mezinárodní trhy. V případě uvádění na trh v ČR zajišťujeme **posouzení shody** podle nařízení vlády č. 163/2002 Sb.

Provádíme **školení v oblasti legislativy a posouzení shody**, ať už u nás nebo u vás (ušité na míru vašim potřebám).



PROČ S NÁMI?

- **Zjistíte životnost vašich výrobků dle požadavků příslušné výrobní normy:** Disponujeme technologiemi pro testování životnosti ovládacích zařízení až na 200 000 cyklů (např. dle ČSN EN 817)
- **Máte okamžité výsledky zkoušek:** Chápeme, že rychlost uvedení produktu na trh je pro vás klíčová. Předběžné hodnoty a výsledky testů od nás obdržíte prakticky okamžitě po dokončení měření, což vám umožní rychle reagovat na výsledky.
- **Vyřídíte vše na jednom místě:** Máme komplexní službu. Jsme schopni provést posouzení výrobku podle všech legislativních požadavků – od mechanických až po hydraulické.
- **Provedeme vás certifikační krok za krokem:** Zajistíme odborné vedení celým procesem posouzení shody, aby byl váš výrobek uveden na trh legálně a bezpečně.
- **Získáte větší důvěru svých zákazníků díky uznávané DVGW akreditaci.** Jsme uznanou zkušební laboratoří německého institutu DVGW. Díky této akreditaci získají vaše výrobky vysokou míru důvěry a prestiže nejen v EU, ale i na globálním trhu.



KOMPLETNÍ SYSTÉM VYTÁPĚNÍ NENÍ JEN O KOTLI



Rozhovor s Karlem Neubergerem, Heating Managerem společnosti Novaservis.

Dnešní vytápění už není jen o výběru správného zdroje tepla. Instalační firmy i servisní technici stále častěji hledají **komplexní řešení, technickou podporu a kvalitní servisní zázemí**. O tom, co dnes nabízí portfolio Termet a proč je důležité myslet na celý systém, jsme si povídali s Karlem Neubergerem, Heating Managerem společnosti Novaservis.

Když se řekne Termet, co si pod tím dnes mají topenáři a instalatéři představit?

Dnes už rozhodně nejde jen o samotný kotel. Cílem je nabídnout partnerům **kompletní systém vytápění z jednoho zdroje** – tedy nejen samotný zdroj tepla, ale také regulaci, příslušenství a servisní podporu. Díky tomu lze pokrýt potřeby od menších instalací v bytech a rodinných domech až po rozsáhlejší bytové nebo průmyslové aplikace.

Co konkrétně zahrnuje nabídka zdrojů tepla?

Portfolio zahrnuje **tepelná čerpadla vzduch/voda o výkonech 9–18 kW**, vhodná zejména pro rodinné domy. Významnou část nabídky tvoří také **plynové kondenzační kotle** určené pro byty, rodinné domy i větší objekty. Pro rozsáhlejší projekty jsou k dispozici také **kaskádová řešení až do výkonu 600 kW**.

Významnou roli dnes hraje regulace. Co Termet v této oblasti nabízí?

Zákazníci dnes očekávají nejen spolehlivý provoz, ale také pohodlí a úsporu energie. Proto je součástí nabídky **Termet Comfort System**, který umožňuje zónovou regulaci vytápění s ovládáním pomocí **mobilní aplikace**. Uživatel tak může samostatně řídit jednotlivé topné okruhy podle konkrétních potřeb objektu.

Součástí řešení ale nejsou jen zdroje tepla a regulace, že?

Přesně tak. Důležitou součástí systému jsou také **dopojovací prvky, kolektory, hydraulické vyrovnávače, akumulční nádrže, zásobníky TUV nebo hydraulické moduly pro tepelná čerpadla**. Výhodou je, že instalační firma nemusí složitě kombinovat komponenty od různých výrobců.

Velkým tématem bývá také servis. Jak podporujete servisní partnery?

Významnou součástí podpory je aplikace **NEXT**, která servisním technikům usnadňuje práci v terénu. Umožňuje **naskenovat QR kód nebo sériové číslo zařízení**, okamžitě zobrazit technickou dokumentaci, historii zařízení nebo dohledat potřebný náhradní díl. Součástí je také možnost **rychlého objednání náhradních dílů a evidence servisních zásahů**, což pomáhá zjednodušit administrativu a urychlit práci techniků.

Proč jste se rozhodli investovat také do školicího centra?

Kvalitní technologie potřebují také kvalitně připravené partnery. Proto vzniklo moderní školicí centrum ve Znojmě s plně funkční kotelnou, kde lze propojit teorii s praxí a pracovat s technologiemi v reálném provozu.

TERMET V KOSTCE

- Tepelná čerpadla vzduch/voda: 9–18 kW
- Plynové kondenzační kotle pro byty, RD i průmysl
- Kaskádová řešení až 600 kW
- Termet Comfort Systém – zónová regulace
- NEXT – servisní podpora v mobilu
- Moderní školicí centrum ve Znojmě

Děkujeme panu Karlu Neubergerovi ze společnosti Novaservis za poskytnuté odpovědi.

Redakce časopisu INFO CTI ČR

Teplo z přírody

NOVINKA 2026



termet®
FERRO GROUP

NAVRŽENO PRO KOMFORT. PŘIPRAVENO PRO PRAXI.

Nové moderní kondenzační
plynové kotle **TERMET APLA**
přinášejí vysokou účinnost, širokou
modulaci výkonu a chytré řízení
za cenu, která překvapí.

APLA
dostupné varianty
- systémové kotle
- kombinované kotle



již od

32 148 Kč
bez DPH

Modulace
15–100 %

OpenTherm
komunikace

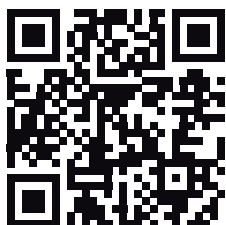
Možnost
řízení
až 6 zón

Kompaktní
rozměry

NOx
třída 6

Zjistěte svou konkrétní cenu pro APLA.

Koupíte u našich vybraných partnerů, velkoobchody voda–topení.
(více informací na telefonu: +420 608 120 091)



Kompletní
katalog Termet
(parametry,
příslušenství
a regulace)

DOVOZCE A DISTRIBUTOR

novaservis®
FERRO GROUP

ZE ŽIVOTA PROJEKTANTA: DRAHÝ BIM NECHCEME, 3D NÁM STAČÍ

ING. PAVEL GERGELA – TZB-ENERGIE CZ S.R.O.

ABSTRAKT

Článek se zaměřuje na prezentaci vybraných projektů a na porovnání způsobů jejich zpracování v tradiční 2D dokumentaci, ve 3D modelu a případně v prostředí BIM. Na konkrétních příkladech jsou představeny ukázky grafických výstupů jednotlivých metod projektování a jejich vliv na koordinaci a tvorbu projektové dokumentace. Cílem je z projekčního hlediska popsat přínosy i limity jednotlivých přístupů a zasadit je do širších souvislostí současné projektové praxe.

Pozornost je také věnována metodě BIM, která je často prezentována jako univerzální řešení pro zefektivnění projektování. Článek kriticky hodnotí její praktické dopady, zejména v prostředí menších projekčních kanceláří. Diskutovány jsou problémy spojené s vysokými nároky na zpracování BIM projektu, nedostatkem kvalifikovaných projektantů i skutečnost, že práce projektanta se při intenzivním využívání BIM může posouvat směrem k administrativní správě modelu a dat namísto samotné tvůrčí projekční činnosti. Součástí prezentace je také reflexe limitů současných softwarových nástrojů, jejich schopnosti reagovat na změny projektu a otázka reálné využitelnosti shromažďovaných informací v průběhu životního cyklu stavby.

Při procesu poptávání projekčních prací investoři často požadují zpracování projektu v BIM, aniž by přesně věděli, co tato metoda obnáší a jaké informace od ní očekávají. Požadavek na BIM tak bývá součástí zadání spíše formálně, přičemž současně je od projektanta požadována přesná cenová nabídka. Ta je však v takto nejasně definovaném rozsahu velmi obtížně stanovitelná a může pro projektanta představovat významné riziko v průběhu dalšího zpracování projektu, obzvlášť při zpracování metodou Design and Build.

Článek tak nabízí vyvážený a zároveň kritický pohled na různé metody projektování a otevírá diskusi o jejich smysluplném využití v praxi, kde projekční kanceláře často řeší jiné priority než bezpodmínečné zavádění BIM procesů.

1. ZPRACOVÁNÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE VE 2D A VE 3D

Porovnání zpracování projektové dokumentace ve 2D a ve 3D ukazuje výrazné rozdíly zejména v oblasti koordinace jednotlivých profesí techniky prostředí staveb. Tradiční 2D projektování představuje dlouhodobě používaný a osvědčený způsob tvorby projektové

dokumentace, který je stále vhodný zejména pro menší a technicky méně složité stavby. Jeho princip spočívá ve zpracování půdorysů, řezů a detailů v samostatných výkresech, které však vyžadují vysokou míru zkušeností projektanta. S rostoucí složitostí staveb se však tento přístup stává méně přehledným a obtížněji kontrolovatelným, zejména při koordinaci většího množství profesí.

Naopak zpracování projektové dokumentace ve 3D, často využívané v rámci metodiky BIM (ale i částečně bez ní), umožňuje výrazně lepší přehlednost návrhu a především efektivnější koordinaci jednotlivých profesí. Prostorový model umožňuje ověřit proveditelnost navrhovaných řešení již v průběhu projektování, identifikovat kolize mezi jednotlivými rozvody a eliminovat je ještě před zahájením realizace. Tento přístup je zvláště přínosný u větších a technicky náročnějších staveb, kde se v omezeném prostoru soustřeďuje velké množství technických zařízení. Typickým příkladem jsou rozsáhlé strojovny vzduchotechniky nebo složité podhledové prostory, kde se setkávají potrubní rozvody vzduchotechniky, vytápění, chlazení, kanalizace, elektroinstalace a další technologie. Ve 2D dokumentaci je jejich vzájemné uspořádání často obtížně čitelné a vyžaduje značnou představivost projektanta i realizační firmy. Naproti tomu 3D model poskytuje názorné a transparentní zobrazení prostorových vztahů, což přispívá k lepší koordinaci, vyšší kvalitě projektové dokumentace a větší jistotě proveditelnosti navrženého řešení.

2. ZPRACOVÁNÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE V BIM – KRITICKÝ POHLED

Projektování v BIM je v řadě případů spojeno s velkými investičními projekty v hodnotě miliard korun, které s sebou nesou značný časový i organizační tlak na všechny zpracovatele projektové dokumentace. Projektanti pracují v prostředí dlouhodobého stresu, s vysokými nároky na přesnost modelu, koordinaci profesí a průběžnou aktualizaci informací. Každá změna projektu se promítá nejen do výkresové dokumentace, ale i do datového modelu, jehož správa je časově náročná a často administrativně zatěžující. Současně existuje riziko smluvních sankcí v případě nesouladu dat, nedodržení termínů nebo nedostatečné úrovně informací v modelu.

Takové prostředí může vést k výraznému pracovnímu zatížení projektantů, jejich dlouhodobé únavě a pocitu, že se podstatná část jejich práce přesouvá od samotného navrhování

staveb k administraci dat a řešení technických limitů softwarových nástrojů. V tomto kontextu se proto nabízí legitimní otázka, zda rozsah požadavků spojených s BIM vždy odpovídá skutečným přínosům pro projektování a realizaci staveb, a zda je jeho plošné prosazování v projekční praxi skutečně přiměřené.

Aktuálně se nedaří prosadit BIM jako běžnou platformu pro tvorbu projektových dokumentací (pouze s částečnými informacemi, případně používání 3D modelu). Schází jednotná metodika, jak při projektování v BIM postupovat a především chybí podpora výrobců a knihovnic prvků. Ve smlouvách o dílo se neobjevuje na podrobnost vypracování detailu LOD (Level Of Development) a DSS (datový standard stavby) s požadavky na třídící systém a negrafické informace, což způsobuje různorodou kvalitu výstupů a také zmatečnost v projekční sféře, taktéž při stanovení cenových nabídek a očekávaných výstupů ze strany objednatele. Tím není určena dostatečná podrobnost, přesnost a konkrétnost požadavků umožňující jednoznačnou identifikaci a obsah negrafických informací. Současně lze pohledem projektanta očekávat v každé zakázce originální představu o tom, co znamená vypracovat projektovou dokumentaci metodou BIM. Mnohdy se jedná o náročný proces, kterým je nutné projít ještě před podpisem smlouvy o dílo. Existují však také případy veřejných zakázek, kdy tyto podmínky nejsou známy a jejich náročnost se objeví až po podpisu, což může být pro zpracovatele nepříjemným překvapením. Celkovou koordinaci a řízení projektu umožňuje společné datové prostředí CDE (Common Data Environment), které sice snižuje riziko ztráty informací, ale pro projektanta představuje neustále nové prostředí, ve kterém se musí orientovat a naučit se jej používat. Také v této oblasti se mohou vyskytnout nemilé překvapení, jako je např. dodatečný náklad ve formě doplacení přístupové licence na osobu a rok.

Samostatným tématem je zpracování zakázky v metodice BIM při formátu tzv. Design and Build, kde se podcenění objednávkových formulářů a smluv může projekční kanceláří existencí nevyplatit.

Zavedení projektování práce v BIM má své potvrzené nesporné výhody, ale i svá úskalí.

2.1 VÝHODY

Mezi hlavní přednosti patří:

- Projektování reálných prvků do reálného modelu / prostoru a snížení požadavků na **koordinace, úbytek kolizí**;

- Vyšší **kvalita přenosu informací** mezi projektanty;
- **Snížení chybovosti výkazu výměr** při dokonalém modelu a transparentnost;
- **Prezentace** TZB systémů;
- Náznornější představa při projednávání **změn a kontrola proveditelnosti**;
- Nabízí přehlednou **databázi informací** všech prvků;
- Potenciální **využití modelu** pro stavbu, facility management, energetické chování budovy, aj.

2.2 NEVÝHODY

Za nevýhody projektování v BIM lze definovat především:

- Nároky na **software, hardware a zaučení** projektantů;
- **Nepřipravenost software** a investice do šablonovitých nástrojů a knihoven;
- **Nedokonalý přenos dat** mezi software (ztráta informací, deformace modelu, nutnost ručních oprav);
- Další **personální investice** (BIM manager, BIM koordinátor)
- **Důsledky chyb** v modelu (geometrické a informační) mohou mít větší dopad na realizaci, rozpočty a provoz stavby;
- Vyšší **nároky** na zodpovědnost, zkušenost a pečlivost projektanta;
- Náročnost a zároveň **schopnost dokončit projekt v akceptovatelné podobě**

2.3 PROČ SE BIM NEDAŘÍ PROSAZOVAT VE VĚTŠÍM ROZSAHU

Nejčastější důvody, které brání zavedení projektování v BIM v profesích techniky prostředí:

- **Vysoké vstupní náklady**, zpomalení výkonu při postupném zavádění nového způsobu projektování, zaučení **zpomalí projekční práce**;
- **Neochota investorů zaplatit** za projekční práce;
- **Tlak na rychlost a co nejnížší cenu**;
- **Konzervatismus** zkušených projektantů;
- **Náročnost BIM projektu** je vyšší, ale **honorář projektanta** tomu neodpovídá;
- **Vyčkávání** na osvědčené metody a postupy, jak ideálně provést implementaci v BIMu.

2.4 ŠIRŠÍ KONTEXT A AKTUÁLNÍ STAV V PROJEKČNÍ OBLASTI

Podceňovat by se neměl také širší kontext:

- **Nízký zájem** o technické obory, **nízká prestiž** a **nízké nástupní platy** projektantů;
- Zasloužený **odchod zkušených projektantů** z oboru bez adekvátních náhrad;
- Náročně získané vysokoškolské vzdělání nových absolventů;
- **Nepřipravenost absolventů** z vysokých a středních škol;
- **Pomalý profesní růst** projektanta;
- Stále **složitější návrhy** technických a technologických zařízení;

- Neustálé **změny** právních požadavků např. na rozsah projektové dokumentace i energetickou náročnost budov;
- Nekončící **změny** ze strany investorů a architektů;
- **Všední denní starosti projekční kanceláře**, jenž má i jiné starosti, než zavedení BIM.

2.5 ZÁKON „O BIM“

Obecná účinnost zákona č. 330/2025 Sb. je k 1. lednu 2027, přičemž specifické části týkající se správy stávajících objektů vstoupí v platnost o 5 let později, tedy od 1.1.2032.

Během února 2026 probíhalo mezirezortní připomínkové řízení prováděcí vyhlášky o provedení některých ustanovení zmíněného zákona. Pouze za ČKAIT bylo shrnuto 73 kritických připomínek a ani na dalších připomínkových místech prováděcí vyhláška nenalezla hladkého požehnání. Na konečný výsledek si budeme muset nadále počkat.

Vyhláška definuje pouze minimální standard. Pokud si investor (povinná osoba) vyžádá nadstandardní data, je to v rámci smluvních vztahů možné, proto stále platí pozorné čtení každé smlouvy o dílo a podrobnostech negrafických informací, i když mívá desítky stran textu a příloh.

Podle návrhu vyhlášky nebudeme odevzdávat pouze projektovou dokumentaci, ale budeme se jako projektanti podílet na vytváření informačního modelu stavby (IMS). Vyhláška totiž předpokládá, že jednotlivé prvky TZB nebudou reprezentovány pouze jako geometrie, ale jako datové objekty nesoucí informace například o výkonových parametrech, energetické náročnosti, údržbě a životnosti, vazbě na technické normy a výrobce. Datová část u DSS bude muset obsahovat nejen aktualizované modely skutečného provedení, ale i veškeré revizní zprávy, doklady o zkouškách, návody k obsluze a plány údržby v digitální podobě. Máme se na co těšit!

2.6 JAK SE CENÍ ZPRACOVÁNÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE V BIM DNES?

Jak správně nacenit BIM zakázku a současně se nestat nekonkurenceschopným? Úvodem jeden ilustrační příklad. Psal se rok 2020, kdy jsme vyhráli veřejnou zakázku. Před podpisem smlouvy o dílo však přišel ze strany města požadavek na změnu podmínek – projekt měl být nově zpracován a odevzdán v BIM, přičemž vzor takové dokumentace nám měl být dodatečně poskytnut na „céděčku“, jakmile bude dohledán. Smlouvu bylo nicméně nutné podepsat bezodkladně, aby mohla být zakázka administrativně uzavřena.

Projekční cena byla proto narychlo upravena koeficientem $\times 3$, který měl pokrýt zvýšená rizika spojená s tehdy nejasně definovaným rozsahem BIM. Tento příběh měl nakonec poměrně příznivý konec – na zaprášeném CD byl skutečně nalezen vzorový 3D model, ovšem bez jakýchkoliv bližších grafických či datových náležitostí v dnešním slova smyslu.

V počátcích se při úvahách o nacenění BIM projektů objevovaly koeficienty $\times 3$, $\times 4$, u rozsáhlých staveb, jako jsou nemocnice či technologické celky, dokonce i $\times 6$ až $\times 8$. Dnes se však ukazuje, že ani výrazně nižší násobky nemusí odpovídat reálné náročnosti. Obecně totiž nelze stanovit univerzální koeficient, který by spolehlivě vyjadřoval rozdíl mezi konvenčním a BIM zpracováním – vždy záleží na konkrétním projektu, jeho velikosti, typu, rozsahu a především na míře definice požadavků.

Opatrnosti při nacenění proto není nikdy dost. Jakmile projektant jednou podlehe tlaku na nízkou cenu a současně podcení rozsah prací, jedná se o zkušenost, která se v ekonomice kanceláře dlouhodobě promítne. Praxe tak často vede k zavádění vlastních „bezpečnostních“ koeficientů – ať už jde o koeficient nejistoty zadání, koeficient veřejné zakázky, koeficient developera, nebo s jistou nadsázkou i konstantu „oblíbený architekt“.

2.7 PROJEKČNÍ EKONOMICKÁ SEBEVRAŽDA: DESIGN & BUILD V BIMU

Specifickým a z pohledu projektanta mimořádně rizikovým případem je kombinace metody Design and Build s požadavkem na zpracování projektové dokumentace v BIM, zejména u rozsáhlých investičních akcí v řádu stovek milionů až miliard korun. Na počátku spolupráce bývá často definován pouze obecný požadavek na odevzdání projektu v BIM, bez jednoznačného určení rozsahu, úrovně detailu (LOD) a datového standardu stavby (DSS).

V průběhu realizace se však zadání postupně zpřesňuje, a to mnohdy až v pokročilých fázích projektu. Současně dochází ze strany zhotovitele k opakovaným změnám navržených řešení, zpravidla motivovaným snahou o snížení realizačních nákladů. Projektant je nucen tyto změny průběžně zapracovávat, často opakovaně a v dlouhodobém horizontu, aniž by bylo možné tyto činnosti považovat za vícepráce a adekvátně je smluvně uplatnit.

Významným problémem se stává také rozsah negrafických informací požadovaných v BIM modelu. Zatímco základní úroveň parametrizace jednotlivých prvků je při běžné projekční praxi zvládnutelná, dodatečné požadavky na desítky parametrů u každého prvku techniky prostředí staveb představují zásadní nárůst časové i personální náročnosti. V prostředí oboru

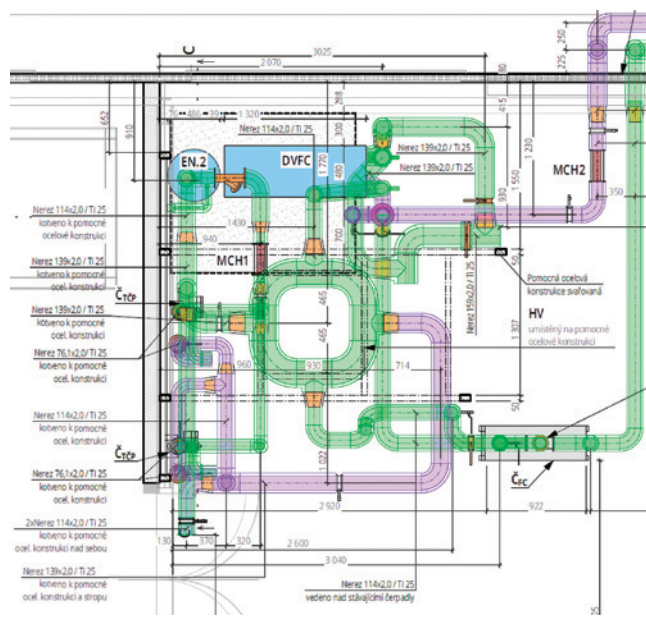
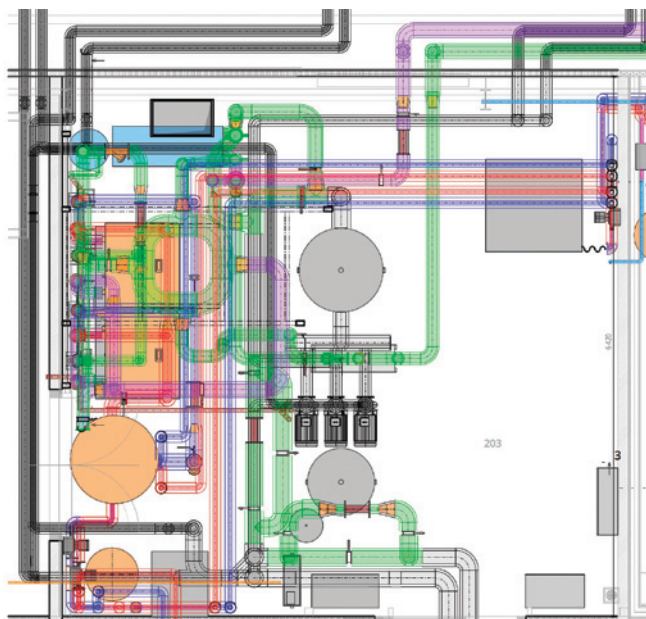
TZB, kde se vyskytují stovky až tisíce prvků, se tak projektová činnost postupně transformuje z návrhové práce na administrativní činnost spojenou se správou dat a projekční kancelář se dostává do ekonomicky nevýhodného postavení. Fixně nastavená cena neodpovídá reálnému rozsahu prací, projektant ztrácí kapacity na další zakázky a výsledkem může být i ztrátová realizace celého projektu. Nutno dodat, že realizace i projektování obdobných

staveb probíhá v horizontu několika let, a proto není jednoduché z takto vzniklé nekomfortní situace v průběhu zakázky vystoupit.

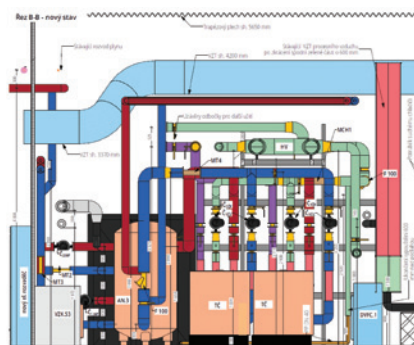
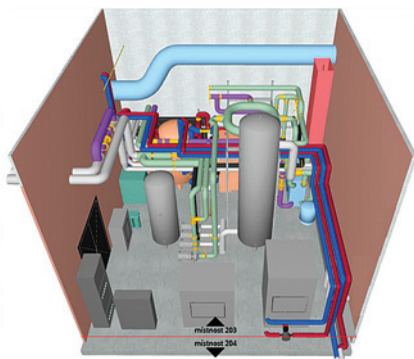
Z projekční kanceláře se tak postupně stává oběť, zatímco z projektantů úředníci, kteří týden co týden „datují“ do 3D modelu množství často sporně smysluplných informací, s nejistotou, kde jejich vynaložené úsilí nakonec skončí a zda vůbec najde reálné využití.

A protože smlouva o dílo hovoří jednoznačně, data musí být předána na CD, nikoliv na flash disku či jiném moderním datovém nosiči, který by v lepším případě stejně skončil zapomenutý v zásuvce. Nezbyvá tak než pořídit externí vy-palovačku, neboť žádná z našich patnácti nově pořízených pracovních stanic, určených pro „BIMování“, touto dnes již téměř zapomenutou funkcí nedisponuje.

3. POROVNÁNÍ 2D A 3D DOKUMENTACÍ – UKÁZKY PROJEKTŮ



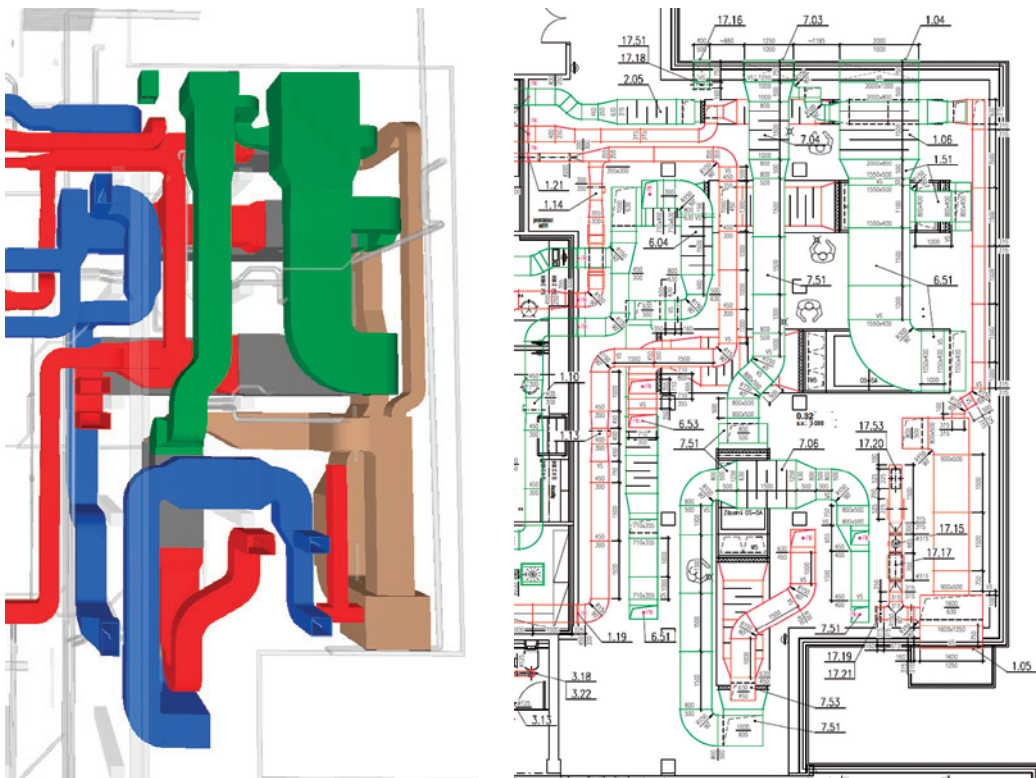
Obr. 1 Zpracování projektové dokumentace strojovny ve 2D – půdorys



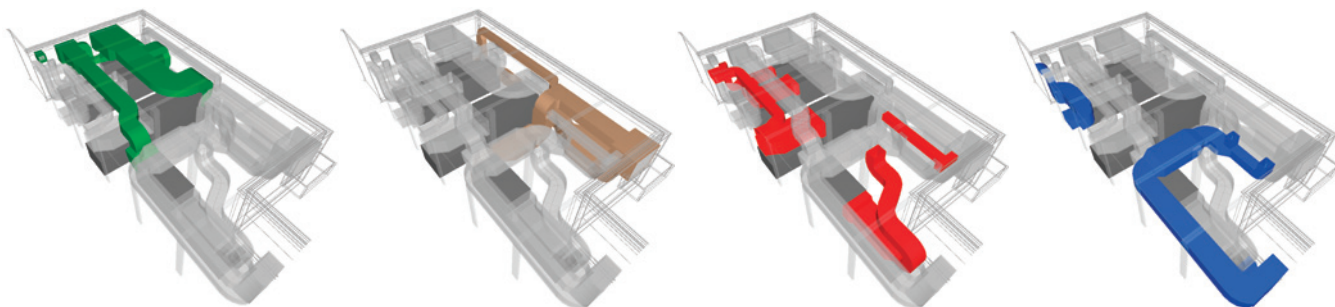
Obr. 2 Zpracování strojovny ve 3D (vlevo) a vygenerování pohledu (vpravo)



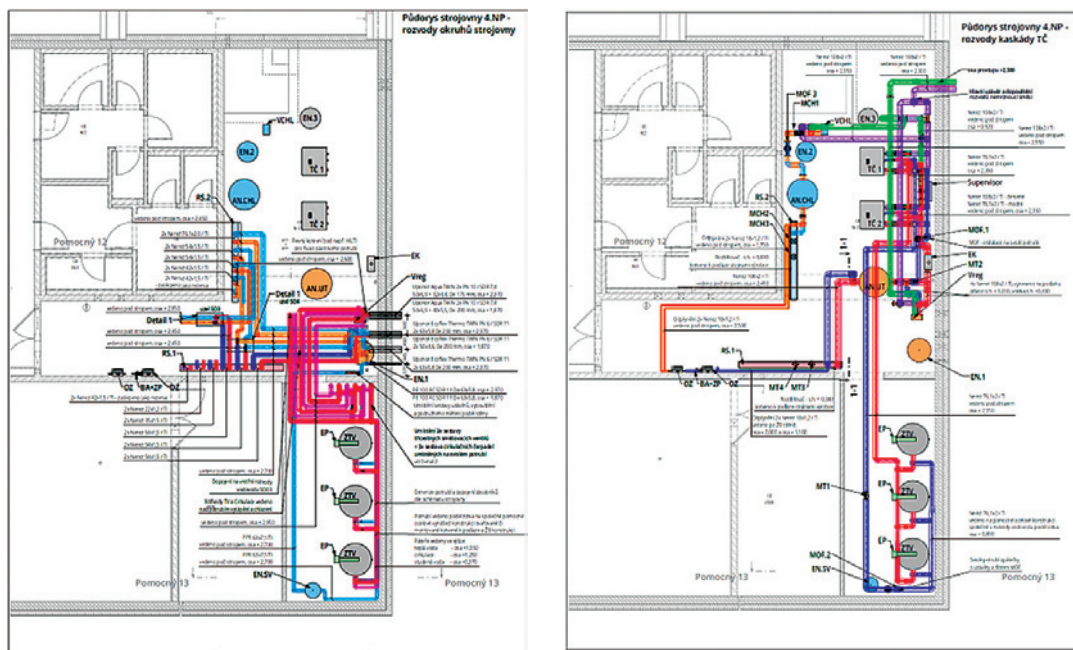
Obr. 3 Realizace hydraulického věnce ve strojovně na základě PD v 3D modelu.



Obr. 4 Příklad vymodelování strojovny VZT ve 3D na základě zpracování projektu ve 2D

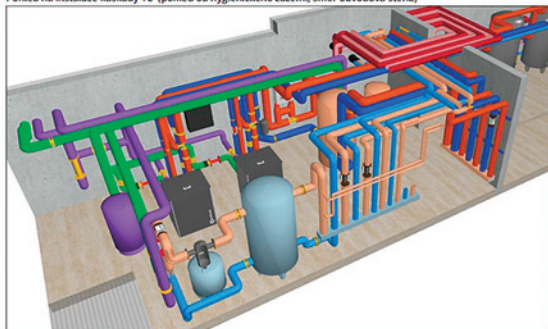


Obr. 5 Ukázky další práce s 3D modelem strojovny VZT a identifikace potrubí.

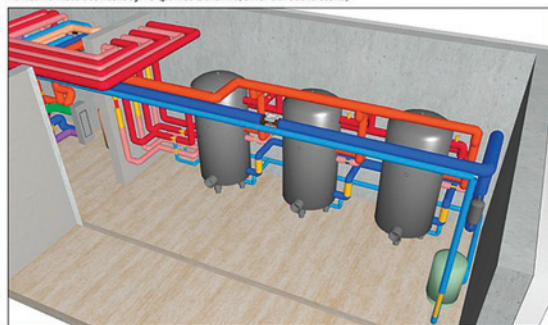


Obr. 6 Ukázky 2D řešení strojovny tepelných čerpadel s rozdělením do dvou půdorysů na rozvody okruhů strojovny a rozvody kaskády tepelných čerpadel pro základní přehlednost. Ještě větší nepřehlednost vzniká u jednočarových 2D půdorysů.

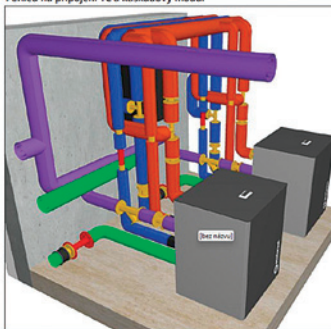
Pohled na instalaci kaskády TČ (pohled od hygienického zázemí, směr obvodová stěna)



Pohled na instalaci kaskády TČ (pohled z archivu, směr obvodová stěna)



Pohled na připojení TČ a kaskádový modul

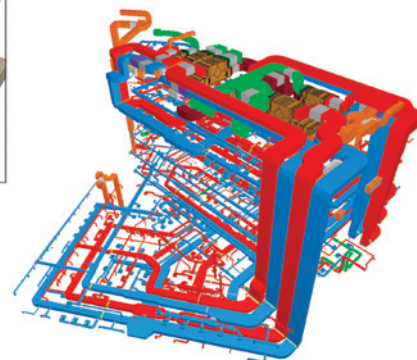


Legenda

Přívodní 2. a 3. a 4. patra kaskády tepelné vodní instalace (Přívodní 2. a 3. a 4. patra kaskády tepelné vodní instalace)
 Přívodní 2. a 3. a 4. patra kaskády tepelné vodní instalace (Přívodní 2. a 3. a 4. patra kaskády tepelné vodní instalace)
 Přívodní 2. a 3. a 4. patra kaskády tepelné vodní instalace (Přívodní 2. a 3. a 4. patra kaskády tepelné vodní instalace)
 Přívodní 2. a 3. a 4. patra kaskády tepelné vodní instalace (Přívodní 2. a 3. a 4. patra kaskády tepelné vodní instalace)
 Přívodní 2. a 3. a 4. patra kaskády tepelné vodní instalace (Přívodní 2. a 3. a 4. patra kaskády tepelné vodní instalace)
 Přívodní 2. a 3. a 4. patra kaskády tepelné vodní instalace (Přívodní 2. a 3. a 4. patra kaskády tepelné vodní instalace)

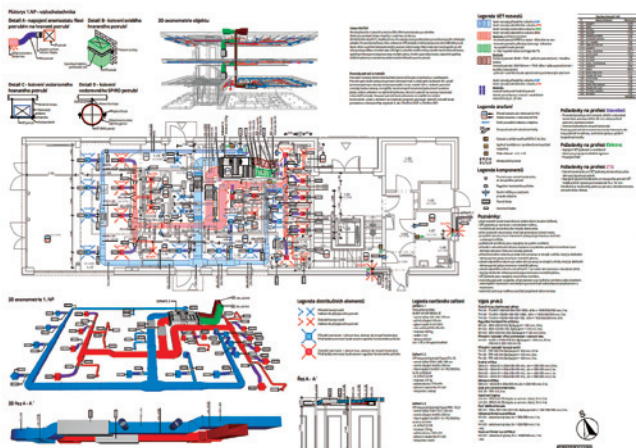
Legenda rozvodů vodovod

Rozvod teplé vody
 Rozvod studené vody
 Rozvod studené vody

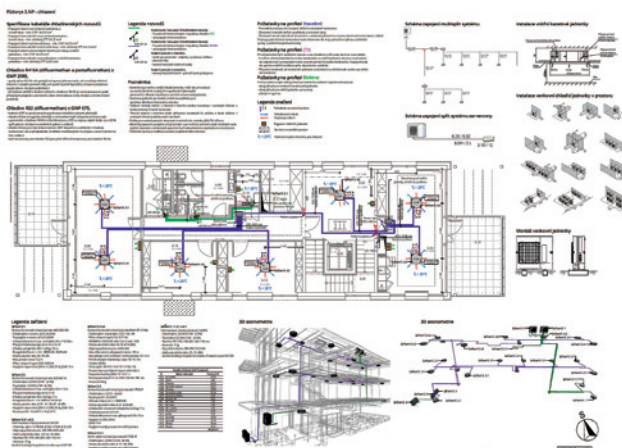


Obr. 8 Složitější projekty vzduchotechniky si zaslouží vždy svůj 3D model. Jednočárová 2D zobrazení jsou zcela nedostatečná pro kvalitní projektovou přípravu.

Obr. 7 Ukázka vhodného doplnění řešení strojovny o 3D zobrazení.



Obr. 9 Ukázka projektové dokumentace VZT ve 2D o doplnění vhodného 3D zobrazení.



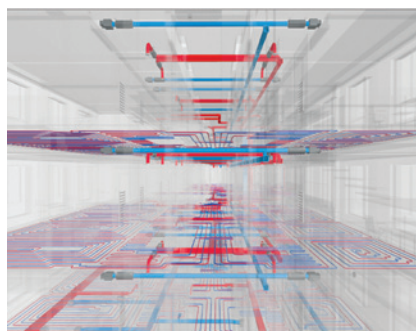
Obr. 10 Ukázka projektové dokumentace CHL ve 2D o doplnění vhodného 3D zobrazení.

4. ZÁVĚR

Závěrem lze konstatovat, že projektování v BIM představuje významný krok vpřed v oblasti tvorby projektové dokumentace, zejména z hlediska koordinace profesí, přehlednosti návrhu a možnosti včasné identifikace kolizí. V porovnání s tradičním 2D přístupem i běžným 3D modelováním nabízí BIM komplexnější pohled na stavbu a její životní cyklus, což může vést ke zvýšení kvality projektu i efektivity realizace, především u rozsáhlejších a technicky náročných staveb.

Současně se však ukazuje, že implementace BIM v současné projektční praxi naráží na řadu limitů. Vysoké nároky na zpracování, nedostatek zkušených odborníků, administrativní zátěž spojená se správou dat i technologická omezení softwarových nástrojů představují

pro projektční kanceláře významnou výzvu. Problematická je rovněž často formální potřeba po BIM ze strany investorů bez jasně definovaných požadavků, což zvyšuje nejistotu při stanovení ceny i rozsahu prací.



Obr. 11 Hledání cesty k BIM není přímé, ale stojí za to ji navrhnout správně.

BIM tak nelze vnímat jako univerzální řešení vhodné pro všechny projekty a všechny typy projektčních kanceláří. Jeho přínos je nesporný, avšak jeho efektivní využití vyžaduje odpovídající podmínky, jasné zadání a realistická očekávání všech účastníků procesu. Do budoucna bude klíčové hledat vyvážený přístup, který umožní využít potenciál BIM tam, kde dává skutečný smysl, aniž by docházelo k neúměrnému zatěžování projektantů a ztrátě prostoru pro samotnou tvůrčí činnost.

LITERATURA

- [1] TZB-energie CZ – Projektová činnost ve výstavbě – technická zařízení budov – energetická náročnost staveb [online, přístupné dne 3. 5. 2026] dostupné na: <https://www.tzb-energie.cz>

SKUPINA WILO SE PODÍLELA NA ENERGETICKY ÚSPORNÉM ŘEŠENÍ NOVÉHO KAMPUSU UNIVERZITY KARLOVY V HRADCI KRÁLOVÉ

Nový kampus Farmaceutické a Lékařské fakulty Univerzity Karlovy MEPHARED 2 v Hradci Králové, který patří k nejvyšším investicím v regionu, staví na energeticky úsporném provozu a spolehlivém technickém zázemí. Více než 80 špičkových čerpadel od společnosti Wilo, jednoho z předních světových výrobců v oboru, zajistí každodenní chod systémů vytápění, chlazení i vzduchotechniky v celém areálu.

od samého začátku. Naše čerpací systémy tak zajistí dlouhodobě spolehlivý provoz celého areálu, což budoucím lékařům a zdravotníkům umožní soustředit se naplno na studium a výzkum," říká Jan Cidlinský, regionální ředitel společnosti Wilo pro střední Evropu.



ČERPADLA NAVRŽENÁ PŘÍMO NA MÍRU KAMPUSU

Zapojení společnosti Wilo nekončilo samotnou dodávkou technologie. Na projektu se Wilo podílelo od návrhu, přes technickou optimalizaci, dodávku, první spuštění technologií, až po navazující servisní smlouvy, které zajišťují dlouhodobě spolehlivý a efektivní provoz celého systému.

Projekt Kampusu MEPHARED 2 Farmaceutické a Lékařské fakulty Univerzity Karlovy v Hradci Králové tak potvrzuje roli společnosti Wilo jako silného technologického partnera pro rozsáhlé a technicky náročné veřejné stavby, kde je kladen důraz na výkon, ale především na udržitelnost, energetickou efektivitu a kvalitu řešení v celém životním cyklu budovy. Díky novému univerzitnímu areálu se sloučí přes 3000 studentů obou fakult na jedno místo, a navíc se studenti dostanou do bezprostředního sousedství Fakultní nemocnice. Zajistí tak podmínky pro rozvoj zdravotnických oborů a umožní tak kvalitní výchovu špičkových odborníků, zejména farmaceutů, lékařů, zdravotních sester a specialistů na laboratorní diagnostiku.

Více informací naleznete na <https://www.wilo.cz>

Moderní zázemí budov kampusu UK v Hradci Králové pro výuku a výzkum je podpořeno špičkovou čerpací technologií Wilo, navrženou s důrazem na minimální spotřebu elektrické energie. Pro vytápění bylo dodáno 40 prémiových čerpadel řad Stratos PICO a Stratos MAXO, která vynikají vysokou energetickou účinností a flexibilní regulací provozu. Chlazení zajišťuje 25 výkonných čerpadel Stratos GIGA 2.0 navržených pro náročné aplikace s důrazem na spolehlivost a optimalizaci provozu. Pro vzduchotechnické jednotky bylo instalováno 18 čerpadel řady Helix 2.0, která přispívají k udržení stabilního klimatu v celém areálu kampusu.

„Při budování kampusu MEPHARED jsme od začátku kladli důraz nejen na kvalitu architektonického a studijního prostředí, ale také na dlouhodobě udržitelný a ekonomicky efektivní provoz budovy. Spolupráce se společností Wilo nám umožnila zvolit technické řešení, které splňuje vysoké nároky na spolehlivost, energetickou účinnost i komfort pro studenty a zaměstnance univerzity," vysvětluje Martin Jůzl, stavební technik společnosti Syner.

„Projekt MEPHARED je ukázkovým příkladem moderního vysokoškolského kampusu, kde se snoubí komfort pro studenty i vědce

z Farmaceutické fakulty a Lékařské fakulty Univerzity Karlovy s udržitelností a spolehlivým provozem. Patří k největším modernizacím školských zařízení v regionu, a o to víc nás těší, že jsme mohli být jeho technologickým partnerem



NA 38. SNĚMU HOSPODÁŘSKÉ KOMORY ČR BYLY UDĚLENY MERKUROVY MEDAILE



medaili člence revizí komise CTI ČR pani Haně Londinové a členu prezidia CTI ČR Petru Konečnému.

Vaše práce a podpora představují klíčový přínos pro rozvoj podnikatelského prostředí.

Cech topenářů a instalatérů České republiky

[2026-04-29 Merkurovy medaile | Flickr](#)

CTI ČR s radostí blahopřeje oceněným k udělení Merkurovy medaile, která je udělována za významný přínos v podpoře podnikání a aktivit Hospodářské komory.

Hospodářská komora České republiky udělila na 38. sněmu Merkurovy medaile pro osobnosti, podnikatele, instituce a organizace včetně měst a obcí, které přispěly k podpoře podnikání a činnosti Hospodářské komory ČR. Ocenění nese jméno římského boha obchodu Merkura, jehož symboliku používá většina hospodářských komor na světě. Ocenění bylo zavedeno v roce 2013 u příležitosti 20. výročí založení Hospodářské komory ČR. Slavnostní předávání proběhlo ve středu 29. dubna 2026 v O₂ universum v Praze. Přítomným předal Merkurovy medaile za podporu podnikání nebo rozvoj Hospodářské komory osobně předseda Senátu Parlamentu České republiky RNDr. Miloš Vystrčil.

Komora tak tradičně vyznamenává významné osobnosti, které se nesmazatelně zapsaly do historie Hospodářské komory, pomáhají šířit její dobré jméno a zvyšují prestiž podnikání nebo řemesel v České republice i v zahraničí. Při tomto slavnostním aktu předseda Senátu Parlamentu České republiky Miloš Vystrčil předal na návrh členů prezidia Cechu topenářů a instalatérů České republiky zlatou Merkurovu



**Střední škola polytechnická Brno, Jílová, p.o.
hledá učitele/ku odborných předmětů – instalatér,
s odpovídajícím vysokoškolským vzděláním dle zákona
o pedagogických pracovnících, plný úvazek,
12. platová třída.**

Kontakt: ing. Jana Božeková, bozekova@jilova.cz, 601 576 039



Střední škola
polytechnická Brno,
Jílová, příspěvková organizace

VENTILÁTORY • REKUPERACE • VZDUCHOTECHNIKA



VENTILATORY.CZ

Svět větrání na jednom místě

člen skupiny



Kompletní sortiment
- přes 3 000 produktů
skladem

Specializované
prodejny
v Praze a Ostravě

Rychlé dodání
z centrálního
skladu o 10 000 m²

www.ventilatory.cz

NOVÝ KOTEL NA BIOMASU V DOBŘÍŠI PŘIBLIŽÍ MĚSTO K EKOLOGIČTĚJŠÍMU VYTÁPĚNÍ



V centrální kotelně v Dobříši, kterou provozuje společnost Energie AG Kolín a.s., člen skupiny ENERGIE AG BOHEMIA, proběhla výstavba nového zdroje tepla na biomasu, který významně posílí **využívání obnovitelných zdrojů energie**. Projekt, zahájený v červenci 2025, se nyní nachází ve fázi zkušebního provozu. Do stávající plynové kotelny byl nainstalován **moderní kotel na dřevní štěpku s výkonem 310 kW** od bavorského výrobce HDG Bavaria, který patří ve své třídě k nejvyšší kvalitě výrobků dostupným na trhu.

Nový biomasový zdroj vyrobí ročně zhruba **6 000 GJ tepla**, což odpovídá spotřebě přibližně 300 domácností, a **přinese úsporu asi 280 tun CO₂ ročně**. Kotel je plně automatický a je určen pro spalování dřevní štěpky. Disponuje spalínovým ventilátorem, automatickým odpelňováním i dávkováním paliva ze zásobníku, který zajistí provoz přibližně na sedm dní bez nutnosti doplnění. Součástí systému

jsou i moderní čerpadla, ventily a bezpečnostní prvky zajišťující spolehlivý a bezpečný provoz. Samotná montáž kotle trvala tři týdny a byla realizována ve spolupráci s několika specializovanými firmami.

Významnou součástí projektu je také vysoký podíl prací zajištěných zaměstnanci společnosti Energie AG Kolín – zejména projektové řízení a koordinace stavby, kontrahování jednotlivých profesních dodávek (technologie, odkouření, měření a regulace, stavební práce) a také topenářské a instalatérské práce pro napojení nového kotle na stávající technologii.

Pro efektivní hospodaření s teplem bude mezi kotlem a otopnou soustavou instalována akumulární nádoba o objemu 6000 litrů, která vyrovná výkonové špičky odběru tepla. Provoz nové technologie bude zcela automatizovaný, bez potřeby trvalé obsluhy.

Součástí modernizace je i **využití přebytků elektrické energie z fotovoltaické elektrárny umístěné na střeše kotelní**. Nová předávací akumulární stanice tepla o objemu 1200 litrů s osmi elektrickými patronami (každá o výkonu 6 kW) bude sloužit jako první stupeň předehřevu systému.

Zkušební provoz biomasového kotle aktuálně stále probíhá. „*Odzkoušení systému představuje důležitou fázi projektu. Slouží k ověření funkčnosti zařízení, optimalizaci provozu a provedení všech předepsaných zkoušek. Jeho cílem je tak zajistit spolehlivý a zároveň co nejšetnější provoz,*“ uvedl Jan Hladík, provozní ředitel divize teplo Energie AG Kolín a.s.

Projekt modernizace kotelní tak pro dobříšské obyvatele představuje důležitý krok směrem k udržitelnějšímu a ekologičtějšímu zásobování města teplem.

Váš spolehlivý dodavatel vodárenských a teplerenských služeb

- Realizace vodovodních a kanalizačních přípojek
- Topenářské a instalátérské práce – montáže a opravy
- Dodávka, provoz a servis tepelných zařízení
- Zdokonalování otopných soustav v objektech
- Měření a rozúčtování topných nákladů
- Možnost využití naší techniky – převoz materiálu, zemní práce

Přidejte se i Vy k našim dlouholetým zákazníkům, kterým zajišťujeme služby v našem oboru. Zpracujeme pro Vás reálný rozpočet a harmonogram průběhu provádění prací.

Kontaktujte nás na tel. č. 602 628 916.

Díky mnohaletým zkušenostem provádíme práce v té nejvyšší možné kvalitě.



KONFERENCE ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOV SE LETOS KONÁ 26. LISTOPADU

Již 10. ročník konference, kterou pořádá portál TZB-info, opět poskytne strukturované aktuální informace pro odborníky z oboru energetického hodnocení budov a návrhu systémů technického zařízení budov v souvislostech nového stavebního zákona, zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a závazných požadavků ČR na budovy dle nové metodiky pro renovaci budov.

Co bude například na programu? Aktuální nosná témata pro energetické hodnocení budov 2027, koordinace stavebního řízení a energetického hodnocení budov, souvislosti metodiky renovace budov, renovační pasy v gesci MPO pro hodnocení budov, dopady nového stavebního zákona do energetického hodnocení, změny v práci energetických specialistů, poradců, auditorů a projektantů. Praktický dopad zvolených systémů a energetického hodnocení do podmínek pojištění objektu a bankovních podmínek pro investora.

Podrobnější informace ke konferenci najdete na webu: konference.tzb-info.cz, kde se také můžete přihlásit. Tradičním místem konání konference Energetická náročnost budov je Masarykova kolej ČVUT, Tháškova 1, Praha 6. Na setkání ve čtvrtek 26. 11. 2026 se těší TZB-info.

10. ročník odborné konference

Energetická náročnost budov

26. 11. 2026 Praha

registrace:
konference.tzb-info.cz



MODERNÍ TEPLÁRNY PROPOJUJÍ SVĚT TEPLA, CHLADU A ELEKTŘINY



Teplárenské sdružení České republiky na 32. Dnech teplárenství a energetiky v Olomouci ocenilo pět Projektů roku 2025. Nejzajímavější teplárenské projekty byly vyhlášeny již po čtyřadvacáté.

V českém teplárenství začíná další etapa transformace spojená s odchodem od uhlí do roku 2030. Po dekarbonizaci menších a středních tepláren v letech 2020 až 2025, se týká zejména uhelných tepláren v krajských a statutárních městech. Miliardové investice v těchto zdrojích výrazně sníží emise skleníkových plynů. Ke snížení emisní zátěže přispívá i zvyšování účinnosti výroby tepla dalším rozvojem kombinované výroby elektřiny a tepla. Pozitivně se projevuje rovněž efektivnější distribuce tepla po výměně parních rozvodů za moderní horkovodní sítě nebo rozvoj soustav zásobování teplem, kde s nově připojenými nebo přepojenými odběrateli zanikají lokální zdroje tepla a zlepšuje se čistota ovzduší.

„Kvalita přihlašovanych projektů v teplárenství se rok od roku zvyšuje a uspět v takové konkurenci je stále těžší. Je na místě pogratulovat a poděkovat všem, kteří se do modernizačních projektů v teplárenství pustili a dokázali je dotáhnout do úspěšného konce, i když se na ně cena nedostala,“ uvedl úvodem při předávání ocenění Mirek Topolánek, předseda výkonné rady Teplárenského sdružení České republiky.

Od roku 2001 bylo do celostátní energetické soutěže Projekty roku v soustavách zásobování teplem a chladem nominováno celkem 283 teplárenských projektů a prestižní ocenění za Projekty roku v letech 2001 až 2024 získalo 85 z nich. Oceněno bylo i 17 Počinů roku. Do užší nominace za rok 2025 bylo v 5 vyhlášených kategoriích vybráno dalších 18 nejzajímavějších loňských projektů a pět z nich bylo oceněno tradiční cenou – kříšťálovým komínem.

PROJEKTY ROKU 2025:

KATEGORIE: DEKARBONIZACE TEPLÁRENSKÝCH ZDROJŮ

Vítězný oceněný projekt:

- **Teplárny Brno – Modernizace zdroje tepla Brno-sever**

Modernizace zdroje Brno-sever společnosti Teplárny Brno je zajištěna instalací moderní, vysoce účinné technologie spalování dřevní biomasy v roštovém parním kotli K3 o tepelném výkonu 43 MWt, doplněná o vysoce účinnou kogeneraci protitlakového parního turbosoustrojí a akumulátorem tepla s kapacitou 3 500 m³ vody, což představuje 200 GJ tepla.

KATEGORIE: ZVYŠOVÁNÍ ÚČINNOSTI ROZVODŮ TEPLA

Vítězný oceněný projekt:

- **Teplárna Liberec (skupina ENETIQA) – GreenNet II + III pro moderní a udržitelné vytápění v Liberci**

Hlavním cílem projektů GreenNet II a III v letech 2022 až 2025 byla výměna téměř 20 kilometrů zastaralého a poruchového parního potrubí za moderní horkovody a přezbrojení desítek výměňkových stanic z páry na horkou vodu. Tím byla dokončena modernizace liberecké tepelné soustavy, u které se podařilo výrazně zvýšit účinnost, spolehlivost a dlouhodobou udržitelnost.

Další nominované projekty:

Teplárna Strakonice – Modernizace tepelného hospodářství v Domově seniorů Lidická

Teplárny Brno – Konverze parovodů v Brně se blíží do finíše

Veolia Energie ČR, Teplárna Přerov – Rekonstrukce parovodu na horkovod v Přerově

KATEGORIE: KOMPLEXNÍ ENERGETICKÁ ŘEŠENÍ

Vítězný projekt:

- **C-energy – Vznik lokální distribuční soustavy pro nabíjecí depo MHD v areálu teplárny Tábor**

Součástí využití elektrického výkonu v Táboře bylo zřízení lokální distribuční soustavy. Do té jsou připojeny kogenerační jednotky, elektrokoťel a bateriové úložiště o výkonu 8 MW a kapacitě 8 MWh. K lokální distribuční soustavě byl připojen sousední areál dopravní společnosti Comett, která provozuje elektrifikovanou veřejnou hromadnou dopravu v Táboře.

KATEGORIE: ROZVOJ SOUSTAV ZÁSOBOVÁNÍ TEPEM

Vítězný oceněný projekt:

- **Severočeská teplárenská – Rozšíření tepelného napáječe Litvínov a připojení města Meziboří**

Po téměř padesáti letech se podařilo k horkovodu z Komořan připojit po Mostu a Litvínově další město – Meziboří. Jeho obyvatelé doposud využívali teplo z plynových kotlen. Nový tepelný napáječ dlouhý 2,3 km umožnil jejich přepojení na ekologický zdroj Teplárny Komořany, která získává teplo z biomasy, plynu, uhlí a připravuje se na využití komunálního odpadu.

KATEGORIE: PÉČE O ZÁKAZNÍKY

Vítězný oceněný projekt:

- **R A T E Štětí (Energie AG Bohemia) – Digitalizace odečtů tepla v soustavách zásobování teplem Štětí, Kochovice, Mšené**

Postupná výměna odečtů měřidel v soustavách zásobování teplem a u vodoměrů teplé vody v lokalitách Štětí, Kochovice a Mšené lázně zahrnovala 700 odběrných míst. Cílem byl přechod od osobních odečtů k dálkovému, automatizovanému a datově orientovanému řešení, které odpovídá současným nárokům na efektivní provoz energetických sítí a informovanost odběratelů.

www.tscr.cz

PŘEHLED O ZAKÁZKÁCH I TÝMU NA JEDNOM MÍSTĚ: POZNEJTE SERVISNÍ APLIKACI FIEWO

Když děláte své topenářské řemeslo na maximum, spokojení klienti vás rádi doporučí dál. Odměnou je pak stále více nových zakázek a přibývající práce. S tímto růstem však přichází i nová výzva – jak v takovém tempu udržet vysokou kvalitu služeb, neztratit přehled o týmu v terénu a mít všechny technické detaily ihned po ruce? Řídit rostoucí firmu pouze pomocí paměti nebo papírů dnes již nestačí.

JAK FIEWO FUNGUJE V PRAXI?

Když vám zavolá zákazník, že potřebuje servis zařízení, které jste montovali před lety, nemusíte prohledávat šanony ani volat kolegům. Otevřete aplikaci a během pár vteřin vidíte kompletní kartu klienta.

PLÁNOVÁNÍ A SDÍLENÍ INFORMACÍ

Všechny zakázky vidíte přehledně na jednom místě. Snadno naplánujete práci týmu tak, aby termíny navazovaly a technici efektivně využívali čas. Aplikace navíc propojuje kancelář s terénem. Pokud na servis jede jiný technik než na montáž, vše potřebné najde přímo v telefonu a nemusí nikam složitě volat nebo dohledávat informace k dané zakázce.

HISTORIE SERVISU A TECHNICKÁ DOKUMENTACE

U každé zakázky máte k dispozici kompletní historii: kdo montáž nebo servis realizoval, jaké konkrétní součástky byly použity, fotografie z místa i veškerou technickou dokumentaci.

RYCHLÁ ADMINISTRATIVA DÍKY DIGITÁLNÍM PROTOKOLŮM

Technik vyplní digitální servisní list v telefonu a nechá zákazníka podepsat prstem na displeji. Protokol se okamžitě uloží do systému a zároveň je automaticky odeslán k fakturaci a také do e-mailu zákazníka. Profesionální úroveň služeb doplňují notifikace, díky kterým je zákazník včas informován o termínu příjezdu technika přes sms nebo e-mail.

VÍCE ČASU NA SKUTEČNÉ ŘEMESLO

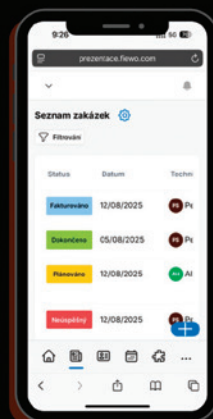
Digitalizace v našem oboru je cestou, jak omezit administrativní zátěž a nechat odborníky věnovat se samotnému řemeslu. Vyzkoušejte si, jak může Fiewo usnadnit každodenní chod vaší firmy. Nyní máte možnost využít zkušební verzi na 14 dní zcela zdarma a bez závazků. Více informací získáte načtením přiloženého QR kódu.



Vaše aplikace pro plánování a řízení servisních zakázek

Méně papírování,
více času na zakázky

**VYZKOUŠEJTE
14 DNÍ ZDARMA**



Plánovač
servisních zakázek



Kompletní servisní
historie



Připomínky kolegům
i zákazníkům



Papíry z terénu
rovnou na účtárnu

KONFERENCE PBS 2026 ZAMĚŘENÁ NA SOUČASNÁ RIZIKA A POŽADAVKY POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI



Připravovaný program konference Požární bezpečnost staveb 2026 nabídne odborníkům i široké stavební veřejnosti pohled na nejaktuálnější výzvy v oblasti bezpečnosti budov. Akce se uskuteční 17. září 2026 v Kongresovém sále výstaviště PVA EXPO PRAHA v rámci veletrhu FOR ARCH a zaměří se na témata, která výrazně ovlivňují současnou i budoucí praxi projektování.

NENECHTE SI UJÍT AKTUÁLNÍ SKVĚLÁ TÉMATA:

- Vltavská filharmonie: Výzvy požárněbezpečnostního řešení
- Nový pohled na ETICS při požáru: Závěry rozborového úkolu
- Požární bezpečnost klubů a restaurací: z pohledu návštěvníka, majitele i hasiče

Významnou část programu bude tvořit prezentace výsledků rozsáhlého rozborového úkolu zaměřeného na požární bezpečnost zateplovacích systémů ETICS. Tento projekt zahrnoval velkorozměrové požární zkoušky a jeho závěry budou mít přímý dopad na připravovanou revizi normy ČSN 73 0810. Účastníci se tak dozvědí, jak se mohou změnit požadavky na navrhování a realizaci fasádních systémů v návaznosti na nové poznatky z praxe i experimentálního ověřování.

Konference se bude věnovat také bezpečnosti shromažďovacích prostor, zejména hudebních klubů a dalších zařízení umístěných v podzemních částech budov. Tato přednáška bude reflektovat nedávné tragické události ve světě a zaměří se na prevenci a minimalizaci rizik v těchto specifických provozech. Chybět nebudou ani vystoupení zástupců Hasičského záchranného sboru České republiky, konkrétně odborníků z generálního ředitelství a odboru prevence požární bezpečnosti staveb, kteří představí aktuální přístupy, zkušenosti z praxe i směřování legislativy v této oblasti. Představí také výsledky šetření požární bezpečnosti právě v hudebních klubech a restauracích, které proběhly po tragických požárech.

ZÚČASTNĚTE SE NEJVĚTŠÍ KONFERENCE PORTÁLU TZB-INFO

Zářijová konference pravidelně přináší důležité podněty v oblasti požární bezpečnosti staveb a podporuje dialog mezi hasiči, staváři, projektanty, architekty a dalšími odborníky. Využijte neopakovatelnou příležitost načerpat objektivní a aktuální technické informace od nejlepších expertů z oboru.

Registrace na konferenci je spuštěna. Pro studenty a příslušníky HZS ČR je účast zdarma jako v minulých letech. Účastníci obdrží vstupenku na 37. mezinárodní stavební veletrh FOR ARCH. Nenechte si ujít zajímavý program a zajistěte si své místo v Kongresovém sále včas. Na setkání se těší TZB-info.

konference.tzb-info.cz

Požární bezpečnost staveb

11. ročník odborné konference

17. 9. 2026 Praha



registrace:
konference.tzb-info.cz

Rozhovory k tématům
již nyní na estav.tv



PŘEHLED PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ A ZMĚN PRO PODNIKATELE S ÚČINNOSTÍ OD 1. 7. 2026

- Zákon č. 323/2025 Sb. - Zákon o jednotném měsíčním hlášení zaměstnavatele
<https://www.cssz.gov.cz/web/cz/-/nova-povinnost-evidovat-zamestnance-jeste-pred-nastupem-do-prace>
- Zákon č. 270/2025 Sb. - Zákon, kterým se mění zákon č. 40/2009 Sb., trestní zákoník, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 141/1961 Sb., o trestním řízení soudním (trestní řád), ve znění pozdějších předpisů, a další související zákony
- Zákon č. 90/2026 Sb. - Zákon, kterým se mění zákon č. 589/1992 Sb., o pojistném na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů
<https://financnisprava.gov.cz/cs/financni-sprava/media-a-verejnost/tiskove-zpravy-gfr/tiskove-zpravy-2026/poplatnikum-v-prvnim-pasmu-pausalniho-rezimu-snizeni-zalohy>

UZAVÍRÁNÍ SMLUV PO TELEFONU

JE MOŽNÉ UZAVŘÍT SMLOUVU PO TELEFONU? JSOU TAKOVÉTO SMLOUVY ZÁVAZNÉ?

CO JE UZAVŘENÍ SMLOUVY PO TELEFONU?

K ústnímu uzavírání smluv dochází zcela běžně. Obecně platí, že pokud nám někdo zavolá a nabídne nám koupi určitého zboží nebo služby a my s touto koupí souhlasíme, pak v okamžiku, kdy náš souhlas zazněl (a druhá strana jej slyšela), dochází k uzavření smlouvy. Toto pravidlo však neplatí pro uzavření smlouvy podnikatelem se spotřebitelem.

KDY NELZE UZAVŘÍT SMLOUVU PO TELEFONU?

Podnikatel smí spotřebiteli po telefonu nabídnout svůj produkt nebo službu. To zakázané není. Během tohoto hovoru už však nedojde k uzavření smlouvy. Podnikatel musí spotřebiteli nabídku na uzavření smlouvy zaslat v textové podobě, například e-mailem nebo dopisem. Spotřebiteli je tak dána možnost se s nabídkou důkladně seznámit a zvážit, zda ji přijme. Pokud bude chtít s podnikatelem uzavřít smlouvu, spotřebitel mu musí svůj souhlas poslat elektronicky (např. e-mailem) nebo dopisem, přičemž dopis musí obsahovat podpis spotřebitele. K uzavření smlouvy dochází tak až v okamžiku, kdy souhlas spotřebitele dojde podnikateli.

JAKÉ DALŠÍ POVINNOSTI MUSÍ PODNIKATEL PO TELEFONU SPLNIT?

Pokud podnikatel volá spotřebiteli s obchodní nabídkou, musí mu sdělit:

- účel, pro který spotřebiteli volá, a to na začátku telefonního hovoru,
- svou totožnost, případně totožnost osoby, za kterou hovor činí,
- povinné informace jako popis výrobku nebo služby, celkovou cenu, informaci, zda má spotřebitel právo na odstoupení od smlouvy a jak má toto právo uplatnit, a případně i informaci, na jak dlouho se smlouva uzavírá.

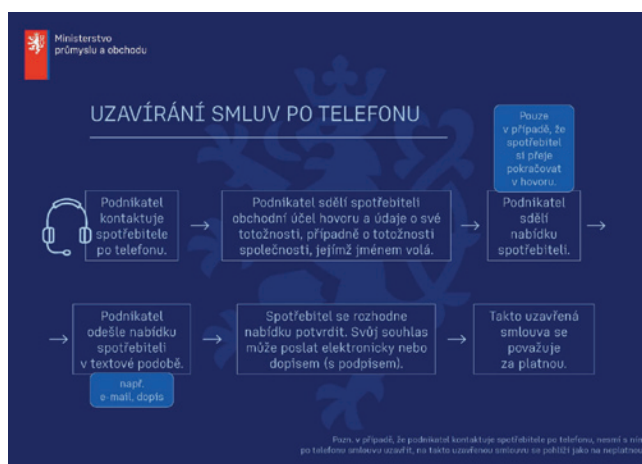
KDY LZE UZAVŘÍT SMLOUVU PO TELEFONU?

Pouze za předpokladu, že spotřebitel SÁM kontaktuje prodávajícího. V takovémto případě lze uzavřít smlouvu po telefonu.

Odkaz na článek v Průvodci pro spotřebitele:

Nákup zboží po telefonu – odstoupení od smlouvy.

<https://mpo.gov.cz/cz/ochrana-spotrebitele/prehledne-o-ochrane-spotrebitele/uzavirani-smluv-po-telefonu--291690/>



NRB A MPO OBNOVUJÍ PROGRAM NOVÉ ÚSPORY ENERGIE S NOVOU ALOKACÍ 2 MLD. KČ

Národní rozvojová banka (NRB) plánuje v srpnu 2026 obnovit příjem žádostí v programu Nové úspory energie, který připravila ve spolupráci s Ministerstvem průmyslu a obchodu (MPO). Program pomáhá podnikatelům financovat projekty pro snížení energetické náročnosti a provozních nákladů – v budovách i při provozu strojů a technologií. Na program je vyčleněna nová alokace ve výši 2 mld. Kč.

Program je zaměřen na investice zvyšující energetickou efektivitu firem – konkrétně na renovaci budov (zateplení, technická zařízení, obnovitelné zdroje) a snížení energetické náročnosti výrobních technologií. Podle výzvy je možné jej realizovat v přechodových regionech České republiky – v krajích Jihočeský, Jihomoravský, Plzeňský, Středočeský a Vysočina.

Firmy mohou využít kombinaci **zvýhodněného úvěru s úrokem 0 % p.a.** (až na 90 % způsobilých nákladů) a výkonnostního **finančního příspěvku, který se po splnění stanovených energetických cílů úspory**

vyplácí formou přímé výplaty na účet příjemce podpory (do výše 20 % způsobilých nákladů). Klíčovým podkladem pro posouzení projektů je energetický posudek, který vyčísluje očekávané úspory energie a pomáhá investici správně nastavit. NRB nabízí zpracování energetického posudku prostřednictvím programu ELENA, který kryje až 90 % nákladů na energetické poradenství. Zájemcům je k dispozici odborná poradenská podpora, která pomáhá s přípravou energetického posouzení i návrhem celého projektu.

Program je realizován ze zdrojů Operačního programu Technologie a konkurenceschopnost (OP TAK) MPO. Podrobné informace včetně územního vymezení na úrovni okresů jsou k dispozici na webových stránkách NRB <https://www.nrb.cz/produkt/uspory-energie/nove-uspory-energie-optak/> nebo u regionálních zástupců banky.

<https://mpo.gov.cz/cz/rozcestnik/pro-media/tiskove-zpravy/nrb-a-mpo-obnovuji-program-nove-uspory-energie-s-novou-alokaci-2-mld--kc--293703/>

TĚSNOST CHLADIVOVÝCH OKRUHŮ A PROBLEMATIKA PROVÁDĚNÍ KONTROL TĚSNOSTI V REÁLNÉ PRAXI

Všichni se na různých úrovních setkáváme u zařízení HVAC/R s požadavky na těsnost systémů pracujících s chladivem. Pohledy na tuto problematiku se však různí. Na jedné straně stojí legislativní povinnost provozovatele splnit literu zákona zápisem do provozního deníku či evidenční knihy. Na straně druhé je pohled servisního technika, který řeší správné množství chladiva z hlediska funkčnosti, výkonu a spolehlivosti zařízení při jeho montáži a servisu. A opomenout nelze ani zákazníky, auditory a experty, kteří na chladivo nahlíží skrze energetickou účinnost systému a spotřebu elektrické energie. Ponechme stranou ekonomické důvody vedoucí k úsporám provozních nákladů, šetření na revizích a jejich provádění v rozporu s metodikou pro správné provádění těchto kontrol. Únik chladiva totiž téměř vždy znamená pokles účinnosti a nárůst provozních nákladů, které převyšují úsporu za levnější, či vynechané kontroly.

NOVÁ INSTALACE: KDE JE SITUACE JASNÁ

Co je v této oblasti již zavedené a zcela nesporné, je způsob určení množství chladiva u nově montovaného systému. Výrobci klimatizací a tepelných čerpadel ve svých instalačních návodech jasně uvádějí množství chladiva, které je v jednotce obsaženo z výrobního závodu (tzv. předplnění). Současně definují,

kolik chladiva musí technik do zařízení doplnit v případě, že délka propojovacího potrubí mezi vnitřní a vnější jednotkou přesáhne výrobcem stanovenou mez.

Příklad z praxe: Představme si splitové tepelné čerpadlo, které je od výrobce předplněno na 2,3 kg chladiva R410A. Výrobce tuto náplň spočítal pro maximální délku potrubí mezi vnitřní a venkovní jednotkou do 15 metrů. V technických parametrech je dále uvedeno, že maximální celková délka potrubí je 30 metrů a množství chladiva pro dopouštění činí 20 g/m.

Pokud má reálná instalace délku trasy např. 20 metrů, je to z technického hlediska v pořádku, jen je zapotřebí chladivo doplnit. Běžně se toto množství pohybuje mezi 20–40 g/m potrubí. V našem případě bude technik po dokončení montáže potrubí, úspěšné tlakové zkoušce a vakuování doplňovat: $(20 \text{ m} - 15 \text{ m}) \times 20 \text{ g/m} = 100 \text{ g}$ chladiva.

SERVISNÍ ZÁSAHY A OBNOVA NÁPLNĚ

Další oblastí, kde dochází k manipulaci s chladivem, jsou servisní zásahy (např. výměna kompresoru, ventilu nebo oprava netěsnosti). Správným a profesionálním postupem je kompletní odsátí stávající náplně chladiva do certifikované tlakové lahve. Následuje oprava, tlaková zkouška těsnosti (např. dusíkem), vakuování okruhu a následné opětovné naplnění přesným množstvím chladiva. To se určuje podle štičkové hodnoty a případného dopočtu na délku trasy. Pokud štiček chybí (což se v praxi bohužel stává, i když by nemělo), musí technik postupovat analyticky a chladivo aplikovat na základě výpočtu a parametrů výrobce.

REALITA KONTROL TĚSNOSTI: KDE MÁME REZERVY?

Zatímco u montáží a oprav je postup jasný, zásadní rezervy máme v oblasti **vlastních pravidelných kontrol těsnosti**, které jsou aktuálně předepsané novým nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2024/573 (které nahradilo starší nařízení 517/2014).

Vzhledem k postupnému a nekompromisnímu omezování uvádění fluorovaných skleníkových plynů (F-plynů) na trh (tzv. phase-down) je provádění přísných kontrol těsnosti klíčovým doplňujícím opatřením. Společně s omezováním výroby má zabránit emisím těchto látek do atmosféry a zmírnit dopady na změnu klimatu.

Legislativa umožňuje dva základní způsoby provádění kontrol: **metodu přímou** a **metodu nepřímou**. A právě v přístupu k těmto metodám se láme chleba mezi formální revizí a skutečnou diagnostikou.

DIAGNOSTIKA SKRZE P-H DIAGRAM: PROČ UPŘEDNOSTNIT NEPŘÍMOU METODU

V reálné praxi se jednoznačně osvědčuje **upřednostňování nepřímé metody** jako primárního nástroje kontroly. Tento přístup nespočívá v pouhém odečtení čísel z displeje, ale v komplexní termodynamické analýze.

Při kontrole měřím provozní tlaky chladiva a následně reálné teploty okruhu: **teplotu na sání do kompresoru, teplotu výtlaku a teplotu kapalného chladiva**. Tyto hodnoty zakresluji do p-h (tlak-entalpie) diagramu daného chladiva.

Zakreslením reálného chladivového okruhu do diagramu získávám okamžitou a matematicky přesnou informaci o skutečném stavu zařízení. V daný moment vidím:

- Aktuální efektivitu systému (EER, COP).
- Reálnou spotřebu a odběr energie.
- Skutečný chladicí nebo topný výkon zařízení.





Tato diagnostika okamžitě odhalí i skryté vady. Z praxe je ověřeno, že pokud jsou úniky chladiva malé (např. **do 20 % celkové náplně**), nebo pokud nebylo zařízení při uvádění do provozu správně naplněno, systém dál funguje. Uživatelsky „tak nějak chladí“, takže provozovatel nic netuší. Energeticky je však provoz zcela špatně – zařízení nedosahuje požadovaného výkonu, kompresor se přetěžuje, roste spotřeba elektřiny a dramaticky se zkracuje životnost celého systému.



LIMITY PŘÍMÉ METODY: KDY NASTUPUJE DETEKTOR?

Oproti tomu **přímou metodu** (použití elektronických detektorů úniku) aplikují **pouze v případech, kdy nepřímá metoda na základě termodynamické analýzy vyvolá důvodné podezření, že k úniku skutečně dochází.**

Slepé spoléhání se na detektor jako na první krok je totiž v praxi neefektivní. Běžně se při provádění přímé kontroly technik fyzicky

nedostane ke všem částem zařízení. Potrubí bývá izolované, vedené v podhledech, šachtách či stoupačkách. Detekce úniku pouhým „očíháváním“ přístupných spojů je proto pro účely zjištění těsnosti a efektivity provozu naprosto nedostatečná a nemůže garantovat, že chladivo neuniká jinde.

ZÁVĚR: KONTROLA JAKO EKONOMICKÝ BENEFIT

Provádění kontrol těsnosti podle nařízení (EU) 2024/573 nesmí být pouhým formálním „razítkem do knihy“ pro splnění legislativy. S klesající dostupností F-plynů a nastupujícími alternativami (jako je hořlavý propan R290 nebo vysokotlaké CO2 R744) se těsnost okruhů stává ekonomickou a bezpečnostní nutností. Cestou k efektivní praxi je změna vnímání těchto kontrol. Pokud technik přistoupí k nepřímé metodě přes p-h diagram, nepřináší provozovateli jen legislativní klid, ale především reálná data, která mu šetří peníze za elektrickou energii a chrání jeho investici před předčasným opotřebením. Pouze tak zajistíme, že chladivo zůstane tam, kde má – uvnitř hermeticky uzavřeného okruhu.

Václav LOM

*Jednatel společnosti
Cool trade engineering, s.r.o.*



ETL-Ekotherm a.s. | www.etl.cz

Sídlo společnosti: Sekaninova 48/192, 128 00 Praha 2, +420 224 936 307
Provozovna společnosti: Sívce 503, 664 07 Pozořice u Brna, +420 544 226 566

TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ PRO KOTELNY A PŘEDÁVACÍ STANICE

Nerezový HVDT

Závitový hydraulický vyrovnávač dynamických tlaků dodávaný včetně originální snímatelné izolace, připevňovací spony na zeď, vypouštěcího uzávěru a automatického odvzdušňovacího ventilu, a to ve čtyřech různých velikostech.

NTU

Nerezový trubkový universal. Novinka roku 2026 ve 2 velikostních variantách s vnitřními hrdly pro možnou redukci jednotlivých výstupů. Doporučujeme použít originální nástěnné podpěry nebo stojany. Jako příslušenství lze objednat originální snímatelnou PUR tepelnou izolaci o síle 35 mm s ALU kaširovaným povrchem.



Pro více informací navštivte naše webové stránky, kde naleznete aktuální produktový katalog a ceník. S dotazy neváhejte kontaktovat naše nabídkové oddělení!

KURZY POŘÁDANÉ SVAZEM CHLADICÍ A KLIMATIZAČNÍ TECHNIKY

Víte, kam správně umístit tepelné čerpadlo s R290? Víte, jak s tímto vysoce hořlavým a výbušným chladivem zacházet při servisu, přepravě nebo skladování?

Na všechny tyto otázky dostanete odpověď během praktických kurzů pořádaných Svazem chladicí a klimatizační techniky.

Školící středisko Svazu chladicí a klimatizační techniky pořádá již od roku 2010 odborná praktická školení zaměřená mimo jiné i na správné postupy při instalaci a servisu chladivových okruhů tepelných čerpadel.

S postupnou regulací fluorovaných chladiv přecházejí výrobci a dodavatelé na zařízení s obsahem vysoce hořlavých uhlovodíkových chladiv, resp. R290 propan. Na rozdíl od nehořlavých, nebo mírně hořlavých chladiv je práce s propanem náročnější na dodržování bezpečnostních opatření.

Trojí úroveň bezpečnosti:

- 1) Bezpečnost výrobku: výrobci konstruují tepelná čerpadla s R290 tak, aby byla při provozu bezpečná a splňovala veškeré požadavky příslušných norem. Umístěním značky CE deklarují to, že zařízení odpovídá požadavkům norem uvedeným v prohlášení o shodě.
- 2) Bezpečné umístění v místě provozu: u zařízení s propanem musí instalující firma vzít v úvahu podmínky na místě instalace a bezpodmínečně dodržet zásady určené v instalačním manuálu výrobce, nebo v normách. V potaz se musí brát rizika při případném úniku vysoce hořlavého chladiva a také rizika při případném požáru budovy.
- 3) Bezpečnost během skladování, přepravy, instalace a servisu zařízení: během těchto činností hrozí vyšší riziko úniku hořlavého chladiva. Osoby, které jsou zainteresovány musí znát postupy snižování rizik a postupy, jak se chovat, pokud k úniku dojde.

ODBOBNÁ ŠKOLENÍ NA MANIPULACI A PRÁCI S R290 SERVISNÍ TECHNICI A DRŽITELÉ CERTIFIKÁTŮ NA F-PLYNY

Odborné kurzy na servisní práci s propanem a jinými hořlavými chladivy poskytujeme již od roku 2019 a prošly jimi stovky pracovníků – většinou servisních techniků chlazení a klimatizací, kteří byli z praxe dobře obeznámeni s prací s nehořlavými chladivy. Od loňského roku navíc platí požadavek nového nařízení o regulaci f-plynů, které požaduje od všech držitelů certifikátů kategorie I a II, aby prošli přeškolením na nový typ certifikátů A1 a A2. Toto školení je z podstatné části zaměřeno právě na práci s R290 a jinými uhlovodíky. Tato školení označujeme jako obnovovací kurzy a jsou určeny držitelům certifikátů na zacházení s f-plyny.

MONTÁŽNÍ TECHNICI MONOBLOKOVÝCH TEPELNÝCH ČERPADEL S R290

Jiná kategorie pracovníků jsou technici, kteří instalují monobloková tepelná čerpadla s obsahem chladiva R290. Při normálním průběhu montáže není potřeba nijak zasahovat do chladivového okruhu a nedochází k manipulaci s chladivem. Není tudíž potřeba, aby tito lidé byli certifikováni na práci f-plyny, nebo uhlovodíky a často to ani nejsou lidé s vyšší mírou znalosti chladicí techniky – typicky instalatéri, topenaři, plynaři.

Pro tyto pracovníky máme připravené odborné školení zaměřené na instalace monoblokových tepelných čerpadel s R290, jehož obsah a materiály pro něj byly vytvořené evropskými odborníky v rámci projektu SkillSafe.



Obr. 1: ukázka z výukového materiálu pro školení montážníků monobloků s R290 v projektu SkillSafe.

V tomto kurzu se dozvíte o tom, jaká rizika hrozí při manipulaci s propanem a jak jim předcházet. Jaké jsou zásady pro umístění jednotek venku, uvnitř nebo na budově. Jak správně čerpadla skladovat a přepravovat.

Školící střediska SCHKT v Praze a Prostějově jsou vybavena veškerým potřebným příslušenstvím a během kurzů si můžete vyzkoušet práci s různými typy servisních přístrojů. Naše kurzy jsou striktně obecné – nebudeme vás zdržovat vychvalováním konkrétních typů nebo značek zařízení a zaměříme se pouze na informace a dovednosti, které můžete použít na jakémkoli typu zařízení.

Veškeré informace o kurzech SCHKT najdete na www.chlazení.cz/kurzy/ a po rozkliknutí detailu vybraného kurzu můžete také poslat online přihlášku.

Cena dvoudenního obnovovacího kurzu je 3 000 Kč

Cena jednodenního kurzu monobloková TČ s propanem je 2 500 Kč



Obr. 2: Kurzy jsou zaměřeny zejména na servisní praxi.



Obr. 3: Momentka z provádění certifikačních zkoušek pro servisní techniky CHKTČ. Zkoušky probíhají na zařízeních s propanem R290.



Kalendář 2027 XXXII. ročník

**Cech topenářů a instalatérů
České republiky z.s. autorizované
společenstvo nabízí možnost inzerce
v kalendáři 2027.**

**Jeden list kalendária bude obsahovat
jednotýdenní kalendárium s prostorem určeným
pro Vaši reklamu o rozměrech 270 x 65 mm.**

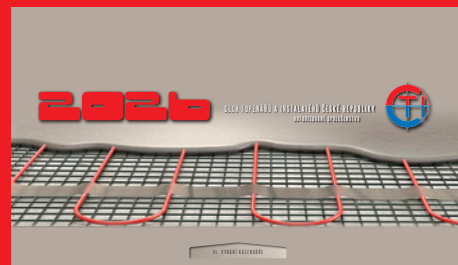
Vlastní kalendář má rozměry 280 x 160 mm, jednotlivé listy kalendáře jsou spojeny spirálou a ve spodní části kartonáže, která přesahuje jednotlivé listy kalendária bude v její pravé části vytisknuto logo CTI ČR, v levé části vytisknuto logo vaší firmy, včetně vaší adresy a kontaktů, které nám sdělíte.

**Kalendář vyjde v nákladu 7 000 ks
a současně bude doplněn o:**

- významné tuzemské a zahraniční topenářské výstavy,
- přehledný roční kalendář 2027 a 2028,
- redakční část Časopisu pro tepelnou techniku a instalace na rok 2027,
- plánovací kalendář 2027,
- převodní tabulky jednotek (tlak, výkon, energie, odvozené fyzikální jednotky, převodní tabulky jednotky, tepla),
- státní svátky, významné dny...
- rovněž zachováme časové rozčlenění kalendária jako v roce 2026.

Vážení přátelé, věříme, že naši nabídku uvítáte nejen jako dobrou a účinnou formu propagace, ale i jako milou pozornost Vaším obchodním partnerům.

**V případě Vašeho zájmu o námi nabízený stolní barevný kalendář pro rok 2027 nám podejte zprávu, prostřednictvím e-mailu: cti@cechtop.cz nebo cti2@cechtop.cz
Objednávky cti@cechtop.cz**





• Vydáváme:
**odborné publikace,
časopis pro tepelnou
techniku a instalace INFO**

• Pořádáme:
**soutěž odborných dovedností učň instalatér,
vědomostní olympiádu, odborné kurzy, semináře,
doprovodné programy pro výstavy a veletrhy**

• Poradenství v oblasti:
**vytápění, plyn, voda–kanalizace,
vzduchotechnika–klimatizace, energetika,
obnovitelné zdroje**

• Zajistíme:
odborná stanoviště

**Kontakt: Cech topenářů a instalatérů
České republiky z.s.,
tel.: 541 120 565,
e-mail: cti@cechtop.cz
www.cechtop.cz**

PARTNER

KLIMA spol. s r.o.



JANKA

REGIONÁLNÍ OBCHODNÍ
ZASTOUPENÍ
KLIMATIZAČNÍCH
JEDNOTEK SPOLEČNOSTI
JANKA RADOTÍN, a. s.
PRO MORAVU
A SLOVENSKO



PARTNER KLIMA spol. s r. o.
třída Tomáše Bati 87
760 01 Zlín
www.partnerklima.cz

KOMPLETNÍ SYSTÉM VYTÁPĚNÍ NA JEDNOM MÍSTĚ

Školící centrum je vybaveno také komponenty pro instalaci moderních topných systémů:

- systémy podlahového vytápění
- rozdělovače topných okruhů
- čerpadlové skupiny a oběhová čerpadla
- expanzní nádoby a bezpečnostní armatury
- filtry a magnetické separátory
- koupelňová topná tělesa a příslušenství

Účastníci tak mohou pracovat s celým technologickým řetězcem moderního vytápění.

FERRO®

termet®

Teplo z přírody

termet®
FERRO GROUP

Zázemí silné evropské skupiny

Školící centrum ve Znojmě bylo vybudováno společností **Novaservis**, která je **distributorem tepelné techniky Termet pro Českou a Slovenskou republiku**.

Novaservis je součástí mezinárodní skupiny **Ferro Group**, stejně jako výrobce topných zařízení **Termet**. Díky tomuto propojení se zde setkává **výrobní know-how, obchodní zkušenosti i praktické technické vzdělávání**.

Výsledkem je prostor, kde mohou odborníci získat **skutečné zkušenosti s technologiemi Termet v reálném provozu a seznámit se s kompletním sortimentem pro vytápění a regulaci**.

NOVASERVIS spol. s r.o.

Školící centrum Ferro
Družstevní 5, 669 02 Znojmo
Tel: +420 515 282 111

Získejte více informací o školeních a rezervujte si svůj termín:
tel: +420 602 441 920



novaservis
FERRO GROUP

Teplo z přírody

termet®
FERRO GROUP

Nové školící centrum Ferro ve Znojmě

Technologie, které si nejen prohlédnete, ale i skutečně vyzkoušíte.

Ve výrobním závodě **Novaservis ve Znojmě** jsme otevřeli nové **školicí a servisní centrum**, které je navrženo pro jediné: **proměnit teorii v praxi**.

Na ploše více než **200 m²** vznikl moderní prostor, kde mohou servisní technici, montážní firmy i obchodní partneři pracovat s technologiemi Termet tak, **jak fungují v reálných instalacích** – v plně zapojené kotelně, s kompletním topným systémem a skutečnými provozními podmínkami.

Místo, kde se technika mění ve skutečné know-how.



novaservis
FERRO GROUP

FUNKČNÍ KOTELNA

Srdce celého školicího centra

Základem centra je **plně funkční kotelna s technologiemi Termet**, která umožňuje sledovat skutečný provoz topného systému.

Instalované a vystavené zdroje tepla:

- Solid Comfort 20 kW combi
- Ecocondens Crystal Plus 50 kW combi
- Ecocondens Slim 20 kW combi
- Euro Comfort 25/30 kW combi
- plynový ohřívač TUV Termaq Electronic Eco

Technologii doplňuje:

- tepelné čerpadlo Termet Heat Gold s T-Box
- akumulční nádrž a zásobník TUV 1 500 l
- podlahové vytápění
- stropní vytápění a chlazení

Účastníci školení tak mohou sledovat **kompletní fungování topného systému od zdroje tepla až po distribuci energie do objektu**.

MODERNÍ REGULACE VYTÁPĚNÍ

Inteligentní řízení komfortu

Součástí školicího centra je kompletní **regulační ekosystém Termet**, který umožňuje praktické ukázky řízení moderních topných systémů.

K dispozici jsou například:

- Termet System Comfort pro zónovou regulaci vytápění
- WiFi servopohony radiátorových ventilů
- venkovní teplotní čidla
- pokojové termostaty s komunikací OpenTherm
- dotykové a bezdrátové termostaty
- kaskádové řízení kotlů

Účastníci tak mohou pochopit nejen samotný zdroj tepla, ale také **logiku regulace moderních energetických systémů**.

ŠKOLENÍ ZAMĚŘENÁ NA PRAXI

Méně teorie. Více zkušeností.

Školicí centrum je určeno především pro **praktické vzdělávání servisních techniků a montážních firem**.

Součástí školení jsou například:

- autorizace servisních techniků Termet
- instalace plynových kotlů a tepelných čerpadel
- uvádění zařízení do provozu
- servis a diagnostika topných systémů

EXKLUZIVNĚ PRO ÚČASTNÍKY:

VIP poukaz na zvýhodněný nákup kondenzačního kotle Termet.

Součástí centra je také **servisní pracoviště**, kde je možné provádět **montáž a demontáž kotlů a procvičovat servisní postupy v praxi**.

Kapacita školení:

15 účastníků.

