

Výroční zpráva 2024

Výzkumný a vývojový ústav dřevařský, Praha, s. p.

—

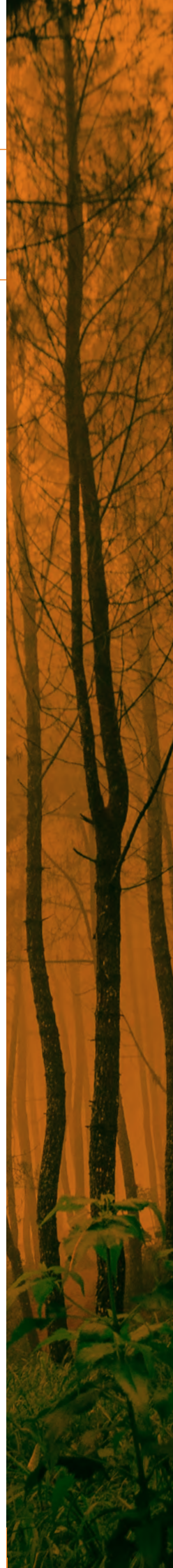
Na Florenci č. p. 1685 - 1686, 111 71 Praha 1

IČO: 00014125



Předkládá:

Ing. Jitka Beránková, Ph.D.
Ředitelka státního podniku



OBSAH

VÝZKUMNÝ A VÝVOJOVÝ ÚSTAV DŘEVAŘSKÝ, PRAHA, S. P.	4
01. Základní údaje platné k 31. 12. 2024	4
02. Aktuální organizační členění	5
03. Základní oblasti působnosti	6
04. Informace o činnosti ústavu v roce 2024	8
05. Certifikační, dohledové a vzdělávací aktivity	20
06. Materiálová a výrobní zkušebna, pracoviště Březnice	28
07. Finanční situace podniku	32
08. Investiční činnost podniku	33
09. Záměry VVÚD	34
10. Návrh na vypořádání hospodářského výsledku za rok 2024	37
11. Uložení výroční zprávy státního podniku	38

PŘÍLOHY

- **Rozvaha v plném rozsahu k 31. 12. 2024**
- Výkaz zisku a ztráty v plném rozsahu k 31. 12. 2024
- **Příloha k účetní závěrce v plném rozsahu k 31. 12. 2024**
- Zpráva nezávislého auditora



Základní údaje platné k 31. 12. 2024

Charakteristika ústavu

Výzkumný a vývojový ústav dřevařský, Praha, s. p., (dále též „VVÚD, VVUD, ústav či Dřevařský ústav“) poskytuje služby firmám dřevozpracujícího průmyslu, a to zejména v oblasti posuzování shody, certifikace, zkoušení stavebních materiálů a souvisejících výrobků a činností. Zabývá se znaleckou činností a zpracováváním informací z oboru.

Základní údaje

Výzkumný a vývojový ústav dřevařský, Praha, s. p., je zapsán v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl A LX, vložka 130.

Statutární orgán:

Ředitelka:

Ing. Jitka Beránková, Ph.D.
Tel.: 221 773 711

1. Zástupce ředitelky:

Mgr. Bc. Tomáš Pomykal
Tel.: 221 773 711

2. Zástupce ředitelky:

Ing. Ludmila Kotenová
Tel.: 221 773 711

Dozorčí rada:

Ing. Marek Polášek, Ph.D. (VVÚD) – do 31. 5. 2024
Ing. Antonín Němec, Ph.D. (MPO) – předseda do 10.7.2024
Mgr. Iva Smolová (MPO) – místopředsedkyně

Kontaktní adresa:

Na Florenci č. p. 1685-1686, č. o. 7-9, 111 71 Praha 1
Tel.: 221 773 711
IČO: 00014125, DIČ: CZ00014125

Bankovní spojení:

Fio banka a. s., číslo účtu: 2900972576/2010

K zajištění činnosti pracovali v roce 2024 ve VVÚD

4 pracovníci managementu,
12 technických a zkušebních pracovníků,
2 výrobní pracovníci,
4 administrativní pracovníci.

PRACOVISTĚ VVÚD

Středisko laboratoře

Materiálová a výrobková
zkušebna (zkušební laboratoř)
Ing. Anna Součková
Borská 471, 262 72 Březnice
Tel.: 318 682 401

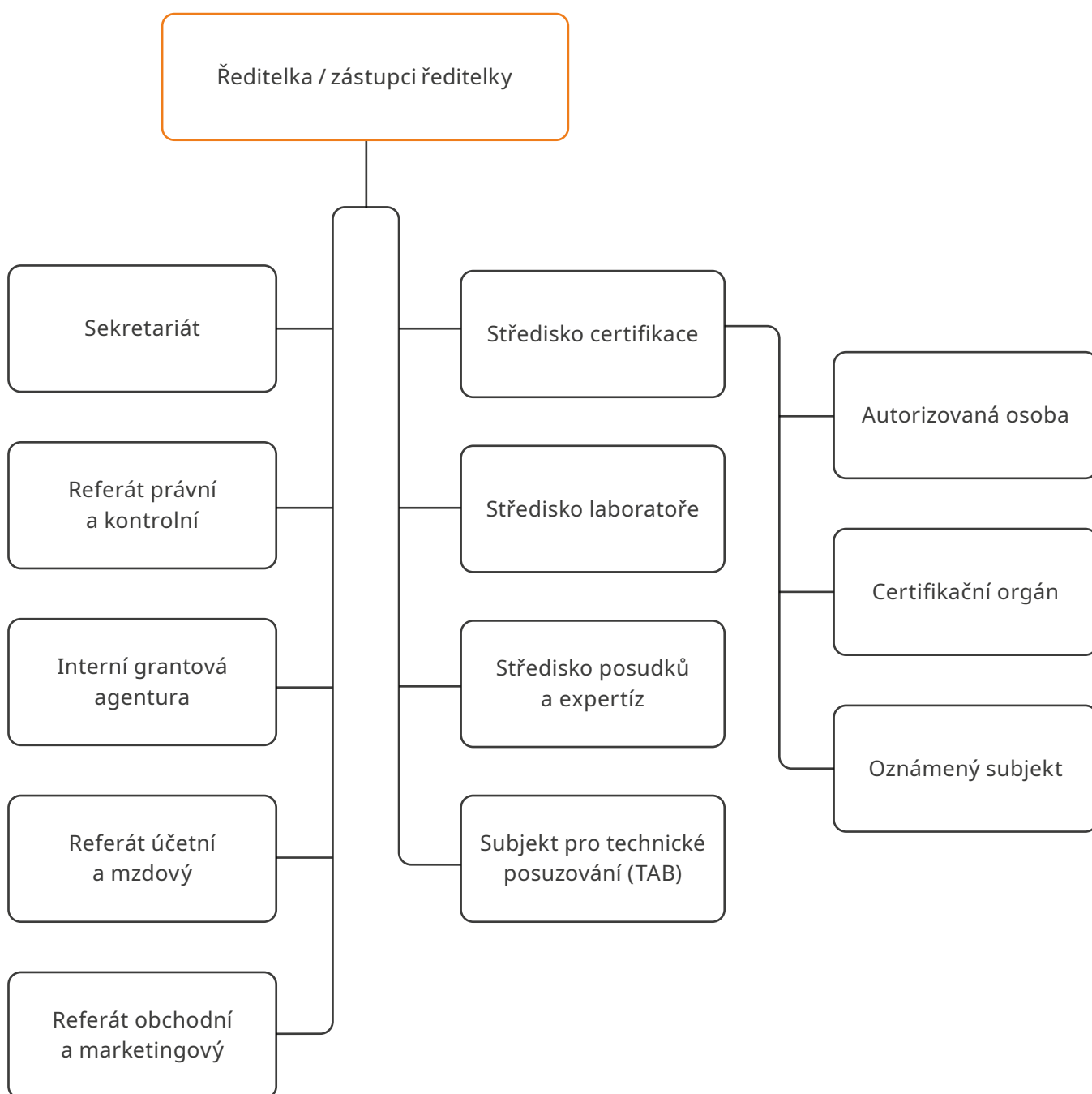
Středisko certifikace

Ing. Jitka Beránková, Ph.D.
Na Florenci č.p. 1685-1686, 111 71 Praha 1
Tel.: 221 773 711

Středisko posudků a expertíz

Ing. Marek Polášek, Ph.D.
Na Florenci č.p. 1685-1686, 111 71 Praha 1
Tel.: 221 773 711

Aktuální organizační členění



Základní oblasti působnosti

Výzkumný a vývojový ústav dřevařský, Praha, s. p. je právnickou osobou ve smyslu zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění. Jeho právní a majetkové postavení je upraveno zákonem č. 77/1997 Sb., o státním podniku, v platném znění.

Státní podnik Výzkumný a vývojový ústav dřevařský, Praha, s. p. byl založen Rozhodnutím č. 239/OKOŘ/88 ministra lesního a vodního hospodářství a dřevozpracujícího průmyslu ČSR ze dne 23. 12. 1988 ve spojení zejm. s Rozhodnutím č. 387/1997 ministra průmyslu a obchodu ze dne 16. 12. 1997 ve znění pozdějších doplňků a změn. Státní podnik je zapsán v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl ALX, vložka 130.

VVÚD poskytuje služby firmám dřevozpracujícího průmyslu, a to zejména v oblasti posuzování shody, certifikace a zkoušení dřevařských materiálů a souvisejících výrobků: dřevo, desky ze dřeva, okna, dveře, lepidla, chemické prostředky na ochranu dřeva. Vedle toho se podnik zabývá znaleckou činností a zpracováváním informací z oboru.

Jedním z významných oborů, který má v ústavu letitou tradici, je zkušebnictví. Do této oblasti patří činnost zkušební laboratoře, certifikačního orgánu pro výrobky, autorizované osoby, oznámeného subjektu a subjektu pro technické posuzování. Zkušební laboratoř je od roku 1993 akreditována Českým institutem pro akreditaci, o. p. s., a testuje okna, dveře, povrchové úpravy, lepidla, velkoplošné materiály, podlahy, ochranné látky a další dřevařské nebo pomocné materiály. Rozsah činnosti laboratoře je přizpůsobován potřebám zákazníků a trhu. Certifikační orgán pro výrobky je akreditován od roku 2000 a předmětem certifikace jsou výrobky, které laboratoř zkouší. V roce 1995 byla v ústavu zřízena státní zkušebna, která v současné

době působí jako Autorizovaná osoba č. 222, resp. Oznámený subjekt č. 1393, v oblasti posuzování shody stavebních výrobků.

VVÚD je oznámeným subjektem působícím v oblasti stavebních výrobků na základě Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011 a souvisejících právních předpisů. Zabývá se zejména ověřováním stálosti vlastností v oblastech desek na bázi dřeva, dřevostaveb, konstrukčních prvků z masivního a lepeného dřeva, podlahových materiálů, stavebně truhlářských výrobků, impregnačních prostředků a ochranných nátěrů na dřevo a sloupů. Od roku 2021 je VVÚD podle výše uvedeného nařízení rovněž určen jako subjekt pro technické posuzování, tzv. TAB.

VVÚD patří po mnoho let k předním ústavům na trhu zkoušení a certifikace dřevostaveb a konstrukčního dřeva. Ústav je schopen poskytovat nejen standardní výkony zkoušek, ale vzhledem k vysoce odbornému přístupu a znalostem pracovníků dokáže na vysoké úrovni kvalifikovaně posuzovat komplexní problémy a garantovat tak naplnění technických požadavků. VVÚD jako jediný ze zkušebních institutů v České republice pokrývá celou oblast zpracování dřeva a výroby stavebních výrobků a materiálů na bázi dřeva, které podléhají povinnému posuzování shody. V rámci této sféry je každoročně realizováno přibližně 1000 zakázek.

VVÚD také jako jediný subjekt v České republice působí jako IKEA schválený certifikační orgán TPC č. 23 akreditovaný CARB (od roku 2009) a akreditovaný také EPA U.S. Environmental Protection Agency (od roku 2017). V roce 2018 splnil VVÚD v rámci přechodového období nutnou podmínku pro schválení EPA, a to získat akreditaci od Českého institutu pro akreditaci, o. p. s., pro tento systém certifikace.

Rozhodnutím Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví č. 25/2006 ze dne 25. srpna 2006 byla ústavu udělena AUTORIZACE k činnostem při posuzování shody výrobků stanovených podle § 12, odst. 1, zákona č. 22/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a podle nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, ve znění pozdějších předpisů.

Rozsah rozhodnutí o autorizaci se vymezuje pro:

- konstrukční výrobky z rostlého dřeva,
- pražce (mostnice) z masivního dřeva,
- dřevěné rámové a roubené prefabrikované stavební sestavy,
- dřevěné sloupy venkovního vedení,
- konstrukční lepené lamelové výrobky a jiné lepené výrobky ze dřeva,
- lehké nosníky a sloupy na bázi dřeva,
- prvky pro spřažené dřevobetonové konstrukce,
- prefabrikované spřažené kompozitní nebo sendvičové panely dřevěné šindele,
- tmely, maltoviny a lepidla – jen pro dřevo,
- výrobky pro impregnaci dřeva, ochranné nátěry a povlaky dřeva,
- dveře, okna na bázi dřeva, včetně určených pro dělení na požární/kouřové úseky a příslušné kování,
- zárubně,
- střešní světlíky a střešní okna,
- výrobky pro pevné podlahové povrchy pro vnitřní použití včetně uzavřených prostor veřejné dopravy – dřevěné, na bázi dřeva a tuhé laminované podlahoviny,
- obkladové prvky, desky, profily, panely, fasádní obklady – dřevěné a na bázi dřeva.

VVÚD úzce spolupracuje při řešení úkolů kontroly kvality a naplnění technických požadavků na výrobky s řadou významných institutů v Evropě, například WKI Braunschweig, Holzforschungsinstitut Vídeň, IHD Drážďany, BMF CERT, OBRPPD Czarna Woda a ITD Poznaň. Zároveň je VVÚD členem CETPC – sdružení evropských certifikačních orgánů certifikujících dodavatele velkoplošných materiálů firmy IKEA. Je členem také European Panel Federation, která sdružuje zainteresované subjekty v 25 zemích EU.

Nezanedbatelný je také přínos VVÚD v oblasti ochrany zájmů českého průmyslu na mezinárodním poli. VVÚD je členem mezinárodní komise Notifikovaných osob SG 20, účastní se činnosti mnoha technických normalizačních komisí, spolupracuje s Českou agenturou pro standardizaci a o průběhu přípravy nových norem informuje odbornou veřejnost.

V rámci ČR je VVÚD významným členem několika zájmových a profesních sdružení, například Sdružení českých zkušeben a laboratoří, Sdružení certifikačních orgánů pro certifikaci výrobků, ČKLOP, Unie zaměstnavatelských svazů. Díky široce rozvinuté síti vazeb má možnost napomáhat k řešení současných palčivých problémů dřevozpracujícího průmyslu a poskytovat podnikatelské sféře technické a znalostní zázemí. VVÚD je též členem SZDP – Svaz zaměstnavatelů dřevozpracujícího průmyslu, kde zaujímá velmi významnou pozici.

VVÚD je i partnerem Asociace dodavatelů montovaných domů, členem Asociace akreditovaných a autorizovaných organizací, dále přidruženým členem ve společnosti pro ochranu památek STOP (Společnost pro technologie ochrany památek) a Nová zelená úsporám.

Dále je VVÚD členem v profesním sdružení, zabývajícím se měřením vzduchotěsnosti Asociace Blowerdoor_CZ. A v zahraničí je VVÚD dlouholetým členem sdružení CETPC, EPF a Eurolab.cz.

04.

Informace o činnosti ústavu v roce 2024

Dřevařský ústav i přes stále náročnou a komplikovanou ekonomicko-společenskou situaci (přetrvávající krizi) pokračoval ve svých aktivitách v oblasti výzkumu, vývoje i komerčních aktivitách k zajištění plánovaného hospodářského výsledku, a to de facto bez snižování počtu zaměstnanců.

Výzkumný a vývojový ústav dřevařský, Praha, s. p. v roční účetní závěrce k 31. 12. 2024 vykázal zisk 871 tis. Kč. Celkové výnosy činily 29.255 tis. Kč a celkové náklady

byly vykázány částkou 28.384 tis. Kč.

Zlepšení diverzifikace služeb a další rozvoj nových i zavedených služeb i realizace inovačních projektů pro zákazníky (označováno jako Inovační voucher) nadále napomáhá k dosažení hospodářského výsledku.

I v roce 2024 pokračovala aktivita v oblasti dřevostaveb při zavádění nových technologických postupů výstavby, především jejich testování, monitoringu



ČINNOST ÚSTAVU V ROCE 2024



vnitřního klimatu a kontroly kvality výstavby. Byla kontinuálně realizována i znalecká činnost v rozsahu působnosti znaleckého ústavu. Činnost byla zaměřena i na výzkumné projekty a jejich prezentaci a publikování v běžných i vědeckých periodikách, příp. při odborných přednáškách a výuce pracovníků ústavu.

Vzdělávání pracovníků ústavu v klíčových oblastech i BOZP, PO, školení řidičů atd. probíhá převážně online formou.

V certifikačním systému CARB a EPA (pro IKEA) se podařilo Dřevařskému ústavu dosáhnout významné pozice v rámci Evropy a pro ústav to znamená možnost a současně potřebu rozšiřování zkušebních kapacit a kvality vybavení. Nové a akreditované laboratorní zařízení bylo z pohledu tržeb v roce 2024 využíváno zejména zahraničními zákazníky.

IT zázemí podniku vč. pravidelné údržby, koncipované od počátku s výhledem na delší budoucnost se nadále jeví jako mimořádně příznivé v současné situaci, kdy struktura sítě, úložišť dat a výpočetní techniky byla tvořena jako nezávislá topologie

bez vazby na konkrétní budovy či geografická místa. Zároveň s tím je spojeno i nutné zajištění ochrany před kyber útoky.

Dřevařský ústav se za dobu své existence vyprofiloval jako znalostní centrum oboru. Přestože jeho činnosti v oblasti vědy a výzkumu nejsou (na rozdíl od univerzit) vůbec dotačně ani projektově podporovány, vykázal na tomto poli nemalé výsledky a zákazníci různých typů (včetně univerzit) si zvykli jeho služeb využívat.

Zásadními klíčovými kompetencemi ústavu v roce 2024 byly

- Zkušebnictví a testování výrobků na bázi dřeva a stavebních prvků
- Certifikace dle různých schémat, včetně zahraničních
- Diagnostika budov a expertizní činnosti
- Výzkumné a vývojové projekty
- Činnost spojená se znaleckými a odbornými posudky vč. technických zpráv

Vědecké a výzkumné aktivity v roce 2024

Dřevařský ústav se již dlouhodobě a systematicky věnuje výzkumným a vývojovým aktivitám, které přinášejí inovační potenciál do dřevozpracujícího průmyslu. Cílem podniku je stát se zapsanou výzkumnou organizací, což je z pohledu procedury, právních předpisů, metodiky, administrativy a bariér zejména Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy velmi komplikované. Dřevařský ústav je tedy nadále v tomto směru znevýhodněným subjektem vůči ostatním výzkumným ústavům i komerčním firmám v ČR, které se na seznamu členů výzkumných organizací nacházejí.



WOODHOME: Mezinárodní výzkum masivních dřevěných konstrukcí

Dřevařský ústav se podílí na mezinárodním výzkumném projektu masivních dřevěných konstrukcí v oblasti termodynamiky. V projektu jsou zapojeny International Mass Timber Alliance – IMTA, Oak Ridge National Labs (ORNL) a IMT-Institute.eu. Jedná se o dlouhodobý projekt, který pokračoval i v roce 2024.

Výzkumný projekt: Databáze certifikovaných konstrukcí pro Lesy ČR

Výzkumný projekt Zpracování databáze certifikovaných stavebních dílů (skladeb konstrukcí) a detailů pro dřevostavby byl v roce 2023 zahájen v rámci Grantové služby Lesy ČR a to na základě výzvy, kterou Grantová služba LČR vyhlásila dne 28. 4. 2023.

Smyslem projektu, který bude pokračovat až do roku 2025, je mít k dispozici centrální místo (databázi) s ověřenými daty, na které se může spolehnout odborník, investor i kontrolní orgán. Propagace databáze k široké veřejnosti má podpořit důvěru investorů k výstavbě dřevostaveb.

V současné době neexistuje v České republice jednotný podklad, databáze pro konstrukce ze dřeva a na bázi dřeva, který by podpořil vyšší procento navrhování těchto konstrukcí ve stavební praxi. Projektanti a architekti se obávají využívat dřevo ve stavebnictví v širší míře, ve větším rozsahu, protože nemají k dispozici ověřené projekční podklady a vyřešené stavební detaily. Neznalost a nepřehlednost toho, jak a kdy je možno použít dřevo



jako stavební materiál, brání jeho většímu využívání.

V souladu se zaměřením na digitalizaci procesů ve stavebnictví je nutné vytvořit a sjednotit podklady pro každodenní práci architektů, projektantů a stavebních firem. Jednotný systém konstrukcí, ve kterém budou jasné definovány podmínky a možnosti použití dřeva a stanovených skladeb, by měl zamezit pochybnostem a obávám při navrhování a používání takovýchto konstrukcí.

Katalog, ve kterém bude možné vyhledávat dle zadaných kritérií, tedy potřeb projektantů, bude veden jednotně, s jasnou logikou a v českém jazyce, tak, aby se minimalizovaly překážky na straně uživatelů a jeho používání se rozšířilo napříč odbornou veřejností. Databáze certifikovaných konstrukcí bude veřejně přístupná a prezentovaná odborníkům i široké veřejnosti.

Výstupy z výzkumného projektu podkladem pro dotace MZE

Pro Ministerstvo zemědělství ČR byl zpracován v roce 2023 výzkumný projekt mapující dřevozpracující a truhlářskou techniku.

Obsahem výzkumu byla aktualizace struktury výdajů a stanovení limitních cen pro dřevozpracující a truhlářskou techniku. Součástí výzkumu bylo i mapování výdajů na sklady dřeva a návrh kontrolních mechanismů pořezu pro ověřování plnění podmínky maximálního pořezu dřevozpracujícího podniku, doporučení povrchů zpevněných ploch pro skladování dřeva a zpracování limitních cen výdajů i pro sklady dřeva.

Vyhotovené podklady byly využity při přípravě dotačních programů MZE v roce 2024 na podporu technologických investic v lesním hospodářství, investic do lesnické infrastruktury a nezemědělských činností v rámci Strategického plánu SZP. Žádosti zájemců byly přijímány v období od 30.4.-21.5.2024.

Propagace výstupu projektu TAČR: služba Větrák - větrání a jeho regulace pod kontrolou

V roce 2024 byla prováděna osvěta nové služby, která vznikla v rámci řešení projektu TAČR program TREND, Podprogram 1 „Technologičtí lídři“: „Opatření pro snižování mikrobiálního znečištění vnitřního prostředí

nízkoenergetických a pasivních obytných budov, 2023“.

Služba Větrák provětrá domy, přinese do nich čerstvý vzduch a „vyléčí“ nemocnou budovu. Regulovaná, a především dostatečná a účinná výměna vzduchu v budovách zlepšuje vnitřní prostředí.



Syndrom nemocných nebo také nezdravých budov představuje obrovský celosvětový problém, který postihuje podle statistik Světové zdravotnické organizace (WHO) asi 60 % obyvatelstva. Takové budovy velmi negativně působí na zdraví a pohodu člověka.

Odborníci Dřevařského ústavu se při kontrole objektů podle metodiky služby zabývají rizikovými faktory kvality vnitřního vzduchu (obsah CO₂, výměny vzduchu, vnitřní proudění, ev. mikrobiální zátěž); dále teplotou a vlhkostí vzduchu; stavem vzduchotechnických zařízení a jejich vlivem na hygienu a kvalitu vzduchu; vlivem uživatelů budov; přítomností materiálů a hmot s obsahem škodlivin.

Principem nabízené služby je:

- kontrola stavu vnitřního vzduchu v budově
- kontrola rizikových faktorů
- měření a analýzy veličin a jevů
- vyhodnocení rizik
- návrh opatření
- vyhodnocení účinnosti opatření
- certifikace stavu budovy se zdravým vnitřním prostředím

Služba Větrák je zaměřena na větší objekty s vyšším počtem uživatelů a s vyšší předpokládanou mírou rizika.





Interní grantová agentura – vlastní výzkum a vývoj

Téma: Omezení rizika soudobých podlahovin Projekt: Energeticky efektivní nízkoteplotní vytápění dřevostaveb

Cílem projektu je analyticky ověřit materiálové a fyzikální vlastnosti převládajících soudobých podlahovin instalovaných na podlahové vytápění moderních dřevostaveb.

Stávající výstavba upřednostňuje energeticky efektivní vytápění nízkoteplotním způsobem, umožňující využití tepelných čerpadel a dalších moderních technologií. Úskalím tohoto přístupu je volba nášlapných vrstev. Materiály na bázi dřeva se vyznačují vysokým tepelným odporem, vinylové dílce zase malou tvarovou stabilitou. Zcela neřešený je problém tepelného toku materiálem. Z hlediska použití jsou definovány pouze povrchové teploty, ale vůbec dosud nebyly parametry

podlahovin vztaženy k maximálnímu tepelnému toku, pro který jsou jejich vlastnosti dostačující. Dochází tak k deformacím, destrukcím a delaminacím podlahovin, nadměrným ztrátám energií a neefektivitě vytápění.

Hlavní limitující faktory lze rozčlenit následovně:

- Tvarové, rozměrové změny a destrukce podlahovin v provozu na podlahovém vytápění
- Tepelné ztráty a časové prodlevy při ohřevu podlahovin
- Malá odolnost vůči mechanickému namáhání.

Typy podlahovin ohrožené uvedenými faktory:

- Dřevěné podlahoviny
- Vícevrstvé dřevěné podlahoviny
- Laminátové podlahoviny
- Vinylové dílce

Dále jsou v rámci procesů Interní grantové agentury posuzována témata k možnému zpracování:

- Výzkum vzorků skladeb obvodového pláště dřevostaveb ve vazbě na vodní prostředí,
- Působení a zhodnocení vhodných sanačních prostředků pro vysoušení skladeb u dřevostaveb.

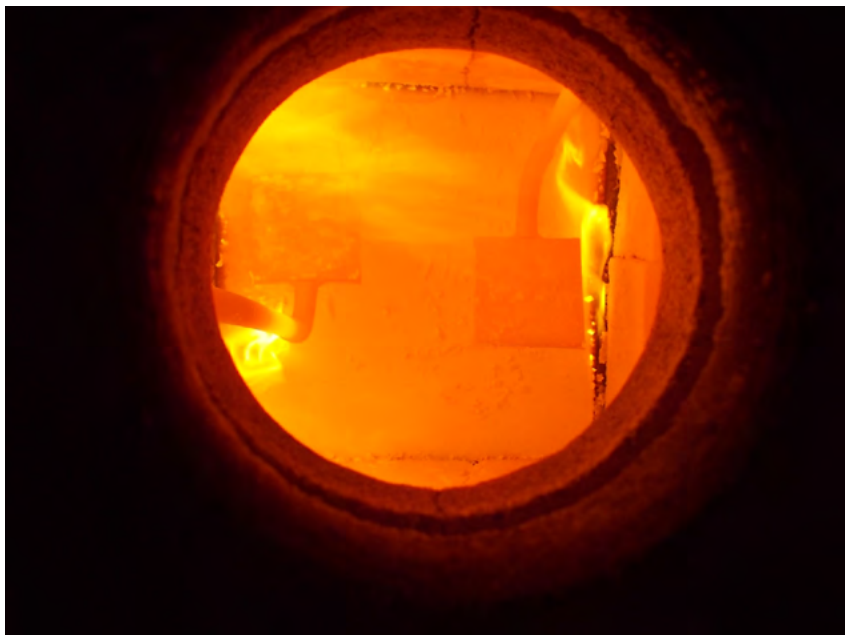
Inovační potenciál

Inovace a nutnost aplikace výsledků výzkumných projektů je podmínkou pro zajištění mezinárodní konkurenceschopnosti ČR. Ve stále náročnějším tržním prostředí a také v souladu se strategií Ministerstva průmyslu a obchodu o zajištění vysoké a dlouhodobě udržitelné životní úrovně občanů ČR díky konkurenceschopnosti firem, si to uvědomuje mnoho společností.

Dřevařský ústav je důležitým partnerem pro takové společnosti v oboru dřevozpracujícího průmyslu. Při hledání možností, vývoje a výzkumu nových výrobků a technologií ve spolupráci s ústavem využívají tyto společnosti také podpory dotačního programu Inovační voucher. V roce 2024 bylo dokončeno zahájeno celkem 5 projektů v rámci Inovačních voucherů, s plánovaným uzavřením na jaře 2025. Některé z nich navazují na předchozí spolupráce.

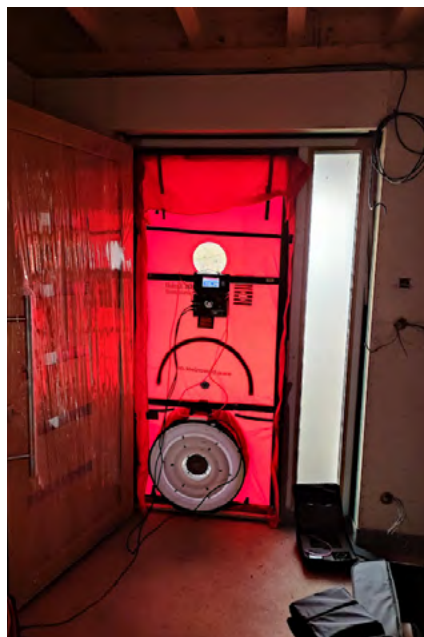
Přehled obsahu Inovačních voucherů v roce 2024

IZOTEM s.r.o. – modifikované zkoušky požární odolnosti



Odborníci provedli na vybraných skladbách modifikované zkoušky požární odolnosti podle TP VVÚD 4.23.001 (ČSN EN 1363-1). Na základě výsledků zkoušek byla následně stanovena požární odolnost konstrukce. Díky ověření parametrů požární odolnosti se u konstrukcí předpokládá jejich širší uplatnění v oblasti výstavby dřevostaveb. Napomohou projektantům blíže posoudit požárně bezpečnostní řešení stavby a lépe tak postihnout rizika, spojená s požárem.

DONAMI Real s.r.o. - Nové skladby konstrukcí, kvalita průvzdušnosti a modifikovaná zkouška požární odolnosti



Odborníci na vybraných stavbách ověřili průvzdušnost obálky metodou Blowerdoor dle ČSN EN ISO 9972, aby zkontrolovali provedení a vzduchotěsnost posuzovaných konstrukcí. Na vybraném výrobku provedla akreditovaná zkušební laboratoř modifikovanou zkoušku požární odolnosti podle TP VVÚD 4.23.001 (ČSN EN 1363-1). Pracovníci certifikačního orgánu provedli certifikaci pro Dřevěné rámové a roubené prefabrikované stavební

sestavy. Její součástí bylo posouzení shody nových skladeb konstrukcí na bázi dřeva, které budou začleněny do portfolia firmy, určené pro budovy s vyšším zastoupením stavebních materiálů šetrných k životnímu prostředí.

METIO s.r.o. - Certifikace montovaných domů a ověření průvzdušnosti



Projekt byl zaměřen na certifikaci montovaných domů na bázi dřeva, ověření úrovně kvality průvzdušnosti obálky vybraných dřevostaveb. Řešitelský tým provedl certifikaci, která je předpokladem ke zvyšování kvality řešení dřevostaveb včetně jejich kvality provádění. Na vybraných stavebních objektech firmy byly provedeny zkoušky průvzdušnosti budov metodou BlowerDoor podle ČSN EN ISO 9972. Testováním se ověřila kvalita provedení a řešení systému vzduchotěsnosti firmy. Zjištěné skutečnosti pomohli poskytnout zpětnou vazbu o kvalitě stavebního systému.

Profi - Gips s.r.o. - Certifikace montovaných domů a ověření průvzdušnosti



Záměrem projektu byla certifikace montovaných domů na bázi dřeva, která je předpokladem ke zvyšování kvality řešení dřevostaveb včetně jejich kvality provádění, a na ověření úrovně kvality průvzdušnosti obálky vybraných dřevostaveb. Odborníci provedli zkoušky průvzdušnosti budov metodou BlowerDoor podle ČSN EN ISO 9972 na vybraných stavebních objektech firmy. Testováním se ověřila kvalita provedení a řešení systému vzduchotěsnosti firmy. Zjištěné skutečnosti pomohli poskytnout zpětnou vazbu o kvalitě stavebního systému.

STRADE CZ spol s r.o. - Skladba konstrukcí dřevostaveb a ověření průvzdušnosti



Řešitelský tým provedl certifikaci pro Dřevěné rámové a roubené prefabrikované stavební sestavy. Jejím součástí bylo posouzení shody nových skladeb konstrukcí na bázi dřeva, které budou začleněny do portfolia firmy, určené pro budovy s vyšším zastoupením stavebních materiálů šetrných k životnímu prostředí. Odborníci rovněž provedli zkoušky průvzdušnosti metodou Blowerdoor dle ČSN EN ISO 9972 na vybraných stavbách, aby ověřili provedení a vzduchotěsnost posuzovaných konstrukcí.

Spolupráce s akademickou a odbornou sférou

V roce 2024 v odborných kruzích zintenzivnilo téma udržitelného stavebnictví, recyklace stavebních materiálů, životního cyklu výrobku, uhlíkové stopy i digitalizace stavebnictví. Dřevařský ústav se v těchto oblastech aktivně angažuje odbornými názory, směřováním a zhodnocením situace za dřevozpracující průmysl. Také z těchto důvodů je nově partnerem byznysové platformy pro udržitelnost Změna k lepšímu a Národního centra stavebnictví 4.0.

Důležitým krokem je již několikaletá spolupráce se Sdružením místních samospráv ČR (dále též „SMS ČR“). Jedná se o nevládní apolitickou organizaci s celostátní působností, která sdružuje a hájí zájmy obcí a měst v ČR. Sdružuje přibližně 2 300 obcí, což je více než třetina z celkového počtu. Agenda SMS ČR zahrnuje připomínkování

nejrůznějších legislativních návrhů, prezentace a prosazování potřeb menších obcí a měst, hájení zájmů venkova a jeho obyvatel a spolupráce v boji proti korupci ve veřejné správě. SMS ČR je silným partnerem vlády, parlamentu i krajů v ČR.

Zástupci VVÚD přednášeli v roce 2024 na Univerzitě pro starosty. Dále byl odborným partnerem celostátní konference sdružení a odborným partnerem soutěže o Obec 2030. V rámci této spolupráce provedl ukázkovou realizaci služby Kontrola krovu veřejného objektu.

Dřevařský ústav také působí v technických a odborných komisích některých institucí. V roce 2024 pokračovala rozsáhlejší spolupráce s Českou komorou lehkých obvodových plášťů při řešení odborných otázek týkajících se





oken, jejich vlastností, osazování do historických objektů nebo problematiky požárních norem dřevěných fasád.

Dřevařský ústav se etabloval jako renomovaný odborný, konzultační a vzdělávací partner Národního památkového ústavu.

Jedním z nejsložitějších problémů dřevostaveb je aplikace požadavků na požární vlastnosti, které jsou koncipovány pro stavby na jiné materiálové bázi. Tento rozpor mnohdy omezuje či dokonce brání výstavbě jinak mimořádných objektů (projektů) ze dřeva. Proto z iniciativy Dřevařského ústavu byla založena pracovní skupina za účasti odborníků z PAVUS, UCEEB, Nadace dřevo pro život, ADMD, MPO, MV GR HZS. Iniciativa vyústila do zadání Rozborového úkolu, který vede UCEEB. Výsledky projektu mají ambici upravit systém technických norem, z nichž některé jsou používány pro navrhování dřevostaveb a využívání dřeva jako stavebního materiálu.

Prvním výstupem úkolu ze strany UCEEBu byla revize normy ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty. Technici VVÚD zaslali 51 technických připomínek k obsahu revize této 27stránkové normy. Bohužel vysoké odborné znalosti a zkušenosti pracovníků VVÚD nemohou být integrovány do těchto zásadních legislativních úprav již při přípravě. Mezi bariéry patří administrativně-právní blokování zápisu jako VO a také nízká míra oslovení při přípravě výzkumů ze strany agentury ČAS a dalších státních institucí.

Dřevo v Poslanecké sněmovně

Zástupci VVÚD se pravidelně účastní odborných seminářů a diskuzních setkání na téma využití dřeva ve

stavebnictví, které se konají pod záštitou zemědělského a hospodářského výboru Poslanecké sněmovny ČR, Ministerstva zemědělství, Ministerstva průmyslu a obchodu a Ministerstva životního prostředí.

Dřevařský ústav je aktivním členem dřevozpracující sekce Hospodářské komory ČR.

Znalecká činnost s novými impulsy

Nadále je posilována i činnost znaleckého ústavu v rámci VVÚD pro dosavadní obory znalecké činnosti platné pro rok 2024, tj. Dřevo – zpracování, Lesní hospodářství a Projektování.

Dřevařský ústav je od roku 2021 profesně pojištěn i v oblasti znalectví a má vydán podrobný a pravidelně aktualizovaný interní předpis pro činnost znaleckého ústavu, který mj. reaguje na aktuálně platnou legislativu.

Znalecký ústav řeší složité problémy vad dřevěných konstrukcí, výrobků a prvků, a to jak formou posudků zadávaných soudy (často revizních), tak formou klasic-



kých znaleckých posudků, technických zpráv a odborných vyjádření pro komerční subjekty, pojišťovny a fyzické osoby.

Znalecký ústav se kromě činností pro orgány veřejné moci zabýval různorodými tématy. Patří mezi ně například stav dřevostaveb se zaměřením zejména na jejich vady a chybné technologické postupy při výstavbě, posouzení příčin vad dřevěných oken, dveří, dřevěných fasád a podlah a dalšími problémy.



Činnosti v oblasti péče o památky

Činnost v oblasti památkové péče probíhaly ve dvou rovinách - v činnosti odborného poradenství a vzdělávací činnosti.

Byla připravena rozsáhlá posuzovací činnost na barokním zámku Hořín, která byla realizována s přesahem do roku 2025. Zajímavým počinem byla speciální komentovaná prohlídka skanzenu Veselý kopec. V rámci konference Sdružení místních samospráv České republiky byly na příkladech objektů lidové architektury prezentovány principy a řešení otázek resilience obcí a udržitelného rozvoje v obtížných podmínkách. Mimo

to bylo provedeno několik mykologických rozborů historických objektů.

V oblasti vzdělávání byl vrcholným počinem seminář Společnosti pro technologie památek (STOP) - 30 let zkušeností s péčí o památky. Souborná přednáška shrnula poznatky ústavu v oblasti dřevěných historických oken a podlah.

Dalším pokračováním pravidelného lektorského cyklu byly přednášky pro pracovníky Národního památkového ústavu.

Dále probíhá kontinuální lektorská činnost pro Národní památkový ústav. Vzdělávání je zaměřeno do dvou směrů, a to na úředníky působící v oblasti péče o památky a na kvalifikační kurzy pro zájemce o práci v NPÚ a v památkové problematice.

Spolupráce při přípravě legislativy a technických norem

Zaměstnanci VVÚD se v roce 2024 aktivně účastnili zpracování připomínek k návrhům ustanovení nového evropského nařízení pro stavební výrobky, které bylo v OJEU oznámeno v 18. 12. 2024, návrhům jeho překladu do češtiny a spolupracují i v rámci pracovní skupiny pro zpracování nových harmonizovaných norem pro oblast dřevěných konstrukcí.



05.

Certifikační, dohledové a vzdělávací aktivity



Vybraní odborníci ústavu zabezpečují funkci technické normalizace a jsou členy Technických normalizačních komisí č. 34, 60, 135 a 157.

Dřevařský ústav se zabývá certifikací a posuzováním shody stavebních výrobků podle:

- zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů a nařízení vlády č. 163/2002, ve znění pozdějších předpisů. Autorizace byla VVÚD udělena Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví Rozhodnutím č. 5/2022 dne 24. 8. 2022.
- nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011, kterým se stanoví technické požadavky na stavební výrobky označované CE.

Oprávnění bylo VVÚD rozšířeno Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví Rozhodnutím č. UNMZ/SPR/051/4000/21-9 ze dne 1. 9. 2021.

Dále Dřevařský ústav působí jako Certifikační orgán na výrobky č. 3075 akreditovaný Českým institutem pro akreditaci, o. p. s. a jako certifikační orgán TPC č. 23 schválený IKEA a akreditovaný CARB a EPA.

Dne 26. listopadu 2018 německé spolkové ministerstvo životního prostředí, ochrany přírody a jaderné bezpečnosti (BMU) oznámilo ve Spolkovém věstníku novou referenční metodu pro měření emisí formaldehydu z materiálů na bázi dřeva na základě nařízení o zákazu chemických látek (ChemVerbotsV). Na základě tohoto nařízení se od 1. ledna 2020 změnila požadavky na testování a emise formaldehydu z materiálů na bázi dřeva

pro německý trh. Podle nové regulace nesmí přípustná koncentrace formaldehydu ve vzduchu zkušební komory překročit 0,1 ppm. Kontrolní a certifikační postup se zaměřuje na referenční metodu podle EN 16516 nebo EN 717-1 (souběžně s referenční metodou, ale vyrovnávací koncentrace podle EN 717-1 musí být vynásobena koeficientem 2).

Certifikační program pro desky na bázi dřeva je založen na počáteční korelaci mezi metodou emise formaldehydu používanou ve firemní laboratoři (např. metoda plynové analýzy, perforátorová metoda) a testovací komorou na nejméně pěti párech vzorků. Následné pravidelné kontroly emisí formaldehydu z panelů na bázi dřeva se provádějí podle harmonogramu zkoušek dohodnutého s výrobcem.

VVÚD zavedl tento typ certifikace a zkoušení již od poloviny roku 2019 tak, aby výrobci mohli prokázat shodu svých výrobků s požadavky ChemVerbotsV již k datu 1. 1. 2020.

Certifikace podle ETA pro EU trh – značka CE

Dřevařský ústav byl určen jako Subjekt pro technické posuzování (TAB), který má oprávnění pro vydávání evropských technických posouzení ETA pro účely evropské certifikace stavebních výrobků v dřevozpracujícím průmyslu s prodejem na trzích Evropské unie, ve Švýcarsku a Turecku. ETA je posouzení výrobku, zpracované na základě Evropského dokumentu pro posuzování (EAD), který vypracovala Evropská organizace pro technické posuzování (EOTA). Žádost o vydání ETA je dobrovolný

postup, o který může požádat výrobce nebo jeho zplnomocněný zástupce.

Přímá spolupráce s Dřevařským ústavem tedy výrobcům umožňuje vypracovat prohlášení o vlastnostech a získat značku CE na svoje produkty, pro které neexistuje harmonizovaná norma nebo které se od specifikace v normě odlišují. Tato možnost je pro výrobce důležitá i s ohledem na skutečnost, že nejsou již několik let oznamovány harmonizace norem v OJEU.

Auditoři Dřevařského ústavu mohou posuzovat a také vykonávat pravidelný dohled nad systémem řízení výroby v systému 1, 2+ dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011.

Certifikace pro členy ADMD

Dřevařský ústav provádí certifikaci výrobců montovaných domů – členů Asociace dodavatelů montovaných domů (ADMD) podle Dokumentu národní kvality. Význam technické a certifikační práce auditorů nabývá na významu nejen pro členy, ale i jako zrcadlo stavebnímu trhu. V rámci popularizace práce techniků a auditorů bylo v roce 2024 také natočeno video popisující komplexní pohled na tuto službu a instituci VVÚD. Asociace ADMD ho během celého roku aktivně propagovala.

Společně s ADMD jednání o dřevostavbách na MŽP

Zájem ministerstev o výstavbu veřejných i soukromých budov ze dřeva narůstá. Potvrzením toho bylo



i jednání na konci června 2024 na půdě Ministerstva pro životní prostředí ČR za přítomnosti ministra Petra Hladíka, paní ředitelky Beránkové z VVÚD, vedení ADMD, ředitele Státního fondu životního prostředí ČR Petra Valdmana, zástupců Sekce ekonomiky životního prostředí, Sekce ochrany přírody a krajiny a Sekce ochrany klimatu. Spolupráce a podpora MŽP při vzdělávání odborné i laické veřejnosti je výborným začátkem skutečného rozšíření dřevostaveb do našeho stavebnictví.

V roce 2024 požádal VVÚD o rozšíření oznámení podle nařízení (EU) č. 305/2011 pro výrobky spadající pod harmonizovanou normu EN 13830 Lehké obvodové pláště – norma výrobku a o rozšíření určení pro nové evropské dokumenty pro technické posuzování, mj. pro dřevěné stavební sestavy nebo pro dřevobetonové kompozitní desky.

Certifikát UKCA pro export do Velké Británie

Dřevařský ústav uzavřel smlouvu o spolupráci s CATG – britským schváleným certifikačním subjektem pro oblast dřeva, dřevěných konstrukcí a materiálů na bázi dřeva. Výrobce, který chce prodávat své výrobky na trhu Spojeného království s označením UKCA tedy může kontaktovat přímo Dřevařský ústav a skrz něj si zajistit naplnění požadavků pro prodej výrobků ve Velké Británii.

Stejně tak poskytuje Dřevařský ústav pro britské výrobce certifikaci pro označení CE. Nebude tak docházet ke zdvojenému posuzování a zbytečné finanční i časové zátěži pro výrobce.

Služba: Kontrola rozhleden, mostů a lávek

Každá stavba potřebuje pravidelnou údržbu a také kontrolu. Rozhledny, mosty a lávky slouží veřejnosti, takže pravidelné hodnocení jejich stavu by mělo být základem kvalitní správy vlastníka (povětšinou u samosprávy). Stavbě je někdy věnována pozornost pouze ve vztahu k zárukám provedeného díla, ale po jejím vypršení se neprovádí náležitá kontrola a údržba. To bývá často důvodem problémů staveb ze dřeva v exteriéru. Nová služba Dřevařského ústavu pomáhá identifikovat kritická místa a posoudit rizika, i ta, která nejsou na první pohled vidět.

Odborníci z Dřevařského ústavu zpracují pro danou stavbu technickou zprávu s fotodokumentací spojenou se zjištěním slabých míst ovlivňujících životnost stavby. V případě potřeby na místě odeberou vzorky a v akreditované laboratoři bude zpracován mykologický rozbor. Dále jsou schopni navrhnout úpravy k prodloužení životnosti staveb – sanace, případně technické úpravy konstrukce a spoju a doporučit další termín kontroly.

Certifikace dřevní štěpky a recyklátu

Dřevní štěpka, která se uvádí na trh jako výrobek k použití pro zahradní účely, v zemědělství nebo jako vstupní surovina pro další výrobu, musí vyhovovat definici biomasy podle vyhlášky č. 415/2012 Sb. o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší.

Výrobce dřevní štěpky a dřevního recyklátu musí před jejich uvedením na trh postupovat v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech, který stanovuje podmínky, za kterých odpad, který je předmětem dalšího využití přestává být odpadem a stává se výrobkem uváděným na trh.

Dřevařský ústav provádí certifikaci, jejíž součástí jsou zkoušky vzorku materiálu, a potvrzuje, že je produkt z technologického a environmentálního hlediska vhodný pro další použití. Získáním certifikátu výrobce splňuje jednu z podmínek stanovených pro vyvedení dřevní štěpky z režimu odpadů.

Malé požární zkoušky pro zjištění odstupových vzdáleností

Zkušební laboratoř Dřevařského ústavu nově umožňuje provést informativní malorozměrové zkoušky pro hodnocení chování nosných a požárně dělících stěnových konstrukcí na bázi dřeva při působení požáru.

Vyzkoušet je možné i požární odolnost jednotlivých výrobků, například panty, kliky, kukátko u dveří, nebo

ověření konstrukčních detailů, například spoje mezi stěnou a stropem dřevostaveb, izolačních podložek, protipožární materiály, rozvody instalací a příčky. Na základě porovnání a zjištěných výsledků je možné posoudit vliv těchto konstrukcí na odstupové vzdálenosti staveb.

Jedná se o zkoušky malých panelů, nikoliv obvyklých rozměrů 3 x 3 metry. Zkouška tak probíhá za menších nákladů laboratoře, což se projevuje v nižším poplatku pro výrobce.

Sekce dřevozpracujícího průmyslu Hospodářské komory ČR, MZE

Paní ředitelka Beránková se stala členkou nově založené Sekce dřevozpracujícího průmyslu Hospodářské komory ČR. Během roku se aktivně podílela na aktivitách tak, aby se dřevo ve stavebnictví mnohem více používalo.

V Hospodářské komoře se zformovala nová skupina podnikatelů, která chce zlepšit hospodaření s českým dřevem a zvýšit jeho přidanou hodnotu zpracováním v tuzemsku. V českých lesích vytěžené surové dřevo, které se v současnosti ve velkém měřítku vyváží hlavně za hranice, by mohlo najít uplatnění při výrobě nábytku a ve stavebnictví, zejména v dřevostavbách.

Členové sekce se setkali s ministrem zemědělství Markem Výborným. Na jednání se mluvilo hlavně o tom, jak podpořit zajištění dostatku kulatiny pro regionální firmy na úkor vývozu bez přidané hodnoty. Dále se diskuzovalo vedle o způsobech rozvoje dřevostaveb a jejich podpoře.





hodnocení chování nosných a požárně dělících stěnových konstrukcí na bázi dřeva při působení požáru. Na základě porovnání a zjištěných výsledků bude možné posoudit vliv těchto konstrukcí na odstupové vzdálenosti staveb. Výstupy mohou být například využity pro účely procesu certifikace.

Nejvyšší autorizace pro diagnostiku budov s Blower Door testem

Autorizaci, tj. propracovaný, komplexní systém kontroly odborné způsobilosti techniků, získali po složení zkoušek od Asociace blower door CZ dva technici VVÚD (Brich, Farář). Jedná se o nejvyšší stupeň kvalifikace pro měření vzduchotěsnosti budov, který je možné v ČR získat.

Malé požární zkoušky s certifikátem

Zkušební laboratoř VVÚD nově poskytuje služby spojené s klasifikací požární odolnosti stavebních konstrukcí na bázi dřeva, a to na základě výsledků zkoušek, které mohou být dále doplněny o modifikované testy požární odolnosti zkušební laboratoře. Malorozměrové zkoušky slouží například pro

Nová povinnost u české značky shody CCZ

Výrobce (dovozce) bude muset od 1.1. 2025 označovat stavební výrobky, pro které zpracoval prohlášení o shodě, českou značkou shody CCZ. V prohlášení o shodě bude muset nově uvádět konkrétní informace o technických vlastnostech výrobku. Pokud stavební výrobky musí být označeny CE, neplatí pro ně povinnost značky CCZ. O této nové povinnosti probíhala osvěta již v roce 2024 s cílem upozornit zákazníky a získat nové zakázky.

Certifikace ETA – subjekt pro technické posuzování (TAB)

VVÚD má oprávnění pro vydávání dokumentů ETA pro posuzování stavebních výrobků v dřevozpracujícím průmyslu s prodejem na trzích Evropské unie.





Přímá spolupráce s Dřevařským ústavem tedy výrobcům umožňuje vypracovat prohlášení o vlastnostech a získat značku CE na svoje produkty. Auditoři mohou posuzovat a také vykonávat pravidelný dohled nad systémem řízení výroby v systému 1, 2+ dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011. Zájem o certifikaci ETA se v roce 2024 rozběhl a je to důležitá součást nabídky služeb.

Změny v nařízení o stavebních výrobcích (CPR)

Na konci roku 2024 vešlo v platnost nové nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2024/3110, kterým se stanoví harmonizovaná pravidla pro uvádění stavebních výrobků na trh (tzv. „CPR 2“). To bude fungovat paralelně s nařízením EPaR (EU) č. 305/2011 (tzv. „CPR 1“).

Přechodné období pro úplný přechod ze starého právního rámce na nový bude trvat 15 let ode dne vstupu nového nařízení v platnost (tj. do roku 2039). Tím se zajistí dostatek času na řádný přechod harmonizovaných stavebních výrobků ze starého právního rámce na nový a minimalizuje se riziko

deharmonizace jakéhokoli výrobku nebo skupiny výrobků. Výrobky budou přecházet pod CPR 2 postupně tak, jak budou vznikat harmonizované normy vytvořené podle nových normalizačních požadavků. Klíčovou roli v CPR 2 hrají harmonizované technické specifikace, které musí být povinně využity pro uvedení výrobku na trh.

Stavební desky z recyklátu představeny prezidentovi

Se zástupci sociálního družstva Diakonie Broumov řešili technici VVÚD způsoby zkoušení a certifikace víceúčelových stavebních desek vyráběných z textilního odpadu. V akreditované laboratoři byly ověřovány vlastnosti těchto desek podle zkušebních a klasifikačních metod vybraných deseti norem ČSN EN. Cílem bylo u desek ověřit mechanicko-fyzikální vlastnosti, zdravotní hledisko uvolňování těkavých látek a požární odolnost. Po vydání certifikátů tak desky mohly být uvedeny na trh nejen v ČR, ale i do EU a dalších vybraných zemí světa.

V září 2024 byly tyto inovativní materiály představeny prezidentu Petru Pavlovi na půdě Pražského Hradu.



Vzdělávací a publikační činnost

Aktivita VVÚD se běžně zaměřují především na spolupráci s projektanty, dřevostavbaři a zpracovateli dřeva. Pracovníci VVÚD v loňském roce přednášeli na odborných online webinářích, seminářích, konferencích a veletržích, na kterých probírají certifikaci produktů a staveb, vlastnosti dřeva, pravidla jeho použití apod., a dále kvalitu a možnosti kontrol dřevostaveb s upozorněním na riziková místa, historické dřevo ve stavbách, a to vše v souvislostech s komplexními službami, které VVÚD nabízí.



Komunikace Dřevařského ústavu navenek je zaměřena především na pozvánky na tyto akce, příspěvky do odborných sborníků, publikování odborných a redakčních článků a osvětu laické veřejnosti v oblasti kvality dřevostaveb.

Pravidelně je také na vlastní databázi kontaktů cca 1 300 e-mailových adres zasílán newsletter s aktuálními informacemi z legislativy, dění na trhu, nabídky služeb Dřevařského ústavu, pozvánek na odborné semináře a konference.

Problematika kontrol dřevěných konstrukcí v exteriéru, konkrétně rozhleden, zaujímala v mediálním prostoru velké místo. Zástupce VVÚD hovořil o této problematice ve dvou reportážích celoplošných televizních stanic ČT a CNN Prima news.

Příručka: Jak účinně vysušit zaplavenou dřevostavbu

V reakci na záplavy a poškození domů vydali technici VVÚD v září 2024 příručku s pokyny a doporučeními, jak mají majitelé co nejlépe vysušit zaplavené dřevostavby. Rychlé a promyšlené kroky pomohou minimalizovat následky a ochránit domovy před dlouhodobými škodami. Cílem stručného návodu bylo pomoci majitelům co nejdříve navrátit dřevostavbu do bezpečného a obyvatelného stavu. Dřevěné konstrukce ve srovnání s jinými konstrukčními systémy reagují na vlhkost specificky. Příručka byla distribuována zdarma. Jejím cílem bylo pomoci lidem a současně prezentovat značku VVÚD široké veřejnosti.

Příručka pro správné skladování řeziva pro přirozené sušení

Na konci roku 2024 technici VVÚD vydali další příručku Jak správně uskladnit pilařské výrobky pro přirozené sušení? V této publikaci odborníci srozumitelně sumarizují potřeby a požadavky pro správné skladování řeziva. Poukazují na základní principy jeho uskladnění, nakládání se dřevem, transportu a také na hlavní rizika. Příručka je určena pro zpracovatele kulatiny, obchodníky a také všechny další řemeslníky, stavitele, nábytkáře a kutily. Tato příručka se prodává za 350 Kč vč. DPH. Cílem je ukázat odborné veřejnosti znalosti a podporu VVÚD, ale také to, že odborné znalosti mají svou hodnotu.





V roce 2024 proběhlo

- Polášek, M.: Společnost pro technologie ochrany památek (STOP), výroční seminář s tématem „30 let zkušeností s péčí o památky“, přednáška „Historická dřevěná okna a podlahy – světlé zítřky již na obzoru?“
- Drahňovský, L.: mezinárodní konference AKUSTIKA, přednáška na téma specifika konstrukcí určených pro dřevostavby
- Partnerství na Celostátní konferenci Sdružení místních samospráv (SMS ČR)
- Partnerství se SMS ČR v soutěži 2030, osobní účast a předání ceny Komplexní analýzy stavu krovů budovy
- Polášek, M.: Konference ČKLOP – OKNA & DVEŘE, přednáška "Od oken našich dědů k oknům našich vnuků"
- Součková, A.: odborný seminář na téma Ochrana dřeva
- Drahňovský, L., Provázek, J., Brich, J.: odborný seminář pro ČKAIT: Dřevostavby – tipy, hříchy, zkušenosti u RD, BD i rozhleden
- Polášek, M.: Dvoudenní Univerzita starostů 2024, kterou organizovalo Sdružení místních samospráv ČR. Přednáška na téma udržitelnost očima našich předků.
- Beránková, J.: Dvoudenní Univerzita starostů 2024, kterou organizovalo Sdružení místních samospráv ČR. Přednáška na téma nových budov, rekonstrukci veřejných budov s využitím dřeva, limitům a povinnostem vyplývající z legislativy
- Odborné partnerství se Salonem dřevostaveb
- Beránková, J.: Poslanecká sněmovna Parlamentu ČR – odborný seminář: „Dřevo jako stavební materiál budoucnosti“
- Odborný partner Dřevařského dne na Fakultě lesnické a dřevařské České zemědělské univerzity v Praze
- Odborný garant a partner 25. ročníku konference Dřevostavby ve Volyni, VOŠ a SPŠ Volyně
- Odborný garant a partner veletrhu For Wood,
- Beránková, J.: doprovodný program veletrhu For Wood, přednáška "Jak stavět dřevostavby z pohledu certifikační instituce?"
- Odborný partner Stavebního veletrhu online VELETON, největšího online stavebního veletrhu
- Brich, J.: odborný portál Estav.cz, článek "Chyby dřevostaveb odhalí test vzduchotěsnosti. Jaké se vyskytují nejčastěji?"



- Provázek, J.: odborný portál Estav.cz, článek „Stavíte dřevostavbu? Při stavbě dřevěného domu ohlídejte tyto časté chyby“."
- Drahňovský, L.: televizní reportáž Česká televize: Rozhledny s kontrolou, v reportáži vyjadřoval k příčinám na první pohled nerozeznatelných vad dřevěných konstrukcí.
- Video s obsahem "Jak kontrolují auditoři stavební firmy ADMD?", šířeno ADMD i WVÚD
- Drahňovský, L.: TV reportáž CNN Prima News: Kontroly rozhleden, vyjádření ke způsobu kontrol dřevěných konstrukcí
- Beránková, J., Polášek, M.: Zpravodaj pro Sdružení místních samospráv ČR (SMS ČR), článek, ve kterém Dřevařský ústav nabízí pomoc s kontrolou stavu veřejných budov a školských zařízení.
- Beránková, J., Lošťáková, B.: Materiály pro stavbu 6, "Jak správně sanovat zatopenou dřevostavbu?"
- Součková, A.: Profi Barvy, "Sanace dřevěných konstrukcí ve stavbách"
- Beránková, J., Polášek, M.: Profispeciál 2024/2025, "JAK VYLÉČIT NEMOCNOU BUDOVU? Metodika Větrák: větrání domů a jeho regulace pod kontrolou"
- Beránková, J., Novotný, M.: Profispeciál 2024/2025, NA JEDNOM MÍSTĚ A PRO KAŽDÉHO, Databáze skladeb konstrukcí a detailů pro dřevostavby
- Drahňovský, L.: Profispeciál 2024/2025, NA RIZIKA DŘEVĚNÝCH KONSTRUKCÍ NEMUSÍ BÝT SPRÁVCI SAMI! NEHODÁM LZE PŘEDCHÁZET
- Ročenka Pasivní domy: kontrola kvality výstavby, vzduchotěsnost
- Beránková, J.: časopis Dřevo, studio Perspektiv, názor na stav dřevostaveb
- Informace o aktuálních novinkách v newsletteru ADMD
- Lošťáková, B., Beránková, J., Farář, P., Nováček, P. a kolektiv: protext.cz, tisková zpráva o vydání příručky „Jak správně uskladnit pilařské výrobky pro přirozené sušení“
- Lošťáková, B., Beránková, J., Farář, P., Nováček, P. a kolektiv: barrandov.tv, článek o vydání příručky „Jak správně uskladnit pilařské výrobky pro přirozené sušení“
- Lošťáková, B., Beránková, J., Farář, P., Nováček, P. a kolektiv: buzzstore.cz, článek o vydání příručky „Jak správně uskladnit pilařské výrobky pro přirozené sušení“
- Lošťáková, B., Beránková, J., Farář, P., Nováček, P. a kolektiv: ceskenoviny.cz, článek o vydání příručky „Jak správně uskladnit pilařské výrobky pro přirozené sušení“
- Lošťáková, B., Beránková, J., Farář, P., Nováček, P.

a kolektiv: cesko247.cz, článek o vydání příručky „Jak správně uskladnit pilařské výrobky pro přirozené sušení“

- Lošťáková, B., Beránková, J., Farář, P., Nováček, P. a kolektiv: drbna.cz, článek o vydání příručky „Jak správně uskladnit pilařské výrobky pro přirozené sušení“
- Lošťáková, B., Beránková, J., Farář, P., Nováček, P. a kolektiv: ekonews.cz, článek o vydání příručky „Jak správně uskladnit pilařské výrobky pro přirozené sušení“
- Lošťáková, B., Beránková, J., Farář, P., Nováček, P. a kolektiv: finmag.cz, článek o vydání příručky „Jak správně uskladnit pilařské výrobky pro přirozené sušení“
- Lošťáková, B., Beránková, J., Farář, P., Nováček, P. a kolektiv: i60.cz, článek o vydání příručky „Jak správně uskladnit pilařské výrobky pro přirozené sušení“
- Lošťáková, B., Beránková, J., Farář, P., Nováček, P. a kolektiv: i-lifestyle.cz, článek o vydání příručky „Jak správně uskladnit pilařské výrobky pro přirozené sušení“
- Lošťáková, B., Beránková, J., Farář, P., Nováček, P. a kolektiv: metro.cz, článek o vydání příručky „Jak správně uskladnit pilařské výrobky pro přirozené sušení“
- Lošťáková, B., Beránková, J., Farář, P., Nováček, P. a kolektiv: penize.cz, článek o vydání příručky „Jak

správně uskladnit pilařské výrobky pro přirozené sušení“

- Lošťáková, B., Beránková, J., Farář, P., Nováček, P. a kolektiv: protext.sk, článek o vydání příručky „Jak správně uskladnit pilařské výrobky pro přirozené sušení“
- Lošťáková, B., Beránková, J., Farář, P., Nováček, P. a kolektiv: svethospodarstvi.cz, článek o vydání příručky „Jak správně uskladnit pilařské výrobky pro přirozené sušení“
- Lošťáková, B., Beránková, J., Farář, P., Nováček, P. a kolektiv: wn24.cz, článek o vydání příručky „Jak správně uskladnit pilařské výrobky pro přirozené sušení“
- Beránková, J., Novotný, A., Nováček, P., Farář, P., Pomykal, T.: lesycr.cz, článek o připravované Databázi certifikovaných konstrukcí dřevostaveb
- Beránková, J. a kolektiv: admd.cz, článek Jak účinně vysušit zaplavenou dřevostavbu
- Beránková, J. a kolektiv: tzb-info.cz, pokyny Jak účinně vysušit zaplavenou dřevostavbu
- Beránková, J. a kolektiv: alfahaus.cz, informace Jak postupovat při zaplavené dřevostavbě
- Beránková, J. a kolektiv: dumazahrada.cz, Zachraňte svou dřevostavbu po povodni
- Beránková, J. a kolektiv: drevoastavby.cz, doporučení Jak účinně vysušit zaplavenou dřevostavbu





- Beránková, J. a kolektiv: imateriály.cz, článek Jak účinně vysušit zaplavenou dřevostavbu
- Beránková, J. a kolektiv: silvarium.cz, článek Jak správně sanovat zatopenou dřevostavbu
- Beránková, J. a kolektiv: smscr.cz, článek Jak účinně vysušit zaplavenou dřevostavbu
- Beránková, J., Novotný, A., Nováček, P., Farář, P., Pomykal, T.: silvarium.cz, článek o připravované Databázi certifikovaných konstrukcí dřevostaveb
- Beránková, J., Novotný, A., Nováček, P., Farář, P., Pomykal, T.: lesycr.cz, info o připravované Databázi certifikovaných konstrukcí dřevostaveb
- Beránková, J., Novotný, A., Nováček, P., Farář, P., Pomykal, T.: drevmag.com, článek o připravované Databázi certifikovaných konstrukcí dřevostaveb
- Diakonie Broumov
- DŘEVOPODNIK HAUSNER, Koryčany
- Dřevozpracující družstvo, Lukavec
- Glulam SA, Rumunsko
- IZOTEM, Bechyně
- Jilin Tianhuan BM Consulting, Čína
- Jilin Zhixie Consulting, Čína
- Kloboucká lesní, Brumov-Bylnice
- KRONOSPAN, Slovensko
- KRONOSPAN Bulgaria, Bulharsko
- KRONOSPAN CRO, Chorvatsko
- KRONOSPAN ČR, Jihlava
- KRONOSPAN OSB, Jihlava
- KRONOSPAN SRB, Srbsko
- KRONOSPAN Trading SRL, Rumunsko
- KRONOSPAN UA LLC, Ukrajina
- Lanxess, Německo
- LUCERN dřevostavby, Praha
- METIO, Jindřichův Hradec
- Město Jaroměř
- Millwood LLC, Ukrajina

Nejvýznamnější zákazníci

Nejvýznamnějšími zakázkami roku 2024 byly výkony autorizované osoby, oznámeného subjektu a certifikačního orgánu pro:

- AGROP NOVA, Ptení
- BOCHEMIE, Bohumín
- CZECH PLYWOOD, Holešov
- DONAMI Real, Liberec

- NEMA, Olešnice
- PILA MARTINICE, Březnice
- Profi – Gips, Nový Šaldorf-Sedlešovice
- Shanghai BOBIJIE Equipment Testing Technical Service, Čína
- STAVEX KUTNÁ HORA
- STRADE CZ, Prachatice
- Lanxess, Německo
- Saint Gobain Construction Products, Praha
- Kloboucká lesní

Směřování certifikačních a dohledových aktivit v roce 2024

- pokračování v činnosti autorizované osoby, oznámeného subjektu a certifikačního orgánu při certifikaci a posuzování shody, subjektu pro technické posuzování (TAB) s oprávněním zpracovávat Evropská technická posouzení (ETA),
- rozvíjení a vytváření certifikačních schémat dle aktuální situace na trhu, nejen pro ČR, ale i pro zahraniční trh,
- pokračování ve spolupráci se zahraničními partnery, především v oblasti mezilaboratorní spolupráce a sjednocování certifikačních metodik a postupů,
- pokračování ve spolupráci s ADMD (Asociace dodavatelů montovaných domů) v rámci certifikace podle DNK (Dokument národní kvality),
- pokračovat ve spolupráci s ČKLOP,
- vývoj diagnostických metod budov, monitorovacích systémů i kvalifikace personálu,
- vývoj vlastních zkušebních metodik, zejména pro testování podlah dřevostaveb a jejich konstrukcí,
- rozvoj znalostního centra oboru zpracování dřeva pro transfer technologií a aplikovaného výzkumu,
- pokračování v činnosti hodnocení výrobků pro IKEA v rámci akreditace CARB a akreditace EPA,
- pokračování v činnosti hodnocení výrobků podle ChemVerbotsV,
- rozvíjení spolupráce s německým BMF Bundes-Gütegemeinschaft Montagebau und Fertighäuser e.V. a BMFCERT při certifikaci dřevostaveb RAL v ČR a na Slovensku,
- vývoj hodnotících kritérií a metodik pro použití v diagnostice stavu dřevěných prvků historických objektů.



Materiálová a výrobková zkušebna, pracoviště Březnice



Materiálová a výrobková zkušebna je akreditovaná podle ČSN EN ISO/IEC 17025 Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. (zkušební laboratoř č. 1031, Osvědčení o akreditaci č. 390/2024 ze dne 15. 08. 2024, platnost do 01. 12. 2026). Hlavní činnost zkušebny spočívá ve zkoušení dřeva, desek ze dřeva (třískové, vláknité desky, laťovky, překližky) a výrobků z nich, a to z hlediska jejich mechanicko-fyzikálních vlastností a úniku formaldehydu. Dále laboratoř provádí zkoušky dřeva, výrobků dřevařského průmyslu, oken a dveří, zkoušky lepidel, lepených spojů, nátěrových hmot na dřevo, ověřuje účinnosti chemických prostředků na ochranu dřeva proti biotickým škůdcům, provádí chemické analýzy. Zkušebna se též zabývá diagnostikou dřevostaveb.

Zkušebna jako Oznámená laboratoř č. 1393 rovněž provádí posuzování vlastností stavebních výrobků podle systému 3 CPR. Jedná se o stavební výrobky

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011, t.j. dveře, okna, okenice, vrata a příslušné stavební kování; panely a prvky na bázi dřeva; podlahoviny; vnitřní a vnější povrchové úpravy stěn a stropů, sestavy vnitřních příček a střešní krytiny, střešní světlíky, střešní okna a doplňkové výrobky, střešní sestavy. V roce 2024 rozšířila posuzování vlastností stavebních výrobků o lehké obvodové pláště, opláštění a konstrukční těsněné zasklení.

Neméně významnou činností zkušebny je i spolupráce s autorizovanými osobami při certifikaci výrobků ve smyslu zákona č. 22/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Laboratoř uplatňuje flexibilní rozsah akreditace týkající se předmětů nebo parametrů fyzikálních a mechanických vlastností dřeva a desek ze dřeva, u zkoušek ochranných prostředků na dřevo a ochrany dřeva a chemicko-analytických zkoušek. Laboratoř se dále zabývá technologií impregnace dřeva, provádí mykologické průzkumy dřevěných konstrukcí a biologické analýzy napadeného dřeva, navrhuje sanační opatření při napadení dřeva a konstrukcí biotickými škůdci a provádí kontroly jakosti provedené chemické ochrany dřeva.

Zkoušky emisí těkavých organických látek (VOC)

Zkušebna pokračuje v přípravě dostatečného zázemí pro zkoušení emisí těkavých organických látek (VOC). Ke stávajícímu zkušebnímu zařízení (komorám a plynovému chromatografu) vybudovala klimatizovanou místnost pro umístění a provoz až 5 kusů multifunkčních

MATERIÁLOVÁ A VÝROBKOVÁ ZKUŠEBNA

komor. Tyto multifunkční komory umožní provádět zkoušky podle požadavků americké ASTM D6007 i evropských norem EN 16516, EN 717-1, EN ISO16000-9, ISO 16000-3. První komora byla dodaná a zprovozněná v roce 2023, další komora v roce 2024. Bohužel se v roce 2024 nepodařilo objednat další komoru z důvodu nefunkčnosti dozorčí rady VVÚD (od 7/2024 chybí člen za MPO). Na konci roku 2023 se zkušebna zúčastnila mezilaboratorního porovnání zkoušky úniku formaldehydu komorovou metodou ASTM D 6007, kterou pořádal CARB (California AIR Resources Board). Vyhodnocení porovnání proběhlo v roce 2024, celkem se účastnilo 40 laboratoří a zkušeben z celého světa. Zkušebna vyhověla parametrům úspěšnosti.

Zkoušky panelů z křížem vrstveného dřeva

Materiálová a výrobková zkušebna provedla zkoušky panelů z křížem vrstveného dřeva pro dva významné zákazníky. Zjišťovány byly základní užité charakteristiky výrobku - modul pružnosti v ohybu a smyku,

pevnost v ohybu a smyku, rozměrová stabilita v souvislosti s vlhkostí. Dále byla kontrolována kvalita lepení a únik formaldehydu pro využívání panelů v interiéru.

Modifikovaná zkouška požární odolnosti

Materiálová a výrobková zkušebna testovala malé vzorky stěnových konstrukcí na bázi dřeva z hlediska jejich chování při tepelném namáhání. Teploty během zkoušky byly monitorované nejen na neohřívané straně vzorku, ale i uvnitř skladby na jednotlivých vrstvách konstrukce. Zákazníci tak měli možnost ověření vlastností a chování jednotlivých materiálů v konstrukci.

Zkoušky nátěrových hmot a povlaků dřeva

Materiálová a výrobková zkušebna nabízí zkoušky nátěrů a nátěrových systémů na dřevo. Zjišťovány jsou technické i funkční parametry, např. tloušťka nátěru,





přílnavost, propustnost pro vodu nebo odolnost povětrnosti. Odolnost povětrnosti je možné provádět zkouškou přirozeným stárnutím na povětrnostní stanici nebo umělým stárnutím s použitím fluorescenčních lamp.

Pro tuto zkoušku umělým stárnutím se používá přístroj na urychlené povětrnostní testy, QUV/Spray/RP včetně zařízení na přípravu čisté vody. Přístroj QUV představuje možnost provádět urychlené umělé povětrnostní testy za účelem zjištění poškození materiálů a povrchových vrstev vlivem slunečního záření, deště a vlhkosti. Vzorky je možno vystavovat řízeným cyklům expozice při světle a vlhkosti za zvýšené teploty.

Přístroj QUV simuluje vliv UV složky slunečního záření fluorescentní ultrafialovou lampou a vlhkost při dosažení kondenzačních podmínek. Zkušební podmínky expozice mohou být nastaveny podle požadavků zjišťované odolnosti pro různá přírodní prostředí.

Mykologické průzkumy dřevěných konstrukcí

Zkušebna provedla kontroly a mykologické průzkumy krovů mimo jiné ve dvou objektech v pevnostním městě Josefově u Jaroměře a na zámku Hořín. Detailně prozkoumala dřevo, zaměřila se zejména na výskyt biotických škůdců (dřevokazných hub, plísní a dřevokazného

hmyzu) a stav dřevěných prvků. Určila rozsah a intenzitu poškození, odebrala vzorky k biologické analýze a vše zdokumentovala. Na základě všech zjištěných poznatků a výsledků laboratorních analýz vypracovala zprávu a navrhla potřebná sanační opatření.

Diagnostika budov

V roce 2024 bylo provedeno celkem 268 zkoušek průvzdušnosti budov. Většina zkoušek byla zaměřena na rodinné domy, ale byly změřeny i tři bytové domy, tři apartmánové domy a tři administrativní budovy. V rámci projektu TAČR bylo rozšířeno vybavení ústavu pro měření průvzdušnosti.

Nová měřidla a zkušební zařízení

Materiálová a výrobová zkušebna zakoupila a nechala zkaliťovat novou sadu termočlánků pro zkoušení požárně-technických vlastností stěnových konstrukcí. Měřidla byla obnovována podle potřeby jednotlivých zkoušek.

Významné zakázky v roce 2024:

- zkoušky panelů z křížem vrstveného dřeva,
- zkoušky úniku formaldehydu a mechanicko-fyzikálních vlastností desek ze dřeva, které sloužily

jako podklad při posuzování shody u stavebních výrobků označovaných CE,

- zkoušky podlahových dílců různých výrobců a dovozců pro účely posouzení shody,
- zkoušky pro dodavatele firmy IKEA,
- pokračování spolupráce s čínským zákazníkem v oblasti zkoušení podlahovin, především úniku formaldehydu,
- zkoušení neprůvzdušnosti budov a zjišťování tepelných mostů IR kamerou,
- zkoušení účinnosti ochranných prostředků na dřevo a nátěrových hmot proti biotickým škůdcům a atmosférickým vlivům,
- zkoušení palet EUR a nosnosti palet,
- chemické analýzy ochranných prostředků a chráněného dřeva,
- zkoušení požárně-technických vlastností vzorků a stěnových konstrukcí,
- kontrola kvality dřeva a zdravotního stavu dřevěných konstrukcí,
- zkoušky lepidel na dřevo a kvalita lepení,
- mykologické průzkumy dřevěných konstrukcí.

Ochrana životního prostředí

Laboratoř postupuje v oblasti ochrany životního prostředí v souladu s platnou legislativou. Vzorky jsou odváženy k likvidaci do firmy Kronospan Jihlava dle vzájemné smlouvy nebo likvidované jako odpad.

Směřování zkušebny pro další období je zejména:

udržet chod laboratoře na takové úrovni, aby vyhovovala požadavkům ČSN EN ISO/IEC 17025:2018 pro činnost akreditovaných subjektů,

- účastnit se úspěšně mezilaboratorních porovnání,
- postupně modernizovat další používané zkušební zařízení,
- rozšiřovat oblast zkoušení v závislosti na požadavcích zákazníků,
- zvýšit množství zkoušek v nových komorách dle předpisu CARB,
- posílit testování nebezpečných chemických substancí ve výrobcích, zejména v deskách na bázi dřeva,
- rozšířit možnosti v oboru testování povrchových úprav,
- vývoj metodiky a zařízení pro testování dlouhodobé vodotěsnosti konstrukce podlahy v dřevostavbách,
- vývoj monitorovacích systémů klimatu a vlhkostního stavu dřeva, s využitím nejen pro diagnostiku staveb, ale i pro památkovou péči, muzejnictví a sledování klíčových parametrů ovlivňující životnost dřevěných konstrukcí v exteriéru,
- vypracování diagnostických metod budov a dřevěných prvků, posouzení stavů, rozborů a znalecké posudky.



07.

Finanční situace podniku

Ukazatele finančního hospodaření:

- celková aktiva podniku se zvýšila o 1,06 % a oběžná aktiva se snížila o 2,83 %,
- finanční majetek podniku se snížil o 3,97 %,
- vlastní kapitál se zvýšil o 0,69 %.

Podnik nečerpá bankovní úvěry ani půjčky.

Závazky z obchodního styku podnik likviduje ve lhůtách splatnosti, neboť jeho platební schopnost je trvale dobrá.

Celkové pohledávky z obchodního styku se oproti předchozímu období zvýšily cca o 40,97 % (2.147 tis. Kč v netto hodnotách, oproti minulému období 1.523 tis. Kč v netto hodnotách). Pohledávky tvoří závazky odběratelů do konce roku 2024, které byly k datu zpracování VZ z velké většiny uhrazeny v době splatnosti a závazky odběratelů od roku 2004, které jsou řádně právně ošetřeny. Pohledávky za období před rokem 2004 jsou převážně pohledávkami za úpadci, které jsou řádně přihlášeny a zjištěny v konkursním řízení. Výsledek hospodaření Dřevařského ústavu ovlivňuje také souhrn vykázaných odpisů ve výši 1.223 tis. Kč a tvorba ostatních rezerv v provozní oblasti ve výši 1.670 tis. Kč.



Investiční činnost podniku



Finance a investice

Celkové investice roku 2024 v částce 3.989 tis. Kč byly vynaloženy:

- na nákup pozemků p.č.984,985/17 a 985/18 v areálu Březnice vč. jejich obslužnosti za 3.042 tis.Kč pořízení zkušební komory na měření formaldehydu a VOC látek v pořizovací ceně 548 tis Kč,
- a vysokozdvížného vozíku v pořizovací ceně 399 tis. Kč
- Likvidace starého nebo nepoužitelného majetku se v hodnoceném roce uskutečnila v rozsahu 2.301 tis. Kč z pořizovacích cen. Zůstatková hodnota likvidovaného majetku v účetnictví podniku byla 0 Kč. Předmětem likvidace se stala fyzicky i morálně zastaralá, příp. nefunkční výpočetní a kancelářská technika, starý nábytek. U zkušebních zařízení, strojů a nástrojů se jednalo o majetek zastaralý, neopravitelný, případně by jeho oprava byla nerentabilní.

Životní prostředí

Vzhledem k tomu, že se těžišť činnosti podniku uskutečňuje v oblasti služeb, je vztah k životnímu prostředí omezen zejména na nakládání s odpady. Odpad pocházející z prováděných zkoušek nebo truhlářské výroby je řádně evidován a jeho likvidace je prováděna v souladu s platnou legislativou.

Dále se ústav v rámci hledání inovací výrobních procesů a služeb svých zákazníků zaměřuje i na hledání možností zpracování odpadů.

Záměry VVÚD

Své záměry pro období jednotlivých let Dřevařský ústav na pravidelných setkáních vedení, případně pracovních skupin inovuje zejména dle současné situace na trhu a rozděluje je na záměry krátkodobé a dlouhodobé. Pro delší období formuloval v minulosti ústav svůj záměr např. v samostatném dokumentu Letokruhy 2020 – Strategie rozvoje ústavu (dále též „Strategie“). Tento dokument z roku 2017 byl aktualizován v září 2019.

V tomto dokumentu jsou vytyčena pole potenciálního rozvoje ústavu v následujících letech, nové oblasti uplatnění služeb ústavu na trhu a cesty k těmto cílům. Zejména ale při plnění cílů přípravy nového zázemí – nového sídla dochází vlivem souvisejících priorit ze strany VVÚD i zakladatele ve spojení s vlivem ekonomicko-právních aspektů a předem těžko odhadnutelných situací a vývoje k delším časovým posunům oproti plánu. Vedení podniku po celou dobu (po dobu několika let) intenzivně pracuje na tom, aby byly odstraněny všechny překážky a celý proces mohl být co nejdříve přesunut do realizační fáze. Veškeré kroky v této záležitosti jsou podrobně a předem diskutovány se zakladatelem a na jednáních dozorčí rady.

Popis investičního záměru pro období let 2025 - 2026 realizace moderní laboratoře (zkušebny) včetně potřebného zázemí – Březnice (okr. Příbram)

Materiálová a výrobková zkušebna (akreditovaná zkušební laboratoř) obhospodařuje pozemky a budovy v areálu, který se nachází v Březnici u Příbrami. Hlavní budova byla postavena v 50. letech 20. století. Dále se na pozemcích nacházejí dvě menší budovy využívané jako sklady. Volný pozemek je

využívaný ke skladování řeziva a pro venkovní zkušební expozice.

Poslední částečná rekonstrukce hlavní budovy byla provedena v 90. letech, kdy byl změněn systém vytápění z parního na elektrický a plynový a proběhla rekonstrukce rozvodů vody. V letech 2000 až 2004 byla postupně rekonstruována elektroinstalace. V roce 2006 proběhla výměna oken v administrativní části budovy. Další nutné opravy a rekonstrukce budov nebyly realizovány z důvodu nedostatku finančních prostředků a rizikovosti investice (objekty byly od 90. let bez právního zajištění příjezdu).

Z uvedeného plyne, že se po desítky let do objektů zásadněji neinvestovalo, do zkušebních prostor a vybavení, kromě dílčích záležitostí, taktéž ne.

Jedním z mnohaletých cílů VVÚD je příprava nového zázemí – nové akreditované zkušební laboratoře doplněné o potřebné administrativní zázemí.

Celá právně omezující situace v Březnici vznikla z důvodů realizovaných restitučních a privatizačních počínání v devadesátých letech 20. století, kdy byla původně komplexní soustava budov, zařízení a komunikací nešetrně a nelogicky rozdělena mezi nové vlastníky. V majetku státu zůstal nemovitý majetek, bez zajištěné přístupnosti, tedy zejména bez napojení na komunikaci vhodnou pro příchod i příjezd. Pokusy ohledně odkupu nebo zřízení věcného břemene na příjezdové komunikaci končily posledních 10 let vždy nezdarem. Dřevařský ústav nedisponoval ani obvyklou příjezdovou cestou, neměl ve vlastnictví plochy pro manipulaci s objemnými vzorky, komunikaci a plochy pro příjezd větších nákladních

vozidel, a dokonce ani přístup pro pěší navazující na obecní komunikace. S ohledem na výše uvedené vedení VVÚD po mnoho let jednalo se sousedními vlastníky v Březnici o právním zajištění přístupové komunikace a koupi dalších ploch, k dalšímu potřebnému využití státním podnikem.

Po mnohaletém úsilí se podařilo v roce 2024 situaci vyřešit. Na konci srpna 2024 došlo k podpisu smluvní dokumentace, na jejímž základě má Dřevařský ústav zajištěnou příjezdovou a příchodovou komunikaci, i možnost vedení inženýrských sítí formou věcného břemene (služebnosti). Došlo i k odkupu části pozemků s vhodným potenciálem pro další využití (parkování, nakládání s objemnými vzorky). Podařilo se tedy vyřešit jak právní vady, tak došlo i ke zhodnocení majetku státu a zejména jeho vhodné využitelnosti do budoucna.

Mnohaletým záměrem vedení VVÚD (k realizaci již od roku 2020) je vystavět nové, moderní laboratoře na evropské úrovni. Konkrétně v Březnici - opravit, přestavět a dostavět současnou budovu, aby byla kapacitně vyhovující pro personál i zkušební zařízení a dovybavit laboratoře potřebnými zkušebními zařízeními. Na uvedenou investici jsou několik let alokovány investiční prostředky, které Dřevařský ústav získal prodejem administrativní budovy v Praze již v roce 2019 a dosud nám nebylo umožněno je pro účel využití stavby nového zázemí VVÚD využít.

Finanční podpora investičního záměru z fondů EU

Investiční záměr by měl být spolufinancován Státním fondem životního prostředí ČR z Národního programu Životní prostředí - Národní plán obnovy – výzva

8/2024. /pozn. státní podniky jsou legislativně automaticky zařazeny mezi tzv. „velké podniky“ a mají problém obecně čerpat dotační podporu/. Na tuto výzvu byl VVÚD dne 17.7.2024 upozorněn zástupcem zakladatele, panem ředitelem Ing. Lukášem Trskem, a bylo mu doporučeno „...v maximální míře této příležitosti využít s upozorněním na to, že MPO má maximální zájem na využití této příležitosti.“ Dotační výzva byla ukončena k 31.12.2024, žádost o dotaci byla podána ze strany VVÚD dne 30.12.2024.

Konsolidace využívání objektů a vytvoření nových laboratoří

Cílem je nenarušit chod činností VVÚD, ale přesto realizovat záměr vytvoření moderního zázemí Dřevařského ústavu, odpovídajícího současným požadavkům.

Předpokládaný postup

- zachování malé části administrativního zázemí a sídla v Praze s ohledem na zákazníky a strategické důvody (sdílená pracovní místa a zasedací místnost pro jednání se zákazníky),
- realizace záměru nových laboratoří splňující požadavky na současné moderní laboratorní zázemí a oprava, přestavba a dostavba současného objektu akreditované zkušebny,
- přesun laboratorního vybavení a zařízení ze stávajících prostor do nových, dovybavení laboratoří novým zkušebním vybavením,
- optimální rekonstrukce, přestavba a dostavba současného objektu, kde by byla dostatečně kapacitně rozšířena zkušebna a administrativa, a to za využití dotačního titulu výše specifikovaného.

Základní definiční podmínky realizace nového zázemí

- zbourání některých nefunkčních a chátrajících budov na pozemcích VVÚD,
- účelná, funkčně i energeticky efektivní budova laboratoří s vhodným administrativním zázemím, sanace, přestavba a dostavba stávajícího objektu (administrativní budova a zkušební hala) odpovídající aktuálním evropským standardům ve vazbě na potřeby Dřevařského ústavu,
- dimenze dostatečné pro realizaci všech aktuálně prováděných činností VVÚD s výhledem na rozšíření portfolia služeb do budoucna,
- dispozice umožňující zvětšení kapacity, rozvoj a realizaci nových činností,
- schopnost efektivně a úsporně dosahovat stabilního klimatu v budovách,
- variabilní řešení vnitřních prostor s možností rychlé adaptace na změny požadavků na trhu,
- realizace nových částí stavby na bázi dřeva a dalších obnovitelných surovin v efektivní míře, rekonstruované zděné části s potenciálem nízké energetické náročnosti,
- naplnění podmínek akreditace a zkušebních norem na klimatizaci, bezpečnost, skladování a manipulaci se vzorky,
- lepší podmínky pro zaměstnance, zejména teplovní pohoda a větší stálost prostorách objektu, možnost parkování a zpevněná přístupová cesta.

Cílem Dřevařského ústavu pro nadcházející období je udržení současných činností spolu s budováním odbornosti s mnohaletým cílem budoucího získání statutu výzkumné organizace „VO“ (pozn. MŠMT). Prioritou Dřevařského ústavu je udržení se na přední pozici znalostní báze dřevozpracujícího průmyslu s přesahy do oblastí lesnictví, stavebnictví, spotřebního průmyslu a školství.

VVÚD si je vědom, že v oblasti testování, zkoušení a monitorování (např. povrchových úprav, oken, dveří, fasád, historických prvků, staveb) je významný potenciál. Tento rozvoj je však vázán i na investice a není jej tak dobře možné extenzivně rozvíjet ze stávajících vlastních finančních zdrojů (bez

statutu VO) a konkurovat pak jiným ústavům či vysokým školám, které mají tyto zdroje z velké části dotačně pokryty. Ve spojení se znalostními službami Dřevařského ústavu se ovšem jedná o jedinečné know how.

Orientace ústavu i na zahraniční trhy se neustále po mnoho let jeví jako správný záměr, ve kterém bude Dřevařský ústav pokračovat. Například se zajištěním německé nepovinné certifikace v systému RAL je významný potenciál na evropském trhu i mimo něj. Snahou VVÚD je, aby tento potenciál byl nadále prohlubován i v nadcházejícím období.

Vzhledem k dlouholetým zkušenostem s testováním staveb a jejich částí může Dřevařský ústav nabídnout cenné poznatky a vypracované diagnostické metody, posouzení stavu, rozbory a znalecké posudky. Další rozvoj bude proto nadále zaměřen i na diagnostiku a expertizní činnost pro vady budov, jejich vlastností, rozbory poškození objektů škůdci, diagnostiku vad otvorových výplní a povrchových úprav. Ukazuje se, že o tyto oblasti služeb je vzrůstající zájem. Jejich uplatnění na trhu je rentabilní a vzhledem k vysokému procentu vad staveb se jedná o udržitelný obor činností ústavu.

Narůstající objem znalecké činnosti, vývoj nových diagnostických metod, rozvoj vědy, výzkumu a znalostní báze ústavu je a bude i nadále důležitým směrem do budoucna.

Zaměření VVÚD na inovace se znovu potvrdilo jako správný směr. Do roku 2024 bylo plánováno cca 7 inovačních voucherů, avšak vzhledem k nečekaně vytvořeným administrativním překážkám ze strany API od počátku roku 2024, které nebyl VVÚD předem schopen predikovat ani ovlivnit bylo nakonec realizováno 5 inovačních voucherů.

Ústav již po desetiletí provádí de facto transfer technologií, zpracovává, aplikuje a rozvíjí nejnovější poznatky vědy a techniky, ovšem na přísně racionálních základech uplatnitelnosti v praxi.

V ideálním případě by v budoucnu informace z oboru zpracované ústavem mohly sloužit zakladateli a dalším ústředním i jiným orgánům státní správy, včetně nevládních institucím k přesnějšímu zacílení podpory, strategickému plánování, koncepčnímu rozvoji a komunikaci se subjekty na trhu.

Oblast plnění státních úkolů v oblasti analýz trhu, zpracování suroviny, a zejména identifikace zásadních problémů by mohla být v blízké budoucnosti významnou složkou práce ústavu za předpokladu poptávky stran zejména ústředních orgánů státní správy, která byla v roce 2024 zanedbatelná a to i ze strany zakladatele. Jako příklady posledních 2 let může sloužit projekt mapující dřevozpracující a truhlářskou techniku s návrhem kontrolních mechanismů pro Ministerstvo zemědělství ČR (2023), nebo výzkumný projekt pro GS LČR (2023-2025), v rámci kterého se připravuje databáze stavebních dílů (skladeb konstrukcí) a detailů pro dřevostavby pro Lesy ČR.

Ozbrojený konflikt na Ukrajině

S ohledem na již více než 3 roky probíhající ozbrojený konflikt na Ukrajině došlo u Dřevařského ústavu k výpadku zákazníků v Rusku, Bělorusku, ale i na Ukrajině, což má neustálý dopad na výši tržeb ústavu.

Vývoj VVÚD a jeho prosperita je tedy předmětným konfliktem ovlivněna, a to jak přímo, tak zprostředkovaně. Přímé dopady konfliktu jsou patrné v komplikacích nebo zastavení služeb Dřevařského ústavu poskytovaných zákazníkům i na území Ukrajiny. Služby zákazníkům z Ruska a Běloruska byly samozřejmě zcela zastaveny.. Finanční ztráty a ztráty vybudovaných vazeb jsou velice citelné.

Nepřímo se konflikt projevil v materiálech a surovinách importovaných do ČR z těchto zemí. Dodavatelé z cit. zemí jsou pro tuzemský trh hlavními dodavateli překližek a dřevní hmoty, zejména dubu a sibiřského modřínu.

Změny cenových hladin a změny v podmínkách pro výstavbu dřevostaveb a jejího financování

Vzhledem k velmi turbulentnímu vývoji na trhu se projevují celoevropské souvztažnosti (sociálně-ekonomické) také v činnosti Dřevařského ústavu.

Základem finanční stability ústavu je velmi přesně vybalancovaná cenotvorba, která se snažila vždy reflektovat ekonomiku dřevozpracujícího průmyslu a stavebnictví. Především byla zacílena tak, aby ústav rentabilně obsluhoval široké

spektrum zákazníků, které v rámci dřevozpracujícího průmyslu generují pro ČR podstatné odvody. V souvislosti s trvajícím změnami přímých nákladů ústavu, jako je cena pohonných hmot, energií, zdražování spotřebního materiálu, nakupovaných služeb aj. musely být i ceny poskytovaných služeb VVÚD v roce 2024 navýšeny. To, spolu se zhoršující společensko-ekonomickou situací zákazníků Dřevařského ústavu, v roce 2024 již vedlo a do budoucna nadále může vést k zúžení spektra klientů ústavu.

Nepřímé jevy, které ovlivňují právě ekonomickou stabilitu a výkonnost klientů ústavu, hrají podstatnou roli v objemu a hodnotě objednaných služeb ústavu.

V oblasti výstavby dřevostaveb se jedná zejména o nárůst cen nemovitostí (stavebních pozemků) i cen výstavby jako takové i nadále vysokých cen řeziva a dalších materiálů (izolací, krytin, oceli, skla, polovodičů...), což logicky vede ke snížení výstavby dřevostaveb. Výše uvedené ve svém důsledku vede k tomu, že cenová hladina staveb se v ČR každý rok zvyšuje, a to minimálně v řádu procent až desítek procent.

Výše uvedeným dochází k poklesu individuální výstavby a také hledání úspor jak u podnikatelů, tak u spotřebitelů. To se následně negativně projevuje na objemu služeb nakupovaných stavebníky (investory) u Dřevařského ústavu.

Ekonomicko-spoločenská krize

Trvajícím ekonomicko-spoločenská krize má ve svém důsledku bohužel přímý dopad zejména na běžné spotřebitele.

Shrnutí – nárůst úrokových sazeb u hypoték, resp. úvěrů a nárůst cen stavebních materiálů mají přímý dopad na pořízení vlastního bydlení, případně jakékoliv financování stran podnikajících subjektů. Například bydlení v rodinném domě ze dřeva je právě kvůli rostoucím úrokovým sazbám, zvyšováním cen stavebních materiálů a nedostatku zahraničních pracovníků ještě více nedostupné, což má přímý dopad na snížení výroby, kvalitativních standardů a v konečném důsledku je i nadále možný útlum práce pro odborníky z Dřevařského ústavu.



Skutečnosti přesahující rok 2024 do doby sepsání výroční zprávy

Do doby sepsání výroční zprávy nenastaly žádné
podstatné skutečnosti.

Stanovisko dozorčí rady k výroční zprávě

Tato výroční zpráva byla projednána dozorčí radou
státního podniku Výzkumný a vývojový ústav dřevař-
ský, Praha, s. p., dne Dozorčí rada dopo-
ručila výroční zprávu VVÚD za rok 2024 zakladateli
ke schválení.

Podpis předsedy dozorčí rady:

.....
Mgr. Iva Smolová

10.

Návrh na vypořádání hospodářského výsledku za rok 2024

Zisk běžného účetního období byl ve výši 871 442,47 Kč. Bylo dosaženo lepšího hospodářského výsledku, než bylo plánováno, a to o více než 223 %.

Částka 87.144 Kč bude převedena jako povinný příděl do rezervního fondu.

Částka 121.967 Kč bude převedena jako povinný příděl do FKSP.

Částka 662.331,47 Kč bude převedena na účet nerozděleného zisku minulých let.



11.

Uložení výroční zprávy státního podniku

Výroční zpráva státního podniku je uložena v sídle státního podniku na adrese:

**Výzkumný a vývojový ústav dřevařský, Praha, s. p.,
Na Florenci č. p. 1685-1686, č. o. 7-9, 111 71 Praha 1.**

Výroční zpráva bude po jejím schválení zakladatelem v souladu s platnými právními předpisy zaslána do sbírky listin Městského soudu v Praze.

V Praze dne 15. 4. 2024

.....
Ing. Jitka Beránková, Ph.D.

ředitelka Výzkumného a vývojového ústavu dřevařského, Praha, s. p.

Zdroj foto: Archiv WÚD, Salon dřevostaveb, archiv firem uvedených u relevantních fotek.





Výzkumný a vývojový ústav dřevařský, Praha, s. p.

Adresa:

Na Florenci č. p. 1685 - 1686
111 71 Praha 1

IČO: 00014125

www.vvud.cz