

# VÝROČNÍ ZPRÁVA O ČINNOSTI TÝMU Č. 7 PRO ASFALTOVÁ POJIVA A ASFALTOVÉ EMULZE ZA ROK 2021

Vedoucí týmu: doc. Ing. Ondřej Dašek, Ph.D.

Tajemník týmu: Ing. David Matoušek

## 1. Poslání a charakteristika týmu

Tým pro asfaltová pojiva a asfaltové emulze, který byl založen v roce 1996 jako tým pro emulze a emulzní technologie, je složen z odborníků jak pro asfaltová pojiva, tak i pro výrobu kationaktivních asfaltových emulzí (KAE) a jejich aplikaci. Úkolem týmu je spolupráce při tvorbě základních výrobních předpisů pro asfaltová pojiva a asfaltové emulze a následně pak zpracování předpisů pro jednotlivé aplikace, které se pro asfaltová pojiva či asfaltové emulze využívají.

V roce 1999 byl tým sloučen s Národním aplikačním týmem (NAT) a jako NAT pracoval do roku 2008, kdy došlo k prvnímu upřesnění složení NAT včetně snížení počtu členů NAT na celkem 5 zástupců týmu. Výstupy z činnosti byly projednávány v rámci týmu.

V roce 2015 byla provedena nová revize složení NAT, která vycházela z nutnosti reagovat na úkoly a činnosti z příslušných CEN (revize norem apod.). Původní NAT byl proto rozdělen na dvě části:

- NAT 1 pro asfaltová pojiva, který je propojen s činností týmů č. 6 a č. 7 a je národní platformou pro činnost TC 336/WG 1.
- NAT 2 pro emulze a emulzní technologie, který je propojen s činností týmu č. 7 a je národní platformou pro činnosti komisí TC 227/WG 2 a TC 336/WG 2.

Tým č. 7 je zastoupen v obou NAT a jeho členové se účastní prací na překladech EN, jejich připomínkování v rámci pracovních stádií CEN i tvorbě a připomínkování zbytkových ČSN a dalších předpisů. Členové týmu rovněž spolupracují při zavádění EN do soustavy ČSN s ÚNMZ/ČAS jako zpracovatelé norem.

## 2. Dosavadní činnost týmu

V roce 2021 se uskutečnila jedna porada týmu:

Datum porady	Místo konání / u firmy	Počet účastníků
14. 7. 2021	Hotel Svatý Hubert ve Zbraslavicích pod záštitou společnosti SILNICE ČÁSLAV-HOLDING, a.s.	23, z toho 11 hostů

Druhé jednání týmu, pořádané tradičně koncem roku, bylo z důvodu aktuální epidemické situace (COVID-19) přesunuto na jaro 2022. Stejně postupovaly i některé jiné týmy, například tým č. 6.

## 3. Členská základna týmu (stav k 31. 12. 2021)

Tým je složen z odborníků, kteří zastupují členské organizace Sdružení. K 31. 12. 2021 měl tým celkem 21 stálých členů včetně vedoucího a tajemníka týmu. Do aktivní práce týmu se však trvale zapojují jen někteří členové týmu a rok 2021 nepřinesl výraznou změnu. Zastoupení v týmu odpovídalo jeho celkovému zaměření.

Práce týmu se aktivně zúčastňuje i celkem 12 stálých hostů zastupujících organizace, které nejsou členy Sdružení. Tito hosté jsou zváni na jednání týmu podle potřeby a projednávaného programu.

## 4. Výsledky činnosti týmu v roce 2021 včetně zhodnocení činnosti a plnění úkolů

### Připomínkování revizí EN

Členové týmu či hosté se vyjadřovali z oblasti TC 227/WG 2 k revizím specifikačních norem EN 12271 a EN 12273, než bylo jejich vydání z důvodu negativního posouzení HAS konzultantů pozastaveno a k normám EN 12272-2, -4 a -5, dále k revizi EN 12274-9. Tyto práce jsou sledovány průběžně gestorem Ing. V. Valentinem v TC 227/WG 2. Z oblasti TC 336/WG 1 a WG 2 se členové a hosté týmu vyjadřovali k revizi EN 14023. Z důvodu nesouhlasného stanoviska HAS konzultanta současný návrh EN 14023 v ENQ končí a zpracovává se návrh nový. Bylo požádáno o druhou devítiměsíční toleranci z důvodu velkého množství připomínek. Předpokládá se, že po FV nedostane pozitivní stanovisko

HAS konzultanta z důvodu přípravy revize nařízení CPR, a tak se uvažuje o jejím vydání v neharmonizované verzi.

Obdobně jsou sledovány i revize dalších norem, souvisejících s oblastí jak asfaltových pojiv, tak i asfaltových emulzí a emulzních technologií. Zde lze jmenovat například práci na nově připravované evropské zkušební normě TS 16346 (TG vede Ing. T. Koudelka). Nadále se v rámci TG 11 řeší revize zkušební normy EN 1427 (konkrétně se řeší problematika teplotního gradientu v glycerinové lázni, zkoumají se vlivy různých médií a provádí se porovnávací zkoušky). V rámci TG 12 probíhají revize EN 14769 (PAV), EN 14770 (DSR) a EN 14771 (BBR), ke kterým probíhají diskuze a připomínkování včetně mezilaboratorních zkoušek (účastní se i české laboratoře); vydání revidovaných norem je plánováno na konec roku 2022.

Členové týmu se dále vyjadřovali k revizím zkušebních norem řady ČSN EN 12697. Byly rovněž vydány CEN TS 17481 (Obsah soli) a CEN TS 17482 (Číslo kyselosti). Připravuje se nová evropská norma prEN 17643 pro metodu měření na DSR postupem BTSV.

#### *Zbytkové ČSN*

Členové týmu či hosté se vyjadřovali k nové normě ČSN 73 6120, která je účinná od září 2021. Zásadní problém neshody odborníků na přílohách HA a HB (směsi obsahující pryž) se vyřešil vypuštěním těchto příloh z normy. Dále se členové týmu podíleli na revizi ČSN 65 7222-2, která v současné době naráží na problém komplikované specifikace požadavků na CRMB V. Norma ČSN EN 13614 byla vydána v září 2021. V rámci NAT 2 se také připravila revize ČSN 73 6132, kde se upravila problematika štěpitelnosti, stanovování i členění a tato norma vyšla v březnu 2021. Rovněž byla revidována norma ČSN 73 6129 a ČSN 73 6130 (obě vydány v květnu 2021).

#### *Připomínkování TP a TKP*

V průběhu roku probíhala konzultační spolupráce na revizi kap. 7 TKP Hutněné asfaltové vrstvy. TKP jsou stále v připomínkovém řízení a dosud nebyly schváleny, přičemž doposud není uspokojivě vyřešena problematika záměny pojiv. Rovněž revize TP 170, která započala v roce 2020, se účastní vybraní členové týmu. V roce 2021 proběhly revize TKP 26 a TKP 27 (udání do souladu s revidovanými aplikačními normami ČSN 73 6129 a ČSN 73 6130).

#### *Jiné*

Členové týmu se vyjadřovali k vypracovaným dokumentům, týkajícím se přetrvávajících problémů na trhu s kationaktivními asfaltovými emulzemi v ČR. Tým se obeznámil i s navrhovanými postupy při řešení problematiky značení CE a prohlášení o vlastnostech DoP, které byly připravovány na evropské úrovni v Bruselu, viz CEN TR 17499, která byla do soustavy ČSN převzata jako TNI (technická normalizační informace).

Členové týmu se vyjadřovali k návrhu EPD (environmental product declaration) asfaltových směsí, který vzniká v rámci CEN/TC 227/WG 6 Sustainability.

Vybraní členové týmu se podíleli na vypracování stanoviska, které se týkalo zastaralosti technických podmínek TP 148:2019 a zároveň doposud platných předběžných TP 148:2009. Současně byly shrnuty argumenty, proč je potřeba tento předpis nahradit novějším. Toto stanovisko bylo zasláno na Úsek kontroly kvality staveb Ředitelství silnic a dálnic ČR a také na Odbor liniových staveb a silničního správního úřadu Ministerstva dopravy.

Nadále se řeší problematika harmonizace/neharmozace výrobních norem pro asfaltové směsi. Za Tým č. 7 panuje obecná shoda s tím, aby normy na asfaltové směsi nebyly harmonizovány, což je i v souladu se stanoviskem ČR v pracovní skupině TC 227/WG 1, kde je gestorem doc. Dr. Ing. Michal Varaus. V průběhu roku 2021 byly vyhodnoceny dvě mezilaboratorní srovnávací zkoušky, kterých se účastnily v roce 2020 vybrané členské organizace týmu (organizováno univerzitou v Braunschweigu a společností BN Pétrole).

Členové týmu se seznámili s hlavními výsledky sběru dat výsledků polymerem modifikovaných asfaltů, které je realizováno pod záštitou ŘSD ČR.

V. Valentin sdělil členům týmu informaci k provedení dalších zkušebních úseků s regeneračními a konzervačními postřiky a o zpracovávaných ZTKP a příručce. Dále informoval o nové technologii kalových vrstev s R-materiálem. J. Valenta doplnil, že společnost VIALIT tuto technologii již vyzkoušela v Itálii a v průběhu roku 2021 bude společnost VIALIT pokládat kalové vrstvy s obsahem 30 % R-materiálu na jihu ČR.

Dále se členové týmu seznámili s problematikou revize CPR CEN Acquis. Cílem revize CEN Acquis je poskytování takových informací o stavebních výrobcích, které jsou užitečné a úplné pro všechny uživatele při výběru, instalaci, údržbě, výměně a recyklaci těchto výrobků. Nejprve je však nutné

stanovit kritéria, která se budou při tvorbě nových technických specifikací dodržovat a také identifikovat skupiny příbuzných výrobků a prioritizovat je.

Do zrcadlové technické komise k pracovní skupině na revizi CPR byla nominována za CTN PRAGOPROJEKT M. Míková, která uvedla, že komise zatím nijak výrazně nepracuje. Odhadovaný čas revize CPR je cca 5 až 10 let, takže výrokové specifikace TC 336 mohou být zmrazeny na dalších několik let. Zástupci ve Steering group za ČR mohou být maximálně 2 a musí se jednat o nezávislé osoby ze státní správy s výbornou znalostí AJ a nikoli tedy osoby z řad zhotovitelů, výrobců a gestorů z pracovních skupin WG v technických komisích TC.

## 5. Související pracovní jednání

Vedoucí týmu a tajemník týmu se zúčastnili jako každoročně jednání tajemníků a vedoucích týmů, které bylo vedeno on-line formou. Dne 27. 5. 2021 proběhlo v Praze jednání k problematice asfaltových emulzí. Jednalo se především o problematice vypisování veřejných zakázek pro KAE, zejména KSÚS. Na základě tohoto jednání byl v užším kolektivu vypracován návrh Upřesnění podmínek pro zadávací dokumentaci na dodávky kationaktivních asfaltových emulzí (KAE). Tento dokument projednali zástupci Sdružení pro výstavbu silnic s Ministerstvem dopravy.

K některým problematikám připomínkovaných nebo probíhajících revizí norem byla realizována krátká pracovní jednání užší pracovní skupiny zainteresovaných členů týmu. Zástupci týmu se zúčastnili i dalších jednání (porady zástupců a gestorů v CEN/TC, jednání TNK 134 a TNK 147, porady NAT 1, jednání CEN/TC 227/WG 2 včetně TG 1 a TG 2, CEN/TC 336/WG 2 apod.). Pracovní jednání TRR proběhla v rámci prací na TP 170, resp. TKP 7. Někteří členové týmu jsou již od roku 2018 členy expertního týmu ŘSD ČR pro asfaltová pojiva a asfaltové technologie, který řídí Ing. J. Hlavatý, Ph.D. Členové týmu se účastnili i jednání odborných týmů, které svojí činností navazují na práci týmu č. 7 (tým č. 3, tým č. 6 a tým č. 10) nebo práce v přípravném výboru konference AV 2021 konané v Českých Budějovicích.

## 6. Informační zdroje a spolupráce s jinými institucemi

### *Informační zdroje*

Členům týmu jsou na jednotlivých poradách předkládány informace:

- o stavu zpracovávání EN z oboru emulzních technologií a o aktivitách v CEN/TC 227/WG 2, kde byl do konce roku 2021 gestorem Ing. Václav Valentin, jehož gesci od začátku roku 2022 převzal Jakub Valenta;
- o stavu zpracovávání EN z oboru asfaltových pojiv a o aktivitách v CEN/TC 336/WG 1, kde je gestorem Ing. Radek Černý;
- o stavu zpracovávání EN z oboru speciálních asfaltových pojiv a o aktivitách v CEN/TC 336/WG 2, kde je gestorem Ing. Tomáš Koudelka, Ph.D.;
- o aktivitách v CEN/TC 336 a TNK 134 (předseda TNK 134 a koordinátor v CEN/TC 336 Ing. Jiří Plitz);
- o činnosti TNK 147 (Ing. Petr Svoboda);
- o činnosti EAPA – Ing. Petr Svoboda, zástupce Sdružení v direktoriátu EAPA; Ing. Jan Valentin, Ph.D., člen komise HS(E), Ing. Jiří Fiedler, člen TK;
- o činnosti EUROBITUME (Ing. Václav Valentin);
- z oblasti výzkumu a vývoje (Ing. Jan Valentin, Ph.D. – zástupce ČVUT v Praze, doc. Ing. Ondřej Dašek, Ph.D. – zástupce VUT v Brně).

### *Spolupráce s jinými institucemi*

Stálými hosty týmu jsou: Ing. Jiří Šmíd, Ph.D. – zástupce MD, Ing. Jiří Škrabka – zástupce ŘSD ČR, Ing. Petr Svoboda – zástupce SVS, Ing. Ján Štefík, Iveta Kapucianová – BITUNOVA spol. s r.o., Ladislav Štěpán – SILNICE ČÁSLAV-HOLDING, a.s., Ing. Zdeněk Komínek – EUROVIA CS, a.s., vedoucí týmu č. 6.

Další hosté jsou zváni k projednávání aktuálních bodů a úkolů dle potřeby.

## 7. Plán činnosti na rok 2022, předpokládané termíny jednání

Činnost týmu v roce 2022 se zaměří opět na připomínkování pravidelných revizí EN dle plánu CEN/TC 227 a případně CEN/TC 336. Tyto činnosti budou probíhat na základě upřesnění z jednotlivých NAT, resp. v souladu s požadavky jednotlivých gestorů.

Významným přetrvávajícím úkolem bude součinnost při řešení budoucnosti normy EN 13808. Prozatím bylo rozhodnuto, že EN 13808:2013 nepůjde do revize, než se vyřeší situace s mandáty, CPR Acquis a revizí CPR. Současně tedy bude tým č. 7 nadále sledovat další diskuze a vývoj v souvislosti s připravovanou úpravou znění mandátu M 124.

Dalším důležitým úkolem je dokončení prací na TKP 7 a TP 170. Důležitým bodem bude i projednání návrhu revize EN 14023.

Dále se členové týmu, v případě potřeby, zapojí do tvorby a připomínkování zbytkových ČSN, případně TP či revizí TKP, které se dotýkají činnosti a náplně práce týmu.

Tým se bude zabývat průběžným hodnocením sběru dat, která budou sloužit jako základ při postupných pravidelných revizích normy pro modifikované asfalty.

Jednání NAT 1 a NAT 2 není zatím časově stanoveno, oba národní komitáty se sejdou operativně v případě požadavku gestorů.

Jednání týmu č. 7 se budou operativně přizpůsobovat epidemiologické situaci. Pravděpodobně se budou některá jednání konat prostřednictvím videokonference, příp. v hybridním režimu. Preferovat se ovšem bude osobní setkání, byť v omezené podobě. Z těchto důvodů bude termín jarního jednání týmu č. 7 přizpůsoben epidemiologické situaci, případně pokud by bylo nutné svolat tým dříve, uskuteční se s využitím videokonference. Snahou ovšem bude svolat jednání týmu č. 7 v prezenční formě. Místo i termín konání budou členům včas upřesněny.

Zpracoval: doc. Ing. Ondřej Dašek, Ph.D., vedoucí týmu  
Ing. David Matoušek, tajemník týmu

V Brně dne 21. 1. 2022