

VÝROBKY POUŽÍVANÉ PŘI VÝSTAVBĚ A ZPŮSOBY JEJICH DOKLADOVÁNÍ

Ing. Jaroslav Vodička



motto:

**DOKLADOVÁNÍ VÝROBKŮ
POUŽITÝCH V PROCESU VÝSTAVBY,
OPRAV A ÚDRŽBY PK**

=

DODRŽOVÁNÍ SMLOUVY.



OBSAH PŘEDNÁŠKY

- První část: Povinnost dokladování
- Druhá část: Výrobky používané při výstavbě
- Třetí část: Posuzování vlastností výrobků



PRVNÍ ČÁST:

POVINNOST DOKLADOVÁNÍ

Ing. Jaroslav Vodička

seminář osob vykonávajících činnost stavebního dozoru na stavbách pozemních komunikací / BRNO duben 2023



CO STANOVUJE POVINNOST PŘEDKLÁDAT DOKLADY OD POUŽITÝCH VÝROBKŮ?

- **Smluvní rovina**
- Čl. 1.4.4.1 TKP Kapitola 1 – Všeobecně, MD OPK č. j. 29/2017-120-TN/1.
- Všechny výrobky, stavební materiály a směsi, které budou použity ke/na stavbě, předloží zhotovitel objednateli/správci stavby ke schválení – vydání souhlasu s použitím (v souladu s Pod-článkem 7.2 OP) a zároveň doloží doklady o posouzení shody ve smyslu zákona č. 22/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů nebo ověření vhodnosti ve smyslu metodického pokynu SJ-PK část II/5 a to:



CO STANOVUJE POVINNOST PŘEDKLÁDAT DOKLADY OD POUŽITÝCH VÝROBKŮ?

- Prohlášení o shodě vydané výrobcem/dovozcem/zplnomocněným zástupcem v případě stavebních výrobků, na které se vztahuje NV 163/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů a v případě jiných než stavebních stanovených výrobků podle příslušného nařízení.
- ES prohlášení o shodě vydané výrobcem/zplnomocněným zástupcem v případě jiných než stavebních výrobků označovaných CE, na které je vydána harmonizovaná norma nebo evropské technické schválení (ETA).
- Prohlášení o vlastnostech vydané výrobcem v případě stavebních výrobků označovaných CE, na které se vztahuje přímo použitelný předpis ES (Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011).
- Prohlášení shody vydané výrobcem/dovozcem nebo certifikát vydaný certifikačním orgánem. Oba tyto dokumenty vydané v souladu s platným metodickým pokynem SJ-PK část II/5 (Věstník dopravy č. 5/2013, ve znění pozdějších předpisů) v případě Ostatních výrobků.



CO STANOVUJE POVINNOST PŘEDKLÁDAT DOKLADY OD POUŽITÝCH VÝROBKŮ?

- Obsahové náležitosti jednotlivých typů „prohlášení“ jsou obsaženy v příslušných Nařízeních (vlády/ Evropského parlamentu a Rady (EU)) a v MP SJ-PK.
- Pokud je to v ZOP nebo ZTKP požadováno, pak k prohlášením/certifikátům musí být přiloženy příslušné protokoly o zkouškách s jejich výsledky a dále posouzení splnění požadovaných parametrů podle TKP a případných dalších a/nebo změněných (zejména zvýšených) požadavků dle ZTKP.
- Není-li tento požadavek v ZDS uveden, může dodatečné předložení protokolu o certifikaci/posouzení shody/ověření stálosti vlastností požadovat objednatel/správce stavby i v průběhu stavby.



CO STANOVUJE POVINNOST PŘEDKLÁDAT DOKLADY OD POUŽITÝCH VÝROBKŮ?

- Pokud z dokladů k Prohlášení o shodě, ES prohlášení o shodě, Prohlášení o vlastnostech nebo Prohlášení shody není zřejmé, zda výrobek splňuje všechny vlastnosti požadované Zadávací dokumentací, musí zhotovitel stavby zajistit jejich doplnění o chybějící informace a/nebo předložit objednateli/správci stavby k posouzení protokoly o certifikaci, případně STO a v případě ES prohlášení o shodě nebo Prohlášení o vlastnostech splnění požadavků harmonizované normy nebo ETA a Smlouvy.
- Není-li v konkrétní kapitole TKP nebo v ZTKP stanoveno jinak, v případě vydání souhlasu s použitím výrobků schválených ŘSD ČR uvedených v databázi schválených zkoušek typu a výroben betonu a asfaltových směsí na www.pjpk.cz, předkládá zhotovitel správci stavby/objednateli k odsouhlasení pouze kopii schvalovacího protokolu.
- Vazba na zaváděnou Centrální evidenci staveb.



CO STANOVUJE POVINNOST PŘEDKLÁDAT DOKLADY OD POUŽITÝCH VÝROBKŮ?

• Legislativní rovina

- Zákon 183/2006 Sb., stavební zákon, ve znění pozdějších předpisů (platný do 1.7.2023) v § 156 odst. (1) a (2) stanovuje, jakých výrobků lze pro stavby použít.
 - (2) Výrobky pro stavbu, které mají rozhodující význam pro výslednou kvalitu stavby a představují zvýšenou míru ohrožení oprávněných zájmů, jsou stanoveny a posuzovány podle zvláštních právních předpisů (Zákon 22/1997 Sb., v platném znění).
 - (1) Pro stavbu mohou být navrženy a použity jen takové výrobky, materiály a konstrukce, jejichž vlastnosti z hlediska způsobilosti stavby pro navržený účel zaručují, že stavba při správném provedení a běžné údržbě po dobu předpokládané existence splní základní požadavky na stavby (Nařízení EP a Rady (EU) č. 305/2011).



CO STANOVUJE POVINNOST PŘEDKLÁDAT DOKLADY OD POUŽITÝCH VÝROBKŮ?

- Zákon 183/2006 Sb., stavební zákon, ve znění pozdějších předpisů (platný do 1.7.2023) v § 122 odst. (7)

stanovuje, že obsahové náležitosti žádosti o vydání kolaudačního souhlasu a jejích příloh a obsahové náležitosti kolaudačního souhlasu a obsah a strukturu certifikátu stanoví prováděcí právní předpis.



CO STANOVUJE POVINNOST PŘEDKLÁDAT DOKLADY OD POUŽITÝCH VÝROBKŮ?

- Příloha 12 Vyhlášky 503/2006 Sb., o podrobnější úpravě územního rozhodování, územního opatření a stavebního řádu ve znění 63/2013 Sb. a 66/2018 Sb.

ČÁST B

Přílohy žádosti o vydání kolaudačního souhlasu:

- 1. Geometrický plán potvrzený katastrálním úřadem (pokud je stavba předmětem evidence v katastru nemovitostí nebo její výstavbou dochází k rozdělení pozemku; doklad se nepřipojí, pokud nedochází ke změně vnějšího půdorysného ohraničení stavby) včetně vyznačení údajů určujících polohu definičního bodu stavby a adresního místa (viz poznámka).
- 2. Dokumentace geodetické části skutečného provedení stavby u staveb technické nebo dopravní infrastruktury.
- 3. Doklad o tom, že příslušnému obecnímu úřadu byly ohlášeny a doloženy změny týkající se obsahu technické mapy obce.
- 4. Doklady o výsledcích zkoušek a měření předepsaných zvláštními právními předpisy.
- 5. Doklady o výsledcích zkušebního provozu, pokud byl prováděn.
- 6. Doklady prokazující shodu vlastností použitých výrobků s požadavky na stavby (§ 156 stavebního zákona).



DRUHÁ ČÁST:

VÝROBKY POUŽÍVANÉ PŘI VÝSTAVBĚ

Ing. Jaroslav Vodička



CO JE VÝROBEK?

- § 2 odst. (2) zákona 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků a o změně některých zákonů (zákon o obecné bezpečnosti výrobků), ve znění pozdějších předpisů.
- Výrobkem je jakákoliv movitá věc, která byla vyrobena, vytěžena nebo jinak získána bez ohledu na stupeň jejího zpracování a je určena k nabídce spotřebiteli nebo lze rozumně předvídat, že bude užívána spotřebiteli, včetně věci poskytnuté v rámci služby, a to i v případě, že nebyla určena k nabídce spotřebiteli, pokud je tato věc dodávána v rámci podnikatelské činnosti úplatně nebo bezúplatně, a to jako věc nová nebo použitá či upravená.



CO JE BEZPEČNÝ VÝROBEK?

- § 2 odst. (2) zákona 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků a o změně některých zákonů (zákon o obecné bezpečnosti výrobků), ve znění pozdějších předpisů.
- Bezpečným výrobkem je výrobek, který za běžných nebo rozumně předvídatelných podmínek užití nepředstavuje po dobu stanovenou výrobcem nebo po dobu obvyklé použitelnosti nebezpečí, nebo jehož užití představuje pro spotřebitele vzhledem k bezpečnosti a ochraně zdraví pouze minimální nebezpečí při užívání výrobku, přičemž se sledují z hlediska rizika pro bezpečnost a ochranu zdraví spotřebitele zejména kritéria pod písm. a) až d) zákona.



CO JE BEZPEČNÝ VÝROBEK?

- Dokumentace musí být v českém jazyce – vyplývá z:
 - mimo jiné z § 2 odst. (2) zákona 102/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů,
 - článku 7 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011 „Prohlášení o vlastnostech se poskytuje v jazyce nebo v jazycích požadovaných členským státem, v němž je výrobek dodáván na trh.“
Dodáním na trh – dodání stavebního výrobku k distribuci nebo použití na trhu Unie v rámci obchodní činnosti, ať již za úplatu nebo bezplatně; (nerovná se uvedení výrobku na trh).
 - čl. 1.4 Právo a jazyk Smluvních podmínek pro výstavbu pozemních a inženýrských staveb projektovaných objednatelem (Jazyk uvedený v Příloze k nabídce nebo jazyk, v němž je Smlouva nebo její většina).



KDY SE JEDNÁ O VÝROBEK – VEDLEJŠÍ PRODUKT A KDY O ODPAD?

• Odpad

- § 4 Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech
- odst. (1) Odpad je každá movitá věc, které se osoba zbavuje, má úmysl nebo povinnost se jí zbavit.
- Odst. (2) Má se za to, že osoba má úmysl zbavit se movité věci, pokud tuto věc není možné používat k původnímu účelu.
- Odst. (3) Osoba má povinnost zbavit se movité věci, jestliže
 - a) ji nepoužívá nebo ji není možné používat k původnímu účelu a tato věc současně ohrožuje životní prostředí,
 - b) byla vyřazena nebo stažena na základě jiného právního předpisu, nebo
 - c) vznikla při výrobě, jejímž prvotním cílem nebyla výroba nebo získání této věci, ale není vedlejším produktem podle § 8 odst. 1.
- V pochybnostech, zda se jedná o odpad, rozhoduje krajský úřad.



KDY SE JEDNÁ O VÝROBEK – VEDLEJŠÍ PRODUKT A KDY O ODPAD?

- **Vedlejší produkt**
- § 8 Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech
- Odst. (1) Movitá věc, která vznikla při výrobě, jejímž prvotním cílem není výroba nebo získání této věci, není odpadem, ale je vedlejším produktem, pokud:



KDY SE JEDNÁ O VÝROBEK – VEDLEJŠÍ PRODUKT A KDY O ODPAD?

- a) vzniká jako nedílná součást výroby,
- b) je její další využití zajištěno,
- c) je její další využití možné bez dalšího zpracování způsobem jiným, než je běžná výrobní praxe,
- d) je její další využití v souladu s jinými právními předpisy nebo přímo použitelnými předpisy Evropské unie a nepovede k nepříznivým dopadům na životní prostředí nebo zdraví lidí a
- e) jsou splněna kritéria pro jednotlivé materiály pro posouzení splnění podmínek podle písmen a) až d), pokud jsou stanovena prováděcím právním předpisem nebo přímo použitelným předpisem Evropské unie; splnění těchto kritérií je ověřeno vzorkováním a zkoušením nebo jiným způsobem stanoveným prováděcím právním předpisem nebo přímo použitelným předpisem Evropské unie a je vypracována průvodní dokumentace v rozsahu stanoveném prováděcím právním předpisem nebo přímo použitelným předpisem Evropské unie.



JE PŘEBYTEČNÁ VÝKOPOVÁ ZEMINA ODPAD, NEBO VEDLEJŠÍ PRODUKT?

- Česká inspekce životního prostředí (ČIŽP) posuzuje každý případ individuálně vzhledem ke zjištěným okolnostem a hodnotí zajištěné důkazy, a to v kontextu aplikace jednak platné legislativy, a jednak ustálení judikatury správních soudů, které se k problematice aplikace pojmu „vedlejší produkt“ pro nakládání s výkopovými zeminami opakovaně vyjádřily (např. rozhodnutí NSS č.j. 6 As 149/2013–43, rozhodnutí č.j. 10 A 75/2020–41).
- Publikované stanovisko ředitele ČIŽP
- „Zákon nepřipouští jiný výklad, než že využití přebytečné zeminy jako vedlejšího produktu musí být prokazatelně zajištěno již v okamžiku jejího vzniku, takové využití musí být zákonné a musí být známy environmentální charakteristiky zeminy. Zákonné podmínky musí být naplněny současně. Není proto v zásadě možné, aby přebytečná výkopová zemina mohla být považována za vedlejší produkt až posléze, například na základě okolností, že se pro ni našlo dodatečně nějaké využití. V takovém případě se totiž vždy jedná o odpadní výkopovou zeminu.“

Ing. Jaroslav Vodička



JE PŘEBYTEČNÁ VÝKOPOVÁ ZEMINA ODPAD, NEBO VEDLEJŠÍ PRODUKT?

- Z toho lze dovozovat, že další využití nekontaminované zeminy je možné podle zákona i bez správního aktu pouze v případě, pokud je zajištěno, že materiál bude použit ve svém přirozeném stavu pro účely stavby na místě, na kterém byl vytěžen. V tomto případě takováto nekontaminovaná zemina nespadá pod režim zákona o odpadech. Pokud však došlo k přesunu zeminy ze stavby A na stavbu B, musela by tato zemina současně splňovat všechna výše uvedená kritéria, aby na ni bylo možné vztáhnout režim vedlejšího produktu.



JAK SE DĚLÍ VÝROBKY?

– Výrobky stanovené

- § 12 odst. (1) písm. a) zákona 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Výrobky, které představují zvýšenou míru ohrožení **oprávněného zájmu** a u kterých proto musí být posouzena shoda (dále jen „stanovené výrobky“).
- Ministerstva a jiné ústřední správní úřady mohou výjimečně a ve veřejném zájmu, například pro odstraňování důsledků havárií nebo živelních pohrom, rozhodnout, že po dobu trvání tohoto veřejného zájmu konkrétní výrobek se nepovažuje za stanovený výrobek.

– Výrobky ostatní

- Všechny výrobky, které nejsou stanoveným výrobkem a pro které platí II/5 MP SJ-PK (Úplné znění MD č. j. 65/2019-120-TN/4).



JAK SE DĚLÍ VÝROBKY?

- Oprávněný zájem
- Způsob stanovování technických požadavků na výrobky, které by mohly ve zvýšené míře ohrozit zdraví nebo bezpečnost osob, majetek nebo životní prostředí, popřípadě jiný veřejný zájem, (dále jen „**oprávněný zájem**“) upravuje zákon cestou Nařízení vlády, není-li použit přímo použitelný předpis EU.



CO JE STAVEBNÍ VÝROBEK?

– neharmonizovaná oblast

- Podle § 1 odst. (1) písm. a) Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, v platném znění
- Stavebním výrobkem je každý výrobek určený výrobcem nebo dovozcem pro trvalé zabudování do staveb, pokud jeho vlastnosti mohou ovlivnit alespoň jeden **ze základních požadavků na stavby** uvedených v příloze č. 1 k tomuto nařízení, (dále jen „výrobek“), kdy trvalým zabudováním výrobku do stavby je takové zabudování, při kterém se vyjmutím nebo výměnou výrobku trvale mění vlastnosti stavby, přičemž vyjmutí nebo výměna výrobku je **stavební prací**.
- Podle § 1 odst. (1) písm. c) Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, v platném znění:
- Stavební prací je stavební činnost včetně montážní činnosti, jejímž účelem je realizace stavby, její změna, popřípadě udržovací práce, které mohou ovlivnit vlastnosti stavby.



CO JE STAVEBNÍ VÝROBEK?

– harmonizovaná oblast

- Podle čl. 1 NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) č. 305/2011 ze dne 9. března 2011, kterým se stanoví harmonizované podmínky pro uvádění stavebních výrobků na trh a kterým se zrušuje směrnice Rady 89/106/EHS (plné účinnosti nabylo 1. 7. 2013) – CPR.
- Stavebním výrobkem je výrobek nebo sestava, které jsou vyrobeny nebo uvedeny na trh za účelem trvalého zabudování do stavby nebo její části a jejichž vlastnosti ovlivňují vlastnost stavby s ohledem na základní požadavky na stavby.
- Sestavou je stavební výrobek uvedený na trh jedním výrobcem sestávající alespoň ze dvou samostatných součástí, které je třeba pro zabudování do stavby sestavit.
- Stavbou jsou pozemní a inženýrské stavby.



ZÁKLADNÍ POŽADAVKY NA STAVBY

- **Základní požadavky na stavby** – Příloha I CPR/ Příloha 1 Nařízení vlády 163/2022 Sb., v platném znění
 1. Mechanická odolnost a stabilita
 2. Požární bezpečnost
 3. Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí
 4. Bezpečnost a přístupnost při užívání
 5. Ochrana proti hluku
 6. Úspora energie a tepla
 7. Udržitelné využívání přírodních zdrojů



TŘETÍ ČÁST:

POSUZOVÁNÍ VLASTNOSTÍ VÝROBKŮ

Ing. Jaroslav Vodička



POSUZOVÁNÍ A OVĚŘOVÁNÍ STÁLOSTI VLASTNOSTÍ STAVEBNÍCH VÝROBKŮ OZNAČENÝCH CE (HARMONIZOVANÁ OBLAST – ČL. 28 CPR)

- Posuzování a ověřování stálosti vlastností stavebních výrobků ve vztahu k jejich základním charakteristikám se provádí v souladu s jedním ze systémů stanovených v příloze V.
- Systémy posuzování a ověřování stálosti vlastností:
 - Systém 1+ (účast oznámeného subjektu při počátečním zkoušení, počáteční inspekci řízení výroby, dozoru nad řízením výroby a ověřovacích zkouškách)
 - Systém 1 (analogue systému 1+ bez ověřovacích zkoušek)
 - Systém 2+ (účast oznámeného subjektu při počáteční inspekci řízení výroby a dozoru nad řízením výroby)
 - Systém 3 (účast oznámeného subjektu – zkušební laboratoře na vzorcích odebraných výrobcem)
 - Systém 4 (bez účasti oznámeného subjektu)



POSUZOVÁNÍ SHODY (NEHARMONIZOVANÁ OBLAST)

- § 9 zákona 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, v platném znění definuje posuzování shody jako výkon státního zkušebnictví.
- Státní zkušebnictví je soubor činností uskutečňovaných Úřadem a osobami pověřenými podle tohoto zákona, jejichž cílem je zabezpečit u výrobků stanovených podle tohoto zákona posouzení jejich shody s technickými požadavky stanovenými nařízením vlády (dále jen „posouzení shody“) a u stavebních výrobků s označením CE posouzení a ověření stálosti jejich vlastností podle přímo použitelného předpisu pro stavební výrobky.



POSUZOVÁNÍ SHODY (NEHARMONIZOVANÁ OBLAST)

- Způsoby (postupy) posuzování shody (Nařízení vlády 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, v platném znění)
 - § 5 – certifikace (účast autorizované osoby – analogie systému 1+ podle CPR)
 - § 5a – certifikace bez zkoušek při dohledu (účast autorizované osoby – analogie systému 1 podle CPR)
 - § 6 – posouzení systému řízení výroby (účast autorizované osoby – analogie systému 2+ podle CPR)
 - § 7 – ověření shody (účast autorizované osoby – analogie systému 3 podle CPR)
 - § 8 – posouzení shody výrobcem (bez účasti autorizované osoby podle CPR – analogie systému 4 podle CPR)



POSUZOVÁNÍ VHODNOSTI VÝROBKŮ (OSTATNÍ VÝROBKY) – ČL. 2 ČÁSTI II/5 MP SJ-PK

- **Certifikace** (účast certifikačního orgánu na procesu počátečního zkoušení, posouzení systému managementu kvality ve vztahu technické specifikaci výrobku a dozor nad systémem kontroly u výrobce, případně namátkovém zkoušení výrobků)
- Certifikační orgán k certifikaci produktů musí být akreditovaný podle normy ČSN EN ISO/IEC 17065 Českým institutem pro akreditaci o.p.s. nebo akreditačním orgánem, který je signatářem Multilaterální dohody o vzájemném uznávání certifikátů uzavřené mezi členy EA (EA MLA) nebo Dohody IAF o vzájemném uznávání mezi akreditačními orgány vztahující se k certifikaci produktů (IAF MLA).
- **Prohlášení shody** vydané dodavatelem výrobku (bez účasti certifikačního orgánu na základě provedených zkoušek typu způsobilou laboratoří – viz část II/3 MP SJ-PK).



SUBJEKTY ZAPOJENÉ DO PROCESU POSUZOVÁNÍ A OVĚŘOVÁNÍ STÁLOSTI VLASTNOSTÍ STAVEBNÍCH VÝROBKŮ OZNAČENÝCH CE/ POSUZOVÁNÍ SHODY/ POSUZOVÁNÍ VHODNOSTI VÝROBKŮ

- **regulovaná oblast (stanovené výrobky)**
 - oznámené subjekty (harmonizovaná oblast)
 - autorizované osoby (neharmonizovaná oblast)
- **neregulovaná oblast (ostatní výrobky)**
 - akreditované certifikační orgány (EN ISO/IEC 17065)
 - způsobilé laboratoře (akreditované/ OZ)
- Uznávání akreditace – viz části II/3 a II/5 MP SJ-PK.



SCHVALOVÁNÍ VÝROBKŮ MINISTERSTVEM DOPRAVY

- Vyplývá z § 124 odst. (2) písm. c) zákona č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů (zákon o silničním provozu), ve znění pozdějších předpisů.
- Ministerstvo schvaluje na žádost a náklady výrobce nebo výhradního dovozce provedení a používání dopravních značek, světelných a akustických signálů, dopravních zařízení a zařízení pro provozní informace.
- Podrobnější vymezení jednotlivých kategorií schvalovaných výrobků je uvedeno v Hlavě I až IV vyhlášky 294/2015 Sb., kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích, ve znění vyhl. 84/2016 Sb. a 509/2021 Sb.



SCHVALOVÁNÍ VÝROBKŮ MINISTERSTVEM DOPRAVY

- Nejobsáhlejší skupinou výrobků, pokud se týká druhovosti, jsou dopravní zařízení.)
- Dopravními zařízeními jsou:
 - a) dopravní zařízení uvedená v příloze č. 10 této vyhlášky (dopravní kužely, zábrany pro označení uzavírky, vodící tabule, směrovací desky, vodící desky, zvýrazňující desky, pojízdné uzavírkové tabule, zastavovací terče pro policisty/ jiné osoby, směrovky, žluté a černé pruhy, dopravní knoflíky, směrové sloupky bílé/červené/modré, směrové sloupky kulaté červené/zelené – balisety a krátké příčné prahy),
 - b) odrazky, které se umísťují v barvě oranžové vpravo a v barvě bílé vlevo ve směru jízdy
 - c) odrazové zrcadlo,
 - d) zábradlí, svodidla, vodící stěna, vodící práh, vodící obrubník,
 - e) dopravně bezpečnostní zařízení, kterými jsou zejména tlumiče nárazu a zařízení pro dopravně bezpečnostní informace.



SCHVALOVÁNÍ VÝROBKŮ MINISTERSTVEM DOPRAVY

- Seznam schválených výrobků je na www.pjpk.cz.
- Ministerstvo dopravy dále schvaluje izolační systémy mostů pozemních komunikací. Povinnost vyplývá z čl. 6.2.1 ČSN 73 6242 Navrhování a provádění vozovek na mostech pozemních komunikací a z TKP 21 Izolace proti vodě (čl. 21A.1.1.).
- Schválení izolačního systému nezbavuje dodavatele povinnosti předložit doklady o posouzení shody/ posouzení a ověření stálosti vlastností zabudovaných stavebních výrobků.



DĚKUJI ZA POZORNOST

Ing. Jaroslav Vodička

seminář osob vykonávajících činnost stavebního dozoru na stavbách pozemních komunikací / BRNO duben 2023

