

TECHNICKÝ NÁVOD PRO ČINNOSTI AUTORIZOVANÝCH OSOB PŘI POSUZOVÁNÍ SHODY STAVEBNÍCH VÝROBKŮ PODLE	05.19.a.b § 5a, 7, 8
nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb. (dále jen „nařízení vlády“)	

Technický návod je vytvořen tak, aby mohlo být provedeno posouzení shody také podle §5 (vazba na §10)

TN se nevztahuje na výrobky, na které se vztahují již níže uvedené TN:

05.01.12 (Pěnový polyetylén a mikroporézní pryž)

05.01.19 (Průmyslově vyráběné textilní tepelné izolace a zvukově izolační materiály)

05.01.21 (Desky z přírodních vláken)

05.01.18 (Celulóznové izolace)

05.01.11 (Desky z tvrdých lehčených hmot mimo pěnový (EPS) a extrudovaný (XPS) polystyrén, pěnový tvrdý polyuretan (PUR), fenolickou pěnu (PF), pěnové sklo (CG), exp. perlit (EPB), exp. korek (ICB), polyetylenovou pěnu (PEF) a přírodní organická vlákna)

TN se nevztahuje na výrobky, na které se vztahují níže uvedené harmonizované normy:

ČSN EN 13163+A1(EPS); ČSN EN 13164+A1(XPS); ČSN EN 13162+A1(MW); ČSN EN 13165+A2(PU);

ČSN EN 13166+A2(PF); ČSN EN 13167+A1(CG); ČSN EN 13168+A1(WW); ČSN EN 13169+A1(EPB);

ČSN EN 13170+A1(ICB); ČSN EN 13171+A1(WF)

– ověření stálosti vlastností dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011, ve znění pozdějších změn.

Ověřování stálosti vlastností lze provést také dle EAD č.:

040048-00-0502 Gumová vláknitá rohož používaná jako izolace kročejového hluku

040048-01-0502 Gumová vláknitá rohož používaná jako izolace kročejového hluku

040037-00-1201 Kompozitní desky s nízkou hodnotou lambdy z vláken minerální vlny a přísad aerogelu

040065-00-1201 Tepelněizolační a/nebo zvuk pohlcující desky z expandovaného polystyrenu a cementu

040090-00-1201 Průmyslově vyráběné desky a výrobky zhotovené tvarováním do formy z expandované polymléčné kyseliny (E-PLA) pro tepelné a/nebo akustické izolace

040049-00-0502 Pěnová polyurethanová rohož používaná jako izolace kročejového zvuku

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011, ve znění pozdějších změn.

1. Výrobová skupina (podskupina):

Název:	Číslo technického návodu						
<p>Průmyslově vyráběné zvukově izolační materiály:</p> <p>a) pro všechna použití kromě těch, na která se vztahují požadavky reakce na oheň §7</p> <p>b) pro použití, na která se vztahují požadavky reakce na oheň s předepsanou úrovní</p> <table><tr><td>A1¹, A2¹, B¹, C¹</td><td>§5a</td></tr><tr><td>A1², A2², B², C², D, E</td><td>§7</td></tr><tr><td>(A1 až E)³, F</td><td>§8</td></tr></table>	A1 ¹ , A2 ¹ , B ¹ , C ¹	§5a	A1 ² , A2 ² , B ² , C ² , D, E	§7	(A1 až E) ³ , F	§8	05.19.01.a.b
A1 ¹ , A2 ¹ , B ¹ , C ¹	§5a						
A1 ² , A2 ² , B ² , C ² , D, E	§7						
(A1 až E) ³ , F	§8						
<p>Průmyslově vyráběné zvukově izolační materiály ve formě rohoží a/nebo desek na bázi kompozitních materiálů/ostatních materiálů, které mohou/nemusí obsahovat:</p> <ul style="list-style-type: none">-polymerní materiály-recyklované plasty/pryž-vlákna (polymerní /gumárenská)-další aditiva (korek, bitumen, aerogel atd.) <p>Výrobky mohou (nemusí) mít profilovaný povrch a mohou (nemusí) být opláštěné jednostranně/oboustranně.</p> <p><i>Pozn.: Aerogel je porézní ultralehký materiál vyráběný odstraněním kapalné části z gelu.</i></p>							

TECHNICKÝ NÁVOD PRO ČINNOSTI AUTORIZOVANÝCH OSOB PŘI POSUZOVÁNÍ SHODY STAVEBNÍCH VÝROBKŮ PODLE	05.19.a.b § 5a, 7, 8
nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb. (dále jen „nařízení vlády“)	

2. Vymezení způsobu použití výrobku ve stavbě:

Popis a určení funkce výrobku ve stavbě, případně omezení použitelnosti

- a) Zvuková izolace stavebních konstrukcí (stropů, zdí, podlah, střechy, příček atd.) - hotové výrobky.
b) Pro použití výrobku vyžadující deklaraci environmentálních vlastností v rámci posuzování udržitelnosti staveb.

3. Základní požadavky a vymezení sledovaných vlastností:

Základní požadavek nařízení vlády	Učené normy	Vymezení sledovaných vlastností:
2.	ČSN 73 0810	Reakce na oheň
2.	ČSN 73 0810	Index šíření plamene po povrchu stavebních hmot
3.	ČSN 73 0540 -2:Z1	Šíření vlhkosti: Faktor difuzního odporu a Ekvivalentní difúzní tloušťka, Sorpční vlhkost, Nasákavost
4.	ČSN 73 0540-2:Z1	Napětí v tlaku při 10%, Pevnost v tahu, Bodové zatížení,
5.	ČSN 73 0532 ČSN EN ISO 10846-4	Kročejová neprůzvučnost v případě podložek do podlah, Dynamická tuhost a Stlačitelnost při deklaraci použití jako zvuková izolace, Zvuková pohltivost při použití jako zvukového absorbéru.
6.	ČSN 73 0540 – 2:Z1	Součinitel tepelné vodivosti
7.	ČSN EN 15804+A1	Uplatnění pouze v případě výrobků deklarovaných dle tab. 2. bod b) Opětovné využití nebo recyklovatelnost výrobku Životnost Použití surovin a druhotných materiálů šetrných k životnímu prostředí při stavbě

4. Podklady pro zpracování STO:

Základní požadavek nařízení vlády	Technické dokumenty	Vymezení sledovaných vlastností:
1	ČSN EN 1991-1-1 až 7	Objemová hmotnost (hustota), Rozměry, Tloušťka, Rozměrová stabilita
2.	ČSN EN 13501-1 + A1 ČSN P CEN/TS 15117 ČSN EN 15725	Klasifikace reakce na oheň
3.	Dokument odborného pracoviště <ul style="list-style-type: none"> Vyhláška MZ č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb ČSN EN 1991-1-1 až 7 	Zdravotní nezávadnost - emise VOCs Nasákavost

Poznámka: Technickým dokumentem se rozumí evropské, české, zahraniční, mezinárodní, podnikové normy, ETAG/EAD, technická dokumentace výrobce, projektová dokumentace apod.

TECHNICKÝ NÁVOD PRO ČINNOSTI AUTORIZOVANÝCH OSOB PŘI POSUZOVÁNÍ SHODY STAVEBNÍCH VÝROBKŮ PODLE	05.19.a.b § 5a, 7, 8
nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb. (dále jen „nařízení vlády“)	

5. Přehled dalších technických předpisů, které se dále vztahují na výrobek (souběh, doplňkové požadavky):

Technický předpis:	Specifikace požadavku:
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů	Zařazení odpadů dle Vyhlášky č. 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů
Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006	Přítomnost nebezpečných látek
Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů	Charakter nadouvadel
Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, ve znění pozdějších předpisů	Likvidace obalů
Vyhláška 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů	Technické požadavky
Vyhláška 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb.	Podmínky požární ochrany
Vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění vyhlášky č. 221/2014 Sb.	Podmínky požární bezpečnosti
NAŘÍZENÍ KOMISE V PŘENESENÉ PRAVOMOCI (EU) 2016/364 ze dne 1. července 2015 o klasifikaci reakce stavebních výrobků na oheň podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011 Rozhodnutí komise 2000/553/ES	Klasifikace reakce na oheň

6. Popis vzorku (případně výběru reprezentanta) pro provedení zkoušek dle tabulky 8:

Každá deklarovaná objemová hmotnost výrobku (jednoho chemického složení) se posuzuje zvlášť.
Vzorkování pro zkoušky se provádí dle příslušných zkušebních norem uvedených v tabulce č. 8.

7. Požadavky na technickou dokumentaci:

S vazbou na § 4 NV 163/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů se označí technická dokumentace, kterou musí pro posouzení shody výrobce/dovozce/distributor předložit:

7.1	<input checked="" type="checkbox"/>	deklarace a popis výrobku, vymezení způsobu použití ve stavbě
7.2	<input checked="" type="checkbox"/>	identifikační údaje o výrobcu a o dovozci u dovážených výrobků
7.3	<input checked="" type="checkbox"/>	odkaz na harmonizované nebo určené normy nebo STO, které budou využity pro posuzování shody
7.4	<input checked="" type="checkbox"/>	projektové a výrobní výkresy výrobku
7.5	<input checked="" type="checkbox"/>	technologický postup výroby
7.6	<input checked="" type="checkbox"/>	technologický postup pro použití výrobku ve stavbě (návod)
7.7	<input checked="" type="checkbox"/>	dokumenty o technických vlastnostech výrobku vztahujících se k základním požadavkům
7.8	<input checked="" type="checkbox"/>	popisy a vysvětlení nezbytné ke srozumitelnosti výkresů a funkce výrobku
7.9	<input checked="" type="checkbox"/>	upozornění na nebezpečí nebo omezení použitelnosti výrobku
7.10	<input checked="" type="checkbox"/>	výsledky navrhovaných a konstrukčních výpočtů, případně provedených zkoušek k ověření návrhu
7.11	<input checked="" type="checkbox"/>	zkušební protokoly (vlastní kontrola výrobce/dovozce - pokud jsou k dispozici), požárně klasifikační protokoly nebo osvědčení
7.12	<input checked="" type="checkbox"/>	bezpečnostní list podle nařízení (ES) 1907/2006
7.13	<input checked="" type="checkbox"/>	Environmentální prohlášení o produktu (EPD), popř. související dokumenty týkající se environmentálních vlastností výrobku - Uplatnění pouze v případě výrobků deklarovaných dle tab. 2. bod b)

8. Vymezení sledovaných vlastností a způsobu jejich posouzení:

č.	Název sledované vlastnosti	Zkušební předpis	Předmět zkoušky	Počet vzorků		Poznámka
				C	D ¹⁾	
1.	Rozměry: - délka a šířka - tloušťka - pravoúhlost - rovinnost	ČSN EN 822 ČSN EN 823 ČSN EN 824 ČSN EN 825	Vzorek výrobku	Role: 1 Desky: 3	Role: 1 Desky: 3	
2.	Rozměrová stabilita	ČSN EN 1604 ČSN EN 1603	Vzorek výrobku	3	3	
3.	Dlouhodobá navlhavost při difúzi (vlhkost a teplota dle způsobu použití)	ČSN EN 12088(metoda B)	Vzorek výrobku	3	1	
4.	Objemová hmotnost (hustota)	ČSN EN 1602	Vzorek výrobku	5	3	
5.	Tepelná vodivost, - charakteristická hodnota ve smyslu ČSN 73 0540-3 -deklarovaná hodnota ve smyslu ČSN EN ISO 10456	ČSN 72 7306 ČSN 72 7010 ČSN 72 7012 ISO 8302 ČSN EN 12939 ČSN EN 12667	Vzorek výrobku	6	3	⁷⁾ Charakteristická hodnota jen při použití k tepelné izolaci stavebních konstrukcí. Dle způsobu použití ²⁾
6.	Bodové zatížení	ČSN EN 12430	Vzorek výrobku	3	3	Dle způsobu použití ²⁾ ⁴⁾
7.	Napětí v tlaku při 10% deformaci	ČSN EN 826	Vzorek výrobku	3	3	Při použití do podlah
8.	Pevnost v tahu kolmo k rovině desky	ČSN EN 1607	Vzorek výrobku	5	5	Dle způsobu použití ²⁾
9.	Pevnost v tahu v rovině desky	ČSN EN 1608	Vzorek výrobku	Role: 3 Desky:1		
10.	Pevnost v ohybu	ČSN EN 12089 (metoda B)	Vzorek výrobku	3	3	Dle způsobu použití ²⁾
11.	Nasákavost a navlhavost	ČSN EN 1609 ČSN EN 12087 ČSN EN 12088	Vzorek výrobku	3	3	
12.	Rovnovážná vlhkost při 23/80	ČSN EN 12429	Vzorek výrobku	3	3	Ke stanovení charakteristické hodnoty ve smyslu ČSN 73 0540-3, odst 2.1.7 Dle způsobu použití ²⁾
13.	Reakce na oheň -Nehořlavost -Spalné teplo -Zápalnost Tepelný účinek jednotlivého hořícího předmětu	ČSN EN 13501-1 + A1 ČSN EN ISO 1182 ČSN EN ISO 1716 ČSN EN ISO 11925-2 ČSN EN 13823 + A1	Vzorek výrobku	Počet vzorků dle použité zkušební metody	-	⁶⁾

TECHNICKÝ NÁVOD PRO ČINNOSTI AUTORIZOVANÝCH OSOB PŘI POSUZOVÁNÍ SHODY STAVEBNÍCH VÝROBKŮ PODLE nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb. (dále jen „nařízení vlády“)	05.19.a.b § 5a, 7, 8
--	---------------------------------------

č.	Název sledované vlastnosti	Zkušební předpis	Předmět zkoušky	Počet vzorků		Poznámka
				C	D ¹⁾	
14.	Index šíření plamene po povrchu stavebních hmot	ČSN 73 0810 ČSN 73 0822 ČSN 73 0863	Vzorek výrobku	3	-	Dle způsobu použití ^{2), 5)}
15.	Šíření vlhkosti: -faktor difúzního odporu -ekvivalentní difúzní tloušťka S _d	ČSN 72 7030 ČSN EN 12086	Vzorek výrobku	6	-	Jen pro izolace venkovních konstrukcí Okraj.podmínky dle ČSN 73 0540 - 3
16.	Odpor proti proudění vzduchu	ČSN EN 29053	Vzorek výrobku	9	-	Jen u porézních materiálů
17.	Kročejová neprůzvučnost	ČSN EN ISO 10140-3 ČSN EN ISO 10140-4 ČSN EN ISO 10140-5 ČSN EN ISO 10140-1 ČSN EN ISO 717-2	Vzorek výrobku	1	-	Jen pro výrobky určené do podlah, stropů
18.	Vzduchová neprůzvučnost	ČSN EN ISO 10140-2 ČSN EN ISO 10140-4 ČSN EN ISO 10140-5 ČSN EN ISO 10140-1 ČSN EN ISO 717-1	Vzorek výrobku	1	-	
19.	Dynamická tuhost ³⁾	ČSN ISO 9052-1 (pro plovoucí podlahy) ČSN EN ISO 10846-4	Vzorek výrobku	3	-	Jen u podložek do podlah
20.	Zvuková pohltivost	ČSN EN ISO 354 ČSN EN ISO 11654	Vzorek výrobku	1	-	
21.	Zdravotní nezávadnost - emise VOCs	Metoda odborného pracoviště ČSN EN 16516 ČSN EN ISO 16000-9 ČSN EN ISO 16000-10 Vyhláška MZ č. 6/2003 Sb.	Vzorek výrobku	1	-	⁴⁾
22.	Odolnost proti plísním	ČSN 72 4310 ČSN EN ISO 846 EOTA TR 040	Vzorek výrobku	5	-	dle způsobu použití ²⁾
23.	Dotvarování tlakem (122 dní)	ČSN EN 1606	Vzorek výrobku	2	-	dle způsobu použití ²⁾ Jen pro výrobky určené do podlah
24.	Procentuální obsah recyklovaného materiálu ve výrobku (dle ČSN EN 15343)	Písemné prohlášení výrobce	-----	-----	-----	Jen u výrobků obsahujících recyklované plasty
25.	Celkový obsah kadmia	ČSN EN 1122 Písemné prohlášení výrobce	Vzorek výrobku	1	-	Jen u výrobků složených z polymerů a kopolymerů vinylchloridu
26.	Deformace při určeném zatížení tlakem a určených teplotních	ČSN EN 1605	Vzorek	3	3	dle způsobu použití

TECHNICKÝ NÁVOD PRO ČINNOSTI AUTORIZOVANÝCH OSOB PŘI POSUZOVÁNÍ SHODY STAVEBNÍCH VÝROBKŮ PODLE	05.19.a.b § 5a, 7, 8
nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb. (dále jen „nařízení vlády“)	

č.	Název sledované vlastnosti	Zkušební předpis	Předmět zkoušky	Počet vzorků		Poznámka
				C	D ¹⁾	
	podmínkách		výrobku			²⁾
27.	Udržitelné využívání přírodních zdrojů	ČSN ISO 14025	EPD	-	-	Uplatnění pouze v případě výrobků deklarovaných dle Tab. 2 bod b)

Poznámka. C - certifikace výrobku D - dohled nad certifikovaným výrobkem

9. Upřesňující požadavky na posouzení systému řízení výroby:

AO provede posouzení systému řízení výroby, zda odpovídá příslušné technické dokumentaci a zda systém řízení výroby zabezpečuje, aby výrobky uváděné na trh odpovídaly technické dokumentaci ve smyslu Přílohy č. 3. „nařízení vlády“, zejména:

- dokumentuje zajištění stálé jakosti vyráběných výrobků a dodržování deklarovaných parametrů,
- dokumentuje způsob stanovování a uplatňování kontrolní nebo jiné činnosti nezbytné pro zajištění, že nakupované produkty splňují specifikované požadavky nakupování (dle čl. 7.4 normy ČSN EN ISO 9001),
- monitoruje a měří znaky produktu k ověření, zda byly požadavky na produkt splněny, a to v příslušných etapách procesu realizace produktu v souladu s plánovanými činnostmi (dle čl. 8.2.4 normy ČSN EN ISO 9001),
- udržuje důkazy o shodě s přijímacími kritérii s uvedením osoby schvalující uvolnění produktu (dle čl. 8.2.4 normy ČSN EN ISO 9001)
- určuje monitorování a měření, která se mají provádět dle čl. 7.6 normy ČSN EN ISO 9001.

Pokud u dovážených výrobků dovozce/distributor nezajistí posouzení systému jakosti z hlediska výrobní kontroly u zahraničního výrobce autorizovanou osobou, je předmětem posouzení způsob kontroly výrobku dovozcem (distributorem). Při prověrce u dovozce musí dovozce prokázat, že:

- dokumentuje zajištění stálé jakosti dovážených výrobků a dodržování deklarovaných parametrů,
- dokumentuje způsob provádění vstupní kontroly, popř. kontroly dovážených výrobků,
- dokumentuje, že systém řízení výroby u výrobce je dozorován akreditovaným dozorovým orgánem.

Upřesněné požadavky na SŘV a KVD jsou shodné s požadavky v Příloze 7 Obecné metodiky posuzování SŘV nebo KVD. Musí být v souladu s „nařízením vlády“ Příloha č. 3.

Popis kontroly SŘV/KVD odkazem na normu nebo její články, nebo odkazem na přílohu 3 NV 163/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů, k TN se přiloží speciální kontrolní list nebo se uvede odkaz na obecný kontrolní list, který je součástí souboru TN.

10. Postup posuzování shody autorizovanou osobou:

Postup posuzování shody AO:	Vydaný dokument AO: Doba platnosti:	Četnost dohledu
§ 5 certifikace výrobku	certifikát výrobku, zpráva o vyhodnocení dohledu neomezena - prováděn dohled včetně zkoušení	1x za 12 měsíců V odůvodněných případech možno zkrátit
§ 5a certifikace výrobku bez zkoušek při dohledu	certifikát výrobku, zpráva o vyhodnocení dohledu neomezena - prováděn dohled	1x za 12 měsíců SŘV V odůvodněných případech možno zkrátit
§7 ověření shody výrobku	protokol o ověření shody 3 roky	Neprováděn
§8 posouzení shody výrobcem nebo dovozcem	STO 3 roky	Neprováděn

TECHNICKÝ NÁVOD PRO ČINNOSTI AUTORIZOVANÝCH OSOB PŘI POSUZOVÁNÍ SHODY STAVEBNÍCH VÝROBKŮ PODLE nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb. (dále jen „nařízení vlády“)	05.19.a.b § 5a, 7, 8
--	---------------------------------------

11. Zpracovatel:

Zpracovatel:	Jméno:	Garant:	Jméno garanta:	Datum odsouhlasení garantem
AO 204	Ing. Klára Bednářová Autor TN	AO 212	Ing. Klára Bednářová Vedoucí pracovní skupiny	2018-10-15

11. Poznámky k jednotlivým tabulkám:

- Poznámka k tabulce č. 2:** Posuzování udržitelnosti staveb je kombinace posuzování environmentálních, sociálních a ekonomických vlastností zohledňující technické požadavky a funkční požadavky staveb nebo montovaného systému (části stavby), vyjádřená na úrovni stavby. Výrobky jsou doplňkově posuzovány podle Metodického pokynu horizontální pracovní skupiny pro 7. ZP.
- Poznámka k tabulce č. 8.:**
- 1) Výběr parametrů pro namátkové kontroly vlastností v rámci dohledu, provede AO dle výsledků zkoušek a dohledů nad řádným fungováním systému řízení výroby. Provádí se jen v případě ověřování shody dle §5. Při posouzení dle §5a se neprovádí.
 - 2) Dle způsobu použití – rozumí se, je-li použit výrobek deklarovaný v tom smyslu, že je nutno ověřovat jeho vlastnosti ve vztahu k základnímu požadavku.
 - 3) Zahrnuje měření stlačitelnosti pro použití podložek do podlah
 - 4) Zkouší se jen, pokud je izolant v přímém styku s vnitřním prostředím
 - 5) Použití výrobku deklarováno v tom smyslu, že je nutno ověřit jeho vlastnosti ve vztahu k základnímu požadavku. Index šíření plamene stavebních hmot zařazených do třídy reakce na oheň A1 (A2) není třeba zkoušet, $i_s = 0,0$ mm/s
 - 6) Ve smyslu ČSN EN 13501-1 + A1 se příslušné sledované vlastnosti a zkušební postupy stanoví podle výsledné třídy reakce na oheň.
 - 7) V případě nadouvadla s nižším součinitelem tepelné vodivosti než vzduch je nutno vzít v úvahu vliv stárnutí
- Poznámka k TN:** Normy jsou uvedeny včetně změn v nedatovaném odkazu.
Nedatované označení normy se vztahuje na aktuálně platné znění.

12. Registrace technického návodu pro jednotný postup autorizovaných osob při posuzování shody stavebních výrobků

Registrační číslo ÚNMZ: 05.19.01.a.b	Datum registrace: 01. 12. 2018
---	---