

Referenční návrh

spolkového ministerstva zdravotnictví

Páté nařízení, kterým se mění příloha zákona o nových psychoaktivních látkách

A. Problém a cíl

Vznik a šíření stále nových chemických variant nových psychoaktivních látek na trhu s drogami přímo či nepřímo ohrožují zdraví jednotlivců a obyvatelstva. Vzhledem ke své molekulární strukturální rozmanitosti a složitosti nové varianty již nové varianty nespádají do stávajících skupin látek podle zákona o nových psychoaktivních látkách (NpSG), přestože podle nejnovějších vědeckých poznatků jsou srovnatelné, pokud jde o jejich úroveň nebezpečnosti.

Cílem tohoto nařízení je zahrnout nově se vyskytující psychoaktivní látky do zákona NpSG a tím omezit šíření a zneužívání těchto nových psychoaktivních látek nebezpečných pro lidské zdraví a usnadnit trestní stíhání.

B. Řešení

Příloha zákona NpSG se přizpůsobí současnému stavu vědeckých poznatků aktualizací některých skupin látek tak, aby zahrnovala další nové psychoaktivní látky. Rozšíření se týká skupin látek kanabimimetické látky / syntetické kanabinoidy, benzodiazepiny a skupiny látek odvozených od tryptaminu. Nezbytná revize přílohy NpSG se rovněž využije jako příležitost k jejímu přeformulování a vyjasnění.

C. Alternativy

Žádné.

D. Rozpočtové výdaje bez nákladů na dodržování předpisů

Dodatečné požadavky vyplývající z nákladů na dodržování předpisů na spolkové úrovni mají být kryty jak finančně, tak z hlediska personálních plánů v příslušných oddílech rozpočtu.

E. Náklady na dodržování předpisů

E.1 Náklady na dodržování předpisů pro občany

Občanům nevznikají žádné další náklady na dodržování předpisů.

E.2 Náklady na dodržování předpisů pro podniky

Podnikům nevznikají žádné další náklady na dodržování předpisů.

E.3 Náklady na dodržování požadavků na správu

Pokud jde o spolkovou správu, je nutné malé dodatečné úsilí v oblasti vymáhání práva ze strany celních orgánů a Spolkového kriminálního úřadu, neboť sledování nakládání s novými psychoaktivními látkami je rozšířeno v důsledku zahrnutí dalších nových psychoaktivních látek do přílohy zákona NpSG.

Pokud jde o kontrolní a policejní orgány spolkových zemí, může se projevit zvýšené, avšak v současné době nevyčíslitelné úsilí v oblasti vymáhání práva.

F. Další náklady

Žádné.

Referenční návrh spolkového ministerstva zdravotnictví

Páté nařízení, kterým se mění příloha zákona o nových psychoaktivních látkách *

ze dne...

Na základě § 7 zákona o nových psychoaktivních látkách, ve znění článku 93 nařízení ze dne 19. června 2020 (Spolková sbírka zákonů (BGBl.) I, s. 1328), ve spojení s § 1 odst. 2 zákona ze dne 16. srpna 2002 o úpravě pravomocí (BGBl. I, s. 3165) a organizačním výnosem ze dne 8. prosince 2021 (BGBl. I, s. 5176), spolkové ministerstvo zdravotnictví po dohodě se spolkovým ministerstvem vnitra a Společenství, spolkovým ministerstvem spravedlnosti a spolkovým ministerstvem financí a po konzultaci s odborníky stanoví následující:

Článek 1

Příloha zákona ze dne 21. listopadu 2016 o nových psychoaktivních látkách (BGBl. I, s. 2615), naposledy pozměněná článkem 1 nařízení ze dne 14. března 2023 (BGBl. z roku 2023 I, č. 69) se nahrazuje zněním uvedeným v příloze k tomuto nařízení.

Článek 2

Toto nařízení nabývá účinnosti den následující po jeho vyhlášení.

Toto nařízení bylo schváleno Spolkovou radou (Bundesrat).

* Oznámeno podle směrnice Evropského parlamentu a Rady (EU) 2015/1535 ze dne 9. září 2015 o postupu při poskytování informací v oblasti technických předpisů a předpisů pro služby informační společnosti (Úř. věst. L 241, 17.9.2015, s. 1).

Příloha k článku 1

Příloha

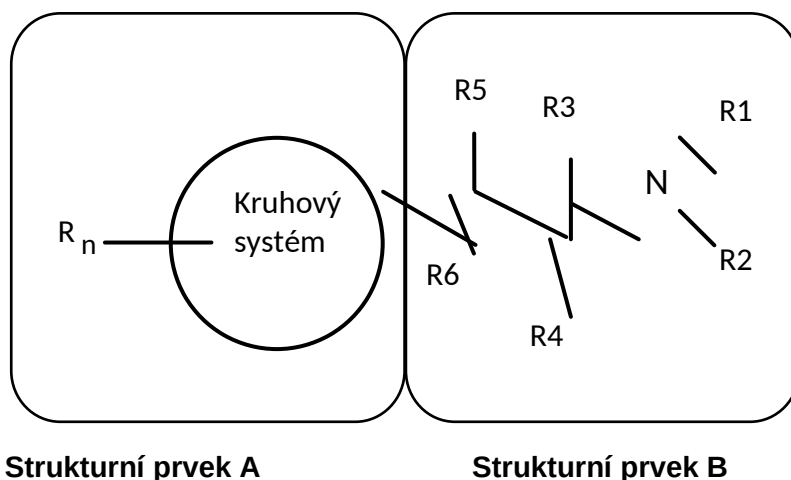
Úvodní poznámky

Definice skupin látek v bodech 1 až 7 zahrnují všechny možné nabitě formy, stereoizomery a soli uvedené látky. U nabitých forem a solí se veškeré limity molekulové hmotnosti obsažené v definici skupiny látek vztahují pouze na tu část molekuly, která vylučuje párový ion. Tyto definice skupin látek zahrnují také všechny izotopově substituované sloučeniny, které jsou možné podle následujících definic.

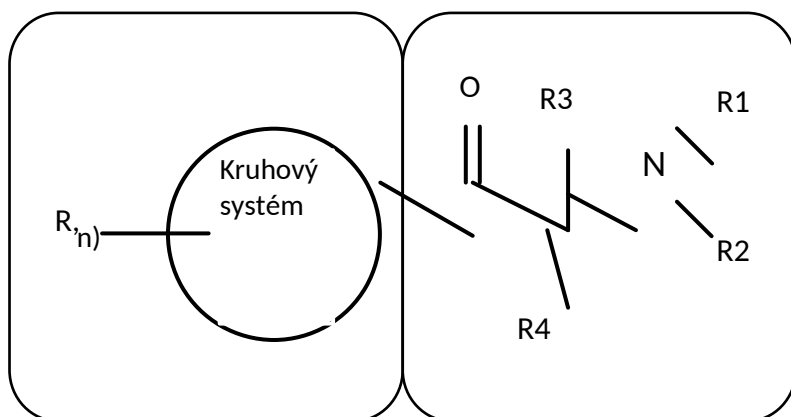
Na molekuly, které by mohly spadat do definice skupiny látek uvedené v bodě 1, ale zároveň mají základní strukturu skupin látek uvedených v bodech 2 až 7 a nevztahují se na ně definice uvedené v těchto bodech, se příloha zákona NpSG nevztahuje.

1. Sloučeniny odvozené od 2-fenethylaminu

Sloučenina odvozená od 2-fenethylaminu je jakákoli chemická sloučenina, která může být odvozena ze základní struktury 2-fenethylethan-1-aminu (kromě samotného 2-fenethylaminu), má maximální molekulovou hmotnost 500 u a odpovídá modulární struktuře strukturního prvku A a strukturního prvku B popsané níže.

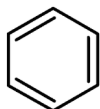


Patří sem chemické sloučeniny se základní strukturou kationonu (2-amino-1-fenyl-1-propanon):

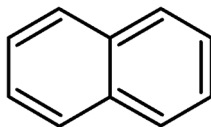


Strukturní prvek A**Strukturní prvek B****1.1 Strukturní prvek A**

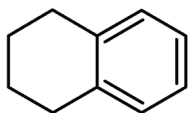
Následující kruhové systémy nebo struktury jsou zahrnuty pro strukturní prvek A, kde se strukturní prvek B může nacházet v jakékoli pozici na strukturním prvku A: fenylový, naftyllový, tetralinový, methylenedioxyfenyllový, ethylenedioxyfenyllový, furylový, pyrrolový, thienyllový, pyridyllový, benzofuranový, dihydrobenzofuranový, indanový, indenový, tetrahydrobenzodifuranový, benzodifuranový, tetrahydrobenzodipyranylový, cyklopentyllový a cyklohexyllový kruh.



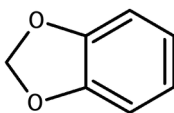
fenyl-



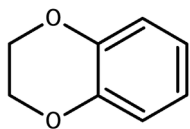
naftyl-



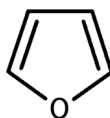
tetralinyl-



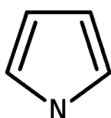
methylenedioxyfenyl-



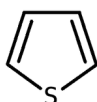
ethylenedioxyfenyl-



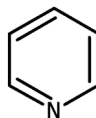
furyl-



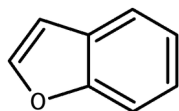
pyrrolyl-



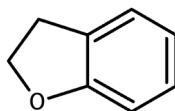
thienyl-



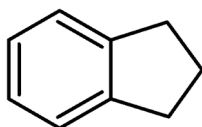
pyridyl-



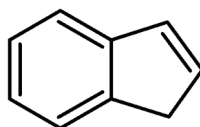
benzofuranyl-



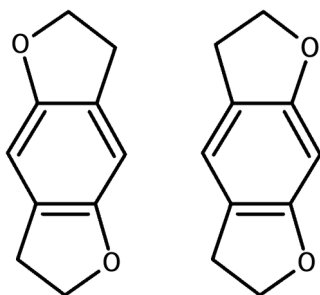
dihydrobenzofuranyl-



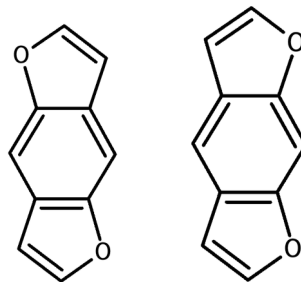
indanyl-



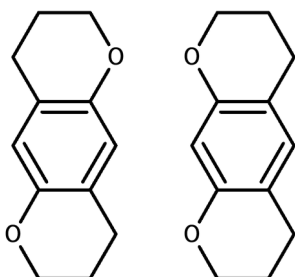
indenyl-



tetrahydrobenzodifuran-yl-



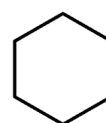
benzodifuran-yl-



tetrahydrobenzodipyranyl-



cyklopentyl-



cyklohexyl-

Tyto kruhové systémy mohou být nahrazeny v libovolné pozici těmito atomy nebo atomovými skupinami (R_n):

vodík, fluor, chlor, brom, jód, alkylová (až C_8), alkenylová (až C_8), alkinylová (až C_8), alkoxylová (až C_7), karboxylová, alkylsulfanylová (až C_7) skupina a nitro skupiny.

Uvedené atomové skupiny mohou být také nahrazeny libovolnými chemicky možnými kombinacemi prvků uhlíku, vodíku, dusíku, kyslíku, síry, fluoru, chloru, bromu a jódu. Substituenty vytvořené tímto způsobem mohou mít kontinuální délku řetězce nejvýše osmi atomů (bez započítání atomů vodíku). Atomy kruhových struktur nejsou započítávány.

Molekuly, ve kterých R_n vytváří cyklické systémy, které jsou anelovány ke strukturnímu prvku A, nejsou zahrnuty do definice skupiny látek.

1.2 Strukturní prvek B

2-aminoethyl postranní řetězec strukturního prvku B lze nahradit těmito atomy, atomovými skupinami nebo kruhovými systémy:

a) R_1 a R_2 na atomu dusíku:

vodík, alkylová (až C_6), cykloalkylová (až C_6), benzylová, alkenylová (až C_6), alkinylová (až C_6), alkylkarbonylová (až C_6), alkyloxykarbonylová (alkylový zbytek do C_6), alkylthiokarbonylová (alkylový zbytek do C_6), alkylkarbamoylová (alkylový zbytek do C_6), arylkarbonylová (arylový zbytek do C_{10}), hydroxylová skupina a aminoskupiny. Zahrnuje také látky, v nichž je atom dusíku součástí nearomatického nasyceného nebo nenasyceného cyklického systému (např. pyrrolidinylové, piperidinylové kruhy). Je možné uzavřít kruh atomem dusíku včetně částí strukturního prvku B (rezidua R_3 až R_6). Výsledná molekulová struktura musí odpovídat bodu 1.2 písm. a), s ohledem na substituenty i bez uzavření kruhu ke strukturnímu prvku B. Výsledné kruhové systémy mohou obsahovat prvky uhlíku, kyslíku, síry, dusíku a vodíku. Tyto kruhové systémy mohou obsahovat pět až sedm atomů. Dvojná vazba jako most ke strukturnímu prvku B je možná. Rezidua R_1/R_2 mohou být přítomna pouze jako dvojnásobný radikál (iminová struktura) v kruhovém systému, který vzniká uzavřením

kruhu s částmi strukturního prvku B.

Nezahrnuté do skupiny látek odvozených od 2-fenethylaminu jsou sloučeniny, v nichž je atom dusíku integrován přímo do cyklického systému, který je anelován ke strukturnímu prvku A.

Substituenty R_1 a R_2 mohou být nadále nahrazeny (v případě uzavření kruhu pouze po uzavření kruhu) jakýmkoli chemicky možnými kombinacemi prvků uhlíku, vodíku, dusíku, kyslíku, síry, fluoru, chloru, bromu a jódu. Výsledné substituenty R_1/R_2 mohou mít kontinuální délku řetězce nejvýše deset atomů (bez započítání atomů vodíku). Atomy kruhových struktur nejsou započítávány.

- b) R_3 a R_4 na atomu C_1 a R_5 a R_6 na atomu C_2 :

vodík, fluor, chlor, brom, jód, alkylová (až C_{10}), cykloalkylová (velikost kruhu až C_{10}), benzylová, fenylová, alkenylová (až C_{10}), alkinylová (až C_{10}), hydroxylová, alkoxylová (až C_{10}), alkylsulfanylová (až C_{10}) a alkyloxykarbonylová skupina (alkylový zbytek do C_{10}), včetně chemických sloučenin, u nichž substituce mohou vést k uzavření kruhu strukturním prvkem A nebo ke kruhovým systémům obsahujícím rezidua R_3 až R_6 . Tyto kruhové systémy se mohou skládat ze čtyř až šesti atomů.

Uvedené atomové skupiny a kruhové systémy mohou být rovněž nahrazeny chemicky možnými kombinacemi prvků uhlíku, vodíku, dusíku, kyslíku, síry, fluoru, chloru, bromu a jódu. Výsledné substituenty R_3 až R_6 mohou mít kontinuální délku řetězce nejvýše dvanácti atomů (bez započítání atomů vodíku). Atomy kruhových struktur nejsou započítávány.

Jsou-li rezidua R_3 až R_6 součástí kruhového systému obsahujícího atom dusíku strukturního prvku B, vztahují se omezení stanovená v písmenu a) na jiné substituenty.

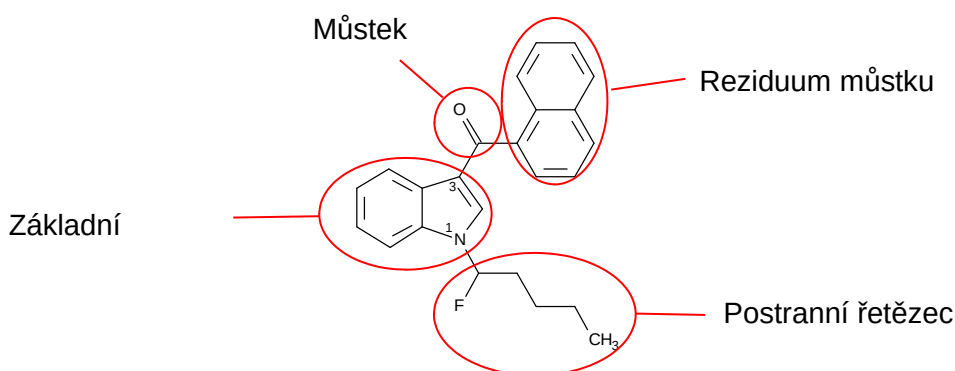
- c) karbonylová skupina v pozici beta k atomu dusíku (tzv. „bk deriváty“, viz obrázek základní struktury kationonu v bodě 1: R_5 a R_6 na atomu C_2 : karbonylová skupina ($C=O$))

2. Kanabimimetické látky / syntetické kanabinoidy

2.1 Sloučeniny odvozené od indolu, pyrazolu a 4-chinolonu

Kanabimimetická látka nebo syntetický kanabinoid ze sloučenin odvozených od indolu, pyrazolu nebo 4-chinolonu je jakákoli chemická sloučenina, která odpovídá níže popsané modulární struktuře za použití strukturního příkladu se základní strukturou. Sloučenina je spojena s reziduem můstku v definované pozici nad můstkem a nese postranní řetězec v definované pozici základní struktury.

Na obrázku je znázorněno modulární provedení pro 1-fluor-JWH-018:



1-fluor-JWH-018 má základní strukturu indol-1,3-diyl, karbonylový můstek v pozici 3, 1-naftylový můstkový radikál a 1-fluoropentylový postranní řetězec v pozici 1.

Základní struktura, můstek, reziduum můstku a postranní řetězec jsou definovány takto:

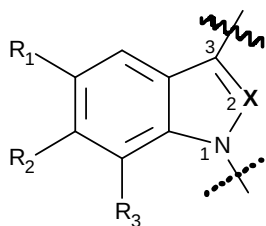
2.1.1 Základní struktura

Základní struktura zahrnuje kruhové systémy popsané níže v písmenech a) až h). Kruhové systémy v písmenech a) až g) mohou být nahrazeny v pozicích uvedených na následujících obrázcích jakoukoli kombinací atomů vodíku, fluoru, chloru, bromu, jódu a fenylové, methylové, methoxylové skupiny a nitroskupiny jako atomových skupin (rezidua R_1 až R_3).

Reziduum R sloučenin odvozených od 4-chinolonu (písm. g)) se může skládat z některého z těchto atomů nebo atomových skupin: vodík, fluor, chlor, brom, jód a fenylothioskupina (připojení prostřednictvím síry k základní struktuře).

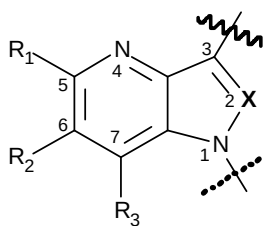
Vlnitá čára označuje vazebné místo pro můstek. Přerušovaná čára označuje vazebné místo pro postranní řetězec:

- a) indol-1,3-diyl ($X = \text{CH}, \text{C-CH}_3, \text{C-F}, \text{C-Cl}, \text{C-Br}$ a C-I) a indazol-1,3-diyl ($X = \text{N}$)
(vazebné místo pro můstek v pozici 3, vazebné místo pro postranní řetězec v pozici 1)

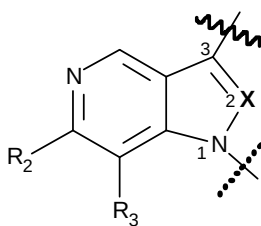


$X = \text{CH}, \text{C-CH}_3, \text{C-F}, \text{C-Cl}, \text{C-Br}, \text{C-I}$ nebo N

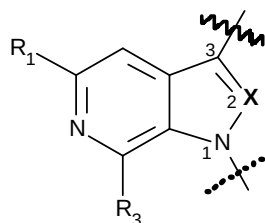
- b) 4-, 5-, 6- nebo 7-azaindol-1,3-diyl (X = CH, C-CH₃, C-F, C-Cl, C-Br a C-I) a 4-, 5-, 6- nebo 7-azaindazol-1,3-diyl (X = N) (vazebné místo pro můstek v pozici 3, vazebné místo pro postranní řetězec v pozici 1)



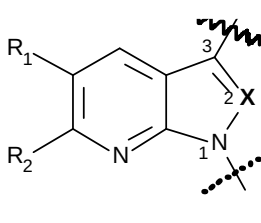
4-aza deriváty



5-aza deriváty



6-aza deriváty

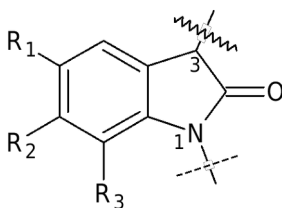


7-aza deriváty

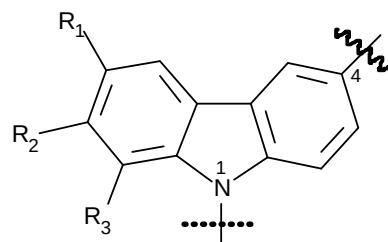
v jednotlivých případech:

X = CH, C-CH₃, C-F, C-Cl, C-Br, C-I
nebo N

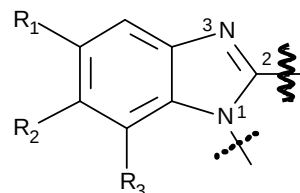
- c) 1H-indol-2-on-1,3-diyl



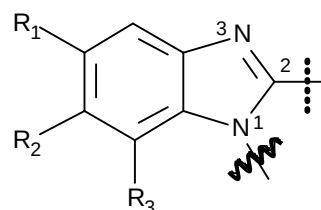
- d) karbazol-1,4-diyl
(vazebné místo pro můstek v pozici 4,
vazebné místo pro postranní řetězec v pozici 1)



- e) benzimidazol-1,2-diyl-isomer I
(vazebné místo pro můstek v pozici 2,
vazebné místo pro postranní řetězec v pozici 1)



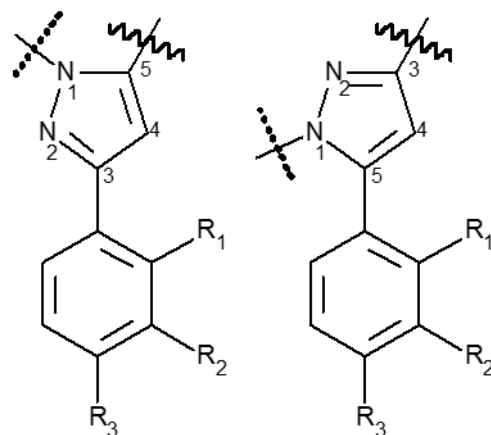
- f) benzimidazol-1,2-diyl-isomer II
(vazebné místo pro můstek v pozici 1,
vazebné místo pro postranní řetězec v pozici 2)



- g) pyrazol-1,5-diyl
(vazebné místo pro můstek v pozici 5,
vazebné místo pro postranní řetězec v pozici 1)

a

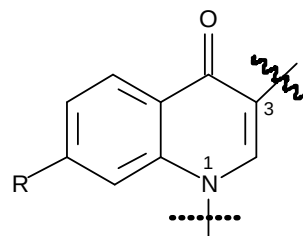
- pyrazol-1,3-diyl
(vazebné místo pro můstek v pozici 3,
vazebné místo pro postranní řetězec v pozici 1)



Pyrazol-1,5-diyl

Pyrazol-1,3-diyl

- h) 4-chinolon-1,3-diyl
(vazebné místo pro můstek v pozici 3,
vazebné místo pro boční řetěz v poloze 1)



2.1.2 Můstek v základní struktuře

Můstek v základní struktuře zahrnuje tyto strukturní prvky, které jsou vázány na místo v základní struktuře uvedené v bodě 2.1.1:

- karbonylová, methylenkarbonylová (skupina CH_2 spojená se základní strukturou) a azakarbonylová skupina,
- karboxamidová skupina (karbonylová skupina spojená se základní strukturou) včetně substituentů obsahujících uhlík a vodík na amidovém dusíku, které spolu s pozicí 2 základní struktury indolu (bod 2.1.1 písm. a): $\text{X} = \text{CH}$) tvoří šestičlenný kruh a methylenkarboxamidová skupina (skupina CH_2 spojená se základní strukturou),
- karboxylová (karbonylová skupina spojená se základní strukturou) a methylenkarboxylová skupina (skupina CH_2 spojená se základní strukturou),
- heterocykly dusíku přímo připojené k základní struktuře, které mohou obsahovat i jiné atomy dusíku, kyslíku nebo síry, s velikostí kruhu až pěti atomů a dvojnou vazbou na atomu dusíku v místě spojení,
- hydrazonová skupina s dvojnou vazbou dusíku na pozici 3 základní struktury podle bodu 2.1.1 písm. c).

2.1.3 Reziduum můstku

- a) Reziduum můstku může obsahovat kombinace atomů uhlíku, vodíku, dusíku, kyslíku, síry, fluoru, chloru, bromu nebo jódu, které mohou mít maximální molekulovou hmotnost 400 u a mohou zahrnovat tyto strukturní prvky:
- aa) jakékoli substituované nasycené, nenasycené nebo aromatické kruhové struktury, včetně polycyklů a heterocyklů, s připojením k můstku také prostřednictvím substituentu;
 - bb) libovolně substituované řetězcové struktury s alespoň jedním atomem uhlíku, včetně heteroatomů, které mají souvislou délku řetězce nejvýše dvanáct atomů (bez započtení atomů vodíku).
- b) Můstky s možností připojení několika reziduí můstku, například můstky podle bodu 2.1.2 písm. b), d) nebo e), mohou nést také několik reziduí můstku v souladu s definicemi podle bodu 2.1.3 písm. a) podpísmen aa) a bb). Molekulární hmotnostní omezení celkem 400 u se vztahuje na součet reziduí můstku.

2.1.4 Postranní řetězec

Postranní řetězec může obsahovat jakoukoli kombinaci atomů uhlíku, vodíku, dusíku, kyslíku, síry, fluoru, chloru, bromu a jódu, pokud nejsou omezeny v písmenech a) a b). Postranní řetězec musí mít maximální molekulovou hmotnost 300 u a musí být připojen v bodu základní struktury uvedeném v bodě 2.1.1. Postranní řetězec může obsahovat tyto strukturní prvky:

- a) libovolně substituované řetězcové struktury s alespoň jedním atomem uhlíku, které mohou mít v řetězci kromě dalších atomů uhlíku nebo křemíku také výhradně atomy kyslíku a síry a které mají včetně heteroatomů souvislou délku řetězce od tří do maximálně deseti atomů (bez započtení atomů vodíku),
- b) nasycené, nenasycené nebo aromatické kruhové struktury s celkem jedním až čtyřmi atomy uhlíku, které jsou přímo připojeny nebo spojeny přes uhlovodíkový můstek (nasycené nebo mononenasycené, rozvětvené nebo nerozvětvené, případně oxo-substituované v pozici 2) a mají tři až sedm atomů kruhu, včetně polycyklů a heterocyklů. V případě polycyklů může mít každý kruh tři až sedm atomů kruhu. Kromě uhlíku mohou mít heterocykly v kruhu atomy kyslíku, dusíku a síry. Možná volná valence atomu dusíku v kruhu může nést atom vodíku nebo methylové nebo ethylové reziduum.

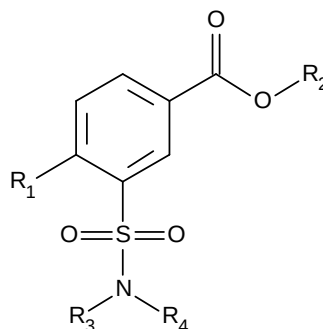
2.2 Sloučeniny odvozené od kyseliny 3-sulfonylamidobenzoové

Tato samostatná skupina kanabimimetických látek / syntetických kanabinoidů bez modulárního složení popsaného v bodě 2.1 zahrnuje látky, které mají jednu ze základních struktur popsaných v bodě 2.2.1, které mohou obsahovat substituenty popsané v bodě 2.2.2, a které mají maximální molekulovou hmotnost 500 u.

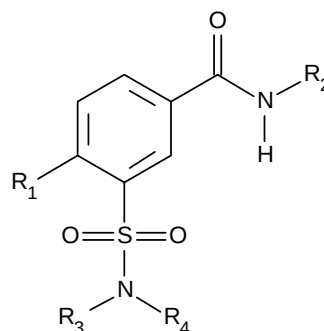
2.2.1 Základní struktura

Základní struktura zahrnuje molekuly popsané níže v písmenech a) a b). Ty mohou být nahrazeny v pozicích uvedených na následujících obrázcích atomy a atomovými skupinami, jak je uvedeno v bodě 2.2.2 (rezidua R_1 až R_4):

a) 3-sulfonylamido benzoáty



b) 3-sulfonylamido benzamidy



2.2.2 Rezidua R_1 , R_2 , R_3 a R_4

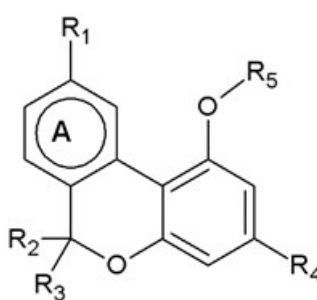
- Reziduum R_1 se může skládat z těchto atomů nebo atomových skupin: vodík, fluor, chlor, brom, jód, methylová, ethylová a methoxylová skupina.
- Reziduum R_2 se může skládat z těchto kruhových systémů: fenyl, pyridyl, cumyl, 8-chinoliny, 3-isochinoliny, 1-naftyl nebo adamantylová rezidua. Tyto kruhové systémy mohou být dále nahrazeny libovolnými kombinacemi těchto atomů nebo atomových skupin: vodík, fluor, chlor, brom, jód, methoxylová, aminová, hydroxylová, kyanová, methylová a fenyletherová skupina.
- Rezidua R_3 a R_4 se mohou skládat z libovolné kombinace atomů nebo atomových skupin vodíku, methylové, ethylové, propylové a isopropylové skupiny. Rezidua R_3 a R_4 mohou také tvořit systém nasycených kruhů o velikosti až sedmi atomů včetně atomu dusíku. Tento kruhový systém může obsahovat další prvky dusík, kyslík a síru a nést jakoukoli kombinaci vodíku, fluoru, chloru, bromu a jódu. Nahrazení atomu dusíku v takovém kruhu se řídí substitučními možnostmi uvedenými pro rezidua R_3 a R_4 ve větě 1 písmene c).

2.3 Sloučeniny odvozené od 6H-benzo(c)chromen-1-olu (6H-dibenzo(b,d)pyran-1-olu)

Tato samostatná skupina kanabimimetických látek / syntetických kanabinoidů, které nejsou složeny podle modulární struktury popsané v bodech 2.1 a 2.2, zahrnuje látky, které mají základní strukturu popsanou v bodě 2.3.1, mohou být obsazeny substituenty popsanými v bodě 2.3.2 a mají maximální molekulovou hmotnost 600 u.

2.3.1 Základní struktura

Základní struktura zahrnuje následující sloučeniny odvozené od 6H-benzo(c)chromen-1-olu (6H-dibenzo(b,d)pyran-1-olu) bez ohledu na stupeň hydrogenace aromatického kruhu A a pozici zbývajících dvojných vazeb v něm. Ty mohou být na vyznačených pozicích nahrazeny atomy a atomovými skupinami, jak je uvedeno v bodě 2.3.2 (rezidua R₁ až R₅):



2.3.2 Rezidua R₁, R₂, R₃, R₄ a R₅

- Reziduum R₁ se může skládat z těchto atomů a atomových skupin: vodík, hydroxymethylové skupiny, methylové skupiny a uhlovodíkové řetězce (nasycené nebo nenasycené, rozvětvené nebo nerozvětvené, do C₁₀). Výše uvedené atomové skupiny mohou být nahrazeny následujícími atomy: vodík, fluor, chlor, brom a jód.
- Rezidua R₂ a R₃ se mohou skládat z těchto atomů nebo atomových skupin: vodík, methylové skupiny a alkylové řetězce (rozvětvené nebo nerozvětvené, do C₅). Výše uvedené atomové skupiny mohou být nahrazeny následujícími atomy: vodík, fluor, chlor, brom a jód.
- Reziduum R₄ se může skládat z těchto atomů a atomových skupin: vodík, methylové skupiny a uhlovodíkové řetězce (nasycené nebo nenasycené, rozvětvené nebo nerozvětvené, do C₁₂). Výše uvedené atomové skupiny mohou být nahrazeny následujícími atomy: vodík, fluor, chlor, brom a jód.
- Reziduum R₅ se může skládat z těchto atomů nebo atomových skupin: vodík, alkylkarbonyl (rozvětvený nebo nerozvětvený, alkylový zbytek, do C₇), cykloalkylmethylkarbonyl se třemi až sedmi atomy kruhu včetně polycyklů, arylkarbonyl se třemi až šesti atomy kruhu včetně polycyklů a heterocyklů, arylmethylkarbonyl se třemi až šesti atomy kruhu včetně polycyklů a heterocyklů. V případě polycyklů může mít každý kruh tři až sedm atomů kruhu. Kromě uhlíku mohou mít heterocykly v kruhu atomy kyslíku, dusíku a síry. Možná volná valence atomu dusíku v kruhu může nést atom vodíku nebo methylové nebo ethylové reziduum.

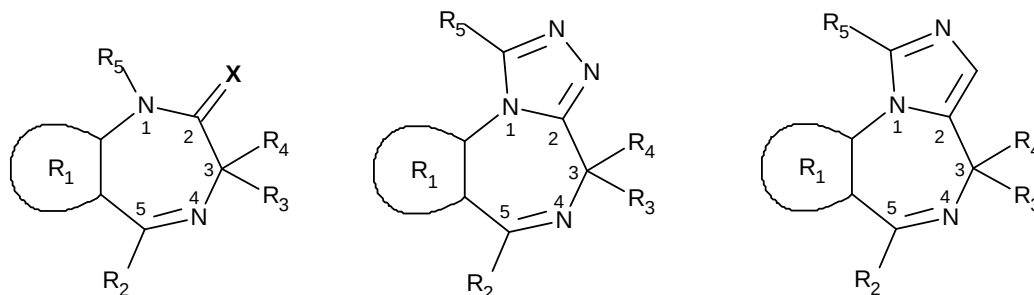
3. Benzodiazepiny

Skupina benzodiazepinů zahrnuje 1,4- a 1,5-benzodiazepiny a jejich triazolové a imidazolové deriváty (bod 3.1 písm. a) a b)) a některé speciálně substituované podskupiny těchto benzodiazepinů (bod 3.1 písm. c) až f)). Maximální molekulová hmotnost je 600 u v každém případě.

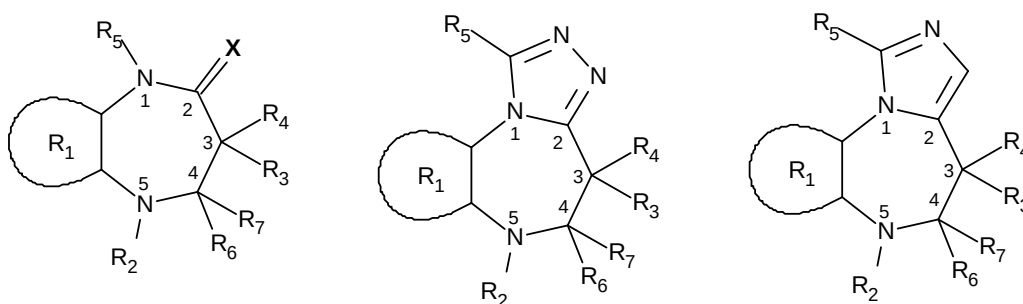
3.1 Základní struktura

Základní struktura zahrnuje kruhové systémy popsané níže v písmenech a) až f). Tyto kruhové systémy mohou být nahrazeny v pozicích uvedených v následujících obrázcích atomy nebo atomovými skupinami, jak je uvedeno v bodě 3.2 (rezidua R_1 až R_7 a X):

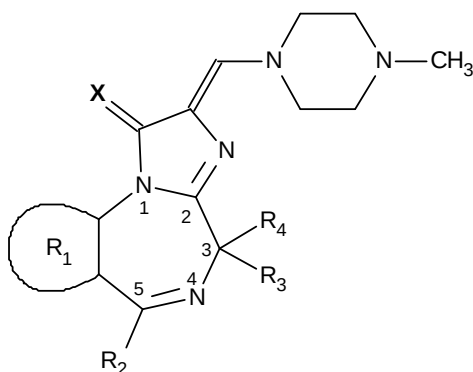
a) 1,4-benzodiazepiny



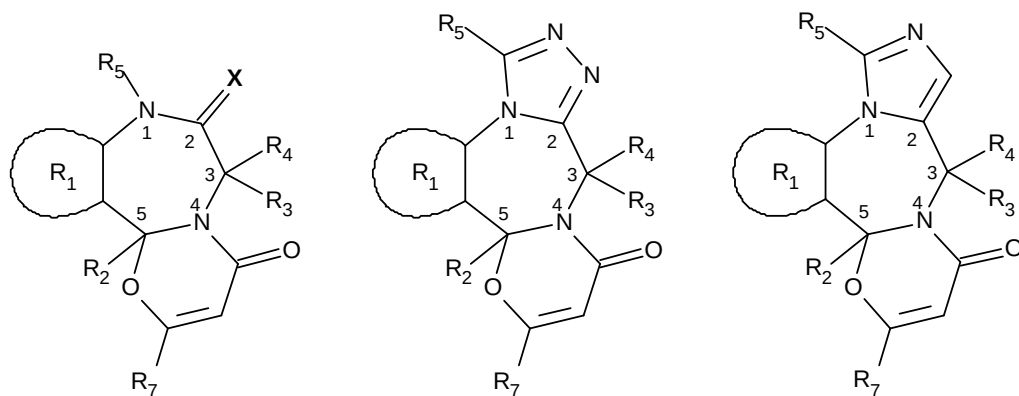
b) 1,5-benzodiazepiny



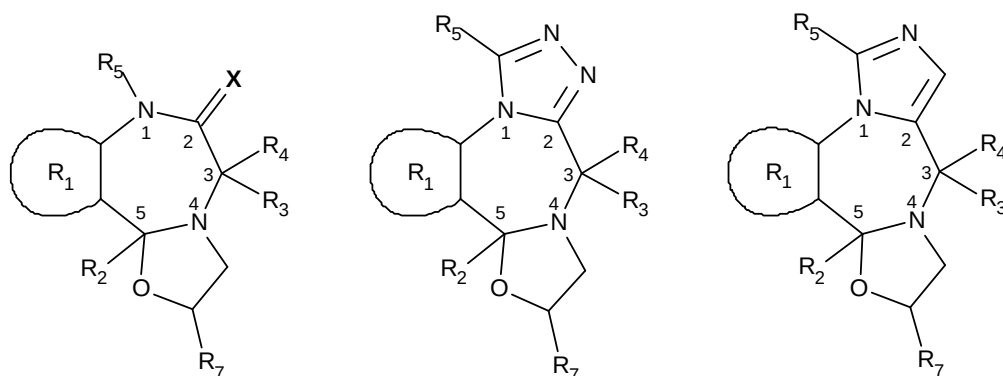
c) deriváty loprazolamu



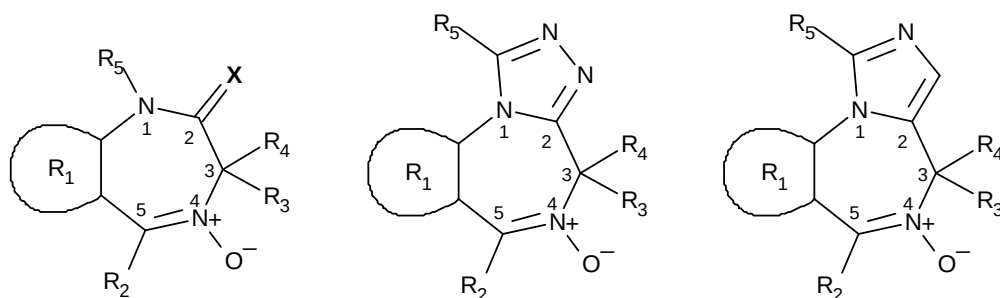
d) deriváty ketazolamu



e) deriváty oxazolamu



f) deriváty chlórdiazepoxidu



3.2 Reziduum R₁ až R₇ a X

- a) Reziduum R₁ zahrnuje následující kruhové systémy spojené se sedmičlennými kruhy základních struktur:

Fenylový, thienylový, 4,5,6,7-tetrahydrobenzo[b]thienylový, furanylový a pyridylový kruh; heteroatomy v thienylovém, furanylovém a pyridylovém kruhu se mohou nacházet v jakékoli pozici mimo sedmičlenný kruh základní struktury.

Reziduum R₁ může být rovněž nahrazeno jedním nebo více z následujících atomů nebo atomových skupin, v libovolných kombinacích a v libovolných pozicích mimo sedmičlenný kruh: vodík, fluor, chlor, brom, jód, methylová a ethylová skupina, nitroskupina a aminoskupina.

- b) Reziduum R_2 zahrnuje tyto kruhové systémy:

Fenylový, pyridylový (s atomem dusíku v libovolné pozici v pyridylovém kruhu) a cyklohexenylový kruh (s dvojnou vazbou na libovolné pozici v cyklohexenylovém kruhu).

Fenylový a pyridylový kruh může nést jeden nebo více z následujících substituentů v libovolné kombinaci a v libovolné pozici: vodík, fluor, chlor, brom, jód, methylová a ethylová skupina, nitroskupina a aminoskupina.

- c) Reziduum R_3 se může skládat z těchto atomů nebo atomových skupin:

vodík, hydroxylová, karboxylová, ethoxykarbonylová, (N,N-dimethyl)karbamoylová, sukcinoylová a methylová skupina.

- d) Reziduum R_4 se může skládat z těchto atomů nebo atomových skupin:

vodík, methylová a ethylová skupina.

- e) Rezidua R_3 a R_4 mohou rovněž společně tvořit karbonylovou skupinu ($C=O$).

- f) Reziduum R_5 se může skládat z těchto atomů nebo atomových skupin:

vodík, methylová, ethylová, (N,N-dimethylamino)methylová, (N,N-diethylamino)methylová, (N,N-dimethylamino)ethylová, (N,N-diethylamino)ethylová, (cyklopropyl)methylová, (trifluormethyl)methylová a prop-2-in-1-yllová skupina.

- g) Reziduum R_6 se může skládat z těchto atomů nebo atomových skupin:

vodík, hydroxylová a methylová skupina.

- h) Reziduum R_7 se může skládat z těchto atomů nebo atomových skupin:

vodík, methylová a ethylová skupina.

- i) Rezidua R_6 a R_7 mohou v případě 1,5-benzodiazepinů rovněž tvořit karbonylovou skupinu ($C=O$).

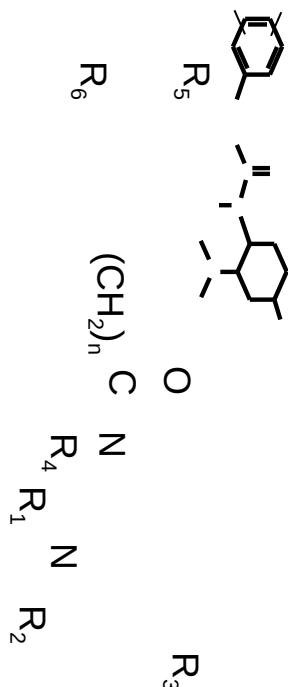
- j) 1,5-benzodiazepiny mohou mít také substituovanou R_6 (místo R_2 a R_7) dvojnou vazbu na dusíkový atom 5.

- k) Reziduum X zahrnuje tyto substituenty:

kyslík, síra, iminová a N-methyliminová skupina. Pokud se R_3 , R_4 nebo R_5 skládá z vodíku, odpovídající enoly, thioenoly nebo enaminy mohou být také přítomny jako tautomerní formy.

4. Sloučeniny odvozené od N-(2-aminocyklohexyl)amidu

Sloučenina odvozená od N-(2-aminocyklohexyl)amidu je jakákoli chemická sloučenina, která může být odvozena ze základní struktury uvedené níže, má maximální molekulovou hmotnost 500 u a může být obsazena substituenty popsanými níže.



Základní struktura N-(2-aminocyklohexyl)amid může být nahrazena v místech znázorněných na obrázku libovolnou kombinací těchto atomů, rozvětvených nebo nerozvětvených atomových skupin nebo kruhových systémů (rezidua R_1 až R_6):

a) R_1 a R_2 :

vodík a alkylová skupina (až C_7).

Zahrnuje také látky, v nichž je atom dusíku součástí cyklického systému (např. pyrrolidinyl).

Reziduum R_1 nebo R_2 se může také připojit k vazebnému místu skupiny NR_1R_2 v šestičlenném kruhu (tvorí tzv. spiro sloučeninu). Tyto kruhy obsahující dusík mohou mít velikost kruhu 3 až 7 atomů (jeden atom dusíku a 2 až 6 atomů uhlíku).

b) R_3 :

vodík a oxaspiro skupina (velikost kruhu od tří do osmi atomů včetně atomu kyslíku).

c) R_4 :

vodík a alkylová skupina (až C_5).

d) R_5 a R_6 :

Fenylový kruh může obsahovat libovolné kombinace následujících substituentů na pozicích 2, 3, 4, 5 a 6: vodík, brom, chlor, fluor, jód a trifluormethylová skupina.

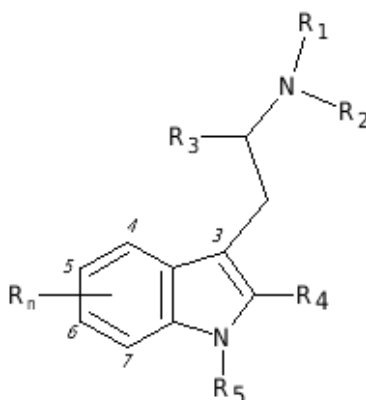
Zahrnuti jsou také látky, v nichž R_5 a R_6 dohromady tvoří kruhový systém (až C_6) na sousedních atomech C, přičemž zahrnuje heteroatomy (kyslík, síru, dusík). Pokud je v tomto kruhovém systému dusík, může nést substituenty vodíku a methylové skupiny.

Počet methylenových skupin $(CH_2)_n$ mezi fenylovým kruhem a karbonylovou skupinou v základní struktuře může být nulový nebo jeden.

5. Sloučeniny odvozené od tryptaminu

5.1 Indol-3-alkylamin

Sloučenina odvozená od indol-3-alkylaminu je jakákoli chemická sloučenina, která může být odvozena od níže uvedené základní struktury, má maximální molekulovou hmotnost 500 u a může nést substituenty popsané níže. Kromě tryptaminu přirozeně se vyskytující neurotransmitery serotonin a melatonin a jejich aktivní metabolity (např.: 6-hydroxymelatonin).



Základní struktura indol-3-alkylaminu může být nahrazena v místech znázorněných na obrázku následujícími atomy, rozvětvenými nebo nerozvětvenými atomovými skupinami nebo kruhovými systémy (rezidua R_1 až R_5 a R_n):

a) R_1 a R_2 :

vodík, alkylová (až C_6), cykloalkylová (velikost kruhu až C_6), cykloalkylmethylová (velikost kruhu až C_6) a allylová skupina.

Kromě toho jsou zahrnuty i látky, v nichž je atom dusíku součástí pyrrolidinylového kruhového systému.

b) R_3 :

vodík a alkylová skupina (až C_3).

c) R_4 :

vodík a alkylová skupina (až C_2).

d) R_5 :

vodík, alkylová (až C_3), alkylkarbonylová (až C_{10}), cykloalkylkarbonylová (velikost kruhu C_3 až C_6), cykloalkylmethylkarbonylová (velikost kruhu C_3 až C_6), cykloalkylethylkarbonylová (velikost kruhu C_3 až C_6), cykloalkylpropylkarbonylová (velikost kruhu C_3 až C_6) a benzylkarbonylová skupina.

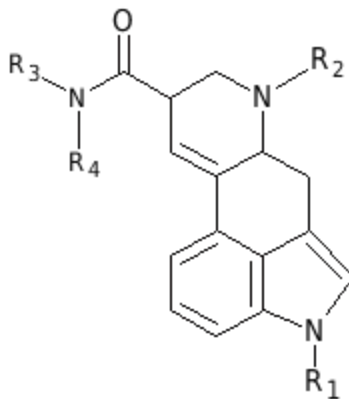
e) R_n :

Systém indolového kruhu může být v pozicích 4, 5, 6 a 7 nahrazen těmito atomy nebo skupinami atomů: vodík, fluor, chlor, brom, jód, alkylová (až C_4), alkyloxylová (až C_{10}), benzyloxylová, karboxamidová, methoxylová, acetoxylová, hydroxylová a methylthiová skupina, v pozici 4 s dihydrogenfosfátem.

Zahrnuty jsou také látky, kde R_n přemostňuje dva sousední atomy uhlíku v pozicích 4, 5, 6 a 7 s methylenedioxylovou skupinou.

5.2 $\Delta^{9,10}$ -ergolen

Sloučenina odvozená od $\Delta^{9,10}$ -ergolenu je jakákoli chemická sloučenina, která může být odvozena ze základní struktury uvedené níže, má maximální molekulovou hmotnost 600 u a může nést substituenty popsané níže.



Základní struktura $\Delta^{9,10}$ -ergolenu může být nahrazena v pozicích znázorněných na obrázku těmito atomy, rozvětvenými nebo nerozvětvenými atomovými skupinami nebo kruhovými systémy (rezidua R_1 až R_4):

a) R_1 :

Reziduum R_1 se může skládat z jakékoli kombinace atomů uhlíku, vodíku, dusíku, kyslíku, síry, fluoru, chloru, bromu a jodu, pokud nejsou omezeny podle písmen a) a b). Reziduum R_1 může mít maximální molekulovou hmotnost 300 u. Reziduum R_1 může mít níže uvedené strukturní prvky.

aa) Vodík nebo jakákoli substituovaná řetězcová struktura s alespoň jedním atomem uhlíku, která může kromě jiných atomů uhlíku v řetězci obsahovat pouze atomy kyslíku a síry.

bb) jakékoli substituované nasycené, nenasycené nebo aromatické kruhové struktury se třemi až sedmi atomy kruhu včetně polycyklů a heterocyklů, přímo připojené nebo spojené přes uhlovodíkový můstek (nasycený nebo mononenasycený, rozvětvený nebo nerozvětvený s celkem jedním až pěti atomy uhlíku) nebo karbonylovou skupinu nebo alkylkarbonylovou skupinu (alkylový zbytek do C_4 , vázající karbonylovou skupinu na dusík ergolenu) nebo alkyloxykarbonylovou skupinu (alkylový zbytek do C_4 , vázající karbonylovou skupinu na dusík ergolenu) nebo sulfonylovou skupinu. V případě polycyklů může mít každý kruh tři až sedm atomů kruhu. Kromě uhlíku mohou mít heterocykly v kruhu atomy kyslíku, dusíku a síry. Možná volná valence atomu dusíku v kruhu může nést atom vodíku nebo methylové nebo ethylové reziduum.

b) R_2 :

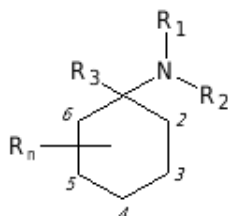
vodík, alkylová (až C_4), allylová a prop-2-in-1-ylová skupina.

c) R_3 a R_4 :

vodík, alkylová (až C_5), cyklopropylová, 1-hydroxyalkylová (až C_2) a allylová skupina. Dále jsou zahrnuty látky, ve kterých je atom amidového dusíku součástí morfolinového, pyrrolidinového nebo dimethylazetidového kruhového systému.

6. Sloučeniny odvozené od arylcyklohexylaminu

Sloučenina odvozená od arylcyklohexylaminu je jakákoli chemická sloučenina, která může být odvozena od základní struktury uvedené níže, má maximální molekulovou hmotnost 500 u a může nést substituenty popsané níže.



Základní struktura arylcyklohexylaminu může být nahrazena v místech uvedených na obrázku těmito atomy, rozvětvenými nebo nerozvětvenými atomovými skupinami nebo kruhovými systémy (rezidua R_1 až R_3 a R_n):

a) R_1/R_2 :

vodík, alkylová (až C_6), cykloalkylová (až C_6), alkenylová (až C_6) a alkynylová skupina (až C_6).

Uvedené atomové skupiny mohou být i nadále nahrazeny chemicky možnými kombinacemi prvků uhlíku, vodíku, dusíku a kyslíku. Výsledné substituenty R_1/R_2 mohou mít kontinuální délku řetězce nejvýše devět atomů (bez započítání atomů vodíku). Atomy kruhových struktur nejsou započítávány.

Ty kromě toho zahrnují látky, v nichž je atom dusíku součástí cyklického systému (např. pyrrolylový, pyrrolidinylový, piperidinylový, morfolinový). Tyto kruhové systémy mohou obsahovat prvky uhlíku, kyslíku, síry a dusíku v kruhu a mají velikost kruhu až sedm atomů. Kruhové systémy mohou být nahrazeny v jakékoli pozici těmito atomy nebo atomovými skupinami: vodík, fluor, chlor, brom, jód, hydroxylová, alkylová (až C_6) a fenylová skupina.

b) R_3 :

alkylová (až C_6), alkynylová skupina (až C_6) nebo následující kruhové systémy: fenylová, pyrrolylová, pyridylová, thienylová, furanylová, methylenedioxyfenylová, ethylenedioxyfenylová, dihydrobenzofuranylová a benzothiofenylová rezidua.

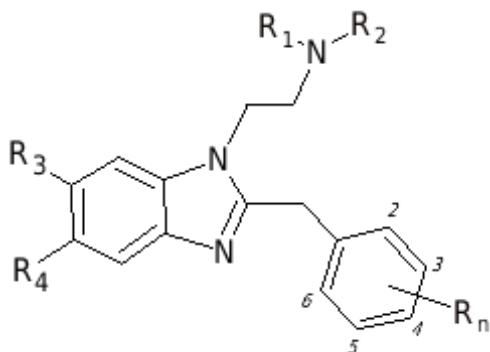
Kruhové systémy mohou být napojeny na základní strukturu v jakékoli chemické pozici jako R_3 a mohou být nahrazeny v jakékoli pozici těmito atomy nebo skupinami atomů: vodík, fluor, chlor, brom, jód, hydroxylová, thiolová, alkylová (až C_6), alkoxylová (až C_6), alkylsulfanylová skupina (až C_6) a aminoskupina, včetně chemických sloučenin, u nichž substituce nebo přímá vazba vedou k uzavření kruhu cyklohexylovým kruhem. Tyto kruhové systémy mohou mít velikost kruhu čtyři až šest atomů.

c) R_n :

Cyklohexylový kruhový systém může být v pozicích 2 až 6 nahrazen těmito atomy nebo skupinami atomů: vodík, alkylová (až C_6), alkoxylová (až C_6), hydroxylová, fenylnalkylová skupina (v alkylovém řetězci C_1 až C_4) a oxo ($=O$, dvojnásobný atom kyslíku v kruhu).

7. Sloučeniny odvozené od benzimidazolu

Sloučenina odvozená od benzimidazolu je jakákoli chemická sloučenina, která může být odvozena od základní struktury uvedené níže, má maximální molekulovou hmotnost 500 u a může nést substituenty popsané níže:



Základní struktura může být nahrazena v místech uvedených na obrázku těmito atomy, rozvětvenými nebo nerozvětvenými atomovými skupinami nebo kruhovými systémy (rezidua R_1 až R_4 a R_n):

a) R_1 a R_2 :

vodík, alkylová skupina (až C_3).

Zahrnuje také látky, v nichž je atom aminového dusíku součástí morfolinového, pyrrolidinového nebo piperidinylového systému.

b) R_3 a R_4 :

vodík, nitroskupina, trifluormethylová, methoxylová, trifluorethoxylová skupina, kyanoskupina, fluor, chlor, brom a jód.

c) R_n :

Fenylový kruh může být v pozicích 2 až 6 nahrazen těmito atomy nebo skupinami atomů: vodík, alkylová (až C_6), alkoxylová (až C_5), trifluormethoxylová, acetoxylová, alkylsulfanylová (až C_5), trifluormethylová, hydroxylová skupina, kyanoskupina, fluor, chlor, brom a jód.

Vysvětlující poznámky

A. Všeobecná část

I. Cíl a potřeba předpisů

Vznik a šíření stále nových chemických variant psychoaktivních látek představuje ohrožení veřejného zdraví. Zákon o nových psychoaktivních látkách (NpSG) kromě individuálního přístupu k jednotlivým látkám podle zákona o omamných látkách (BtMG) obsahuje úpravu skupiny látek, aby bylo možné účinněji bojovat proti výskytu těchto látek a omezit jejich distribuci a dostupnost.

Od nabytí účinnosti zákona NpSG dne 26. listopadu 2016 byly skupiny látek dále rozvíjeny a upravovány v souladu se zjištěními vyplývajícími z průběžného sledování vývoje na trhu. Nejnověji byla třetím nařízením ze dne 27. září 2022, kterým se mění příloha zákona o psychoaktivních látkách (BGBl. I, s. 1552) aktualizována skupina látek o další nové psychoaktivní látky (včetně skupiny látek syntetických kanabinoidů a skupiny látek odvozených od N-(2-aminocyklohexyl)amidu). Ve čtvrtém nařízení ze dne 14. března 2023 (BGBl. z roku 2023 I, č. 69) byla opravena redakční chyba v interpunkci v bodě 5.2 písm. a).

Toto páte nařízení, kterým se mění příloha zákona o nových psychoaktivních látkách, přináší další upřesnění a doplnění stávajících skupin látek, neboť subjekty působící na trhu s drogami cílenými změnami opět porušily hranice definic skupin látek.

Byly provedeny konzultace s odborníky, kteří mají být zapojeni podle § 7 zákona NpSG. S přihlédnutím k jejich kladným hlasům se příloha zákona NpSG reviduje podle článku 1 tohoto nařízení na základě pravomocí podle § 7 zákona NpSG a s ohledem na rozsah změn.

V posledních letech Evropský systém včasného varování před novými psychoaktivními látkami (EWS) stále častěji zaznamenává a předává informace o psychoaktivních látkách, které se v Evropě dosud nevyskytly, a jsou proto nové. Informační systém provozovaný Evropským monitorovacím centrem pro drogy a drogovou závislost (EMCDDA) a Europolem vychází z vnitrostátních údajů. V Německu jsou informace o nově se vyskytujících látkách získávány zejména od donucovacích orgánů.

O nových psychoaktivních látkách jsou k dispozici vědecké poznatky. Tyto poznatky zahrnují farmakologicko-klinické údaje o způsobu účinku a toxicitě a rovněž údaje týkající se rozsahu zneužívání a souvisejícího přímého nebo nepřímého ohrožení lidského zdraví. S cílem omezit šíření a rizikové zneužívání je nutné přidat do stávajících sedmi skupin látek v příloze zákona NpSG více nových psychoaktivních látek z důvodu způsobu účinku, rozsahu zneužívání a souvisejícího zdravotního rizika.

Šíření nových látek napomáhá rychlá výměna informací a odpovídajících nabídek ze strany subjektů působících na trhu s drogami prostřednictvím internetu a sociálních médií. Ochrana veřejného zdraví proto vyžaduje rychlou reakci orgánu odpovědného za vydávání příslušných nařízení na měnící se tržní podmínky.

II. Hlavní obsah návrhu

Článek 1 mění přílohu zákona NpSG na základě oprávnění podle § 7 zákona NpSG. Stávajících sedm skupin látek se aktualizuje, aby bylo možné účinně omezit rizikové zneužívání nově vznikajících psychoaktivních látek.

III. Alternativy

Žádné.

IV. Regulační pravomoc

Regulační pravomoc spolkového ministerstva zdravotnictví, pokud jde o přepracované znění přílohy zákona NpSG, vyplývá z § 7 zákona NpSG.

V. Slučitelnost s právem Evropské unie a mezinárodními smlouvami

Toto nařízení je slučitelné s právem Evropské unie a s mezinárodními smlouvami, které Spolková republika Německo uzavřela. Změny článků 1 a 2 byly oznámeny v souladu se směrnicí Evropského parlamentu a Rady (EU) 2015/1535 ze dne 9. září 2015 o postupu při poskytování informací v oblasti technických předpisů a předpisů pro služby informační společnosti (Úř. věst. L 241, 17.9.2015, s. 1).

VI. Dopad nařízení

Aktualizace skupin látek dříve zařazených do přílohy zákona NpSG má za následek, že správní zákaz nakládání s novými psychoaktivními látkami upravený v § 3 odst. 1 zákona NpSG se rozšiřuje na všechny látky, které spadají do aktualizovaných skupin látek v příloze. Totéž platí pro trestné činy uvedené v § 4 zákona NpSG týkající se nakládání s novými psychoaktivními látkami, jejich uvádění na trh, předepisování, výroby a dovozu na území, na které se vztahuje tento zákon, za účelem jejich uvedení na trh. To umožní celním a policejním orgánům zasáhnout proti nedovolenému nakládání, zejména obchodu s novými psychoaktivními látkami doplněnými tímto nařízením do přílohy zákona NpSG.

1. Právní a správní zjednodušení

Nařízení nezahrnuje zrušení jakýchkoli ustanovení ani zefektivnění správních postupů.

2. Aspekty udržitelnosti

Návrh nařízení zohledňuje cíle a zásady německé strategie udržitelnosti (DNS). Zejména slouží cíli udržitelnosti č. 3 „Zajistit zdravý život a podporovat dobré životní podmínky všech osob každého věku“ tím, že omezuje šíření a zneužívání syntetických látek nebezpečných pro zdraví prostřednictvím aktualizace skupin látek obsažených v příloze zákona NpSG. Navrhovaný předpis tak slouží k ochraně zdraví jednotlivců a obyvatelstva jako celku, a je tak v souladu s hlavní zásadou 3b strategie DNS, „Zabránit nebezpečí a nepřijatelným rizikům pro lidské zdraví“.

3. Rozpočtové výdaje bez nákladů na dodržování předpisů

Spolkovým orgánům, orgánům spolkových zemí a místním orgánům nevznikají dodatečné náklady.

4. Náklady na dodržování předpisů

Občanům nevznikají žádné další náklady na dodržování předpisů.

Podnikům nevznikají žádné další náklady na dodržování předpisů.

Pokud jde o spolkovou správu, rozšíření monitorování nakládání s novými psychoaktivními látkami v důsledku aktualizace skupin látek obsažených v příloze zákona NpSG má za následek malé dodatečné úsilí v oblasti vymáhání práva celními orgány a Spolkovým kriminálním úřadem.

U kontrolních orgánů a policejních orgánů spolkových zemí může výše uvedené rozšíření monitorování nových psychoaktivních látek vést ke zvýšenému, ale v současné době nevyčíslitelnému úsilí v oblasti vymáhání práva.

Případnou potřebu dalších materiálních a personálních zdrojů na spolkové úrovni je nutno finančně a personálně kompenzovat v příslušné části rozpočtu.

5. Dodatečné náklady

Žádné.

6. Další důsledky nařízení

Toto nařízení nemá žádný dopad na demografickou politiku nebo politiku rovných příležitostí.

VII. Časové omezení; hodnocení

Nařízení nemá být časově omezeno. Příloha zákona NpSG se průběžně vyhodnocuje na základě zkušeností získaných při jejím prosazování a na základě nových vědeckých poznatků.

B. Zvláštní část

K článku 1

Vzhledem k rozsahu a složitosti aktualizace skupin látek, které byly dříve obsaženy v příloze zákona NpSG, je v důsledku tohoto nařízení nutno přílohu přepracovat. Od změn prostřednictvím dílčích pozměňujících ustanovení k jednotlivým bodům nebo dílčím bodům přílohy se upouští. S ohledem na zkušenosti získané z postupů vymáhání práva po nabytí účinnosti zákona NpSG slouží aktualizace předchozích skupin látek jak k objasnění výkladu příslušné definice skupiny látek, tak k rozšíření skupin látek, aby zahrnovaly další psychoaktivní a zdraví ohrožující látky, které jsou z hlediska trhu relevantní.

Úvodní poznámky

Úvodní poznámka je v prvním odstavci rozšířena o vysvětlení izotopově modifikovaných sloučenin. Izotopově značené sloučeniny vykazují podobné farmakologické vlastnosti, ale mohou se obtížněji rozkládat, a proto mají delší účinek. Změna je upřesněním, které objasňuje, že izotopově modifikované sloučeniny spadají pod definice skupin látek. Toto vyjasnění řeší případné právní nejasnosti, které mohou vyvstat v praxi.

Nově vložený druhý odstavec zohledňuje skutečnost, že fenethylaminová skupina je rozšířeným strukturním prvkem v mnoha farmakologicky účinných sloučeninách a může se vyskytovat i ve skupinách v bodech 2 až 7. V tomto ohledu pozměněná úvodní poznámka objasňuje, že na molekuly, na které by se mohla vztahovat definice skupiny látek uvedená v bodě 1, ale jejichž základní strukturu lze přiřadit ke skupinám látek uvedeným v bodech 2 až 7, se příloha zákona NpSG nevztahuje, pokud se na ně nevztahují definice uvedené v těchto bodech.

K bodu 1 „Sloučeniny odvozené od 2-fenethylaminu“

Dílčí bod 1.1

V prvním odstavci se ve výčtu strukturních prvků mezi předposledním a posledním reziduem čárka nahrazuje slovem „a“ a u posledního rezidua se doplňuje slovo „kruh“. To slouží k harmonizaci jazyka v příloze.

Následující odstavce bodu 1.1 odpovídají obsahu předchozích odstavců.

K bodu 1.2

V bodě 1.2 písm. a) odst. 1 první větě je doplněna a objasněna definice alkyloxykarbonylové (alkylový zbytek do C₆), alkythiokarbonylové (alkylový zbytek do C₆), alkylkarbamoylové (alkylový zbytek do C₆), arylkarbonylové skupiny (arylový zbytek do C₁₀). Zařazení těchto substituentů zahrnuje důležité tzv. chránicí skupiny. Chránicí skupina může být snadno připojena k aminoskupinám a stejně snadno ji lze zase odstranit. To znamená, že takto upravené molekuly budou v budoucnu spadat pod tuto definici. Rozšíření se týká zejména nově se vyskytující chránicí skupiny terciární butylkarboxylová skupina, např. v MDMA a metamfetaminu, a zakazuje její prodej. Kromě toho se u posledního rezidua v odst. 1 druhé větě doplňuje slovo „kruhy“. To slouží k harmonizaci jazyka v příloze.

V bodě 1.2 písm. b) se v odst. 1 první větě v závorce pro cykloalkylové reziduum doplňují slova „velikost kruhu“. Za alkylsulfanylovým reziduem se zrušuje čárka a vkládá se slovo „a“. V případě substituentu alkyloxykarbonylové skupiny se do závorky doplňují slova „alkylový zbytek“. Cílem těchto tří úprav v prvním odstavci je vyjasnit stávající předpisy.

Jinak obsah předpisu odpovídá předchozím předpisům.

Bod 2 „Kanabimimetické látky / syntetické kanabinoidy“

Dílčí bod 2.1

V bodě 2.1.2 Můstek v základní struktuře se doplňuje jak v písmenu b), tak c) methylenkarbonylový substituent, kterému se přisuzuje farmakologický účinek.

V bodě 2.1.3, který popisuje reziduum můstku, je reziduum můstku definované v písm. a) podpísmenu bb) omezeno na skutečnost, že řetězcová struktura musí mít alespoň jeden atom uhlíku. Toto vložení vylučuje substituenty neobsahující uhlík.

Bod 2.1.3. b) v první větě se v zájmu redakční revize slova „písmene b), d) nebo písmene e)“ nahrazují slovy „písm. b), d) nebo e)“.

V bodě 2.1.4 prvním odstavci je do seznamu možných atomů zařazen atom křemíku. Toto rozšíření zohledňuje výskyt dvou nových derivátů obsahujících křemík.

V bodě 2.1.4 je řetězcová struktura definovaná v písmenu a) omezena na skutečnost, že řetězcová struktura musí mít alespoň jeden atom uhlíku. Toto vložení jasně vylučuje substituenty neobsahující uhlík. Tato změna slouží k objasnění možných molekulárních

struktur. Kromě toho se maximální počet atomů zvyšuje ze sedmi na deset. Tato úprava zahrnuje stávající derivát ADMB-D-5Br-INACA.

K bodu 2.2

V bodě 2.2.2 písm. c) třetí větě se slovo „písmena“ redakčním způsobem opravuje na slovo „písmeno“.

K bodu 2.3

Za bod 2.2 se vkládá nový bod 2.3. Nově zavedená podskupina kanabimimetických látek má název „Sloučeniny odvozené od 6H-benzo(c)chromen-1-olu (6H-dibenzo(b,d)pyran-1-olu)“. Patří sem i nově uváděné polosyntetické drogy na zakázku odvozené od tetrahydrokanabinolu. Tyto drogy na zakázku jsou škodlivé a škodlivé pro zdraví. Mimo jiné jsou zahrnuty hexahydrokanabinol (HHC) a z něj odvozené deriváty (HHC-AC, HHC-H a HHC-P). Nově zavedený bod je rozdělen do dvou podbodů: Bod 2.3.1 Základní struktura a bod 2.3.2 Rezidua R₁, R₂, R₃, R₄ a R₅. Popis substituentů zahrnuje acetáty, které se již vyskytly, jejich rozšířené varianty a cyklicky nasycené a aromatické varianty. Zařazení do přílohy má zabránit obchodu s těmito psychoaktivními produkty, které jsou v současné době uváděny na trh bez jakékoli kontroly kvality a s nejasným složením, aniž by byli kriminalizováni spotřebitelé.

Jinak obsah předpisu odpovídá předchozím ustanovením bodu 2.

K bodu 3 „Benzodiazepiny“

V první větě se v rámci redakčních úprav slova „písmeno a) a b)“ nahrazují slovy „písmena a) a b)“ a slova „písmeno c) až f)“ se nahrazují slovy „písmena c) až f)“.

V bodě 3.2 písm. f) se do seznamu atomů nebo atomových skupin reziduí R₅ zařazuje reziduum „hydrazidomethyl“. Od října 2022 monitoruje centrum EMCDDA 35 benzodiazepinů. Většina těchto benzodiazepinů, které spadají pod definici nové psychoaktivní látky a které jsou monitorovány, jsou léčivé přípravky pro vzácná onemocnění, které si patentovali výrobci léčiv, ale poté je opustili, aniž by je uvedli na trh. Zařazení hydrazidomethylové skupiny zachycuje psychoaktivní benzodiazepin gidazepam, který má při vyšších dávkách zjevně závažné a škodlivé účinky. Mezi hlášené nežádoucí účinky patří ospalost, slabost, myasthenia gravis, závislost, dysmenorea a alergické reakce. Bylo také hlášeno vyvolání myastenie gravis, autoimunitního onemocnění. Rekreační užívání gidazepamu s sebou nese výrazně vyšší riziko nežádoucích účinků, zejména v kombinaci s jinými látkami. Vysoké dávky gidazepamu, zejména u starších osob, mohou způsobit poruchy koordinace, ataxii a těžkou svalovou slabost. Popsané interakce s jinými látkami zahrnují zesílení účinků alkoholu, hypnotik, neuroleptik, antipsychotik a analgetik. Gidazepam je na Ukrajině a v Rusku dostupný na lékařský předpis pod obchodním názvem Gidazepam IC® a byl uveden na trh v roce 1997. V Německu a Evropě není psychoaktivní benzodiazepin registrován.

Jinak obsah předpisu odpovídá předchozím ustanovením bodu 3.

K bodu 4 „Sloučeniny odvozené od N-(2-aminocyklohexyl)amidu“

V bodě 4 písm. a) a c) se v rámci redakční revize mezi vodíkem a alkylovou skupinou vkládá slovo „a“ a zrušuje se čárka.

V bodě 4 písm. b) se v rámci redakční revize mezi vodíkem a oxaspiro skupinou vkládá slovo „a“ a zrušuje se čárka.

V bodě 4 písm. d) se v souvislosti s redakční revizí prvního odstavce za substituent „trifluormethylová“ doplňuje slovo „skupina“ a ve třetím odstavci se doplňuje chybějící index v molekulovém vzorci methylenové skupiny.

Jinak obsah předpisu odpovídá předchozím ustanovením bodu 4.

K bodu 5 „Sloučeniny odvozené od tryptaminu“

V bodě 5,1 písm. a) a c) se v rámci redakční revize mezi vodíkem a alkylovou skupinou vkládá slovo „a“ a zrušuje se čárka.

V bodě 5.1 písm. d) se před poslední substituent vkládá slovo „a“ a zrušuje se čárka.

V bodě 5.2 prvním odstavci se stanovená maximální molekulová hmotnost zvyšuje z 500 u na 600 u v důsledku rozšíření rezidua R_1 v bodě 5.2 písm. a).

Bod 5.2 písm. a) se mění. Reziduum R_1 je přeformulováno tak, aby obsahovalo nově se vyskytující 1-(2-thienoyl)-LSD a další prekurzory LSD, které se po požití v těle hydrolytickým štěpením přeměňují na LSD. Nové znění odstavce vychází ze skupiny kanabimimetických látek. Nově se vyskytující deriváty LSD jsou psychedelické látky, které se při průchodu tělem přeměňují na LSD a jsou již přítomny na trhu s drogami pro účely zneužívání. Již se objevily zprávy o intoxikacích novými deriváty.

Jinak obsah předpisu odpovídá předchozím ustanovením bodu 5.

K bodu 6 „Sloučeniny odvozené od arylcyklohexylaminu“

Odstavec 6 je redakčně upraven.

V bodě 6 písm. a) prvním odstavci se před poslední substituent vkládá slovo „a“ a zrušuje se čárka.

V bodě 6 písm. b) prvním a druhém odstavci se před poslední substituent vkládá slovo „a“ a zrušuje se čárka.

V bodě 6 písm. c) se za poslední substituenty doplňuje slovo „skupiny“.

Kromě výše uvedených redakčních revizí odpovídají ustanovení předpisu předchozím ustanovením bodu 6.

K bodu 7 „Sloučeniny odvozené od benzimidazolu“

Bod 7 odpovídá předchozímu bodu 7.

Článek 2

V článku 2 se stanoví nabytí účinnosti nařízení.