



V Bruselu dne 10.4.2024
COM(2024) 158 final

ZPRÁVA KOMISE EVROPSKÉMU PARLAMENTU A RADĚ

Druhá zpráva o fungování směrnice o rádiových zařízeních 2014/53/EU

1 Úvod

1.1 Směrnice o rádiových zařízeních

Směrnice o rádiových zařízeních¹ zajišťuje jednotný trh² pro rádiová zařízení stanovením základních požadavků na bezpečnost, zdraví, elektromagnetickou kompatibilitu a účinné využívání rádiového spektra. Rovněž poskytuje základ pro další regulaci některých dodatečných aspektů.

Podle čl. 47 odst. 2 směrnice o rádiových zařízeních je Evropská komise povinna přezkoumat fungování směrnice a podat o něm [zprávu](#) Evropskému parlamentu a Radě do 12. června 2018 a poté každých pět let. Tato zpráva splňuje tento požadavek pro období do 12. června 2023.

1.2 Politické souvislosti

Tato zpráva se týká období, kdy byla „Evropa připravená na digitální věk“ jednou z priorit stanovených politickými směry Komise pro funkční období 2019–2024. Pro rádiová zařízení je důležité, že tyto pokyny zmiňují internet věcí, společné normy pro sítě 5G v EU, normy pro nové technologie a vysoké standardy pro ochranu soukromí, (kyber)bezpečnost, bezpečnost a etiku.

Toto období bylo rovněž poznamenáno pandemií COVID-19, která podstatně zvýšila poptávku po vzdáleném přístupu, čímž se rovněž urychlilo přijetí souvisejících technologií rádiových zařízení a potřeba podporovat kybernetickou bezpečnost.

Pokud jde o vystoupení Spojeného království z EU, každý hospodářský subjekt se sídlem v EU, který nakupuje výrobek ze Spojeného království, se stává dovozcem. Oznámené subjekty Spojeného království navíc ztratily status oznámených subjektů EU a byly odstraněny z informačního systému Komise o oznámených organizacích ([databáze NANDO](#)).

Nezákonná invaze Ruska na Ukrajinu rozšířila povědomí o úloze telekomunikačních zařízení v oblasti kybernetické bezpečnosti a potřebu zvýšit úroveň odolnosti rádiových zařízení na trhu EU. Je třeba zdůraznit význam vysoce přesných rádiových zařízení, jako jsou bezpilotní letadla nebo výrobky dvojího užití pro vojenské i civilní účely (včetně řady bezdrátových zařízení).

2 Legislativní vývoj

Od roku 2018 bylo přijato několik právních předpisů relevantních pro směrnici o rádiových zařízeních a další se připravují.

¹ Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/53/EU ze dne 16. dubna 2014 o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se dodávání rádiových zařízení na trh a zrušení směrnice 1999/5/ES.

² Odkazy na „jednotný trh“, „EU“ nebo „členské státy“ v této zprávě je třeba v případě potřeby číst ve spojení s oddílem 2.9 [Modré příručky k provádění pravidel EU pro výrobky z roku 2022](#) a oddílem 1.2.2.1 [příručky ke směrnici o rádiových zařízeních](#).

2.1 Nařízení (EU) 2018/1139: civilní letectví (vybavení letadel, drony)

Nařízení (EU) 2018/1139³ (nařízení o agentuře EASA) změnilo směrnici o rádiových zařízeních, a zejména režim použitelný pro uvádění leteckých rádiových zařízení na trh.

2.2 Nařízení v přenesené pravomoci 2019/320: přístup k tísňovým službám z chytrých telefonů pomocí systému Galileo

Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2019/320⁴ učinilo základní požadavek stanovený v čl. 3 odst. 3 písm. g) směrnice o rádiových zařízeních použitelným pro chytré telefony od 17. března 2017. Chytré telefony musí při přístupu k tísňovým službám podporovat technická řešení pro příjem a zpracování údajů WiFi a údajů z globálních družicových navigačních systémů (GNSS), které jsou kompatibilní a interoperabilní alespoň se systémem Galileo, a pro zpřístupňování těchto údajů pro přenos při tísňových komunikacích.

Pokud neexistují harmonizované normy, musí výrobci nechat posoudit shodu svých rádiových zařízení s tímto základním požadavkem oznámeným subjektem.

2.3 Nařízení (EU) 2019/1020: dozor nad trhem a soulad výrobků s předpisy

Nařízení (EU) 2019/1020⁵ se od 16. července 2021 vztahuje na výrobky, na které se vztahují některé harmonizační právní předpisy EU, včetně směrnice o rádiových zařízeních.

2.4 Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2022/30: kybernetická bezpečnost

Komise přijala dne 29. října 2021 nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2022/30⁶, které umožní, aby se základní požadavky stanovené v čl. 3 odst. 3 písm. d), e) a f) směrnice o rádiových zařízeních vztahovaly na určité kategorie rádiových zařízení. Komise provedla [posouzení dopadů](#).

Nařízení v přenesené pravomoci konkrétně zlepší odolnost sítě, lépe ochrání soukromí spotřebitelů a sníží riziko peněžních podvodů.

Nařízení v přenesené pravomoci se vztahuje na bezdrátová zařízení připojená k internetu a další zařízení, jako jsou rádiové hračky, rádiová zařízení pro péči o děti a rádiová nositelná zařízení.

³ Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2018/1139 ze dne 4. července 2018 o společných pravidlech v oblasti civilního letectví a o zřízení Agentury Evropské unie pro bezpečnost letectví.

⁴ Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2019/320 ze dne 12. prosince 2018, kterým se doplňuje směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/53/EU, pokud jde o použití základních požadavků uvedených v čl. 3 odst. 3 písm. g) uvedené směrnice, za účelem zajištění lokalizace volajícího při tísňových komunikacích z mobilních zařízení.

⁵ Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/1020 ze dne 20. června 2019 o doзору nad trhem a souladu výrobků s předpisy.

⁶ Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2022/30 ze dne 29. října 2021, kterým se doplňuje směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/53/EU, pokud jde o uplatňování základních požadavků uvedených v čl. 3 odst. 3 písm. d), e) a f) uvedené směrnice.

Nařízení v přenesené pravomoci se stane použitelným dne 1. srpna 2025. Výrobci tak budou mít dostatek času na přizpůsobení svých výrobků⁷.

Komise podala dne 5. srpna 2022 žádost o normalizaci⁸ Evropskému výboru pro normalizaci (CEN) a Evropskému výboru pro normalizaci v elektrotechnice (CENELEC), aby do 30. června 2024 vypracovaly příslušné harmonizované normy⁹. To výrobcům pomůže splnit nové požadavky.

[Akt o kybernetické odolnosti](#) bude představovat vývoj nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2022/30, protože se bude vztahovat na všechny digitální produkty a bude se zabývat celým jejich životním cyklem.

2.5 Směrnice (EU) 2022/2380 (směrnice o jednotné nabíječce)

V rámci [posouzení dopadů](#) bylo zkoumáno několik možností zavedení [jednotné nabíječky](#). Směrnice o rádiových zařízeních byla změněna směrnicí (EU) 2022/2380¹⁰ (směrnice o jednotné nabíječce), která do směrnice o rádiových zařízeních zavádí požadavky na řešení „jednotného nabíjení“, zejména tyto:

- Harmonizovaným nabíjecím portem bude USB-C.
- Harmonizace zabrání tomu, aby různí výrobci neoprávněně omezovali rychlost nabíjení, a zajistí, že rychlost nabíjení bude stejná při použití jakékoli kompatibilní nabíječky.
- Spotřebitelé budou moci zakoupit nové elektronické zařízení bez nové nabíječky.
- Výrobci budou muset poskytnout příslušné vizuální a písemné informace o vlastnostech nabíjení.

Tyto požadavky se budou od roku 2024 vztahovat na všechny kapesní mobilní telefony, tablety, digitální fotoaparáty, sluchátka, náhlavní soupravy, přenosné reproduktory, ruční videoherní konzole, elektronické čtečky, bezdrátová sluchátka do uší, klávesnice, myši a přenosná navigační zařízení. Od 28. dubna 2026 se budou vztahovat i na laptopy. Tento rozsah použití výrobků může být v budoucnu rozšířen.

Směrnice o jednotné nabíječce bude doplněna odpovídajícími požadavky v rámci přezkumu [prováděcího nařízení o ekodesignu](#) vnějších napájecích zdrojů. Navrhuje se zejména:

⁷ Lhůta stanovená v nařízení Komise v přenesené pravomoci 2022/30 byla na základě formální žádosti výborů CEN a CENELEC posunuta z 1. srpna 2024 na 1. srpna 2025. Pozměňující nařízení v přenesené pravomoci (2023/2444) bylo přijato a zveřejněno v Úředním věstníku.

⁸ Prováděcí rozhodnutí Komise týkající se žádosti o normalizaci předložené Evropskému výboru pro normalizaci a Evropskému výboru pro normalizaci v elektrotechnice, pokud jde o rádiová zařízení, na podporu směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/53/EU a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2022/30.

⁹ Původní lhůta byla stanovena na 30. září 2023 a na základě formální žádosti výborů CEN a CENELEC byla posunuta na 30. června 2024.

¹⁰ Směrnice Evropského parlamentu a Rady (EU) 2022/2380 ze dne 23. listopadu 2022, kterou se mění směrnice 2014/53/EU o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se dodávání rádiových zařízení na trh.

- informovat spotřebitele označováním „jednotných nabíječek“ pomocí odpovídajících log a piktogramů,
- bránit prodeji nevyhovujících proprietárních nabíječek se zařízeními, na něž se vztahuje směrnice o rádiových zařízeních,
- rozšířit výhody interoperability rozšířením působnosti „jednotných nabíječek“ na jiná zařízení než zařízení, na něž se vztahuje směrnice o rádiových zařízeních.

Regulační přezkum by měl být dokončen v roce 2024.

Komise podá zprávu o tom, zda by se mělo zvážit rozšíření požadavků na oddělení prodeje rádiových zařízení a nabíjecích zařízení na kabely a/nebo povinné zavedení tohoto oddělení.

3 Nelegislativní vývoj

3.1 Oznámené orgány podle směrnice o rádiových zařízeních

Jedním z hlavních důsledků rostoucího počtu požadavků směrnice o rádiových zařízeních je, že oznamující orgány musí posoudit způsobilost oznámených subjektů ke splnění nově aktivovaných základních požadavků.

Systém NANDO byl upraven tak, aby ukazoval, jaké základní požadavky může oznámený subjekt splnit.

3.2 Rádiová zařízení nepodléhající vnitrostátním omezením

V souladu s čl. 1 odst. 3 rozhodnutí Komise 2000/299/ES¹¹ zveřejnila Komise v roce 2020 seznam zařízení, která spadají do oblasti působnosti „[třídy 1](#)“ (tj. zařízení, které lze uvádět na trh a uvádět do provozu bez omezení). Tento seznam se v současné době aktualizuje, aby odrážel změny unijních a vnitrostátních předpisů o přístupu k rádiovému spektru.

3.3 Aktualizace příručky ke směrnici o rádiových zařízeních

Příručka ke směrnici o rádiových zařízeních je nezávazný dokument, který pomáhá orgánům dozoru nad trhem, průmyslu a oznámeným subjektům důsledně provádět směrnici o rádiových zařízeních.

Nejnovější verze příručky ke směrnici o rádiových zařízeních byla vydána v prosinci 2018 a je veřejně [dostupná](#). V současné době se zvažuje aktualizace příručky.

¹¹ Podle směrnice o rádiových zařízeních zůstává v platnosti, s výjimkou ustanovení rozhodnutí Komise 2000/299/ES, která odkazují na „výstražnou značku“.

4 Harmonizované normy na podporu směrnice o rádiových zařízeních

4.1 Citace norem

Od roku 2018 zveřejnila Komise v Úředním věstníku odkazy na 72 harmonizovaných norem. Normy zveřejněné v řadě L Úředního věstníku zakládají předpoklad shody se základními požadavky směrnice o rádiových zařízeních, pokud jsou správně používány.

Proběhla řada jednání právní povahy s příslušnými technickými výbory CEN a CENELEC a Evropským ústavem pro telekomunikační normy (ETSI). Útvary Komise aktivně objasnily následující hlavní témata, aby se normalizace mohla dále rozvíjet:

- zavedení parametrů přijímače pro zvýšení odolnosti rádiových zařízení a zamezení vzniku škodlivých interferencí,
- objektivita a ověřitelnost norem, jež má zabránit tomu, že výrobci bude poskytnuta přílišná volnost při provádění technických specifikací,
- inovace a konkurenceschopnost zkušebnictví v EU,
- tolerance a nejistoty měření s cílem zamezit umělým úpravám technických limitů a podpořit přesnější měření.

4.2 Požadavky na normalizaci

Od roku 2018 přijala Komise dvě žádosti o normalizaci harmonizovaných norem na podporu směrnice o rádiových zařízeních.

4.2.1 Přístup k tísňovým službám z chytrých telefonů – čl. 3 odst. 3 písm. g) směrnice o rádiových zařízeních

Na podporu provádění nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2019/320 přijala Komise žádost o normalizaci¹² určenou ústavu ETSI, který se rozhodl ji nepřijmout.

Aby byl zajištěn jednotný přístup, a vzhledem k tomu, že k provedení posouzení shody bude nutná účast oznámeného subjektu, zveřejnila Komise [pokyny](#) pro oznámené subjekty.

4.2.2 Kybernetická bezpečnost – čl. 3 odst. 3 písm. d), e) a f) směrnice o rádiových zařízeních

Komise podpořila výrobce při plnění nových požadavků na kybernetickou bezpečnost tím, že požádala výbor CEN-CENELEC o vypracování tří harmonizovaných norem¹³. CEN-CENELEC tuto žádost přijal v září 2022.

¹² Prováděcí rozhodnutí Komise týkající se žádosti o normalizaci předložené ETSI, pokud jde o kapesní mobilní telefony, na podporu směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/53/EU ve spojení s nařízením Komise v přenesené pravomoci (EU) 2019/320.

¹³ Prováděcí rozhodnutí Komise týkající se žádosti o normalizaci předložené Evropskému výboru pro normalizaci a Evropskému výboru pro normalizaci v elektrotechnice, pokud jde o rádiová zařízení, na podporu směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/53/EU a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2022/30.

4.3 Harmonizované normy na podporu čl. 3 odst. 1 směrnice o rádiových zařízeních

Na podporu čl. 3 odst. 1¹⁴ směrnice o rádiových zařízeních existuje pouze několik harmonizovaných norem. Důvodem je to, že buď nebyly navrženy k citování evropskými normalizačními organizacemi, nebo nesplňovaly právní požadavky směrnice o rádiových zařízeních, aby mohly být citovány. K prokázání shody s těmito základními požadavky se v žádném případě nevyžaduje účast oznámeného subjektu.

5 Činnosti členských států

5.1 Zprávy členských států podle čl. 47 odst. 1 směrnice o rádiových zařízeních

Členské státy předložily zprávy o provádění směrnice o rádiových zařízeních v letech 2021 a 2023 a zdůraznily následující body.

- Většina členských států informovala zúčastněné strany a další orgány o nejnovějším vývoji směrnice o rádiových zařízeních.
- Nebyl zaznamenán žádný problém týkající se meziodvětvové spolupráce orgánů.
- Některé orgány se účastní činnosti vnitrostátních a evropských normalizačních orgánů. Mezi další fóra pro spolupráci v oblasti norem patří Výbor pro posuzování shody a pro dozor nad trhem v oblasti telekomunikací (TCAM), skupina pro správní spolupráci v oblasti směrnice o rádiových zařízeních a Výbor pro normy.
- Při posuzování subjektů posuzování shody, které se chtějí stát oznámenými subjekty, se většina členských států spoléhá na vnitrostátní akreditační orgány¹⁵. Některé členské státy navrhly zřídit koordinační mechanismus i v rámci Evropské spolupráce v akreditaci (EA) a harmonizovat posuzování oznámených subjektů v celé EU tím, že se umožní pouze posuzování prostřednictvím akreditace.
- Mezi nově vznikající rizika a výzvy patří umělá inteligence, rekonfigurovatelné rádiové systémy, renovované výrobky, bezpilotní letadla, digitální označování, dovoz ze zemí mimo EU, pravidelná revize právních předpisů a norem, kapacita pro provádění zkoušek, elektronický obchod a instalace výrobků.

5.2 Aktualizace činností skupiny pro správní spolupráci v oblasti směrnice o rádiových zařízeních

Od roku 2011 zveřejňuje skupina pro správní spolupráci v oblasti směrnice o rádiových zařízeních každoroční statistiky o činnostech v oblasti dozoru nad trhem. Počet kontrol se v roce 2022 zvýšil na 11491, přičemž míra nedodržení předpisů činila přibližně 60 %. Tento výsledek nepředstavuje

¹⁴ Požadavky na bezpečnost a elektromagnetickou kompatibilitu.

¹⁵ Viz nařízení (ES) č. 765/2008.

celkový soulad rádiových zařízení na trhu s právními předpisy, protože většina činností v oblasti dozoru nad trhem se soustředí na kontroly v problematických odvětvích.

V letech 2018 až 2022 skupina pro správní spolupráci v oblasti směrnice o rádiových zařízeních uskutečnila dvě kampaně (zařízení internetu věcí a produkty neveřejné pohyblivé rádiové sítě (PMR) a PMR 446).

V roce 2021 zahájila skupina pro správní spolupráci v oblasti směrnice o rádiových zařízeních svou účast na společných akcích financovaných EU: JAHARP 2020 (specifická míra absorpce (SAR) u připojených zařízení, zařízení připojená k internetu věcí ve spolupráci s celními orgány a harmonizovaný přístup k posuzování správních požadavků na odvětví výrobků podle nařízení (EU) 2019/1020); a JAHARP 2021 (bezdrátová místní síť WLAN 5GHz a rádiová zařízení v automobilech).

Skupina pro správní spolupráci v oblasti směrnice o rádiových zařízeních připravila a zveřejnila několik příruček nebo jiných zdrojů informací pro zúčastněné strany na řadu témat, včetně použitelnosti směrnice o rádiových zařízeních na konkrétní produkty.

Pokud jde o internetově podporovaný informační a komunikační systém pro celoevropský dozor nad trhem (ICSMS), skupina pro správní spolupráci v oblasti směrnice o rádiových zařízeních spolupracovala s Komisí na přípravě zavedení rozhraní podle směrnice o rádiových zařízeních.

5.3 Zkušební zařízení EU

V souladu s postupy pro určování zkušebních zařízení EU stanovenými v prováděcím nařízení (EU) 2022/1267¹⁶ Komise [jmenovala](#) litevský regulační úřad pro komunikace jako zkušební zařízení EU pro rádiová zařízení. Zkušební zařízení EU musí v oblasti svého určení plnit povinnosti stanovené v článku 21 nařízení (EU) 2019/1020¹⁷.

6 Provádění a prosazování

6.1 Posuzování rizik

Výrobci rádiových zařízení musí před provedením posouzení shody provést posouzení rizik. Zejména musí vyhodnotit rizika a pravděpodobnost jejich výskytu, aby mohli provést konkrétní technická zmírňující opatření. Směrnice o rádiových zařízeních nestanovuje žádnou konkrétní metodiku posuzování rizik.

¹⁶ Prováděcí nařízení Komise (EU) 2022/1267 ze dne 20. července 2022, kterým se stanoví postupy pro určování zkušebních zařízení Unie pro účely dozoru nad trhem a ověřování souladu výrobků v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/1020.

¹⁷ Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/1020 ze dne 20. června 2019 o dozoru nad trhem a souladu výrobků s předpisy.

Kromě toho spadá hodnocení posouzení rizik provedeného výrobcí do působnosti členských států. Společný přístup orgánů je proto součástí koordinačních činností skupiny pro správní spolupráci v oblasti směrnice o rádiových zařízeních.

6.2 Přístup k tísňovým službám prostřednictvím autonomních námořních rádiových zařízení (nařízení v přenesené pravomoci)

Odborná skupina zvažovala, jak zajistit vhodné používání systému automatické identifikace (AIS) a globálního námořního tísňového a bezpečnostního systému (GDMSS) pro autonomní námořní rádiová zařízení pro přístup k tísňovým službám, včetně zamezení rušení jiných námořních zařízení.

Její předběžný závěr je, že základní požadavky¹⁸ uvedené ve směrnici o rádiových zařízeních mohou řešit povahu témat v nedávno vydaných doporučeních ITU-R¹⁹. Podrobné specifikace lze začlenit do příslušných harmonizovaných norem.

6.3 Formální námitka k normě pro měření SAR

V roce 2022 Francie oficiálně vznesla námitku proti harmonizované normě pro měření SAR²⁰. Francie se domnívá, že je nezbytné tuto normu revidovat, protože stávající verze umožňuje výrobcí svobodně si zvolit měřicí vzdálenost mezi 0 a 5 mm. Domnívá se, že norma by měla specifikovat vzdálenost měření, při níž je dosaženo maximálního limitu. Současný přístup umožňuje výrobcí použít vzdálenost s nižší úrovní SAR.

Komise si vyžádala technickou zprávu od výboru CENELEC, která dospěla k závěru, že nejvyšší SAR se obvykle vyskytuje ve vzdálenosti 0 mm. Odborná skupina pro rádiová zařízení s tímto přístupem obecně souhlasila. CENELEC odpovídajícím způsobem aktualizuje příslušnou normu.

6.4 Rádiová zařízení ve vozidlech

Komise upozornila na skutečnost, že výrobcí vozidel musí zajistit (prostřednictvím posouzení rizik), aby se soulad bezdrátového zařízení se směrnicí o rádiových zařízeních nezměnil poté, co bylo instalováno do vozidla a je provozováno s jinými rádiovými zařízeními.

6.5 Rušení meteorologických radarů způsobené zařízeními RLAN v pásmu 5 GHz

Dlouhodobým problémem je rušení zařízení rádiové místní sítě (RLAN) v pásmu 5 GHz s meteorologickými radary. Takové rušení je jedním z hlavních problémů komunity

¹⁸ Ustanovení čl. 3 odst. 2 a odst. 3 písm. g) směrnice o rádiových zařízeních.

¹⁹ Doporučení ITU-R M.2135-0.

²⁰ EN 50 566:2017. Norma výrobku k prokazování shody bezdrátových komunikačních zařízení se základními omezeními a nejvyššími přípustnými hodnotami při vystavení člověka elektromagnetickým polím v kmitočtovém rozsahu od 30 MHz do 6 GHz: ruční a na tělo připevněná zařízení používaná v těsné blízkosti lidského těla

meteorologických radarů, protože rušení může zhoršit kvalitu dat a algoritmy následného zpracování. Zdroje rušení je obtížné sledovat, protože jsou velmi krátkodobé.

Komise požádala Společné výzkumné středisko (JRC) o vypracování [studie](#), která by tento problém analyzovala a navrhla řešení. Žádná z těchto možností však nepředstavuje úplné řešení, protože kmitočtové pásmo je sdíleno oběma službami. Nejreálnější řešení by navíc vyžadovala lepší koordinaci mezi vnitrostátními orgány. Harmonizovaná norma EN 301 893 V2.1.1, která zavádí mechanismus DFS²¹, se ukázala jako způsob, jak se při správném použití vyhnout rušení. Nedostatky nejsou ani v současném nařízení EU o RLAN v pásmu 5 GHz²².

6.6 Přístup k tísňovým službám pomocí technologie VoLTE

V roce 2022 Nizozemsko upozornilo na problém nedostatečné interoperability technologie VoLTE²³ pro hlasové volání. Často se stává, že hlasové hovory nelze uskutečnit, pokud je chytrý telefon používán v síti jiného operátora (roamingová služba), který vypnul síť 2G a 3G. Problém nastává zejména v případě přístupu k tísňovým službám (E112), protože neexistuje žádná alternativa k hlasovému volání.

Technické specifikace buňkové sítě vytváří globální partnerství 3GPP, jehož se účastní ETSI. ETSI předložil zprávu, která dospěla k závěru, že tento problém je způsoben především nedostatkem obchodních dohod mezi provozovateli sítí, což zase brání plnému provozu služby VoLTE.

Útvary Komise dospěly k předběžnému závěru, že směrnice o rádiových zařízeních není vhodným nástrojem k řešení tohoto problému, protože směrnice o rádiových zařízeních nemůže provozovatelům sítí ukládat žádné povinnosti.

6.7 elektronické označování

Odvětví navrhlo zavedení požadovaných značek a informací v digitální podobě. Cílem je zlepšit konkurenceschopnost průmyslu ukončením potřeby poskytovat tištěné informace. Byl by rovněž v souladu s ekologickým přístupem EU.

Několik členských států se obává, že by to mohlo ztížit výkon orgánů dozoru nad trhem, protože přístup k informacím v digitálním formátu by byl složitější. Domnívají se také, že toto opatření může být pro některé hospodářské subjekty, jako jsou distributoři, zatěžující.

²¹ Dynamická volba kmitočtu je technický prvek, který automaticky přesune vysílání na jinou frekvenci, pokud zjistí, že je kanál obsazen.

²² Prováděcí rozhodnutí Komise (EU) 2022/2307.

²³ Voice over Long-Term Evolution. Jedná se o technologii, která se používá ve čtvrté generaci mobilních sítí (4G) k realizaci hlasových služeb.

6.8 Výrobky, které jsou předmětem renovace, repasování a oprav

Renovace, repasování a opravy jsou rychle rostoucím trhem, zejména v oblasti chytrých telefonů. Přispívají k oběhovému hospodářství prostřednictvím prodloužení životnosti výrobků.

Co se týče směrnice o rádiových zařízeních, provozovatelé, kteří provádějí změny na výrobcích, se právně kvalifikují (podle modré příručky) jako výrobci, pokud podstatně změní zařízení takovým způsobem, že by to mohlo ovlivnit jeho soulad se základními požadavky. Je třeba najít způsob, jak sladit požadavky na oběhové hospodářství s požadavky na ochranu spotřebitelů a veřejného majetku stanovenými ve směrnici o rádiových zařízeních.

7 Aktuální informace o činnosti sdružení REDCA

Sdružení pro dodržování směrnice o rádiových zařízeních ([REDCA](#)) je sdružení oznámených subjektů provádějících posuzování shody podle směrnice o rádiových zařízeních.

V roce 2018 jednalo sdružení REDCA o technologii 5G, SAR a posouzeních rizik. Databáze certifikátů zamítnutých oznámenými subjekty podle směrnice o rádiových zařízeních byla zavedena do systému CIRCABC. Kromě toho byly projednány pokyny (technické pokyny)²⁴ k posouzení rizik a byla zveřejněna jejich nová verze.

V roce 2019 sdružení REDCA jednalo o identifikaci nepravdivých zkušebních protokolů. Diskuse o aktivních anténách vyústila v revizi příslušných technických pokynů. Na zasedání sdružení REDCA proběhla předběžná diskuse o kybernetické bezpečnosti.

V roce 2020 byla revidována pravidla sdružení REDCA pro hlasování o technických pokynech, takže nyní mohou hlasovat pouze oznámené subjekty podle směrnice o rádiových zařízeních. Proběhly další aktualizace kybernetické bezpečnosti jako obecného tématu a další diskuse o aktivních anténách 5G.

V roce 2021 proběhla další jednání o rádiových zařízeních ve vozidlech. Kromě toho sdružení REDCA uspořádalo sérii webových seminářů o E112 / systému Galileo.

V roce 2022 byla na základě připomínek z rejstříku transparentnosti aktualizována pravidla sdružení REDCA. Proběhla diskuse o tolerancích a nejistotách měření v normách.

V první polovině roku 2023 uspořádalo sdružení REDCA společně s výborem CEN/CENELEC workshop k žádosti o normalizaci pro nařízení v přenesené pravomoci o kybernetické bezpečnosti.

²⁴ Cílem technických pokynů je řešit nejasnosti týkající se směrnice o rádiových zařízeních a/nebo příručky ke směrnici o rádiových zařízeních, jak jsou vnímány v rámci sdružení REDCA.

8 Témata zpráv požadovaná podle čl. 47 odst. 2 směrnice o rádiových zařízeních

Ustanovení čl. 47 odst. 2 směrnice o rádiových zařízeních vyžaduje, aby Komise podávala Evropskému parlamentu a Radě zprávy o šesti specifických cílech. Komise shromáždila podněty prostřednictvím průzkumu mezi členy odborné skupiny Komise pro rádiová zařízení.

8.1 Cíl 1. Ucelený systém na úrovni EU pro všechna rádiová zařízení

Respondenti průzkumu nadnesli tato témata:

- Zajištění souladu s mnoha dalšími příslušnými právními předpisy je náročné.
- Neexistence plně harmonizované regulace přístupu ke spektru v EU způsobuje roztržitost trhu.
- Zbývající rozdíly mezi členskými státy by měly být odstraněny.
- Základní požadavky stanovené v čl. 3 odst. 3 směrnice o rádiových zařízeních se netýkají rušení a elektromagnetické odolnosti, a proto by měly být upraveny jinde.
- Směrnice o rádiových zařízeních by měla být přeměněna na nařízení.

8.2 Cíl 2. Konvergence odvětví telekomunikací, audiovizuálního odvětví a odvětví informačních technologií

Respondenti průzkumu považovali rostoucí počet bezdrátově připojených výrobků a přibývající množství souvisejících právních předpisů za překážku uplatňování směrnice o rádiových zařízeních. Jedním z návrhů bylo sloučit směrnici o rádiových zařízeních, směrnici o elektromagnetické kompatibilitě a směrnici o nízkém napětí. Bylo navrženo stanovit požadavky a harmonizované normy pro kombinace rádiových a nerádiových elektrických výrobků. Zazněla také výzva k aktivnějšímu vedení v oblasti kybernetické bezpečnosti.

8.3 Cíl 3. Sblížení regulačních opatření na mezinárodní úrovni

Respondenti průzkumu nadnesli tato témata:

- Zásadní význam má soulad mezi jednotlivými právními předpisy.
- Je třeba zvážit, jak bude oběhové hospodářství zavedeno v odvětví upraveném směrnicí o rádiových zařízeních (například renovované výrobky).
- Normy jsou považovány za důležité z mezinárodního hlediska. Jejich citace by měla být rychlejší. Poté, co Komise zpřísnila pravidla pro citování norem, aby zvýšila právní jistotu, přestaly být některé mezinárodní normy harmonizovanými normami.
- Mělo by se studovat elektronické označování CE a digitální dokumentace.
- Opatření v oblasti dozoru nad trhem a prosazování práva by měla být více harmonizována.
- Má se za to, že harmonizace požadavků na rádiová zařízení mezi EU a Severní Amerikou má velký potenciál.
- Důležitá je mezinárodní spolupráce v oblasti dozoru nad trhem a akreditace.

8.4 Cíl 4. Vysoká úroveň ochrany spotřebitelů

Respondenti průzkumu nadnesli několik témat.

- Sebehodnocení založené na harmonizovaných normách vytváří dynamický a samostatně se přizpůsobující rámec. Soulad s právními předpisy je však příliš závislý na poctivosti výrobců a vede k nízké úrovni dodržování předpisů. Registr, v němž by mohly výrobky registrovat výhradně oznámené subjekty, by pomohl zlepšit dodržování právních předpisů.
- Ochranný postup není snadno použitelný (zejména v případě, že je rozhodnutí napadeno u soudu).
- Hodnoty SAR by měly být vytištěny na obalu, aby byli spotřebitelé informováni.

8.5 Cíl 5. Přenosná rádiová zařízení fungují s příslušenstvím, zejména s jednotnými nabíječkami

Respondenti průzkumu uvítali přijetí směrnice o jednotné nabíječce a uvedli, že:

- směrnici o jednotné nabíječce bude třeba v budoucnu aktualizovat, aby zohlednila technický a právní vývoj a upravila další aspekty,
- při vytváření dalších pravidel pro jednotné nabíječky je třeba zohlednit snížení množství elektrického odpadu a obnovení směrnice o ekodesignu,
- návody k použití by měly obsahovat informace o fungování s příslušenstvím.

8.6 Cíl 6. Zobrazení požadovaných informací na zabudovaném displeji

Většina respondentů viděla výhody (zejména pokud jde o snížení (papírového) odpadu), ale byla si vědoma problémů, které by to představovalo pro orgány dozoru nad trhem, celní kontrolu a konečně uživatele. Respondenti poukazovali na komplikace (např. na to, že výrobky musí mít alespoň částečně nabitou baterii, na nutnost otevřít obal a odstranit ochrannou fólii z obrazovky a na nutnost, aby informace nebyly vyměnitelné). Vyzvali proto k regulaci i této oblasti.

Někteří respondenti poukázali na možná řešení, jako je uvedení QR kódu nebo označení CE na obalu.

9 Závěr

Směrnice o rádiových zařízeních je použitelná již více než 8 let. Během tohoto období zajistila rovné podmínky pro odvětví rádiových zařízení a chránila zdraví uživatelů i rádiové spektrum, aby se zabránilo vzniku škodlivých interferencí.

Směrnice o rádiových zařízeních byla navržena neutrálním způsobem, který umožňuje přizpůsobení se novým rizikům a technologickému vývoji pomocí dvou mechanismů. Za prvé, harmonizované normy jsou průběžně aktualizovány, aby zohledňovaly nejmodernější a nové telekomunikační technologie. Za druhé, přijetí aktů v přenesené pravomoci podle směrnice o

rádiových zařízeních reaguje na potřeby, pokud jde o přístup k tísňovým službám a ochranu kybernetické bezpečnosti.