

OEEZ (Odpadní elektrická a elektronická zařízení) 2 – Definice a vysvětlení 6 kategorií (15.08.2018)

DEFINICE, CHYBNÉ INTERPRETACE, ROZMĚRY A MĚŘENÍ ELEKTRICKÝCH A ELEKTRONICKÝCH ZAŘÍZENÍ URČENÝCH KE ZPĚT-
NĚMU ODBĚRU

září 2017

OBSAH

1. Záměr.....	3
2. Definice 6 kategorií.....	4
3. Metodologie měření elektrických a elektronických zařízení a příklady	6
4. Rozhodovací strom pro rozdělení do kategorií	8
5. Evropský registr OEEZ (EWRN)	9

1. Záměr

Evropská komise vydala 4. července 2012 směrnici 2012/19/EU Evropského parlamentu a Rady (“OEEZ2”) týkající se zpětného odběru elektrických a elektronických zařízení (“EEZ”).

Elektrická a elektronická zařízení jsou od 15. srpna 2018 zařazena do 6 kategorií uvedených v příloze III OEEZ2¹. Pro umístění elektrických a elektronických zařízení do tří ze šesti kategorií je nutné znát jejich vnější rozměry, což může přinést práci navíc výrobcům, kteří se budou muset s touto kategorizací vypořádat.

Proto tento dokument poskytuje návod a vysvětlení, jak definovat jednotlivé kategorie, uvádí příklady chybné interpretace, rozměry a měření elektrických a elektronických zařízení určených ke zpětnému odběru.

¹ Evropská komise - často kladené otázky ke směrnici 2012/19/EU, Q 3.2, strana 6

2. Definice 6 kategorií

Kategorie	Definice	Příklady ze směrnice OEEZ2 / EWRN	Chybné interpretace
1 Zařízení pro tepelnou výměnu	Zařízení pro tepelnou výměnu je elektrické a elektronické zařízení ("EEZ") s vnitřními obvody, kde jsou jiné látky <u>než voda</u> – např. plyn, olej, chladiva nebo sekundární tekutina. Jsou používány za účelem chlazení a/nebo topení a/nebo odvlhčování.	Lednice, mrazáky, zařízení, která automaticky dodávají chlazené výrobky, klimatizace, odvlhčovací zařízení, tepelná čerpadla, radiátory obsahující olej a další zařízení pro výměnu tepla používající k tomuto účelu tekutiny jiné než vodu.	EEZ nepatří do kategorie 1: Ventilační zařízení (např. vysoušeč vlasů, horkovzdušný ventilátor, cívky ventilátorů atd.), infračervená zařízení, vodní radiátory a obecně všechna zařízení používající vodu bez přísad nebo chladiv pro tepelnou výměnu.
2 Obrazovky, monitory a zařízení s plochou obrazovkou větší než 100 cm ²	Obrazovky a monitory jsou EEZ určená k poskytování obrazu a informací na elektronickém displeji - <i>bez ohledu na jeho rozměry</i> - jako jsou katodové trubice (CRT), displeje z tekutých krystalů (LCD), světelné diody (LED) nebo jiné druhy elektronických displejů. Dodatečně OEEZ2 zahrnuje do kategorie 2 i další zařízení s obrazovkou větší než 100 cm ² . Nicméně OEEZ2 FAQ (často kladené otázky) ² objasňuje, že ne každé zařízení s obrazovkou větší než 100 cm ² spadá do kategorie 2. Pouze EEZ s plochou obrazovkou větší než 100 cm ² a zamýšleným účelem použití zobrazovat obraz nebo informace na obrazovce spadají do kategorie 2. Zařízení jako laptopy, notebooky, tablety, e-knihy/e-čtečky s plochou obrazovkou větší než 100 cm mají být považována za spadající do kategorie 2, ale <u>nikoliv</u> zařízení jako pračky, lednice, tiskárny, mobilní telefony (smartphony, phablety atd.), i když mají plochu obrazovky větší než 100 cm ² , protože jejich zamýšlený účel použití není zobrazování informací na obrazovce.	Obrazovky, televize, LCD foto rámečky, monitory, laptopy, notebooky, tablety, e-knihy/e-čtečky	EEZ nepatří do kategorie 2: a) Všechna malá IT zařízení, jako mobilní telefony (smartphony, phablety atd.), GPS a navigační zařízení, kapesní kalkulačky, telefony atd. (jako EEZ jsou zařazeny do kategorie 6). b) EEZ, která mohou obsahovat obrazovky s plochou větší než 100 cm ² , jako jsou některé lednice, bankomaty, zařízení určená k péči o tělo, průmyslové stroje, lékařské přístroje, tiskárny, kopírky atd.
3 Světelné zdroje	Světelné zdroje každé velikosti jsou "zařízení určená k produkci světla", což znamená elektrické světelné zdroje (včetně LED světelných zdrojů, ale nikoliv LED svítidel), které mohou být instalovány nebo vyměněny koncovým uživatelem ve specifických elektrických a elektronických zařízeních jako jsou svítidla, projektory, solária atd.	Lineární zářivky, kompaktní zářivky, zářivky, vysoko intenzivní výbojky - včetně tlakových sodíkových výbojek a halogenidových výbojek, nízkotlakých sodíkových výbojek, LED žárovky.	EEZ nepatří do kategorie 3: Svítidla ³ : zařízení, které distribuuje, filtruje nebo transformuje světlo přenášené z jednoho nebo více světelných zdrojů a které obsahuje všechny části nezbytné pro podporu, upevnění a ochranu světelných zdrojů a je-li to nutné, pomocné obvody spolu s prostředky pro jejich připojení k elektrickému napájení. Svítidla jsou zařazena do kategorie 4 nebo 5. Svítidla s pevně zabudovanými světelnými zdroji (které nemohou být odstraněny, aniž by došlo k poškození jednotky) jsou také považována za svítidla

² Evropská komise - často kladené otázky ke směrnici 2012/19/EU, Q 3.12, strana 9

³ Slova "světelné zdroje" a "svítidla" jsou často zaměňována.

Kategorie	Definice	Příklady ze směrnice OEEZ2 / EWRN	Chybné interpretace
4 Velká zařízení (jakýkoli vnější rozměr je větší než 50 cm)	EEZ, která nejsou zařazena do kategorií 1, 2 nebo 3. Jakýkoli vnější rozměr je větší než 50 cm. Vnější rozměry zařízení je třeba měřit ve stavu připraveném k použití. Pro správné měření EEZ si prostudujte bod 3 ("metodologie měření EEZ") na straně 6.	Pračky, sušičky na prádlo, myčky nádobí, vařiče, elektrická kamna, elektrické varné desky, svítidla, zařízení určená k reprodukci zvuku nebo obrazu, hudební zařízení (kromě varhan umístěných v kostelích), zařízení pro pletení a tkaní, velké sálové počítače, velké tiskárny, kopírovací zařízení, velké hrací automaty, velké lékařské přístroje, velké monitorovací a kontrolní přístroje, velká zařízení, která automaticky dodávají výrobky a peníze, fotovoltaické panely. Domácí spotřebiče; IT a telekomunikační zařízení, spotřební materiál; svítidla; zařízení určená k reprodukci zvuku a obrazu, hudební zařízení; elektrické a elektronické nástroje; hračky, vybavení pro sport a volný čas; lékařské přístroje; monitorovací a kontrolní přístroje; automatické dávkovače; zařízení pro generování elektrických proudů. Do této kategorie nepatří zařízení zahrnutá v kategoriích 1 až 3.	EEZ nepatří do kategorie 4: Chladicí prodejní automaty (kategorie 1), velké obrazovky (kategorie 2), velké světelné zdroje (dlouhé lineární zářivky) (kategorie 3) atd.
5 Malá zařízení (žádný vnější rozměr není větší než 50 cm)	EEZ, která nejsou zařazena do kategorií 1, 2, 3, 4 nebo 6. Žádný vnější rozměr není větší než 50 cm. Určení rozměrů se řídí definicí pro kategorii 4 viz. výše. Pokud pak největší vnější rozměr je 50 cm nebo méně a <u>nejedná se</u> o IT nebo telekomunikační zařízení, pak splňuje definici pro kategorii 5.	Vysavače, koberečové zametače, šicí zařízení, svítidla, mikrovlnné trouby, ventilační zařízení, žehličky, toustovače, elektrické nože, elektrické konvice, hodiny a hodinky, elektrické holicí strojky, váhy, zařízení k péči o vlasy a tělo, rádiové sady, digitální fotoaparáty, video kamery, video přehrávače, hi-fi zařízení, hudební nástroje, zařízení určená k reprodukci zvuku nebo obrazu, elektrické a elektronické hračky, sportovní vybavení, počítače pro cyklistiku, potápění, běh, veslování atd., detektory kouře, regulátory vytápění, termostaty, malé elektrické a elektronické nástroje, malé lékařské přístroje, malé monitorovací a kontrolní přístroje, malá zařízení, která automaticky dodávají výrobky, malá zařízení s integrovanými fotovoltaickými panely. Domácí spotřebiče; spotřební materiál; svítidla; zařízení určená k reprodukci zvuku nebo obrazu, hudební zařízení; elektrické a elektronické nástroje; hračky, vybavení pro sport a volný čas; lékařské přístroje; monitorovací a kontrolní přístroje; automatické dávkovače; zařízení pro generování elektrických proudů. Do této kategorie nepatří zařízení zahrnutá v kategoriích 1 až 3 a 6.	EEZ nepatří do kategorie 5: Malá IT zařízení s vnějšími rozměry menšími než 50 cm (mobilní telefony (např. smartphony, phablety atd.), routery, tiskárny, GPS a navigační zařízení atd.) jsou zařazena do kategorie 6.
6 Malá IT a telekomunikační zařízení (žádný vnější rozměr není větší než 50 cm)	EEZ, která nejsou zařazena do kategorií 1, 2, 3, 4 nebo 5. Informační zařízení je takové zařízení, které může být použito ke sběru, přenosu, zpracování, ukládání a zobrazování informací. Telekomunikační zařízení je takové zařízení, které je navrženo k přenosu signálů – hlasu, videa a dat – elektronicky na určitou vzdálenost. Určení rozměrů je stejné jako pro kategorii 5. Pokud se pak jedná o IT nebo telekomunikační zařízení, splňuje definici pro kategorii 6.	Mobilní telefony (smartphony, phablety atd.), GPS a navigační zařízení, kapesní kalkulačky, routery, osobní počítače, tiskárny, telefony.	EEZ nepatří do kategorie 6: Malá zařízení, která nejsou IT a telekomunikačními zařízeními (např. mp3 přehrávače atd.), velká IT zařízení (velké tiskárny) a IT zařízení s obrazovkami většími než 100 cm ² (laptopy, tablety, e-knihy/e-čtečky atd.) zařazena do kategorie 2.

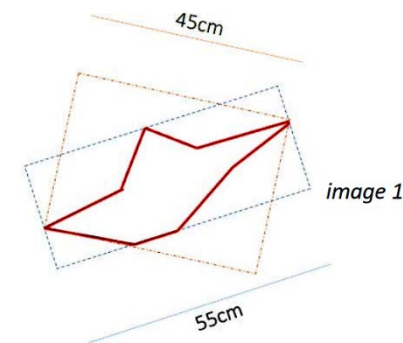
3. Metodologie měření elektrických a elektronických zařízení a příklady

Evropská komise řeší některé problémy s měřením v dokumentu Často kladené otázky ke směrnici OEEZ2 (FAQ)⁴ tak, že doporučuje nakreslit krabici okolo EEZ. Nicméně, tento přístup, jakkoli jednoduchý, může působit chybné interpretace (viz. obrázek vpravo, kde různé krabice mohou vést k různým vnějším rozměrům).

Z tohoto důvodu, EWRN doporučuje následující metodologii měření:

Jako obecné pravidlo EWRN navrhuje, aby vnější rozměry **EEZ** byly měřeny **ve stavu připraveném k použití**, ale **bez částí a příslušenství**⁵ jako jsou hadice, trubky a kabely. **Napájecí kabely**, pevné nebo odpojitelné, také **nejsou** měřeny spolu s EEZ. Pokud má EEZ **pevné přítlačné nebo sklopné části** (např. antény nebo kloubová ramena) má být složeno v co nejkompaktnější formě tak, aby byl minimalizován dopad na jeho měření.

Příklad: rádio s dlouhou zásuvnou anténou, varná konvice s dlouhým ohebným kabelem. Tato EEZ jsou malá zařízení patřící do kategorie 5, pokud EEZ není větší než 50 cm, i když zásuvná anténa nebo ohebný kabel budou dlouhé 100 cm.



Jak získat údaje o rozměrech?

(1) Rozměry výrobce jsou k dispozici

Rozměry EEZ uvedené ve specifikacích výrobce (pro **obdélníková zařízení**: výška, šířka, hloubka; pro **kulatá zařízení**: průměr) jsou obvykle dostatečné k určení, zda se jedná o velké nebo malé EEZ. K rozměrům balení se nepřihlíží.

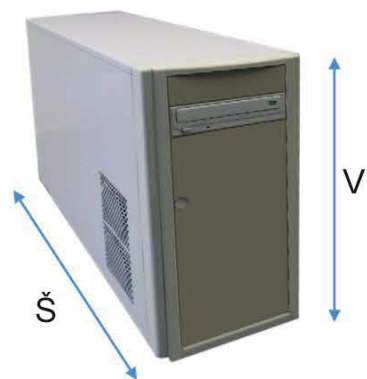
(2) Rozměry výrobce nejsou k dispozici nebo použitelné

Největší vnější rozměr EEZ může být zjištěn s použitím výše uvedené doporučené metodologie měření EWRN. Pokud největší rozměr přesáhne 50 cm, jedná se o **velké zařízení** EEZ. Pokud je největší rozměr menší nebo roven 50 cm, jedná se o **malé zařízení** EEZ. U většiny EEZ tímto postupem snadno zjistíme požadované rozměry. V případě **obdélníkového zařízení** je relevantní největší výška, šířka nebo hloubka EEZ. U **kulatého zařízení** se používá největší průměr. Příklady na straně 7 níže.

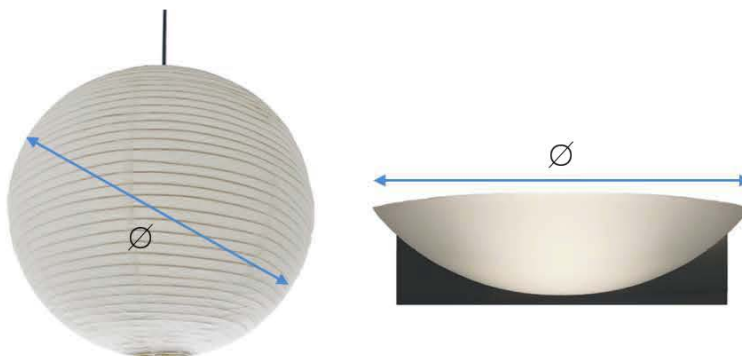
⁴ Evropská komise - často kladené otázky ke směrnici 2012/19/EU, Q 5.2, strana 15 článek 5 (2)(c) OEEZ2 pro velmi malá zařízení do 25 cm

⁵ Pokud jsou takové části nebo příslušenství přímo EEZ sama o sobě, vyžadují individuální měření.

Příklady měření



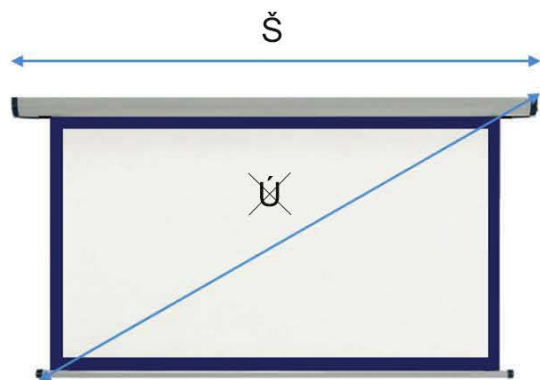
PC skříň
Vnější rozměry: větší hodnota V nebo Š



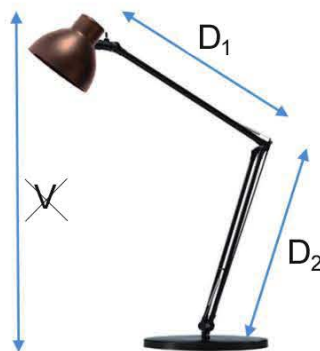
Kulatá zařízení
Vnější rozměr: průměr Ø



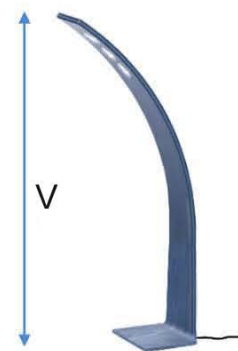
LED barevná hudba
Vnější rozměr: hodnota V



Plátno motorizovaného projektoru
Vnější rozměry: hodnota Š (nikoli Ú)



Svítilno (kloubové)
Vnější rozměry: větší hodnota D₁ nebo D₂ (nikoli V)

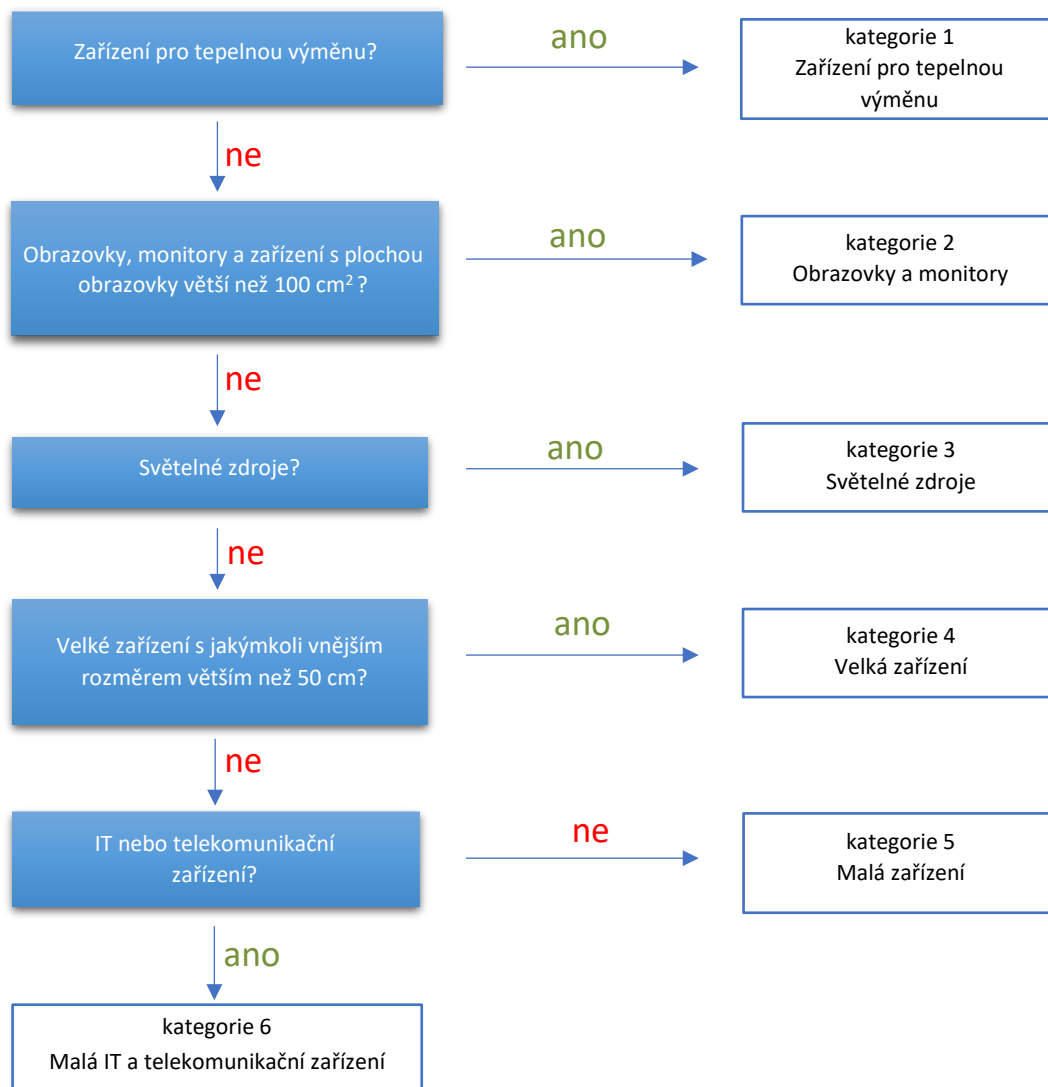


Svítilno (neohebné)
Vnější rozměry: hodnota V



Vysavač
Vnější rozměry: hodnota V (bez hadice a násady)

4. Rozhodovací strom pro rozdělení do kategorií⁶



⁶ Definice kategorií mohou být nalezeny pod č. 2 tohoto dokumentu "Definice 6 kategorií".

5. European WEEE Registers Network (EWRN)

EWRN je nezávislá síť národních registrů, jejímž účelem je vnitrostátní implementace směrnice 2012/19/EU (“OEEZ2”) v příslušných členských státech EU.

Subjekty zodpovědné za správu registrů spolupracují v rámci EWRN jako odborníci na elektrická a elektronická zařízení (“EEZ”) a správné nakládání s těmito zařízeními.

Hlavní cíle EWRN zahrnují podporu jednotného přístupu k registraci, podávání zpráv a otázkám rozsahu v jednotlivých členských státech. Toto zahrnuje harmonizovanou interpretaci OEEZ2.