

Návod na import geografických dat do příloh formuláře ART222 při využití dat z předchozího formuláře ART212

Struktura příloh pro vyplňování geografických dat o službě přístupu k internetu a sítích pro poskytování této služby v sekci 2 (Služba přístupu k internetu v pevném místě) formuláře ART222 (na řádcích 12, 27, 36, 46, 55, 66, 77 a 89 a 98) byla oproti předchozímu formuláři ART212 změněna, a to v souladu s povinností sbírat data v novém a podrobnějším členění vyplývající z § 115a transpoziční novely zákona o elektronických komunikacích, resp. z článku 22 směrnice Evropského parlamentu a Rady (EU) 2018/1972, kterou se stanoví evropský kodex pro elektronické komunikace, a příslušných souvisejících Pokynů BEREC pro zeměpisné mapování budování sítí (BoR (20) 42).

S ohledem na výše uvedené došlo zároveň ke změně datové věty, která slouží pro přípravu importních souborů ve formátu CSV pro nahrávání dat do příloh formuláře ART222. Příslušná datová věta včetně vzorové šablony pro vytvoření CSV souboru je dostupná přímo ve formuláři ART222 v rámci jednotlivých příloh a na webu Úřadu:

<https://www.ctu.cz/elektronicky-sber-dat-esd-elektronicke-komunikace>,

https://www.ctu.cz/sites/default/files/obsah/stranky/818/soubory/datova_veta_art222.pdf.

Pro přípravu aktuálního CSV souboru podle nové datové věty lze využít již dříve předaný soubor dat vyexportovaný z příloh formuláře ART212 pomocí tlačítka „Export CSV (jen příloha)“. Tento soubor představuje určitý základ pro přípravu nového CSV souboru pro import dat do formuláře ART222. Z vyexportovaného CSV souboru je možné využít zejména sloupce, které se nemění, ostatní sloupce mohou sloužit k dopočtům nově požadovaných údajů. Je však třeba zdůraznit, že vlastní data musí být aktualizována podle faktického stavu k 31. 12. 2022.

Níže jsou popsány jednotlivé kroky při zpracování importního souboru.

1. Export geografických dat z příloh formuláře ART212

Pomocí tlačítka „Export CSV (jen příloha)“ umístěného v přílohách formuláře ART212 dojde k vytvoření CSV souboru podle původní datové věty. Sloupce v zeleném rámečku zůstávají pro formulář ART222 nezměněny a po aktualizaci dat je lze převzít do importního souboru pro přílohy formuláře ART222. Údaje v oranžových sloupcích mohou být využity k odvození údajů potřebných k vyplnění importního CSV souboru viz bod 3 níže. Sloupec M (Adresa) má pouze informativní charakter, nemusí tak být následně vyplněn (aktualizován) v importním CSV souboru.



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
	Admident	Adm Priloha	Přístupy (aktivní přípojky)	Přístupy (aktivní přípojky) 30-100Mb	Přístupy (aktivní přípojky) nad 100Mb	Přístupy nepodnikajících osob	Přípojky do 30Mb	Přípojky 30-100Mb	Přípojky 100-300Mb	Přípojky 300Mb - 1Gb	Přípojky nad 1Gb	Síť VHCN	Adresa
1													
2	3196607	s2_wifi	2	2	0	0	0	0	15	0	0	NE	Ostrava - Moravská Ostrava, Havlíčkovo nábřeží 2728/38
3	19171218	s2_wifi	3	0	0	2	0	10	0	0	0	NE	Brno - Veveří, Šumavská 519/35
4	24557145	s2_wifi	2	0	0	3	0	5	0	0	0	NE	Plzeň - Jižní Předměstí, Husova 2727/10
5													

2. Doplnění a aktualizace geografických dat v importním CSV souboru pro formulář ART222

Data z exportovaného CSV souboru formuláře ART212 v zeleném rámečku je potřeba aktualizovat. Sloupec M (Adresa) má pouze informativní charakter, nemusí tak být vyplněn (aktualizován) v importním CSV souboru, adresy se automaticky doplní v případě exportu dat z přílohy.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
	Admident	Adm Priloha	Přístupy běžně dostupná rychlost (download) do 30Mb (počet)	Přístupy běžně dostupná rychlost (download) 30-100Mb (počet)	Přístupy běžně dostupná rychlost nad 100Mb (počet)	Přístupy nepodnikajících osob (počet)	Disp. přípojky (počet)	Disp. přípojky efektivní rychlost download (interval)	Disp. přípojky efektivní rychlost upload (interval)	Disp. přípojky max. dosažitelná rychlost download (interval)	Disp. přípojky max. dosažitelná rychlost upload (interval)	VHCN síť (kategorie)	Adresa
1													
2	3196607	s2_wifi		3	0	0							Ostrava - Moravská Ostrava, Havlíčkovo nábřeží 2728/38
3	19171218	s2_wifi		2	0	2							Brno - Veveří, Šumavská 519/35
4	24557145	s2_wifi		1	0	1							Plzeň - Jižní Předměstí, Husova 2727/10
5													

3. Odvození dat do ostatních sloupců importního CSV souboru

Ostatní výše barevně neoznačené sloupce jsou upravené nebo nově přidané. Hodnoty v těchto sloupcích však lze odvodit za využití exportovaných dat z formuláře ART212 následovně:

Sloupec C (ART222) = sloupec C (ART212) – sloupec D (ART212) – sloupec E (ART212)

Sloupec G (ART222) = sloupec G (ART212) + sloupec H (ART212) + sloupec I (ART212) + sloupec J (ART212) + sloupec K (ART212)

Sloupce H a I: Efektivní rychlost download (H) byla obsažena již v exportovaném CSV souboru. Nově je třeba vyplnit i **efektivní rychlost** upload (I). U těchto sloupců (H a I) se současně změnil typ vyplňovaných hodnot. Do těchto sloupců se nově vyplňují rychlostní intervaly, které se přiřadí k počtu disponibilních přípojek na daném adresním místě. Do každého pole je třeba vyplnit pouze jeden z následujících rychlostních intervalů, a to podle nejvyšší hodnoty příslušné **efektivní rychlosti**:

Kód intervalu	Název intervalu
2_10	od 2 Mbit/s (včetně) do 10 Mbit/s
10_30	od 10 Mbit/s (včetně) do 30 Mbit/s
30_100	od 30 Mbit/s (včetně) do 100 Mbit/s
100_300	od 100 Mbit/s (včetně) do 300 Mbit/s
300_1000	od 300 Mbit/s (včetně) do 1 Gbit/s
1000	od 1 Gbit/s (včetně)

Hodnoty ve sloupcích H a I lze vyplnit přímo do importního CSV souboru a následně naimportovat s ostatními již v souboru uvedenými údaji do přílohy formuláře. Alternativně lze vyplnit tyto sloupce až po importu CSV souboru (v importním CSV souboru nebudou tato data vyplněna) využitím výběrníku umístěného v jednotlivých polích přílohy formuláře ART222. Tento postup je však potřeba provést manuálně. Proto je vhodný pouze pro menší počet záznamů.

Sloupec L: V tomto sloupci je třeba nově vyplnit příslušnou kategorii/třidu sítí VHČN 0 až 4:

Kód kategorie	Název kategorie
0	Není pokryto sítí VHČN
1	Zavedení plně optické sítě na adresní místo
2	Zavedení plně optické sítě k základnové stanici či obdobnému AP (relevantní pro bezdrátové sítě)
3	Na adresní místo není zavedena plně optická síť, ale jsou splněny prahové hodnoty výkonnosti 1
4	K základnové stanici či obdobnému AP není zavedena plně optická síť, ale jsou splněny prahové hodnoty výkonnosti 2 (relevantní pro bezdrátové sítě)

Dříve vyplňované možnosti NE nyní odpovídá kategorie 0 – viz obr. výše. Pokud v importním CSV souboru zůstane pole ve sloupci L nevyplněné, bude do přílohy k příslušnému adresnímu místu doplněna automaticky 0.

Na obrázku níže je uveden příklad vyplněného CSV souboru připraveného na import do přílohy ART222 s využitím výše popsaných kroků.























	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
	Admident	Adm Priloha	Přístupy běžně dostupná rychlost (download) do 30Mb (počet)	Přístupy běžně dostupná rychlost (download) 30-100Mb (počet)	Přístupy běžně dostupná rychlost (download) nad 100Mb (počet)	Přístupy nepodnikají cích osob (počet)	Disp. přípojky (počet)	Disp. přípojky efektivní rychlost download (interval)	Disp. přípojky efektivní rychlost upload (interval)	Disp. přípojky max. dosažitelná rychlost download (interval)	Disp. přípojky max. dosažitelná rychlost upload (interval)	VHCN síť (kategorie)	Adresa
1													
2	3196607	s2_wifi	0	3	0	0	15	100_300	30_100				0 Ostrava - Moravská Ostrava, Havlíčkovo nábřeží 2728/38
3	19171218	s2_wifi	0	2	0	2	10	30_100	10_30				0 Brno - Veverí, Šumavská 519/35
4	24557145	s2_wifi	0	1	0	1	5	30_100	10_30				0 Plzeň - Jižní Předměstí, Husova 2727/10
5													

4. Import dat z připraveného CSV souboru do přílohy formuláře ART222

Data z připraveného CSV souboru se naimportují do přílohy formuláře ART222 pomocí tlačítka „Import“ umístěného v otevřené příloze – viz obr. níže. Pro každou přílohu (technologie) je nezbytné vytvořit samostatný importní CSV soubor. Název importního souboru musí vždy obsahovat označení sekce daného formuláře a příslušné technologie (tj. zkratku pro technologii, ke které se daná příloha pro sběr geografických údajů vztahuje): s2_xdsl, s2_wifi, s2_fwa, s2_lte, s2_catv, s2_ftth, s2_fttb, s2_ost.



Geografické údaje o přístupu k internetu prostřednictvím bezdrátového přístupu ve volných pásmech - zejména 2,4; 5; 60 GHz a 10 GHz nebo 17 GHz (pro spoje bod-bod)

Ukazatel / Adresní místo	Číslo řádku	PŘÍSTUPY (AKTIVNÍ PŘÍPOJKY)				DISPONIBILNÍ PŘÍPOJKY				SÍŤ VHCN	
		Počet přístupů (aktivních přípojek) s BÉŽNĚ DOSTUPNOU RYCHLOSTÍ (DOWNLOAD) do 30 Mbit/s	Počet přístupů (aktivních přípojek) s BÉŽNĚ DOSTUPNOU RYCHLOSTÍ (DOWNLOAD) od 30 Mbit/s (včetně) do 100 Mbit/s	Počet přístupů (aktivních přípojek) s BÉŽNĚ DOSTUPNOU RYCHLOSTÍ (DOWNLOAD) od 100 Mbit/s (včetně)	Počet přístupů (aktivních přípojek) nepodnikajících osob (tj. domácností)	Počet disponibilních přípojek	Kód rychlostní kategorie disponibilních přípojek pro EFEKTIVNÍ RYCHLOST (DOWNLOAD)	Kód rychlostní kategorie disponibilních přípojek pro EFEKTIVNÍ RYCHLOST (UPLOAD)	Kód rychlostní kategorie disponibilních přípojek pro MAXIMÁLNÍ DOSAŽITELNOU RYCHLOST (DOWNLOAD)	Kód rychlostní kategorie disponibilních přípojek pro MAXIMÁLNÍ DOSAŽITELNOU RYCHLOST (UPLOAD)	Kód kategorie VHCN disponibilních přípojek
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l
3	1	0	6	0	3	30					0
 		 	 	 	 	 	 	 	 	 	 
Vyplňte adresní místo											
Ostrava - Moravská Ostrava, Havlí	2 [03196607]	0	3	0	0	15	100_300	30_100			0
Brno - Veveří, Šumavská 519/35	3 [19171218]	0	2	0	2	10	30_100	10_30			0
Plzeň - Jižní Předměstí, Husova 2	4 [24557145]	0	1	0	1	5	30_100	10_30			0

5. Odvození maximální dosažitelné rychlosti (download) a (upload) do sloupců J a K

Sloupce J a K: Hodnoty v těchto sloupcích importního CSV souboru není nutné vyplňovat vůbec nebo je lze doplnit pouze u vybraných adresních míst. Po provedení importu dat lze tyto hodnoty dodatečně odvodit pomocí tlačítka „Odvození“ umístěného ve sloupci J a K, a to výběrem stejného intervalu z efektivní rychlosti nebo intervalu o 1 vyšší než u efektivní rychlosti – viz obr. níže. Odvozením se automaticky doplní hodnoty pouze do prázdných polí, pokud je v polích u některého adresního místa již hodnota vyplněna (z importního souboru nebo ručně), odvozením nedojde k její změně. Jakoukoli již vyplněnou hodnotu (importem dat, odvozením hodnot nebo ručním vyplněním) lze „přepsat“ (opravit) ručně.

Geografické údaje o přístupu k internetu prostřednictvím bezdrátového přístupu ve volných pásmech - zejména 2,4; 5; 60 GHz a 10 GHz nebo 17 GHz (pro spoje bod-bod)

Ukazatel / Adresní místo	Číslo řádku	PŘÍSTUPY (AKTIVNÍ PŘÍPOJKY)				DISPONIBILNÍ PŘÍPOJKY				Síť VHCN	
		Počet přístupů (aktivních přípojek) s BÉŽNĚ DOSTUPNOU RYCHLOSTÍ (DOWNLOAD) do 30 Mbit/s	Počet přístupů (aktivních přípojek) s BÉŽNĚ DOSTUPNOU RYCHLOSTÍ (DOWNLOAD) od 30 Mbit/s (včetně) do 100 Mbit/s	Počet přístupů (aktivních přípojek) s BÉŽNĚ DOSTUPNOU RYCHLOSTÍ (DOWNLOAD) od 100 Mbit/s (včetně)	Počet přístupů (aktivních přípojek) nepodnikajících osob (tj. domácnosti)	Počet dostupných přípojek	Kód rychlostní kategorie disponibilních přípojek pro EFEKTIVNÍ RYCHLOST (DOWNLOAD)	Kód rychlostní kategorie disponibilních přípojek pro EFEKTIVNÍ RYCHLOST (UPLOAD)	Kód rychlostní kategorie disponibilních přípojek pro MAXIMÁLNÍ DOSAŽITELNOU RYCHLOST (DOWNLOAD)		Kód rychlostní kategorie disponibilních přípojek pro MAXIMÁLNÍ DOSAŽITELNOU RYCHLOST (UPLOAD)
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l
3	1	0	6	0	3	30					0
<input type="text" value="Vyplňte adresní místo"/>											
Ostrava - Moravská Ostrava, Hav	2 [03196607]	0	3	0	0	15	100_3				
Brno - Veveří, Šumavská 519/35	3 [19171218]	0	2	0	2	10	30_100	10_30			0
Plzeň - Jižní Předměstí, Husova	4 [24557145]	0	1	0	1	5	30_100	10_30			0

Odvození Odvození

Odvodit stejný interval z efektivní rychlosti

Odvodit o 1 vyšší interval z efektivní rychlosti

Výsledkem po odvození hodnot ve sloupcích J a K je **kompletně vyplněná geografická příloha:**

Geografické údaje o přístupu k internetu prostřednictvím bezdrátového přístupu ve volných pásmech - zejména 2,4; 5; 60 GHz a 10 GHz nebo 17 GHz (pro spoje bod-bod)

Ukazatel / Adresní místo	Číslo řádku	PŘÍSTUPY (AKTIVNÍ PŘÍPOJKY)				DISPONIBILNÍ PŘÍPOJKY				Síť VHCN	
		Počet přístupů (aktivních přípojek) s BÉŽNĚ DOSTUPNOU RYCHLOSTÍ (DOWNLOAD) do 30 Mbit/s	Počet přístupů (aktivních přípojek) s BÉŽNĚ DOSTUPNOU RYCHLOSTÍ (DOWNLOAD) od 30 Mbit/s (včetně) do 100 Mbit/s	Počet přístupů (aktivních přípojek) s BÉŽNĚ DOSTUPNOU RYCHLOSTÍ (DOWNLOAD) od 100 Mbit/s (včetně)	Počet přístupů (aktivních přípojek) nepodnikajících osob (tj. domácnosti)	Počet dostupných přípojek	Kód rychlostní kategorie disponibilních přípojek pro EFEKTIVNÍ RYCHLOST (DOWNLOAD)	Kód rychlostní kategorie disponibilních přípojek pro EFEKTIVNÍ RYCHLOST (UPLOAD)	Kód rychlostní kategorie disponibilních přípojek pro MAXIMÁLNÍ DOSAŽITELNOU RYCHLOST (DOWNLOAD)		Kód rychlostní kategorie disponibilních přípojek pro MAXIMÁLNÍ DOSAŽITELNOU RYCHLOST (UPLOAD)
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l
3	1	0	6	0	3	30					0
<input type="text" value="Vyplňte adresní místo"/>											
Ostrava - Moravská Ostrava, Hav	2 [03196607]	0	3	0	0	15	100_300	30_100	100_300	30_100	0
Brno - Veveří, Šumavská 519/35	3 [19171218]	0	2	0	2	10	30_100	10_30	30_100	10_30	0
Plzeň - Jižní Předměstí, Husova	4 [24557145]	0	1	0	1	5	30_100	10_30	30_100	10_30	0

Upozornění

Přílohy lze vyplnit i bez využití výše uvedených nástrojů rovněž pomocí importu kompletně připraveného CSV souboru s uvedením všech požadovaných údajů, tj. bez následného použití výběrníků a odvozování rychlostních intervalů v příloze formuláře – viz obr. níže.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Admident	Adm Příloha	Přístupy běžně dostupná rychlost (download) do 30Mb (počet)	Přístupy běžně dostupná rychlost (download) 30-100Mb (počet)	Přístupy běžně dostupná rychlost (download) nad 100Mb (počet)	Přístupy nepodnikajících osob (počet)	Disp. přípojky (počet)	Disp. přípojky efektivní rychlost download (interval)	Disp. přípojky efektivní rychlost upload (interval)	Disp. přípojky max. dosažitelná rychlost download (interval)	Disp. přípojky max. dosažitelná rychlost upload (interval)	VHCN síť (kategorie)	Adresa
3196607	s2_wifi	0	3	0	0	15	100_300	30_100	100_300	30_100	0	Ostrava - Moravská Ostrava, Havlíčkovo nábřeží 2728/38
19171218	s2_wifi	0	2	0	2	10	30_100	10_30	30_100	10_30	0	Brno - Veveří, Šumavská 519/35
24557145	s2_wifi	0	1	0	1	5	30_100	10_30	30_100	10_30	0	Plzeň - Jižní Předměstí, Husova 2727/10

Vyplnění přílohy o službě přístupu k internetu prostřednictvím sítě kabelové televize (zakončené kabelovým modemem, tzv. CATV)

V případě přílohy pro vyplňování geografických dat o službě přístupu k internetu prostřednictvím sítě kabelové televize (zakončené kabelovým modemem) obsahuje šablona importního CSV souboru navíc **sloupec** „Standard DOCSIS 3.1 a vyšší (ANO/NE)“, který je nutné také vyplnit. Tento sloupec je umístěn před sloupcem s uvedením adresy (adresu není třeba vyplňovat).

Příslušný ukazatel se v příloze vyplňoval již v předchozím formuláři ART212. Pokud nebudou do tohoto sloupce (a obdobně i do sloupce „Síť VHCN“) vyplněny žádné hodnoty, budou při importu do přílohy automaticky vloženy hodnoty „NE“ (u VHCN budou doplněny nuly).

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
Admident	Adm Příloha	Přístupy běžně dostupná rychlost (download) do 30Mb (počet)	Přístupy běžně dostupná rychlost (download) 30-100Mb (počet)	Přístupy běžně dostupná rychlost (download) nad 100Mb (počet)	Přístupy nepodnikajících osob (počet)	Disp. přípojky (počet)	Disp. přípojky efektivní rychlost download (interval)	Disp. přípojky efektivní rychlost upload (interval)	Disp. přípojky max. dosažitelná rychlost download (interval)	Disp. přípojky max. dosažitelná rychlost upload (interval)	VHCN síť (kategorie)	Standard DOCSIS 3.1 a vyšší (ANO/NE)	Adresa
1													
2	3196607	s2_catv	0	0	3	3	300_1000	100_300	300_1000	300_1000	0	NE	Ostrava - Moravská Ostrava, Havlíčkovo nábřeží 2728/38
3	19171218	s2_catv	0	0	2	2	300_1000	100_300	300_1000	300_1000	0	NE	Brno - Veveří, Šumavská 519/35
4	24557145	s2_catv	0	0	1	1	300_1000	100_300	300_1000	300_1000	0	NE	Plzeň - Jižní Předměstí, Husova 2727/10
5													