

Popis testu T02 "Umístění provozovny"

Při ohlašování SPE prostřednictvím ISPOP jsou prováděny kontroly úplnosti a logické správnosti údajů. Při nahrávání ohlášených souborů do emisní databáze REZZO provozované ČHMÚ jsou spouštěny <u>další testy</u>, které mají za úkol doplnit kontroly zavedené v rámci ISPOP.

Provozovatelé jsou rozeslanými e-maily informováni o možných chybách nebo neočekávaných údajích v hlášeních za předchozí rok s cílem, aby provedli kontrolu a zjištěné chyby opravili odesláním doplněného hlášení do ISPOP.

1. Úvod

Pro kontrolu umístění provozovny se testuje (ne)shoda ohlášených souřadnic komínů (výduchů) na Listu 4 a kódu ÚTJ ohlášeného na Listu 1 v části "*1.2 Údaje o provozovně - název a sídlo provozovny*".

Testy T02 jsou prováděny podle následujících kritérií:

Označení kritéria	Provozovny	Rozsah emisí	Kritérium
T02_k05	Všechny provozovny mimo areálových a recyklačních mobilních zdrojů	všechny	výduch leží mimo území ÚTJ ^{*)} provozovny (vzdálenost výduchu od hranice ÚTJ je větší než 0,5 m)
T02_k06	Areálové provozovny (umístěné na území několika ÚTJ – označuje ČHMÚ na základě informace provozovatele)	všechny	výduch leží mimo území ÚTJ ^{*)} provozovny ve vzdálenosti větší než 5 km od hranice ÚTJ

*) číselník ÚTJ (územně technické jednotky) s propojením na okresy a kraje naleznete zde: http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/oez/emise/evidence/aktual/spe_kont_cz.html

Pokud některé výduchy provozovny leží na území ÚTJ vyplněném na listu 1 hlášení SPE a jiné výduchy leží na sousedících územích, v ojedinělých případech (většinou se jedná o skládku) i na vzdálenějším území jiného ÚTJ, prosím o zaslání této informace na adresu spe@chmi.cz

Jedná se o provozovny, jejichž výduchy leží na 2 a více územích ÚTJ. Tyto provozovny jsou následně označeny v databázi příznakem "areálové".

Význam testů:

Chyba *	může způsobit	opravu lze provést
nesprávné ÚTJ	zařazení provozovny do nesprávného okresu a kraje (viz strana 7), tj. vykázání emisí v jiné oblasti	opravou hlášení a opravou na účtu ISPOP (viz kapitola 5.)
nesprávné souřadnice	špatnou interpretaci ohlášených dat, nesprávné umístění výduchu při využití k modelování kvality ovzduší	opravou hlášení SPE

* některá hlášení mají chybu v obou parametrech



2. Oprava kódu (názvu) ÚTJ:

Kód (název ÚTJ) je možné ověřit:

- za pomocí Geoprohlížeče ČÚZK (viz: <u>http://geoportal.cuzk.cz/geoprohlizec/</u>) kapitola 5.
- pro provozovny které mají v rámci RÚIAN přidělen kód adresního místa (kód ADM)
 - o na účtu ISPOP, záložka Provozovny ovzduší, Správa provozoven kapitola 5.
 - na webu ČHMÚ v "Přehled zdrojů znečišťování ovzduší (REZZO 1) za aktuální rok" (viz: <u>http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/oez/emise_CZ.html</u>) - kapitola 5.

3. Oprava chybných souřadnic:

Součástí rozesílaných e-mailů je odkaz na **Zobrazení výduchů provozovny v mapě**. Mapu lze zvětšovat, nebo zmenšovat. Popis grafických prvků je v kapitole 5. tohoto dokumentu (viz Legenda k obrázku). Pro nalezení správné souřadnice doporučujeme např. <u>www.mapy.cz</u>.

4. Náhledy na vygenerované e-maily

Příklad vygenerovaného mailu, vysvětlení chyb a způsob opravy - chyba ÚTJ

<u> Příklad mailu - úvodní část</u>

Předmět: Chybový protokol - hlášení SPE rrrr (ID: xxxxx)

Text mailu: Toto je automaticky generovaný e-mail (ID: xxxxx) z emisní databáze ISKO (ČHMÚ Praha), prosím neodpovídejte na něj.

Níže zobrazený protokol obsahuje seznam údajů uvedených ve Vašem hlášení SPE za rok rrrr, převzatém z ISPOP ke dni dd.mm.rrrr, které byly posouzeny jako možné chyby.

Bližší informace ke kontrolám hlášení naleznete na:

http://www.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/oez/emise/evidence/aktual/kontrola.html

Pokud jste již tyto údaje opravili nově podaným hlášením, považujte tento mail za bezpředmětný. Děkujeme za spolupráci.

<u>Označení provozovny, kritéria a výpis chybových hlášek</u> IČP:xxxxxx2, Provozovna: SEPA, - sanace COLORLAK Test T02_k05: Jedna nebo více souřadnic výduchů/komínů se nachází mimo území odpovídající vyplněnému kódu ÚTJ. Podrobnosti o možné chybě v hlášení naleznete zde: http://www.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/oez/emise/evidence/aktual/SPE_Kontrola_T02.pdf

Na listu 1 hlášení SPE je vyplněn kód ÚTJ 727024, jemuž podle číselníku ČSÚ odpovídá název Staré Město a název obce Praha.

Na listu 1 hlášení SPE v adresních údajích provozovny je vyplněn název obce Staré Město.

Souřadnice výduchu č. 101 (zdroj č.101) odpovídá území ÚTJ 754617 s názvem Staré Město u Uherského Hradiště v obci Staré Město (okres: Uherské Hradiště). Vzdálenost souřadnice výduchu od území odpovídajícího kódu ÚTJ uvedenému na listu 1 hlášení je > 0 km (244.177 km).

Zobrazení umístění provozovny a výduchů je k dispozici na webové adrese: http://pr-asu.chmi.cz:8080/EmisPlantView/faces/viewEmailInfo.xhtml?id=19X731



Upozornění: Pokud se zobrazení neotevře, kontaktujte nás na adrese spe@chmi.cz Vyplnění správného údaje ÚTJ a souřadnice výduchu je vyžadováno. Opravené hlášení je se zasílá do ISPOP jako tzv. doplněné hlášení. Pokud se oprava týká ÚTJ, je nutné opravit název ÚTJ na účtu ISPOP provozovatele, v záložce Provozovny ovzduší - Správa provozoven - Záznamy-Detail provozovny ovzduší (modrá ikona ve sloupci Akce) - Změnit údaje.

Vysvětlení:

Ve vygenerovaných emailech je ke každému kódu ÚTJ zobrazen odpovídající Název kódu ÚTJ dle číselníku ČSÚ a pro lepší kontrolu také příslušný Název obce dle číselníku ČSÚ odpovídající vyplněnému kódu ÚTJ.

Provozovatel je mailem požádán, aby zkontroloval uvedené údaje a v případě zjištění chyby provedl opravu zasláním "doplněného hlášení" do ISPOP a opravou ÚTJ na účtu ISPOP. V případě jakýchkoli problému s vyhledáním správného kódu ÚTJ se prosím obrat'te s dotazem na <u>spe@chmi.cz</u>



Příklad vygenerovaného mailu, vysvětlení chyb a způsob opravy - chyba souřadnice

<u> Příklad mailu - úvodní část</u>

Předmět: Chybový protokol - hlášení SPE rrrr (ID: 146979)

Text mailu: Toto je automaticky generovaný e-mail (ID: 146979) z emisní databáze ISKO (ČHMÚ Praha), prosím neodpovídejte na něj.

Níže zobrazený protokol obsahuje seznam údajů uvedených ve Vašem hlášení SPE za rok rrrr, převzatém z ISPOP ke dni dd.mm.rrrr, které byly posouzeny jako možné chyby.

Bližší informace ke kontrolám hlášení naleznete na:

http://www.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/oez/emise/evidence/aktual/kontrola.html

Pokud jste již tyto údaje opravili nově podaným hlášením, považujte tento mail za bezpředmětný. Děkujeme za spolupráci.

Označení provozovny, kritéria a výpis chybových hlášek

IČP:xxxxxxx1, Provozovna: S+C ALFANAMETAL s.r.o., koncern - slévárna ušlechtilé oceli, Tršice Test T02_k05:

Jedna nebo více souřadnic výduchů/komínů se nachází mimo území odpovídající vyplněnému kódu ÚTJ. Podrobnosti o možné chybě v hlášení naleznete zde:

http://www.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/oez/emise/evidence/aktual/SPE_Kontrola_T02.pdf

Na listu 1 hlášení SPE je vyplněn kód ÚTJ 768871, jemuž podle číselníku ČSÚ odpovídá název ÚTJ Tršice a název obce Tršice.

Na listu 1 hlášení SPE v adresních údajích provozovny je vyplněn název obce Tršice.

Souřadnice výduchu č. 101 (zdroj č.101) odpovídá území ÚTJ 684261 s názvem Lipník nad Bečvou v obci Lipník nad Bečvou (okres: Přerov). Vzdálenost souřadnice výduchu od území odpovídajícího kódu ÚTJ uvedenému na listu 1 hlášení je > 0 km (8.951 km).

Zobrazení umístění provozovny a výduchů je k dispozici na webové adrese: http://pr-asu.chmi.cz:8080/EmisPlantView/faces/viewEmailInfo.xhtml?id=19X890

Upozornění: Pokud se zobrazení neotevře, kontaktujte nás na adrese spe@chmi.cz

Vyplnění správného údaje ÚTJ a souřadnice výduchu je vyžadováno.

Opravené hlášení je se zasílá do ISPOP jako tzv. doplněné hlášení.

Pokud se oprava týká ÚTJ, je nutné opravit název ÚTJ na účtu ISPOP provozovatele, v záložce Provozovny ovzduší - Správa provozoven - Záznamy-Detail provozovny ovzduší (modrá ikona ve sloupci Akce) - Změnit údaje.

Vysvětlení:

Za předpokladu správně vyplněného kódu ÚTJ může být chyba v souřadnici způsobena např. překlepem, nepřesným odečtením, nebo prohozením údajů v minutách a vteřinách **s.š. (N) a v.d. (E)**.

Provozovatel je mailem požádán, aby zkontroloval uvedené údaje a v případě zjištění chyby provedl opravu výhradně zasláním "doplněného hlášení" do ISPOP. V případě jakýchkoli problému s vyhledáním správné souřadnice se prosím obrať te s dotazem na <u>spe@chmi.cz</u>



5. Podrobné pokyny k ověření a provedení opravy ÚTJ a souřadnic

Ověření kódu a názvu ÚTJ v geoprohlížeči ČÚZK

1. Otevřít geoprohlížeč http://geoportal.cuzk.cz/geoprohlizec/

🗲 🕘 🧟 http://geoportal.cuzk.cz/geoprohlizec/ 🔎 🗸 🖒 🎉 Základní mapy ČR (WMTS) 🛛 🗙	
Soubor Úpravy Zobrazit Oblíbené položky Nástroje Nápověda	
🏡 🔂 Angl 🜷 Indi 闥 IDOS 🜻 Úřed 🤤 edu 🦞 aglo 🤌 Proh 🤌 Kata 🎒 Měst 🔠 ARES 🐄 Port ≫ 🏠 🔻 🗋 👻 🖃	🖶 🔻 Stránka 🕶 Zabezpečení 🕶 Nástroje
← → Q, Q, X; O = # 20 # # 44 Hedaný výraz >	<i>e</i> • • • •
Carenit mapu	Vrstvy

2. *Vpravo nahoře na liště kliknout na ikonku* a v nabídce vybrat "Správní jednotky", poté kliknout na "Katastrální území". Zapsat ověřované ÚTJ do kolonky" Název KU" a kliknout na "Odeslat".



3. V dolní části obrazovky se zobrazí zadané ÚTJ jako KOD_KU. Dále pro zobrazení území ÚTJ je zapotřebí kliknout na "Zobrazit vybrané".



4. Zvětšením mapy lze ověřit, jestli se provozovna nachází na území ÚTJ.



Ověření kódu a názvu ÚTJ na účtu ISPOP

1. Po přihlášení na www.ispop.cz - MŮJ ÚČET - záložka v Menu "Provozovny ovzduší" -"Správa provozoven" – tabulka "Záznamy" – Sloupec AKCE (kliknout na 1. ikonu) – otevře se okno "**Detail provozovny ovzduší**", v dolní části "Adresa RÚIAN" lze kliknout na číselný Kód adresního místa (pokud je zobrazen*).

Provozovny ovzdu	. * /				
	ISI	Záznamy			
Registrace prov	vozovny	AKCE	IČP	IČO/ID PRO	
🌝 Správa provozo	oven		310003542	00020699	
Detail provozovny ovzduš	í				
Provozovna 😣					
IČP	310003542	Тур О	vzduší		
Původní IČP		ÚTJ K	omořany [728519]		
Název	Český hydrometeorologický ústav - Praha,	Registrace v ISPOP 6	1.2010		
ORP	Hlavní město Praha [1100]	Zrušení provozovny			
Adresa RÚIAN					
Kraj	Hlavní město Praha	Ulice	Na Šabatce		
Okres	Hlavní město Praha	Číslo domovní	2050		
Obec	Praha	Číslo orientační	17		
Městská část	Praha 12	PSČ	14300		
Část obce	Komořany	Kód adresního místa	21855803		
				🛛 📝 Zr	něnit úd

* Pokud není kód adresního místa zobrazen, lze jej vygenerovat <u>po doplnění adresních údajů</u>, ovšem pouze v případě, že je pro danou adresu v databázi RÚIAN kód adresního místa přidělen.

2. Po kliknutí na Kód adresního místa se v dalším okně otevře stránka "Veřejný dálkový přístup", kde vpravo nahoře je možné kliknout záložku na "Zobrazit v mapě".

ÚZK	Veřejný dálkový přístup				
<u>Úvodní obrazovka</u> Vyblodání pryků	Adresní místo -	- detail	Kód: 21855803		
Stát Region soudržnosti Kraj (VÚSC) Okres	Obec: Část obce: Městská část/obvod:	Praha (okres Hlavní město Praha) Komořany Praha 12	Informace k datu Zobrazit v mapě		
<u>ORP</u> <u>POU</u> <u>Obec, vojenský újezd</u>	Ulice: PSČ:	Na Šabatce 14300			

3. Při volbě měrky 1:25 000 se objeví na mapě kód a název ÚTJ.





HORCE	Komor Katastrální mapa	Katastrální mapa + ortofoto
292-202	Paha Komorany	7.50
	310+	
1:25 000	KOMOŘANY	10
	728519 Velká lada	CHO

Pro ověření správnosti adresy, tj. kódu adresního místa doporučujeme zvolit zobrazení "Katastrální mapa + ortofoto".

Ve formuláři na listu 1 hlášení SPE zavedena automaticky vyplňovaná **položka Kraj**, která se naplní názvem kraje podle položky ÚTJ uvedené v registračních údajích provozovny. Pokud vyplněný kraj

Územně technická jednotka (ÚTJ)	Kraj
752461	Liberecký

neodpovídá umístění provozovny, je zapotřebí provést opravu kódu ÚTJ na účtu ISPOP, záložka Správa provozoven ovzduší. Následně je nutné podat **doplněné hlášení** SPE stažením formuláře SPE (opravené ÚTJ se z účtu ISPOP načte do listu 1 formuláře a automaticky se doplní správný kraj) tímto způsobem: Z předchozího hlášení (předchozí hlášení, po přihlášení na účet ISPOP, se nachází ve složce "Hlášení" a její podsložce "Přehled doručených hlášení") je nutné před stažením formuláře vyexportovat XML údaje (viz píže obr 2) s uložením na disk počítače a nésledně při povém stažení formuláře SPE na účtu ISPOP

(viz níže obr.2) s uložením na disk počítače, a následně přel sužením formuláře SPE na účtu ISPOP výběrem třetí volby "Předvyplnit daty z externího souboru" (obr.1) se zpětně ty vyexportované XML údaje načtou z počítače do připravovaného doplněného hlášení.



Export XML dat z formuláře F_OV_SPE.pdf:





Ověření kódu a názvu ÚTJ na webu ČHMÚ

1. Na adrese <u>http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/oez/emise</u> <u>CZ.html</u> se nachází na 2. řádku **Přehled zdrojů znečišť ování ovzduší (REZZO 1) za aktuální rok**



2. V seznamu krajů se vybere kraj, a dále okres, v kterém se provozovna nachází, a z mapového náhledu nebo ze seznamu provozoven se rozkliknou detailní údaje provozovny. Pokud má provozovna na účtu ISPOP evidován kód adresního místa, zobrazuje se dle následujícího náhledu.

Základní údaje				
Název:	Český hydrometeorologický ústav - Praha, Na Šabatce			
NACE:	711230			
Ulice, č.p./č.o.:	Na Šabatce 2050/17			
PSČ, Obec: 143 00 Praha				
Lokalizace				
Zeměpisné souřadnice:	49° 59′ 17.661" sš 14° 24′ 17.374" vd			
Adresní místo (ADM):	21855803			
Emise [t]				

3. Kliknutím na číselný kód ADM lze stejně jako v předchozím příkladu zkontrolovat umístění provozovny a odečíst kód ÚTJ.



Oprava kódu a názvu ÚTJ na účtu ISPOP

Správný název ÚTJ lze vyhledat při opravě ÚTJ na účtu ISPOP provozovatele, MŮJ ÚČET, záložka v Menu "Provozovny ovzduší" - "Správa provozoven" - tabulka "Záznamy" - Sloupec AKCE (kliknout na 1. ikonu), v okně "Detail provozovny ovzduší" - **Změnit údaje**. Měnit údaje ve Správě provozoven může pouze uživatel s oprávněním **Správce subjektu**.

			1		
Provozovny ovzduší		Záznamy	111		
Registrace provoz	ovny	AKC	IČP	IČO/ID PRO	🔣 Změnit údaje
👳 Správa provozove	n		310003542	00020699	
Subjekt Provozovov ovzduší					Změnit údaje
Registrace provozovny	Změna základních informa	ací			×
► Sprava provozoven ► Sprava provozoven IRZ	Údaje provozovny				

Mista uzivani vody	Název*	X0000000000000000000000000000000000000			
► 🕹 Uživatel	ÚTJ*	Btaré Město × →			
	Původní IČP	Staré Město nad Metují			
		Staré Město pod Králickým Sněžníkem			
0		Staré Město pod Landštejnem	(rušit		Uložit
		Staré Město u Bruntálu			
		Staré Město u Frýdku-Místku			Zinemi uuaje
		Staré Město u Karviné			
	💙 Zružit provozovnu	Staré Město u Moravské Třebové			
		Staré Město u Uherského Hradiště			
		Ministerstvo životi	ního prostředí	ZIVOTNIHO PROSTREDI	ZIVOTNÍ PROSTŘ

Odpovídající kód ÚTJ pro vložení do formuláře (754617) lze najít opět ve vyhledávači RÚIAN: na webu <u>http://vdp.cuzk.cz/vdp/ruian/katastralniuzemi/vyhledej</u> byl do kolonky "Název katastrálního území" vepsaný název "Staré Mésto u Uherského Hradiště", tlačítkem "Vyhledat" byl zobrazen kód 754617 (kód katastrálního území se zpravidla rovná kódu ÚTJ).

1

Úvodní obrazovka Katastrální území	
Vyhledání prvků Obos	
Stat Obec. Vyneuat Krai (VÚSC) Okres Okres ORP POU	
Obec, vojenský újezd Třídit podle: Název katastrálního území Kód katastrálního území Vyhledat Vyhledat Městská část/obvod	
<u>Část obce</u> Kód k. ú, Název katastrálního území Název obce (název okresu) De	ail
 <u>Volební okrsek</u> <u>Ulice</u> <u>Staré Město u Uherského Hradiště</u> <u>Staré Město (okres Uherské Hradiště</u>) 	
Stavební objekt <pre> <pre></pre></pre>	i: 1

Po provedení opravy bude opravený kód ÚTJ automaticky načten do dalšího nově staženého formuláře F_OVZ_SPE z ISPOP. Další popis pro podání doplněného hlášení viz na straně 7.

Kliknutím na ikonu "lupa" pod sloupcem " Detail" (viz pravý dolní roh obrázku výše) se otevře další okno s názvem "Veřejný dálkový přístup", kde v horním pravém rohu lze kliknout na "Zobrazit v mapě":



ÚZK	Veřejný dálkový přístup				
Úvodní obrazovka Vyhledání prvků	Katastrální územ	ıí - detail		Kód: 754617	
<u>Stát</u> <u>Region soudržnosti</u> <u>Krai (VÚSC)</u> Okres	Obec:	<u>Staré Město (okres Uherské l</u>	<u>Hradiště)</u> Přejít na:	Zobrazit v mapě Stát V Přejít	
ORP POU Obec, vojenský újezd	Název:	Staré Město u Uherského Hradiště	Název - 2.p:	Starého Města u Uherského Hradiště	
Správní obvod Prahy Městská část/obvod	Existence digitální mapy:	Ano	Název - 3.p:	Starému Městu u Uherského Hradiště	
<u>Část obce</u> <u>Volební okrsek</u> <u>Ulice</u>	Datum vzniku.	1.1.1027	Název - 4.p:	Staré Město u Uherského Hradiště	
 <u>Stavební objekt</u> 			Název - 5.p:		
<u>Adresni misto</u> <u>Katastrální území</u> <u>Parcela</u>			Název - 6.p:	Starém Městě u Uherského Hradiště	
 <u>ZSJ</u> Dřívější členění 			Název - 7.p:	Starým Městem u Uherského Hradiště	
<u>Kraj (1960)</u> <u>Městský obvod Prahy</u> <u>Ověření adresy</u>	Definiční bod Y: 539616,60 X	: 1179485,38			



Email: spe@chmi.cz



Příklady chyb souřadnic výduchů

1. Popis zjištěných potenciálních chyb

Při vyplňování údajů na listu 4 byly vyplněny následující souřadnice pro výduch č.1, 201, 202, 203 a 204, které byly <u>odečteny správně</u>, a správně přepsány do formuláře SPE rrrr.

5	Zeměpisné souřadnice paty	N	49	۰	32	•	29,659	•
6	komínu/výduchu:	E	17	۰	25		7,845	·
					1			

Při vyplňování souřadnic u výduchu č.101 došlo ale <u>k překlepu</u>, a z toho důvodu se vygeneroval chybový protokol (výše uvedené ID: 146979).

5	Zeměpisné souřadnice paty	Ν	49	۰	32	'	29,659	•
6	komínu/výduchu:	E	17	•	35		7,845	·

2. Zobrazení provozovny a výduchů.



Červená úsečka na obrázku ukazuje vzdálenost výduchu č. 101 od hranice ÚTJ Tršice, která je 8.951 km (viz výše vygenerovaný chybový protokol ID:146979).

Výduchy č.1, č.201 až 204 **leží** na území ÚTJ zapsaného na listu 1hlášení SPE a zobrazují se zeleně. Výduch č.101 **neleží** na území ÚTJ zapsaného na listu 1 hlášení SPE a zobrazuje se červeně.

Legenda k obrázku:

špendlík – souřadnice komínu (<u>zelená barva</u> označuje souřadnici na území ÚTJ vyplněného na listu 1 hlášení SPE, <u>červená barva</u> – mimo ÚTJ vyplněného na listu 1 hlášení SPE)

slza – stejné souřadnice více komínů (<u>zelená barva</u> značí souřadnice výduchů na území ohlášeného ÚTJ na listu 1 hlášení SPE, <u>červená barva</u> – mimo ÚTJ vyplněného na listu 1 hlášení SPE),

žlutý domeček (zčásti viditelný, překrývají ho komíny) – umístění provozovny na základě dat ohlášených v předchozích letech

území ÚTJ zapsané na listu 1 hlášení SPE – růžová plocha

zelená šipka s hvězdičkou – střed ÚTJ (není relevantní pro kontrolu)



3. Způsob opravy

Je nutné opravit souřadnici výduchu č.101 z hodnoty 35 minut zeměpisné délky na hodnotu 25 minut zeměpisné délky.

Po provedení ON-line kontroly je nutné celé hlášení odeslat jako doplněné do ISPOP.

Zobrazení informace o názvu a kódu ÚTJ

Po zobrazení mapy testu T02 webového odkazu zaslaného emailem lze kliknutím do mapy na území ÚTJ vyplněného na listu 1 hlášení (růžová barva ÚTJ) a sousedních území ÚTJ (šedá barva ÚTJ) zobrazit informaci o názvu a kódu ÚTJ.

Číselník kódů ÚTJ je k dispozici na webu.

