

INTEGROVANÝ REGISTR ZNEČIŠŤOVÁNÍ



Manuál pro používání mapových služeb Národního geoportálu INSPIRE ve vztahu k IRZ

verze 1.4

CENIA, česká informační agentura životního prostředí úsek technické ochrany životního prostředí

únor 2016

Obsah

1	Pře	hled změn manuálu	3
2	Sez	nam zkratek	3
3	Pře	edmluva	4
4	Zob	orazení mapových kompozic IRZ na Národním geoportálu INSPIRE	4
5	5 Výběr z jednotlivých vrstev IRZ		9
	5.1	Postup pro zjištění informací o IRZ provozovnách	10
6	Info	ormace o IRZ provozovnách v mapovém výřezu	12
	6.1	Charakteristika základních vrstev IRZ a jejich grafické znázornění	13
	6.2	Další možnosti získání informací o provozovnách	14
7	Iko	ny mapového okna	16
8	Zje	dnodušený přistup k IRZ datům pro zkušeného uživatele mapového portálu	16

1 Přehled změn manuálu

Verze	Datum	Manuál pro používání Geoportálu
VerzeDatumManuál pro používání Geoportálu1.0červen 2011Nový manuál oproti předešlým verzím z důvodu zása změn mapového portálu.1.1březen 2012Manuál doplněn o informace v kapitole 3.1 a o kapit Důvodem byly drobné úpravy na portálu (doplnění ba legendy k mapovým vrstvám a ikony IRZ na úvodní stránku úpravách mapových stránek.1.2červen 2012Kompletní aktualizace manuálu v závislosti na vložení IF za ohlašovací roky 2009 a 2010 na Geoportál a na vizu úpravách mapových stránek.1.3leden 2014Kompletní aktualizace manuálu v závislosti na vložení IF za ohlašovací roky 2011 a 2012 na Geoportál a na vizu úpravách mapových stránek.	Nový manuál oproti předešlým verzím z důvodu zásadních	
1.0	DatumManuál pro používání Geoportálučerven 2011Nový manuál oproti předešlým verzím z důvodu zásadních změn mapového portálu.březen 2012Manuál doplněn o informace v kapitole 3.1 a o kapitolu 5. Důvodem byly drobné úpravy na portálu (doplnění barevné legendy k mapovým vrstvám a ikony IRZ na úvodní stránku)červen 2012Kompletní aktualizace manuálu v závislosti na vložení IRZ dat za ohlašovací roky 2009 a 2010 na Geoportál a na vizuálních úpravách mapových stránek.leden 2014Kompletní aktualizace manuálu v závislosti na vložení IRZ dat za ohlašovací roky 2011 a 2012 na Geoportál a na vizuálních úpravách mapových stránek.únor 2016Aktualizace manuálu a jeho zobecnění.	
		Manuál doplněn o informace v kapitole 3.1 a o kapitolu 5.
1.1	březen 2012	Důvodem byly drobné úpravy na portálu (doplnění barevné
VerzeDatumManuál pro používání Geoportálu1.0červen 2011Nový manuál oproti předešlým verzím z důvodu zás změn mapového portálu.1.1březen 2012Manuál doplněn o informace v kapitole 3.1 a o kapit Důvodem byly drobné úpravy na portálu (doplnění ba legendy k mapovým vrstvám a ikony IRZ na úvodní stránk1.2červen 2012Kompletní aktualizace manuálu v závislosti na vložení I za ohlašovací roky 2009 a 2010 na Geoportál a na vizu úpravách mapových stránek.1.3leden 2014Kompletní aktualizace manuálu v závislosti na vložení I za ohlašovací roky 2011 a 2012 na Geoportál a na vizu úpravách mapových stránek.1.4únor 2016Aktualizace manuálu a jeho zobecnění.	legendy k mapovým vrstvám a ikony IRZ na úvodní stránku)	
		Kompletní aktualizace manuálu v závislosti na vložení IRZ dat
1.2	červen 2012	za ohlašovací roky 2009 a 2010 na Geoportál a na vizuálních
		úpravách mapových stránek.
		Kompletní aktualizace manuálu v závislosti na vložení IRZ dat
1.3	leden 2014	za ohlašovací roky 2011 a 2012 na Geoportál a na vizuálních
		úpravách mapových stránek.
1.4	únor 2016	Aktualizace manuálu a jeho zobecnění.

2 Seznam zkratek

Zkratka	Význam
CENIA	Česká informační agentura životního prostředí
CZ-NACE	Klasifikace ekonomických činností dle Českého statistického úřadu
E-PRTR	Evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek
GIS	Geografický informační systém
IČO	Identifikační číslo organizace
IČP	Identifikační číslo provozovny
INSPIRE	Iniciativa Evropské komise a také směrnice Evropské komise a Rady
IPPC	Integrovaná prevence a omezování znečištění
IRZ	Integrovaný registr znečišťování životního prostředí
ISPOP	Integrovaný systém plnění ohlašovacích povinností v oblasti životního prostředí
JTSK X, JTSK Y	Souřadný systém jednotné trigonometrické sítě katastrální
	(souřadnice provozovny)
LAU 1	Dříve označováno jako NUTS 4, jedná se o územní jednotku okresu
MŽP	Ministerstvo životního prostředí České republiky
NUTS 4	Starší označení územní jednotky okresu (do 31. 12. 2007)
OKEČ	Odvětvová klasifikace ekonomických činností

3 Předmluva

Národní geoportál INSPIRE je druh webového portálu, který slouží k přístupu k prostorovým informacím a ke službám dovolujícím jejich zobrazení, úpravy, analýzy apod.

Na mapových službách portálu je možné nalézt údaje získané na základě vyhodnocení dat soustředěných v rámci procesu ohlašovací povinnosti do **integrovaného registru znečišťování životního prostředí (IRZ)**. Důvodem je zákonná povinnost Ministerstva životního prostředí (podle zákona č. 25/2008 Sb.) zveřejňovat údaje ohlášené do IRZ za kalendářní rok do 30. září následujícího kalendářního roku na portálu veřejné správy.

Z mapových úloh portálu lze vyčíst informace o ohlašovateli do IRZ (organizaci a provozovně), o charakteru úniku nebo přenosu, o ohlášené látce a jejím množství, a to za ohlašovací roky **2004 až 2014.**

4 Zobrazení mapových kompozic IRZ na Národním geoportálu INSPIRE

Po zadání správné adresy webových stránek mapových služeb Národního geoportálu INSPIRE (http://geoportal.gov.cz či http://geoportal.cenia.cz) do internetového prohlížeče se načte zobrazení, které je zachyceno na obrázku 1. Úvodní stránka Geoportálu je rozdělena do několika částí. Z hlediska IRZ je třeba věnovat pozornost MENU (v levé horní části stránky), konkrétně zeleně zbarvené položce "MAPY" či poli určenému k vyhledávání adresy v levé horní části webové stránky.

Obrázek 1: Úvodní zobrazení stránky http://geoportal.gov.cz s upozorněním na vyhledávací pole "Adresy" a detailem položky "MAPY"



Pro vyhledání informací o provozovnách evidovaných v Integrovaném registru znečišťování na tomto mapovém serveru je možné postupovat několika způsoby:

1) Pokud je známa adresa provozovny je vhodné definovat požadované údaje ve vyhledávacím poli "**Adresy**", například tak, jak je to uvedeno na obrázku 2, kde je vyplněna ulice a obec, následně potvrdit tlačítkem "**Hledat**".

Obrázek 2: Vyplněné pole "Adresy"

Adresy	Metadata	Dokumenty		
Průmyslová, F	Hledat			
Zadejte část adresy, název lokality (např. Lhota 4, Šuma				

V hlavní části webové stránky, v mapovém okně (obr. 3), se objeví výřez určité oblasti se zacílením na danou adresu, kde adresa se nachází ve středu výřezu označena malým **červeným popiskem s číslem** a bílým obdélníkovým popiskem s adresou (ten je možný

křížkem okamžitě zavřít). V pravé části stránky se zobrazí sloupec s nabídkou **"Nalezené adresy"** a **"Nalezené lokality"**, kde je vložena informace (adresa) o nalezeném bodě. V případě, že bude podobných adres existovat více, je pak možné si z nabídky pravděpodobných adres zvolit tu správnou, ta se následně objeví vlevo ve výřezu.



Obrázek 3: Mapové okno s výřezem hledané adresy

Pozn.: Všechny informace, objevující se v pravé části prohlížeče jsou, v této situaci, zobrazované na záložce "Info" (viz malá oranžová šipka).

2) Další možností (viz obr. 1) je kliknout na malou rozbalovací šipku v položce "MAPY". Položka se roztáhne do maximální velikosti a v textu uvnitř je třeba vybrat první podtržený text "mapové kompozice" (na obrázku 1 vyznačen šipkou). Poté se zobrazí mapové okno, jež je zachyceno na obrázku 4. Na nastavené záložce "Mapové kompozice" (na obrázku opět vyznačena šipkou) je třeba rozbalit složku "Socioekonomické prvky a jevy", aby se objevila nabídka map. Situace se docílí kliknutím na malé znaménko plus u této složky. Poté je nutné v nabídce, řazené dle abecedy, nalézt řádek nazvaný "CENIA – Provozovny ohlašovatelů do IRZ 2004 – 2014".



Obrázek 4: Mapové okno a složka "Socioekonomické prvky a jevy" na záložce "Mapové kompozice"

Pozn.: Obrázek je ilustrativní – položky v Socioekonomických prvcích mohou být upraveny náležitě k určitému roku.

Kliknutím na tento řádek se objeví dialogové okno (obr. 5), které slouží k tomu, aby bylo zřejmé, co se má provést s dosavadní mapou. Zvolí se tedy možnost "**Přidat do mapy**" a následují přidání určitých provozoven v podobě barevných bodů do mapového zobrazení (obr. 6).





V mapovém okně existuje možnost přiblížení (resp. oddálení) si mapy pomocí žebříku pro zoomování (obr. 7), a to až na téměř maximální přiblížení, kdy jsou vidět budovy jednotlivých provozoven.



Obrázek 6: Mapa zachycující provozovny IRZ

Pozn.: Ilustrativní znázornění.

Obrázek 7: Přiblížené mapové výřezy



3) Poslední variantou, jak hledat provozovny IRZ na této mapové aplikaci, je kombinace dvou předešlých způsobů. Jak už bylo uváděno v prvním případě, jedná se o zadání adresy do pole s vyhledáváním a nalezení konkrétního místa jako např. na obrázku 3. Dále je nutné zvolit záložku "Mapové kompozice" a pokračovat v postupu popsaném v předchozí druhé

možnosti (rozbalení složky **"Socioekonomické prvky a jevy"** atd., str. 6 a 7). Poté, co se klikne na možnost **"Přidat do mapy**", ve výřezu se objeví bod, označující určitou provozovnu v daném místě (obr. 8).

Obrázek 8: Mapový výřez, zachycující konkrétní adresu (uprostřed – červený popisek s číslem) a bod označující provozovnu (fialové kolečko)



5 Výběr z jednotlivých vrstev IRZ

Poté, co byla vybrána mapová úloha "**Provozovny ohlašovatelů do IRZ 2004 – 2014"**, je vhodné přejít na záložku **"Vrstvy**" (většinou dojde k automatickému přesměrování do této záložky) a následně vybrat (tj. zaškrtnout) některou z vykreslovaných vrstev (defaultně nastavena vrstva "Provozovny ohlašovatelů do IRZ podle CZ-NACE za rok 2014"), které graficky zachycují informace o provozovnách a zároveň s sebou nesou i podrobnější data o jejich únicích/přenosech nebo o množství odpadů. Tyto informace se však zobrazí až poté, co je vybrána příslušná ikona v mapovém okně (postup bude vysvětlen v následujícím textu). Vrstvy jsou rozlišeny podle ohlašovacího roku a dále podle přítomnosti IPPC zařízení, E-PRTR činnosti a dle OKEČ, resp. CZ-NACE (dle úniků/přenosů a množství odpadů), jak je patrné z obrázku 9.

Základní zobrazená nabídka vrstev IRZ je tvořena pěti vrstvami, kterými jsou:

- Provozovny ohlašovatelů do IRZ podle OKEČ (CZ-NACE) za roky 2004 2014 (úniky a přenosy),
- Provozovny ohlašovatelů do IRZ podle E-PRTR za roky 2007 2014 (úniky a přenosy),
- Provozovny ohlašovatelů do IRZ podle IPPC za roky 2004 2014 (úniky a přenosy),
- Provozovny ohlašovatelů do IRZ podle CZ-NACE odpady za roky 2009 2014,
- Provozovny ohlašovatelů do IRZ podle E-PRTR odpady za roky 2007 2014.



Obrázek 9: Detail "záložky Vrstvy" s nabídkou mapových vrstev souvisejících s IRZ provozovnami

5.1 Postup pro zjištění informací o IRZ provozovnách

Je třeba mít vybranou (označenou černým zaškrtávacím znaménkem) alespoň jednu z nabízených možností v nabídce vrstev, tak dojde k načtení aktuálního mapového zobrazení s vyznačenými provozovnami dle vybrané vrstvy. K získání údajů o provozovně stačí využít ikonu (1) – **"Dotaz na vrstvy zobrazené v mapě",** nacházející se, spolu s dalšími nástroji, v levém horním rohu mapového výřezu (obr. 10). Dále je zapotřebí kliknout myší na vybraný barevný bod v mapě, který znázorňuje provozovnu a v pravém sloupci v záložce **"Info"** se zobrazí informací o IRZ provozovně (obr. 11). Tyto informace budou vždy souviset s vybranou vrstvou či vrstvami.



Obrázek 10: Detail ikon, určených k základnímu ovládání mapového okna

Obrázek 11: Mapový výřez s otevřenou záložkou "Info" s údaji o IRZ provozovně



Pozn.: Ilustrativní znázornění, např. provozovny dle CZ-NACE za rok 2012.

6 Informace o IRZ provozovnách v mapovém výřezu

Informace o IRZ provozovně zobrazené v záložce **"Info**" jsou, podle zvolené vrstvy, údaje, které se mohou týkat roku, názvu organizace, jejího IČO, názvu provozovny a jejího IČP, dále okresu (NUTS 4, resp. LAU 1), názvu CZ-NACE (OKEČ), kódu CZ-NACE (OKEČ), typu emise (úniku/přenosu), názvu látky, ohlašovacího prahu, měrné jednotky, množství látky či odpadu a označení, zda je odpad nebezpečný či nikoliv. Dále, zde lze nalézt údaje o souřadnicích JTSK X a Y, o kategorii E-PRTR, o kódu a názvu E-PRTR činnosti a případně informace o kódu a názvu IPPC činnosti. Příklad je vidět na následujícím obrázku.

Provozovny ohlašovatelů do IRZ podle IPPC za rok 2012	
OBJECTID	2795
rok	2012
název_organizace	Obec Chrášťany
ICO_organizace	245003
název_provozovny	Obec Chrášťany-skládka Rakovka
IČP_provozovny	CZ0012549E
NUTS4_provozovny	CZ0311
kdd_CZNACE	381100
název_CZNACE	Shromaždování a sběr odpadů, kromě nebezpečný ch
typ_emise_1	úniky do ovzdu\$1
název_látky_1	Methan (CH4)
ohlaSovac1_práh_1	100000
mēmā_jednotka_1	kg/rok
mno@stv[_1	4700
typ_emise_2	
název_látky_2	
ohlašovaci_práh_2	
mēmā_jednotka_2	
mno2stv[_2	
typ_emise_4	
název_látky_4	
ohlašovac1_práh_4	
mēmā_jednotka_4	
mno2stv1_4	
typ_emise_5	
název_látky_5	
ohla\$ovac[_pråh_5	
mērnā_jednotka_5	
mno2stv1_5	
IPPC_kategorie	5.4.
IPPC_kategorie_název	Skládky s výjimkou skládek inertního odpadu s příjmem 10 tun denně nebo o celkové kapacitě vyšší než 25 000 tun
EPRTR	5
EPRTR_Cinnost	5.d)
EPRTR_činnost_název	Skládiky (s v) jimkou skládek inertního odpadu a skládek, které byly definitivně uzavřeny před 16. červencem 2001 nebo u který ch uplynula ihůta následné pěče o skládku požadovaná příslušný mi orgány podle článku 13 směrnice Rady 1999/31/ES ze dne 26. dubna
JTSK_X	-758407
JTSK_Y	-1134431
CZNACE	381100
IPPC	5

Obrázek 12: Příklad zobrazených informací o IRZ provozovně, dle zvolené vrstvy

6.1 Charakteristika základních vrstev IRZ a jejich grafické znázornění

- Dvě vrstvy "Provozovny ohlašovatelů do IRZ podle OKEČ (CZ-NACE)" úniky, přenosy a odpady – obsahují informace o všech provozovnách ohlašujících do registru a k nim přiřazený OKEČ, resp. CZ-NACE. Symboly legendy, prezentované znakem kolečka ●, mají přiřazeny vybrané názvy kategorií odvětvové klasifikace ekonomických činností (stanovena ČSÚ). Jedná se o takové, které jsou ve vztahu ke konkrétním činnostem provozoven hlásících do IRZ za jednotlivé roky.
- Výběr provozoven, které se jako hlavní činností zabývají činností E-PRTR (dle přílohy I nařízení 166/2006/ES) a ohlašují úniky/přenosy a odpady, lze učinit po zobrazení vrstev "Provozovny ohlašovatelů do IRZ podle E-PRTR" a "Provozovny ohlašovatelů do IRZ podle E-PRTR odpady". Tyto vrstvy s sebou současně nesou informace o jejich OKEČ (CZ-NACE). Ke grafickému symbolu, který je označen tvarem trojúhelníku ▲, jsou přiřazeny názvy kategorií E-PRTR činností (příloha I nařízení 166/2006/ES).
- 3. Vrstva "Provozovny ohlašovatelů do IRZ podle IPPC" prezentuje ohlašovatele, kteří jsou provozovateli zařízení podle přílohy č. 1 k zákonu č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci, v platném znění. V následně zobrazené tabulce provozoven je samozřejmě i informace o jejich OKEČ (CZ-NACE). Grafické znázornění legendy, značené symbolem čtverce ■, odpovídá kategoriím IPPC činností uvedených opět v příloze č. 1 k zákonu č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci, v platném znění.

Podrobné objasnění barevných symbolů (bodů) zachycujících provozovny IRZ na mapě lze vždy nalézt pod příslušnou vybranou vrstvou (pod řádkem dané vrstvy) v záložce **"Vrstvy"** ve formě legendy. Docílit lze toho pomocí kliknutí na šipku na začátku řádku vybrané vrstvy (obr. 13), legenda zmizí opětovným klinutím na zmíněnou šipku. Legenda zachycuje ukázku a popis jednotlivých značek v označené mapové vrstvě či vrstvách (obr. 14 a 15).

/rstvy	
4 😑 🔽	Provozovny ohlašovatelů do IRZ podle OKEČ (CZ-NACE)
Þ 🦪	🖳 Provozovny ohlašovatelů do IRZ podle CZ-NACE za rok 2012
D 🍕	🖳 Provozovny ohlašovatelů do IRZ podle CZ-NACE za rok 2011
D 🍕	🖳 Provozovny ohlašovatelů do IRZ podle CZ-NACE za rok 2010
Þ 🦪	🖳 Provozovny ohlašovatelů do IRZ podle CZ-NACE za rok 2009
Þ 🦪	🚛 provozovny ohlašovatelů do IRZ podle OKEČ za rok 2008
D 🍕	🖳 provozovny ohlašovatelů do IRZ podle OKEČ za rok 2007
D 🍕	🚛 provozovny ohlašovatelů do IRZ podle OKEČ za rok 2006
D 🍕	🖳 provozovny ohlašovatelů do IRZ podle OKEČ za rok 2005
4	^t ✔ provozovny ohlašovatelů do IRZ podle OKEČ za rok 2004
	⊖zemēdēlstvi, myslivost, lesnictvi ●tēžba energetických surovin
	Atēžba ostatnich nerostných surovin

ONIMECIA TOT I TIMINA FORTAFCITI ICECITAT NOTITOR STRIAT TA FATOFCC TATISTAT	Obrázek 13: Příklad	zobrazení	legendv	pomocí šipk	v na záložce	"Vrstvv'
--	---------------------	-----------	---------	-------------	--------------	----------

Obrázek 14: Ukázka celé legendy pro vybranou vrstvu



6.2 Další možnosti získání informací o provozovnách

Webová stránka mapového portálu nabízí i další možnosti využití. Jedná se o ikonu vrstvy označenou symbolem knížky s písmenem i – *****. Po kliknutí na ni, dojde k zobrazení nabídky, která je vidět na obrázku 16. Čtvrtý řádek od spodu nabídky, tzv. "**Metadata vrstvy**", umožnuje zobrazení nového webového okna s obecnými informacemi o zdroji dat o provozovnách. Uprostřed nabídky se nachází posuvná lišta nazvaná "**Průhlednost**", s jejíž pomocí lze nastavit průhlednost dané vrstvy v mapě a pod měřítkem je řádek **"Přiblížit na vrstvu",** vrátí v mapovém výřezu původní velikost mapy, jak je znázorněno na obrázku 6 (str. 8).

	Provozovny ohlašovatelů do IRZ podle CZ-NACE za rok 2010	
	Provozovny ohlašovatelů do IRZ podle CZ-NACE za rc	
	Měľtko: 1:999999999 - 1:954	
	🔍 Příblížit na vrstvu	
	Prühlednost.	
IP	10	
	Stvi:	
	28	
	Format.	
- 11	Image/png 👻	
⊳ © ⊡	C CENIA, česká informační agentura životního prostředí	
	0 Metadata vrstvy	
⊳ 🐖 🗌 ⊳ 🐖 🗖	Připojit zdrojovou službu	
⊳ 🥙 🗖 😑 🔍 Pro	T Odebrat vrstvu	
	Přejmenovat	/
U 100		

Obrázek 16: Obsah ikony vrstvy s odkazem na metadata a průhlednost vrstvy

Další pomůckou pro práci s mapami je miniaturní zobrazení mapy celé ČR v pravém dolním rohu mapového výřezu (obr. 17). Červený čtverec, který je na této zmenšené mapě patrný, znázorňuje pozici výřezu na mapě ČR a jeho velikost souvisí s přiblížením výřezu. Tahem myší s červeným čtvercem je možné posunout celý výřez na jinou část mapy.



Z umístění kurzoru myši na jakékoliv místo na mapě, lze také vyčíst souřadnice takto umístěného kurzoru. Souřadnice se nacházející v pravém rohu horní lišty mapového výřezu

(obr. 17). Jsou uvedeny v systému S-JTSK a je třeba mít na paměti, že tyto souřadnice jsou ve formátu Y X a mají před sebou znaménka mínus.

7 Ikony mapového okna

Pro komplexní pochopení používání mapových stránek je zde uvedeno objasnění kompletní nabídky symbolů v řádku nástrojů (viz obr. 10).

Umožňuje posun – podržením levého tlačítka myši a tahem, nebo zvětšení
přidržením klávesy "Ctrl" a označení oblasti ohraničujícím obdélníkem pomocí myši.

Pokud byl udělán krok vpřed, vrátí na předchozí hodnotu měřítka a zobrazené oblasti v mapovém okně.

Pokud byl udělán krok vzad, vrátí na původní hodnotu měřítka a zobrazené oblasti v mapovém okně.

— Nástroj pro měření vzdáleností.

Dotaz na vrstvy zobrazené v mapě – informace, včetně souřadnic bodu, se zobrazí v záložce "Info".

Dotaz do katastru nemovitostí (otevře se nové okno "Nahlížení do katastru nemovitostí" s informacemi o vybrané parcele).

8 Zjednodušený přistup k IRZ datům pro zkušeného uživatele mapového portálu

Na úvodní stránce mapových služeb – v její dolní části, v sekci **"Uživatelské mapy"**, je umístěna také ikona, odkazující na IRZ (obr. 18). Jedná se o zjednodušený přístup k jednotlivým vrstvám o provozovnách IRZ. Po kliknutí na tuto ikonu dojde k zobrazení mapového okna pouze s vrstvou **"Provozovny ohlašovatelů do IRZ podle CZ-NACE za aktuální rok"** (obr. 19). Postup v zjišťování informací o IRZ provozovnách je shodný s postupem uvedeným v tomto manuálu výše.

Obrázek 18: Úvodní zobrazení stránky http://geoportal.gov.cz s detailem ikony IRZ



Obrázek 19: Mapové okno s vrstvou "Provozovny ohlašovatelů do IRZ podle CZ-NACE za aktuální rok" (ilustrativní zobrazení – např. rok 2012)

