

Příloha III Předepsané formáty předávaných dat

FORMÁTY PŘENOSOVÝCH SOUBORŮ

V popisu formátů dat: (měřicí) stanice = lokalita.

Pro ukládání naměřených dat do imisní databáze ISKO jsou předepsány vstupní formáty:

TYP	Název souboru
1	data ve tvaru ISO 7168:1985
2	data ve tvaru ISO 7168-2:1999
3	data exportovaná z programu Manual Data Importer

1. Data ve tvaru stanoveném normou ISO 7168:1985

Mezinárodní standard specifikuje minimum nutných informací, pro prezentaci kvality ovzduší v alfanumerické formě. Struktura dat a navržený formát jsou v tisknutelné formě.

Identifikační skupina	Počet řádků, resp. atribut	Formát
<i>Název a adresa organizace</i>	4	72A1
<i>Záhlaví</i>	1	2I5
		první číslo - počet základních bloků
		druhé číslo - počet datových bloků
<i>Základní skupina</i>		
<i>Základní záznam</i>	1	I3,I3,16A1,10A1,18A1,I5,I5,2I6
	počet snímaných míst (tj. měřicích stanic)	(I3)
	kód měřené veličiny	(I3)
	název měřené veličiny	(16A1)
	měrná jednotka	(10A1)
	měřicí metoda	(18A1)
	výška snímacího bodu nad terénem (v metrech)	(I5)
	identifikace nepřístupnosti hodnot	(I5)
	horní a dolní limit měření	(2I6)
<i>Záznam o vzorkovacích místech</i>	1	I6,18A1,I4,2(3I5,A2),2I5
	číslo vzorkovacího místa	(I6)
	název vzorkovacího místa	(18A1)
	odchylka od UTC v hodinách krát 10	(I4)
	zeměpisná šířka (stupně, minuty, sekundy)	(3I5)
	N S (severní jižní)	(A2)
	zeměpisná délka (stupně, minuty, sekundy)	(3I5)
	E W (východní západní)	(A2)
	nadmořská výška v metrech	(I5)
	typ sítě	(I5)
	0	neklasifikováno
	1	lokální
	2	regionální

Identifikační skupina	Počet řádků, resp. atribut	Formát
	4	národní
	8	mezinárodní
		(kombinace se sčítají; např.: 5 je lokální a národní)
Skupina dat		
<i>Záznam dat</i>	<i>1</i>	<i>I3,I5,I5,4(1x,5I2),I4,I4,I5</i>
	kód měřené veličiny	(I3)
	číslo vzorkovacího místa	(I5)
	typ dat	(I5)
	1	aritmetický průměr
	2	geometrický průměr
	3	standard. odchylka arit. průměr.
	4	standard. odchylka geom. průměr.
	5	maximum
	6	minimum
	0	výpočet podle vzorce uvedeného v komentáři
	počáteční čas měření YYMMDDHHMM	(1x,5I2)
	délka periody prezentovaných dat	YYMMDDHHMM
	časový interval pokrytý skupinou údajů YYMMDDHHMM	(1x,5I2)
	interval vzorkování jednotlivého měření YYMMDDHHMM	(1x,5I2)
	počet vzorků stanovujících jeden údaj	(I4)
	násobící faktor jako mocnina 10 pro získání dat	(I4)
	počet dat v záznamu	(I5)
<i>Data</i>	<i>1</i>	<i>I2I6</i>
	jedna hodnota	(I6)
	N	počet dat (hodnot)
	X	počet řádků
		$X = 1 + \text{INT}(N - 1)/12$
Komentář		
<i>Řídící záznam komentáře</i>	<i>1</i>	<i>I5</i>
	počet řádků komentáře	(I5)
	volný text	N 72A1

Literatura:

International Standard - ISO 7168 First edition 1985-11-15 Air quality - Presentation of ambient air quality - data in alphanumerical form (9 pages) UTC 614.71 : 681.3.04 Ref. No. ISO 7168 - 1985 (E)

Komorany

7 7

[illegible]

NO COMMENT

2. Data ve tvaru stanoveném normou ISO 7168-2:1999

Tvar dat popsaný normou ISO 7168-2.

Dokument: International Standard ISO 7168-2, Air quality – Exchange of data –
Part 2: Condensed data format
International Organization for Standardization
Case postale 56, CH-1211 Genève 20, Switzerland, iso@iso.ch

Příklad:

CHMI Brno
Kroftova 63
Brno
CR

```

11 16
11 SO2 ppb 3 0 1
ZUHRAUherske Hradiste 0 0 4
12 NO ppb 3 0 1
ZUHRAUherske Hradiste 0 0 4
13 NO2 ppb 3 0 1
ZUHRAUherske Hradiste 0 0 4
123 NOx ppb 3 0 1
ZUHRAUherske Hradiste 0 0 4
161 PM10 ug/m3 3 0 2
ZUHRAUherske Hradiste 0 0 4
1801WV m/s 10 0 0
ZUHRAUherske Hradiste 0 0 4
1802WD deg 10 0 0
ZUHRAUherske Hradiste 0 0 4
1805h % 3 0 0
ZUHRAUherske Hradiste 0 0 4
1808T2m K 3 0 -100
ZUHRAUherske Hradiste 0 0 4
1811WVMX m/s 10 0 0
ZUHRAUherske Hradiste 0 0 4
1812WDMX deg 10 0 0
ZUHRAUherske Hradiste 0 0 4
1 ZUHRA 1 6 118 0 0 0 0 024 0 0 0 0 010 0 0 0 010 1 -1 144
C 16C 2396C 2022U 39U 37U 40U 39U 39U 40U 38U 40U 39

```

U	41U	40U	42U	42U	39U	40U	39U	39U	40U	36U	38U	34									
U	35U	34U	35U	33U	40U	74U	64U	81U	59U	37U	39U	44									
U	36U	35U	35U	35U	37U	37U	36U	37U	37U	37U	37U	35									
U	38U	44U	49U	39U	38U	35U	35U	36U	37U	35U	53U	40									
U	54U	43U	40U	45U	48U	43U	40U	40U	40U	40U	38U	39									
U	37U	39U	41U	41U	40U	47U	48U	45U	44U	43U	44U	41									
U	42U	40U	46U	54U	63U	71U	85U	72U	65U	59U	53U	45									
U	43U	40U	36U	34U	32U	50U	47U	43U	58U	56U	46U	43									
U	45U	44U	41U	34U	35U	29U	29U	30U	31U	31U	33U	38									
U	40U	42U	39U	40U	41U	42U	45U	49U	55U	60U	62U	63									
U	64U	64U	67U	69U	72U	74C	21C	2429C	2070U	99U	101U	106									
1	ZUHRA	1	6	118	0	0	0	0	024	0	0	0	0	060	0	0	0	060	1	-1	24
C	1480U	39U	41U	38U	41U	54U	36U	37U	41U	39U	46U	40									
U	41U	44U	52U	63U	39U	49U	38U	32U	40U	56U	68C	1508									
2	ZUHRA	1	6	118	0	0	0	0	024	0	0	0	0	060	0	0	0	060	1	-1	24
C	1164U	15U	23U	37U	109U	200U	243U	356U	286U	275U	245U	184									
U	203U	200U	176U	211U	392U	281U	207U	409U	266U	96U	32C	1178									
3	ZUHRA	1	6	118	0	0	0	0	024	0	0	0	0	060	0	0	0	060	1	-1	24
C	322U	86U	103U	120U	163U	210U	241U	237U	235U	212U	207U	213									
U	250U	298U	346U	380U	393U	387U	356U	342U	268U	177U	125C	338									
23	ZUHRA	1	6	118	0	0	0	0	024	0	0	0	0	060	0	0	0	060	1	-1	24
C	1486U	101U	126U	158U	272U	410U	485U	594U	520U	486U	451U	398									
U	452U	498U	522U	592U	786U	668U	563U	750U	535U	273U	157C	1515									
61	ZUHRA	1	6	118	0	0	0	0	024	0	0	0	0	060	0	0	0	060	1	-1	24
U	581U	613U	579U	580U	557U	451U	453U	583U	576U	562U	590U	713									
U	777U	827U	841U	898U	975U	902U	772U	587U	314U	81U	166U	415									
801	ZUHRA	1	6	118	0	0	0	0	024	0	0	0	0	010	0	0	0	010	1	-1	144
U	27U	25U	29U	28U	39U	23U	24U	30U	37U	19U	35U	33									
U	23U	34U	18U	24U	18U	17U	14U	16U	10U	17U	20U	18									
U	17U	24U	6U	12U	4U	7U	10U	16U	15U	16U	9U	6									
U	7U	9U	5U	3U	6U	5U	10U	4U	7U	5U	5U	2									
U	8U	3U	3U	5U	5U	13U	8U	6U	9U	6U	8U	10									
U	22U	10U	17U	2U	13U	12U	5U	16U	14U	11U	18U	13									
U	19U	13U	6U	15U	14U	21U	9U	15U	10U	16U	14U	12									
U	8U	6U	8U	3U	3U	1U	4U	5U	10U	2U	4U	2									
U	3U	8U	9U	7U	6U	5U	8U	7U	7U	5U	6U	4									
U	8U	5U	2U	1U	2U	1U	3U	1U	3U	4U	6U	6									

U	5U	10U	6U	24U	21U	10U	16U	24U	37U	37U	40U	30
U	34U	38U	29U	40U	38U	35U	16U	28U	24U	13U	20U	19
801ZUHRA		1 6	118 0	0 0 0 0	024 0	0 0 0 0	060 0	0 0 0 060	1	-1	24	
U	23U	28U	14U	18U	6U	6U	7U	6U	7U	13U	12U	15
U	12U	12U	3U	2U	4U	6U	2U	6U	7U	31U	34U	23
802ZUHRA		1 6	118 0	0 0 0 0	024 0	0 0 0 0	010 0	0 0 0 010	1	0	144	
U	197U	202U	197U	194U	199U	176U	202U	207U	206U	182U	188U	206
U	189U	207U	203U	197U	208U	194U	189U	197U	200U	203U	197U	187
U	200U	198U	227U	196U	204U	239U	193U	201U	185U	197U	177U	177
U	214U	160U	176U	82U	193U	206U	199U	242U	241U	206U	228U	166
U	205U	217U	181U	196U	214U	191U	183U	252U	221U	183U	180U	188
U	177U	164U	189U	166U	182U	162U	173U	182U	185U	203U	195U	199
U	193U	185U	194U	181U	199U	203U	194U	171U	177U	206U	187U	184
U	217U	168U	172U	136U	170U	103U	213U	185U	186U	190U	189U	30
U	288U	185U	205U	195U	224U	189U	194U	183U	176U	218U	190U	153
U	167U	193U	224U	168U	179U	238U	200U	265U	183U	320U	322U	323
U	298U	320U	345U	328U	329U	343U	329U	324U	321U	327U	321U	334
U	327U	328U	332U	326U	321U	319U	324U	329U	331U	344U	315U	322
802ZUHRA		1 6	118 0	0 0 0 0	024 0	0 0 0 0	060 0	0 0 0 060	1	0	24	
U	176U	200U	198U	189U	197U	177U	208U	146U	192U	184U	162U	196
U	180U	190U	151U	30U	197U	153U	129U	316U	339U	325U	323U	321
805ZUHRA		1 6	118 0	0 0 0 0	024 0	0 0 0 0	060 0	0 0 0 060	1	0	24	
U	87U	86U	85U	86U	89U	88U	88U	86U	86U	87U	84U	83
U	84U	84U	87U	88U	90U	91U	93U	93U	93U	90U	87U	83
808ZUHRA		1 6	118 0	0 0 0 0	024 0	0 0 0 0	060 0	0 0 0 060	1	-1	24	
U	2712U	2716U	2719U	2717U	2715U	2714U	2714U	2716U	2717U	2721U	2727U	2730
U	2730U	2732U	2734U	2734U	2736U	2738U	2740U	2742U	2741U	2733U	2722U	2714
811ZUHRA		1 6	118 0	0 0 0 0	024 0	0 0 0 0	010 0	0 0 0 010	1	-1	144	
N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	

```

N      N      N      N      N      N      N      N      N      N      N      N
N      N      N      N      N      N      N      N      N      N      N      N
N      N      N      N      N      N      N      N      N      N      N      N
811ZUHRA      1 6 118 0 0 0 0 024 0 0 0 0 060 0 0 0 060      1 -1      24
N      N      N      N      N      N      N      N      N      N      N      N
N      N      N      N      N      N      N      N      N      N      N      N
812ZUHRA      1 6 118 0 0 0 0 024 0 0 0 0 010 0 0 0 010      1  0      144
U  214U  209U  212U  207U  203U  199U  200U  155U  199U  197U  210U  217
U  174U  181U  203U  204U  219U  193U  209U  203U  189U  225U  170U  182
U  212U  218U  199U  212U  216U  250U  203U  200U  191U  207U  219U  170
U  201U  158U  203U  152U  188U  218U  217U  203U  221U  218U  204U  176
U  138U  186U  281U  198U  316U  207U  194U  198U  208U  206U  188U  208
U  189U  174U  215U  181U  206U  209U  183U  192U  169U  203U  187U  192
U  196U  180U  189U  192U  193U  181U  201U  174U  196U  213U  208U  213
U  166U  199U  189U  162U  167U  195U  206U  199U  184U  241U  202U  188
U  349U  218U  195U  194U  176U  217U  195U  185U  190U  210U  208U  202
U  150U  188U  188U   24U  146U  203U  135U  169U  229U  148U  312U  330
U  333U  322U  325U  335U  325U  321U  316U  335U  324U  347U  320U  323
U  316U  318U  309U  289U  332U  351U  326U  322U  310U  324U  325U    9
812ZUHRA      1 6 118 0 0 0 0 024 0 0 0 0 060 0 0 0 060      1  0      24
U  203U  200U  174U  209U  212U  207U  152U  221U  186U  203U  209U  203
U  192U  201U  199U  199U  195U  185U  188U  312U  335U  323U  289U  322

1
/ver:1.0

```

Na další straně je grafickou formou zachycena struktura souboru podle normy ISO 7168-2:1999 :

Literatura:

Manuál k programu ISO translátor od firmy IDEA-ENVI s.r.o., 2005.

Norma ISO 7168-1,2:1999 , zakoupená pro OČO-ISKO ve formě pdf souborů.

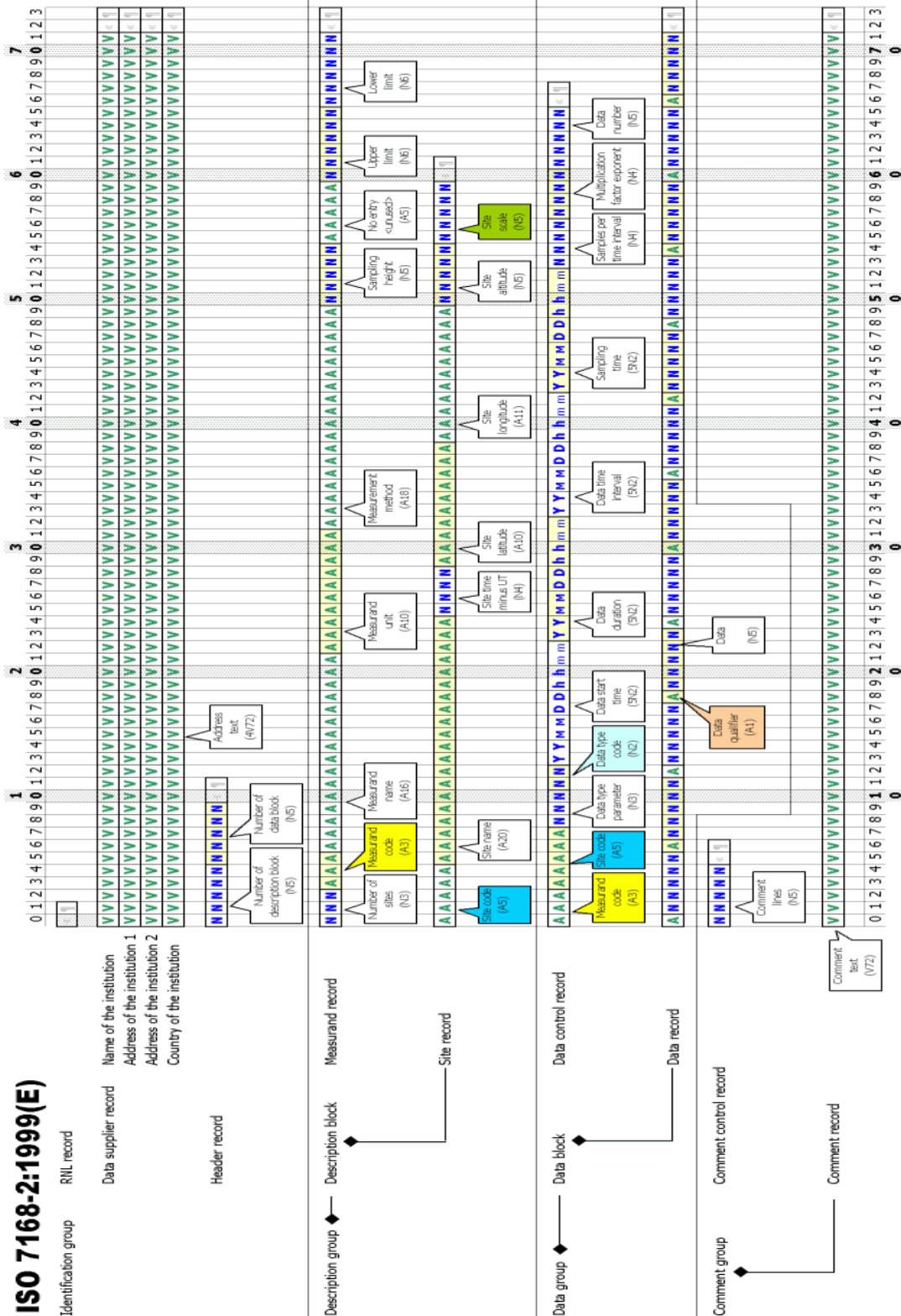
ISO 7168-2:1999(E)

Identification group

RNL record

Data supplier record
 Name of the institution
 Address of the institution 1
 Address of the institution 2
 Country of the institution

Header record



3. Data exportovaná z Manual Data Importeru

Data připravená a exportovaná pomocí programu Manual Data Importer.

Jedná se o soubory s příponou isko2 (*.isko2), které jsou ve vhodném tvaru pro uložení naměřených dat do databáze ISKO.

Manual Data Importer je program pro pořizování dat, jak manuálně tak formou převodu ze souborů typu *.xls či jiných. Export z tohoto produktu umožňuje vytvořit vhodný tvar pro nahrání do databáze ISKO. Po dohodě poskytuje tento program administrátor ISKO. Výstupní tvar obsahuje kontrolní znaky zamezující manipulaci s tímto souborem.

Příklad:

```
; ISKO2 NATIVE DATA FORMAT
; PREFIX: i_
163877;2005-01-03 12:00:00;0;0.060000
163877;2005-01-06 12:00:00;0;0.040000
163877;2005-01-10 12:00:00;0;0.030000
163877;2005-01-13 12:00:00;0;0.040000
163877;2005-01-17 12:00:00;0;0.100000
163877;2005-01-21 12:00:00;0;0.050000
163877;2005-01-24 12:00:00;0;0.070000
163877;2005-01-27 12:00:00;0;0.070000
163877;2005-01-31 12:00:00;0;0.070000
163877;2005-02-03 12:00:00;0;0.110000
163877;2005-02-07 12:00:00;0;0.070000
163877;2005-02-10 12:00:00;0;0.130000
163877;2005-03-28 12:00:00;0;0.130000
163877;2005-03-31 12:00:00;0;0.020000
163877;2005-04-04 12:00:00;0;0.030000
163877;2005-04-07 12:00:00;0;0.050000
163877;2005-04-11 12:00:00;0;0.190000
163877;2005-04-14 12:00:00;0;0.080000
163877;2005-04-18 12:00:00;0;0.100000
163877;2005-04-21 12:00:00;0;0.030000
163877;2005-04-25 12:00:00;0;0.040000
163877;2005-04-28 12:00:00;0;0.010000
163877;2005-05-02 12:00:00;0;0.030000
163877;2005-05-05 12:00:00;0;0.030000
163877;2005-05-09 12:00:00;0;0.020000
```

163877;2005-05-12 12:00:00;0;0.030000
178518;2005-03-17 12:00:00;0;0.050000
178518;2005-03-21 12:00:00;0;0.020000
178518;2005-03-24 12:00:00;0;0.040000
178518;2005-03-28 12:00:00;0;0.050000
178518;2005-03-31 12:00:00;0;0.010000
178518;2005-04-04 12:00:00;0;0.030000
178518;2005-04-07 12:00:00;0;0.010000
178518;2005-04-11 12:00:00;0;0.030000
178518;2005-04-14 12:00:00;0;0.030000
178518;2005-04-18 12:00:00;0;0.060000
178518;2005-04-21 12:00:00;0;0.020000
178518;2005-04-25 12:00:00;0;0.020000
178518;2005-04-28 12:00:00;0;0.010000
178518;2005-05-02 12:00:00;1;5000.000000
178518;2005-05-05 12:00:00;1;5000.000000
;SHA1 SIGNATURE: 8hF3pT8JdMYf4TtthR4m3BJqUFWA=