

ČESKÁ ZEMĚDĚLSKÁ UNIVERZITA V PRAZE
FAKULTA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

KATEDRA VODNÍHO HOSPODÁŘSTVÍ A ENVIRONMENTÁLNÍHO
MODELOVÁNÍ



Intenzity krátkodobých dešťů v ČR

DIPLOMOVÁ PRÁCE

Vedoucí práce: doc. Ing. Martin Hanel, Ph.D.

Diplomant: Tomáš Roub

2016

ZADÁNÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Tomáš Roub

Voda v krajině

Název práce

Intenzity krátkodobých dešťů v ČR

Název anglicky

Short duration precipitation extremes in the Czech Republic

Cíle práce

Cílem práce je zpracování srážkoměrných záznamů ze 182 ombrografických stanic a stanovení návrhových intenzit krátkodobých dešťů pro každou stanic. Výsledky budou porovnány s intenzitami uvedenými v práci Josefa Trupla „Intenzity krátkodobých dešťů v povodích Labe, Odry a Moravy“. Porovnání bude provedeno pro 3 skupiny dat podle kódu kvality záznamů. Dále budou porovnány stanice, které mají zaznamenána měření za stejné časové období. Odvození intenzit krátkodobých dešťů bude provedeno dle metodiky Josefa Trupla.

Metodika

- a) Rešerše na téma vyhodnocení dešťových srážek, zejména pro stanovení náhradních intenzit přívalových dešťů.
- b) Vyhodnocení srážkových dat bude provedeno podle metodiky popsané J. Truplem. V úvahu bude vzata kvalita dat.
- c) Porovnání výsledných intenzit s intenzitami Josefa Trupla, včetně porovnání intenzit pro stanice, která mají společné roky pozorování a nachází se ve stejných klimatických oblastech.

Doporučený rozsah práce

40 str textu a ilustrací

Klíčová slova

srážky, déšť, intenzita, frekvence

Doporučené zdroje informací

DURRANS, S. R., 2010: Intensity-Duration-Frequency Curves, in Rainfall: State of the Science (eds F. Y. Testik and M. Gebremichael), American Geophysical Union, Washington, D. C.. doi: 10.1029/2009GM000919

HRÁDEK, F. – ČESKÁ ZEMĚDĚLSKÁ UNIVERZITA V PRAZE. LESNICKÁ FAKULTA, – KUŘÍK, P. *Hydrologie*. Praha: Česká zemědělská univerzita v Praze, Lesnická fakulta ve vydavatelství Credit, 2002. ISBN 80-213-0950-4.

TRUPL J., 1958: Intensity krátkodobých dešťů v povodích Labe, Odry a Moravy. Praha: Výzkumný ústav vodohospodářský, 76 s., 4 l. obr. příl.

Předběžný termín obhajoby

2015/16 LS – FŽP

Vedoucí práce

doc. Ing. Martin Hanel, Ph.D.

Garantující pracoviště

Katedra vodního hospodářství a environmentálního modelování

Elektronicky schváleno dne 4. 4. 2016

prof. Ing. Pavel Pech, CSc.

Vedoucí katedry

Elektronicky schváleno dne 4. 4. 2016

prof. RNDr. Vladimír Bejček, CSc.

Děkan

V Praze dne 07. 04. 2016

Prohlášení

Prohlašuji, že jsem diplomovou práci na téma Intenzity krátkodobých dešťů v ČR vypracoval samostatně, pod vedením doc. Ing. Martina Hanela, Ph.D., a že jsem uvedl veškeré literární prameny a publikace, ze kterých jsem čerpal.

V Praze dne 18. 4. 2016

.....

Poděkování

Touto cestou bych chtěl poděkovat vedoucímu práce, panu doc. Ing. Martinovi Hanelovi, Ph.D., za cenné rady a trpělivost při psaní této diplomové práce. Dále chci poděkovat Mgr. Janě Gabašové za korekturu textu. Samozřejmě chci také poděkovat své rodině za podporu a trpělivost během studií a při realizaci této práce.

V Praze dne 18. 4. 2016

.....

Abstrakt

Cílem této práce je zpracování srážkoměrných záznamů ze 182 ombrografických stanic, stanovení intenzity krátkodobých dešťů pro každou stanicí a porovnání těchto výsledků s intenzitami uvedenými v práci Josefa Trupla „Intenzity krátkodobých dešťů v povodích Labe, Odry a Moravy“. Pro porovnání byla vybrána vždy nejbližší srážkoměrná stanice s vhodnou nadmořskou výškou. Porovnání je uděláno pro 3 skupiny dat podle kódu kvality záznamů. Dále jsou porovnány stanice, které mají zaznamenána měření za stejné časové období.

V rešeršní části je pojednáno o dešťových srážkách a metodách vyhodnocení pro stanovení náhradních intenzit přívalových dešťů. Dále jsou popsány vybrané historické dešťové řady, které slouží jako podklad pro tvorbu návrhových dešťů.

Klíčová slova: krátkodobé srážky, intenzita srážek, frekvence

Abstract

The aim of this paper is to assess precipitation records from 182 monitoring stations. For every station intensities of short duration rain events are evaluated and compare with intensities presented in the work of Josef Trupl „Intensity krátkodobých dešťů v povodích Labe, Odry a Moravy“. For comparison always nearest monitoring station with an appropriate altitude was selected. The comparison is done for 3 data groups based on quality code of the records. Furthermore, stations with overlapping records are compared.

The review part deals with rainfall and the methods of assessment of short duration rainfall intensities. The following part describes the selected historical rainfall series, which serve as a basis for estimation of design rainfall.

Keywords: rainfall, rain intensity, frequency

Obsah

1. Úvod.....	9
1.1 Cíl práce	9
2. Srážky	11
2.1 Druhy srážek.....	11
2.2 Druhy atmosférických srážek – deště, charakteristiky srážek.....	11
2.3 Náhradní deště	14
2.4 Metody pro stanovení náhradních intenzit přívalových dešťů	16
2.4.1 Truplova metoda.....	16
2.4.2 Analytický vztah dle Němce	16
2.4.3 Analytický vztah dle Čerkašina.....	17
2.4.4 Metoda redukce 1-denních maximálních N-letých srážkových úhrnů.....	17
2.5 Historické deště	18
2.6 Modelové deště.....	19
2.6.1 Blokovaný déšť	19
2.6.2 Modelový déšť s proměnnou intenzitou – syntetický déšť	20
2.6.3 Dešťový katalog	21
2.7 IDF křivky	21
2.7.1 Užití IDF křivek	23
2.7.2 Dopad změny klimatu na IDF křivky	23
3. Data.....	25
4. Metodika	28
4.1 Metodika – digitalizace a vizualizace dat.....	28
4.2 Metodika-zpracování dat	28
5. Vyhodnocení.....	34
5.1 Vyhodnocení – Kódy kvality 1-3.....	34
5.1.1 Porovnání intenzit KK 1-3 s Truplovými tabulkami	36

5.2	Vyhodnocení – Kódy kvality 1-5.....	44
5.2.1	Porovnání intenzit KK 1-5 s Truplovými tabulkami	47
5.3	Vyhodnocení – Kódy kvality 1-56.....	47
5.3.1	Porovnání intenzit KK 1-56 s Truplovými tabulkami	49
5.4	Odchytky mezi jednotlivými periodicitami	49
5.5	Vyhodnocení stanic se stejnými roky měření	50
5.5.1	Porovnání stanic C2TABO01 a Týn nad Vltavou	51
5.5.2	Porovnání stanic C2TABO01 a Týn nad Vltavou	54
6.	Diskuze	58
7.	Závěr	60
	Seznam obrázků	61
	Seznam tabulek	62
	Seznam příloh.....	64
	Přehled literatury a použitých zdrojů	65

1. Úvod

Přívalové deště neboli lijáky jsou velmi vydatné krátkodobé deště, které způsobují rychlé rozvodnění malých vodních toků. Takové extrémní srážkové události s následnými záplavami často způsobují velké lokální škody na majetku a zdraví obyvatel (Stedinger, Vogel, Foufoula-Georgiou, 2003).

Škodlivé odtoky z malých povodí nejsou způsobeny dlouhotrvajícími regionálními srážkami, jak je tomu u velkých povodí, ale krátkodobými přívalovými dešti malého plošného rozsahu. Zkoumání intenzit krátkodobých dešťů se provádí zejména pro stanovení odtokového množství z těchto malých povodí. Na těchto malých povodích lze jen těžko provádět soustavná měření odtokového množství, a proto se k vyhodnocení používají srážkoměrné údaje. Při zkoumání přívalových dešťů se hledá především velikost, doba trvání a intenzita deště (Trupl, Zajíček, 1961).

Znalost srážkových intenzit o různé délce trvání patří k důležitým informacím při řešení problémů spojených s odvodem srážkových vod z území, zejména zastavěného, ale poskytuje cenné podklady i při studiu procesů probíhajících při erozi půdy (Květoň, Zahradníček, Žák, 2004). Znalost intenzit o různé délce trvání a frekvenci patří k nejčastěji používaným nástrojům ve vodohospodářském inženýrství (Elsebaie, 2012). Například modelování infiltrace vysokého povrchového odtoku je spojeno s velkou mírou nejistoty v celé řadě faktorů, jedním z nich je nedostatečná znalost intenzit dešťů krátké doby trvání, proto by naše znalosti o intenzitách krátkodobých dešťů měly být prohlubovány (Bronstert, Bárdossy, 2003).

1.1 Cíle práce

Cílem této práce je zpracování srážkoměrných záznamů ze 182 ombrografických stanic a stanovení intenzity krátkodobých dešťů pro každou stanic a porovnání těchto výsledků s intenzitami uvedenými v práci Josefa Trupla „Intensity krátkodobých dešťů v povodích Labe, Odry a Moravy“. Pro porovnání byla vybrána vždy nejbližší srážkoměrná stanice s vhodnou nadmořskou výškou. Porovnání intenzit je provedeno pro data s různou kvalitou naměřených dat. Dále jsou porovnány stanice, které mají zaznamenány měření ve stejném časovém období.

V rešeršní části je pojednáno o dešťových srážkách a metodách vyhodnocení pro stanovení náhradních intenzit přívalových dešťů. Dále jsou popsány vybrané historické dešťové řady, které slouží jako podklad pro tvorbu návrhových dešťů.

2. Srážky

Srážky jsou následkem kondenzace nebo desublimace vodní páry v ovzduší, na povrchu území, předmětů a vegetace. Kondenzace je změna skupenství vody v ovzduší, z plynného skupenství na skupenství kapalné. Při desublimaci dochází ke změně plynného skupenství na skupenství pevné. Produktem kondenzace jsou kapalné srážky a produktem desublimace jsou srážky pevné (Hrádek, Kuřík, 2008).

2.1 Druhy srážek

V tabulce č. 1 jsou uvedeny jednotlivé druhy srážek. Pro potřeby této práce jsou významné pouze srážky atmosférické, dešťové (Hrádek, Kuřík, 2008).

Tabulka č. 1 - Rozdělení srážek

Srážky	Místo vzniku	
	atmosférické	horizontální
kapalné	děšť, mrholení	rosa
smíšené	děšť se sněhem, děšť s kroupami	
pevné	sníh, sněhové krupky a krupice, kroupy, zmrzlý děšť	zmrzlá rosa, jinovatka, ledovka, námraza, jíní

2.2 Druhy atmosférických srážek – deště, charakteristiky srážek

Děšť je kapalná, vertikální atmosférická srážka s průměrem kapek 0,2-3 mm (může být i 7 mm). Deště se mohou dělit dle původu, doby trvání, úhrnu deště a příslušné doby trvání (Starý, 2005).

Rozdělení dle původu:

1. Deště termické (konvekční) vznikají při ochlazování výstupných vzdušných proudů, ohřátých od zemského povrchu. Jsou charakterizovány krátkou dobou trvání, vysokou intenzitou a zasahují malé oblasti (Kemel, 2000).

2. Deště orografické (terénní) vznikají při ochlazování vzdušných proudů usměrněných horským reliéfem do vyšších vrstev atmosféry. Jsou charakterizovány dlouhou dobou trvání a nižší intenzitou (Kemel, 2000). Orografické srážky se vyskytují v horských a podhorských oblastech (Krejčí, 2000).
3. Deště cyklonální (regionální) vznikají při postupující hluboké tlakové depresi neboli cyklóně. Jsou charakteristické dlouhou dobou trvání, nízkou intenzitou a postihují velké oblasti (Kemel, 2000). Ve středoevropských klimatických pásmech jsou hlavním zdrojem dešťových srážek. Intenzita deště je během studené fronty zpravidla vyšší a v souvislosti s postupem teplé fronty jsou srážky prostorově rozlehlejší (Krejčí, 2000).

Rozdělení dle doby trvání:

1. Krátkodobé deště jsou charakteristické krátkou dobou trvání a vysokou intenzitou deště. Zdrojem jsou bouřkové mraky, které nejčastěji vznikají v době po denním teplotním maximu. Tyto srážkové události způsobují povodně na tocích s malým povodím (Hrádek, Kuřík, 2008).
2. Dlouhodobé deště jsou charakterizovány dlouhou dobou trvání a obvykle nižší intenzitou. Tyto deště zasahují většinou rozsáhlá území a způsobují povodně na tocích s velkým povodím (Hrádek, Kuřík, 2008).

Rozdělení dle úhrnu deště a příslušné doby trvání:

1. Deště normální, které se vyznačují nižší intenzitou a delší dobou trvání. Nejsou zdrojem škodlivých následků na povodí (Starý, 2005).
2. Deště extrémní, které se dělí na deště regionální a přívalové (Starý, 2005).

Regionální deště

Regionální deště jsou dlouhodobé deště s velkou rozlohou a obvykle mají malou intenzitu (Starý, 2005).

Přívalové deště

Přívalové deště jsou velmi vydatné krátkodobé deště, které postihují většinou malá území. Způsobují rozvodnění malých toků a projevuje se při nich vodní eroze (Starý, 2005). Malá povodí jsou na takové deště velmi citlivá, obecně platí, že míra srážek bude intenzivnější čím kratší je doba srážky (Leming, Malcom, Tennis, 2007).

Intenzita

Intenzita je úhrn deště za zvolenou časovou jednotku (Hrádek, Kuřík, 2008).

Periodicita

Průměrná roční četnost neboli periodicita je počet výskytů zvolené a vyšší hodnoty určité charakteristiky srážek za 1 rok. Vypočte se podílem počtu případů, které dosáhnou nebo překročí zvolené hodnoty určité charakteristiky k počtu let zpracovávaného období. Pravděpodobný výskyt hodnot charakteristik srážek se vyjadřuje statisticky odvozenými, následujícími charakteristikami (Hrádek, Kuřík, 2008):

Pravděpodobnost výskytu

Vyjadřuje pravděpodobnost dosažení nebo překročení zvolené hodnoty určité charakteristiky dešťových srážek za zvolené období, které je delší než počet let pozorování. Grafickým znázorněním pravděpodobnosti výskytu je křivka překročení (Hrádek, Kuřík, 2008).

Doba opakování

Doba opakování je počet let, v jejichž průběhu byla hodnota určité charakteristiky jedenkrát dosažena nebo překročena. Vyjadřuje se převrácenou hodnotou periodicity (Hrádek, Kuřík, 2008).

Pravděpodobná doba opakování

Pravděpodobná doba opakování je počet let, v jejichž průběhu může být hodnota určité charakteristiky průměrně jedenkrát dosažena nebo překročena. Vyjadřuje se převrácenou hodnotou pravděpodobnosti výskytu (Hrádek, Kuřík, 2008).

2.3 Náhradní deště

Intenzita deště během trvání přívalové srážky velmi kolísá. Pro hydrologické výpočty se průběh skutečného deště zjednodušuje a nahrazuje se modelovým deštěm, který se nazývá náhradní dešť. Skutečný dešť je nahrazen náhradním deštěm určité doby trvání a náhradní intenzity, který vyvolá maximální kulminační průtok příslušné četnosti výskytu. Náhradní deště jsou odvozovány pro různé periodicity a stanovují se z ombrografických záznamů jednotlivých měřicích stanic (Starý, 2005).

Níže jsou uvedeny základní typy empirických vzorců pro výpočet náhradních intenzit přívalového deště (Hrádek, Kuřík, 2008):

$$\text{Lindley: } i = \frac{A}{t} \quad (2.1)$$

A – oblastní parametr (pro velké oblasti)

i – intenzita deště [mm . min⁻¹]

t – doba trvání deště [min]

$$\text{Mayer: } i = \frac{A}{b+t} \quad (2.2)$$

A, b – oblastní parametry

i – intenzita deště [mm . min⁻¹]

t – doba trvání deště [min]

$$\text{Bernard: } i = \frac{A}{t^n} \quad (2.3)$$

A, n – oblastní parametry (konstantní pro velké oblasti)

i – intenzita deště [mm . min⁻¹]

t – doba trvání deště [min]

$$\text{Reinhold: } i = \frac{A}{(b+t)^n} \quad (2.4)$$

A – parametr proměnný s místem, zahrnující také periodicitu výskytu

b, n – parametry vyjadřující vliv geografických poměrů dané oblasti

i – intenzita deště [mm . min⁻¹]

t – doba trvání deště [min]

$$\text{Alexejev: } i = \frac{A+B \cdot \log \frac{1}{p}}{(t+1)^{\frac{2}{3}}} \quad (2.5)$$

A, B – oblastní parametry zpracované v mapě izolinií

p – periodicitu deště

i – intenzita deště [mm . min⁻¹]

t – doba trvání deště [min]

$$\text{Trupl: } i = \frac{C}{(t+a)^\alpha} \quad (2.6)$$

A, B – oblastní parametry zpracované v mapě izolinií

p – periodicitu deště

C – regionální parametr pro danou stanici a periodicitu deště

a – parametr vyjadřující křivost intenzitních čar při jejich vykreslení v logaritmickém měřítku

α – parametr vyjadřující strmost intenzitních čar

i – náhradní intenzita přívalového deště příslušné periodicity p (i_p)

[l.s⁻¹ . ha⁻¹]

t – doba trvání deště [min]

2.4 Metody pro stanovení náhradních intenzit přívalových dešťů

Nejčastěji využívané podklady pro návrhovou činnost v České republice jsou ty, které v roce 1958 zpracoval Josef Trupl. Na práci Josefa Trupla dále navázali Čerkašin a Němec, který na základě Truplových materiálů odvodil v roce 1965 svůj analytický vztah, který je také používán v praxi.

V roce 1983 byla Českým hydrometeorologickým ústavem zpracována metodika pro vyhodnocení maximálních N -letých jednodenních, dvoudenních a třídních srážkových úhrnů (Hrádek, Kuřík, 2008).

2.4.1 Truplova metoda

Podstatou Truplovy metody je zpracování rozsáhlých ombrografických materiálů (časových průběhů skutečných dešťů ve srážkoměrných stanicích) za pozorované období, dle Reinholda. Náhradní intenzity pro dané povodí se určují z jednotlivých srážkoměrných stanic v povodí. Pokud v povodí nejsou žádné srážkoměrné stanice, tak se využívá hodnot z nejbližších stanic a mapových příloh publikace Trupla. Je využíván vztah (2.6), který je uveden výše.

V Truplově práci jsou odvozeny vztahy mezi intenzitou i , periodicitou p a dobou trvání t náhradních dešťů. Vztahy jsou odvozeny pro dobu trvání 1-120 minut a pro periodicitu 0,04-0,025.

Byla použita naměřená data z celkem 98 stanic s dobou pozorování 25-40 let (Hrádek, Kuřík, 2008).

2.4.2 Analytický vztah dle Němce

Z Truplových materiálů odvodil Němec pro vybrané stanice povodí Labe v ČR analytické vztahy, které vyjadřují závislost náhradní intenzity přívalového deště na době trvání deště a pravděpodobnosti opakování ve vybraných stanicích povodí Labe. Rovnice (2.7) má dle Němce platnost pro deště trvající 15 minut až 10 hodin (až 24 hodin) a pravděpodobnost opakování 5 až 100 let.

$$i_n = \frac{(a \cdot \log t + b) \cdot N^c}{t} \quad (2.7)$$

a, b, c – parametry pro příslušnou srážkovou stanici

N – pravděpodobnost opakování deště [roky]

i_n – náhradní intenzita přívalového deště pravděpodobnosti opakování
1x za N let [mm . min⁻¹]

t – doba trvání deště [min]

Pokud je potřeba stanovit náhradní intenzitu přívalového deště dle Němce v místě, které není v blízkosti některé z měřicích srážkoměrných stanic, stanoví se parametr a aritmetickým průměrem ze tří nejbližších stanic a hodnoty b, c se použijí z nejbližší stanice (Kemel, 2000).

2.4.3 Analytický vztah dle Čerkašina

Vzorec pro výpočet náhradní intenzity přívalových dešťů s pravděpodobností opakování $N = 100$ let, odvodil Čerkašin z materiálů vypracovaných Truplem. Vztah (2.8) lze aplikovat na povodí, jejichž klimatické charakteristiky se nijak výrazně neliší od charakteristik povodí Labe (Hrádek, Kuřík, 2008).

$$i_n = 14,5 \cdot t_d^{-\frac{2}{3}} \quad (2.8)$$

i_n – náhradní intenzita přívalového deště s pravděpodobností
opakování $N = 100$ let [mm . min⁻¹]

t_d – doba trvání přívalového deště [min]

2.4.4 Metoda redukce 1-denních maximálních N -letých srážkových úhrnů

Metoda je aplikovatelná pro srážkoměrné stanice nebo oblasti, pro které jsou odvozeny hodnoty koeficientů redukce Ψ_t a reprezentativní hodnoty $H_{1d,N}$. Obecně je vyjádřena metoda vztahem:

$$H_{t,N} = \Psi_t \cdot H_{1d,N} \quad (2.9)$$

$H_{t,N}$ – srážkový úhrn pro dobu trvání deště t a průměrnou dobu opakování N

$H_{1d,N}$ – 1-denní maximální srážkový úhrn pro dobu opakování N let

Ψ_t – koeficient redukce pro dobu trvání deště t

Stanovení koeficientu redukce Ψ_t :

Závislost koeficientu redukce pro dobu trvání deště $\Psi_t = f(t)$ je možné, analogicky jako závislost $H_{t,N} = f(t)$ vyjádřit pro různou dobu opakování deště N mocninnou funkcí. Většinou jsou používány vztahy doporučené Bernardem a Reinholdem, které jsou uvedené ve studii Trupla (Hrádek, Kuřík, 2008).

Bernard:
$$H_{t,N} = A \cdot t^{1-c} \quad (2.10)$$

Reinhold:
$$H_{t,N} = A \cdot (t + b)^{1-c} \quad (2.11)$$

t – doba trvání výpočtového deště

b - součinitel ovlivňující změnu křivosti v grafickém znázornění funkce

A, c – oblastní parametry závislé na periodicitě deště

2.5 Historické deště

Historické dešťové řady jsou nezbytným podkladem pro vytváření všech typů návrhových dešťů v oblasti odvodňování urbanizovaných území, matematického modelování a slouží také k vyjádření reálného průběhu dešťových intenzit v čase (Krejčí, 2000). Cílem zpracování historických dešťových řad je získání aktuálních, co nejdělsích, homogenizovaných záznamů v digitální formě. Historické dešťové řady jsou převážně sloučená měření z člunkových srážkoměrů navazujících na

záznamy pořízené ve stejné lokalitě za pomoci ombrografů. Využitelnost takových záznamů je podmíněná opravou chybných záznamů, výpadků měření a převedení hyetogramu s naměřenými hodnotami do podoby, která lépe popisuje skutečný průběh deště (Prax, Hellebrand, Michálek et al., 2009).

Primární záznam historického deště je závislý na měřicí metodě a druhu použitého záznamového a měřícího zařízení. Primárním záznamem může být časová řada elektrických impulsů, součtová čára srážkové výšky, záznam hmotnostního gradientu v čase a podobně. Finální výstup primárního deště, označený jako „historický déšť“ je zpravidla časová řada dešťových intenzit (Krejčí, 2000).

2.6 Modelové deště

Modelové deště jsou odvozeny z historických dešťů. Nejstarším reprezentantem modelového deště je déšť blokový, ze kterého byla v období padesátých až sedmdesátých let odvozena celá řada modelových dešťů s proměnnou intenzitou. Blokový déšť byl vyvinut v souvislosti s racionální metodou. Mezi modelové deště patří i takzvaný dešťový katalog, který udává historické deště a četnost jejich výskytu v určitém časovém období. Modelové deště s postupným rozšiřováním historických dešťů a dešťových řad ztrácí pomalu svůj původní význam, v inženýrské praxi ale stále patří k důležitým výpočetním podkladům (Krejčí, 2000).

2.6.1 Blokový déšť

Blokový déšť je odvozen z čar náhradních intenzit. Hodnoty náhradních intenzit spočívají na statistickém vyhodnocení maximálních intenzit jednotlivých dešťových oddílů. Časové intervaly se obvykle pohybují od 5 do 120 minut (Krejčí, 2000).

Princip odvození blokového deště se dá shrnout do několika následujících kroků.

V prvním kroku je vyhledávána v každé srážkové události pro každý definovaný dešťový oddíl maximální průměrná intenzita. Maximální intenzita v dešťové události určité délky se provádí za pomoci takzvaného „posuvného okna“. Okno je posunováno ve směru časové osy. Maximální intenzita se stanovuje na

základě podílu srážkové výšky uvnitř posuvného okna a šířky posuvného okna neboli doby trvání deště. Pro každou srážkovou událost a jednotlivou délku dešťového oddílu je stanovena maximální průměrná intenzita. Ta je použita pro další vyhodnocení (Krejčí, 2000).

Ve druhém kroku jsou hodnoty maximálních průměrných intenzit v každém dešťovém oddíle seřazeny podle velikosti a je stanoveno jejich pořadí (Krejčí, 2000).

Ve třetím kroku jsou určené hodnoty maximálních průměrných intenzit uspořádány do jednotlivých tříd a je stanovena četnost jejich výskytu v jednotlivých třídách. Na základě tohoto stanovení je možné určit pro analýzu deště vhodnou distribuční funkci a statistické vyhodnocení matematicky vyjádřit (Krejčí, 2000). Odvození čar náhradních intenzit je diskutováno v publikaci „Intenzity krátkodobých dešťů v povodí Labe, Odry a Moravy“ (Trupl, 1958).

2.6.2 Modelový dešť s proměnnou intenzitou – syntetický dešť

Modelové deště s proměnnou intenzitou neboli syntetické deště, mají za úkol kompenzovat nedostatky dešťů blokových. Syntetické deště jsou odvozeny z čar náhradních intenzit a jejich objem, doba trvání a četnost výskytu je totožná s blokovým deštěm, ze kterého jsou odvozeny (Krejčí, 2000).

Pro potřeby hydrologického modelování nebo návrhové činnosti se stalo častou praxí generování syntetických srážkových událostí. Historické dešťové řady jsou často nedostupné nebo na těchto datech nelze provést statistickou analýzu zaměřenou ke spolehlivému použití v dané problematice. Naopak srážkové dešťové údaje jsou ve většině případů často a dobře dostupné (Thorndahl, Willems, 2008).

Ve druhé polovině 20. století vznikla celá řada těchto syntetických dešťů různých tvarů. Pro popis tvarové variability průběhu těchto dešťů se používají lineární, exponenciální či goniometrické funkce. Mezi nejčastěji používané syntetické deště se v projekční praxi v ČR řadí „Šifaldův dešť“, „Desbordesův dešť“ a „Chicago Design Storm“ (Prax, Hellebrand, Michálek et al., 2009).

2.6.3 Dešťový katalog

V návaznosti na konstrukci syntetického deště jako výsledku statistického zpracování dešťoměrných pozorování se vytvořily další metody zpracování dešťových údajů do podoby návrhového deště. Tyto metody se vyznačují snahou rozdělit deště podle určitých parametrů do skupin a v této skupině najít podle rozhodovacích procesů jednoho charakteristického reprezentanta, nebo syntetickou náhradu této skupiny. Výsledek tohoto metodického postupu představují dešťové katalogy. Zpracování dešťového katalogu provedl ve Švýcarsku v 70. letech Munz (Prax, Hellebrand, Michálek et al., 2009).

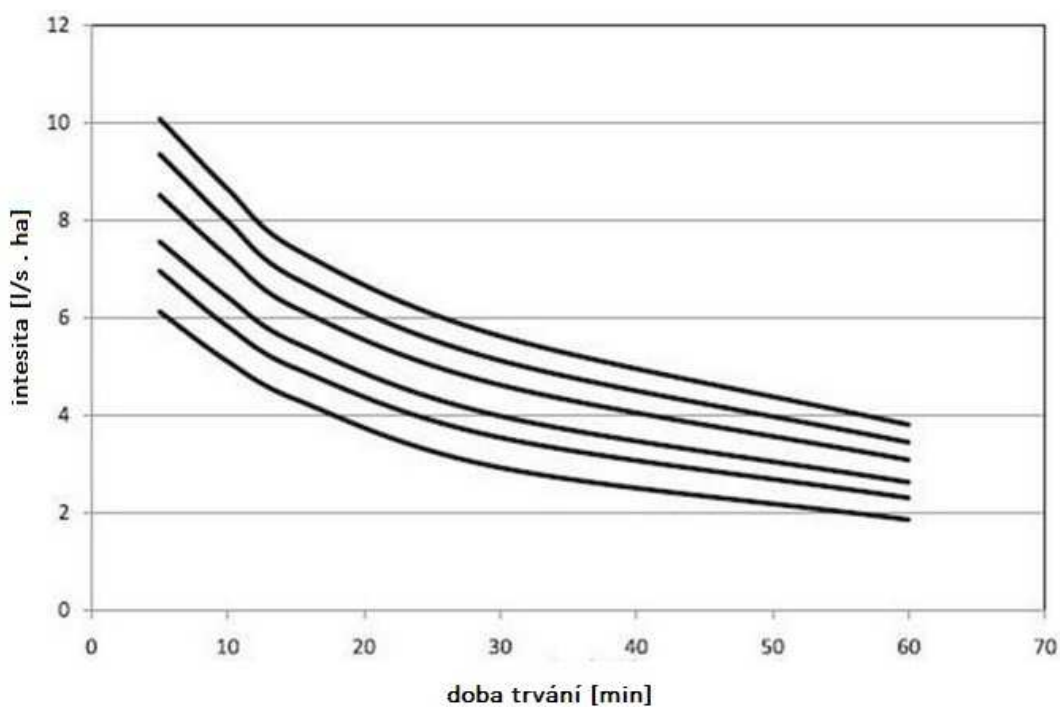
Pro mnoho inženýrských úkolů je použití celé nebo zkrácené řady historických dešťů náročné a může být i neúčelné. Proto je kladen důraz na zúžení velkého množství návrhových vstupů – historických dešťů na jediný návrhový dešť s proměnlivou intenzitou. Tvorba blokového deště a většiny syntetických dešťů je odvozena na základě uspořádaných sestupných řad náhradních srážek vzniklých ze statistického zpracování dešťoměrných pozorování. K velikým výhodám kromě širokého uplatnění patří možnost extrapolování návrhových hodnot pro doby opakování vyšší, než je délka zpracovávaného dešťoměrného pozorování. V zahraničí jsou tyto řady nazývány IDF křivky neboli „Intensity-Duration-Frequency curve“. Těmto křivkám bude věnována samostatná kapitola (Prax, Hellebrand, Michálek et al., 2009).

2.7 IDF Křivky

IDF křivka (Intensity-Duration-Frequency curve) je grafické znázornění pravděpodobné, průměrné intenzity srážkové události (FlowWorks, 2014). IDF křivky jsou založeny na datech časové řady historických dešťových srážek (Prodanovic, Simonovic, 2007). Vztah IDF křivek zahrnuje odhady srážkových intenzit s různou délkou trvání a opakování. IDF křivky také umožňují zpětný odhad pozorované srážkové události, nebo výšku srážky odpovídající dané době opakování pro různé časové agregace (Elsebaie, 2011). První odvození těchto vztahů bylo provedeno v roce 1932, od té doby bylo publikováno mnoho různých vztahů pro různé části světa (Dupont, Allen, 2000).

Metoda IDF křivek nebo tabulek je pravděpodobně nejvíce používanou obecnou metodou k prezentaci charakteristik extrémních srážkových událostí. Na obrázku č. 2.1 je znázornění IDF křivek, kde na vodorovné ose je znázorněna doba trvání a na svislé ose je znázorněna intenzita deště. Kromě závislosti intenzity na době trvání poskytují křivky také informaci o frekvenci neboli době opakování a překročení pravděpodobnosti. Intenzita srážek označená křivkou je průměrná intenzita po odpovídající dobu trvání a neodpovídá v žádném případě kolísání intenzity, které může nastat během této doby trvání srážkové události. V každém případě, pokud jsou známy alespoň dvě proměnné z intenzity, doby trvání a frekvence, může být IDF křivka použita pro odhad třetí proměnné (Durrans, 2010).

Obrázek č. 2.1 – IDF křivky pro město Tuscaloosa, Alabama, USA



Zdroj: Durrans, S. R., 2010 (upraveno)

IDF křivky jsou konstruovány tak, aby reprezentovaly vlastnosti bodové srážky, a striktně se vztahují pouze pro místo, kde byla data naměřena. Nepředstavují tedy žádné zprůměrované vlastnosti pro rozsáhlé územní celky a nemohou být použity na geograficky vzdálených místech od místa měření. Do jaké míry IDF křivky reprezentují dané území je závislé na místních podmínkách (Durrans, 2010).

2.7.1 Užití IDF křivek

Informace získané z IDF křivek slouží v hydrologickém a hydraulickém návrhovém inženýrství. V USA se například IDF křivky používají ve spojení s racionální metodou k predikci vrcholového odtokového množství z povodí. Dále se křivky používají k regionálním dešťovým analýzám (Elsebaie, 2011).

Odhad a použití IDF křivek je založeno na hypotéze stacionárních dešťových sérií, tedy že se intenzity a frekvence extrémních hydrologických jevů nemění v průběhu času (Madsen, et al., 2002). Se související změnou klimatu se ale křivky mohou měnit a tím se může měnit jejich význam a spolehlivost v návrhovém inženýrství, jak prezentovali ve své studii Prodanovic a Simonovic v roce 2007.

2.7.2 Dopad změny klimatu na IDF křivky

Se související změnou klimatu se očekává nárůst výskytu extrémních srážek (Gregersen, et al., 2013). Extrémní klimatické jevy jsou stále častější a nebezpečnějším jevem a v nejbližší budoucnosti bude zapotřebí vyrovnat se v návrhové činnosti s těmito extrémními jevy (Cheng, AghaKouchak, 2014). Rostoucí teploty zvyšují zadržení vody v atmosféře asi o 7 % na 1°C teploty, to přímo ovlivňuje množství srážek (Trenberth, 2011). Vyšší hodnoty koncentrace vodní páry v atmosféře mohou vést k intenzivnějším srážkovým událostem. Dále mohou rostoucí teploty a následné zvýšení atmosférické vlhkosti zvýšit pravděpodobné maximální srážky (Kunkel, Kenneth, et al., 2013). Tato skutečnost je pozorována v globálním měřítku napříč všemi kontinenty.

Současná návrhová činnost používá stacionární podoby IDF křivek, které vycházejí z předpokladu, že se extrémny nebudou nijak výrazněji měnit v průběhu času. Chengova a AghaKouchakova studie ukazuje, že stacionární předpoklad klimatu může vést k podhodnocení extrémních srážek až o 60 %, což může vést k podcenění povodňového rizika a rizika selhání v systémech infrastruktury. Vzhledem k nárůstu extrémních srážkových jevů by se měly IDF křivky průběžně aktualizovat (Cheng, AghaKouchak, 2014).

Například studie provedená v Dánsku ukázala v porovnání se staršími studiemi významnou regionální variabilitu extrémních srážek, která je částečně vysvětlena rozdělením na východní a západní část sledovaného území. Analýza

ukazuje celkový nárůst extrémních dešťových srážek. V souvislosti s tímto zjištěním bylo navrženo pro doby trvání 30 minut až 3 hodiny a periodu 10 let zvýšit velikosti návrhových intenzit v řádech desítek procent (Madsen, et al., 2009).

3. Data

Pro vypracování této diplomové práce byla použita měření z celkem 182 ombrografických stanic. Stanice se nachází ve všech třech hlavních povodích České republiky: Labe, Odra, Dunaj. Na obrázku č. 3.1 jsou zobrazeny všechny stanice, které byly použity v této práci. Data jsou pořízena v deseti minutovém kroku a jsou pořizována kontinuálně v letním období. V zimním půlroce se data nepořizují.



Obrázek č. 3.1 - Mapa ombrografických stanic

Každý soubor obsahuje 11 sloupců s informacemi o měřených datech. Sloupce mají názvy: INDC, SRA_DTM, KK, DTM, TIM, OMB, SRA, N. Vysvětlivky k jednotlivým sloupcům jsou uvedeny níže.

INDC	...	název stanice
SRA_DTM	...	datum denního úhrnu srážek (od 07 do 07 h dalšího dne)
KK	...	kód kvality záznamu
DTM	...	datum srážky

TIM	...	čas ombrografického záznamu
OMB	...	srážkový úhrn zaznamenaný na ombrografickém záznamu
SRA	...	denní úhrn srážkoměru (od 07 do 07 h dalšího dne)
N	...	počet let pozorování

Délky časových řad pro jednotlivé stanice jsou uvedeny v příloze č. 1. Doby pozorování se pohybují v intervalu 10 až 80 let.

Kód kvality určuje faktickou kvalitu pořízeného záznamu. Pokud má záznam kód kvality v rozsahu 1-3, jedná se o kvalitní měření. Pokud má záznam číslo kvality vyšší než 3, tak je záznam rekonstruovaný, neúplný, nevyhodnotitelný nebo ztracený. Popis jednotlivých kódů kvality je v tabulce č. 2 (Květoň, Zahradníček, Žák, 2004).

Tabulka č. 2 – Přehled jednotlivých kódů kvalit ombrografických záznamů

Kód kvality	Úhrn dle srážkoměru	Význam kódu	
001	0-0.0 mm	Nepršelo nebo stopové srážky bez ohledu na existenci ombrogramu	
002	>=0.1 mm	Pršelo a záznam v pořádku nebo přerušen v bezdeštné části	
003		Pršelo a záznam převzatý z měření automatického srážkoměru	
005		Pršelo a neúplný záznam je doplněn v rozsahu denního úhrnu srážkoměru	<15 %
025			15-24 %
035			25-49 %
040			50-74 %
045			75-99 %
046	Bez měření ombrografu, nebo ombrogram ztracen. Pršelo a záznam je rekonstruován v rozsahu denního úhrnu srážkoměru	100 %	
047	>=1.0 mm	Blokový déšť (konstantní intenzita, trvání vymezeno časovými údaji měsíčního výkazu apod.)	Ombrogram vyhodnocen
049			Bez měření ombrografu nebo ombrogram ztracen.
050	nerozhoduje	Nevyhodnotitelný záznam	
051	0.1 až 0.9 mm	Nevyhodnotitelný, nebo chybějící záznam	
054	>=1 mm	Nevyhodnotitelný záznam	
056		Bez měření ombrografu, nebo ztracený záznam bez rekonstrukce	

4. Metodika

Postup zpracování vychází z práce o intenzitách krátkodobých dešťů Josefa Trupla „Intensity krátkodobých dešťů v povodích Labe, Odry a Moravy“. K vyhodnocení dat byl použit software RStudio a ArcGis.

4.1 Metodika – digitalizace a vizualizace dat

Aby bylo možné porovnat výsledky s Truplovými tabulkami dešťových intenzit, bylo zapotřebí digitalizovat Truplovy tabulky „Trupl, 1958“. Tabulky byly digitalizovány přepisem do softwaru Microsoft Office Excel. Celkem bylo digitalizováno všech 93 tabulek.

Všechny stanice použité v této práci měly polohu uvedenou v zeměpisných souřadnicích. Ze souřadnic, které jsou uloženy v Excel ve formátu .xls bylo potřeba vytvořit novou bodovou vrstvu pomocí funkce Create Feature Class – From XY Table. Jako souřadnice X byla nastavena zeměpisná délka a souřadnice Y byla nastavena zeměpisná šířka a za souřadnici Z byla nastavena nadmořská výška. Jako výchozí souřadnicový systém byl nastaven WGS 1984. Při načtení bodové vrstvy byla použita transformace souřadnic do systému S-JTSK. Za současného užití transformační rovnice: $S_JTSK/05_To_WGS_1984_1 + S_JTSK_To_S_JTSK/05_1$. Pro tvorbu mapových výstupů byly použity mapové vrstvy a podklady z veřejně přístupných serverů.

Truplovy tabulky intenzit byly porovnávány vždy s nejbližší zpracovávanou ombrografickou stanicí. Pro analýzu nejbližších stanic byl v ArcMap použit nástroj Near, takto byl získán klíč k následnému propojení tabulek v RStudio.

4.2 Metodika - zpracování dat

Záznamy byly nejprve rozříděny do tabulek podle kódu kvality. První skupinu tvoří data s kódy kvality 1-3, druhou skupinu tvoří data s kódy kvality 1-5 a třetí skupinu kódy kvality 1-56. Počet použitých dat dle kódu kvality a jejich procentuální vyjádření je uvedeno v příloze č. 6.

Ombrografické záznamy jsou pořízeny v deseti minutovém časovém kroku. Proto nebylo možné vyhodnocení pro pěti a patnácti minutové trvání deště.

Z ombrografických záznamů se nejdříve hledali úseky trvající 10, 20, 30, 40, 60, 90 a 120 minut. Aby se s danou srážkovou událostí mohlo dále pracovat, musela splňovat podmínku, že pro daný časový úsek musela být srážka větší nebo rovna prahové výšce deště (Trupl, 1958), viz. tabulka č. 3.

Tabulka č. 3 – Podmínky pro srážkovou událost

Časové úseky (minuty)	10	20	30	40	60	90	120
Minimální výška deště (milimetry)	3	4	4	5	6	6	7

V Truplově práci byla další podmínkou úhrnná doba trvání bezdeštných přestávek. Bezdeštná přestávka nesměla být delší než 5 minut u dešťů trvajících 40 až 60 minut. Pro skupinu dešťů trvajících 90 až 120 minut nesmí být bezdeštná přestávka delší než 10 minut, aby se dala srážková událost označit jako souvislý dešť. Vzhledem k časovému rozlišení srážkových dat, která byla k dispozici pro tuto práci (10 minut), jakýkoli bezdeštný deseti minutový interval odděluje srážkovou událost. Po rozdělení dešťů na časové úseky se vyhledala v každé srážkové události největší výška deště. Takto se stanovil pro každý dešť největší možný počet do sebe nezasahujících oddílů stejné doby trvání. Pro prezentování postupu byla vybrána srážkoměrná stanice s označením B2BANI01-Banín s kódy kvality 1-3. V tabulce č. 4 je uveden počet srážkových událostí podle doby jejich trvání pro stanici B2BANI01-Banín.

Tabulka č. 4 - Počet srážkových událostí při době jejich trvání v min. pro stanici B2BANI01-Banín za šestnáctileté pozorování.

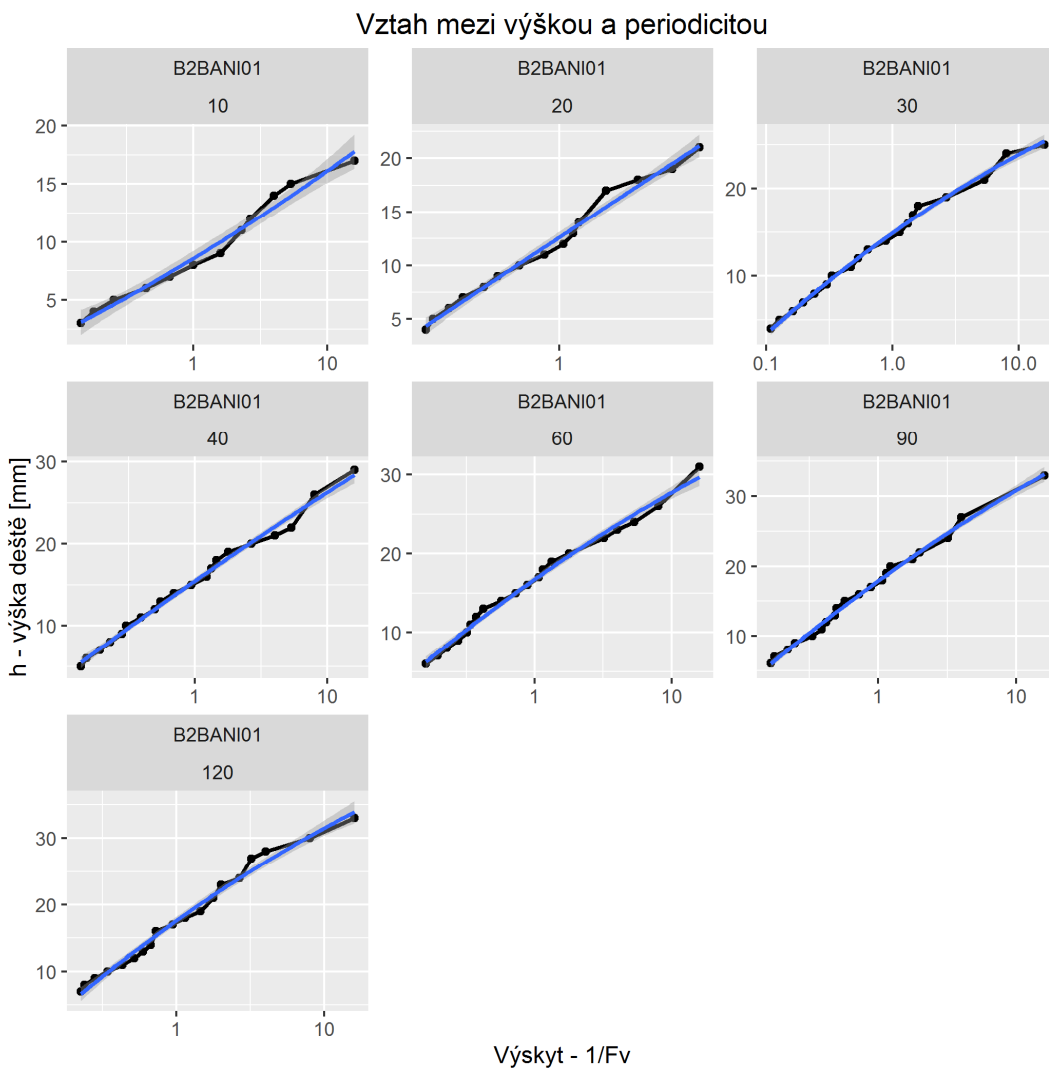
Stanice B2BANI01-Banín	Počet srážkových událostí při době jejich trvání v min.						
Doba trvání	10	20	30	40	60	90	120
Počet srážkových událostí	111	116	147	116	100	96	71

Do další tabulky se výšky jednotlivých oddílů rozřídily po intervalu 1 mm. Pro každou vyšetřovanou dobu trvání se vypočetla suma výskytů každého výškového intervalu. Tak se zjistilo, kolikrát se za celé zpracované období vyskytly jednotlivé třídní intervaly. Tyto úhrnné hodnoty výskytu se dělily počtem let pozorování dané srážkoměrné stanice. Takto se vypočítá pro každé milimetrové rozmezí specifická či průměrná roční četnost výskytu, značená f_v . Převrácená hodnota $1/f_v$ pak udává, za jakou dobu se daný třídní interval jednou vyskytl. Postupným součtem specifických četností výskytu f_v od největší hodnoty k hodnotám nejnižším se získá pro spodní meze všech milimetrových intervalů specifické či průměrné roční četnosti překročení f_d , to je takzvaná frekvence nebo periodicita značená n . Stejně jako u výskytu se vypočítají převrácené hodnoty $1/f_d$ (Trupl, 1958). Příklad takto zpracované tabulky je uveden v tabulce č. 5.

Tabulka č. 5 – Zpracování dešťového oddílu o délce trvání 10 minut pro stanici B2BANI01-Banín

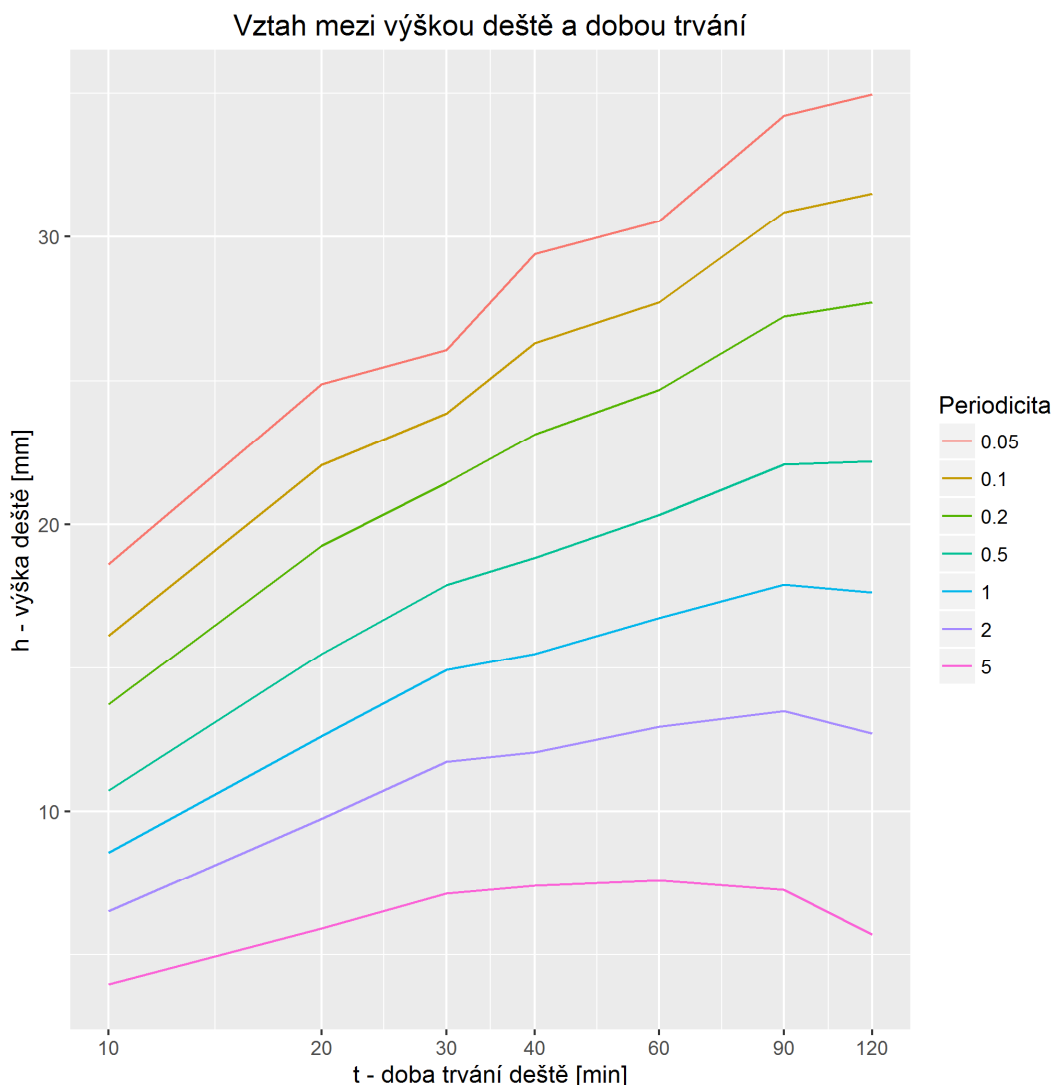
AGG								
- blok deště [min]	Výška srážky [mm]	INDC	Počet let měření	Počet srážkových událostí	f_v	$1/f_v$	$f_d=n$	$1/f_d$
10	3	B2BANI01	16	22	1.38	0.73	6.94	0.14
10	4	B2BANI01	16	26	1.62	0.62	5.56	0.18
10	5	B2BANI01	16	27	1.69	0.59	3.94	0.25
10	6	B2BANI01	16	12	0.75	1.33	2.25	0.44
10	7	B2BANI01	16	8	0.50	2.00	1.50	0.67
10	8	B2BANI01	16	6	0.38	2.67	1.00	1.00
10	9	B2BANI01	16	3	0.19	5.33	0.62	1.60
10	11	B2BANI01	16	1	0.06	16.00	0.44	2.29
10	12	B2BANI01	16	2	0.12	8.00	0.38	2.67
10	14	B2BANI01	16	1	0.06	16.00	0.25	4.00
10	15	B2BANI01	16	2	0.12	8.00	0.19	5.33
10	17	B2BANI01	16	1	0.06	16.00	0.06	16.00

Na obrázku č. 4.1 je vyznačení hodnot $1/f_d$ v logaritmickém měřítku tak, že jako úseky v logaritmickém měřítku jsou zaznamenané hodnoty frekvence a k nim jsou přiřčeny pořadnice v lineárním měřítku příslušné spodní meze výškových intervalů h v milimetrech (Trupl, 1958). Křivky vedené těžištěm vyznačených bodů pak udaly funkční závislost mezi výškou deště a jeho četností překročení. Pro vedení křivek byl použit lineární model, který v R studiu slouží mimo jiné k regresní analýze. Funkce $lm()$ je v R součástí balíku stats.



Obrázek č. 4.1 – Vztah mezi výškou a periodicitou deště stanice B2BANI01-Banín

Na obrázku č. 4.2 jsou vykresleny čáry v závislosti mezi výškou srážky a dobou trvání pro frekvence 5, 2, 1, 0.5, 0.2, 0.1, 0.05. Výšky deště se vynesly v lineárním měřítku, doby trvání v měřítku logaritmickém.



Obrázek č. 4.2 – Vztah mezi výškou deště a dobou jeho trvání

Výšky deště byly odečteny z křivek pomocí lineárního modelu. Dále se výšky deště odečtené z vyrovnaných křivek přepočítaly na vydatnosti neboli intenzity v l/s na plochu $1 ha$ dle vztahu uvedeného níže. Kde h je výška deště v milimetrech a t je doba trvání deště v minutách (Trupl, 1958).

$$i = 166,67 \frac{h}{t} \quad (4.1)$$

Pro každou zpracovávanou stanici se pak sestavila výsledná tabulka intenzit, viz tabulka č. 6.

Tabulka č. 6 – Tabulka intenzit pro stanici B2BANI01-Banín

Název stanice	AGG [min]	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
B2BANI01	10	310.27	268.72	228.86	178.75	142.81	108.56	65.86
B2BANI01	20	207.36	183.93	160.38	129.04	105.18	81.18	49.27
B2BANI01	30	144.83	132.64	119.17	99.36	82.88	65.10	39.61
B2BANI01	40	122.46	109.60	96.41	78.46	64.50	50.20	30.80
B2BANI01	60	84.85	77.03	68.58	56.44	46.52	35.98	21.06
B2BANI01	90	63.37	57.13	50.44	40.90	33.16	24.96	13.44
B2BANI01	120	48.56	43.77	38.51	30.84	24.48	17.66	7.91

5. Vyhodnocení

Vypočítání intenzit pro jednotlivé stanice bylo provedeno podle kvality naměřených dat. První skupinu tvoří data s kódem kvality 1-3, druhou skupinu tvoří data s kódem 1-5 a třetí skupinu data s kódem kvality 1-56 (tj. všechna data). Vzhledem k velkému počtu stanic jsou výsledné intenzity prezentovány na vybraných stanicích.

Truplovy tabulky jsou porovnávány vždy s nejbližší srážkoměrnou stanicí, která má vhodnou nadmořskou výšku. Seznam porovnaných stanic je v příloze č. 2.

5.1 Vyhodnocení – Kódy kvality 1-3

Pro vyhodnocení dat s kódy kvality 1-3 bylo zjištěno 120 089 srážkových událostí, které byly rozřazeny podle názvu stanice a dle doby trvání do jednotlivých časových bloků. Údaje o počtu srážkových událostí jsou uvedeny tabulce č. 7.

Tabulka č. 7 – Počet srážkových událostí podle jejich délky trvání KK 1-3

AGG - blok deště [min]	Počet srážkových událostí
10	14 269
20	17 035
30	22 322
40	18 484
60	16 268
90	17 831
120	13 880

Výsledné intenzity pro zpracovávané stanice s naměřenými daty s kódy kvality 1-3 u některých stanic dosáhly špatných výsledků. U stanic: H3SLAT01 (Slatiny), C1KOLI01 (Kolinec), L2MLAL01 (Mariánské Lázně), L1NEPO01 (Nepomuk), U2JAPO01 (Jablonná v Podještědí), B2CIZK01 (Úsuší - Čížky), L2KRAL01 (Kralovice), L1STAN01 (Staňkov), U1ZATE01 (Žatec), L3KVAL01 (Karlovy Vary) dosáhly některé intenzity záporných hodnot. Všechny záporné hodnoty se týkaly frekvence $fd = 5$. Tyto intenzity jsou označeny jako chybné. Problém je pravděpodobně v použitém lineárním modelu a malém počtu vstupních

dat. Pro některé další stanice byly zjištěny intenzity velmi nízkých hodnot. Vůbec největší záporná hodnota intenzity je zaznamenána u stanice H3SLAT01, a to -26.11 l/s . ha pro deseti minutový blok a frekvencí $fd = 5$, viz tabulka č. 8.

Tabulka č. 8 – Intenzity pro deseti minutový blok stanice H3SLAT01

INDC	AGG - blok deště [min]	fd	Výška deště [mm]	Intenzita [mm]
H3SLAT01	10	5.00	-1.57	-26.11
H3SLAT01	10	2.00	2.92	48.59
H3SLAT01	10	1.00	5.51	91.86
H3SLAT01	10	0.50	7.42	123.72
H3SLAT01	10	0.20	8.90	148.35
H3SLAT01	10	0.10	9.22	153.75
H3SLAT01	10	0.05	8.86	147.74

Důvodem je nízký počet let pozorování a nízký počet srážkových událostí, jak je uvedeno v tabulce č. 9. Pro deseti minutový blok deště bylo za 13 let pozorování zjištěno pouze 25 vyhovujících srážkových událostí. Nízký počet srážkových událostí byl zjištěn i pro ostatní časové bloky.

Tabulka č. 9 – Srážkové události pro deseti minutový blok stanice H3SLAT01

AGG - blok deště [min]	Výška srážky	INDC	Počet let měření	Počet srážkových událostí
10	3	H3SLAT01	13	3
10	4	H3SLAT01	13	11
10	5	H3SLAT01	13	1
10	6	H3SLAT01	13	1
10	7	H3SLAT01	13	2
10	8	H3SLAT01	13	5
10	9	H3SLAT01	13	2

Naopak u stanice s delším pozorovacím obdobím, například u C2TREB01 (Třeboň) můžeme vidět vyšší počet srážkových událostí, tabulka č. 10. Srážky jsou vybrány z celkem osmdesáti letého období. Bylo zjištěno celkem 382 srážkových událostí pro deseti minutový blok. Tedy hlavní příčinou proč některé intenzity vychází velmi nízké, nebo dokonce záporné, je v nedostatku dat pro některé stanice.

Tabulka č. 10 - Srážkové události pro deseti minutový blok stanice C2TREB01

AGG - blok deště [min]	Výška srážky	INDC	Počet let měření	Počet srážkových událostí
10	3	C2TREB01	80	92
10	4	C2TREB01	80	96
10	5	C2TREB01	80	75
10	6	C2TREB01	80	41
10	7	C2TREB01	80	24
10	8	C2TREB01	80	10
10	9	C2TREB01	80	10
10	10	C2TREB01	80	12
10	11	C2TREB01	80	5
10	12	C2TREB01	80	4
10	13	C2TREB01	80	5
10	14	C2TREB01	80	2
10	17	C2TREB01	80	3
10	18	C2TREB01	80	3

5.1.1 Porovnání intenzit KK 1-3 s Truplovými tabulkami

Porovnání bylo provedeno s 93 Truplovými tabulkami. Jak již bylo zmíněno výše, porovnání bylo provedeno s nejbližší stanicí s vhodnou nadmořskou výškou. Dále byly z porovnání vyloučeny stanice, u kterých vlivem nedostatku dat vycházely intenzity záporně. Konkrétně se jedná o stanice L2MLAL01 (Mariánské Lázně), B2CIZK01 (Úsuší - Čížky), L2KRAL01 (Kralovice), L3KVAL01 (Karlovy Vary) ty

byly nahrazeny stanicemi L2KONL01 (Konstantinovy Lázně), B2BZAB01 (Brno), P1KRIV01 (Křivoklát), L2KRAU01 (Krásné Údolí).

Průměrná odchylka mezi všemi porovnávanými intenzitami činí 23.14 l/s . ha. Celkem 1 878 hodnot je menších nebo rovno rozdílu 10 l/s . ha. Dalších 2 181 hodnot je větších než 10 l/s . ha a menší nebo rovno 50 l/s . ha rozdílu intenzit. A 582 hodnot je vyšších než 50 l/s . ha rozdílu mezi intenzitami. Pro všechny porovnávané stanice byla spočítána průměrná odchylka intenzit bez ohledu na časové bloky, průměrné odchylky intenzit jsou uvedeny v příloze č. 3. Z průměru rozdílu intenzit všech stanic vyplývá, že výsledné intenzity jsou oproti Truplovým menší o téměř 12 l/s . ha.

Největší shoda intenzit byla nalezena mezi stanicemi H2NEKO01 (Nekoř) a Červená Voda. Rozdíly mezi jednotlivými intenzitami jsou prezentovány v tabulce č. 11. Záporné znaménko u rozdílu intenzit znamená, že výsledné intenzity jsou oproti Truplovým intenzitám vyšší. Průměrná odchylka u této stanice je 6.92 l/s . ha, odchylky byly počítány z rozdílu intenzit v absolutních hodnotách. Průměr rozdílu intenzit je -4.99 l/s . ha, vypočítané intenzity jsou mezi těmito stanicemi spíše vyšší.

Tabulka č. 11 - Porovnání intenzit stanic Červená Voda a H2NEKO01

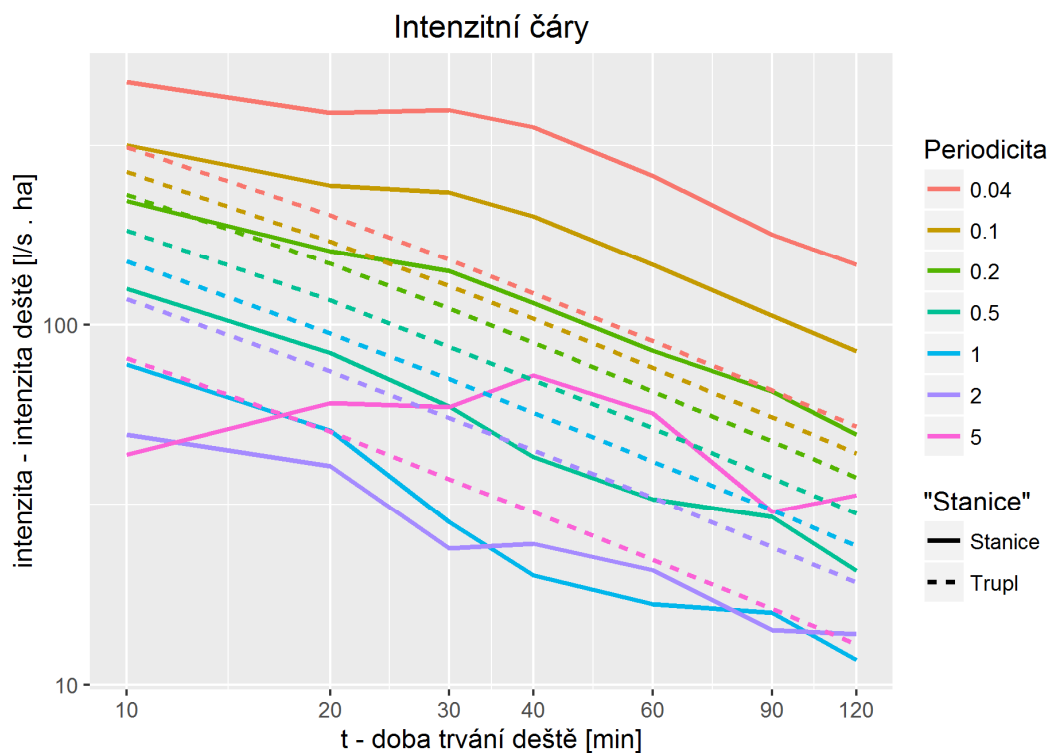
AGG	fd	INDC	Intenzita	Stanice Trupl	Intenzita Trupl	Rozdíl intenzit	Rozdíl v %
10	0.05	H2NEKO01	350.33	Červená Voda	330.0	-20.33	-6.16 %
10	0.10	H2NEKO01	292.54	Červená Voda	284.0	-8.54	-3.01 %
10	0.20	H2NEKO01	239.41	Červená Voda	235.0	-4.41	-1.88 %
10	0.50	H2NEKO01	176.31	Červená Voda	178.0	1.69	0.95 %
10	1.00	H2NEKO01	133.98	Červená Voda	140.0	6.02	4.3 %
10	2.00	H2NEKO01	96.31	Červená	107.0	10.69	9.99 %

				Voda			
10	5.00	H2NEKO01	53.64	Červená	71.7	18.06	25.19 %
				Voda			
20	0.05	H2NEKO01	246.31	Červená	220.0	-26.31	-11.96%
				Voda			
20	0.10	H2NEKO01	207.88	Červená	187.0	-20.88	-11.17%
				Voda			
20	0.20	H2NEKO01	172.12	Červená	155.0	-17.12	-11.05%
				Voda			
20	0.50	H2NEKO01	128.92	Červená	116.0	-12.92	-11.14%
				Voda			
20	1.00	H2NEKO01	99.33	Červená	89.2	-10.13	-11.36%
				Voda			
20	2.00	H2NEKO01	72.40	Červená	67.5	-4.90	-7.26 %
				Voda			
20	5.00	H2NEKO01	40.89	Červená	45.0	4.11	9.13 %
				Voda			
30	0.05	H2NEKO01	192.50	Červená	168.0	-24.50	-14.58%
				Voda			
30	0.10	H2NEKO01	160.58	Červená	143.0	-17.58	-12.29%
				Voda			
30	0.20	H2NEKO01	131.47	Červená	118.0	-13.47	-11.42%
				Voda			
30	0.50	H2NEKO01	97.31	Červená	87.3	-10.01	-11.47%
				Voda			
30	1.00	H2NEKO01	74.73	Červená	67.3	-7.43	-11.04%
				Voda			
30	2.00	H2NEKO01	54.96	Červená	50.3	-4.66	-9.26 %
				Voda			
30	5.00	H2NEKO01	33.14	Červená	33.4	0.26	0.78 %
				Voda			

40	0.05	H2NEKO01	136.89	Červená Voda	138.0	1.11	0.8 %
40	0.10	H2NEKO01	118.91	Červená Voda	116.0	-2.91	-2.51 %
40	0.20	H2NEKO01	101.43	Červená Voda	96.0	-5.43	-5.66 %
40	0.50	H2NEKO01	79.09	Červená Voda	71.7	-7.39	-10.31%
40	1.00	H2NEKO01	62.77	Červená Voda	54.7	-8.07	-14.75%
40	2.00	H2NEKO01	46.95	Červená Voda	40.4	-6.55	-16.21%
40	5.00	H2NEKO01	26.81	Červená Voda	26.7	-0.11	-0.41 %
60	0.05	H2NEKO01	100.99	Červená Voda	102.0	1.01	0.99 %
60	0.10	H2NEKO01	88.23	Červená Voda	86.7	-1.53	-1.76 %
60	0.20	H2NEKO01	75.65	Červená Voda	71.2	-4.45	-6.25 %
60	0.50	H2NEKO01	59.28	Červená Voda	52.6	-6.68	-12.7 %
60	1.00	H2NEKO01	47.10	Červená Voda	39.8	-7.30	-18.34%
60	2.00	H2NEKO01	35.09	Červená Voda	29.7	-5.39	-18.15%
60	5.00	H2NEKO01	19.48	Červená Voda	19.4	-0.08	-0.41 %
90	0.05	H2NEKO01	87.02	Červená Voda	75.2	-11.82	-15.72%
90	0.10	H2NEKO01	71.27	Červená	63.8	-7.47	-11.71%

				Voda			
90	0.20	H2NEKO01	57.21	Červená	52.5	-4.71	-8.97 %
				Voda			
90	0.50	H2NEKO01	41.20	Červená	38.4	-2.80	-7.29 %
				Voda			
90	1.00	H2NEKO01	31.05	Červená	29.2	-1.85	-6.34 %
				Voda			
90	2.00	H2NEKO01	22.58	Červená	21.7	-0.88	-4.06 %
				Voda			
90	5.00	H2NEKO01	13.96	Červená	14.3	0.34	2.38 %
				Voda			
120	0.05	H2NEKO01	58.74	Červená	60.3	1.56	2.59 %
				Voda			
120	0.10	H2NEKO01	50.17	Červená	51.1	0.93	1.82 %
				Voda			
120	0.20	H2NEKO01	42.01	Červená	42.0	-0.01	-0.02 %
				Voda			
120	0.50	H2NEKO01	31.86	Červená	30.9	-0.96	-3.11 %
				Voda			
120	1.00	H2NEKO01	24.66	Červená	23.2	-1.46	-6.29 %
				Voda			
120	2.00	H2NEKO01	17.86	Červená	17.1	-0.76	-4.44 %
				Voda			
120	5.00	H2NEKO01	9.50	Červená	11.2	1.70	15.18 %
				Voda			

Největší zjištěný rozdíl mezi intenzitami byl zjištěn mezi stanicí O3HUSL01 (Huslenky) a Truplovou tabulkou Lidečko pro třiceti minutový déšť a periodicitu 0.040. Rozdíl intenzit činí -245.85 l/s . ha. Na obrázku č. 5.1 můžeme vidět, že intenzity jsou výrazně vyšší ale i výrazně nižší, a zejména čáry intenzit pro periodicity 1 a 2 jsou výrazně nižší.



Obrázek č. 5.1 – Porovnání intenzit stanic Lidečko a O3HUSL01

Rozdíly intenzit mezi stanicí Lidečko a O3HUSL01 pro deseti a šedesáti minutový blok jsou uvedeny v tabulce č. 12.

Tabulka č. 12 - Rozdíly intenzit mezi stanicí Lidečko a O3HUSL01 pro 10 a 60 minutový blok

AGG	fd	INDC	Intenzita	Stanice	Intenzita	Rozdíl	Rozdíl v
				Trupl	Trupl	intenzit	%
10	0.04	O3HUSL01	475.16	Lidečko	313.0	-162.16	-51.81 %
10	0.10	O3HUSL01	317.21	Lidečko	267.0	-50.21	-18.81 %
10	0.20	O3HUSL01	221.40	Lidečko	231.0	9.60	4.16 %
10	0.50	O3HUSL01	126.02	Lidečko	183.0	56.98	31.14 %
10	1.00	O3HUSL01	77.54	Lidečko	150.0	72.46	48.31 %
10	2.00	O3HUSL01	49.45	Lidečko	118.0	68.55	58.09 %
10	5.00	O3HUSL01	43.60	Lidečko	80.8	37.20	46.04 %
60	0.04	O3HUSL01	260.44	Lidečko	90.0	-170.44	-189.38%

60	0.10	O3HUSL01	147.08	Lidečko	75.8	-71.28	-94.04 %
60	0.20	O3HUSL01	84.57	Lidečko	65.3	-19.27	-29.51 %
60	0.50	O3HUSL01	32.69	Lidečko	51.5	18.81	36.52 %
60	1.00	O3HUSL01	16.70	Lidečko	41.7	25.00	59.95 %
60	2.00	O3HUSL01	20.74	Lidečko	33.1	12.36	37.34 %
60	5.00	O3HUSL01	56.82	Lidečko	22.2	-34.62	-155.95%

Podobně veliké rozdíly jsou pozorovány i u dalších stanic. Důvodem takových rozdílů je znovu počet vstupních dat a výskyt extrémních srážek, jako je tomu u stanice O3HUSL01. V tabulce č. 13 je u deseti minutového bloku vidět malý počet dat, a u šedesáti minutového bloku je vidět kromě omezeného počtu dat také výskyt extrémních srážkových událostí, které mají vliv na výrazně vyšší nebo výrazně menší výsledné intenzity.

Tabulka č. 13 - Srážkové události pro deseti a šedesáti minutový blok stanice O3HUSL01

AGG - blok deště [min]	Výška srážky	INDC	Počet let měření	Počet srážkových událostí
10	3	O3HUSL01	11	5
10	4	O3HUSL01	11	8
10	5	O3HUSL01	11	3
10	6	O3HUSL01	11	1
10	8	O3HUSL01	11	2
10	11	O3HUSL01	11	1
10	16	O3HUSL01	11	1
10	19	O3HUSL01	11	1
60	6	O3HUSL01	11	7
60	7	O3HUSL01	11	3
60	8	O3HUSL01	11	4
60	9	O3HUSL01	11	5

60	10	O3HUSL01	11	4
60	11	O3HUSL01	11	1
60	12	O3HUSL01	11	1
60	13	O3HUSL01	11	1
60	16	O3HUSL01	11	1
60	19	O3HUSL01	11	1
60	26	O3HUSL01	11	1
60	62	O3HUSL01	11	1

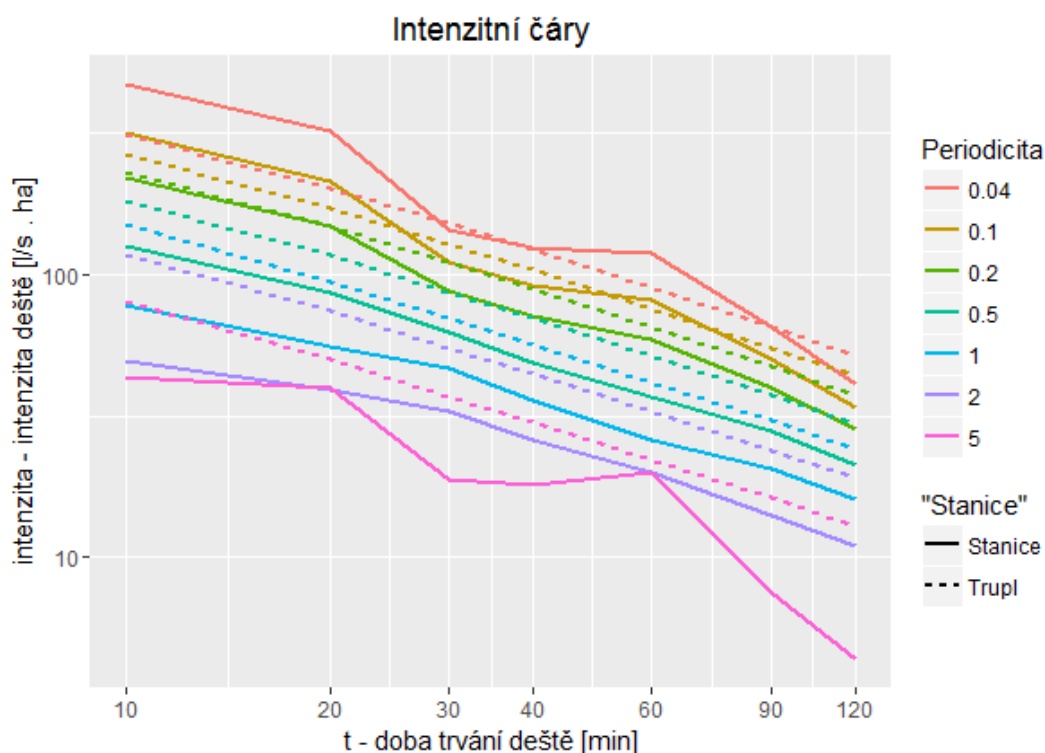
Jestliže se pro vyhodnocení vyřadí hodnoty extrémních srážek a bude se počítat pouze se srážkami menšími nebo rovno 20 mm, tak se rozdíly v intenzitách zmenší, jak je uvedeno v tabulce č. 14. Výjimkou je deseti minutový blok, u něhož je nejvyšší zjištěná srážka 19 mm, proto nemůže být ovlivněn. Vliv na výsledné intenzity má kromě počtu vstupních dat také jejich variabilita.

Tabulka č. 14 - Rozdíly intenzit mezi stanicí Lidečko a O3HUSL01 pro deseti a šedesáti minutový blok po vyřazení extrémů.

AGG	fd	INDC	Intenzita	Stanice Trupl	Intenzita Trupl	Rozdíl intenzit	Rozdíl v %
10	0.04	O3HUSL01	475.16	Lidečko	313.0	-162.16	-51.81%
10	0.10	O3HUSL01	317.21	Lidečko	267.0	-50.21	-18.81%
10	0.20	O3HUSL01	221.40	Lidečko	231.0	9.60	4.16 %
10	0.50	O3HUSL01	126.02	Lidečko	183.0	56.98	31.14 %
10	1.00	O3HUSL01	77.54	Lidečko	150.0	72.46	48.31 %
10	2.00	O3HUSL01	49.45	Lidečko	118.0	68.55	58.09 %
10	5.00	O3HUSL01	43.60	Lidečko	80.8	37.20	46.04 %
60	0.04	O3HUSL01	119.94	Lidečko	90.0	-29.94	-33.27%
60	0.10	O3HUSL01	82.00	Lidečko	75.8	-6.20	-8.18 %
60	0.20	O3HUSL01	59.21	Lidečko	65.3	6.09	9.33 %

60	0.50	O3HUSL01	36.90	Lidečko	51.5	14.60	28.35 %
60	1.00	O3HUSL01	25.93	Lidečko	41.7	15.77	37.82 %
60	2.00	O3HUSL01	20.04	Lidečko	33.1	13.06	39.46 %
60	5.00	O3HUSL01	20.07	Lidečko	22.2	2.13	9.59 %

Na obrázku č. 5.2 jsou vykresleny čáry intenzit po vyřazení extrémních srážek z výpočtu.



Obrázek č. 5.2 – Porovnání intenzit stanic Lidečko a O3HUSL01 po vyřazení extrémů.

5.2 Vyhodnocení – Kódy kvality 1-5

Oproti předchozímu vyhodnocení byly přidány do výpočtu záznamy s kódem kvality 5. Jedná se o neúplné záznamy srážek, které jsou doplněny v rozsahu denního úhrnu srážek z méně jak 15 %. Pro vyhodnocení dat s kódy kvality 1-5 bylo zjištěno 158 134 srážkových událostí, které byly rozděleny stejným způsobem jako v předcházejícím vyhodnocení. Údaje o počtu srážkových bloků jsou uvedeny v tabulce č. 15.

Tabulka č. 15 – Počet srážkových událostí podle jejich délky trvání KK 1-5

AGG - blok deště [min]	Počet srážkových událostí
10	18 288
20	21 866
30	28 605
40	24 121
60	21 691
90	24 183
120	19 380

Oproti předešlému vyhodnocení se ve výpočtu intenzit neobjevují žádné záporné hodnoty. S vyšším počtem dat byly odstraněny chyby. Nicméně u dvou stanic C2RUDJ01 (Rudolfovo) a B2SEDC01 (Sedlec) se objevily 2 intenzity, které jsou oproti ostatním hodnotám výrazně vyšší. Obě intenzity patří do deseti minutového bloku a periodicity $fd = 0.05$. U stanice B2SEDC01 byla stanovena intenzita deště pro deseti minutový blok o periodicitě 0.05 na hodnotu 653.93 l/s . ha. Při době 13 let pozorování, byla u této stanice pro deseti minutový déšť zjištěna nejvyšší srážka 22 mm, která se během tohoto období vyskytla celkem třikrát. Nejedná se tedy o nahodilou srážku, která se vyskytne v daném území jednou za dekádu a která by výrazně ovlivnila výslednou intenzitu deště. Nicméně lze sledovat problém s počtem zjištěných srážek. Pro deseti minutový blok je pro vyhodnocení k dispozici pouze 58 vyhovujících záznamů. U stanice C2RUDJ01 pro 10 minut trvající blok a periodicitu 0.05 vyšla intenzita 700.86 l/s . ha. Stanice má 19 let pozorování s rovnoměrným výskytem srážek, ovšem vyskytuje se zde jedna extrémní srážka 50 mm. Když se tato srážka z výpočtu vyřadila, intenzita deště se rovnala 340.45 l/s . ha.

Při vyhodnocení v předchozí kapitole vycházely některé intenzity záporně. Jako příklad posloužila stanice H3SLAT01. Po zahrnutí kódu kvality 5 se počet vyhovujících srážkových událostí pro 10 minut trvající déšť zvýšil z 25 srážek na 44, jak je uvedeno v tabulce č. 16.

Tabulka č. 16 - Srážkové události pro deseti minutový blok stanice H3SLAT01

AGG - blok deště [min]	Výška srážky	INDC	Počet let měření	Počet srážkových událostí
10	3	H3SLAT01	13	6
10	4	H3SLAT01	13	17
10	5	H3SLAT01	13	1
10	6	H3SLAT01	13	8
10	7	H3SLAT01	13	4
10	8	H3SLAT01	13	5
10	9	H3SLAT01	13	2
10	11	H3SLAT01	13	1

Také nebyla zjištěna žádná extrémní srážka, která by ovlivnila výsledné intenzity, naopak jsou srážky rovnoměrně rozloženy. V tabulce č. 17 můžeme vidět, že větší počet dat pozitivně ovlivnil intenzity oproti předešlému vyhodnocení.

Tabulka č. 17 – Intenzity (KK1-3 a KK1-5) pro deseti minutový blok stanice H3SLAT01

INDC	AGG - blok deště [min]	fd	Výška deště [mm]	Intenzita	Intenzita
				KK1-5 [mm]	KK1-3 [mm]
H3SLAT01	10	5.00	2.04	34.03	-26.11
H3SLAT01	10	2.00	4.86	81.01	48.59
H3SLAT01	10	1.00	6.66	110.98	91.86
H3SLAT01	10	0.50	8.17	136.16	123.72
H3SLAT01	10	0.20	9.72	162.08	148.35
H3SLAT01	10	0.10	10.57	176.13	153.75
H3SLAT01	10	0.05	11.12	185.38	147.74

5.2.1 Porovnání intenzit KK 1-5 s Truplovými tabulkami

Protože se ve vyhodnocení již nevyskytují žádné záporné intenzity, nebylo potřeba nahrazovat nevhodné stanice náhradními stanicemi. S vyšším počtem dat se docílilo také větší shody s Truplovými intenzitami. Průměrná odchylka všech vyhodnocených intenzit klesla na 17.90 l/s . ha. Největší shoda mezi intenzitami byla mezi stanicemi B1LUHA01 (Luhačovice) a Uherské Hradiště. Průměrná odchylka mezi všemi intenzitami u těchto stanic je 5.50 l/s . ha. Naopak největší neshoda byla stejně jako u přecházejícího srovnání mezi stanicemi B2MBRA01 a Ivančice, průměrná odchylka činí 52.89 l/s . ha. Tato neshoda je zřejmě ovlivněna několika extrémními srážkami u stanice B2MBRA01. Stejně jako v předcházejícím případě byly vypočítány aritmetické průměry odchylek pro jednotlivé stanice bez ohledu na časové bloky, ty jsou uvedeny v příloze č. 4. Z průměru rozdílu intenzit všech stanic vyplývá, že výsledné intenzity jsou oproti Truplovým intenzitám mírně nižší o téměř 2 l/s . ha.

5.3 Vyhodnocení – Kódy kvality 1-56

Pro vyhodnocení dat s kódy kvality 1-56 bylo zjištěno 190 397 srážkových událostí, které byly zpracovány opět stejným způsobem jako v předešlých kapitolách. Údaje o počtu srážkových bloků jsou uvedeny tabulce č. 18. Do vyhodnocení byla zahrnuta všechna dostupná data.

Tabulka č. 18 - Počet srážkových událostí podle jejich délky trvání KK 1-56

AGG - blok deště [min]	Počet srážkových událostí
10	21 515
20	25 878
30	33 781
40	28 905
60	26 476
90	29 672
120	24 170

Oproti předešlým vyhodnocením se počet výrazně vyšších intenzit ještě navýšil, důvodem je větší výskyt srážkových extrémů, které ovlivňují velikost intenzit.

Při porovnání výsledných intenzity KK1-5 a KK1-56 bylo zjištěno, že 71 % intenzit se od sebe neliší o více jak 10 l/s . ha. Byly nalezeny ale i extrémní rozdíly mezi intenzitami jako u stanice H3SEC001, kde byl rozdíl intenzit u periodicity $fd=5$ a 10 minut trvajících deště 388 l/s . ha. V tabulce č. 19 jsou uvedeny srážkové události pro data s kódy kvality 1-5 a 1-56. U vyhodnocení pro KK 1-56 je velikost intenzity 760 l/s . ha. Důvodem takto vysoké intenzity je výskyt několika extrémních srážek.

Tabulka č. 19 - Srážkové události pro deseti minutový blok stanice H3SLAT01

AGG - blok deště [min]	Výška srážky	INDC	Počet let měření	Počet srážkových událostí KK 1-5
10	3	H3SEC001	10	7
10	4	H3SEC001	10	13
10	5	H3SEC001	10	6
10	6	H3SEC001	10	6
10	7	H3SEC001	10	3
10	9	H3SEC001	10	1
10	18	H3SEC001	10	1

AGG - blok deště [min]	Výška srážky	INDC	Počet let měření	Počet srážkových událostí KK 1-56
10	3	H3SEC001	10	14
10	4	H3SEC001	10	19
10	5	H3SEC001	10	14
10	6	H3SEC001	10	7
10	7	H3SEC001	10	3
10	9	H3SEC001	10	1
10	10	H3SEC001	10	1
10	11	H3SEC001	10	1
10	13	H3SEC001	10	1

10	15	H3SEC001	10	1
10	18	H3SEC001	10	1
10	20	H3SEC001	10	1
10	26	H3SEC001	10	1
10	30	H3SEC001	10	1
10	31	H3SEC001	10	1

5.3.1 Porovnání intenzit KK 1-56 s Truplovými tabulkami

Průměrná odchylka všech vyhodnocovaných intenzit je 17.86 l/s . ha. Průměrná odchylka je prakticky totožná jako ve vyhodnocení pro KK 1-5. Ovšem intenzity jsou oproti předešlým vyhodnocením vyšší o téměř 7 l/s . ha.

Největší shoda mezi intenzitami byla zjištěna mezi stanicemi O1RYMA01 (Rýmařov) a Františkova Myslivna. Průměrná odchylka mezi všemi intenzitami těchto dvou stanic je 5.34 l/s . ha. Naopak největší neshoda byla zjištěna u stanic C1CHAN01 (Chanovice) a Nový Dvůr (u Horažďovic), průměrná odchylka intenzit činí 55 l/s . ha. Druhá nejvyšší odchylka byla nalezena u stanic B2MBRA01 a Ivančice, v předchozím vyhodnocení byla odchylka mezi těmito stanicemi nejvyšší.

U vyhodnocení s KK 1-5 byla největší shoda nalezena u stanic B1LUHA01 a Uherské Hradiště 5.50 l/s . ha. Při zahrnutí všech dostupných dat pro tyto dvě stanice průměrná odchylka vzrostla na 17.01 l/s . ha.

Aritmetické průměry odchylek intenzit mezi stanicemi bez ohledu na časové bloky, jsou uvedeny v příloze č. 5.

5.4 Odchyly mezi jednotlivými periodicitami

Dále byly spočítány průměrné odchylky mezi vyhodnocenými a Truplovými intenzitami dle periodicit, ze všech porovnávaných stanic pro všechny 3 skupiny kódů kvalit. Nejmenší odchylky jsou zjištěny u velkých periodicit. Pro všechny 3 skupiny platí, že průměrné odchylky narůstají s klesající periodicitou. Největší odchylky jsou u periodicit 0.02 a 0.01, ovšem pro periodicitu 0.01 byla porovnávána pouze stanice Ostrava se stanicí O1PORU01 a periodicitu 0.02 byla porovnávána se

2 stanicemi. Pro periodicitu 0.04 bylo porovnáváno 7 stanic, pro periodicitu 0.033 porovnáváno 5 stanic, pro periodicitu 0.025 porovnávány 4 stanice. Z tabulky č. 20 je opět patrné, že s přibývajícím množstvím dat se odchylky zmenšují.

Tabulka č. 20 - Průměrný rozdíl intenzit dle periodicit

KK 1-3		KK 1-5		KK 1-56	
Periodicita	Průměrné odchylky	Periodicita	Průměrné odchylky	Periodicita	Průměrné odchylky
5.000	11.43	5.000	7.14	5.000	5.94
2.000	14.46	2.000	9.41	2.000	7.65
1.000	18.13	1.000	11.64	1.000	9.76
0.500	20.33	0.500	13.83	0.500	12.66
0.200	23.37	0.200	18.53	0.200	19.16
0.100	29.76	0.033	24.45	0.033	24.92
0.033	31.45	0.100	25.11	0.100	27.36
0.050	39.45	0.050	35.26	0.025	36.89
0.040	52.20	0.040	41.79	0.050	38.63
0.025	54.83	0.025	47.29	0.040	45.58
0.020	72.23	0.020	69.80	0.020	67.39
0.010	137.40	0.010	127.25	0.010	118.03

5.5 Vyhodnocení stanic se stejnými roky měření

V tomto vyhodnocení jsou porovnávány dvě dvojice stanic, C2TABO01 (Tábor) – Týn nad Vltavou a C2TREB01 (Třeboň) – Třeboň. Tyto stanice jako jediné splňují podmínku více než jednoho roku společných měření a jejich vzájemná poloha odpovídá stejným klimatickým podmínkám. Stanice C2TABO01 – Týn nad Vltavou mají společné roky měření 1944-52 a 1954-55. Stanice C2TREB01 – Třeboň mají společné roky měření 1923-40 a 1944-49. Intenzity stanovené pro stanice Týn nad Vltavou a Třeboň, byly vypočítány pouze z ombrografických záznamů, které byly pořízeny ve výše uváděných obdobích.

5.5.1 Porovnání stanic C2TABO01 a Týn nad Vltavou

Porovnání mezi stanicemi bylo provedeno opět dle jednotlivých skupin kódů kvality.

KK 1-3

V tabulce č. 21 jsou uvedeny počty dešťových událostí pro jednotlivé časové bloky stanice C2TABO0. Pro stanici C2TABO01 bylo zjištěno 249 vyhovujících srážkových událostí.

Tabulka č. 21 – Počet srážkových událostí podle jejich délky trvání C2TABO01

AGG - blok deště [min]	Počet srážkových událostí
10	42
20	40
30	53
40	37
60	32
90	31
120	14

Při porovnání stanic C2TABO01 a Týn nad Vltavou se intenzity od sebe výrazně liší zejména u menších časových bloků, průměrné odchylky jednotlivých časových bloků jsou uvedeny v tabulce č. 22. Průměrná odchylka mezi všemi intenzitami je 33.85 l/s . ha. Shoda pro data s KK 1-3 mezi porovnávanými stanicemi je malá.

Tabulka č. 22 – Průměrné odchylky pro jednotlivé časové bloky mezi stanicemi C2TABO01 a Týn nad Vltavou, KK 1-3

AGG [min]	Průměrné odchylky
10	76.91
20	36.79
30	28.72
40	29.71
60	24.18
90	17.74
120	23.14

KK 1-5

Pro stanici C2TABO01 byla data doplněna kódy kvality 5, bylo zjištěno celkem 508 vyhovujících srážkových událostí. Průměrná odchylka mezi všemi intenzitami klesla na 18.41 l/s . ha. Také odchylky pro jednotlivé časové bloky mezi stanicemi C2TABO01 a Týn nad Vltavou se zmenšily a jsou uvedeny v tabulce č. 23. Stále však platí velká neshoda u deseti minutových intenzit. Zejména u deseti minutových bloků malých periodicit jsou odchylky až 65 l/s . ha.

Tabulka č. 23 – Průměrné odchylky pro jednotlivé časové bloky mezi stanicemi C2TABO01 a Týn nad Vltavou, KK 1-5

AGG [min]	Průměrné odchylky
10	40.14
20	14.19
30	18.09
40	20.72
60	17.46
90	10.82
120	7.42

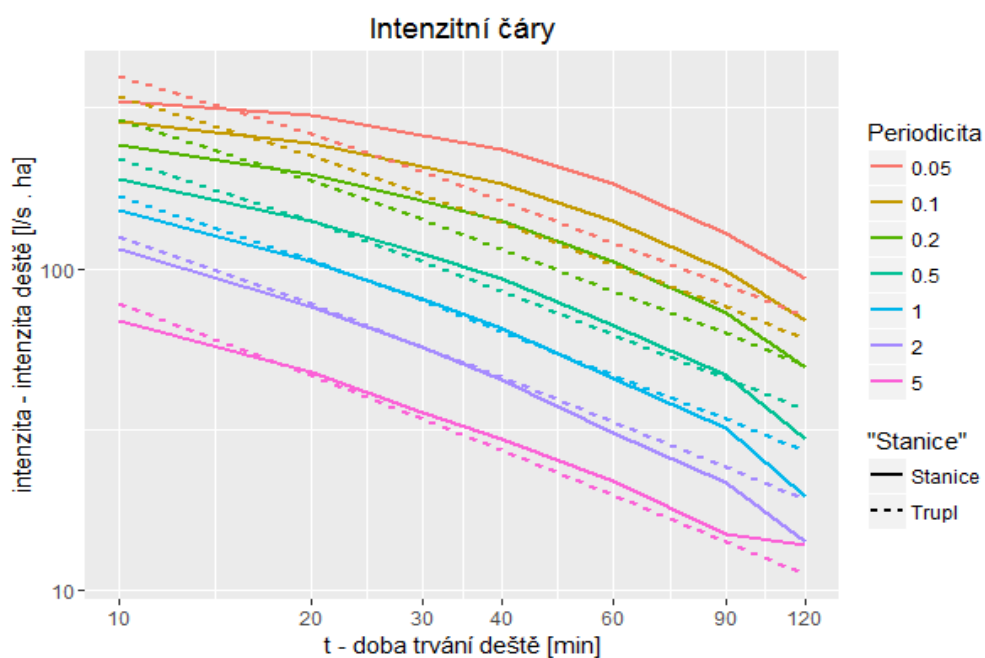
KK 1-56

V případě zahrnutí všech dat do vyhodnocení bylo zjištěno 549 vyhovujících srážkových událostí. Průměrná odchylka mezi všemi intenzitami klesla na 17.32 l/s . ha. Do vyhodnocení přibyl tedy velice malý počet dat, aby nějak ovlivnil výsledné intenzity. Odchytky pro jednotlivé časové bloky dosáhly kromě deseti minutového bloku malých nebo nepatrných změn. Odchytky jsou uvedeny v tabulce č. 24. Stále platí jako v předešlých vyhodnoceních velká neshoda u deseti minutových intenzit.

Tabulka č. 24 – Průměrné odchylky pro jednotlivé časové bloky mezi stanicemi C2TABO01 a Týn nad Vltavou, KK 1-56

AGG [min]	Průměrné odchylky
10	33.44
20	9.86
30	18.22
40	22.16
60	18.70
90	11.15
120	7.67

Na obrázku 5.3 jsou porovnány čáry intenzit mezi stanicemi C2TABO01 a Týn nad Vltavou. Intenzitní čáry stanice C2TABO01 jsou odvozeny z dat s kódy kvality 1-56. Je patrné, že vypočítané intenzity jsou oproti Truplovým intenzitám vyšší, platí tak zejména pro periodicity 0.05 až 0.2.



Obrázek 5.3 – čáry intenzit mezi stanicemi C2TABO01 a Týn nad Vltavou

5.5.2 Porovnání stanic C2TREB01 a Třeboň

KK 1-3

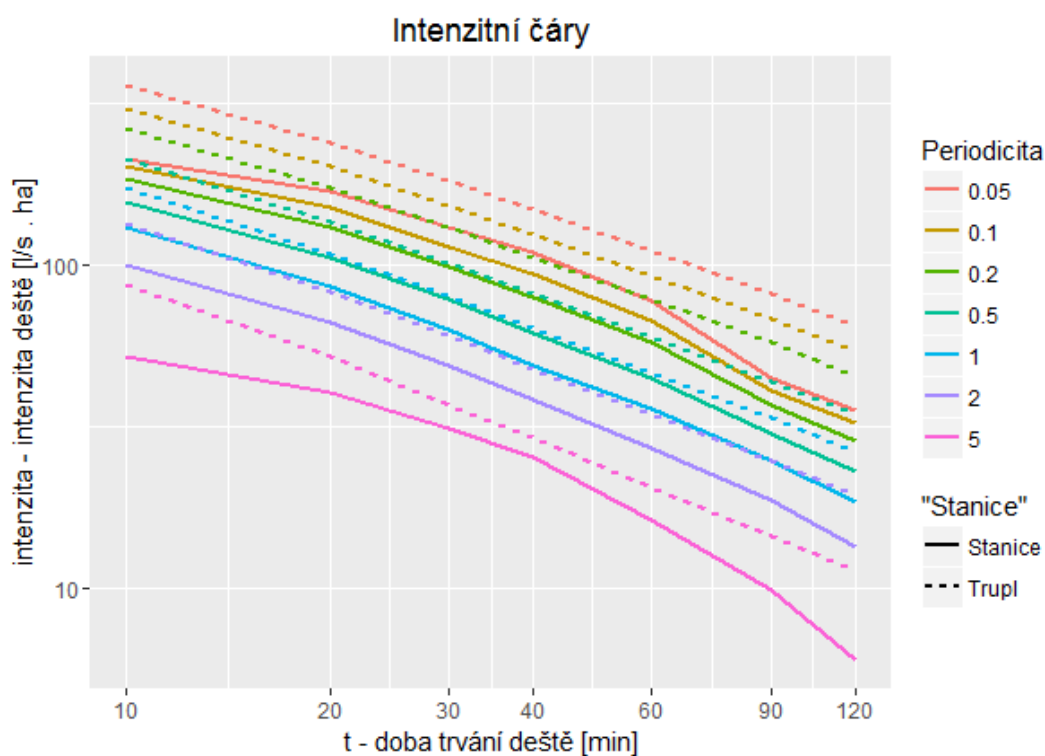
Pro stanici C2TREB01 bylo zjištěno 886 vyhovujících srážkových událostí.

Podobně jako v předcházejícím vyhodnocení pro KK 1-3 je průměrná odchylka 28.49 l/s . ha vysoká. U jednotlivých časových bloků je situace obdobná, viz. tabulka č. 25. Nejhorší průměrná odchylka je u deseti minutového bloku.

Tabulka č. 25 – Průměrné odchylky pro jednotlivé časové bloky mezi stanicemi C2TREB01 a Třeboň, KK 1-3

AGG [min]	Průměrné odchylky
10	71.39
20	34.85
30	25.44
40	20.50
60	16.48
90	16.67
120	14.11

Na obrázku č. 5.4 jsou uvedeny čáry intenzit. Z obrázku lze usoudit, že všechny vypočítané intenzity jsou oproti Truplovým nižší.



Obrázek č. 5.3 – Čáry intenzit KK 1-3 pro stanice C2TREB01 a Třeboň KK

KK 1-5

Pro toto vyhodnocení bylo zjištěno 1 133 vyhovujících srážkových událostí. Díky nárůstu počtu dat klesla průměrná odchylka na 20.51 $l/s \cdot ha$. V tabulce č. 26 jsou opět uvedeny průměrné odchylky pro jednotlivé časové bloky. Nárůst dat se pozitivně projevil zejména u časových bloků pro 60, 90 a 120 minut.

Tabulka č. 26 – Průměrné odchylky pro jednotlivé časové bloky mezi stanicemi C2TREB01 a Třeboň, KK 1-5

AGG [min]	Průměrné odchylky
10	58.73
20	29.75
30	18.26
40	12.76
60	8.89
90	6.49
120	8.65

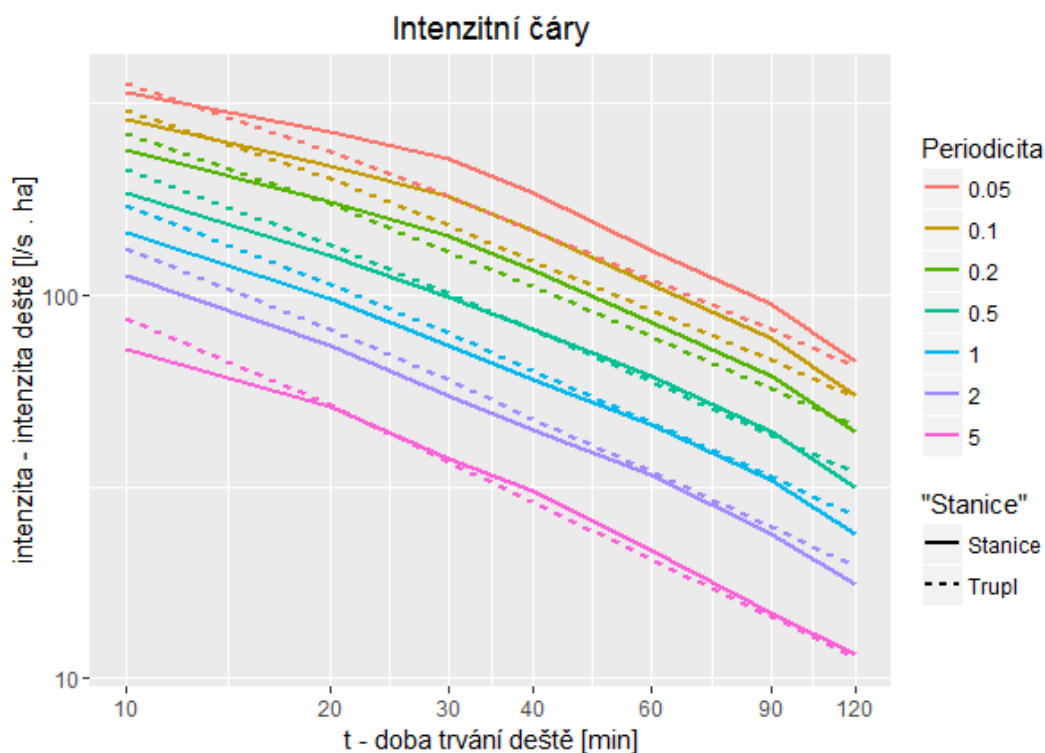
KK 1-56

Pro vyhodnocení s KK 1-56 bylo použito 1 798 vyhovujících srážkových událostí. Oproti předchozím vyhodnocením už se jedná o poměrně veliký objem dat. Díky tomu klesla průměrná odchylka intenzity na 10.08 l/s . ha. V tabulce č. 27 jsou uvedeny průměrné odchylky pro jednotlivé časové bloky. Nejvyšší odchylka je stále pro 10 minutové deště. Vůbec nejlepší shoda byla zaznamenána u 120 minutového bloku.

Tabulka č. 27 – Průměrné odchylky pro jednotlivé časové bloky mezi stanicemi C2TREB01 a Třeboň, KK 1-56

AGG [min]	Průměrné odchylky
10	21.43
20	10.44
30	14.24
40	11.61
60	6.62
90	4.35
120	1.87

Na obrázku 5.4 jsou vykresleny čáry intenzit. Z předešlých vyhodnocení je jasné, jak důležitý je objem dat pro konečné vyhodnocení. Průběh čar u vyšších periodicit je téměř shodný a s narůstajícím časem vyhodnocené křivky prakticky kopírují průběh Truplových křivek. U nižších periodicit jsou již znatelné odchylky nicméně tvar a prohnutí křivek zůstává zachován.



Obrázek č. 5.4 – Čáry intenzit KK 1-56 pro stanice C2TREB01 a Třeboň

6. Diskuze

Z výsledných intenzit vyplývá, že zahrnutí částečně nespolehlivých dat do výpočtu vede k lepším výsledkům, než výpočet intenzit z malého počtu kvalitních pozorovaných dat. Některé intenzity, které byly vypočítány z dat s nejlepšími kódy kvality 1-3, vychází záporně nebo se blíží nule. Intenzity vycházející záporně byly označeny jako chybné. Důvodem, proč vycházely intenzity chybně, je lineární model, do kterého vstupoval malý objem dat. Jedním z řešení by mohlo být odstranění absolutního členu z regresního modelu, přímka by pak procházela počátkem souřadného systému a intenzity by byly minimálně nulové, ovšem výsledné intenzity by mohly být zkresleny.

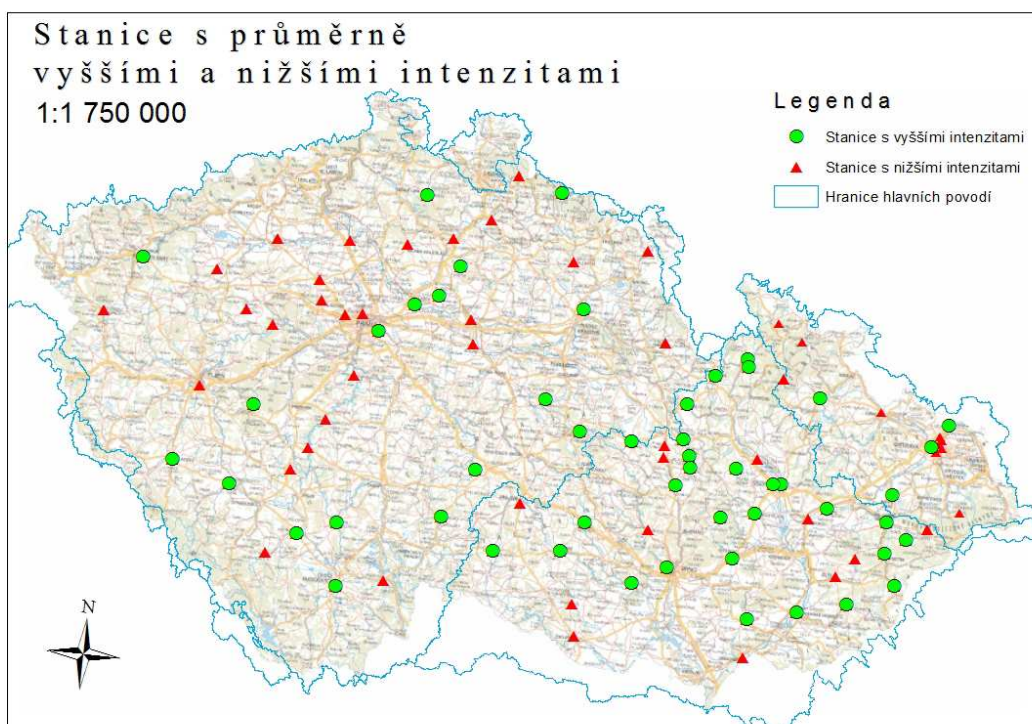
Po zahrnutí méně kvalitních dat (doplněno o data s kódy kvality 5) do výpočtu, se ve výsledných intenzitách již neukazují žádné záporné intenzity. Ovšem některé výsledné intenzity mohou být stále ovlivněny malým počtem vstupních dat a dále mohou být ovlivněny jedinou nahodilou extrémní srážkou, která při nízkém počtu let pozorování může výsledné intenzity až zdvojnásobit. Spolehlivost výsledků je i v tomto případě omezena počtem vstupních dat.

Při zahrnutí všech dostupných dat bez ohledu na jejich kvalitu bylo dosaženo nejlepších výsledků v porovnání s Truplovými tabulkami ze všech tří skupin. Důvodem je výrazně vyšší počet vstupních dat než u předcházejících vyhodnocení.

Další důvod pro tvrzení, že výsledky získané z nespolehlivých dat jsou přesnější, je ukázán na porovnání stanic, jejichž roky pozorování se překrývají. S narůstajícím počtem dat se intenzity u porovnávaných stanic více shodovaly. Větší neshody byly zaznamenány pouze u deseti minutových dat. Jednou z příčin těchto rozdílů je to, že Trupl ve své práci mohl hledat klouzavé deseti minutové intervaly (i další intervaly), zatímco pro vypracování této práce jsou intervaly fixní.

Z vyhodnocení je patrné, že větší shoda mezi vyhodnocenými a Truplovými intenzitami je pro krátké doby opakování. Dále bylo zjištěno, že s přibývajícím počtem událostí se hodnoty intenzit postupně zvyšují. Pro první skupinu KK 1-3 jsou intenzity v porovnání s Truplovými nižší. Pro KK 1-5 jsou intenzity rovněž nižší, ale v průměru pouze o necelé 2 l/s . ha. Intenzity KK 1-56 byly naopak vyšší než Truplovy intenzity. Ve všech třech případech se ale nejedná o rozdíly v řádu desítek. Musí se brát v úvahu, že toto tvrzení je podloženo aritmetickým průměrem z rozdílů

intenzit, takže u skupin kde jsou výsledky například nižší, se vyskytují také rozdíly intenzit, které jsou výrazně vyšší a naopak. Pokud budou výsledky s KK 1-56 brány jako relevantnější, pak lze tvrdit, že mezi porovnávanými obdobími došlo obecně k mírnému nárůstu intenzit, ovšem rozdíly jednotlivých intenzit jsou u jednotlivých stanic velmi variabilní. Na obrázku č. 6.1 jsou zelenou barvou vyznačeny stanice, jejichž intenzity se mezi obdobími průměrně zvýšily. Z regionálního hlediska došlo ke zvýšení intenzit zejména na Moravě a Vysočině. Naopak v Čechách vycházejí průměrně intenzity spíše nižší.



Obrázek č. 6.1 – Stanice s průměrně vyššími a nižšími intenzitami

7. Závěr

Znalost intenzit o různé délce trvání a frekvenci patří k nejčastěji používaným nástrojům ve vodohospodářském inženýrství. V souvislosti s probíhající změnou klimatu dochází ke změnám intenzit napříč jednotlivými kontinenty.

V rešeršní části je pojednáno o dešťových srážkách a metodách vyhodnocení pro stanovení náhradních intenzit přívalových dešťů. Dále jsou popsány vybrané historické dešťové řady, které slouží jako podklad pro tvorbu návrhových dešťů.

Dále byly spočítány intenzity pro 182 ombrografických stanic. Intenzity byly spočítány pro tři skupiny dat, které byly rozděleny dle kódů kvality naměřených dat. Vypočítané intenzity byly následně porovnány s Truplovými tabulkami intenzit. Z výsledků je patrné, že lepší hodnoty intenzit byly vypočítány s částečně nespolehlivými daty (intenzity pro jednotlivé stanice pro KK 1-56 jsou uvedeny v příloze č 7). Tato skutečnost byla prokázána také při porovnání intenzit mezi stanicemi, které mají zaznamenány měření ve stejném časovém období.

Výsledky také neprokázaly, že by probíhající změna klimatu měla vliv na změnu velikosti intenzit. Pro přesnější výsledky je za potřebí větší počet spolehlivých a podrobných dat. Do budoucna je důležité pořídit kontinuální, kvalitnější a rozsáhlejší objem dat. Také je důležité zachovat polohy jednotlivých srážkoměrných stanic a vhodně doplnit srážkoměrnou síť stanic.

Seznam obrázků

Obrázek č. 2.1 - IDF křivky pro město Tuscaloosa, Alabama, USA	22
Obrázek č. 3.1 - Mapa ombrografických stanic	25
Obrázek č. 4.1 - Vztah mezi výškou a periodicitou deště stanice B2BANI01-Banín	31
Obrázek č. 4.2 - Vztah mezi výškou deště a dobou jeho trvání	32
Obrázek č. 5.1 - Porovnání intenzit stanic Lidečko a O3HUSL01.....	41
Obrázek č. 5.2 - Porovnání intenzit stanic Lidečko a O3HUSL01 po vyřazení extrémů	44
Obrázek č. 5.3 - Čáry intenzit KK 1-3 pro stanice C2TREB01 a Třeboň KK	54
Obrázek č. 5.4 - Čáry intenzit KK 1-56 pro stanice C2TREB01 a Třeboň	55
Obrázek č. 6.1 – Stanice s průměrně vyššími a nižšími intenzitami	59

Seznam tabulek

Tabulka č. 1 - Rozdělení srážek	11
Tabulka č. 2 - Přehled jednotlivých kódů kvalit ombrografických záznamů	27
Tabulka č. 3 - Podmínky pro srážkovou událost	29
Tabulka č. 4 - Počet srážkových událostí při době jejich trvání v min pro stanici B2BANI01- Banín za šestnáctileté pozorování	29
Tabulka č. 5 - Zpracování dešťového oddílu o délce trvání 10 minut pro stanici B2BANI01- Banín	30
Tabulka č. 6 - Tabulka intenzit pro stanici B2BANI01- Banín	33
Tabulka č. 7 - Počet srážkových událostí podle jejich délky trvání KK 1-3	34
Tabulka č. 8 - Intenzity pro deseti minutový blok stanice H3SLAT01	35
Tabulka č. 9 - Srážkové události pro deseti minutový blok stanice H3SLAT01	35
Tabulka č. 10 - Srážkové události pro deseti minutový blok stanice C2TREB01	36
Tabulka č. 11 - Porovnání intenzit stanic Červená Voda a H2NEKO01	37
Tabulka č. 12 - Rozdíly intenzit mezi stanicí Lidečko a O3HUSL01 pro 10 a 60 minutový blok	41
Tabulka č. 13 - Srážkové události pro deseti a šedesáti minutový blok stanice O3HUSL01	42
Tabulka č. 14 - Rozdíly intenzit mezi stanicí Lidečko a O3HUSL01 pro 10 a 60 minutový blok po vyřazení extrémů	43

Tabulka č. 15 - Počet srážkových událostí podle jejich délky trvání KK 1-5	45
Tabulka č. 16 - Srážkové události pro deseti minutový blok stanice H3SLAT01 ...	46
Tabulka č. 17 - Intenzity (KK1-3 a KK1-5)	
pro deseti minutový blok stanice H3SLAT01	46
Tabulka č. 18 - Počet srážkových událostí podle jejich délky trvání KK 1-56	47
Tabulka č. 19 - Srážkové události pro deseti minutový blok stanice H3SLAT01	48
Tabulka č. 20 - Průměrný rozdíl intenzit dle periodicit	50
Tabulka č. 21 - Počet srážkových událostí podle jejich délky trvání C2TABO01 ...	51
Tabulka č. 22 - Průměrné odchylky pro jednotlivé časové bloky	
mezi stanicemi C2TABO01 a Týn nad Vltavou, KK 1-3	52
Tabulka č. 23 - Průměrné odchylky pro jednotlivé časové bloky	
mezi stanicemi C2TABO01 a Týn nad Vltavou, KK 1-5	52
Tabulka č. 24 - Průměrné odchylky pro jednotlivé časové bloky	
mezi stanicemi C2TABO01 a Týn nad Vltavou, KK 1-56	53
Tabulka č. 25 - Průměrné odchylky pro jednotlivé časové bloky	
mezi stanicemi C2TREB01 a Třeboň, KK 1-3	54
Tabulka č. 26 - Průměrné odchylky pro jednotlivé časové bloky	
mezi stanicemi C2TREB01 a Třeboň, KK 1-5	56
Tabulka č. 27 - Průměrné odchylky pro jednotlivé časové bloky	
mezi stanicemi C2TREB01 a Třeboň, KK 1-56	56

Seznam příloh

Příloha č. 1 - Roky měření pro jednotlivé stanice	69
Příloha č. 2 - Porovnávané stanice	75
Příloha č. 3 - Aritmetický průměr rozdílů intenzit pro kód kvality 1-3	77
Příloha č. 4 - Aritmetický průměr rozdílů intenzit pro kód kvality 1-5	80
Příloha č. 5 - Aritmetický průměr rozdílů intenzit pro kód kvality 1-56	84
Příloha č. 6 - Počet použitých dat dle kódu kvality	88
Příloha č. 7 - Počet použitých dat dle kódu kvality	89

Přehled literatury a použitých zdrojů:

BRONSTERT A., BÁRDOSSY A., 2003: Uncertainty of runoff modelling at the hillslope scale due to temporal variations of rainfall intensity. *Physics and Chemistry of the Earth, Parts A/B/C*, 28(6), 283-288.

ČÚZK. Geoportál ČÚZK – Základní mapa ČÚZK. Český úřad zeměměřický a katastrální.

Online:http://geoportal.cuzk.cz/%28S%28o3xa4vdp0xtymvw3tniolz11%29%29/Default.aspx?head_tab=sekce-00-gp&mode=TextMeta&text=uvod_uvod&menu=01&news=yes&UvodniStrana=yes

DIBAVOD.

Online:<http://www.dibavod.cz/index.php?id=27&PHPSESSID=26f24b1604d52a3ead2a4596ef0d5cf2>

DUPONT B.S., ALLEN D.L., 2000: Revision of the Rainfall Intensity Duration Curves for the Commonwealth of Kentucky. Kentucky Transportation Center, College of Engineering, University of Kentucky, USA.

DURRANS, S. R., 2010: Intensity-Duration-Frequency Curves, in *Rainfall: State of the Science* (eds F. Y. Testik and M. Gebremichael), American Geophysical Union, Washington, D. C.. doi: 10.1029/2009GM000919

ELSEBAIE Ibrahim H., 2012: Developing rainfall intensity–duration–frequency relationship for two regions in Saudi Arabia. Journal of King Saud University - Engineering Sciences, Pages 131–140.

FlowWorks, 2014: FlowWorks, Inc., online: <http://www.flowworks.com/rainfall-blog/idf-curves-explained>

GREGERSEN Ida Bülow, et al., 2013: Assessing future climatic changes of rainfall extremes at small spatio-temporal scales. Climatic Change 118.3-4 (2013): 783-797.

HRÁDEK František, KUŘÍK Petr, 2008: HYDROLOGIE, Česká zemědělská univerzita v Praze, Fakulta životního prostředí, Katedra vodního hospodářství a environmentálního modelování

CHENG Linyin, AGHAKOUCHAK Amir, 2014: Nonstationary Precipitation Intensity-Duration-Frequency Curves for Infrastructure Design in a Changing Climate. Scientific Reports 4, Article number: 7093.

KEMEL Miroslav, 2000: KLIMATOLOGIE, METEOROLOGIE, HYDROLOGIE, České vysoké učení technické v Praze

KREJČÍ, Vladimír, 2000: Odvodnění urbanizovaných území - koncepční přístup. 1. vyd. Brno: Noel 2000, [2003?], 562 s. ISBN 80-86020-39-8.

KUNKEL, KENNETH, E. et al., 2013: Probable maximum precipitation and climate change. Geophys Res Lett 40, 1402–1408.

KVĚTOŇ V., ZAHRADNÍČEK J., ŽÁK, M. (2004): Kontrola kvality a digitalizace ombrogramů v ČHMÚ. Meteorologické zprávy, 57, č. 2, s. 47-52.

LEMING, M.L., MALCOM, H.R., TENNIS, P.D., 2007: Hydrologic Design of Pervious Concrete. Portland Cement Association, Skokie, Illinois, and National Ready Mixed Concrete Association, Silver Spring, Maryland, EB30,3USA, 2007, 72 pages.

MADSEN Henrik, et al., 2002: Regional estimation of rainfall intensity-duration-frequency curves using generalized least squares regression of partial duration series statistics. Water Resources Research 38.11 (2002).

MADSEN Henrik, ARNBJERG-NIELSEN Karsten, MIKKELSEN Peter Steen, 2009: Update of regional intensity–duration–frequency curves in Denmark: tendency towards increased storm intensities." Atmospheric Research 92.3 (2009): 343-349.

PRAX Petr, HELLEBRAND Radek, MICHÁLEK Jaroslav et al., 2009: Hydrologické podklady pro návrh, rekonstrukci a provozování městského odvodnění – současné možnosti a potřeby v podmínkách ČR. In 8. Mezinárodní konference – Odpadní vody – Wastewater 2009. Plzeň, 2009. ISBN 978-80-254-4068-1.

PRODANOVIC Predrag a SIMONOVIC Slobodan P., 2007: Development of Rainfall Intensity duration Frequency Curves for the City of London under the Changing Climate. Water Resources Research Report. Book 20.

STARÝ Miloš, 2005: HYDROLOGIE MODUL 1, Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební

STEDINGER, J.R., VOGEL, R.M., and FOUFOULA-GEORGIU, E., 1993: Frequency Analysis of Extreme.

THORND AHL S., WILLEMS P., 2008: Probabilistic modelling of overflow, surcharge and flooding in urban drainage using the first-order reliability method and parameterization of local rain series. Water Research,42(1-2), 455-466.

TRENBERTH, K. E., 2011: Changes in precipitation with climate change. Clim Res 47, 123.

TRUPL J., 1958: Intensity krátkodobých dešťů v povodích Labe, Odry a Moravy. Praha: Výzkumný ústav vodohospodářský, 76 s., 4 l. obr. příl.

TRUPL J., ZAJÍČEK V., 1961: Intenzity krátkodobých dešťů ve střední a jižní části Českomoravské vysočiny. VLASTIVĚDNÝ SBORNÍK VYSOČINY, oddíl věd přírodních.

Přílohy

Příloha č. 1 - Roky měření pro jednotlivé stanice

INDC	Počet let	Roky měření
B1BRBY01	34	1961-1994
B1BYSH01	13	1991-2003
B1HOLE01	13	1991-2003
B1IVAN01	13	1991-2003
B1LUHA01	36	1962-1964, 1970-2003
B1POZL01	11	1961-1969, 1991-1992
B1STRN01	38	1961-1998
B1VIZO01	37	1962-1998
B1VYSK01	32	1961-1992
B1ZLIN01	36	1961-1996
B2BANI01	16	1961-1976
B2BCER01	11	1948-1958
B2BJUN01	12	1992-2003
B2BRES01	11	1991-1994, 1997-2003
B2BTUR01	42	1959-2000
B2BYSP01	37	1967-2003
B2BZAB01	17	1987-2003
B2CIZK01	10	1994-2003
B2DUKO01	13	1991-2003
B2JEVI01	43	1961-2003
B2JIHL02	10	1994-2003
B2KADO01	11	1993-2003
B2KMYS01	43	1961-2003
B2KUCH01	33	1956-1960, 1976-2003
B2LEDN01	13	1991-2003
B2MBRA01	13	1991-2003
B2MBUD01	13	1991-2003
B2NEDV01	13	1991-2003
B2POHO01	42	1962-2003

B2SEDC01	13	1991-2003
B2TROU01	13	1991-2003
B2VIRP01	43	1961-2003
B2VMEZ01	39	1961-1999
B2VRAN01	43	1961-2003
B2ZIDL01	43	1961-2003
C1BLAT01	15	1991-2003, 2008-2009
C1CHAN01	13	1991-2003
C1CHUR01	49	1955-2003
C1HPLA01	12	1991-1992, 1994-2003
C1KEST01	14	1991-2003, 2008
C1KHOR01	12	1991-2003
C1KOCE01	35	1975-2009
C1KOLI01	13	1991-2003
C1LENO01	10	1992, 1995-2003
C1LHEN01	23	1975-1992, 1994-1998
C1NALH01	11	1991, 1994-2003
C1ORLV01	13	1991-2003
C1PRAS01	10	1993-1995, 1997-2003
C1ROZM01	13	1991-2003
C1STRA01	14	1991-2003, 2008
C1TEME01	18	1989-2005, 2008
C1VIMP01	13	1991-2003
C2BESE01	13	1991-2003
C2BORK01	33	1964-1965, 1972-1986, 1988-2003
C2CBUD01	18	1976-1980, 1991-2003
C2CERN01	13	1991-2003
C2CKRU01	13	1991-2003
C2DDVO01	11	1991-1994, 1997-2003
C2MALO01	30	1973-1981, 1983-2003
C2POCA01	10	1991, 1995-2003
C2PVES01	22	1982-2003
C2RUDJ01	19	1961-1979

C2TABO01	76	1921-1996
C2TREB01	80	1923-1941, 1943-2003
C2VBRO01	32	1961-1964, 1966-1970, 1972-1973, 1976-1996
H1BILA01	13	1991-2003
H1PECS01	13	1991-2003
H1VELI01	10	1991-1994, 1996-2001
H2DEST01	19	1981-1986, 1988-2000
H2NEKO01	13	1991-2003
H2ROKY01	12	1991-2002
H2RYCH01	12	1991-2002
H2USTI01	23	1981-2003
H3HAMR01	13	1991-2003
H3HERM01	13	1991-2003
H3HOLO01	12	1991-1996, 1998-2003
H3HRAD01	33	1961-1986, 1988-1994
H3KUTH01	13	1991-2003
H3LITM01	12	1991-2002
H3PREL01	12	1991-2002
H3SEC001	10	1991, 1993-2002
H3SLAT01	13	1991, 1993-2003
H3SVRA01	48	1955-1959, 1961-2003
H3TRST01	13	1991-2003
L1CACH01	16	1985-2000
L1DNES01	19	1985-2003
L1HOJS01	19	1985-2003
L1KLAT01	14	1985-1995, 1997-1999
L1LIBK01	11	1990, 1993, 1995-2003
L1MUTE01	16	1962-1997
L1NEPO01	16	1985-1991, 1994-2002
L1PLZB01	15	1985-1999
L1PLZM01	15	1989-2003
L1STAN01	11	1986-1996, 1998

L1ZRUD01	13	1988-2000
L2KONL01	17	1985-2001
L2KRAL01	15	1985-1999
L2KRAU01	19	1985-2003
L2LEST01	18	1985-1987, 1989-2003
L2MLAL01	11	1988-1998
L2NEMA01	15	1986, 1988-1994, 1996-2003
L2PRIM01	46	1956-2000, 2003
L2STRI01	19	1985-2003
L2ZBIR01	39	1963-1964, 1966-1976, 1978-2003
L3AS0001	19	1985-2003
L3CHEB01	41	1960-2000
L3FRAL01	19	1985-2003
L3KLIN01	12	1991-2002
L3KVAL01	18	1985, 1987-2003
L3PREB01	17	1987-2003
O1BOHU01	13	1991-2003
O1CERV01	46	1958-2003
O1HODS01	13	1991-2003
O1JABL01	13	1991-2003
O1KRNO01	11	1975, 1992-1993, 1996-2003
O1KRUZ01	12	1991-1993, 1995-2003
O1LUCI01	32	1961-1985, 1991-1997
O1LYSA01	42	1961-1985, 1991-1997
O1MOPR01	13	1991-2003
O1PORU01	13	1991-2003
O1RASK01	36	1962-1968, 1970-1985, 1991-2003
O1RYMA01	34	1963-1969, 1971, 1973-1975, 1977-1985, 1990-2003
O1VITK01	13	1991-2003
O1ZARY01	33	1961-1982, 1984-1994
O2LUKA01	13	1991-2003
O2OLOM01	26	1964-1987, 1991, 1996

O2PASE01	11	1991-1994, 1997-2003
O2STKU01	10	1991, 1994, 1996-2003
O2STME01	12	1991-2002
O3BECV01	42	1962-2003
O3HUSL01	11	1991-1996, 1999-2003
P1KRIV01	37	1965-1992, 1995-2003
P1NEUM01	23	1981-2003
P1PBRA01	41	1961-1987, 1990-2003
P1PHOS01	11	1986-1993, 1996-1998
P1PKAR01	18	1986-2003
P1PKLM01	42	1961-2003
P1PKOM01	18	1986-2003
P1PLIB01	33	1971-2003
P1PRUZ01	18	1986-2003
P1PUHR01	23	1980-1982, 1984-2003
P1VMIR01	10	1993-1997, 1999-2003
P2BRAN01	17	1986-2002
P2DESN01	41	1961-1971, 1973-2002
P2HARR01	17	1986-2002
P2JDUL01	17	1986-2002
P2MSEN01	17	1986-2002
P2NVES01	17	1986-2002
P2SEMC01	16	1986-1993, 1995-2002
P2TURN01	14	1986-1989, 1992-2002
P3BOHD01	18	1986-2003
P3CECH01	14	1986-1999
P3HAVL01	18	1986-2003
P3KOSE01	13	1989-2001
P3NRYC01	18	1986-2003
P3ONDR01	18	1986-2003
P3PRIB01	39	1965-2003
P3STAN01	18	1986-2003
U1BLSA01	17	1987-2003

U1DOKS01	50	1951-2000
U1JIRK01	14	1989-1993, 1995-2003
U1KOPI01	18	1983-2000
U1LOUN01	16	1988-2003
U1MEDE01	16	1988-2003
U1MILE01	19	1979-1997
U1NOVE01	17	1987-2003
U1SMOL01	15	1987, 1989-2002
U1SNEZ01	14	1989-1994, 1996-2003
U1TEPL01	18	1985-2002
U1TISA01	14	1989-1994, 1996-2003
U1ULKO01	19	1985-2003
U1ULMA01	16	1985-1989, 1991-1996, 1999-2003
U1ZATE01	18	1986-2003
U2BEDR01	14	1989-1994, 1996-2003
U2CELI01	16	1986, 1989-2003
U2CHRI01	19	1985-2003
U2DOKY01	41	1962-2002
U2HEJN01	34	1970-2003
U2JAPO01	19	1985-2003
U2LIBC01	40	1961-1987, 1991-2003
U2NMES01	15	1989-2003
U2VARN01	41	1962-2003

Příloha č. 2 - Porovnávané stanice

Porovnávané stanice (nejbližší stanice uvedeny v [] závorkách jsou náhradní stanice použité pro porovnání intenzit KK 1-3)

Jméno stanice	Nejbližší stanice		
Bakov nad Jizerou	P2SEMC01	Kamenice	
Banín-Vodárna	B2BANI01	nad Lipou	C2CERN01
Bohumín	O1BOHU01	Kamýk	
Brno		nad Vltavou	C1ORLV01
(česká technika)	B2BJUN01	Káraný	P2NVES01
Bruntál	O1RYMA01	Karlovy Vary	L3KVAL01
Červená Voda	H2NEKO01		[L2KRAU01]
České Budějovice	C2CBUD01	Kladno	P1PRUZ01
Čtyřicet Lánů	B2BANI01	Klášterní Hradisko	O2OLOM01
Drahany	O2LUKA01	Klatovy	L1KLAT01
Držková	B1VIZO01	Krásno	
Františkova		nad Bečvou	O1HODS01
Myslivna	O1RYMA01	Křenov	B2BRES01
Habartice	O2STKU01	Kyjov	B1VYSK01
Hamry	H3HAMR01	Labská	
Hodonín	B2LEDN01	Přehrada Těšnov	H1BILA01
Hradec Králové	H3HRAD01	Lanškroun	O2STME01
Hřebeč	O2STME01	Lenešice	U1LOUN01
Husinec (přehrada)	C1LHEN01	Letovice	B2BRES01
Ivančice	B2MBRA01	Lidečko	O3HUSL01
Jevíčko	B2BRES01	Lipník nad Bečvou	B1BYSH01
Jevišovice	B2JEVI01	Litovel	O2PASE01
Jihlava	B2JIHL02	Luká	O2LUKA01
		Lysá Hora	O1LYSA01

Mariánské Lázně	L2MLAL01 [L2KONL01]	Praha-Podbaba (VÚV)	P1PKLM01
Milovice	P2NVES01	Prostějov	O2OLOM01
Mímoň	U2DOKY01	Přerov	B1BYSH01
Mšeno	P2MSEN01	Rejvíz	O1RYMA01
Nezabudice	P1KRIV01	Roudnice nad Labem	U1DOKS01
Nová Ves (u Kolína)	H3KUTH01	Ruzyně	P1PRUZ01
Nový Dvůr (u Horažďovic)	C1CHAN01	Seč	H3SEC001
Nový Jičín	O1HODS01	Sedlice	P3KOSE01
Olomouc-Neředín	O2OLOM01	Semčice	P2SEMC01
Opava	O1KRNO01	Skalíková Louka	O3BECV01
Orlík	C1ORLV01	Slaný	U1SMOL01
Ostrava-Nová Ves	O1PORU01	Souš (přehrada)	P2DESN01
Padrt'	C1ROZM01	Staré Podhradí	O1ZARY01
Pěčín	H2ROKY01	Špindlerův Mlýn	H1PECS01
Petrovice	L2KRAL01 [P1KRIV01]	Štěchovice	P1PKOM01
Plzeň-Doudlovec	L1PLZM01	Tábor	C1ORLV01
Podbořany	U1BLSA01	Telč	B2KMYS01
Poděbrady	H3KUTH01	Tišnov	B2CIZK01 (B2BZAB01)
Police nad Metují	H1BILA01	Třebíč	B2VMEZ01
Polička	B2NEDV01	Třeboň	C2TREB01
Potůčnick	O2STKU01	Turnov	P2TURN01
Pozlovice (Údolní Přehrada)	B1POZL01	Týn nad Vltavou	C1TEME01
Praha-Hostivař	P1PHOS01	Uherské Hradiště	B1LUHA01
		Valašská Bystřice	O3HUSL01
		Velké Meziříčí	B2VMEZ01
		Vodňany	C1TEME01

Vsetín	O3HUSL01	Znojmo	B2KUCH01
Vyškov-Brňany	B1VYSK01		
Zlín (Gottwaldov)	B1ZLIN01		

Příloha č. 3 - Aritmetický průměr rozdílů intenzit pro kód kvality 1-3

Stanice Trupl	Stanice	Průměrný rozdíl
Červená Voda	H2NEKO01	6.92
Uherské Hradiště	B1LUHA01	7.29
Křenov	B2BRES01	7.53
Bohumín	O1BOHU01	7.55
Polička	B2NEDV01	7.58
Mšeno	P2MSEN01	7.86
Jevíčko	B2BRES01	8.10
Čtyřicet Lánů	B2BANI01	8.44
Letovice	B2BRES01	8.59
Banín-Vodárna	B2BANI01	10.20
Zlín (Gottwaldov)	B1ZLIN01	10.31
Přerov	B1BYSH01	10.88
Potůčnick	O2STKU01	11.04
Brno (česká technika)	B2BJUN01	11.80
Karlovy Vary	L2KRAU01	13.08
Ruzyně	P1PRUZ01	13.17
Lipník nad Bečvou	B1BYSH01	13.20
Vodňany	C1TEME01	14.34
Nový Dvůr (u Horažďovic)	C1CHAN01	14.49
Hodonín	B2LEDN01	15.30
Semčice	P2SEMC01	15.36

Špindlerův Mlýn	H1PECS01	15.39
Roudnice nad Labem	U1DOKS01	15.60
Nový Jičín	O1HODS01	15.62
Hradec Králové	H3HRAD01	16.15
Skalíková Louka	O3BECV01	16.24
Habartice	O2STKU01	16.41
Telč	B2KMYS01	16.63
Kladno	P1PRUZ01	16.67
Souš (přehrada)	P2DESN01	16.73
Bruntál	O1RYMA01	16.88
Praha-Hostivař	P1PHOS01	17.38
Drahany	O2LUKA01	17.92
Jevišovice	B2JEVI01	18.50
Tišnov	B2BZAB01	18.78
Hamry	H3HAMR01	18.83
Lenešice	U1LOUN01	18.83
Hřebeč	O2STME01	18.95
Sedlice	P3KOSE01	19.03
Labská Přehrada	H1BILA01	19.83
Těšnov		
Lanškroun	O2STME01	19.86
Vyškov-Brňany	B1VYSK01	19.98
Praha-Podbaba (VÚV)	P1PKLM01	20.03
Padrt'	C1ROZM01	20.04
Krásno nad Bečvou	O1HODS01	20.20
Orlík	C1ORLV01	20.65
České Budějovice	C2CBUD01	21.22
Luká	O2LUKA01	22.65

Kyjov	B1VYSK01	22.83
Tábor	C1ORLV01	23.40
Police nad Metují	H1BILA01	23.47
Litovel	O2PASE01	23.60
Pozlovice (Údolní Přehrada)	B1POZL01	23.66
Turnov	P2TURN01	23.69
Třeboň	C2TREB01	23.98
Kamýk nad Vltavou	C1ORLV01	24.10
Štěchovice	P1PKOM01	24.23
Plzeň-Doudlovec	L1PLZM01	24.46
Bakov nad Jizerou	P2SEMC01	24.57
Opava	O1KRNO01	24.89
Jihlava	B2JIHL02	25.18
Mimoň	U2DOKY01	25.28
Staré Podhradí	O1ZARY01	25.30
Podbořany	U1BLSA01	25.48
Znojmo	B2KUCH01	25.75
Lysá Hora	O1LYSA01	25.93
Velké Meziříčí	B2VMEZ01	26.56
Klatovy	L1KLAT01	27.49
Pěčín	H2ROKY01	28.32
Káraný	P2NVES01	28.33
Františkova Myslivna	O1RYMA01	28.39
Rejvíz	O1RYMA01	30.70
Kamenice nad Lipou	C2CERN01	30.81
Držková	B1VIZO01	31.01
Milovice	P2NVES01	31.11

Nezabudice	P1KRIV01	32.05
Petrovice	P1KRIV01	32.19
Týn nad Vltavou	C1TEME01	33.27
Prostějov	O2OLOM01	33.67
Slaný	U1SMOL01	34.16
Seč	H3SEC001	34.31
Nová Ves (u Kolína)	H3KUTH01	34.77
Mariánské Lázně	L2KONL01	38.60
Poděbrady	H3KUTH01	40.29
Třebíč	B2VMEZ01	41.54
Olomouc-Neředín	O2OLOM01	41.83
Ostrava-Nová Ves	O1PORU01	42.01
Klášteřínský Hradisko	O2OLOM01	42.65
Husinec (přehrada)	C1LHEN01	44.91
Valašská Bystřice	O3HUSL01	45.09
Vsetín	O3HUSL01	49.05
Lidečko	O3HUSL01	53.38
Ivančice	B2MBRA01	54.24

Příloha č. 4 - Aritmetický průměr rozdílů intenzit pro kód kvality 1-5

Stanice Trupl	Stanice	Průměrný rozdíl
Uherské Hradiště	B1LUHA01	5.50
Banín-Vodárna	B2BANI01	6.00
Mšeno	P2MSEN01	6.24
Bruntál	O1RYMA01	6.33
Polička	B2NEDV01	6.41
Čtyřicet Lánů	B2BANI01	7.03
Labská Přehrada Těšnov	H1BILA01	7.19

Františkova Myslivna	O1RYMA01	7.75
Červená Voda	H2NEKO01	7.76
Zlín (Gottwaldov)	B1ZLIN01	8.26
Mimoň	U2DOKY01	9.13
Skalňkova Louka	O3BECV01	9.25
Semčice	P2SEMC01	9.29
Bohumín	O1BOHU01	9.98
Rejvíz	O1RYMA01	10.01
Přerov	B1BYSH01	10.24
Bakov nad Jizerou	P2SEMC01	10.82
Souš (přehrada)	P2DESN01	11.27
Karlovy Vary	L3KVAL01	11.43
Orlík	C1ORLV01	11.60
Ruzyně	P1PRUZ01	11.70
Police nad Metují	H1BILA01	11.80
Brno (česká technika)	B2BJUN01	11.93
Kamýk nad Vltavou	C1ORLV01	12.40
Štěchovice	P1PKOM01	12.50
Prostějov	O2OLOM01	12.61
Nový Jičín	O1HODS01	12.64
Roudnice nad Labem	U1DOKS01	12.69
Lipník nad Bečvou	B1BYSH01	13.02
Velké Meziříčí	B2VMEZ01	13.19
Telč	B2KMYS01	13.52
Hodonín	B2LEDN01	13.62
Hamry	H3HAMR01	13.66
Litovel	O2PASE01	13.69
Špindlerův Mlýn	H1PECS01	13.71

Kláštevní Hradisko	O2OLOM01	13.95
Sedlice	P3KOSE01	14.26
Jihlava	B2JIHL02	14.65
Pěčín	H2ROKY01	14.84
Kladno	P1PRUZ01	15.29
Praha-Podbaba (VÚV)	P1PKLM01	15.31
Třeboň	C2TREB01	15.61
Třebíč	B2VMEZ01	15.62
Vodňany	C1TEME01	15.82
Jevišovice	B2JEVI01	16.25
Vyškov-Brňany	B1VYSK01	16.30
Plzeň-Doudlovec	L1PLZM01	16.38
Letovice	B2BRES01	16.40
Praha-Hostivař	P1PHOS01	16.50
Křenov	B2BRES01	16.66
Krásno nad Bečvou	O1HODS01	16.69
Habartice	O2STKU01	16.82
Držková	B1VIZO01	17.13
Drahany	O2LUKA01	17.20
Tábor	C1ORLV01	17.42
Olomouc-Neředín	O2OLOM01	17.49
Lenešice	U1LOUN01	17.67
Staré Podhradí	O1ZARY01	18.45
Padrt'	C1ROZM01	19.02
Hřebeč	O2STME01	19.11
Podbořany	U1BLSA01	19.14
Slaný	U1SMOL01	19.18
Kyjov	B1VYSK01	19.26

Potůčnick	O2STKU01	19.49
Opava	O1KRNO01	20.03
Turnov	P2TURN01	20.18
Jevíčko	B2BRES01	20.47
Nezabudice	P1KRIV01	20.76
Milovice	P2NVES01	21.31
Klatovy	L1KLAT01	21.39
Pozlovice (Údolní Přehrada)	B1POZL01	21.86
Znojmo	B2KUCH01	22.09
Lysá Hora	O1LYSA01	22.63
Káraný	P2NVES01	22.72
Týn nad Vltavou	C1TEME01	22.84
Tišnov	B2CIZK01	22.98
Lanškroun	O2STME01	24.17
Hradec Králové	H3HRAD01	24.73
Mariánské Lázně	L2MLAL01	24.78
České Budějovice	C2CBUD01	26.62
Petrovice	L2KRAL01	26.70
Nový Dvůr (u Horažďovic)	C1CHAN01	27.02
Kamenice nad Lipou	C2CERN01	27.43
Luká	O2LUKA01	28.81
Valašská Bystřice	O3HUSL01	30.30
Seč	H3SEC001	31.55
Nová Ves (u Kolína)	H3KUTH01	32.62
Vsetín	O3HUSL01	35.14
Poděbrady	H3KUTH01	37.65
Husinec (přehrada)	C1LHEN01	38.01

Lidečko	O3HUSL01	38.81
Ostrava-Nová Ves	O1PORU01	42.43
Ivančice	B2MBRA01	52.89

Příloha č. 5 - Aritmetický průměr rozdílů intenzit pro kód kvality 1-56

Stanice Trupl	Stanice	průměrný rozdíl
Františkova Myslivna	O1RYMA01	5.35
Rejvíz	O1RYMA01	5.41
Mšeno	P2MSEN01	6.00
Roudnice nad Labem	U1DOKS01	6.55
Banín-Vodárna	B2BANI01	6.79
Labská Přehrada Těšnov	H1BILA01	6.91
Mimoň	U2DOKY01	7.09
Zlín (Gottwaldov)	B1ZLIN01	7.92
Čtyřicet Lánů	B2BANI01	7.95
Husinec (přehrada)	C1LHEN01	8.88
Karlovy Vary	L3KVAL01	8.91
Třeboň	C2TREB01	9.22
Staré Podhradí	O1ZARY01	9.22
Skalíková Louka	O3BECV01	9.75
Lysá Hora	O1LYSA01	9.93
Bruntál	O1RYMA01	10.09
Souš (přehrada)	P2DESN01	10.34
Bohumín	O1BOHU01	10.39
Bakov nad Jizerou	P2SEMC01	10.45
Lenešice	U1LOUN01	10.54
Ruzyně	P1PRUZ01	10.71

Přerov	B1BYSH01	11.12
Turnov	P2TURN01	11.26
Slaný	U1SMOL01	11.31
Štěchovice	P1PKOM01	11.33
Police nad Metují	H1BILA01	11.39
Praha-Podbaba (VÚV)	P1PKLM01	11.48
Klášteří Hradisko	O2OLOM01	11.79
Brno (česká technika)	B2BJUN01	11.97
Kamýk nad Vltavou	C1ORLV01	11.99
Třebíč	B2VMEZ01	12.23
Litovel	O2PASE01	12.26
Nový Jičín	O1HODS01	12.55
Držková	B1VIZO01	12.69
Orlík	C1ORLV01	12.91
Červená Voda	H2NEKO01	13.12
Nezabudice	P1KRIV01	13.40
Telč	B2KMYS01	13.76
Vyškov-Brňany	B1VYSK01	13.86
Hodonín	B2LEDN01	14.07
Kladno	P1PRUZ01	14.30
Špindlerův Mlýn	H1PECS01	14.67
Lipník nad Bečvou	B1BYSH01	14.70
Jevišovice	B2JEVI01	14.81
Kyjov	B1VYSK01	14.85
Podbořany	U1BLSA01	14.94
Plzeň-Doudlovec	L1PLZM01	14.99
Habartice	O2STKU01	15.55
Semčice	P2SEMC01	15.60

Hamry	H3HAMR01	16.02
Jihlava	B2JIHL02	16.38
Tábor	C1ORLV01	16.55
Krásno nad Bečvou	O1HODS01	16.66
Olomouc-Neředín	O2OLOM01	16.82
Uherské Hradiště	B1LUHA01	17.01
Mariánské Lázně	L2MLAL01	17.15
Týn nad Vltavou	C1TEME01	17.17
Velké Meziříčí	B2VMEZ01	17.65
Pozlovice (Údolní Přehrada)	B1POZL01	18.32
Prostějov	O2OLOM01	18.41
Opava	O1KRNO01	18.46
Praha-Hostivař	P1PHOS01	18.70
Pěčín	H2ROKY01	19.08
Hřebeč	O2STME01	19.13
Padrt'	C1ROZM01	19.50
Klatovy	L1KLAT01	20.44
Drahany	O2LUKA01	20.52
Znojmo	B2KUCH01	20.92
Tišnov	B2CIZK01	21.28
Sedlice	P3KOSE01	21.72
Potůčnick	O2STKU01	22.54
Letovice	B2BRES01	22.98
Nová Ves (u Kolína)	H3KUTH01	23.34
Křenov	B2BRES01	23.70
Lanškroun	O2STME01	24.28
Valašská Bystřice	O3HUSL01	26.37

Petrovice	L2KRAL01	26.50
České Budějovice	C2CBUD01	26.65
Polička	B2NEDV01	27.09
Hradec Králové	H3HRAD01	27.48
Kamenice nad Lipou	C2CERN01	27.69
Jevíčko	B2BRES01	28.25
Poděbrady	H3KUTH01	28.57
Milovice	P2NVES01	28.62
Vodňany	C1TEME01	29.12
Vsetín	O3HUSL01	31.08
Luká	O2LUKA01	31.44
Káraný	P2NVES01	33.59
Lidečko	O3HUSL01	35.93
Ostrava-Nová Ves	O1PORU01	41.02
Seč	H3SEC001	48.93
Ivančice	B2MBRA01	54.46
Nový Dvůr (u Horažďovic)	C1CHAN01	55.10

Příloha č. 6 - Počet použitých dat dle kódu kvality

-	Celkem	KK 1	KK 2	KK 3	KK 5	KK 25	KK 35	KK 40	KK 45	KK 46	KK 47	KK 49	KK 50	KK 51	KK 54	KK 56
KK 1-3	79 936 704	50 640 624	29 295 936	144	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KK 1-3 %	100,00%	63,35%	57,85%	0,00049%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KK 1-5	83 239 920	50 640 624	29 295 936	144	3 303 216	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KK 1-5 %	100,00%	60,84%	35,19%	0,00017%	3,97%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KK 1-56	91 696 176	50 640 624	29 295 936	144	3 303 216	732 672	565 632	395 424	703 008	189 360	138 384	13 824	612 288	3 813 552	481 104	811 008
KK 1-56 %	100,00%	55,23%	31,95%	0,00016%	3,60%	0,80%	0,62%	0,43%	0,77%	0,21%	0,15%	0,02%	0,67%	4,16%	0,52%	0,88%

Příloha č. 7 – Intenzity stanic pro KK 1-56

B1BRBY01 - Brumov-Bylnice

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
B1BRBY01	10	323.74	283.31	243.28	191.01	151.93	113.27	62.79
B1BRBY01	20	236.05	205.25	175.28	136.93	108.88	81.66	46.95
B1BRBY01	30	186.01	160.69	136.40	105.90	84.03	63.20	37.26
B1BRBY01	40	167.56	141.28	116.99	87.93	68.27	50.60	30.30
B1BRBY01	60	122.85	104.38	86.99	65.70	50.87	37.13	20.65
B1BRBY01	90	83.81	71.48	59.76	45.22	34.95	25.29	13.47
B1BRBY01	120	60.64	50.83	41.86	31.29	24.26	18.08	11.19

B1BYSH01 - Bystřice pod Hostýnem

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
B1BYSH01	10	380.39	317.11	259.96	193.84	150.95	114.21	75.06
B1BYSH01	20	238.48	205.17	173.94	135.83	109.42	85.07	56.08
B1BYSH01	30	189.06	162.48	137.62	107.44	86.62	67.53	44.97
B1BYSH01	40	155.48	133.68	113.30	88.52	71.41	55.72	37.14
B1BYSH01	60	120.84	103.11	86.71	67.07	53.75	41.76	27.94
B1BYSH01	90	91.03	77.16	64.44	49.37	39.30	30.37	20.33
B1BYSH01	120	73.81	61.60	50.62	37.98	29.84	22.93	15.68

B1HOLE01 - Holešov

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
B1HOLE01	10	444.51	364.79	293.09	210.60	157.50	112.41	65.11
B1HOLE01	20	317.05	258.45	206.26	147.09	109.77	78.85	47.81
B1HOLE01	30	235.56	191.00	151.67	107.71	80.54	58.59	37.61
B1HOLE01	40	223.74	174.45	132.41	88.00	62.84	44.94	32.44
B1HOLE01	60	188.24	143.09	105.28	66.56	45.79	32.37	25.89
B1HOLE01	90	140.27	107.39	79.64	50.82	34.97	24.24	17.93
B1HOLE01	120	117.02	88.58	64.76	40.38	27.31	18.87	14.82

B1IVAN01 - Ivanovice na Hané

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
B1IVAN01	10	502.02	394.96	302.06	200.98	140.96	95.10	56.22
B1IVAN01	20	351.87	276.77	211.71	141.12	99.38	67.68	41.19
B1IVAN01	30	287.17	225.11	171.38	113.13	78.73	52.65	30.96
B1IVAN01	40	278.25	210.07	152.65	93.25	60.80	39.11	26.94
B1IVAN01	60	211.72	158.05	113.26	67.68	43.50	28.21	21.63
B1IVAN01	90	144.14	107.36	76.74	45.71	29.38	19.20	15.20
B1IVAN01	120	78.33	58.89	42.88	26.95	18.87	14.21	13.29

B1LUHA01 - Luhačovice

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
B1LUHA01	10	329.63	295.42	259.00	207.46	165.91	122.14	60.89
B1LUHA01	20	237.22	210.29	182.65	145.01	115.70	85.67	44.88
B1LUHA01	30	186.23	161.85	138.20	108.04	86.07	64.82	37.85
B1LUHA01	40	163.64	137.32	113.27	84.96	66.18	49.68	31.35
B1LUHA01	60	113.61	96.44	80.44	61.10	47.83	35.73	21.54
B1LUHA01	90	80.10	67.91	56.53	42.77	33.31	24.68	14.53
B1LUHA01	120	61.19	51.59	42.70	32.04	24.81	18.29	10.77

B1POZL01 - Pozlovice

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
B1POZL01	10	364.14	310.92	259.73	195.20	148.74	104.33	48.74
B1POZL01	20	273.87	229.92	188.80	138.77	104.22	72.49	34.89
B1POZL01	30	218.14	179.99	145.30	104.72	78.02	54.77	29.32
B1POZL01	40	173.38	144.10	117.09	84.89	63.16	43.72	21.50
B1POZL01	60	124.30	102.77	82.94	59.33	43.44	29.25	13.09
B1POZL01	90	82.26	66.62	52.79	37.29	27.68	19.87	12.34
B1POZL01	120	67.38	52.51	39.90	26.69	19.31	14.19	10.89

B1STRN01 - Strání

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
B1STRN01	10	268.04	241.94	214.07	174.54	142.60	108.89	61.64
B1STRN01	20	224.74	190.97	159.73	122.34	97.00	74.21	47.97
B1STRN01	30	166.18	142.80	120.82	93.89	75.15	57.79	36.99
B1STRN01	40	139.50	118.97	99.87	76.79	60.99	46.61	29.78
B1STRN01	60	100.77	86.57	73.21	56.83	45.39	34.79	22.06
B1STRN01	90	76.57	65.72	55.44	42.74	33.81	25.45	15.28
B1STRN01	120	60.88	52.09	43.75	33.44	26.18	19.38	11.11

B1VIZO01 - Vizovice

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
B1VIZO01	10	308.08	272.77	237.32	190.22	154.41	118.46	70.70
B1VIZO01	20	268.35	220.85	178.76	131.41	101.87	77.73	54.11
B1VIZO01	30	210.78	172.21	138.27	100.52	77.33	58.78	41.37
B1VIZO01	40	177.67	143.85	114.36	82.02	62.59	47.49	34.18
B1VIZO01	60	133.46	106.89	83.99	59.33	44.93	34.19	25.60
B1VIZO01	90	97.98	78.98	62.41	44.21	33.26	24.73	17.17
B1VIZO01	120	76.72	61.70	48.59	34.22	25.57	18.85	12.91

B1VYSK01 - Vyškov

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
B1VYSK01	10	372.72	298.67	233.76	161.98	118.29	83.74	52.09
B1VYSK01	20	255.41	208.19	166.17	118.61	88.68	63.95	39.25
B1VYSK01	30	209.64	167.13	130.26	90.17	66.37	48.21	32.85
B1VYSK01	40	182.51	141.23	106.47	70.53	50.92	37.82	30.52
B1VYSK01	60	134.49	105.41	80.68	54.66	40.02	29.73	22.80
B1VYSK01	90	102.57	80.64	61.84	41.79	30.25	21.85	15.54
B1VYSK01	120	81.35	63.49	48.28	32.25	23.19	16.79	12.40

B1ZLIN01 - Zlín

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
B1ZLIN01	10	321.79	277.87	236.00	183.80	146.69	111.63	68.43
B1ZLIN01	20	236.10	202.43	170.73	131.86	104.74	79.60	49.40
B1ZLIN01	30	191.66	162.67	135.71	103.19	80.96	60.76	37.17
B1ZLIN01	40	165.51	137.04	111.44	81.98	63.03	46.93	30.05
B1ZLIN01	60	122.47	100.23	80.49	58.23	44.30	32.87	21.60
B1ZLIN01	90	87.75	72.37	58.50	42.49	32.13	23.28	13.91
B1ZLIN01	120	58.15	49.41	41.16	31.02	23.94	17.34	9.40

B2BANI01 - Banín

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
B2BANI01	10	303.68	270.42	236.70	191.40	156.60	121.33	74.00
B2BANI01	20	196.50	182.86	166.50	140.68	117.98	92.57	54.78
B2BANI01	30	159.76	145.49	130.13	108.17	90.29	71.33	44.60
B2BANI01	40	137.84	122.89	107.75	87.42	71.82	56.02	34.84
B2BANI01	60	96.27	86.43	76.26	62.30	51.36	40.09	24.67
B2BANI01	90	73.13	65.02	56.75	45.59	36.97	28.19	16.35
B2BANI01	120	55.46	49.75	43.67	35.06	28.11	20.78	10.52

B2BCER01 - Brno

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
B2BCER01	10	354.50	289.66	232.16	167.44	127.01	93.93	61.49
B2BCER01	20	262.58	210.15	164.65	115.12	85.69	63.19	44.07
B2BCER01	30	238.00	188.72	145.94	99.34	71.63	50.41	32.32
B2BCER01	40	187.07	152.10	120.94	85.60	63.30	44.80	26.20
B2BCER01	60	136.54	111.77	89.51	63.92	47.47	33.52	18.91
B2BCER01	90	106.07	86.03	68.18	47.93	35.15	24.55	13.89
B2BCER01	120	77.79	62.70	49.39	34.50	25.30	17.87	10.76

B2BJUN01 - Brno

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
B2BJUN01	10	342.88	294.58	248.49	190.95	149.99	111.25	63.42
B2BJUN01	20	252.80	216.47	181.90	138.90	108.42	79.69	44.41
B2BJUN01	30	205.67	173.79	144.13	108.31	83.80	61.49	35.41
B2BJUN01	40	183.65	151.17	121.97	88.43	66.88	48.62	29.52
B2BJUN01	60	130.25	108.71	89.04	65.90	50.56	37.09	22.14
B2BJUN01	90	90.41	75.26	61.47	45.34	34.72	25.47	15.34
B2BJUN01	120	71.17	57.70	45.83	32.61	24.48	17.95	11.80

B2BRES01 - Březová nad Svitavou

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
B2BRES01	10	449.26	373.19	303.69	221.90	167.65	119.97	67.01
B2BRES01	20	265.87	234.21	202.31	159.76	127.30	94.60	51.00
B2BRES01	30	196.74	176.03	154.36	124.24	100.34	75.48	41.13
B2BRES01	40	158.81	142.10	124.63	100.37	81.13	61.14	33.55
B2BRES01	60	114.35	102.13	89.47	72.06	58.39	44.29	24.97
B2BRES01	90	61.65	58.80	54.57	46.87	39.44	30.64	16.90
B2BRES01	120	48.78	45.00	40.54	33.60	27.55	20.82	10.87

B2BTUR01 - Brno

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
B2BTUR01	10	284.50	250.04	215.59	170.07	135.66	101.26	55.81
B2BTUR01	20	224.27	189.79	158.07	120.39	95.09	72.55	47.00
B2BTUR01	30	170.70	144.96	121.21	92.86	73.72	56.57	36.95
B2BTUR01	40	138.67	118.43	99.57	76.77	61.12	46.86	30.13
B2BTUR01	60	102.73	87.52	73.41	56.48	44.97	34.57	22.54
B2BTUR01	90	88.74	71.43	56.41	40.06	30.34	22.91	16.59
B2BTUR01	120	70.51	55.83	43.33	30.17	22.74	17.51	13.94

B2BYSP01 - Bystřice nad Pernštejnem

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
B2BYSP01	10	373.18	316.70	263.41	197.84	151.93	109.21	57.60
B2BYSP01	20	265.81	227.30	190.42	144.20	111.15	79.73	40.73
B2BYSP01	30	225.07	186.41	151.32	110.38	83.54	60.26	34.94
B2BYSP01	40	187.24	153.59	123.45	88.97	66.95	48.43	29.33
B2BYSP01	60	146.44	116.51	90.60	62.49	45.87	33.26	22.74
B2BYSP01	90	107.10	83.19	62.91	41.69	29.87	21.68	16.45
B2BYSP01	120	86.48	65.49	48.08	30.60	21.54	16.08	14.38

B2BZAB01 - Brno

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
B2BZAB01	10	359.40	314.30	269.14	209.37	164.10	118.77	58.77
B2BZAB01	20	319.77	269.49	222.33	164.77	124.85	88.04	44.17
B2BZAB01	30	265.58	217.42	174.13	124.39	92.43	65.35	37.03
B2BZAB01	40	212.30	174.30	140.09	100.71	75.33	53.74	31.05
B2BZAB01	60	160.13	130.52	104.10	74.05	55.02	39.16	23.09
B2BZAB01	90	114.19	92.80	73.72	52.07	38.37	27.00	15.53
B2BZAB01	120	87.05	71.21	56.99	40.70	30.26	21.46	12.32

B2CIZK01- Úsuší-Čížky

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
B2CIZK01	10	240.62	231.82	215.45	182.18	148.21	106.66	40.11
B2CIZK01	20	159.33	161.86	156.71	138.10	115.11	84.44	32.09
B2CIZK01	30	148.98	139.64	127.42	106.83	87.91	66.10	32.84
B2CIZK01	40	132.57	120.71	107.41	87.64	71.01	52.95	26.88
B2CIZK01	60	116.72	100.29	84.55	64.79	50.63	37.15	20.38
B2CIZK01	90	71.19	64.65	57.40	46.76	37.90	28.34	14.64
B2CIZK01	120	54.74	48.74	42.56	34.10	27.50	20.70	11.44

B2DUKO01 - Dukovany

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
B2DUKO01	10	283.93	242.14	202.98	155.26	122.22	91.82	55.68
B2DUKO01	20	239.82	196.86	158.58	115.17	87.75	65.03	42.16
B2DUKO01	30	203.59	162.90	127.55	89.05	66.13	48.56	33.55
B2DUKO01	40	163.37	132.18	104.83	74.56	56.12	41.52	28.11
B2DUKO01	60	131.12	104.71	81.85	57.06	42.41	31.31	22.06
B2DUKO01	90	86.73	70.50	56.23	40.34	30.58	22.77	15.42
B2DUKO01	120	40.73	38.10	34.71	29.03	23.84	17.89	8.83

B2JEVI01 - Jevišovice

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
B2JEVI01	10	255.28	235.38	211.32	173.14	139.43	101.57	45.14
B2JEVI01	20	199.50	178.00	155.38	123.77	98.56	72.24	35.73
B2JEVI01	30	175.85	149.86	125.37	95.28	74.25	54.71	31.18
B2JEVI01	40	161.39	132.95	107.40	78.05	59.21	43.25	26.58
B2JEVI01	60	121.10	97.94	77.68	55.32	41.77	31.10	21.44
B2JEVI01	90	85.02	69.00	54.90	39.21	29.56	21.83	14.56
B2JEVI01	120	68.05	54.26	42.37	29.55	22.05	16.44	11.94

B2JIHL02 - Jihalva

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
B2JIHL02	10	276.81	248.78	219.33	178.20	145.44	111.25	63.87
B2JIHL02	20	176.16	164.57	150.33	127.44	107.06	84.03	49.52
B2JIHL02	30	154.03	141.27	126.93	105.56	87.55	67.96	39.64
B2JIHL02	40	122.61	115.88	106.66	90.67	75.70	58.24	31.36
B2JIHL02	60	92.67	88.68	82.35	70.39	58.63	44.52	22.27
B2JIHL02	90	69.27	66.75	62.36	53.66	44.91	34.27	17.33
B2JIHL02	120	54.23	53.58	50.98	44.54	37.40	28.31	13.30

B2KADO01 - Kadov

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
B2KADO01	10	262.22	235.90	208.18	169.37	138.38	105.98	60.99
B2KADO01	20	252.93	215.28	179.84	136.36	106.03	77.90	44.09
B2KADO01	30	242.41	197.35	157.20	111.66	82.91	59.06	35.06
B2KADO01	40	226.45	179.50	138.66	94.05	67.40	46.86	29.09
B2KADO01	60	194.70	149.23	110.71	70.46	48.08	32.66	22.94
B2KADO01	90	143.54	109.75	81.14	51.24	34.62	23.17	15.95
B2KADO01	120	100.76	77.12	57.21	36.61	25.36	17.82	13.58

B2KMYS01 - Kostelní Myslová

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
B2KMYS01	10	374.01	306.06	245.51	176.82	133.46	97.50	61.31
B2KMYS01	20	289.55	229.69	178.45	123.96	92.76	70.18	53.58
B2KMYS01	30	221.98	180.20	143.30	102.00	76.43	55.74	35.87
B2KMYS01	40	170.45	140.59	113.77	83.01	63.29	46.61	29.25
B2KMYS01	60	101.53	90.54	78.94	62.68	49.68	36.07	17.14
B2KMYS01	90	81.56	70.11	59.09	45.18	35.14	25.53	13.48
B2KMYS01	120	61.61	53.38	45.28	34.76	26.94	19.25	9.27

B2KUCH01 - Kuchařovice

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
B2KUCH01	10	275.85	243.81	211.59	168.71	136.06	103.22	59.53
B2KUCH01	20	181.74	162.79	143.19	116.29	95.19	73.45	43.72
B2KUCH01	30	142.18	126.82	111.14	89.92	73.51	56.77	34.15
B2KUCH01	40	121.68	107.13	92.75	74.00	60.01	46.20	28.19
B2KUCH01	60	99.13	84.78	71.37	55.09	43.86	33.58	21.42
B2KUCH01	90	78.32	65.58	54.00	40.46	31.55	23.79	15.31
B2KUCH01	120	63.79	52.72	42.78	31.36	24.02	17.80	11.31

B2LEDN01 - Lednice

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
B2LEDN01	10	290.74	251.97	214.40	166.57	131.79	98.20	55.64
B2LEDN01	20	204.60	182.26	159.18	127.56	102.80	77.31	42.50
B2LEDN01	30	186.77	157.83	131.01	98.82	76.93	57.18	34.33
B2LEDN01	40	180.20	146.44	116.58	83.10	62.31	45.43	29.11
B2LEDN01	60	114.55	98.64	83.37	64.16	50.36	37.20	20.78
B2LEDN01	90	92.02	77.00	63.18	46.74	35.68	25.81	14.59
B2LEDN01	120	77.92	63.49	50.62	36.00	26.77	19.09	11.35

B2MBRA01 - Moravské Bránice

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
B2MBRA01	10	495.22	427.69	359.89	269.85	201.43	132.73	41.49
B2MBRA01	20	396.48	328.43	265.50	190.17	139.11	93.18	40.30
B2MBRA01	30	364.84	290.17	224.40	151.12	106.02	69.81	35.61
B2MBRA01	40	327.92	255.32	192.62	124.91	85.17	55.33	31.06
B2MBRA01	60	268.24	206.25	153.20	96.78	64.49	41.13	23.98
B2MBRA01	90	184.49	140.74	103.50	64.24	42.09	26.44	15.73
B2MBRA01	120	144.12	108.86	79.08	48.12	31.06	19.47	12.57

B2MBUD01 – Moravské Budějovice

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
B2MBUD01	10	347.14	312.78	275.10	220.22	174.86	126.18	56.76
B2MBUD01	20	250.81	229.91	205.47	167.74	135.10	98.93	45.69
B2MBUD01	30	197.57	180.85	161.55	132.09	106.80	78.93	38.13
B2MBUD01	40	187.01	165.57	143.35	112.76	88.71	63.87	29.83
B2MBUD01	60	154.71	132.87	111.67	84.64	64.94	45.89	21.70
B2MBUD01	90	112.81	96.17	80.17	59.99	45.46	31.57	14.18
B2MBUD01	120	99.51	80.45	63.33	43.71	31.13	20.50	9.44

B2NEDV01 - Nedvězí

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
B2NEDV01	10	288.77	267.71	242.59	203.16	168.62	130.02	72.77
B2NEDV01	20	278.60	238.07	200.00	153.44	121.08	91.17	55.42
B2NEDV01	30	225.29	189.45	156.58	117.68	91.69	68.67	42.79
B2NEDV01	40	207.68	169.62	135.82	97.68	73.77	54.11	34.66
B2NEDV01	60	164.97	130.68	101.11	69.27	50.66	36.76	25.64
B2NEDV01	90	124.78	97.85	74.72	49.98	35.68	25.19	17.15
B2NEDV01	120	93.84	74.67	58.02	39.88	29.09	20.82	13.75

B2POHO01 - Pohořelice

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
B2POHO01	10	382.50	309.05	244.74	173.78	130.72	96.80	66.01
B2POHO01	20	241.58	202.44	166.61	124.31	96.15	71.28	43.49
B2POHO01	30	183.55	154.88	128.35	96.59	75.07	55.69	33.38
B2POHO01	40	149.16	127.11	106.29	80.67	62.72	46.00	25.79
B2POHO01	60	107.24	92.47	78.01	59.37	45.64	32.22	14.95
B2POHO01	90	74.27	64.04	54.06	41.22	31.79	22.60	10.82
B2POHO01	120	57.71	48.82	40.47	30.29	23.21	16.69	8.91

B2SEDC01 - Sedlec

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
B2SEDC01	10	625.83	469.35	338.54	205.05	133.88	88.40	67.69
B2SEDC01	20	352.79	279.05	214.97	145.08	103.43	71.43	43.95
B2SEDC01	30	266.27	213.66	167.26	115.46	83.48	57.72	33.19
B2SEDC01	40	226.12	180.16	139.88	95.33	68.21	46.77	27.12
B2SEDC01	60	160.57	127.73	99.04	67.50	48.45	33.57	20.26
B2SEDC01	90	110.52	88.62	69.31	47.76	34.47	23.77	13.60
B2SEDC01	120	84.18	67.76	53.23	36.91	26.75	18.48	10.44

B2TROU01 - Troubsko

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
B2TROU01	10	364.20	309.86	258.71	195.97	152.20	111.62	62.86
B2TROU01	20	306.94	251.15	201.32	144.58	108.56	78.51	47.91
B2TROU01	30	237.25	193.90	155.25	111.40	83.69	60.70	37.54
B2TROU01	40	190.93	157.87	128.03	93.51	71.13	51.96	31.56
B2TROU01	60	131.91	111.09	91.85	68.84	53.27	39.28	23.21
B2TROU01	90	91.08	76.91	63.77	47.98	37.22	27.48	16.19
B2TROU01	120	76.85	61.85	48.73	34.27	25.52	18.65	12.47

B2VIRP01 - Vír

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
B2VIRP01	10	392.22	322.13	259.40	187.79	142.18	103.93	64.68
B2VIRP01	20	224.80	199.71	173.77	138.20	110.30	81.56	42.27
B2VIRP01	30	188.28	163.35	138.98	107.63	84.57	62.07	33.18
B2VIRP01	40	150.72	131.87	113.03	88.13	69.30	50.47	25.59
B2VIRP01	60	117.76	99.45	82.45	61.96	47.97	35.28	20.49
B2VIRP01	90	93.22	75.88	60.51	43.21	32.41	23.58	14.92
B2VIRP01	120	73.48	60.23	48.33	34.64	25.83	18.37	10.55

B2VMEZ01 - Velké Meziříčí

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
B2VMEZ01	10	376.45	316.20	259.59	190.35	142.21	97.71	44.49
B2VMEZ01	20	291.48	235.72	186.39	131.02	96.59	68.58	41.40
B2VMEZ01	30	216.29	179.39	145.67	105.98	79.66	56.52	30.82
B2VMEZ01	40	173.60	145.78	119.81	88.30	66.60	46.74	23.30
B2VMEZ01	60	121.65	103.68	86.51	65.04	49.73	35.22	17.27
B2VMEZ01	90	84.20	72.12	60.51	45.87	35.35	25.30	12.73
B2VMEZ01	120	63.91	54.45	45.41	34.11	26.05	18.42	8.99

B2VRAN01 - Vranov nad Dyjí

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
B2VRAN01	10	320.74	271.00	225.01	169.95	132.64	99.07	60.43
B2VRAN01	20	271.67	222.68	178.86	128.90	97.12	70.52	43.32
B2VRAN01	30	198.47	166.03	136.18	100.68	76.83	55.56	31.42
B2VRAN01	40	169.27	138.92	111.68	80.44	60.43	43.53	25.96
B2VRAN01	60	110.95	92.38	75.42	55.48	42.26	30.66	17.79
B2VRAN01	90	76.52	63.40	51.50	37.62	28.54	20.66	12.11
B2VRAN01	120	57.14	47.75	39.12	28.87	21.99	15.87	8.95

B2ZIDL01 - Židlochovice

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
B2ZIDL01	10	341.59	277.20	220.98	159.22	121.99	92.94	67.08
B2ZIDL01	20	245.63	200.71	161.03	116.59	89.05	66.73	45.26
B2ZIDL01	30	197.21	161.04	128.89	92.57	69.78	51.01	32.38
B2ZIDL01	40	162.42	132.00	105.06	74.82	56.00	40.66	25.75
B2ZIDL01	60	113.64	91.42	72.08	50.92	38.26	28.48	19.97
B2ZIDL01	90	87.93	68.05	51.35	34.17	24.87	18.75	15.55
B2ZIDL01	120	71.22	54.45	40.54	26.52	19.23	14.79	13.30

C1BLAT01 - Blatná

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
C1BLAT01	10	280.87	255.03	226.48	184.56	149.69	112.12	58.27
C1BLAT01	20	187.63	176.21	161.24	135.99	112.77	85.99	45.14
C1BLAT01	30	136.68	129.91	120.24	102.99	86.58	67.26	37.26
C1BLAT01	40	106.75	102.91	96.32	83.42	70.47	54.77	29.82
C1BLAT01	60	79.23	75.58	70.17	60.32	50.82	39.56	21.97
C1BLAT01	90	57.12	54.41	50.45	43.28	36.41	28.27	15.60
C1BLAT01	120	47.75	45.10	41.40	34.87	28.70	21.47	10.29

C1HPLA01 - Horní Planá

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
C1HPLA01	10	292.49	251.58	212.25	162.68	127.02	92.94	50.32
C1HPLA01	20	250.03	206.19	166.78	121.47	92.33	67.62	41.75
C1HPLA01	30	173.92	148.58	124.66	95.23	74.62	55.43	32.25
C1HPLA01	40	149.11	126.39	105.19	79.46	61.74	45.53	26.40
C1HPLA01	60	107.66	91.08	75.70	57.22	44.63	33.24	20.03
C1HPLA01	90	79.11	68.19	57.72	44.56	35.12	26.13	14.93
C1HPLA01	120	62.84	54.65	46.61	36.19	28.48	20.92	11.14

C1CHAN01 - Chanovice

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
C1CHAN01	10	761.31	562.79	398.06	232.17	145.91	93.44	75.95
C1CHAN01	20	501.13	382.28	281.30	175.24	115.75	74.13	46.54
C1CHAN01	30	361.17	279.08	208.67	133.51	90.20	58.56	34.65
C1CHAN01	40	286.66	221.45	165.67	106.41	72.55	48.12	30.31
C1CHAN01	60	198.88	156.23	119.29	79.22	55.53	37.55	22.54
C1CHAN01	90	134.24	106.68	82.58	56.01	39.92	27.29	15.88
C1CHAN01	120	101.20	80.81	62.92	43.11	31.04	21.47	12.66

C1CHUR01 - Churáňov

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
C1CHUR01	10	343.35	283.28	229.65	168.61	129.90	97.63	64.83
C1CHUR01	20	268.98	216.03	170.24	120.69	91.52	69.51	51.39
C1CHUR01	30	199.11	163.26	131.54	95.92	73.76	55.72	38.19
C1CHUR01	40	164.28	135.26	109.46	80.30	61.99	46.90	31.91
C1CHUR01	60	115.11	97.28	80.91	61.49	48.48	36.93	23.89
C1CHUR01	90	79.95	68.14	57.19	44.03	35.07	26.97	17.58
C1CHUR01	120	63.55	54.47	45.95	35.51	28.26	21.55	13.52

C1KEST01 - Kestřany

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
C1KEST01	10	498.49	387.49	292.52	191.56	133.78	92.03	61.43
C1KEST01	20	429.75	319.73	228.41	136.37	88.44	59.20	49.23
C1KEST01	30	353.37	264.73	190.41	114.14	73.06	46.31	32.90
C1KEST01	40	296.93	219.44	155.16	90.45	56.84	36.44	29.74
C1KEST01	60	217.16	160.97	114.27	67.12	42.49	27.35	21.92
C1KEST01	90	140.01	103.05	72.55	42.13	26.62	17.57	15.51
C1KEST01	120	80.39	61.42	45.55	29.36	20.71	15.18	12.65

C1KHOR01 - Kašperské Hory

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
C1KHOR01	10	473.63	364.77	272.93	177.64	125.32	90.02	69.47
C1KHOR01	20	416.37	311.83	224.73	136.36	89.76	60.60	48.82
C1KHOR01	30	298.35	231.07	173.54	112.46	77.57	52.45	34.20
C1KHOR01	40	237.32	185.41	140.81	93.03	65.37	45.00	29.27
C1KHOR01	60	174.95	139.13	107.80	73.28	52.39	35.98	21.20
C1KHOR01	90	126.26	101.05	78.83	54.05	38.78	26.50	14.85
C1KHOR01	120	100.33	79.97	62.10	42.30	30.23	20.65	11.82

C1KOCE01 - Kocelovice

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
C1KOCE01	10	407.06	317.85	241.95	162.06	117.08	85.42	64.00
C1KOCE01	20	339.17	257.81	189.62	119.72	82.13	57.73	45.69
C1KOCE01	30	276.27	209.63	153.59	95.79	64.38	43.57	32.34
C1KOCE01	40	235.92	176.11	126.47	76.46	50.44	34.58	29.23
C1KOCE01	60	178.84	130.79	91.55	53.18	34.37	24.37	24.65
C1KOCE01	90	128.66	93.77	65.23	37.25	23.46	16.02	15.94
C1KOCE01	120	99.08	72.46	50.74	29.53	19.18	13.71	14.00

C1KOLI01 - Kolinec

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
C1KOLI01	10	245.49	228.07	205.90	169.30	136.10	98.14	40.67
C1KOLI01	20	217.72	193.35	167.55	131.23	102.10	71.52	28.91
C1KOLI01	30	194.99	167.47	140.77	106.73	81.92	57.94	27.50
C1KOLI01	40	163.30	139.70	116.88	87.91	66.90	46.66	21.10
C1KOLI01	60	120.90	103.78	87.17	65.99	50.55	35.62	16.66
C1KOLI01	90	85.74	73.60	61.87	46.97	36.17	25.76	12.62
C1KOLI01	120	62.30	54.16	46.06	35.42	27.42	19.46	9.01

C1LENO01 - Lenora

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
C1LENO01	10	249.70	220.54	191.41	152.98	123.95	94.97	56.71
C1LENO01	20	206.91	174.92	145.56	110.78	87.53	66.90	43.67
C1LENO01	30	190.65	155.89	125.08	90.43	68.81	51.15	33.87
C1LENO01	40	162.86	132.53	105.79	75.92	57.49	42.63	28.50
C1LENO01	60	109.53	91.66	75.45	56.57	44.21	33.51	21.91
C1LENO01	90	76.33	65.86	55.87	43.38	34.49	26.07	15.66
C1LENO01	120	59.31	51.45	43.81	34.04	26.90	19.97	11.14

C1LHEN01 - Lhenice

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
C1LHEN01	10	370.20	305.01	245.59	175.92	129.92	89.70	45.40
C1LHEN01	20	228.53	199.94	170.87	131.71	101.54	70.89	29.65
C1LHEN01	30	166.75	147.73	128.04	100.98	79.74	57.83	27.84
C1LHEN01	40	134.71	119.45	103.64	81.88	64.78	47.12	22.93
C1LHEN01	60	98.30	85.66	73.15	56.80	44.56	32.45	16.62
C1LHEN01	90	77.41	63.09	50.47	36.40	27.73	20.76	14.16
C1LHEN01	120	63.40	50.95	40.19	28.56	21.72	16.57	12.36

C1NALH01 - Nalžovské Hory

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
C1NALH01	10	266.82	230.20	195.36	152.07	121.40	92.52	57.10
C1NALH01	20	189.86	169.06	147.67	118.49	95.73	72.37	40.58
C1NALH01	30	155.47	133.37	112.59	87.16	69.46	53.09	33.48
C1NALH01	40	122.26	104.86	88.57	68.73	55.01	42.39	27.40
C1NALH01	60	78.66	68.91	59.56	47.81	39.38	31.35	21.34
C1NALH01	90	57.48	50.56	43.86	35.35	29.17	23.21	15.66
C1NALH01	120	50.01	43.87	37.88	30.21	24.59	19.12	12.14

C1ORLV01 - Orlík nad Vltavou

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
C1ORLV01	10	251.00	231.05	208.20	173.57	144.02	111.58	64.26
C1ORLV01	20	231.37	199.47	169.06	131.16	104.24	78.81	47.50
C1ORLV01	30	187.29	159.42	133.42	101.92	80.26	60.48	37.20
C1ORLV01	40	158.23	132.83	109.60	82.23	64.05	48.05	30.24
C1ORLV01	60	111.88	94.98	79.34	60.60	47.90	36.45	23.26
C1ORLV01	90	78.85	67.40	56.67	43.61	34.57	26.26	16.39
C1ORLV01	120	63.50	52.95	43.39	32.27	25.00	18.71	11.92

C1PRAS01 - Prášíly

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
C1PRAS01	10	315.55	268.78	225.08	172.02	135.46	101.96	62.40
C1PRAS01	20	246.35	207.48	171.78	129.47	101.14	75.99	47.60
C1PRAS01	30	171.26	149.19	127.97	101.22	81.99	63.61	40.62
C1PRAS01	40	125.19	113.00	100.25	82.57	68.56	54.01	33.93
C1PRAS01	60	85.04	78.13	70.52	59.40	50.17	40.26	26.09
C1PRAS01	90	63.39	57.26	51.01	42.55	36.01	29.33	20.32
C1PRAS01	120	52.25	46.82	41.39	34.19	28.73	23.26	16.02

C1ROZM01 - Rožmitál pod Třemšínem

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
C1ROZM01	10	318.12	275.40	234.54	183.40	146.89	112.24	69.30
C1ROZM01	20	255.89	217.55	181.85	138.74	109.21	82.33	50.86
C1ROZM01	30	214.82	177.93	144.78	106.73	82.29	61.60	40.00
C1ROZM01	40	210.65	165.80	127.39	86.50	63.06	46.07	33.50
C1ROZM01	60	215.22	160.16	114.45	68.37	44.35	29.69	24.65
C1ROZM01	90	141.14	106.41	77.37	47.71	31.87	21.72	17.04
C1ROZM01	120	109.60	82.49	59.93	37.09	25.10	17.66	14.82

C1STRA01 - Strakonice

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
C1STRA01	10	299.34	265.44	230.50	182.73	145.39	107.02	54.71
C1STRA01	20	240.98	207.55	175.38	134.79	105.55	77.57	42.51
C1STRA01	30	199.85	169.03	140.35	105.76	82.08	60.55	35.39
C1STRA01	40	161.56	136.45	113.15	85.14	66.06	48.79	28.75
C1STRA01	60	121.64	102.08	84.10	62.78	48.49	35.79	21.44
C1STRA01	90	89.59	74.68	61.12	45.26	34.82	25.74	15.79
C1STRA01	120	70.26	58.02	47.02	34.38	26.26	19.38	12.18

C1TEME01 - Temelín

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
C1TEME01	10	351.80	293.90	240.94	178.53	137.06	100.54	59.86
C1TEME01	20	321.26	257.14	201.04	139.20	101.73	72.29	45.69
C1TEME01	30	268.04	213.51	165.85	113.38	81.67	56.82	34.53
C1TEME01	40	216.43	174.07	136.75	95.14	69.50	48.89	29.38
C1TEME01	60	161.42	130.75	103.54	72.89	53.73	38.02	22.58
C1TEME01	90	113.16	92.37	73.72	52.37	38.72	27.21	15.30
C1TEME01	120	75.16	62.65	51.16	37.56	28.46	20.39	11.31

C1VIMP01 - Vimperk

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
C1VIMP01	10	353.30	307.61	262.39	203.33	159.19	115.52	58.50
C1VIMP01	20	226.61	207.56	185.37	151.21	121.71	89.07	41.10
C1VIMP01	30	195.71	171.31	147.09	115.34	91.52	67.88	36.89
C1VIMP01	40	192.47	160.56	131.32	96.76	73.72	53.35	30.52
C1VIMP01	60	171.95	137.48	107.26	73.83	53.46	37.35	22.56
C1VIMP01	90	126.86	101.43	79.10	54.30	39.13	27.04	15.79
C1VIMP01	120	98.76	78.71	61.16	41.80	30.06	20.81	12.43

C2BESE01 - Besednice

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
C2BESE01	10	364.07	306.66	253.46	189.57	146.11	106.85	61.40
C2BESE01	20	206.21	184.96	162.73	131.84	107.32	81.82	46.59
C2BESE01	30	174.79	151.61	129.41	101.59	81.69	62.78	39.30
C2BESE01	40	133.94	117.66	101.72	81.21	66.11	51.36	32.41
C2BESE01	60	90.62	81.39	71.87	58.81	48.57	38.03	23.63
C2BESE01	90	56.69	52.00	46.81	39.19	32.85	26.01	16.21
C2BESE01	120	42.63	40.13	36.86	31.35	26.28	20.44	11.53

C2BORK01 - Borkovice

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
C2BORK01	10	413.17	311.55	228.24	146.20	105.39	82.88	81.23
C2BORK01	20	288.18	228.01	176.47	121.57	90.06	67.17	50.15
C2BORK01	30	222.32	177.95	139.38	97.31	72.21	52.93	36.34
C2BORK01	40	177.73	143.77	113.97	80.96	60.81	44.82	30.07
C2BORK01	60	135.81	108.59	84.93	59.11	43.71	31.86	21.67
C2BORK01	90	91.71	73.86	58.27	41.14	30.82	22.77	15.60
C2BORK01	120	53.65	46.72	39.95	31.23	24.82	18.57	10.54

C2CBUD01 – České Budějovice

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
C2CBUD01	10	377.07	318.83	264.00	196.73	149.79	106.25	53.92
C2CBUD01	20	280.73	237.10	196.14	146.11	111.36	79.29	41.00
C2CBUD01	30	247.48	202.89	162.73	116.46	86.60	61.18	34.38
C2CBUD01	40	209.70	170.42	135.39	95.62	70.47	49.57	28.47
C2CBUD01	60	182.23	142.20	107.86	71.18	50.04	34.58	22.86
C2CBUD01	90	141.53	109.57	82.24	53.23	36.67	24.74	16.08
C2CBUD01	120	112.35	86.97	65.29	42.31	29.22	19.84	13.13

C2CERN01 - Černovice

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
C2CERN01	10	510.51	374.41	263.35	154.97	102.04	74.16	75.72
C2CERN01	20	345.51	261.61	191.61	120.41	82.70	58.88	48.74
C2CERN01	30	237.65	188.46	145.87	99.67	72.38	51.68	34.42
C2CERN01	40	198.91	157.08	121.02	82.23	59.59	42.73	29.32
C2CERN01	60	146.81	117.09	91.24	62.99	46.11	33.10	21.83
C2CERN01	90	100.38	81.48	64.79	46.12	34.58	25.25	16.31
C2CERN01	120	76.09	63.09	51.35	37.75	28.92	21.34	13.25

C2CKRU01 - Český Krumlov

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
C2CKRU01	10	337.57	291.06	246.29	189.79	149.07	110.11	61.28
C2CKRU01	20	276.09	235.95	197.74	150.18	116.44	84.62	45.51
C2CKRU01	30	225.76	189.83	156.58	116.73	89.69	65.32	37.21
C2CKRU01	40	194.35	161.91	132.21	97.14	73.78	53.16	30.10
C2CKRU01	60	158.40	130.33	104.95	75.53	56.40	39.95	22.33
C2CKRU01	90	114.31	94.33	76.13	54.82	40.78	28.53	15.08
C2CKRU01	120	91.07	76.06	62.09	45.23	33.70	23.21	10.94

C2DDVO01 - Dolní Dvořiště

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
C2DDVO01	10	520.09	382.77	270.10	159.01	103.60	72.84	70.03
C2DDVO01	20	338.70	255.30	185.79	115.23	77.98	54.62	45.07
C2DDVO01	30	238.16	185.67	140.75	93.00	65.66	45.90	31.41
C2DDVO01	40	180.69	143.31	110.99	76.04	55.48	39.98	27.27
C2DDVO01	60	96.35	81.31	67.58	51.44	40.74	31.36	20.97
C2DDVO01	90	68.22	57.88	48.38	37.10	29.54	22.82	15.21
C2DDVO01	120	55.07	46.46	38.61	29.37	23.25	17.88	11.93

C2MALO01 - Malonty

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
C2MALO01	10	339.49	280.50	227.61	167.07	128.36	95.77	62.05
C2MALO01	20	209.42	183.47	157.89	124.65	99.93	75.59	43.99
C2MALO01	30	161.59	142.35	123.21	98.09	79.21	60.44	35.80
C2MALO01	40	137.52	119.31	101.81	79.74	63.87	48.70	29.72
C2MALO01	60	93.19	82.02	71.04	56.82	46.30	35.97	22.63
C2MALO01	90	69.80	60.37	51.44	40.38	32.58	25.27	16.36
C2MALO01	120	56.30	48.79	41.63	32.70	26.36	20.36	12.97

C2POCA01 - Počátky

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
C2POCA01	10	327.39	293.21	256.45	203.88	161.12	115.78	51.87
C2POCA01	20	243.43	211.29	179.85	139.36	109.53	80.41	42.97
C2POCA01	30	182.63	158.99	135.87	106.15	84.28	62.95	35.57
C2POCA01	40	159.70	135.38	112.76	85.44	66.74	49.72	29.82
C2POCA01	60	109.93	93.95	79.01	60.85	48.32	36.82	23.21
C2POCA01	90	78.58	68.27	58.33	45.76	36.68	27.96	17.00
C2POCA01	120	61.52	52.90	44.77	34.77	27.76	21.24	13.37

C2PVES01 – Pohorská Ves

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
C2PVES01	10	485.12	384.97	298.06	203.52	147.37	104.48	68.11
C2PVES01	20	380.01	297.48	226.58	150.73	106.88	74.66	49.94
C2PVES01	30	302.09	238.76	183.75	123.80	88.10	60.73	37.30
C2PVES01	40	244.44	193.37	149.03	100.75	72.05	50.07	31.36
C2PVES01	60	168.79	135.22	105.82	73.36	53.65	38.11	23.98
C2PVES01	90	112.14	88.54	68.25	46.50	33.89	24.58	17.34
C2PVES01	120	89.90	70.42	53.80	36.20	26.20	19.05	13.99

C2RUDJ01 - Roudné

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
C2RUDJ01	10	697.67	504.53	347.25	194.38	120.36	82.21	86.80
C2RUDJ01	20	390.10	306.92	234.84	156.59	110.28	75.07	45.56
C2RUDJ01	30	287.96	232.04	182.37	126.31	91.16	62.27	33.69
C2RUDJ01	40	223.13	182.11	145.13	102.44	74.83	51.26	26.29
C2RUDJ01	60	134.88	113.73	93.87	69.60	52.73	37.14	18.52
C2RUDJ01	90	82.24	68.79	56.52	42.10	32.57	24.21	14.97
C2RUDJ01	120	63.41	53.43	44.25	33.30	25.93	19.35	11.85

C2TABO01 - Tábor

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
C2TABO01	10	306.04	269.46	232.83	184.31	147.55	110.74	61.99
C2TABO01	20	217.65	195.37	171.47	137.39	109.72	80.44	39.24
C2TABO01	30	182.45	157.43	133.28	102.68	80.52	59.23	32.41
C2TABO01	40	149.11	127.50	107.01	81.63	63.72	46.94	26.46
C2TABO01	60	110.63	93.83	78.07	58.81	45.44	33.09	18.35
C2TABO01	90	75.80	64.20	53.37	40.24	31.20	22.94	13.19
C2TABO01	120	57.63	48.37	39.84	29.69	22.88	16.80	9.90

C2TREB01 - Třeboň

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
C2TREB01	10	318.97	278.45	238.56	186.81	148.39	110.61	61.64
C2TREB01	20	240.92	203.03	168.26	127.09	99.57	75.17	47.72
C2TREB01	30	200.22	164.42	132.58	96.59	73.97	55.32	36.77
C2TREB01	40	170.93	137.59	108.60	76.96	58.08	43.55	31.03
C2TREB01	60	131.99	104.42	80.86	55.88	41.65	31.43	24.08
C2TREB01	90	96.74	76.72	59.44	40.82	29.92	21.77	15.21
C2TREB01	120	75.42	58.27	43.88	29.13	21.18	16.00	13.41

C2VBRO01 – Vyšší Brod

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
C2VBRO01	10	467.66	355.23	261.53	166.42	116.21	84.74	71.88
C2VBRO01	20	409.79	301.72	212.72	124.36	79.67	54.05	49.48
C2VBRO01	30	333.67	245.42	172.35	99.09	61.31	38.73	32.19
C2VBRO01	40	286.92	209.46	145.72	82.53	50.67	32.54	29.63
C2VBRO01	60	212.53	156.74	110.56	64.29	40.45	26.24	22.21
C2VBRO01	90	147.10	110.17	79.26	47.66	30.74	19.85	14.70
C2VBRO01	120	110.78	81.46	57.38	33.58	21.66	14.97	14.17

H1BILA01 - Bílá Třemešná

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
H1BILA01	10	317.44	270.62	225.59	168.83	127.98	88.92	40.04
H1BILA01	20	221.56	183.31	148.78	108.83	82.91	60.70	37.04
H1BILA01	30	157.46	133.36	110.90	83.71	65.04	48.00	27.98
H1BILA01	40	122.99	105.44	88.79	68.16	53.60	39.95	23.29
H1BILA01	60	83.58	74.10	64.51	51.65	41.78	31.80	18.42
H1BILA01	90	76.73	64.22	52.81	39.40	30.53	22.76	14.17
H1BILA01	120	47.12	42.32	37.28	30.22	24.59	18.71	10.56

H1PECS01 – Pec pod Sněžkou

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
H1PECS01	10	274.57	246.15	216.60	175.82	143.67	110.40	64.71
H1PECS01	20	232.49	202.04	172.76	135.83	109.25	83.82	51.98
H1PECS01	30	217.35	182.56	150.72	113.15	88.14	66.07	41.43
H1PECS01	40	170.52	144.30	120.12	91.30	71.86	54.47	34.61
H1PECS01	60	117.58	102.59	88.08	69.64	56.24	43.32	26.98
H1PECS01	90	86.56	75.86	65.43	52.03	42.21	32.65	20.41
H1PECS01	120	67.77	58.71	50.09	39.34	31.71	24.50	15.63

H1VELI01 - Velichovky

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
H1VELI01	10	302.65	253.03	207.08	151.97	114.54	80.77	41.76
H1VELI01	20	208.09	174.13	142.58	104.57	78.62	55.07	27.63
H1VELI01	30	168.81	138.63	111.56	80.55	60.70	43.95	26.59
H1VELI01	40	128.54	107.17	87.72	64.92	49.90	36.78	22.36
H1VELI01	60	109.94	88.36	69.50	48.76	36.24	26.45	17.69
H1VELI01	90	78.53	64.29	51.62	37.27	28.23	20.76	13.28
H1VELI01	120	60.91	48.83	38.41	27.16	20.57	15.63	11.64

H2DEST01 - Deštné v Orlic. horách

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
H2DEST01	10	307.33	267.43	228.89	180.06	144.71	110.73	67.91
H2DEST01	20	252.06	212.56	176.31	133.33	104.57	79.05	50.26
H2DEST01	30	221.32	182.41	147.55	107.69	82.24	60.84	38.78
H2DEST01	40	187.52	153.45	123.16	88.93	67.42	49.69	32.05
H2DEST01	60	155.37	124.74	97.95	68.44	50.57	36.55	23.90
H2DEST01	90	123.14	97.52	75.34	51.31	37.13	26.39	17.48
H2DEST01	120	118.72	89.92	65.77	40.99	27.64	18.95	14.60

H2NEKO01 - Nekoř

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
H2NEKO01	10	337.15	296.29	255.54	201.83	161.32	120.92	67.66
H2NEKO01	20	256.14	220.10	186.01	143.93	114.35	86.71	53.16
H2NEKO01	30	186.09	160.81	136.82	107.05	86.02	66.26	42.09
H2NEKO01	40	146.20	127.59	109.64	86.93	70.52	54.78	34.98
H2NEKO01	60	117.55	100.27	84.23	64.92	51.74	39.80	25.90
H2NEKO01	90	83.99	71.17	59.40	45.42	36.04	27.71	18.29
H2NEKO01	120	57.61	50.90	44.26	35.57	29.07	22.63	14.22

H2ROKY01 - Rokytnice v Orlic. horách

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
H2ROKY01	10	245.39	233.13	216.11	186.30	158.22	125.38	74.66
H2ROKY01	20	191.31	177.82	161.85	136.94	115.23	91.03	55.25
H2ROKY01	30	183.84	160.32	137.63	108.88	88.09	68.11	42.96
H2ROKY01	40	179.85	151.21	124.96	93.93	73.23	54.92	34.38
H2ROKY01	60	143.64	119.08	96.87	71.13	54.38	39.99	24.57
H2ROKY01	90	104.90	86.96	70.70	51.78	39.42	28.73	17.16
H2ROKY01	120	78.48	66.23	54.85	41.14	31.78	23.29	13.40

H2RYCH01 – Rychnov nad Kněžnou

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
H2RYCH01	10	276.77	250.70	223.17	184.54	153.64	121.28	76.28
H2RYCH01	20	207.25	182.41	158.32	127.62	105.27	83.65	56.23
H2RYCH01	30	191.23	161.39	134.14	102.12	80.92	62.32	41.72
H2RYCH01	40	161.12	135.88	112.80	85.64	67.62	51.77	34.15
H2RYCH01	60	146.95	118.30	93.29	65.83	49.29	36.40	24.97
H2RYCH01	90	109.08	88.47	70.28	49.94	37.35	27.18	17.44
H2RYCH01	120	91.34	72.47	56.12	38.39	27.91	19.96	13.32

H2USTI01 - Ústí nad Orlicí

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
H2USTI01	10	357.25	292.42	235.01	170.49	130.30	97.52	65.58
H2USTI01	20	241.17	203.28	168.46	127.13	99.43	74.80	46.93
H2USTI01	30	200.16	166.41	135.90	100.53	77.53	57.77	36.62
H2USTI01	40	166.62	137.90	112.07	82.34	63.20	46.94	29.87
H2USTI01	60	119.64	100.26	82.53	61.61	47.70	35.43	21.74
H2USTI01	90	86.33	72.57	59.87	44.73	34.51	25.35	14.88
H2USTI01	120	67.07	56.57	46.82	35.08	27.07	19.81	11.36

H3HAMR01 - Hamry

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
H3HAMR01	10	398.69	323.44	256.61	181.20	133.94	95.11	56.71
H3HAMR01	20	221.61	191.12	161.96	125.42	99.31	74.51	43.75
H3HAMR01	30	171.50	150.18	129.18	101.93	81.70	61.79	35.97
H3HAMR01	40	163.62	138.96	115.85	87.70	68.21	50.29	28.99
H3HAMR01	60	140.57	117.53	96.33	71.14	54.24	39.18	22.12
H3HAMR01	90	110.20	91.21	73.93	53.72	40.42	28.83	16.14
H3HAMR01	120	91.83	75.93	61.46	44.54	33.41	23.71	13.09

H3HERM01 - Heřmanův Městec

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
H3HERM01	10	233.19	216.86	197.17	166.00	138.51	107.68	61.76
H3HERM01	20	189.76	167.12	144.97	116.43	95.39	74.84	48.41
H3HERM01	30	169.74	144.74	121.58	93.77	74.87	57.80	38.05
H3HERM01	40	144.53	123.50	103.94	80.31	64.13	49.41	32.18
H3HERM01	60	103.87	89.40	75.82	59.22	47.69	37.04	24.32
H3HERM01	90	70.22	62.09	54.07	43.66	35.93	28.32	18.44
H3HERM01	120	51.01	45.33	39.71	32.38	26.89	21.47	14.39

H3HOLO01 - Holovousy

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
H3HOLO01	10	222.81	212.53	196.96	168.25	140.39	107.24	55.29
H3HOLO01	20	149.50	146.96	139.53	122.23	103.48	79.85	41.13
H3HOLO01	30	140.08	128.32	115.09	95.34	78.69	60.56	34.34
H3HOLO01	40	115.73	105.43	94.10	77.55	63.83	49.08	28.00
H3HOLO01	60	99.02	85.67	72.94	57.08	45.81	35.17	22.07
H3HOLO01	90	76.22	65.18	54.81	42.10	33.25	25.06	15.25
H3HOLO01	120	60.54	51.33	42.79	32.53	25.54	19.21	11.88

H3HRAD01 - Hradec Králové

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
H3HRAD01	10	330.61	285.47	241.20	184.02	141.77	100.40	47.04
H3HRAD01	20	319.52	256.46	200.92	139.02	100.91	70.30	41.37
H3HRAD01	30	236.39	192.55	153.26	108.32	79.61	55.47	30.54
H3HRAD01	40	203.01	163.72	128.85	89.55	64.97	44.81	24.95
H3HRAD01	60	169.48	131.37	98.85	64.45	44.92	30.99	21.15
H3HRAD01	90	114.18	90.39	69.64	46.86	33.15	22.47	13.02
H3HRAD01	120	87.98	69.80	53.89	36.36	25.74	17.39	9.86

H3KUTH01 - Kutná Hora

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
H3KUTH01	10	280.92	230.73	186.06	135.45	103.57	77.20	50.79
H3KUTH01	20	262.07	197.73	144.43	90.94	63.31	46.73	41.77
H3KUTH01	30	224.94	166.84	118.90	71.14	46.81	32.66	29.55
H3KUTH01	40	203.12	146.79	101.14	57.18	36.31	26.12	29.03
H3KUTH01	60	176.91	124.94	83.26	43.96	26.17	18.68	24.56
H3KUTH01	90	126.08	91.31	62.95	35.30	21.82	14.75	15.24
H3KUTH01	120	105.94	75.61	51.14	27.78	16.91	11.89	14.24

H3LITM01 - Litomyšl

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
H3LITM01	10	184.34	172.89	158.75	135.94	115.55	92.48	57.84
H3LITM01	20	156.80	135.13	115.14	91.31	75.25	60.87	44.46
H3LITM01	30	149.09	123.71	101.19	75.78	59.87	46.81	33.92
H3LITM01	40	119.45	100.44	83.34	63.66	51.00	40.24	28.96
H3LITM01	60	81.06	71.87	62.79	50.96	42.14	33.44	22.11
H3LITM01	90	63.03	56.02	49.01	39.72	32.70	25.66	16.36
H3LITM01	120	46.04	41.49	36.74	30.17	24.97	19.58	12.15

H3PREL01 - Přelouč

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
H3PREL01	10	239.59	215.16	189.84	155.02	127.64	99.37	60.64
H3PREL01	20	186.74	167.91	148.09	120.40	98.32	75.27	43.29
H3PREL01	30	185.79	155.83	128.41	96.06	74.52	55.53	34.31
H3PREL01	40	173.46	141.42	113.03	81.07	61.13	44.82	28.85
H3PREL01	60	134.75	108.56	85.65	60.41	45.13	33.13	22.32
H3PREL01	90	87.45	71.21	56.91	40.97	31.15	23.27	15.83
H3PREL01	120	69.01	56.68	45.70	33.24	25.37	18.85	12.29

H3SEC001 - Seč

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
H3SEC001	10	760.78	587.93	438.50	276.94	181.92	110.33	51.66
H3SEC001	20	426.17	341.09	265.45	179.92	126.17	81.85	37.74
H3SEC001	30	314.53	252.41	197.26	135.03	96.02	63.98	32.30
H3SEC001	40	244.56	199.81	159.33	112.36	81.77	55.45	27.20
H3SEC001	60	198.70	159.31	124.45	85.32	60.97	41.16	21.91
H3SEC001	90	134.55	108.16	84.88	58.89	42.84	29.90	17.57
H3SEC001	120	95.88	77.17	60.74	42.52	31.38	22.52	14.30

H3SLAT01 - Slatiny

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
H3SLAT01	10	191.78	184.88	172.95	149.45	125.83	97.18	51.58
H3SLAT01	20	122.37	121.96	117.25	104.46	89.80	70.86	39.23
H3SLAT01	30	108.98	104.79	97.98	84.94	72.03	56.49	31.92
H3SLAT01	40	95.81	91.14	84.37	72.20	60.57	46.83	25.47
H3SLAT01	60	77.00	72.25	66.02	55.51	45.83	34.67	17.64
H3SLAT01	90	56.52	53.06	48.54	40.95	33.98	25.96	13.72
H3SLAT01	120	46.96	43.44	39.23	32.57	26.72	20.18	10.45

H3SVRA01 - Svatouch

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
H3SVRA01	10	274.69	247.15	217.61	175.47	141.27	105.06	54.11
H3SVRA01	20	221.15	191.33	162.49	125.90	99.37	73.83	41.60
H3SVRA01	30	194.13	161.07	131.25	96.83	74.56	55.55	35.40
H3SVRA01	40	157.83	130.74	106.41	78.50	60.60	45.47	29.71
H3SVRA01	60	115.11	96.46	79.38	59.24	45.83	34.01	20.80
H3SVRA01	90	86.69	71.65	58.13	42.57	32.55	24.06	15.15
H3SVRA01	120	69.07	57.23	46.54	34.17	26.14	19.26	11.93

H3TRST01 - Trstěnice

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
H3TRST01	10	384.44	320.99	263.12	195.20	150.31	111.01	67.63
H3TRST01	20	308.19	249.09	197.11	139.32	103.86	75.53	48.99
H3TRST01	30	252.72	202.33	158.32	109.94	80.75	57.94	37.58
H3TRST01	40	220.42	174.72	135.12	92.10	66.63	47.25	30.98
H3TRST01	60	160.08	126.96	98.31	67.28	48.98	35.15	23.71
H3TRST01	90	129.81	101.60	77.35	51.41	36.39	25.35	16.86
H3TRST01	120	104.28	80.65	60.54	39.36	27.42	19.01	13.29

L1CACH01 - Čachrov

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
L1CACH01	10	400.57	305.51	225.74	143.77	99.52	70.56	55.75
L1CACH01	20	328.09	246.88	179.27	110.78	74.75	52.33	43.56
L1CACH01	30	247.18	189.55	140.77	89.87	61.65	42.29	30.27
L1CACH01	40	203.51	156.96	117.45	76.05	52.93	36.85	26.42
L1CACH01	60	158.27	121.84	90.97	58.72	40.78	28.41	20.61
L1CACH01	90	118.14	91.94	69.50	45.59	31.85	21.87	14.42
L1CACH01	120	95.69	74.55	56.42	37.09	25.96	17.85	11.76

L1DNES01 - Dnešice

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
L1DNES01	10	384.42	302.81	233.11	159.28	117.26	87.15	65.65
L1DNES01	20	246.58	200.01	159.12	113.79	86.08	64.06	43.67
L1DNES01	30	188.44	154.95	125.00	90.84	69.11	50.92	32.31
L1DNES01	40	157.05	128.72	103.49	74.89	56.84	41.89	26.87
L1DNES01	60	117.81	95.78	76.35	54.69	41.34	30.61	20.42
L1DNES01	90	85.56	70.29	56.57	40.80	30.68	22.10	13.13
L1DNES01	120	66.39	54.35	43.58	31.28	23.44	16.87	10.14

L1HOJS01 – Železná Ruda

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
L1HOJS01	10	219.50	208.84	193.66	166.64	140.95	110.73	63.84
L1HOJS01	20	192.02	170.03	148.19	119.56	98.08	76.75	48.80
L1HOJS01	30	168.53	144.45	122.00	94.81	76.14	59.08	39.03
L1HOJS01	40	163.06	133.92	108.11	79.09	61.00	46.25	31.85
L1HOJS01	60	137.51	109.00	84.56	58.51	43.53	32.62	24.46
L1HOJS01	90	108.31	84.81	64.77	43.59	31.59	23.04	17.05
L1HOJS01	120	88.98	69.12	52.33	34.82	25.14	18.52	14.47

L1KLAT01 - Klatovy

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
L1KLAT01	10	326.10	257.41	198.63	136.16	100.41	74.59	55.68
L1KLAT01	20	265.84	209.61	161.13	108.96	78.50	55.79	37.69
L1KLAT01	30	222.03	174.65	133.72	89.50	63.53	44.01	28.10
L1KLAT01	40	199.13	153.60	114.87	74.10	51.15	34.99	24.06
L1KLAT01	60	169.75	126.29	90.27	54.06	35.31	23.99	20.44
L1KLAT01	90	131.11	96.33	67.65	39.11	24.61	16.23	14.51
L1KLAT01	120	105.51	76.70	53.18	30.19	18.95	12.99	13.22

L1LIBK01 - Libkov

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
L1LIBK01	10	424.82	340.82	266.96	184.88	134.56	94.37	56.81
L1LIBK01	20	278.85	226.96	180.69	128.17	94.97	67.40	39.59
L1LIBK01	30	216.35	174.84	138.12	96.95	71.38	50.60	30.49
L1LIBK01	40	175.23	141.31	111.44	78.18	57.72	41.31	25.85
L1LIBK01	60	127.07	102.74	81.27	57.27	42.44	30.46	19.02
L1LIBK01	90	89.36	72.95	58.36	41.84	31.45	22.87	14.31
L1LIBK01	120	73.42	59.16	46.67	32.90	24.55	17.97	12.02

L1MUTE01 - Mutěňín

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
L1MUTE01	10	277.60	233.20	192.41	144.01	111.58	82.76	50.18
L1MUTE01	20	213.07	176.93	144.24	106.34	81.68	60.48	37.76
L1MUTE01	30	178.00	146.17	117.68	85.16	64.43	47.04	29.19
L1MUTE01	40	139.89	118.04	97.63	72.86	55.79	40.16	21.71
L1MUTE01	60	97.22	83.81	70.74	54.01	41.77	29.88	14.69
L1MUTE01	90	65.46	56.42	47.61	36.31	28.04	19.99	9.71
L1MUTE01	120	54.98	47.37	39.84	30.02	22.68	15.43	5.96

L1NEPO01 - Nepomuk

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
L1NEPO01	10	353.85	301.82	251.71	188.41	142.76	99.02	44.14
L1NEPO01	20	302.74	249.65	200.99	143.46	105.07	71.11	33.00
L1NEPO01	30	280.74	220.10	167.68	111.03	77.72	52.65	32.14
L1NEPO01	40	258.09	195.58	143.11	89.15	59.98	40.85	30.97
L1NEPO01	60	223.82	162.86	113.03	64.23	40.22	27.34	27.37
L1NEPO01	90	152.00	110.63	76.78	43.59	27.22	18.38	18.24
L1NEPO01	120	116.44	85.23	59.69	34.63	22.25	15.54	15.38

L1PLZB01 - Plzeň

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
L1PLZB01	10	288.58	250.15	212.16	162.62	125.64	89.11	41.49
L1PLZB01	20	212.50	182.36	153.50	117.32	91.45	66.86	36.34
L1PLZB01	30	179.38	150.01	123.11	91.37	70.24	51.59	30.74
L1PLZB01	40	137.99	117.96	98.99	75.54	59.02	43.56	24.74
L1PLZB01	60	97.80	85.13	72.70	56.64	44.77	33.14	18.14
L1PLZB01	90	72.40	63.17	54.02	42.02	33.01	24.08	12.37
L1PLZB01	120	55.58	49.19	42.55	33.41	26.21	18.77	8.56

L1PLZM01 - Plzeň

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
L1PLZM01	10	236.93	214.13	189.56	154.33	125.62	95.12	52.07
L1PLZM01	20	167.21	149.59	131.40	106.45	86.92	66.80	39.32
L1PLZM01	30	128.99	117.47	104.80	86.28	70.94	54.44	30.87
L1PLZM01	40	106.43	95.97	84.91	69.38	56.95	43.92	25.78
L1PLZM01	60	77.68	70.16	62.21	51.03	42.07	32.68	19.60
L1PLZM01	90	53.88	48.69	43.27	35.74	29.78	23.59	15.04
L1PLZM01	120	44.21	39.20	34.18	27.54	22.49	17.44	10.75

L1STAN01 - Staňkov

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
L1STAN01	10	465.69	348.74	251.85	154.56	104.25	74.00	64.81
L1STAN01	20	322.26	242.06	175.50	108.45	73.56	52.32	45.17
L1STAN01	30	245.61	187.33	138.27	87.53	59.85	41.37	31.09
L1STAN01	40	188.13	144.31	107.48	69.55	48.99	35.42	28.24
L1STAN01	60	126.38	98.76	75.32	50.75	37.03	27.50	21.31
L1STAN01	90	48.74	44.58	39.90	32.94	27.08	20.71	11.50
L1STAN01	120	40.45	35.79	31.04	24.65	19.71	14.70	7.96

L1ZRUD01 – Železná Ruda

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
L1ZRUD01	10	325.35	273.40	225.66	168.98	130.99	97.19	58.96
L1ZRUD01	20	186.42	165.87	145.04	117.06	95.55	73.77	44.52
L1ZRUD01	30	160.05	138.49	117.98	92.45	74.35	57.28	36.30
L1ZRUD01	40	127.27	109.79	93.33	73.12	59.00	45.90	30.13
L1ZRUD01	60	113.85	94.63	77.40	57.68	45.07	34.45	23.47
L1ZRUD01	90	93.98	76.27	60.75	43.56	33.10	24.81	17.20
L1ZRUD01	120	79.81	63.65	49.72	34.74	26.01	19.51	14.35

L2KONL01 – Konstantinovy Lázně

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
L2KONL01	10	301.19	251.71	206.31	152.58	116.69	84.88	49.10
L2KONL01	20	222.47	185.41	151.47	111.39	84.70	61.13	34.76
L2KONL01	30	184.40	151.03	121.21	87.20	65.58	47.50	29.03
L2KONL01	40	175.33	137.13	104.54	70.07	50.52	36.59	26.79
L2KONL01	60	127.57	98.87	74.68	49.63	35.93	26.75	21.54
L2KONL01	90	91.38	70.16	52.38	34.17	24.40	18.08	15.00
L2KONL01	120	72.34	54.58	39.96	25.47	18.15	13.98	13.30

L2KRAL01 - Kralovice

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
L2KRAL01	10	203.08	190.25	172.42	141.17	111.71	77.25	24.01
L2KRAL01	20	179.17	159.70	138.67	108.48	83.82	57.60	20.54
L2KRAL01	30	148.56	129.75	110.82	85.61	66.40	47.07	21.33
L2KRAL01	40	128.10	110.69	93.47	71.00	54.22	37.64	16.00
L2KRAL01	60	86.41	76.47	66.04	51.50	39.93	27.88	11.20
L2KRAL01	90	63.95	55.20	46.53	35.19	26.70	18.29	7.29
L2KRAL01	120	53.72	45.17	37.01	26.82	19.57	12.72	4.26

L2KRAU01 - Krásné Údolí

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
L2KRAU01	10	221.16	208.95	191.16	159.08	128.33	92.00	35.41
L2KRAU01	20	199.79	175.36	150.65	117.55	92.19	66.55	32.23
L2KRAU01	30	184.12	153.91	126.14	93.18	71.08	51.41	29.16
L2KRAU01	40	153.94	127.50	103.51	75.55	57.24	41.36	24.13
L2KRAU01	60	125.58	101.02	79.44	55.49	40.84	29.17	18.32
L2KRAU01	90	91.48	73.03	56.93	39.23	28.57	20.26	12.86
L2KRAU01	120	62.49	50.20	39.49	27.75	20.70	15.23	10.42

L2LEST01 - Lestkov

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
L2LEST01	10	279.73	237.76	198.67	151.40	118.97	89.42	54.77
L2LEST01	20	157.79	144.11	128.86	106.30	87.41	66.95	37.51
L2LEST01	30	158.37	131.62	107.61	80.06	62.41	47.48	31.96
L2LEST01	40	149.10	118.84	92.81	64.91	48.72	36.77	27.48
L2LEST01	60	115.74	90.03	68.42	46.13	34.03	26.03	21.74
L2LEST01	90	76.86	59.73	45.38	30.67	22.76	17.63	15.11
L2LEST01	120	63.39	47.02	33.84	21.29	15.50	12.88	14.31

L2MLAL01 – Mariánské Lázně

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
L2MLAL01	10	249.10	221.73	192.86	152.40	120.06	86.23	39.22
L2MLAL01	20	171.71	156.57	139.30	113.20	90.98	66.62	31.15
L2MLAL01	30	159.54	140.66	121.30	94.95	74.44	53.45	24.95
L2MLAL01	40	120.57	111.13	99.50	80.75	64.03	45.11	16.73
L2MLAL01	60	105.25	92.34	79.02	60.79	46.53	31.87	11.87
L2MLAL01	90	75.01	65.83	56.39	43.53	33.49	23.20	9.19
L2MLAL01	120	62.47	53.87	45.27	33.92	25.34	16.78	5.46

L2NEMA01 - Nemanice

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
L2NEMA01	10	307.90	261.73	218.56	166.09	129.87	96.64	57.31
L2NEMA01	20	188.30	162.12	137.51	107.42	86.49	67.14	44.00
L2NEMA01	30	146.81	125.35	105.52	81.80	65.74	51.32	34.75
L2NEMA01	40	135.66	109.64	87.18	62.95	48.77	38.15	29.58
L2NEMA01	60	94.68	76.81	61.42	44.90	35.28	28.15	22.54
L2NEMA01	90	71.24	58.04	46.57	34.07	26.63	20.92	16.04
L2NEMA01	120	55.37	45.22	36.39	26.77	21.04	16.65	12.88

L2PRIM01 - Přimda

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
L2PRIM01	10	232.05	202.54	173.63	136.32	108.79	81.85	47.15
L2PRIM01	20	181.15	155.31	130.81	100.47	79.08	59.03	34.57
L2PRIM01	30	140.65	121.45	103.05	79.97	63.45	47.73	28.19
L2PRIM01	40	121.85	102.21	84.32	63.36	49.55	37.48	24.22
L2PRIM01	60	90.65	75.27	61.46	45.65	35.52	26.97	18.11
L2PRIM01	90	69.56	56.28	44.74	32.16	24.68	18.93	14.02
L2PRIM01	120	53.62	43.53	34.76	25.21	19.51	15.13	11.37

L2STRI01 - Stříbro

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
L2STRI01	10	424.55	337.35	261.06	176.92	125.93	85.83	49.55
L2STRI01	20	285.41	234.08	187.42	132.89	97.06	65.89	31.84
L2STRI01	30	219.98	181.34	146.02	104.40	76.76	52.44	25.36
L2STRI01	40	176.78	145.88	117.62	84.30	62.17	42.67	20.94
L2STRI01	60	136.93	110.23	86.61	60.11	43.63	30.22	17.23
L2STRI01	90	96.55	78.18	61.83	43.32	31.66	22.02	12.37
L2STRI01	120	76.35	60.93	47.37	32.32	23.10	15.76	8.92

L2ZBIR01 - Zbiroh

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
L2ZBIR01	10	326.06	270.60	220.66	163.13	126.02	94.44	61.18
L2ZBIR01	20	249.79	205.43	165.88	120.95	92.54	68.93	45.09
L2ZBIR01	30	202.51	163.95	130.17	92.87	70.21	52.34	36.07
L2ZBIR01	40	170.01	134.37	104.04	72.07	54.04	41.31	32.61
L2ZBIR01	60	131.34	103.61	80.03	55.22	41.27	31.47	24.87
L2ZBIR01	90	89.50	71.21	55.55	38.85	29.26	22.30	17.11
L2ZBIR01	120	69.56	55.34	43.16	30.18	22.72	17.30	13.25

L3AS0001 - Aš

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
L3AS0001	10	253.13	229.87	202.90	161.58	126.03	86.78	29.21
L3AS0001	20	180.80	163.37	143.88	114.97	90.71	64.39	26.44
L3AS0001	30	143.94	128.61	112.35	89.41	70.97	51.60	24.55
L3AS0001	40	120.86	107.24	93.02	73.31	57.71	41.52	19.20
L3AS0001	60	90.25	79.61	68.71	53.88	42.36	30.57	14.57
L3AS0001	90	66.80	58.07	49.52	38.50	30.39	22.47	12.28
L3AS0001	120	50.90	45.29	39.39	31.14	24.56	17.70	8.18

L3FRAL01 – Františkovy Lázně

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
L3FRAL01	10	561.17	375.73	232.84	109.29	65.24	63.76	127.12
L3FRAL01	20	360.49	256.37	173.35	96.02	62.02	49.14	64.51
L3FRAL01	30	280.10	202.22	139.12	78.37	49.58	35.55	39.69
L3FRAL01	40	237.67	171.31	117.66	66.27	42.15	30.76	35.22
L3FRAL01	60	175.73	127.09	87.76	50.02	32.27	23.81	26.90
L3FRAL01	90	151.28	104.33	67.09	32.73	18.00	12.98	21.22
L3FRAL01	120	114.48	78.01	49.49	23.99	13.93	11.83	21.26

L3CHEB01 - Cheb

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
L3CHEB01	10	273.15	235.72	199.84	154.77	122.47	91.71	53.41
L3CHEB01	20	183.27	162.33	140.87	111.73	89.09	65.94	34.55
L3CHEB01	30	152.25	130.00	109.08	83.50	65.69	49.23	29.52
L3CHEB01	40	123.24	105.70	89.03	68.35	53.72	39.96	23.12
L3CHEB01	60	87.31	75.82	64.55	50.02	39.29	28.78	15.25
L3CHEB01	90	62.18	53.95	45.82	35.24	27.37	19.61	9.52
L3CHEB01	120	53.77	45.37	37.42	27.61	20.72	14.28	6.47

L3KLIN01 - Klínovec

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
L3KLIN01	10	396.24	314.34	243.00	164.90	118.07	81.80	50.04
L3KLIN01	20	281.37	222.40	171.39	116.15	83.60	59.00	38.68
L3KLIN01	30	203.43	164.07	129.34	90.54	66.57	47.24	28.79
L3KLIN01	40	164.17	132.27	104.26	73.19	54.20	39.10	25.10
L3KLIN01	60	108.42	90.47	74.00	54.50	41.46	29.91	16.90
L3KLIN01	90	80.52	64.48	50.56	35.41	26.42	19.55	13.73
L3KLIN01	120	83.79	62.80	45.45	28.10	19.21	13.96	12.60

L3KVAL01 – Karlovy Vary

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
L3KVAL01	10	402.52	306.85	227.21	146.53	104.12	77.75	67.49
L3KVAL01	20	203.36	171.46	141.99	106.77	82.95	61.57	37.04
L3KVAL01	30	144.36	126.31	108.46	85.15	67.75	50.54	28.10
L3KVAL01	40	139.10	116.21	95.26	70.53	54.06	39.52	23.27
L3KVAL01	60	108.88	90.43	73.63	53.92	40.91	29.54	17.03
L3KVAL01	90	92.65	73.78	57.35	39.35	28.56	20.20	12.87
L3KVAL01	120	72.07	57.82	45.24	31.18	22.47	15.44	8.70

L3PREB01 - Přebuz

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
L3PREB01	10	366.28	294.91	232.57	164.00	122.60	90.22	61.27
L3PREB01	20	265.09	219.21	177.37	128.28	95.83	67.44	36.11
L3PREB01	30	227.72	179.50	137.91	93.09	66.87	47.26	31.50
L3PREB01	40	184.88	147.54	114.91	79.01	57.31	40.33	25.10
L3PREB01	60	152.98	118.27	88.82	57.93	40.65	28.62	20.78
L3PREB01	90	90.29	71.92	55.99	38.69	28.44	20.62	14.04
L3PREB01	120	75.45	59.91	46.47	31.95	23.42	16.99	11.74

O1BOHU01 - Bohumín

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
O1BOHU01	10	270.83	249.93	225.59	188.13	155.80	120.03	67.46
O1BOHU01	20	230.70	199.24	169.40	132.43	106.34	81.87	51.99
O1BOHU01	30	171.23	147.93	125.92	98.80	79.77	62.03	40.55
O1BOHU01	40	148.00	126.14	105.92	81.70	65.29	50.51	33.49
O1BOHU01	60	123.28	102.28	83.50	62.12	48.54	37.19	25.62
O1BOHU01	90	77.50	66.89	56.93	44.73	36.24	28.39	19.00
O1BOHU01	120	57.50	49.83	42.58	33.64	27.35	21.49	14.37

O1CERV01 - Červená

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
O1CERV01	10	279.99	252.72	223.66	182.49	149.26	114.24	65.19
O1CERV01	20	205.34	182.33	159.16	128.30	104.77	81.09	49.54
O1CERV01	30	166.87	145.46	124.86	98.88	80.18	62.29	39.89
O1CERV01	40	140.03	121.52	103.83	81.72	65.96	51.02	32.55
O1CERV01	60	100.07	87.91	75.99	60.63	49.29	38.21	23.95
O1CERV01	90	68.99	60.35	52.01	41.43	33.76	26.39	17.09
O1CERV01	120	56.02	48.73	41.72	32.87	26.50	20.39	12.75

O1HODS01 - Hodslavice

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
O1HODS01	10	321.03	272.63	227.75	173.80	137.07	103.84	65.30
O1HODS01	20	254.43	212.51	174.51	130.32	101.46	76.52	49.59
O1HODS01	30	211.88	173.42	139.32	100.93	76.95	57.33	38.08
O1HODS01	40	174.84	142.33	113.71	81.86	62.29	46.63	31.91
O1HODS01	60	119.23	97.93	79.13	58.12	45.12	34.63	24.61
O1HODS01	90	77.33	66.09	55.71	43.30	34.90	27.35	18.67
O1HODS01	120	47.55	43.66	39.40	33.21	28.10	22.62	14.82

O1JABL01 - Jablunkov

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
O1JABL01	10	573.69	422.01	297.90	176.16	116.07	83.57	82.91
O1JABL01	20	326.56	263.34	207.79	146.12	108.37	78.29	50.30
O1JABL01	30	228.57	188.40	152.40	111.18	84.82	62.62	39.66
O1JABL01	40	227.23	181.68	141.84	97.95	71.38	50.51	31.71
O1JABL01	60	164.21	131.22	102.48	70.99	52.10	37.45	24.59
O1JABL01	90	118.63	95.32	74.93	52.46	38.85	28.17	18.54
O1JABL01	120	91.67	73.73	58.07	40.85	30.47	22.37	15.15

O1KRNO01 - Krnov

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
O1KRNO01	10	261.21	214.49	172.85	125.63	95.81	71.08	46.20
O1KRNO01	20	170.74	145.59	122.12	93.66	74.06	56.14	35.01
O1KRNO01	30	125.33	109.33	93.85	74.17	59.89	46.13	28.73
O1KRNO01	40	111.70	94.94	79.42	60.79	48.14	36.72	23.53
O1KRNO01	60	94.95	77.59	62.33	45.40	35.05	26.80	19.13
O1KRNO01	90	63.78	53.59	44.35	33.57	26.51	20.39	13.73
O1KRNO01	120	47.63	40.68	34.23	26.45	21.13	16.30	10.68

O1KRUZ01 - Kružberk

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
O1KRUZ01	10	240.59	220.64	198.16	164.53	136.13	105.19	60.38
O1KRUZ01	20	169.38	155.38	139.75	116.58	97.16	76.11	45.78
O1KRUZ01	30	141.94	125.84	109.95	89.26	73.85	58.65	38.88
O1KRUZ01	40	120.94	105.19	90.33	72.05	59.25	47.33	32.95
O1KRUZ01	60	88.04	77.28	66.94	53.92	44.56	35.62	24.45
O1KRUZ01	90	67.36	58.65	50.36	40.03	32.71	25.80	17.30
O1KRUZ01	120	49.28	43.11	37.20	29.80	24.51	19.48	13.23

O1LUCI01 - Lučina

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
O1LUCI01	10	338.31	298.97	259.36	206.57	166.30	125.76	71.73
O1LUCI01	20	249.31	216.84	185.34	145.20	115.96	87.69	51.81
O1LUCI01	30	190.12	165.08	140.97	110.54	88.61	67.63	41.33
O1LUCI01	40	155.88	135.81	116.25	91.18	72.81	54.94	32.10
O1LUCI01	60	125.63	105.63	87.30	65.65	51.23	38.49	24.23
O1LUCI01	90	77.50	66.83	56.77	44.40	35.75	27.71	18.03
O1LUCI01	120	56.24	49.26	42.51	33.97	27.78	21.84	14.37

O1LYSA01 - Lysá Hora

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
O1LYSA01	10	267.01	235.97	205.57	166.39	137.50	109.26	72.92
O1LYSA01	20	204.89	178.64	153.64	122.54	100.49	79.69	54.15
O1LYSA01	30	173.07	147.99	124.85	97.25	78.63	61.96	42.90
O1LYSA01	40	143.68	121.61	101.60	78.33	63.14	50.01	35.83
O1LYSA01	60	117.97	96.65	78.03	57.57	45.23	35.59	26.99
O1LYSA01	90	82.00	68.38	56.31	42.76	34.32	27.43	20.72
O1LYSA01	120	68.67	57.88	48.19	37.05	29.90	23.84	17.52

O1MOPR01 - Morávka

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
O1MOPR01	10	310.39	275.58	240.90	195.23	160.83	126.54	81.41
O1MOPR01	20	248.74	216.44	185.50	146.72	118.97	92.60	59.85
O1MOPR01	30	219.48	185.34	154.09	117.24	92.72	71.09	46.95
O1MOPR01	40	209.52	172.31	139.16	101.56	77.82	58.14	38.36
O1MOPR01	60	185.36	147.60	114.84	79.20	58.05	41.89	28.21
O1MOPR01	90	130.26	105.19	83.19	58.80	43.92	32.10	21.19
O1MOPR01	120	96.43	79.14	63.77	46.42	35.53	26.57	17.67

O1PORU01 - Ostrava

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
O1PORU01	10	368.28	319.48	271.92	210.96	166.30	122.88	67.40
O1PORU01	20	295.49	244.25	198.18	145.25	111.23	82.39	52.22
O1PORU01	30	220.78	184.17	150.99	112.39	87.17	65.37	41.82
O1PORU01	40	216.16	174.14	137.33	96.64	71.91	52.38	34.55
O1PORU01	60	161.68	127.88	98.83	67.73	49.73	36.49	26.29
O1PORU01	90	139.43	108.31	81.74	53.58	37.55	26.07	17.85
O1PORU01	120	109.53	84.60	63.40	41.10	28.56	19.75	13.84

O1RASK01 - Raškovice

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
O1RASK01	10	278.89	249.42	219.73	180.13	149.91	119.47	78.87
O1RASK01	20	229.29	194.06	162.22	125.32	101.33	80.73	58.68
O1RASK01	30	193.62	162.20	133.98	101.56	80.74	63.11	44.71
O1RASK01	40	168.20	139.45	113.87	84.93	66.71	51.67	36.65
O1RASK01	60	129.24	106.74	86.79	64.34	50.32	38.87	27.65
O1RASK01	90	91.82	77.05	63.69	48.20	38.13	29.48	20.21
O1RASK01	120	71.68	60.51	50.36	38.49	30.70	23.91	16.50

O1RYMA01 - Rýmařov

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
O1RYMA01	10	323.67	275.01	230.09	176.45	140.22	107.73	70.53
O1RYMA01	20	206.45	185.45	163.59	133.34	109.45	84.69	50.62
O1RYMA01	30	159.16	144.62	128.96	106.54	88.27	68.89	41.54
O1RYMA01	40	136.83	123.12	108.77	88.79	72.92	56.40	33.57
O1RYMA01	60	99.45	90.04	79.93	65.49	53.75	41.30	23.77
O1RYMA01	90	79.20	68.66	58.55	45.82	36.68	27.96	17.08
O1RYMA01	120	66.13	55.64	46.02	34.64	27.04	20.31	12.75

O1VITK01 - Vítkov

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
O1VITK01	10	395.23	326.66	264.46	192.04	144.66	103.66	59.25
O1VITK01	20	238.87	206.28	174.96	135.50	107.12	80.01	46.11
O1VITK01	30	174.54	151.43	129.26	101.43	81.48	62.49	38.84
O1VITK01	40	138.06	120.75	103.93	82.45	66.77	51.59	32.26
O1VITK01	60	94.05	83.93	73.69	59.95	49.41	38.74	24.44
O1VITK01	90	63.87	57.01	50.12	40.95	33.98	26.97	17.65
O1VITK01	120	53.90	47.61	41.39	33.31	27.28	21.33	13.60

O1ZARY01 - Město Albrechtice

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
O1ZARY01	10	294.46	261.08	227.29	181.99	147.25	112.10	65.01
O1ZARY01	20	246.71	208.59	173.50	131.79	103.78	78.80	50.45
O1ZARY01	30	186.71	159.03	133.35	102.48	81.45	62.42	40.35
O1ZARY01	40	150.50	130.07	110.65	86.51	69.42	53.34	33.62
O1ZARY01	60	105.71	93.00	80.44	64.07	51.87	39.81	24.11
O1ZARY01	90	70.58	62.90	55.11	44.62	36.56	28.38	17.38
O1ZARY01	120	53.30	47.41	41.50	33.62	27.63	21.61	13.60

O2LUKA01 - Luká

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
O2LUKA01	10	354.45	318.83	279.91	223.39	176.79	126.89	55.84
O2LUKA01	20	251.02	224.56	196.51	156.97	125.21	91.85	45.30
O2LUKA01	30	226.47	191.80	159.35	119.84	92.52	67.42	37.63
O2LUKA01	40	199.91	164.76	133.06	96.44	72.73	52.47	30.98
O2LUKA01	60	170.18	133.03	101.29	67.62	48.43	34.65	24.72
O2LUKA01	90	138.22	105.62	78.15	49.69	34.10	23.64	17.66
O2LUKA01	120	116.33	86.08	61.22	36.61	24.24	17.25	16.27

O2OLOM01 - Olomouc

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
O2OLOM01	10	334.70	290.37	246.59	189.59	147.13	105.24	50.72
O2OLOM01	20	248.99	217.22	185.20	142.49	109.90	77.06	33.27
O2OLOM01	30	223.01	185.61	151.12	110.03	82.34	57.57	29.31
O2OLOM01	40	186.94	154.07	124.20	89.31	66.40	46.48	24.76
O2OLOM01	60	144.39	116.79	92.26	64.55	47.16	32.84	18.63
O2OLOM01	90	107.36	85.69	66.61	45.37	32.31	21.84	11.98
O2OLOM01	120	83.00	65.95	50.99	34.40	24.27	16.23	8.80

O2PASE01 - Paseka

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
O2PASE01	10	286.55	254.74	222.54	179.38	146.28	112.79	67.93
O2PASE01	20	179.74	168.28	154.03	130.92	110.21	86.72	51.38
O2PASE01	30	168.28	147.92	127.99	102.29	83.34	64.81	40.96
O2PASE01	40	169.94	143.30	118.84	89.84	70.44	53.23	33.81
O2PASE01	60	136.33	113.47	92.80	68.86	53.31	39.97	25.70
O2PASE01	90	64.17	59.64	54.25	45.83	38.47	30.26	18.11
O2PASE01	120	52.95	48.51	43.53	36.12	29.90	23.14	13.38

O2STKU01 - Staré Město pod Sněžníkem

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
O2STKU01	10	328.08	283.01	240.08	186.61	148.65	112.82	68.75
O2STKU01	20	250.76	214.19	179.96	138.30	109.49	83.02	51.61
O2STKU01	30	224.44	186.18	151.67	111.81	86.02	63.98	40.61
O2STKU01	40	215.31	172.98	135.92	95.05	70.26	50.74	33.05
O2STKU01	60	143.72	116.28	92.27	65.80	49.77	37.18	25.81
O2STKU01	90	104.05	86.23	70.21	51.79	39.94	29.88	19.34
O2STKU01	120	80.32	67.71	56.08	42.22	32.88	24.52	14.98

O2STME01 – Staré Město

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
O2STME01	10	412.81	323.73	247.29	165.64	118.54	84.08	57.91
O2STME01	20	284.38	229.42	180.95	126.80	93.36	66.40	40.69
O2STME01	30	230.25	184.97	145.15	100.92	73.82	52.19	31.99
O2STME01	40	192.95	155.27	122.09	85.16	62.46	44.27	27.14
O2STME01	60	170.96	132.02	98.97	64.34	44.98	31.52	22.77
O2STME01	90	99.95	82.14	66.16	47.86	36.14	26.27	16.04
O2STME01	120	75.72	62.64	50.79	37.01	28.02	20.26	11.89

O3BECV01 – Horní Bečva

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
O3BECV01	10	335.40	290.37	247.15	192.79	153.77	116.56	70.15
O3BECV01	20	239.10	207.97	177.86	139.62	111.87	85.14	51.38
O3BECV01	30	193.17	164.75	138.28	106.26	84.30	64.27	40.79
O3BECV01	40	170.41	141.75	115.94	86.22	67.05	50.74	33.57
O3BECV01	60	130.81	107.40	86.67	63.40	48.92	37.13	25.66
O3BECV01	90	89.87	73.89	59.71	43.74	33.74	25.55	17.48
O3BECV01	120	71.18	57.90	46.26	33.38	25.54	19.34	13.65

O3HUSL01 - Huslenky

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
O3HUSL01	10	372.89	315.22	261.01	194.67	148.52	105.83	54.73
O3HUSL01	20	305.79	250.21	200.50	143.78	107.67	77.43	46.44
O3HUSL01	30	301.45	233.90	176.13	114.76	79.68	54.37	35.91
O3HUSL01	40	253.85	194.42	144.16	91.82	62.87	43.11	31.06
O3HUSL01	60	186.16	141.90	104.69	66.33	45.50	31.72	24.33
O3HUSL01	90	132.79	101.55	75.22	47.96	33.05	23.06	17.41
O3HUSL01	120	104.97	79.91	58.92	37.42	25.87	18.38	14.72

P1KRIV01 - Křivoklát

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
P1KRIV01	10	284.23	251.84	218.16	171.67	135.01	97.07	44.94
P1KRIV01	20	215.31	187.11	159.27	123.03	96.03	69.39	34.73
P1KRIV01	30	164.25	143.38	122.60	95.29	74.74	54.28	27.39
P1KRIV01	40	140.41	120.03	100.63	76.47	59.32	43.14	23.24
P1KRIV01	60	102.40	86.85	72.32	54.65	42.44	31.25	17.99
P1KRIV01	90	72.86	62.19	52.10	39.63	30.87	22.67	12.72
P1KRIV01	120	55.51	47.91	40.53	31.12	24.26	17.62	9.19

P1NEUM01 - Neumětely

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
P1NEUM01	10	265.73	234.46	203.11	161.57	130.06	98.48	56.63
P1NEUM01	20	186.49	163.78	141.32	112.00	90.11	68.47	40.24
P1NEUM01	30	136.19	121.51	106.46	85.99	70.07	53.77	31.66
P1NEUM01	40	111.60	99.08	86.39	69.37	56.30	43.06	25.31
P1NEUM01	60	85.61	76.13	66.36	53.00	42.57	31.84	17.23
P1NEUM01	90	70.20	60.22	50.75	39.02	30.73	22.95	13.44
P1NEUM01	120	57.55	48.59	40.27	30.26	23.43	17.25	10.07

P1PBRA01 - Praha (Braník)

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
P1PBRA01	10	351.20	292.95	239.62	176.70	134.82	97.87	56.58
P1PBRA01	20	240.60	201.63	166.04	124.17	96.42	72.05	45.02
P1PBRA01	30	182.38	155.09	129.51	98.33	76.72	56.83	33.15
P1PBRA01	40	141.07	121.14	102.12	78.37	61.46	45.47	25.71
P1PBRA01	60	98.27	85.19	72.42	55.99	43.92	32.14	17.03
P1PBRA01	90	69.40	59.67	50.34	38.59	30.16	22.11	12.08
P1PBRA01	120	52.50	44.95	37.78	28.88	22.58	16.66	9.41

P1PHOS01 - Praha (Hostivař)

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
P1PHOS01	10	487.01	384.76	295.48	197.35	138.18	91.97	50.79
P1PHOS01	20	294.47	243.16	196.20	140.80	103.95	71.45	35.17
P1PHOS01	30	203.02	172.89	144.17	108.38	82.96	58.94	29.38
P1PHOS01	40	160.61	137.94	116.00	88.08	67.79	48.22	23.45
P1PHOS01	60	116.62	99.76	83.61	63.34	48.83	35.03	17.87
P1PHOS01	90	99.11	82.10	66.55	48.21	36.02	25.29	13.33
P1PHOS01	120	87.08	69.45	53.99	36.86	26.42	18.15	10.53

PIP KAR01 - Praha (Karlov)

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
PIP KAR01	10	307.35	257.93	212.24	157.54	120.50	87.17	48.84
PIP KAR01	20	190.96	166.18	141.96	110.81	87.88	65.52	36.80
PIP KAR01	30	146.56	128.58	110.70	87.23	69.60	52.08	29.08
PIP KAR01	40	123.65	107.74	92.13	71.96	57.06	42.45	23.60
PIP KAR01	60	85.53	75.71	65.77	52.45	42.23	31.90	18.05
PIP KAR01	90	59.19	52.34	45.38	36.02	28.80	21.48	11.62
PIP KAR01	120	45.55	40.24	34.84	27.53	21.89	16.15	8.40

PIP KLM01 - Praha (Klementinum)

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
PIP KLM01	10	301.02	252.37	207.90	155.52	120.75	90.17	56.15
PIP KLM01	20	207.03	177.45	149.27	114.20	89.30	65.82	36.94
PIP KLM01	30	182.39	152.29	124.68	91.99	70.15	50.79	29.01
PIP KLM01	40	148.18	123.76	101.21	74.30	56.13	39.84	21.20
PIP KLM01	60	104.56	88.24	72.83	53.85	40.55	28.16	13.18
PIP KLM01	90	68.35	56.21	45.35	32.95	25.06	18.43	11.64
PIP KLM01	120	50.62	42.23	34.58	25.60	19.65	14.45	8.71

PIP KOM01 - Praha (Komořany)

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
PIP KOM01	10	298.06	267.06	233.67	185.85	146.90	105.55	47.22
PIP KOM01	20	239.16	206.57	174.91	134.49	104.99	76.42	40.09
PIP KOM01	30	197.50	166.69	138.02	103.43	79.75	58.22	33.06
PIP KOM01	40	158.99	134.24	111.24	83.54	64.63	47.49	27.52
PIP KOM01	60	116.14	97.68	80.62	60.18	46.32	33.85	19.49
PIP KOM01	90	98.12	78.26	60.96	42.02	30.67	21.88	14.19
PIP KOM01	120	68.51	56.66	45.87	33.20	24.83	17.51	9.43

P1PLIB01 – Praha (Libuš)

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
P1PLIB01	10	340.78	291.08	243.81	185.04	143.39	104.16	56.03
P1PLIB01	20	233.95	201.24	169.96	130.79	102.81	76.26	43.35
P1PLIB01	30	192.71	161.76	133.40	99.86	77.48	57.67	35.45
P1PLIB01	40	163.22	135.77	110.89	81.95	63.05	46.71	29.06
P1PLIB01	60	114.61	96.22	79.32	59.30	45.89	33.99	20.56
P1PLIB01	90	77.92	65.24	53.67	40.08	31.09	23.20	14.48
P1PLIB01	120	58.66	47.80	38.27	27.70	21.25	16.12	11.38

P1PRUZ01 – Praha (Ruzyně)

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
P1PRUZ01	10	372.49	293.74	226.21	154.20	112.76	82.56	59.88
P1PRUZ01	20	227.92	187.62	151.44	109.94	83.33	60.84	37.44
P1PRUZ01	30	168.28	141.70	117.20	87.99	68.29	50.67	30.56
P1PRUZ01	40	129.80	111.52	94.11	72.44	57.05	42.53	24.68
P1PRUZ01	60	97.39	83.13	69.77	53.51	42.25	31.91	19.62
P1PRUZ01	90	71.60	61.37	51.67	39.68	31.23	23.32	13.68
P1PRUZ01	120	54.48	47.58	40.77	31.92	25.33	18.84	10.40

P1PUHR01 – Praha (Uhřetěves)

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
P1PUHR01	10	295.09	257.73	221.10	173.80	138.87	104.67	60.59
P1PUHR01	20	216.06	183.12	152.83	116.85	92.71	71.21	46.86
P1PUHR01	30	183.06	149.86	120.59	87.92	67.77	51.54	36.12
P1PUHR01	40	156.01	126.70	101.06	72.80	55.70	42.26	30.14
P1PUHR01	60	117.87	94.73	74.68	52.90	40.01	30.21	21.98
P1PUHR01	90	85.14	68.62	54.18	38.29	28.69	21.18	14.44
P1PUHR01	120	64.69	53.29	43.04	31.25	23.67	17.24	10.49

P1VMIR01 - Veleň

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
P1VMIR01	10	212.95	197.27	179.00	150.90	126.64	99.80	60.36
P1VMIR01	20	161.02	147.78	132.99	111.07	92.70	72.78	44.09
P1VMIR01	30	141.61	125.42	109.30	88.11	72.18	56.32	35.47
P1VMIR01	40	119.57	105.56	91.66	73.48	59.86	46.36	28.70
P1VMIR01	60	88.54	78.56	68.53	55.19	45.03	34.83	21.25
P1VMIR01	90	67.58	58.54	49.90	39.10	31.39	24.08	15.04
P1VMIR01	120	53.18	46.35	39.68	31.12	24.84	18.72	10.89

P2BRAN01 – Brandýs nad Labem

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
P2BRAN01	10	345.30	300.88	257.23	200.69	158.80	117.66	64.45
P2BRAN01	20	257.35	222.32	188.70	146.42	116.07	87.12	51.02
P2BRAN01	30	194.51	170.37	146.59	115.70	92.75	70.17	40.86
P2BRAN01	40	167.73	146.28	125.21	97.94	77.74	57.92	32.29
P2BRAN01	60	125.20	109.94	94.56	74.03	58.36	42.56	21.48
P2BRAN01	90	107.21	89.09	72.51	52.94	39.91	28.41	15.55
P2BRAN01	120	83.76	69.04	55.70	40.17	30.03	21.26	11.77

P2DESN01 - Desná

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
P2DESN01	10	299.15	244.08	196.60	145.49	115.64	93.38	75.61
P2DESN01	20	223.80	181.33	144.70	105.25	82.19	64.98	51.18
P2DESN01	30	175.63	144.30	116.69	85.87	66.85	51.54	36.99
P2DESN01	40	143.22	118.20	96.03	71.11	55.56	42.86	30.46
P2DESN01	60	114.16	93.95	75.99	55.71	42.98	32.50	22.10
P2DESN01	90	81.76	68.37	56.24	42.14	32.92	24.97	16.38
P2DESN01	120	62.07	52.09	43.03	32.48	25.58	19.60	13.12

P2HARR01 - Harrachov

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
P2HARR01	10	305.93	259.50	216.11	163.40	127.06	93.76	54.40
P2HARR01	20	209.20	178.28	149.43	114.48	90.45	68.49	42.65
P2HARR01	30	167.93	141.95	118.11	89.87	70.98	54.22	35.34
P2HARR01	40	171.93	136.19	105.55	72.86	54.05	40.34	30.04
P2HARR01	60	134.59	104.40	78.98	52.70	38.35	28.77	23.44
P2HARR01	90	97.53	77.28	59.88	41.26	30.48	22.56	16.45
P2HARR01	120	73.60	58.71	45.90	32.19	24.24	18.39	13.86

P2JDUL01 – Josefův Důl

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
P2JDUL01	10	252.71	227.20	200.01	161.46	130.34	97.52	51.53
P2JDUL01	20	199.73	170.97	144.00	111.08	88.26	67.22	42.14
P2JDUL01	30	174.20	146.75	121.56	91.72	71.76	54.05	34.10
P2JDUL01	40	152.40	128.05	105.66	79.07	61.23	45.36	27.38
P2JDUL01	60	113.78	96.24	79.96	60.38	47.05	34.97	20.96
P2JDUL01	90	84.11	71.16	59.19	44.86	35.15	26.42	16.37
P2JDUL01	120	69.10	58.55	48.76	36.96	28.89	21.58	13.06

P2MSEN01 - Mšeno

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
P2MSEN01	10	320.64	279.41	238.12	183.43	141.99	100.48	45.50
P2MSEN01	20	240.64	203.22	168.34	126.15	97.18	70.75	39.73
P2MSEN01	30	183.98	153.86	126.35	94.01	72.58	53.77	32.93
P2MSEN01	40	148.45	124.66	102.86	77.08	59.88	44.67	27.60
P2MSEN01	60	95.68	84.20	72.69	57.45	45.89	34.30	18.95
P2MSEN01	90	70.47	61.72	53.02	41.59	33.01	24.47	13.26
P2MSEN01	120	54.78	47.16	39.89	30.79	24.29	18.14	10.52

P2NVES01 - Káraný

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
P2NVES01	10	407.10	324.38	252.46	173.93	127.05	90.95	59.79
P2NVES01	20	358.15	272.55	200.90	127.59	88.33	63.01	50.95
P2NVES01	30	296.47	227.41	168.87	107.63	73.52	49.92	34.87
P2NVES01	40	256.68	197.33	146.85	93.71	63.80	42.75	28.53
P2NVES01	60	186.45	142.52	105.43	66.90	45.70	31.35	22.88
P2NVES01	90	142.76	108.29	79.29	49.34	33.03	22.20	16.27
P2NVES01	120	124.15	90.66	63.20	36.18	22.75	15.36	14.86

P2SEMC01 - Semčice

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
P2SEMC01	10	316.54	277.62	238.81	187.66	149.10	110.64	59.97
P2SEMC01	20	210.90	189.59	166.95	134.96	109.20	82.10	44.22
P2SEMC01	30	176.26	157.75	138.27	111.03	89.28	66.56	35.04
P2SEMC01	40	134.95	124.53	112.03	92.29	74.94	55.51	26.61
P2SEMC01	60	113.42	100.35	86.96	68.76	54.61	40.13	20.49
P2SEMC01	90	83.81	72.44	61.37	47.19	36.82	26.75	13.89
P2SEMC01	120	67.65	57.12	47.22	35.09	26.64	18.82	9.44

P2TURN01 - Turnov

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
P2TURN01	10	268.91	232.45	197.88	155.09	124.90	96.60	62.10
P2TURN01	20	199.33	174.94	151.10	120.45	97.91	75.94	47.75
P2TURN01	30	161.57	140.51	120.29	94.83	76.53	59.07	37.26
P2TURN01	40	120.55	107.45	94.18	76.40	62.76	48.96	30.47
P2TURN01	60	85.93	78.51	70.30	58.22	48.17	37.32	21.77
P2TURN01	90	72.95	64.30	55.69	44.37	35.84	27.35	16.19
P2TURN01	120	65.24	55.37	46.19	35.11	27.51	20.60	12.51

P3BOHD01 - Bohdaneč

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
P3BOHD01	10	328.96	287.70	247.13	194.59	155.66	117.43	67.97
P3BOHD01	20	309.25	252.57	202.24	145.44	109.85	80.60	51.69
P3BOHD01	30	202.15	170.32	141.15	106.70	83.73	63.44	40.71
P3BOHD01	40	156.60	134.55	113.69	87.95	69.87	52.98	32.50
P3BOHD01	60	112.44	97.71	83.39	65.08	51.69	38.71	22.17
P3BOHD01	90	87.73	73.28	60.14	44.77	34.66	25.86	16.23
P3BOHD01	120	79.61	63.36	49.29	34.03	25.01	18.16	12.46

P3CECH01 - Čechtice

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
P3CECH01	10	438.04	338.47	254.20	166.27	117.52	84.06	63.32
P3CECH01	20	336.03	260.73	196.53	128.67	90.22	62.86	43.71
P3CECH01	30	254.99	197.67	148.81	97.19	67.96	47.18	32.69
P3CECH01	40	213.40	165.76	125.04	81.83	57.18	39.45	26.62
P3CECH01	60	160.39	122.95	91.31	58.37	40.19	27.81	20.33
P3CECH01	90	102.96	78.25	57.56	36.38	25.02	17.67	14.12
P3CECH01	120	73.80	56.04	41.28	26.36	18.55	13.74	11.98

P3HAVL01 – Havlíčkův Brod

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
P3HAVL01	10	259.79	237.37	212.17	174.59	142.93	108.49	58.70
P3HAVL01	20	183.55	168.51	151.38	125.51	103.51	79.42	44.36
P3HAVL01	30	163.72	144.38	125.11	99.76	80.66	61.64	36.61
P3HAVL01	40	140.25	122.91	105.84	83.67	67.20	50.99	29.97
P3HAVL01	60	119.29	101.04	84.15	63.90	50.16	37.78	23.50
P3HAVL01	90	95.41	79.13	64.46	47.54	36.61	27.29	17.44
P3HAVL01	120	80.07	64.57	51.01	36.06	27.01	19.90	13.48

P3KOSE01 - Košetice

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
P3KOSE01	10	344.31	291.14	240.50	177.42	132.64	90.39	38.40
P3KOSE01	20	282.25	225.69	176.10	121.23	87.81	61.36	37.10
P3KOSE01	30	276.27	211.88	157.14	99.58	67.23	44.54	29.34
P3KOSE01	40	278.15	204.55	143.70	82.80	51.53	33.00	28.06
P3KOSE01	60	171.78	130.38	95.61	59.84	40.48	27.76	21.14
P3KOSE01	90	116.15	90.05	67.80	44.28	30.94	21.45	14.79
P3KOSE01	120	90.62	69.78	52.15	33.77	23.61	16.65	12.39

P3NRYC01 – Nový Rychnov

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
P3NRYC01	10	238.89	231.49	217.40	188.50	158.86	122.53	64.22
P3NRYC01	20	206.60	187.30	166.49	136.69	112.41	86.63	50.26
P3NRYC01	30	179.94	158.85	137.77	109.93	88.87	67.83	40.02
P3NRYC01	40	159.62	139.59	119.85	94.21	75.16	56.39	32.04
P3NRYC01	60	124.74	107.11	90.34	69.49	54.71	40.80	23.71
P3NRYC01	90	90.04	77.01	64.75	49.74	39.28	29.60	18.00
P3NRYC01	120	70.41	60.87	51.66	39.98	31.53	23.40	13.14

P3ONDR01 - Ondřejov

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
P3ONDR01	10	341.96	288.16	238.72	180.07	140.76	105.81	66.30
P3ONDR01	20	221.00	192.01	164.06	128.73	103.21	78.74	48.00
P3ONDR01	30	168.88	146.93	125.79	99.08	79.81	61.34	38.16
P3ONDR01	40	134.65	117.53	100.94	79.84	64.50	49.71	30.97
P3ONDR01	60	114.23	95.70	78.96	59.56	46.94	36.11	24.53
P3ONDR01	90	96.95	77.70	61.02	42.93	32.25	24.13	17.37
P3ONDR01	120	98.51	74.33	54.27	34.08	23.60	17.23	15.14

P3PRIB01 - Přibyslav

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
P3PRIB01	10	323.74	272.07	224.95	169.67	133.13	101.16	65.89
P3PRIB01	20	228.73	191.13	157.25	118.20	92.98	71.49	48.81
P3PRIB01	30	175.07	146.93	121.44	91.82	72.49	55.81	37.84
P3PRIB01	40	148.45	124.52	102.78	77.36	60.66	46.14	30.27
P3PRIB01	60	110.33	93.41	77.78	59.10	46.47	35.13	22.12
P3PRIB01	90	86.80	70.87	56.81	41.11	31.41	23.60	16.15
P3PRIB01	120	67.79	54.80	43.50	31.15	23.76	18.06	13.11

P3STAN01 - Vavřinec

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
P3STAN01	10	265.74	233.32	200.86	157.92	125.41	92.86	49.80
P3STAN01	20	218.20	185.74	155.21	117.81	91.76	67.64	38.72
P3STAN01	30	194.57	160.03	129.03	93.46	70.66	51.40	31.35
P3STAN01	40	167.46	136.21	108.48	77.23	57.69	41.68	25.92
P3STAN01	60	121.69	98.63	78.31	55.67	41.72	30.53	19.95
P3STAN01	90	88.15	70.62	55.36	38.70	28.75	21.09	14.46
P3STAN01	120	67.21	54.32	43.01	30.47	22.80	16.70	11.04

U1BLSA01 - Blšany

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
U1BLSA01	10	285.65	240.44	198.48	147.97	113.54	82.34	46.07
U1BLSA01	20	262.22	207.81	160.78	109.96	80.08	57.59	39.19
U1BLSA01	30	193.42	156.53	123.90	87.30	64.57	46.09	28.19
U1BLSA01	40	160.99	129.48	101.76	70.94	52.02	36.88	22.69
U1BLSA01	60	124.10	98.59	76.37	52.08	37.53	26.28	16.49
U1BLSA01	90	90.88	72.43	56.29	38.48	27.68	19.17	11.46
U1BLSA01	120	70.21	55.35	42.46	28.48	20.20	13.90	8.62

U1DOKS01 - Doksany

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
U1DOKS01	10	300.61	257.42	215.46	161.88	122.78	84.92	36.75
U1DOKS01	20	207.67	179.78	152.22	116.29	89.50	63.02	28.53
U1DOKS01	30	169.84	142.94	117.96	87.86	67.30	48.66	26.94
U1DOKS01	40	141.88	117.68	95.75	70.24	53.57	39.17	23.60
U1DOKS01	60	102.99	86.11	70.62	52.27	40.00	29.11	16.84
U1DOKS01	90	72.24	61.36	51.06	38.32	29.34	20.95	10.72
U1DOKS01	120	55.89	47.92	40.14	30.16	22.82	15.68	6.54

U1JIRK01 - Otvice

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
U1JIRK01	10	359.49	288.28	226.54	159.48	119.76	89.51	64.07
U1JIRK01	20	346.37	261.83	191.36	119.79	81.98	58.23	48.43
U1JIRK01	30	291.96	224.00	166.30	105.80	71.96	48.38	32.98
U1JIRK01	40	248.53	190.25	140.91	89.42	60.85	41.21	28.99
U1JIRK01	60	190.36	146.84	109.69	70.37	48.02	32.04	20.69
U1JIRK01	90	137.66	107.91	82.03	53.76	36.86	23.84	12.56
U1JIRK01	120	108.93	86.04	65.86	43.36	29.49	18.34	7.76

U1KOPI01 - Kopisty

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
U1KOPI01	10	261.85	232.33	201.45	158.54	124.51	89.12	40.25
U1KOPI01	20	213.07	177.46	145.20	107.71	83.24	62.13	39.37
U1KOPI01	30	190.47	152.39	119.33	83.35	61.97	45.63	31.74
U1KOPI01	40	188.99	145.57	108.91	70.83	49.88	35.70	27.33
U1KOPI01	60	125.14	96.65	72.78	48.31	35.17	26.65	22.48
U1KOPI01	90	87.94	69.02	52.89	35.83	26.17	19.28	14.45
U1KOPI01	120	68.96	54.02	41.32	27.97	20.48	15.22	11.72

U1LOUN01 - Louny

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
U1LOUN01	10	295.05	235.15	184.37	131.23	101.62	81.12	68.02
U1LOUN01	20	188.68	155.62	126.61	94.48	74.89	59.35	45.03
U1LOUN01	30	147.43	121.98	99.51	74.38	58.83	46.27	34.23
U1LOUN01	40	118.82	99.49	82.19	62.44	49.85	39.29	28.44
U1LOUN01	60	92.31	78.87	66.26	50.86	40.17	30.32	18.58
U1LOUN01	90	68.29	60.05	51.72	40.54	31.96	23.29	11.66
U1LOUN01	120	56.02	49.27	42.31	32.77	25.29	17.60	7.10

U1MEDE01 - Měděnec

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
U1MEDE01	10	436.45	362.28	294.08	213.07	158.72	110.34	55.54
U1MEDE01	20	311.97	254.91	203.81	145.38	108.07	76.72	44.39
U1MEDE01	30	248.58	204.32	164.34	118.09	88.10	62.39	35.00
U1MEDE01	40	196.15	161.93	130.89	94.76	71.12	50.67	28.54
U1MEDE01	60	150.28	122.55	97.81	69.67	51.85	37.02	21.98
U1MEDE01	90	110.81	87.82	67.93	46.40	33.70	24.11	16.18
U1MEDE01	120	90.62	70.32	53.10	35.03	24.93	17.89	13.29

U1MILE01 - Milešovka

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
U1MILE01	10	223.11	194.91	166.88	130.08	102.44	74.97	38.92
U1MILE01	20	182.80	156.02	130.53	98.82	76.34	55.15	29.12
U1MILE01	30	170.50	136.07	106.28	73.99	54.93	40.51	28.54
U1MILE01	40	145.70	114.45	87.88	59.97	44.29	33.31	25.99
U1MILE01	60	104.41	83.28	65.13	45.71	34.47	26.21	19.86
U1MILE01	90	81.21	64.07	49.43	33.91	25.06	18.71	14.14
U1MILE01	120	62.55	49.57	38.46	26.65	19.89	15.00	11.42

U1NOVE01 - Nová Ves v Horách

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
U1NOVE01	10	259.07	238.40	213.88	175.56	142.09	104.77	49.52
U1NOVE01	20	203.73	180.54	156.97	125.22	100.75	75.91	42.48
U1NOVE01	30	174.60	151.10	128.51	100.04	79.56	59.99	35.51
U1NOVE01	40	148.26	126.67	106.46	81.86	64.86	49.24	30.70
U1NOVE01	60	118.49	99.70	82.53	62.32	48.90	37.11	24.00
U1NOVE01	90	104.18	83.78	66.00	46.54	34.87	25.82	17.89
U1NOVE01	120	93.90	72.53	54.54	35.92	25.74	18.94	15.11

U1SMOL01 - Smolnice

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
U1SMOL01	10	348.13	284.58	228.23	164.78	125.13	92.69	60.84
U1SMOL01	20	225.76	194.94	165.07	127.04	99.36	72.63	38.75
U1SMOL01	30	154.82	137.86	120.32	96.23	77.33	57.84	31.18
U1SMOL01	40	119.42	107.75	95.21	77.29	62.73	47.29	25.54
U1SMOL01	60	90.50	81.33	71.58	57.81	46.72	35.06	18.75
U1SMOL01	90	65.81	59.11	52.03	42.10	34.16	25.84	14.27
U1SMOL01	120	57.69	49.33	41.39	31.54	24.57	18.03	10.02

U1SNEZ01 - Sněžník

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
U1SNEZ01	10	248.41	227.48	203.47	167.03	135.90	101.70	51.77
U1SNEZ01	20	191.26	169.26	147.11	117.58	95.05	72.37	42.13
U1SNEZ01	30	168.74	143.60	120.17	91.82	72.37	54.62	33.78
U1SNEZ01	40	143.08	120.10	99.18	74.70	58.59	44.55	29.17
U1SNEZ01	60	106.78	88.92	72.90	54.58	42.87	33.01	22.82
U1SNEZ01	90	74.28	63.54	53.52	41.36	33.00	25.35	16.33
U1SNEZ01	120	61.76	52.83	44.45	34.23	27.14	20.61	12.83

U1TEPL01 - Teplice

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
U1TEPL01	10	320.82	266.66	217.58	160.50	123.22	91.02	56.26
U1TEPL01	20	207.03	178.23	150.66	116.12	91.43	67.99	38.90
U1TEPL01	30	155.06	135.81	116.69	91.59	72.74	54.01	29.43
U1TEPL01	40	140.65	118.61	98.25	73.88	57.39	42.56	25.51
U1TEPL01	60	114.98	93.02	73.83	52.75	40.03	30.10	21.24
U1TEPL01	90	79.96	64.75	51.41	36.67	27.69	20.59	14.08
U1TEPL01	120	45.21	39.67	34.18	26.99	21.61	16.26	9.27

U1TISA01 - Tisá

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
U1TISA01	10	271.12	252.20	228.40	189.44	154.31	114.31	53.93
U1TISA01	20	228.10	200.68	173.21	136.85	109.30	81.71	45.19
U1TISA01	30	203.62	171.01	141.10	105.69	82.04	61.09	37.53
U1TISA01	40	171.33	141.84	115.41	85.14	65.79	49.49	32.63
U1TISA01	60	157.34	124.00	95.44	65.05	47.63	34.99	25.64
U1TISA01	90	109.24	87.60	68.74	48.06	35.63	25.98	17.48
U1TISA01	120	85.06	68.52	53.98	37.85	27.97	20.10	12.77

U1ULKO01 - Ústí nad Labem

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
U1ULKO01	10	296.70	255.78	216.82	168.32	133.90	101.43	61.50
U1ULKO01	20	245.47	198.65	157.85	113.18	86.39	65.63	47.44
U1ULKO01	30	186.48	152.59	122.61	88.95	68.03	51.00	34.48
U1ULKO01	40	142.92	118.37	96.42	71.41	55.52	42.23	28.67
U1ULKO01	60	99.82	85.22	71.56	54.95	43.48	32.96	20.49
U1ULKO01	90	66.72	58.63	50.62	40.16	32.33	24.58	14.46
U1ULKO01	120	46.94	43.39	39.13	32.43	26.56	19.98	10.22

U1ULMA01 - Ústí nad Labem

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
U1ULMA01	10	312.56	263.14	217.67	163.61	127.30	94.94	58.21
U1ULMA01	20	183.39	161.70	140.15	111.84	90.57	69.42	41.66
U1ULMA01	30	147.36	128.27	109.86	86.55	69.71	53.54	33.19
U1ULMA01	40	144.08	118.31	95.49	69.85	53.89	40.87	28.20
U1ULMA01	60	104.27	85.19	68.48	50.02	38.80	29.94	21.86
U1ULMA01	90	71.33	60.39	50.33	38.37	30.35	23.20	15.10
U1ULMA01	120	53.79	46.65	39.78	31.11	24.86	18.88	11.38

U1ZATE01 - Žatec

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
U1ZATE01	10	343.95	277.26	218.87	154.44	115.34	84.55	56.59
U1ZATE01	20	268.47	217.78	172.72	121.80	89.81	63.46	37.26
U1ZATE01	30	230.89	183.61	142.37	97.08	69.81	48.56	29.72
U1ZATE01	40	181.68	145.77	114.23	79.27	57.92	40.94	25.23
U1ZATE01	60	127.09	102.56	81.01	57.11	42.49	30.86	20.06
U1ZATE01	90	88.35	72.17	57.71	41.27	30.83	22.13	13.28
U1ZATE01	120	68.14	55.55	44.30	31.50	23.38	16.61	9.72

U2BEDR01 - Bedřichov

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
U2BEDR01	10	227.65	208.32	186.93	155.46	129.25	100.97	60.41
U2BEDR01	20	175.17	156.95	138.34	113.18	93.70	73.85	47.04
U2BEDR01	30	146.53	129.66	112.96	91.18	74.92	58.85	37.89
U2BEDR01	40	122.93	109.69	96.26	78.20	64.31	50.22	31.29
U2BEDR01	60	93.94	84.53	74.68	61.01	50.17	38.90	23.34
U2BEDR01	90	70.28	63.56	56.46	46.50	38.54	30.20	18.60
U2BEDR01	120	53.77	50.20	45.81	38.76	32.47	25.36	14.70

U2CELI01 - Česká Lípa

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
U2CELI01	10	215.34	198.36	178.80	149.00	123.47	95.37	54.27
U2CELI01	20	170.86	154.36	136.61	111.23	90.57	68.67	37.79
U2CELI01	30	142.45	125.57	108.73	86.52	69.76	53.04	30.99
U2CELI01	40	138.55	117.06	97.17	73.35	57.20	42.65	25.88
U2CELI01	60	102.96	87.00	72.22	54.50	42.47	31.63	19.12
U2CELI01	90	74.72	63.08	52.31	39.41	30.67	22.80	13.74
U2CELI01	120	59.77	50.68	42.16	31.78	24.58	17.95	10.06

U2DOKY01 - Doksy

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
U2DOKY01	10	312.80	259.46	211.98	158.21	124.34	96.33	68.29
U2DOKY01	20	238.77	198.63	162.39	120.44	93.23	69.91	45.05
U2DOKY01	30	171.55	146.31	122.73	94.10	74.36	56.28	34.93
U2DOKY01	40	133.68	116.38	99.54	78.01	62.26	46.98	27.51
U2DOKY01	60	100.64	85.86	72.00	55.10	43.39	32.59	19.74
U2DOKY01	90	74.42	64.37	54.61	42.19	33.14	24.40	13.31
U2DOKY01	120	58.27	51.19	44.00	34.35	26.94	19.42	9.34

U2HEJN01 - Hejnice

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
U2HEJN01	10	306.77	255.93	210.35	158.16	124.78	96.65	67.54
U2HEJN01	20	234.44	193.25	156.73	115.62	89.94	68.94	48.34
U2HEJN01	30	187.21	152.76	122.51	88.96	68.45	52.13	37.01
U2HEJN01	40	160.15	130.82	104.98	76.15	58.37	44.08	30.52
U2HEJN01	60	122.40	100.54	81.12	59.20	45.45	34.15	22.96
U2HEJN01	90	90.61	74.78	60.61	44.44	34.14	25.50	16.65
U2HEJN01	120	68.41	57.67	47.80	36.07	28.20	21.19	13.25

U2CHRI01 - Chřibská

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
U2CHRI01	10	293.56	259.50	224.03	174.98	136.25	96.12	40.92
U2CHRI01	20	236.88	199.92	165.56	124.13	95.82	70.11	40.12
U2CHRI01	30	192.91	158.40	127.65	92.76	70.73	52.46	34.07
U2CHRI01	40	153.14	127.48	104.25	77.26	59.67	44.51	28.19
U2CHRI01	60	106.59	90.14	74.97	56.88	44.69	33.78	21.33
U2CHRI01	90	77.02	64.66	53.39	40.19	31.49	23.89	15.54
U2CHRI01	120	62.20	51.91	42.57	31.68	24.55	18.36	11.64

U2JAPO01 - Jablonné v Podještědí

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
U2JAPO01	10	270.19	235.13	200.82	156.60	124.01	92.17	51.22
U2JAPO01	20	192.34	171.60	149.72	119.03	94.49	68.79	33.07
U2JAPO01	30	155.99	135.02	114.78	89.12	70.54	52.69	30.18
U2JAPO01	40	122.04	107.78	93.32	73.86	58.89	43.70	23.30
U2JAPO01	60	82.38	75.99	68.35	56.31	45.73	33.90	16.32
U2JAPO01	90	60.71	55.96	50.29	41.36	33.53	24.78	11.78
U2JAPO01	120	52.67	46.10	39.56	30.94	24.45	17.98	9.46

U2LIBC01 - Liberec

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
U2LIBC01	10	310.53	249.60	197.16	140.84	108.08	83.80	64.71
U2LIBC01	20	237.69	194.44	155.94	112.36	84.92	62.24	39.56
U2LIBC01	30	210.12	168.61	132.20	91.89	67.30	47.81	29.86
U2LIBC01	40	181.84	145.67	113.90	78.66	57.11	39.96	24.04
U2LIBC01	60	139.58	110.48	85.28	57.94	41.77	29.50	19.25
U2LIBC01	90	100.76	79.62	61.38	41.71	30.19	21.56	14.59
U2LIBC01	120	74.29	59.29	46.28	32.12	23.72	17.29	11.85

U2NMES01 - Nové Město pod Smrkem

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
U2NMES01	10	344.43	282.41	227.58	166.14	128.02	97.08	67.23
U2NMES01	20	274.11	226.70	183.92	134.50	102.51	75.16	46.12
U2NMES01	30	208.60	175.56	145.10	108.78	84.29	62.38	37.37
U2NMES01	40	169.05	143.57	119.74	90.75	70.72	52.34	30.56
U2NMES01	60	140.86	117.06	95.42	70.14	53.55	39.12	23.38
U2NMES01	90	110.40	91.31	74.09	54.18	41.28	30.23	18.50
U2NMES01	120	85.79	72.14	59.55	44.53	34.39	25.32	14.95

U2VARN01 - Varnsdorf

INDC	AGG	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	5
U2VARN01	10	292.69	246.78	204.49	154.14	120.26	90.00	55.55
U2VARN01	20	194.48	167.97	142.60	110.79	88.04	66.43	39.59
U2VARN01	30	147.58	127.16	107.81	83.91	67.08	51.34	32.19
U2VARN01	40	122.44	105.06	88.67	68.53	54.46	41.38	25.62
U2VARN01	60	90.73	77.88	65.73	50.78	40.29	30.52	18.69
U2VARN01	90	73.23	61.09	50.09	37.30	28.96	21.76	14.00
U2VARN01	120	58.63	49.04	40.32	30.10	23.36	17.47	11.01