



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ
BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY



FAKULTA STROJNÍHO INŽENÝRSTVÍ
ÚSTAV ENERGETIKY

FACULTY OF MECHANICAL ENGINEERING
ENERGY INSTITUTE

VYHODNOCENÍ METEOROLOGICKÝCH DAT V LOKALITĚ VUT FSI V BRNĚ

EVALUATION OF METEOROLOGICAL DATA IN THE LOCALITY FME BTU BRNO

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE
BACHELOR'S THESIS

AUTOR PRÁCE
AUTHOR

IVO DRÁBEK

VEDOUCÍ PRÁCE
SUPERVISOR

doc. Ing. JOSEF ŠTĚTINA, Ph.D.

BRNO 2010

Vysoké učení technické v Brně, Fakulta strojního inženýrství

Energetický ústav

Akademický rok: 2009/10

ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

student(ka): Drábek Ivo

který/která studuje v **bakalářském studijním programu**

obor: **Strojní inženýrství (2301R016)**

Ředitel ústavu Vám v souladu se zákonem č.111/1998 o vysokých školách a se Studijním a zkušebním řádem VUT v Brně určuje následující téma bakalářské práce:

Vyhodnocení meteorologických dat v lokalitě VUT FSI v Brně

v anglickém jazyce:

Evaluation of meteorological data in the locality FME BTU Brno

Stručná charakteristika problematiky úkolu:

Vyhodnoťte meteorologická data ze snímačů venkovní teploty, vlhkosti, barometrického tlaku, rychlosti a směru větru, případně solárního záření. Data jsou získána z měření, které jsou instalovány na domku Energetického ústavu. Jedná se o vyhodnocení dat z jednoho kalendářního roku.

Cíle bakalářské práce:

Zpracování meteorologických data ze snímačů venkovní teploty, vlhkosti, barometrického tlaku, rychlosti a směru větru, případně solárního záření. Data jsou získána z měření, které jsou instalovány na domku Energetického ústavu. Jedná se o vyhodnocení dat z jednoho kalendářního roku. Vyhodnocení denních průměrů, maximální a minimální hodnoty.

Seznam odborné literatury:

- [1] Pavelek M., Štětina J. Experimentální metody v technice prostředí, CERN 2007.
[2] Cihelka, J.: Solární tepelná technika. : MALINA TOMÁŠ NAKLADATELSTVÍ.

Vedoucí bakalářské práce: doc. Ing. Josef Štětina, Ph.D.

Termín odevzdání bakalářské práce je stanoven časovým plánem akademického roku 2009/10.

V Brně, dne 26.10.2009



doc. Ing. Zdeněk Skála, CSc.
Ředitel ústavu



doc. RNDr. Miroslav Doupovec, CSc.
Děkan fakulty

ABSTRAKT

Obsahem této bakalářské práce je vyhodnotit meteorologická data ze snímačů venkovní teploty, vlhkosti, barometrického tlaku, rychlosti a směru větru umístěných na domku Energetického ústavu. Data byla naměřena od 1. 10. 2008 do 30. 9. 2009. Práce stručně popisuje vyhodnocované veličiny a přístroje, na kterých k měření došlo, dále pak obsahuje tabulky s vyhodnocenými daty a jejich zpracování do grafů.

KLÍČOVÁ SLOVA

Vyhodnocení meteorologických dat, teplota, vlhkost vzduchu, barometrický tlak, rychlost větru, směr větru.

ABSTRACT

Content of this bachelor's thesis is evaluate meteorological data which were measured by sensors of temperature, humidity, barometric pressure, wind speed and wind direction which are placed on a station of Energy institute. Data were measured from the 1st October 2008 to the 30th September 2009. The thesis briefly characterizes evaluating quantities, sensors which were used for measuring, tables content evaluated data and their illustration by graphs.

KEYWORDS

Evaluating of meteorological data, temperature, humidity, barometric pressure, wind speed, wind direction.

BIBLIOGRAFICKÁ CITACE

DRÁBEK, I. *Vyhodnocení meteorologických dat v lokalitě VUT FSI v Brně*. Brno: Vysoké učení technické v Brně, Fakulta strojního inženýrství, 2010. 108 s. Vedoucí bakalářské práce doc. Ing. Josef Štětina, Ph.D.

PROHLÁŠENÍ

Prohlašuji, že jsem bakalářskou práci na téma Vyhodnocení meteorologických dat v lokalitě VUT FSI v Brně vypracoval samostatně s použitím odborné literatury a pramenů, uvedených na seznamu, který tvoří přílohu této práce a pod odborným vedením doc. Ing. Josefa Štětiny. Ph.D..

V Brně dne:

.....

Ivo Drábek

PODĚKOVÁNÍ

Děkuji tímto doc. Ing. Josefu Štětinovi, Ph.D. za cenné připomínky a rady při vypracování bakalářské práce.

OBSAH

Úvod	3
1. Experimentální dům	5
2. Měřicí přístroje	7
2.1 Teplota vzduchu.....	7
2.2 Vlhkost vzduchu.....	7
2.3 Rychlost a směr větru	8
2.4 Atmosférický tlak.....	9
3. Zpracování dat	11
3.1 Teplota a vlhkost vzduchu	12
3.1.1 Říjen 2008.....	12
3.1.2 Listopad 2008	15
3.1.3 Prosinec 2008	18
3.1.4 Leden 2009	21
3.1.5 Únor 2009.....	24
3.1.6 Březen 2009.....	27
3.1.7 Duben 2009	30
3.1.8 Květen 2009.....	33
3.1.9 Červen 2009.....	36
3.1.10 Červenec 2009	39
3.1.11 Srpen 2009.....	42
3.1.12 Září 2009.....	45
3.2 Rychlost a směr větru	48
3.2.1 Říjen 2008.....	48
3.2.2 Listopad 2008	51
3.2.3 Prosinec 2008	54
3.2.4 Leden 2009	57
3.2.5 Únor 2009.....	60
3.2.6 Březen 2009.....	63
3.2.7 Duben 2009	66
3.2.8 Květen 2009.....	69
3.2.9 Červen 2009.....	72
3.2.10 Červenec 2009	75
3.2.11 Srpen 2009.....	78
3.2.12 Září 2009.....	81

3.3	Tlak vzduchu	84
3.3.1	Říjen a Listopad 2008	84
3.3.2	Prosinec 2008 a Leden 2009.....	87
3.3.3	Únor a Březen 2009.....	90
3.3.4	Duben a Květen 2009	93
3.3.5	Červen a Červenec 2009	96
3.3.6	Srpen a Září 2009.....	99
4.	Závěr	103
	Seznam použitých zdrojů	107

Úvod

Meteorologie je vědní obor zabývající se fyzikálními jevy v nejnižší sféře atmosféry zvané troposféra. Troposféra je charakteristická poklesem teploty vzduchu s narůstající nadmořskou výškou, který je větší než v jiných vrstvách, protože obsahuje přibližně 4/5 celkové vzduchové hmoty. Její výška je odvislá od zeměpisné šířky a ročního období. Nad rovníkem dosahuje přibližně do výšky 16 až 18 km, na pólech jen do 7 až 9 km [3]. Odehrávají se zde veškeré povětrnostní procesy, vznikají zde mlhy, oblačnosti, bouřkové činnosti a srážky [16].

Název meteorologie je odvozen od slova „meteora“, kterým se ve 4. století př. n. l. označovaly všechny věci ve vzduchu [7]. První významná meteorologická pozorování pomocí přístrojů se přisuzují Galileu Galilei a spadají do konce 16. a počátku 17. století. S jeho osobou jsou spojeny přístroje termoskop (termometr), srážkoměr, vlhkoměr a tlakoměr.

Termoskopy, posléze nazývané teploměry, byly poprvé vyrobeny z kalibrované trubice (opatřeny stupnicí) v 17. století ve Florencii. Stupnice tehdejších teploměrů byly rozdílné, protože základní body byly stanoveny jako teplota tání ledu a teplota letního dne při poledním slunci. Počátkem druhé poloviny 17. století se tyto florentské teploměry rozšířili do dalších měst (Boloně, Milána, Insbrucku, Varšavy, Paříže, Parmy, Modeny), zejména do míst jezuitských kolejí. Naměřené hodnoty však nebyly zaznamenávány.

K prvnímu uchování naměřených hodnot dal podnět Ferdinand III. v roce 1652. Od tohoto roku probíhala pravidelná měření teploty, vlhkosti, tlaku vzduchu a směru větru ve Florencii a Pise. Odtud se systematická meteorologická pozorování rozšířila do dalších míst Evropy.

Vývoj teploměru, především pak dělení stupnice, zaznamenal největší posun začátkem 18. století francouzským fyzikem a přírodovědcem Réaumura, německým fyzikem Fahrenheitem a švédským fyzikem a astronomem Celsiem. Stupnice vytvořena Fahrenheitem a Celsiem se používá dodnes [15].

V současné době je meteorologie nezbytnou součástí mnoha odvětví. Je důležitým faktorem v oblasti bezpečnosti dopravy, zejména pak dopravy letecké, kde ovlivňuje ekonomický provoz letadel a zkrácení letové doby, ale i dopravy lodní, automobilové, nebo železniční. Monitoruje znečištění ovzduší a hodnocení rozptylových podmínek, určuje hospodárnost a bezpečnost provozu energetických zařízení, podává informativní údaje pro hospodárné vytápění objektů v topné sezóně, nebo například o provozu klimatizačních zařízení v průběhu celého roku. Speciální požadavky na moderní přístupy má například meteorologie zemědělská (agrometeorologie), nebo meteorologie lesnická (silviometeorologie) [6].

1. Experimentální dům

Experimentální dům, viz Obr. (1.1), umístěný v areálu VUT FSI v Brně, slouží pro výzkum větrání a zkoumání řízeného větrání v podmínkách České republiky, přičemž je vybavený moderním hybridním větracím systémem a dalšími energeticky úspornými systémy pro větrání a vytápění. Je koncipován jako rodinný dvoupodlažní domek dřevěné konstrukce s dobrou tepelnou izolací, jehož součástí je též tepelné čerpadlo a solární komín. Pro výzkum slouží mnoho měřících přístrojů instalovaných po celém domě [11].

Cílem této práce je zpracování meteorologických dat naměřených na některých přístrojích umístěných na experimentálním domě během jednoho kalendářního roku. Konkrétně se jedná o zpracování venkovní teploty, vlhkosti, barometrického tlaku, rychlosti a směru větru v období od 1. 10. 2008 do 30. 9. 2009.



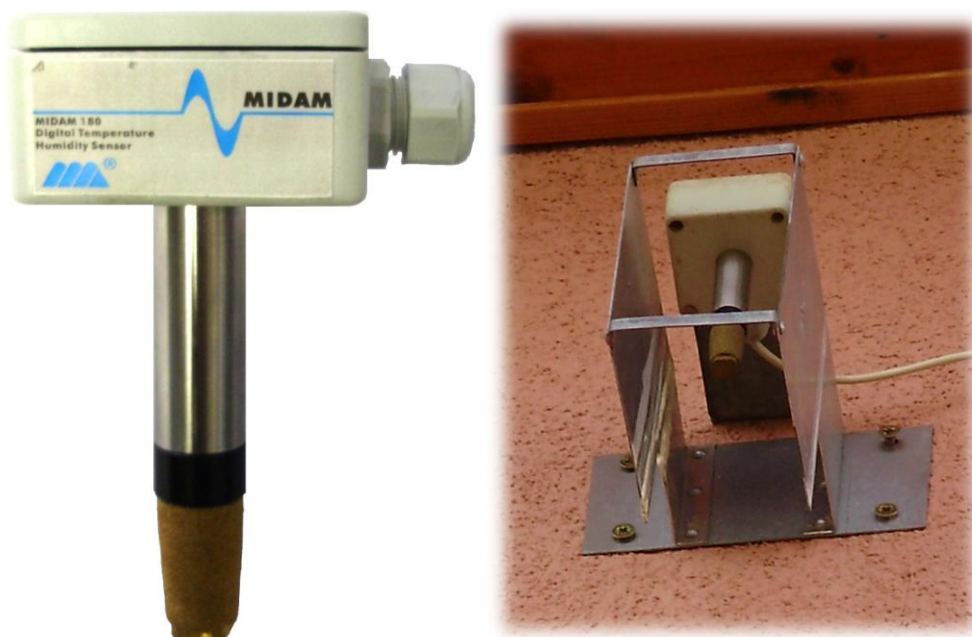
Obrázek 1.1: Experimentální dům

2. Měřicí přístroje

2.1 Teplota vzduchu

Teplota je základní fyzikální a termodynamickou stavovou veličinou, nelze ji proto vyjádřit pomocí jiných veličin. Teplota vzduchu je vlastností pohybu molekul látek v něm obsažených, přesněji mírou střední energie pohybu [12]. Stanovuje se na základě zavedených teplotních stupnic, jako je například stupnice Celsiova, nebo Fahrenheitova. K měření se využívají různé typy teploměrů pracující se změnou objemu tekuté, plynné, nebo pevné látky, někdy též se změnou elektrického odporu.

V této práci se pracuje s daty změřenými pomocí přístroje od firmy MIDAM Control system s katalogovým označením MIDAM 180 – Obr. (2.1). Čidlo se skládá z měřícího elementu, pracujícího na bázi změny elektrického odporu a elektroniky umístěné v hlavici čidla. Navíc je čidlo rozšířeno o modul pro měření vlhkosti. Teplotní měřící rozsah je $-50 \div +250 \text{ }^{\circ}\text{C}$ [10]. Z hlediska orientace na Experimentálním domu, je čidlo umístěno na Sever, kvůli zamezení přímého slunečního záření. K tomu navíc ještě slouží plechový kryt umístěný po stranách čidla, aby výsledné měření bylo co nejpřesnější.



Obrázek 2.1: Čidlo pro měření teploty a vlhkosti - MIDAM 180

2.2 Vlhkost vzduchu

Vlhkost je další důležitou charakteristikou vzduchu. Její význam je jak v meteorologii a klimatologii při předpovídání počasí, tak i například v nejrůznějších průmyslových odvětvích, jakým může být kvalita výsledného výrobku, nebo doprava plynů plynovody. Další význam může mít v zemědělských odvětvích při skladování nejrůznějších zemědělských produktů.

K vyjádření vlhkosti se používá řada jednotek. Pro plyny nejčastěji používáme vyjádření absolutní, nebo relativní vlhkosti. Absolutní vlhkost udává hmotnost vodní páry obsažené

v jednotce objemu vzduchu. Naopak relativní vlhkost, která se vyhodnocuje v této práci, udává poměr množství vodních par obsažených v plynu k množství par nacházejících se při plném nasycení plynu o stejném tlaku a teplotě. Pro procentuální vyjádření se tato hodnota může násobit stem.

K měření se využívá například psychrometrická metoda stanovující hodnotu vlhkosti pomocí dvou změřených hodnot teploty, přičemž jedna z nich je měřena teploměrem smáčeným vodou, tzv. mokrým teploměrem a druhá udává teplotu plynu. Z rozdílu těchto hodnot se posléze stanoví výsledná vlhkost. Pro měření se též například používá dilatační, odporový, kapacitní, rezonanční, nebo gravimetrický vlhkoměr [2].

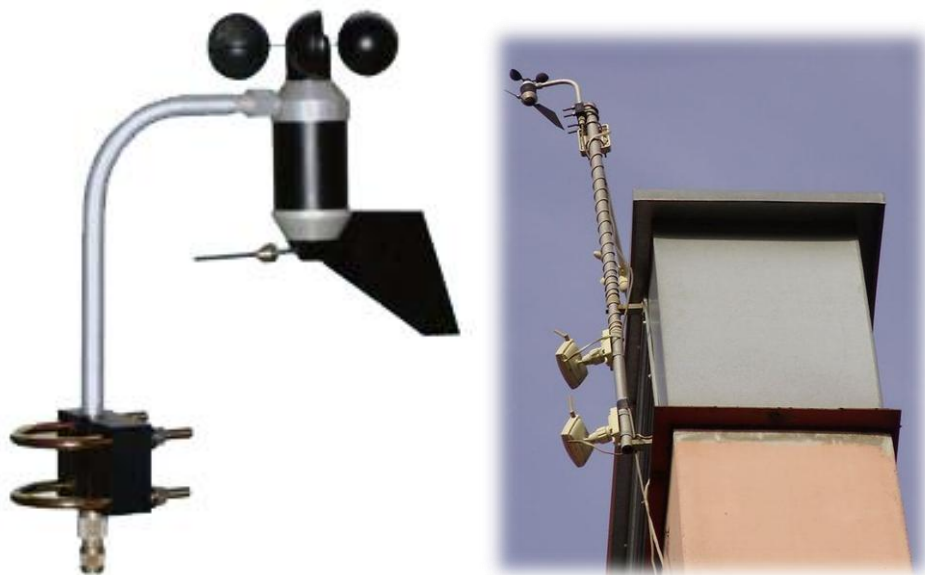
Data uvedená v této práci byla změřena přístrojem MIDAM 180 viz podkapitola 2.1 Teplota vzduchu, Obr. (2.1).

2.3 Rychlost a směr větru

Vítr je jev označující pohyby vzduchu v atmosféře následkem snahy vyrovnat v ní tlaky. Pohybuje se jak v horizontálním, tak vertikálním směru, avšak z hlediska meteorologie se za směrodatnou složku vektoru považuje jen směr horizontální a udává nejčastěji úhel, odkud vítr vane. Pro měření slouží větrné směrovky umístěny ve výšce 10 metrů nad zemským povrchem, kvůli redukci rušivých místních překážek nacházejících se v blízkosti povrchu.

Rychlost větru charakterizuje vzdálenost, jakou urazí vítr v daném časovém okamžiku. K měření se využívají přístroje zvané anemometry, pracující na mechanickém, zchlazovacím, nebo aerodynamickém principu, nebo anemografy, jedná-li se o anemometr s registračním zařízením [9].

Data uvedená v této práci byla naměřena elektronickým anemometrem od firmy Anemo s.r.o. s katalogovým označením ANA 954, viz Obr. (2.3), který pro měření rychlosti používá rotační lopatkový kříž a pro směr větru otočnou lopatkovou směrovku, přičemž snímání lopatkového kříže a směrovky je prováděno optoelektronicky. Práh citlivosti přístroje, tedy minimální hodnota, od které lze měřit směr větru, je od 0,4 m/s při směru 10° do 1,3 m/s při směru 360°, což je následně zohledněno ve výsledném zpracování [1].



Obrázek 2.3: Anemometr ANA 954 od firmy Anemo s.r.o.

2.4 Atmosférický tlak

Atmosférický tlak neboli tlak vzduchu, charakterizuje síla, kterou působí hmotnost vzduchového sloupce nad místem pozorování v tíhovém poli zemské gravitace. Skládá se z tlaku vodní páry a algebraického součtu parciálních tlaků jednotlivých plynných složek, které vzduch obsahuje. Jednotkou tlaku je od roku 1971 Pascal (Pa), nebo též v meteorologii často užívaný stonásobek této jednotky – hektopascal (hPa).

Atmosférický tlak je velmi proměnlivým prvkem, neboť na jeho výslednou hodnotu působí například: nadmořská výška a zeměpisná šířka, teplota a vlhkost vzduchu, rotace Země, slapové síly Slunce a měsíce atd. [5].

K měření tlaku složí například rtuťové tlakoměry, jejichž princip spočívá ve vytlačení rtuťového sloupce do barometrické trubice vlivem tíhy vzduchového sloupce v místě měření. Dalším přístrojem může být aneroid, jehož princip měření spočívá v prohýbání pružného víka kovové krabičky (tzv. Vidieho dóza). Ke kontinuálnímu zaznamenávání změn atmosférického tlaku se využívá barograf [8].

Na experimentálním domu je instalováno čidlo pro měření tlaku vzduchu od firmy MIDAM Control systém s označením MIDAM DPS – 02 – Obr (2.4). Čidlo měří absolutní tlak a je konstruováno pro rozsah měření od 15 kPa do 115 kPa.



Obrázek 2.4: Tlakové čidlo MIDAM DPS – 02

3. Zpracování dat

Všechna data, která se zpracovávají v této práci, byla roztríděna a upravena podle jednotlivých dnů do vlastních souborů. Každý z nich pak obsahuje měření, zaznamenaná přibližně po jedné minutě a to od vždy od 00:00 do 23:59 hod.. Rozsah celého zpracování je pak od 1. 10. 2008 do 30. 9. 2009.

Výsledné zpracování je rozděleno po měsících, přičemž každý měsíc obsahuje pět tabulek reprezentujících teplotu a vlhkost vzduchu, směr a rychlost větru a atmosférický (absolutní) tlak. Dále pak každá z těchto tabulek obsahuje pět sloupců:

- Průměrnou hodnotu za celý den, tedy od 00:00 do 23:59 hod. (PRŮMĚR DEN)
- Průměrnou denní hodnotu, která byla vypočítána od času východu po čas západu Slunce v daný den (PRŮMĚR DENNÍ)
- Průměrnou noční hodnotu, která byla vypočítána od času západu Slunce po čas východu následujícího dne (PRŮMĚR NOČNÍ)
- Nejnižší hodnotu z celého dne, tedy od 00:00 do 23:59 hod. (NEJNIŽŠÍ HODNOTA)
- Nejvyšší hodnotu z celého dne, tedy od 00:00 do 23:59 hod. (NEJVYŠŠÍ HODNOTA)

Důsledkem výpadku elektrické energie, nebo poruchy měření, nejsou data úplná. Tato skutečnost je zohledněna v tabulkách následujícím způsobem:

- a) Daná hodnota zcela chybí → v tabulce je prázdné pole
- b) Vypočtená hodnota neobsahuje všechna data, ale obsahuje jich dostatek, aby se hodnota dala považovat za téměř správnou → daná hodnota je zvýrazněna tučně
- c) Vypočtená hodnota neobsahuje všechna data a neobsahuje jich ani dostatek, tudíž je nutné zvážit, zda s danou hodnotou počítat, či nikoliv → daná hodnota je v šedém poli

Pro každý měsíc je průběh vyhodnocených dat znázorněn v grafech. Teplota a vlhkost jsou díky úzké provázanosti spojeny do společných grafů, stejně jako rychlost a směr větru. Každý měsíc tedy obsahuje dvě tabulky a jejich následné zobrazení v grafech. Jinak je tomu však u barometrického tlaku, kde jsou kvůli úspoře místa grafy zobrazeny vždy po dvou měsících.

3.1 Teplota a vlhkost vzduchu

3.1.1 Říjen 2008

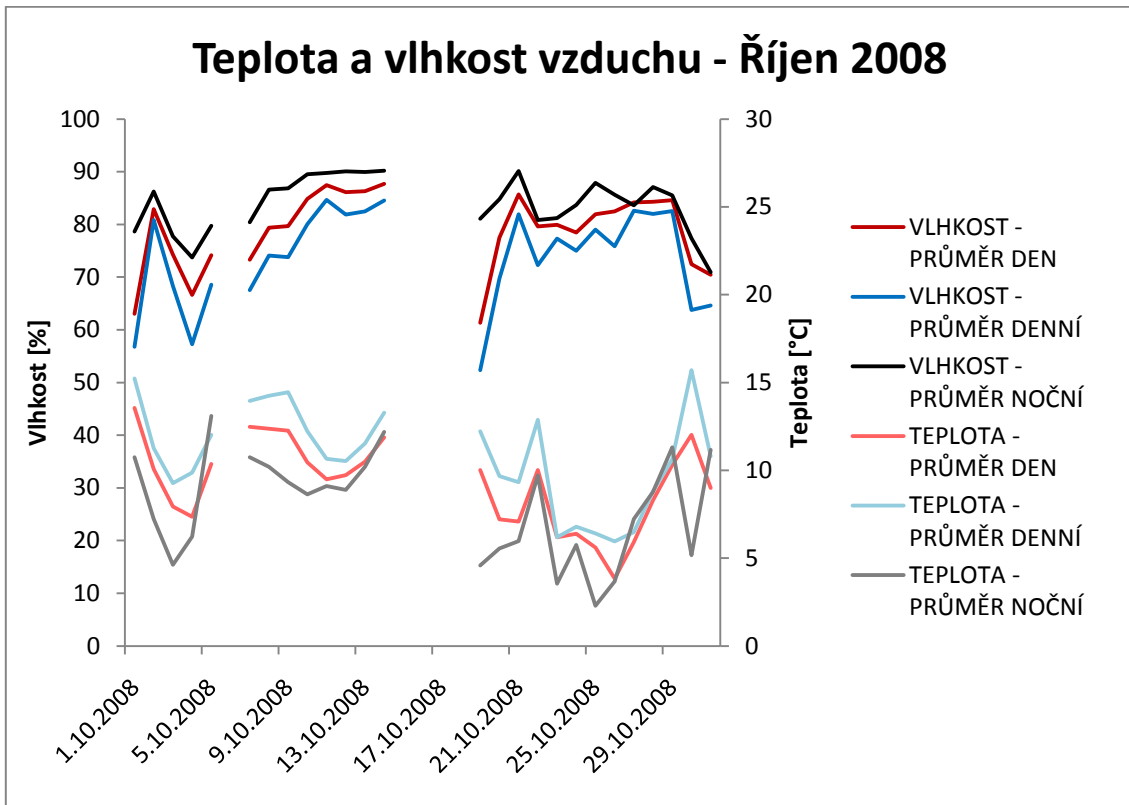
Tab. 3.1.1-1: Teplota vzduchu

TEPLOTA [°C]	PRŮMĚR DEN	PRŮMĚR DENNÍ	PRŮMĚR NOČNÍ	NEJNIŽŠÍ HODNOTA	NEJVYŠŠÍ HODNOTA
1. 10. 2008	13,547	15,233	10,739	10,4	17,9
2. 10. 2008	10,081	11,259	7,229	7,2	13,3
3. 10. 2008	7,944	9,273	4,614	5,1	11,8
4. 10. 2008	7,365	9,866	6,226	1,5	14,4
5. 10. 2008	10,365	12,013	13,105	4,4	15,2
6. 10. 2008			10,054		
7. 10. 2008	12,476	13,956	10,753	8,1	17,6
8. 10. 2008	12,364	14,252	10,196	7,9	18,3
9. 10. 2008	12,257	14,444	9,325	8,3	17,5
10. 10. 2008	10,455	12,222	8,635	6,3	16,8
11. 10. 2008	9,492	10,661	9,109	6,9	12,5
12. 10. 2008	9,728	10,521	8,895	6,7	14,0
13. 10. 2008	10,495	11,533	10,191	8,0	13,9
14. 10. 2008	11,870	13,272	12,181	8,9	16,0
15. 10. 2008	12,896	13,625		11,7	16,6
16. 10. 2008	8,379	9,602	4,623	5,7	11,0
17. 10. 2008	4,561	6,218		0,6	12,2
18. 10. 2008					
19. 10. 2008	10,025	12,216	4,594	4,4	14,3
20. 10. 2008	7,213	9,680	5,557	1,2	14,8
21. 10. 2008	7,077	9,333	5,968	1,7	13,7
22. 10. 2008	10,020	12,872	9,706	3,8	17,1
23. 10. 2008	6,195	6,196	3,548	0,8	10,9
24. 10. 2008	6,382	6,799	5,752	2,6	9,5
25. 10. 2008	5,603	6,401	2,289	2,0	7,4
26. 10. 2008	3,838	5,945	3,679	0,5	8,6
27. 10. 2008	5,915	6,480	7,230	2,5	8,4
28. 10. 2008	8,299	8,812	8,783	7,0	9,7
29. 10. 2008	10,308	10,634	11,314	8,6	12,5
30. 10. 2008	12,022	15,696	5,172	3,9	19,0
31. 10. 2008	8,997	10,794	11,174	2,7	16,1

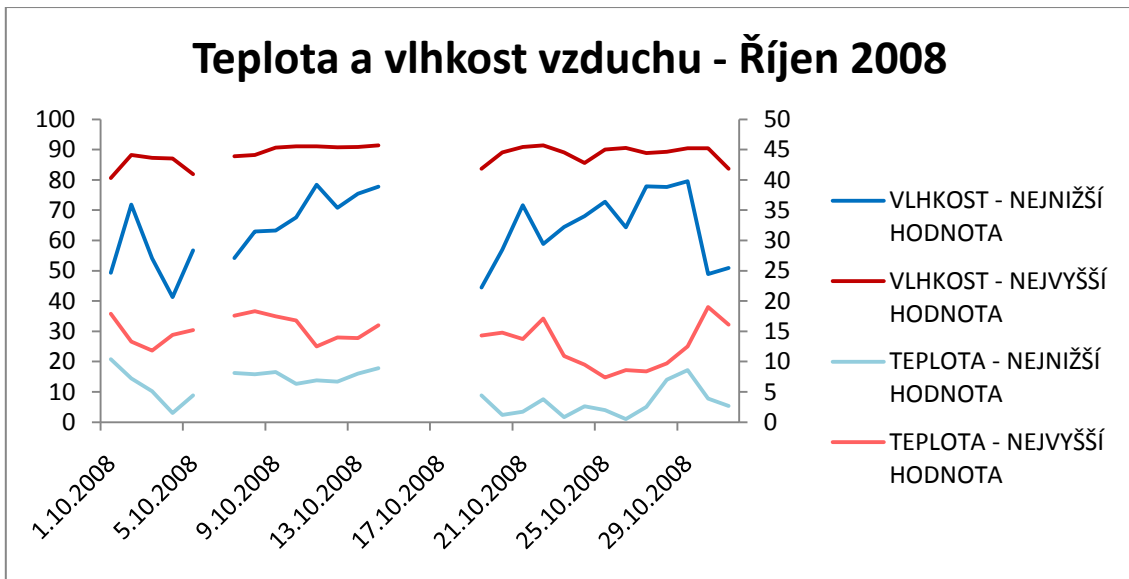
Tab. 3.1.1-2: Vlhkost vzduchu

VLHKOST [%]	PRŮMĚR DEN	PRŮMĚR DENNÍ	PRŮMĚR NOČNÍ	NEJNIŽŠÍ HODNOTA	NEJVYŠŠÍ HODNOTA
1. 10. 2008	63,017	56,802	78,634	49,3	80,6
2. 10. 2008	82,912	80,86	86,251	71,8	88,2
3. 10. 2008	74,259	68,348	77,728	54,1	87,3
4. 10. 2008	66,614	57,27	73,721	41,3	87,1
5. 10. 2008	74,129	68,583	79,74	56,7	81,9
6. 10. 2008			81,607		
7. 10. 2008	73,284	67,552	80,389	54,2	87,8
8. 10. 2008	79,359	74,093	86,642	63	88,2
9. 10. 2008	79,714	73,823	86,828	63,3	90,7
10. 10. 2008	84,833	80,044	89,545	67,6	91,1
11. 10. 2008	87,446	84,678	89,785	78,4	91,1
12. 10. 2008	86,11	81,886	90,092	70,8	90,8
13. 10. 2008	86,332	82,494	89,926	75,4	90,9
14. 10. 2008	87,683	84,525	90,224	77,8	91,4
15. 10. 2008	88,015	85,514		77,3	90,9
16. 10. 2008	59,033	53,786	75,623	46,3	72,4
17. 10. 2008	78,227	73,695		55	89,3
18. 10. 2008					
19. 10. 2008	61,347	52,349	81,112	44,5	83,7
20. 10. 2008	77,473	69,745	84,809	56,9	89,1
21. 10. 2008	85,701	81,904	90,16	71,6	90,9
22. 10. 2008	79,606	72,294	80,817	58,8	91,4
23. 10. 2008	79,911	77,34	81,19	64,4	89,1
24. 10. 2008	78,463	74,996	83,711	68	85,6
25. 10. 2008	81,934	79,035	87,884	72,8	90
26. 10. 2008	82,506	75,857	85,655	64,3	90,6
27. 10. 2008	84,165	82,615	83,607	77,9	88,9
28. 10. 2008	84,297	82,025	87,118	77,7	89,3
29. 10. 2008	84,596	82,543	85,517	79,6	90,5
30. 10. 2008	72,482	63,764	77,361	48,9	90,4
31. 10. 2008	70,438	64,603	70,967	50,9	83,7

Graf 3-1



Graf 3-2



3.1.2 Listopad 2008

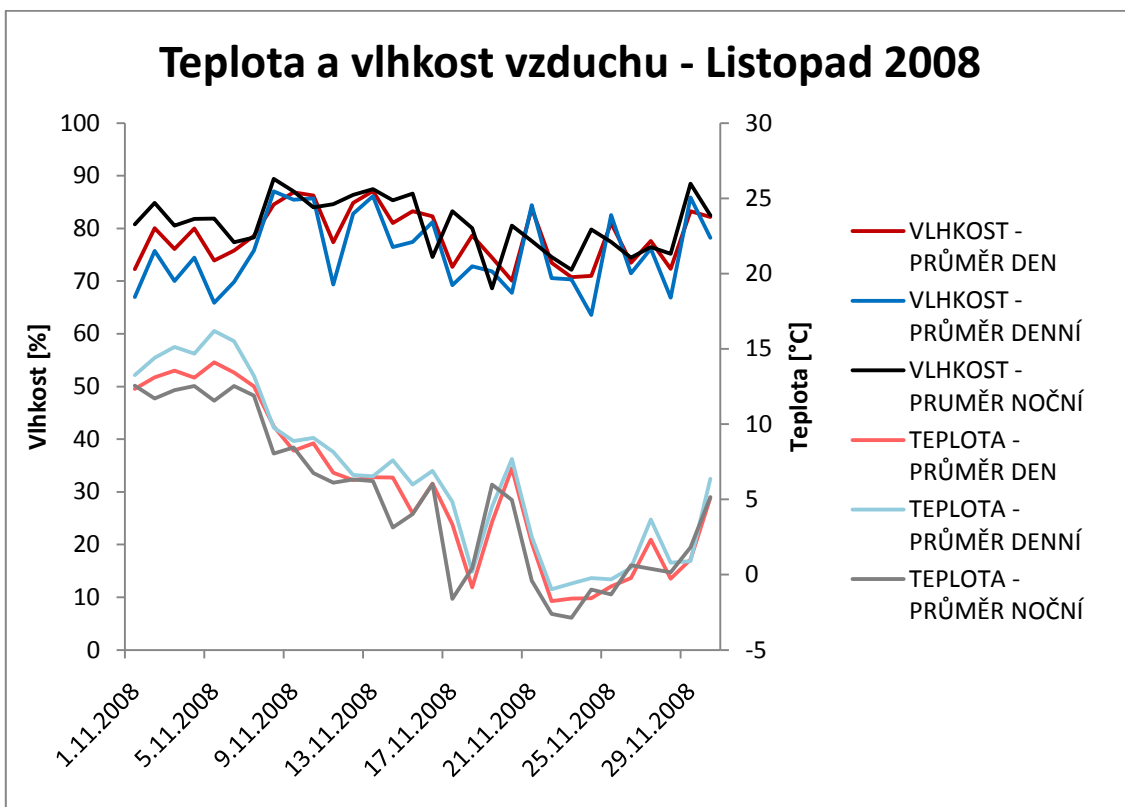
Tab. 3-1: Teplota vzduchu

TEPLOTA [°C]	PRŮMĚR DEN	PRŮMĚR DENNÍ	PRŮMĚR NOČNÍ	NEJNIŽŠÍ HODNOTA	NEJVYŠŠÍ HODNOTA
1. 11. 2008	12,344	13,248	12,556	10,4	15,5
2. 11. 2008	13,113	14,408	11,709	10,2	15,8
3. 11. 2008	13,551	15,132	12,259	10,3	18
4. 11. 2008	13,093	14,678	12,54	10,5	17,3
5. 11. 2008	14,109	16,195	11,561	11,2	19
6. 11. 2008	13,418	15,506	12,538	9,6	18,8
7. 11. 2008	12,512	13,206	11,899	9,5	15,7
8. 11. 2008	9,864	9,765	8,055	6,7	12,2
9. 11. 2008	8,241	8,868	8,456	6,6	10,4
10. 11. 2008	8,735	9,097	6,757	6,2	9,7
11. 11. 2008	6,779	8,154	6,119	4	11,1
12. 11. 2008	6,278	6,614	6,316	5,5	7,3
13. 11. 2008	6,473	6,547	6,215	6,1	6,9
14. 11. 2008	6,451	7,598	3,132	3,1	9,3
15. 11. 2008	4,081	5,987	4,031	-0,8	10,2
16. 11. 2008	6,049	6,899	6,026	2	8,8
17. 11. 2008	3,356	4,833	-1,598	-2,4	6,3
18. 11. 2008	-0,85	0,203	0,425	-5,8	3,3
19. 11. 2008	3,498	4,508	5,983	-1	6,4
20. 11. 2008	7,078	7,681	4,96	3,7	8,5
21. 11. 2008	2,116	2,513	-0,39	-1	3,9
22. 11. 2008	-1,761	-0,974	-2,602	-3,7	1,1
23. 11. 2008	-1,59	-0,587	-2,859	-3,6	1,7
24. 11. 2008	-1,561	-0,222	-0,998	-4,4	2,8
25. 11. 2008	-0,768	-0,3	-1,307	-1,7	1
26. 11. 2008	-0,214	0,455	0,632	-2,1	1,5
27. 11. 2008	2,333	3,659	0,401	-0,1	5,6
28. 11. 2008	-0,269	0,806	0,151	-2,5	3,2
29. 11. 2008	1,019	0,907	1,808	0,3	1,9
30. 11. 2008	5,118	6,377	5,16	1,9	7,6

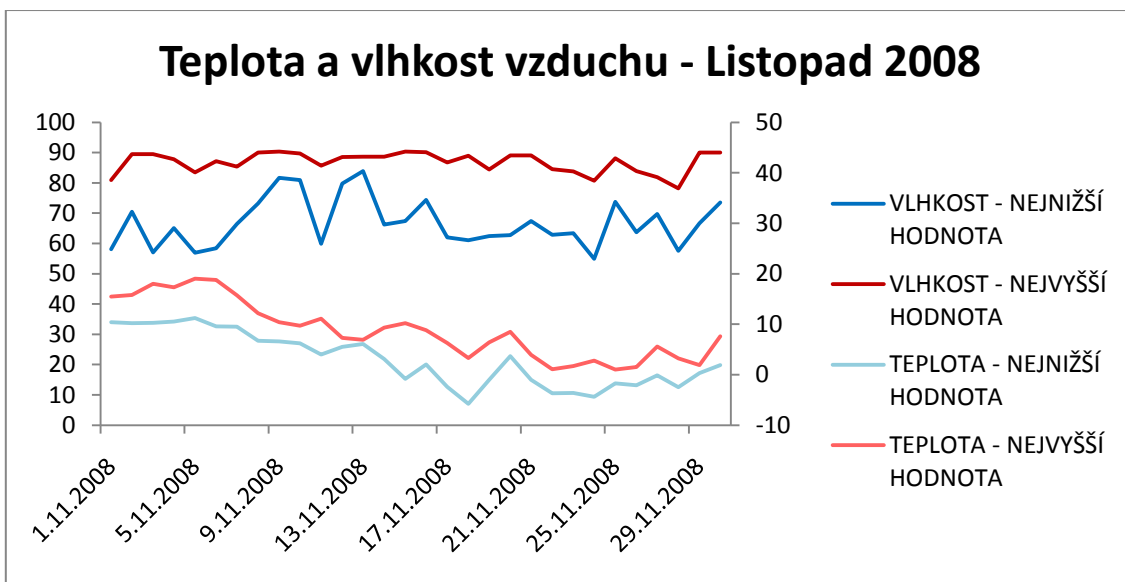
Tab. 3-2: Vlhkost vzduchu

VLHKOST [%]	PRŮMĚR DEN	PRŮMĚR DENNÍ	PRŮMĚR NOČNÍ	NEJNIŽŠÍ HODNOTA	NEJVYŠŠÍ HODNOTA
1. 11. 2008	72,289	67,018	80,797	58,1	80,9
2. 11. 2008	80,021	75,767	84,879	70,5	89,5
3. 11. 2008	76,089	70,01	80,558	57	89,5
4. 11. 2008	79,988	74,442	81,812	65,1	87,8
5. 11. 2008	73,926	65,916	81,884	56,9	83,5
6. 11. 2008	75,817	69,866	77,399	58,4	87,2
7. 11. 2008	78,563	75,788	78,268	66,5	85,4
8. 11. 2008	84,518	87,048	89,377	73,2	90
9. 11. 2008	86,883	85,475	87,04	81,7	90,3
10. 11. 2008	86,236	85,679	84,001	80,9	89,7
11. 11. 2008	77,388	69,348	84,595	59,9	85,7
12. 11. 2008	84,871	82,781	86,37	79,8	88,5
13. 11. 2008	87,087	86,135	87,472	83,9	88,7
14. 11. 2008	81,003	76,495	85,307	66,2	88,7
15. 11. 2008	83,267	77,445	86,63	67,4	90,3
16. 11. 2008	82,317	81,183	74,589	74,4	90,1
17. 11. 2008	72,686	69,236	83,263	62	86,8
18. 11. 2008	78,654	72,807	80,052	61,1	89
19. 11. 2008	74,437	71,819	68,632	62,4	84,4
20. 11. 2008	70,112	67,753	80,544	62,7	89,1
21. 11. 2008	83,819	84,418	77,615	67,4	89,1
22. 11. 2008	73,477	70,591	74,565	62,9	84,5
23. 11. 2008	70,762	70,301	72,143	63,4	83,8
24. 11. 2008	70,996	63,581	79,791	54,9	80,7
25. 11. 2008	81,03	82,544	77,429	73,7	88,1
26. 11. 2008	73,47	71,508	74,461	63,7	83,9
27. 11. 2008	77,605	76,144	76,453	69,7	81,9
28. 11. 2008	72,333	66,863	75,206	57,6	78,2
29. 11. 2008	83,274	85,913	88,524	66,7	90
30. 11. 2008	82,184	78,21	82,498	73,5	90

Graf 3-3



Graf 3-4



3.1.3 Prosinec 2008

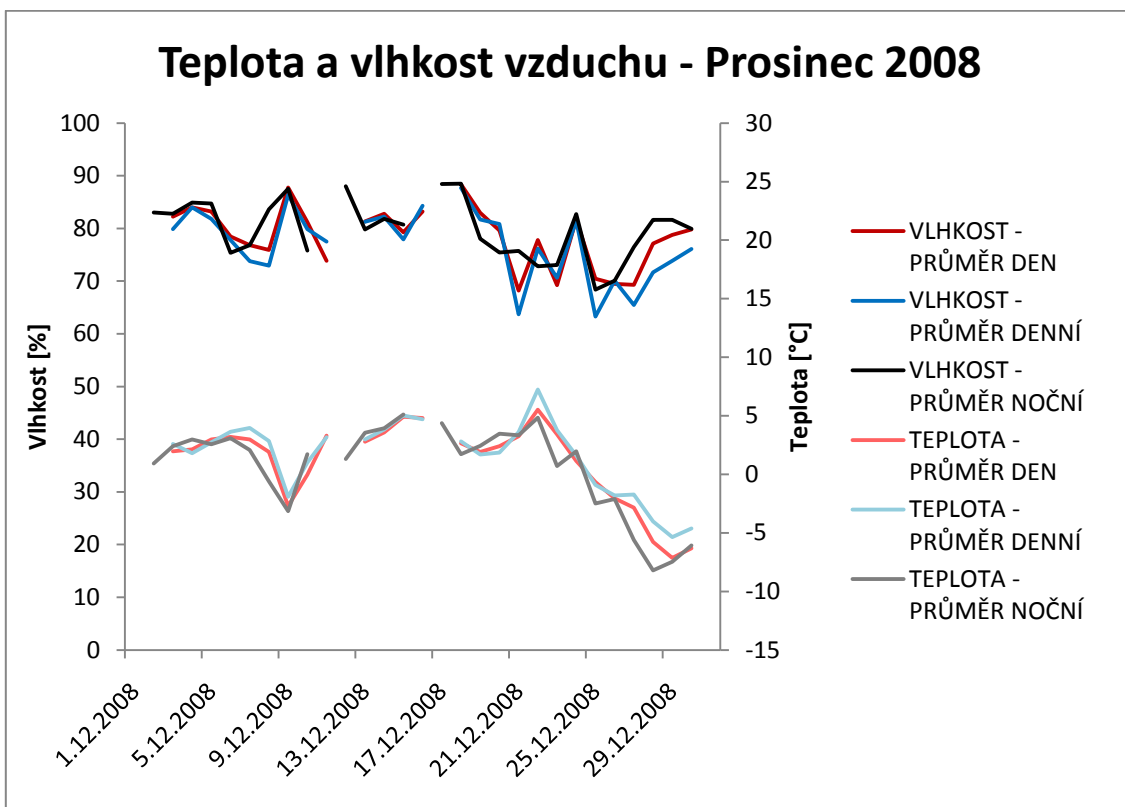
Tab. 3-3: Teplota vzduchu

TEPLOTA [°C]	PRŮMĚR DEN	PRŮMĚR DENNÍ	PRŮMĚR NOČNÍ	NEJNIŽŠÍ HODNOTA	NEJVYŠŠÍ HODNOTA
1. 12. 2008	6,232	7,762	8,144	3,4	8,7
2. 12. 2008	2,207	5,047	0,926	-0,2	5,9
3. 12. 2008	1,959	2,59	2,398	-0,1	4,7
4. 12. 2008	2,132	1,803	2,98	0,4	3,6
5. 12. 2008	2,977	2,746	2,563	0,7	4,3
6. 12. 2008	3,207	3,646	3,078	0,4	7,1
7. 12. 2008	2,989	3,966	2,079	1,3	5
8. 12. 2008	1,919	2,85	-0,61	-0,7	4,3
9. 12. 2008	-2,696	-1,903	-3,138	-5,3	-0,5
10. 12. 2008	-0,026	1,022	1,734	-4,3	3,1
11. 12. 2008	3,297	3,158	4,604	1,6	5,1
12. 12. 2008	1,448	2,26	1,318	1	2,3
13. 12. 2008	2,794	2,967	3,541	0,6	4
14. 12. 2008	3,58	3,832	3,931	3,1	4,3
15. 12. 2008	4,913	5,033	5,106	3,8	5,7
16. 12. 2008	4,799	4,703	4,862	4,1	5,4
17. 12. 2008	4,701	5,225	4,366	3,4	5,3
18. 12. 2008	2,664	2,818	1,71	1,8	3,6
19. 12. 2008	1,919	1,69	2,438	0,3	3,5
20. 12. 2008	2,409	1,849	3,465	0,9	4,4
21. 12. 2008	3,248	3,611	3,322	2,3	3,9
22. 12. 2008	5,514	7,251	4,84	2,9	8,8
23. 12. 2008	3,429	3,77	0,714	-0,4	5,2
24. 12. 2008	1,149	1,62	1,974	-1,3	2,8
25. 12. 2008	-0,644	-0,911	-2,478	-3	2,8
26. 12. 2008	-2,057	-1,814	-2,095	-3	-1,2
27. 12. 2008	-2,846	-1,714	-5,605	-5,8	-0,9
28. 12. 2008	-5,777	-4,021	-8,206	-8,6	-1,4
29. 12. 2008	-7,138	-5,355	-7,457	-10,4	-2,3
30. 12. 2008	-6,325	-4,614	-6,058	-9,1	-1,9
31. 12. 2008					

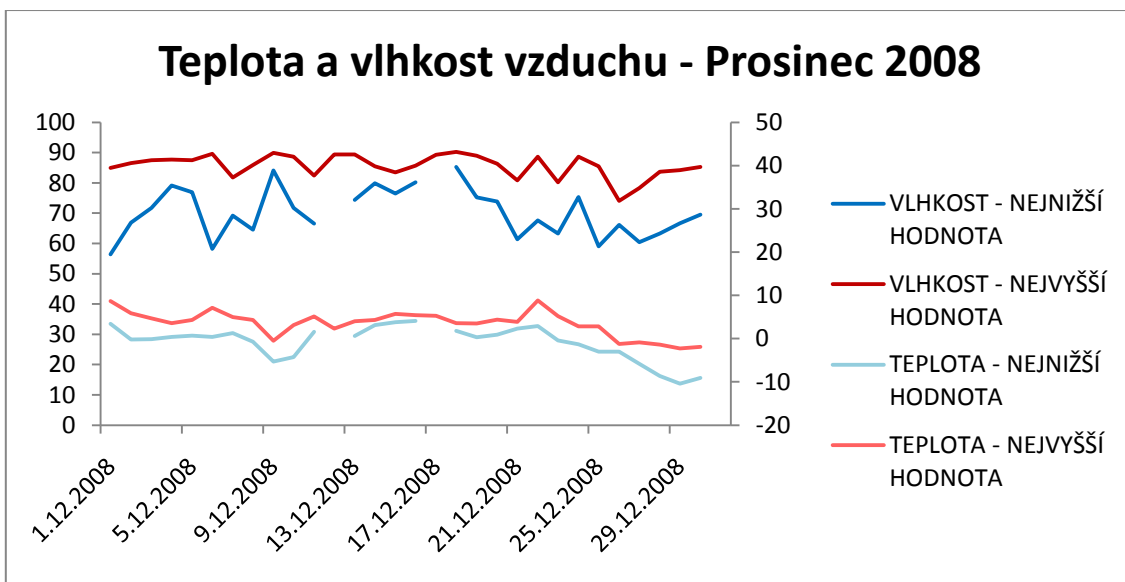
Tab. 3-4: Vlhkost vzduchu

VLHKOST [%]	PRŮMĚR DEN	PRŮMĚR DENNÍ	PRŮMĚR NOČNÍ	NEJNIŽŠÍ HODNOTA	NEJVYŠŠÍ HODNOTA
1. 12. 2008	79,122	76,445	74,815	56,4	84,9
2. 12. 2008	79,266	70,216	83,009	66,9	86,5
3. 12. 2008	82,251	79,866	82,783	71,7	87,5
4. 12. 2008	83,998	83,985	84,902	79,1	87,7
5. 12. 2008	83,202	81,826	84,752	76,9	87,5
6. 12. 2008	78,493	77,791	75,356	58,2	89,6
7. 12. 2008	76,833	73,766	76,817	69,2	81,8
8. 12. 2008	75,909	72,962	83,621	64,5	85,9
9. 12. 2008	87,782	86,383	87,502	84,1	89,9
10. 12. 2008	81,216	79,891	75,783	71,7	88,7
11. 12. 2008	73,834	77,477	69,719	66,6	82,4
12. 12. 2008	87,824	86,18	88,009	85,5	89,4
13. 12. 2008	81,301	81,249	79,805	74,4	89,4
14. 12. 2008	82,799	82,216	81,82	79,9	85,5
15. 12. 2008	79,271	77,895	80,717	76,5	83,5
16. 12. 2008	83,24	84,322	83,826	80,2	85,7
17. 12. 2008	88,4	86,775	88,417	86,3	89,3
18. 12. 2008	88,357	87,694	88,5	85,3	90,2
19. 12. 2008	82,967	81,713	78,025	75,2	89
20. 12. 2008	79,634	80,833	75,424	73,9	86,3
21. 12. 2008	68,222	63,697	75,725	61,4	80,8
22. 12. 2008	77,775	76,145	72,798	67,6	88,7
23. 12. 2008	69,259	70,621	73,061	63,3	80,2
24. 12. 2008	81,689	81,519	82,707	75,3	88,7
25. 12. 2008	70,44	63,3	68,376	59,1	85,5
26. 12. 2008	69,456	70,075	70,064	66,1	74,1
27. 12. 2008	69,302	65,49	76,496	60,4	78,3
28. 12. 2008	77,138	71,67	81,635	63,3	83,7
29. 12. 2008	78,766	73,879	81,612	66,7	84,2
30. 12. 2008	79,79	76,078	79,936	69,5	85,3
31. 12. 2008					

Graf 3-5



Graf 3-6



3.1.4 Leden 2009

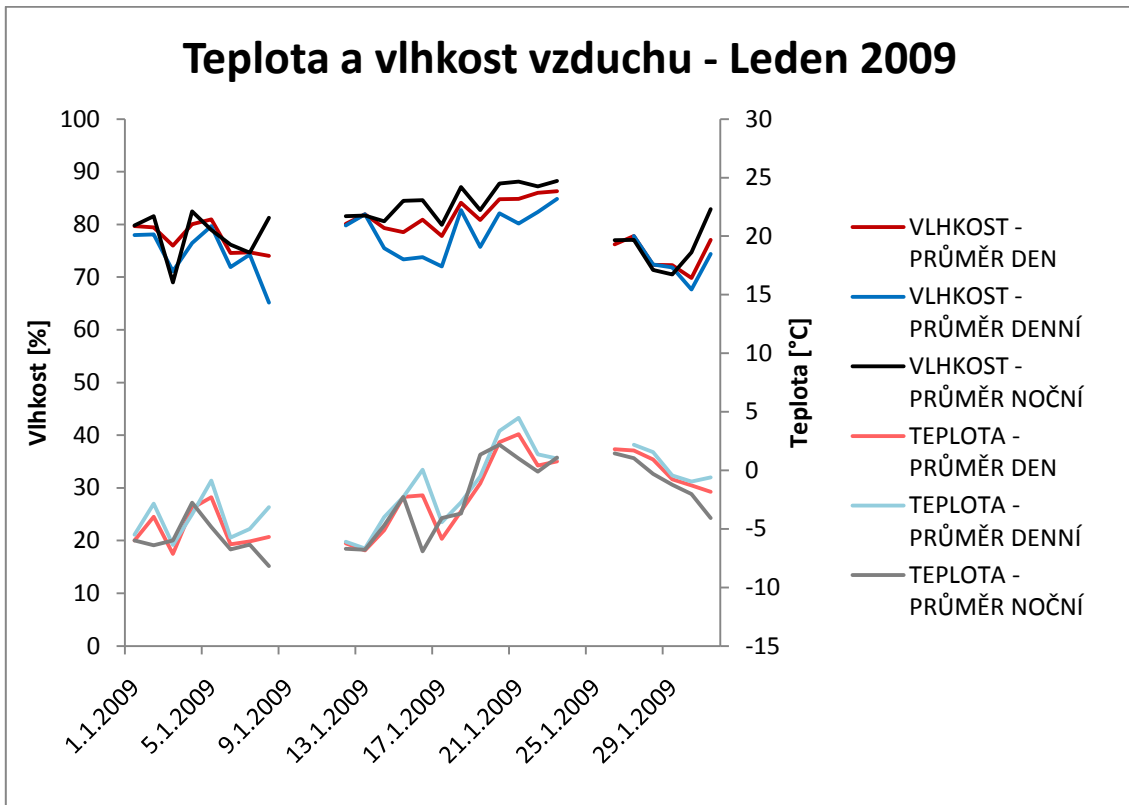
Tab. 3-5: Teplota vzduchu

TEPLOTA [°C]	PRŮMĚR DEN	PRŮMĚR DENNÍ	PRŮMĚR NOČNÍ	NEJNIŽŠÍ HODNOTA	NEJVYŠŠÍ HODNOTA
1. 1. 2009	-5,99	-5,499	-5,999	-6,7	-4,7
2. 1. 2009	-3,957	-2,848	-6,386	-5,9	-2,7
3. 1. 2009	-7,14	-6,376	-5,999	-11,4	-2,7
4. 1. 2009	-3,231	-3,734	-2,767	-6,6	-2
5. 1. 2009	-2,295	-0,869	-4,846	-6	0,4
6. 1. 2009	-6,324	-5,751	-6,747	-7,2	-4,3
7. 1. 2009	-6,064	-5,016	-6,343	-7,1	-3,4
8. 1. 2009	-5,692	-3,156	-8,173	-12	-0,2
9. 1. 2009			-13,944		
10. 1. 2009	-12,898	-11,084		-15,9	-4
11. 1. 2009					
12. 1. 2009	-6,23	-6,093	-6,701	-7,5	-5,4
13. 1. 2009	-6,826	-6,66	-6,774	-7,3	-6,1
14. 1. 2009	-5,109	-3,994	-4,712	-7	-2,3
15. 1. 2009	-2,278	-2,257	-2,276	-6,7	0,7
16. 1. 2009	-2,129	0,063	-6,911	-7,5	2,2
17. 1. 2009	-5,848	-4,443	-4,075	-10,9	-1
18. 1. 2009	-3,493	-2,741	-3,681	-4,4	-1,6
19. 1. 2009	-1,121	-0,528	1,327	-4,8	3,1
20. 1. 2009	2,393	3,355	2,195	1,2	4,2
21. 1. 2009	3,075	4,491	0,997	0,2	5,7
22. 1. 2009	0,401	1,363	-0,114	-0,9	2,3
23. 1. 2009	0,759	1,015	1,099	-0,3	1,8
24. 1. 2009	1,055	1,245		0,9	1,4
25. 1. 2009					
26. 1. 2009	1,816	2,641	1,441	0,8	3,2
27. 1. 2009	1,696	2,182	1,033	0,8	2,9
28. 1. 2009	0,941	1,551	-0,295	-0,6	2,1
29. 1. 2009	-0,774	-0,427	-1,237	-1,3	0,1
30. 1. 2009	-1,286	-0,954	-2,013	-2,6	-0,4
31. 1. 2009	-1,831	-0,614	-4,068	-4,7	0,5

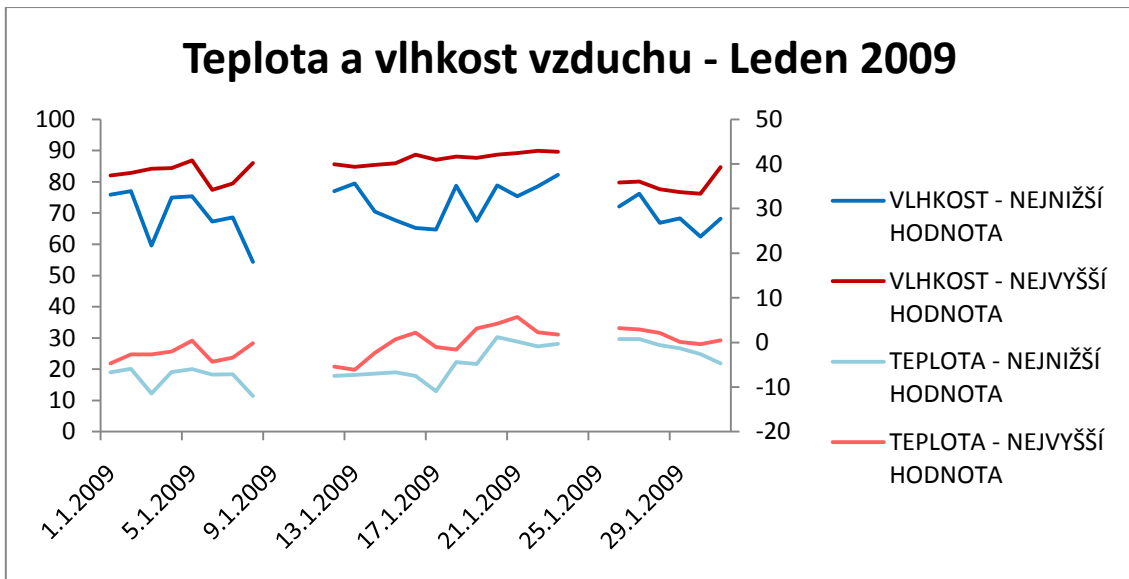
Tab. 3-6: Vlhkost vzduchu

VLHKOST [%]	PRŮMĚR DEN	PRŮMĚR DENNÍ	PRŮMĚR NOČNÍ	NEJNIŽŠÍ HODNOTA	NEJVYŠŠÍ HODNOTA
1. 1. 2009	79,705	78,009	79,797	75,9	82
2. 1. 2009	79,447	78,095	81,571	77	82,9
3. 1. 2009	75,981	71,134	68,969	59,6	84,2
4. 1. 2009	80,025	76,458	82,493	75	84,4
5. 1. 2009	80,982	79,696	78,966	75,4	86,8
6. 1. 2009	74,581	71,9	76,14	67,3	77,4
7. 1. 2009	74,727	74,29	74,629	68,6	79,5
8. 1. 2009	74,02	65,185	81,278	54,4	86
9. 1. 2009			81,965		
10. 1. 2009	78,966	73,765		63,1	84,7
11. 1. 2009					
12. 1. 2009	80,115	79,807	81,551	77	85,6
13. 1. 2009	81,916	81,916	81,72	79,5	84,8
14. 1. 2009	79,317	75,484	80,588	70,5	85,4
15. 1. 2009	78,559	73,362	84,483	67,7	85,9
16. 1. 2009	80,91	73,805	84,588	65,2	88,7
17. 1. 2009	77,783	72,01	79,947	64,7	87,1
18. 1. 2009	84,113	82,719	87,127	78,8	88,1
19. 1. 2009	80,835	75,745	82,744	67,5	87,7
20. 1. 2009	84,791	82,089	87,789	78,9	88,7
21. 1. 2009	84,847	80,193	88,112	75,4	89,2
22. 1. 2009	86,024	82,339	87,214	78,5	89,9
23. 1. 2009	86,33	84,863	88,267	82,2	89,6
24. 1. 2009	89,526	88,948		88,3	89,8
25. 1. 2009					
26. 1. 2009	76,245	75,693	77,014	72,1	79,8
27. 1. 2009	77,777	77,826	77,064	76,2	80,1
28. 1. 2009	72,365	72,426	71,337	66,9	77,6
29. 1. 2009	72,26	71,842	70,503	68,3	76,7
30. 1. 2009	69,824	67,676	74,684	62,5	76,2
31. 1. 2009	77,052	74,414	82,897	68,2	84,7

Graf 3-7



Graf 3-8



3.1.5 Únor 2009

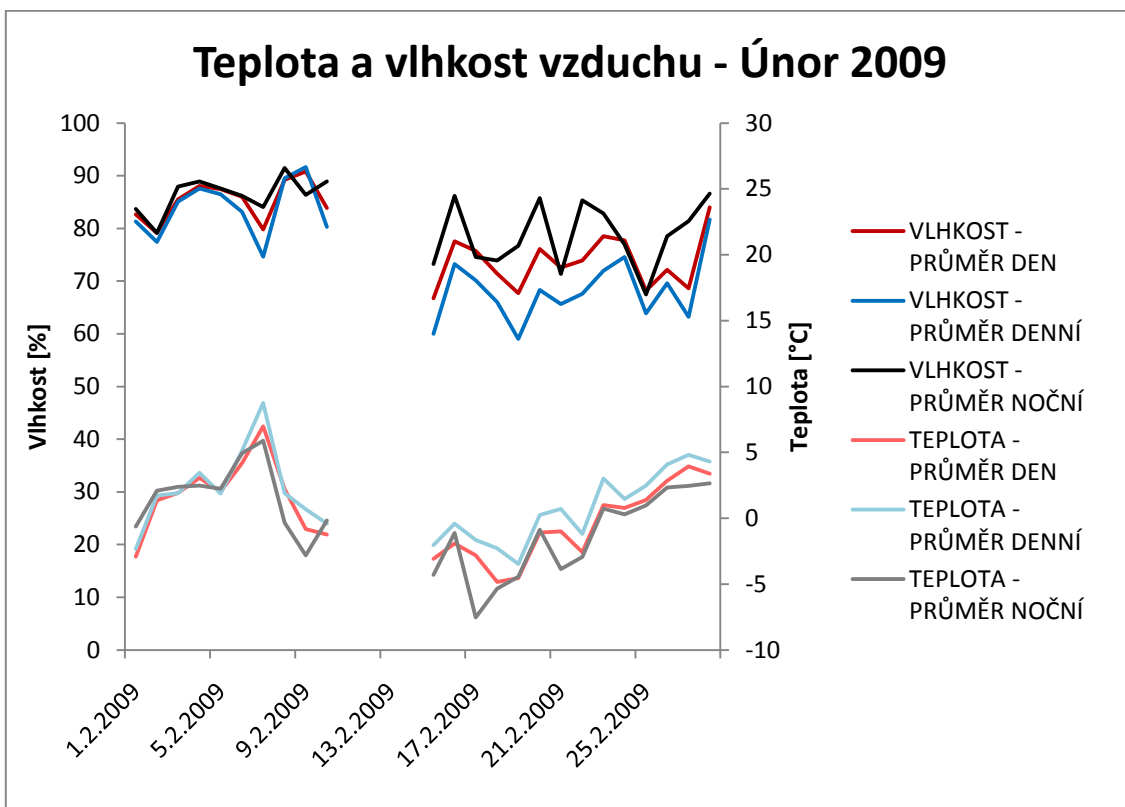
Tab. 3-7: Teplota vzduchu

TEPLOTA [°C]	PRŮMĚR DEN	PRŮMĚR DENNÍ	PRŮMĚR NOČNÍ	NEJNIŽŠÍ HODNOTA	NEJVYŠŠÍ HODNOTA
1. 2. 2009	-2,913	-2,324	-0,624	-6,2	-0,5
2. 2. 2009	1,372	1,738	2,088	-0,5	2,7
3. 2. 2009	1,917	1,888	2,39	1,3	2,5
4. 2. 2009	3,055	3,454	2,484	2,2	4,2
5. 2. 2009	2,009	1,865	2,247	1,3	2,4
6. 2. 2009	4,189	5,12	4,932	2,1	6,9
7. 2. 2009	6,972	8,75	5,877	4,5	12,2
8. 2. 2009	2,204	1,892	-0,349	-0,8	6,3
9. 2. 2009	-0,829	0,678	-2,827	-4	1,9
10. 2. 2009	-1,245	-0,417	-0,167	-4,3	0,7
11. 2. 2009	0,292			0	0,8
12. 2. 2009					
13. 2. 2009					
14. 2. 2009	-3,732		-3,788	-3,9	-3,6
15. 2. 2009	-3,093	-2,045	-4,302	-4,8	-0,7
16. 2. 2009	-1,913	-0,413	-1,124	-4,9	1,7
17. 2. 2009	-2,811	-1,646	-7,533	-7,7	-0,5
18. 2. 2009	-4,844	-2,285	-5,349	-9,5	0,4
19. 2. 2009	-4,535	-3,476	-4,437	-6,7	-1,8
20. 2. 2009	-1,089	0,251	-0,875	-4,7	2,9
21. 2. 2009	-0,984	0,701	-3,852	-4,2	3,1
22. 2. 2009	-2,579	-1,184	-2,938	-4,4	2
23. 2. 2009	0,995	3,012	0,728	-3	6,8
24. 2. 2009	0,784	1,47	0,303	-1,2	2,9
25. 2. 2009	1,395	2,493	0,97	-0,3	4,4
26. 2. 2009	2,836	4,081	2,328	0,3	6,1
27. 2. 2009	3,946	4,809	2,468	2,2	5,6
28. 2. 2009	3,369	4,294	2,651	2	5,2

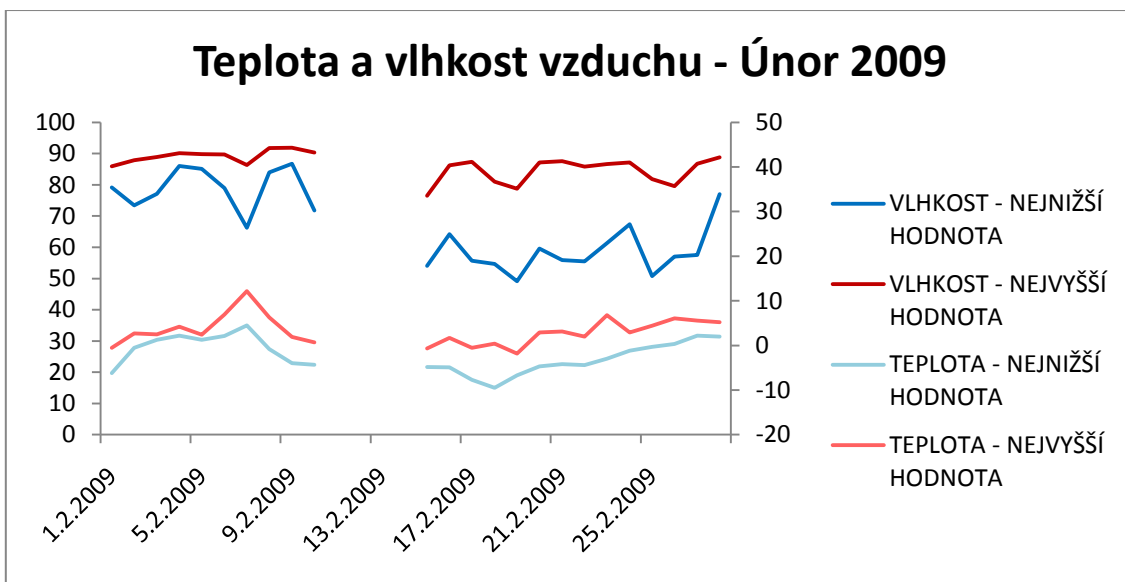
Tab. 3-8: Vlhkost vzduchu

VLHKOST [%]	PRŮMĚR DEN	PRŮMĚR DENNÍ	PRŮMĚR NOČNÍ	NEJNIŽŠÍ HODNOTA	NEJVYŠŠÍ HODNOTA
1. 2. 2009	82,69	81,298	83,677	79,2	85,9
2. 2. 2009	79,13	77,413	79,154	73,4	87,9
3. 2. 2009	85,524	85,115	87,953	77,1	88,9
4. 2. 2009	88,048	87,593	88,904	86	90,1
5. 2. 2009	87,437	86,517	87,611	85,1	89,8
6. 2. 2009	85,975	83,127	86,188	79	89,7
7. 2. 2009	79,783	74,63	84,066	66,2	86,3
8. 2. 2009	89,252	89,529	91,471	84	91,8
9. 2. 2009	90,805	91,665	86,395	86,7	91,9
10. 2. 2009	83,87	80,265	88,938	71,8	90,3
11. 2. 2009	86,996			83,3	89
12. 2. 2009					
13. 2. 2009					
14. 2. 2009	74,823		72,968	73,8	75,2
15. 2. 2009	66,72	60,017	73,242	54,1	76,5
16. 2. 2009	77,581	73,243	86,164	64,2	86,2
17. 2. 2009	75,724	70,177	74,611	55,7	87,4
18. 2. 2009	71,439	66,022	73,894	54,7	81
19. 2. 2009	67,744	59,029	76,713	49,1	78,8
20. 2. 2009	76,104	68,344	85,74	59,6	87,2
21. 2. 2009	72,607	65,628	71,36	55,9	87,6
22. 2. 2009	73,928	67,566	85,331	55,5	85,8
23. 2. 2009	78,541	71,968	82,845	61,3	86,6
24. 2. 2009	77,733	74,593	76,933	67,4	87,2
25. 2. 2009	68,188	63,885	67,455	50,8	81,8
26. 2. 2009	72,175	69,629	78,527	57	79,6
27. 2. 2009	68,648	63,209	81,383	57,5	86,7
28. 2. 2009	83,977	81,675	86,64	77	88,8

Graf 3-9



Graf 3-10



3.1.6 Březen 2009

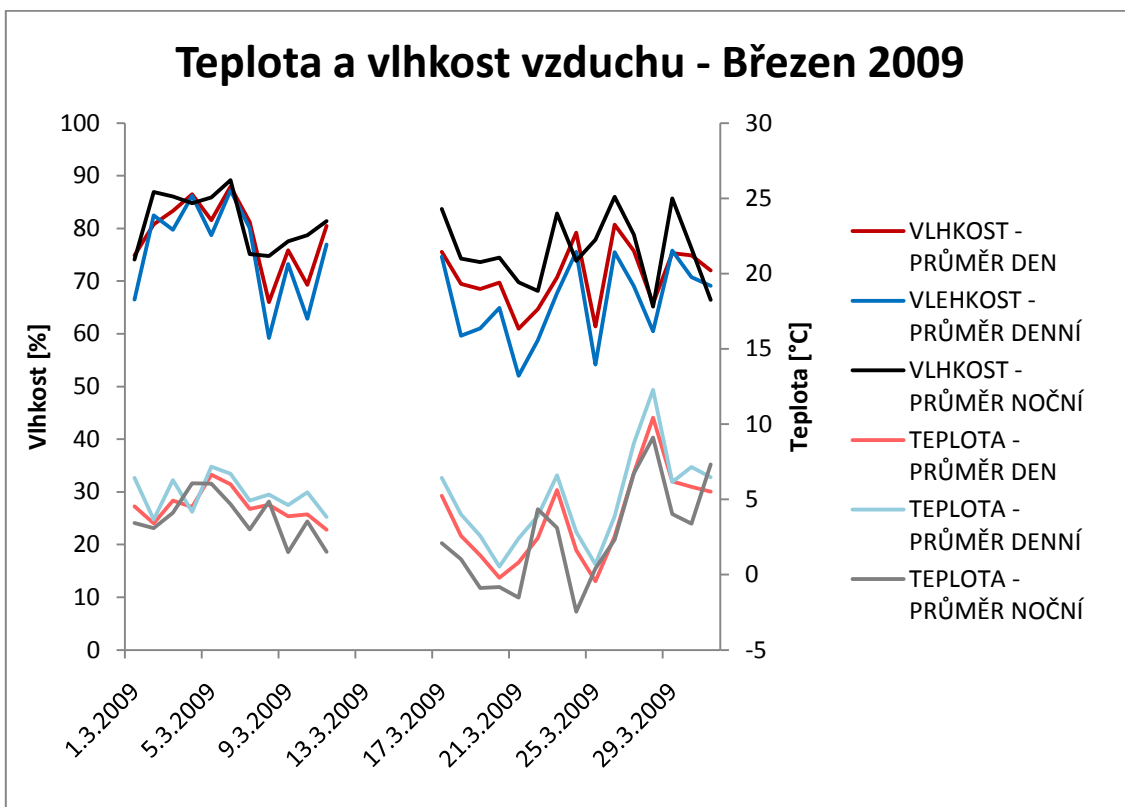
Tab. 3-9: Teplota vzduchu

TEPLOTA [°C]	PRŮMĚR DEN	PRŮMĚR DENNÍ	PRŮMĚR NOČNÍ	NEJNIŽŠÍ HODNOTA	NEJVYŠŠÍ HODNOTA
1. 3. 2009	4,53	6,439	3,434	1,8	9,6
2. 3. 2009	3,404	3,67	3,084	2,5	4,8
3. 3. 2009	4,92	6,275	4,122	2,3	8,6
4. 3. 2009	4,49	4,187	6,066	3,3	6,2
5. 3. 2009	6,638	7,167	6,042	5,9	8
6. 3. 2009	6,016	6,712	4,696	4,6	7,6
7. 3. 2009	4,366	4,927	3,003	3	5,8
8. 3. 2009	4,644	5,323	4,867	1,7	8,1
9. 3. 2009	3,871	4,622	1,505	0,3	6,8
10. 3. 2009	4,007	5,479	3,55	0,2	8,4
11. 3. 2009	2,991	3,83	1,513	1,3	6,7
12. 3. 2009	1,15			1	1,5
13. 3. 2009					
14. 3. 2009					
15. 3. 2009					
16. 3. 2009					
17. 3. 2009	5,239	6,44	2,088	0,3	8,5
18. 3. 2009	2,588	4,016	1,035	0,3	6,4
19. 3. 2009	1,278	2,585	-0,89	-1,1	5
20. 3. 2009	-0,208	0,546	-0,818	-2,4	1,8
21. 3. 2009	0,811	2,405	-1,519	-2,5	4,8
22. 3. 2009	2,426	3,904	4,351	-3	6,6
23. 3. 2009	5,622	6,596	3,122	3,6	9,2
24. 3. 2009	1,616	2,846	-2,451	-3,7	5,7
25. 3. 2009	-0,432	0,683	0,405	-4,8	4,7
26. 3. 2009	2,539	3,88	2,321	-0,4	7
27. 3. 2009	6,758	8,734	6,722	1,8	13,6
28. 3. 2009	10,426	12,275	9,114	5,9	17,6
29. 3. 2009	6,19	6,152	4,039	4	8,8
30. 3. 2009	5,845	7,148	3,4	3,7	9,6
31. 3. 2009	5,523	6,484	7,323	0,5	9,8

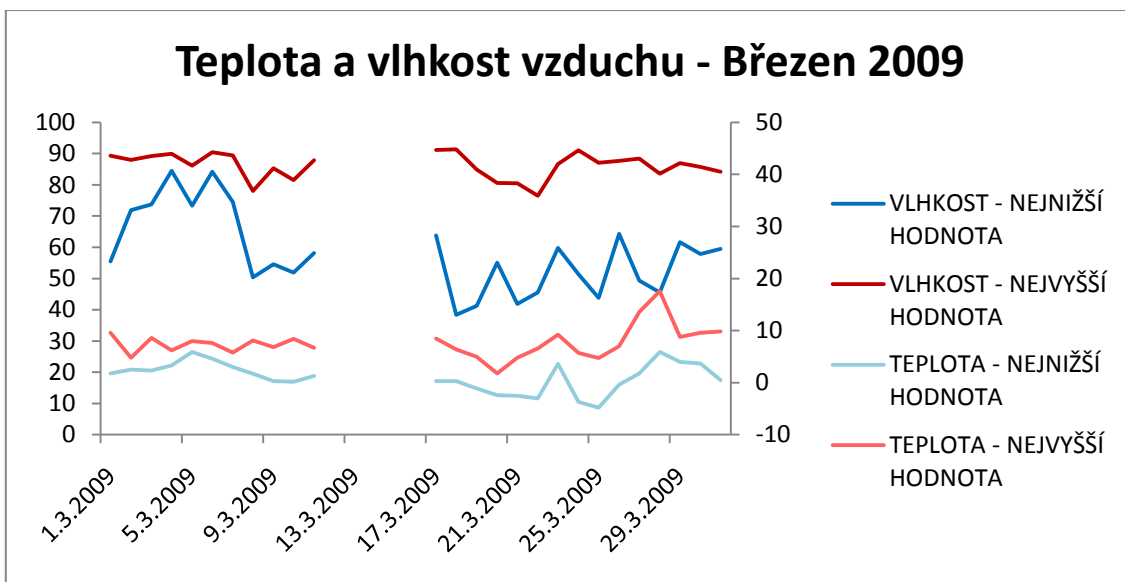
Tab. 3-10: Vlhkost vzduchu

VLHKOST [%]	PRŮMĚR DEN	PRŮMĚR DENNÍ	PRŮMĚR NOČNÍ	NEJNIŽŠÍ HODNOTA	NEJVYŠŠÍ HODNOTA
1. 3. 2009	74,874	66,507	74,125	55,5	89,3
2. 3. 2009	80,807	82,491	86,907	71,9	88
3. 3. 2009	83,335	79,737	86,079	73,7	89,2
4. 3. 2009	86,49	86,208	84,773	84,5	89,9
5. 3. 2009	81,576	78,688	85,874	73,3	86,1
6. 3. 2009	87,974	87,23	89,152	84,2	90,4
7. 3. 2009	81,21	80,059	75,104	74,5	89,4
8. 3. 2009	66	59,193	74,758	50,4	78
9. 3. 2009	75,848	73,24	77,583	54,6	85,3
10. 3. 2009	69,28	62,87	78,687	51,9	81,5
11. 3. 2009	80,463	76,971	81,393	58,2	87,9
12. 3. 2009	81,596			80,5	83,4
13. 3. 2009					
14. 3. 2009					
15. 3. 2009					
16. 3. 2009					
17. 3. 2009	75,573	74,645	83,677	63,8	91,1
18. 3. 2009	69,499	59,638	74,28	38,4	91,4
19. 3. 2009	68,481	61,011	73,595	41,2	84,9
20. 3. 2009	69,753	64,92	74,473	55,1	80,6
21. 3. 2009	61,002	52,069	69,794	41,9	80,5
22. 3. 2009	64,682	58,789	68,149	45,6	76,5
23. 3. 2009	70,704	67,69	82,864	59,8	86,6
24. 3. 2009	79,171	75,563	73,877	51,4	91
25. 3. 2009	61,413	54,178	77,889	43,8	87,1
26. 3. 2009	80,728	75,477	86,009	64,3	87,7
27. 3. 2009	75,741	69,053	78,844	49,3	88,4
28. 3. 2009	65,747	60,509	65,176	45,6	83,6
29. 3. 2009	75,341	75,787	85,708	61,6	87
30. 3. 2009	74,857	70,77	76,198	57,8	85,7
31. 3. 2009	72,039	69,108	66,462	59,5	84,2

Graf 3-11



Graf 3-12



3.1.7 Duben 2009

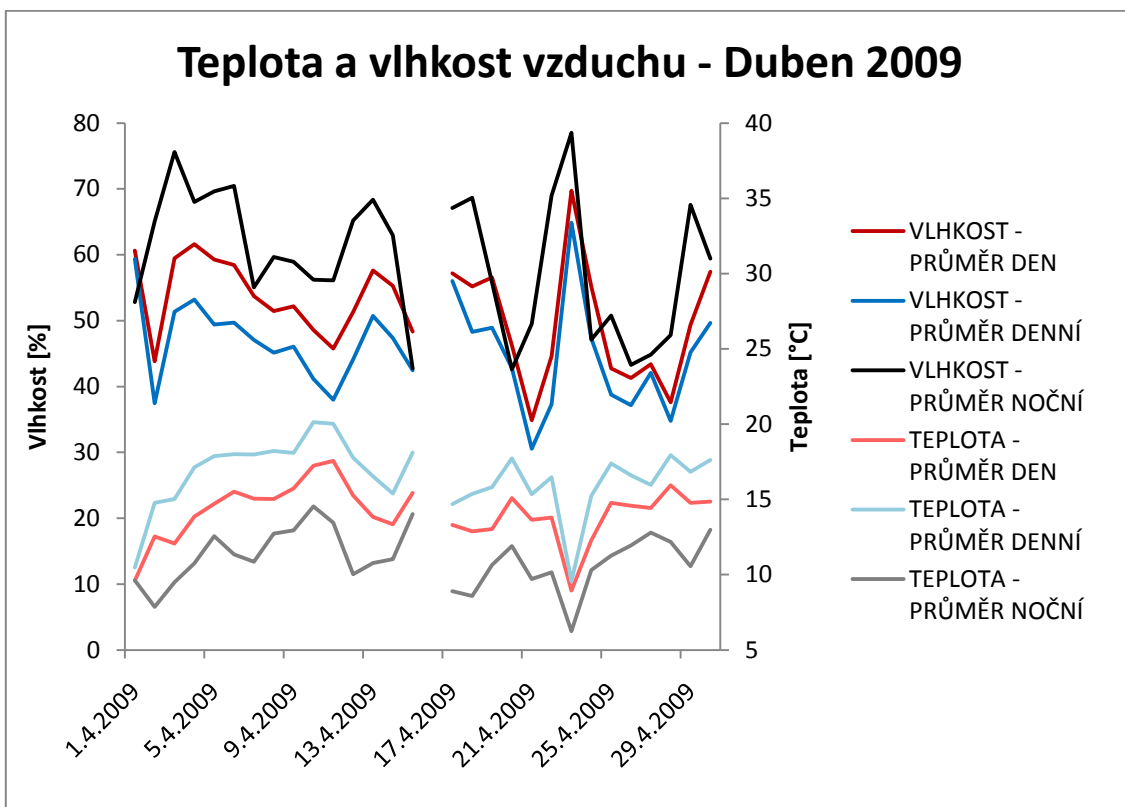
Tab. 3-11: Teplota vzduchu

TEPLOTA [°C]	PRŮMĚR DEN	PRŮMĚR DENNÍ	PRŮMĚR NOČNÍ	NEJNIŽŠÍ HODNOTA	NEJVYŠŠÍ HODNOTA
1. 4. 2009	9,598	10,481	9,622	7	12,7
2. 4. 2009	12,531	14,774	7,858	6,9	19,5
3. 4. 2009	12,065	15,029	9,491	2	21,2
4. 4. 2009	13,864	17,123	10,744	4,7	23,1
5. 4. 2009	14,702	17,87	12,559	5,9	24,1
6. 4. 2009	15,527	18,005	11,356	10,1	23,8
7. 4. 2009	15,049	17,989	10,856	6,1	24,4
8. 4. 2009	15,038	18,216	12,73	5,4	24,7
9. 4. 2009	15,734	18,099	12,937	9,1	22,4
10. 4. 2009	17,247	20,13	14,546	9,9	25,3
11. 4. 2009	17,549	20,029	13,445	10,5	25,1
12. 4. 2009	15,253	17,778	10,025	8,7	22,4
13. 4. 2009	13,837	16,535	10,784	6,2	22,2
14. 4. 2009	13,358	15,4	11,026	6,4	20
15. 4. 2009	15,435	18,111	14,032	6,8	23,8
16. 4. 2009	14,036		13,853	11	17,4
17. 4. 2009	13,3	14,697	8,895	9,1	17,6
18. 4. 2009	12,881	15,366	8,585	6,5	19,8
19. 4. 2009	13,024	15,816	10,638	4,5	21,2
20. 4. 2009	15,088	17,722	11,896	8,5	22,9
21. 4. 2009	13,648	15,352	9,717	7,9	18,9
22. 4. 2009	13,801	16,48	10,154	5,9	22,6
23. 4. 2009	8,945	9,567	6,25	5,4	12,8
24. 4. 2009	12,28	15,234	10,315	3,4	20,9
25. 4. 2009	14,77	17,399	11,267	6,8	22,2
26. 4. 2009	14,577	16,595	11,938	8,3	21,3
27. 4. 2009	14,424	15,96	12,795	8,6	20,7
28. 4. 2009	15,935	17,951	12,174	10,4	22,5
29. 4. 2009	14,782	16,841	10,56	9,7	21,4
30. 4. 2009	14,855	17,629	12,98	7,4	25,7

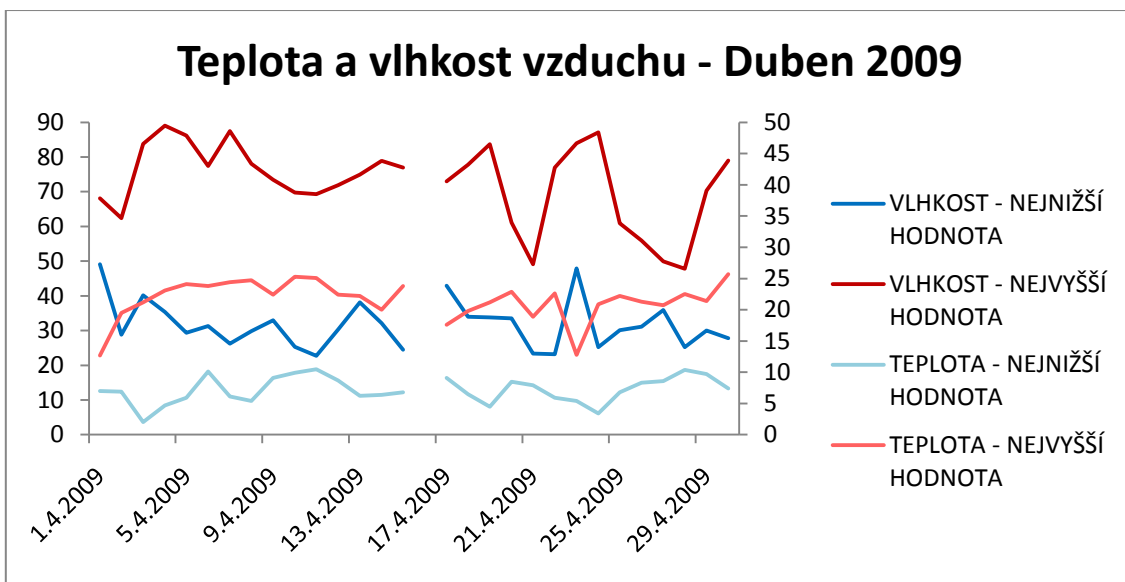
Tab. 3-12: Vlhkost vzduchu

VLHKOST [%]	PRŮMĚR DEN	PRŮMĚR DENNÍ	PRŮMĚR NOČNÍ	NEJNIŽŠÍ HODNOTA	NEJVYŠŠÍ HODNOTA
1. 4. 2009	60,631	59,363	52,808	49,1	68,1
2. 4. 2009	43,807	37,461	65,049	28,8	62,4
3. 4. 2009	59,473	51,361	75,607	40,2	83,8
4. 4. 2009	61,605	53,222	68,024	35,4	89
5. 4. 2009	59,273	49,414	69,628	29,4	86,2
6. 4. 2009	58,437	49,721	70,464	31,3	77,4
7. 4. 2009	53,72	47,069	55,027	26,2	87,5
8. 4. 2009	51,438	45,156	59,681	29,8	78,1
9. 4. 2009	52,183	46,034	58,926	33	73,5
10. 4. 2009	48,603	41,167	56,231	25,3	69,8
11. 4. 2009	45,776	38,003	56,139	22,7	69,3
12. 4. 2009	51,301	44,133	65,197	30,3	71,9
13. 4. 2009	57,619	50,718	68,384	38,1	74,9
14. 4. 2009	55,29	47,363	62,971	32,1	78,9
15. 4. 2009	48,334	42,446	42,756	24,5	77
16. 4. 2009	47,331		52,136	42,9	52,9
17. 4. 2009	57,21	56,032	67,1	42,9	73
18. 4. 2009	55,182	48,271	68,661	34	77,8
19. 4. 2009	56,552	48,911	55,758	33,8	83,7
20. 4. 2009	46,232	42,78	42,599	33,5	61,1
21. 4. 2009	34,892	30,572	49,522	23,4	49,1
22. 4. 2009	44,61	37,318	68,995	23,2	77
23. 4. 2009	69,737	64,877	78,515	47,9	84
24. 4. 2009	55,184	47,31	47,107	25,2	87,1
25. 4. 2009	42,767	38,779	50,759	30,1	60,9
26. 4. 2009	41,286	37,155	43,278	31,1	55,9
27. 4. 2009	43,368	42,076	44,84	35,9	49,9
28. 4. 2009	37,595	34,802	47,807	25,2	47,8
29. 4. 2009	49,353	45,162	67,6	30	70,3
30. 4. 2009	57,449	49,655	59,432	27,8	79

Graf 3-13



Graf 3-14



3.1.8 Květen 2009

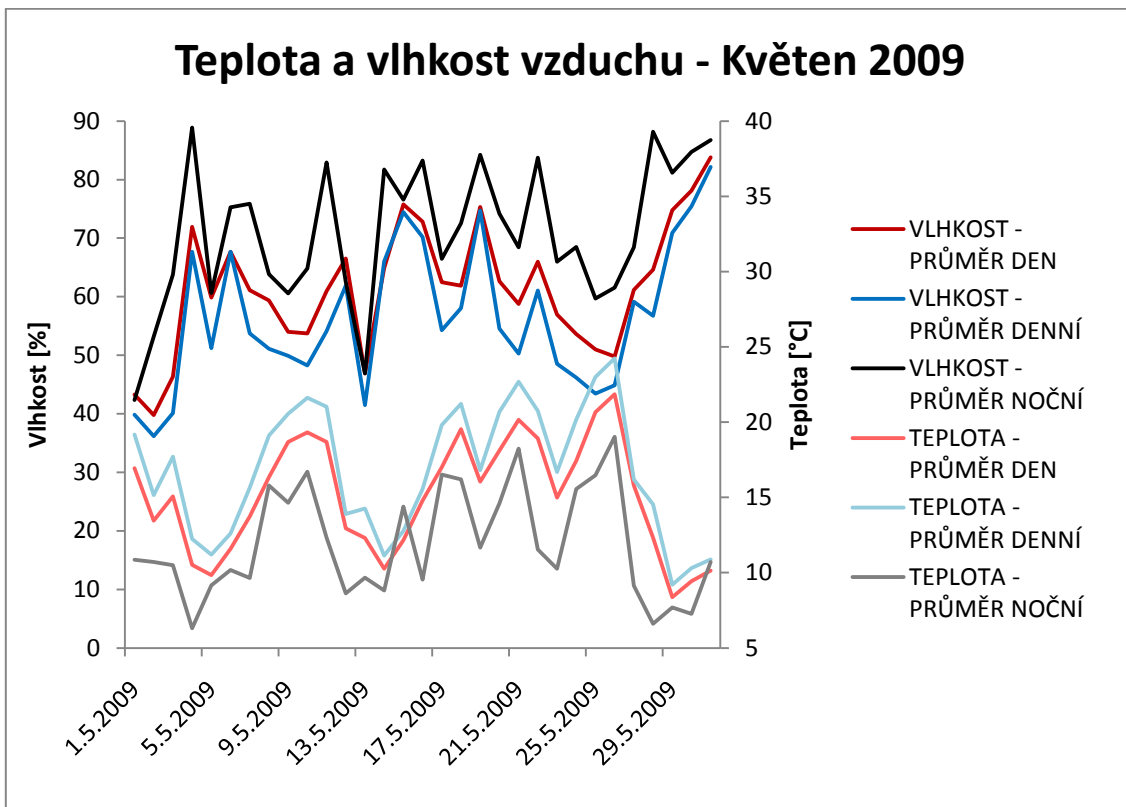
Tab. 3-13: Teplota vzduchu

TEPLOTA [°C]	PRŮMĚR DEN	PRŮMĚR DENNÍ	PRŮMĚR NOČNÍ	NEJNIŽŠÍ HODNOTA	NEJVYŠŠÍ HODNOTA
1. 5. 2009	16,935	19,176	10,85	11,4	22,9
2. 5. 2009	13,446	15,154	10,71	5,7	19,6
3. 5. 2009	15,069	17,718	10,504	6,3	23,9
4. 5. 2009	10,52	12,253	6,317	6,3	23,4
5. 5. 2009	9,835	11,21	9,155	4,3	14,8
6. 5. 2009	11,575	12,608	10,188	8,1	15,9
7. 5. 2009	13,723	15,651	9,646	8,4	20,7
8. 5. 2009	16,357	19,108	15,803	6,7	25,2
9. 5. 2009	18,694	20,552	14,646	12,7	26,3
10. 5. 2009	19,33	21,611	16,709	10,8	27,6
11. 5. 2009	18,678	21,022	12,322	12	27,7
12. 5. 2009	12,934	13,908	8,618	9,1	18,2
13. 5. 2009	12,312	14,258	9,68	5,1	18,3
14. 5. 2009	10,259	11,141	8,815	6,4	14,8
15. 5. 2009	12,164	12,781	14,387	8,7	16,2
16. 5. 2009	14,792	15,561	9,544	9,6	21,4
17. 5. 2009	17,013	19,81	16,52	6,2	26,5
18. 5. 2009	19,544	21,209	16,2	13,2	25,2
19. 5. 2009	16,052	16,817	11,674	11,9	20,1
20. 5. 2009	18,104	20,686	14,597	8,8	28,2
21. 5. 2009	20,156	22,692	18,235	10,5	28,9
22. 5. 2009	18,925	20,743	11,537	11,4	26,5
23. 5. 2009	14,986	16,681	10,272	9,9	21,1
24. 5. 2009	17,422	20,17	15,553	7,5	28,1
25. 5. 2009	20,661	23,01	16,483	12,8	27,9
26. 5. 2009	21,847	24,228	19,035	11	30,1
27. 5. 2009	15,804	16,191	9,143	9	20,5
28. 5. 2009	12,323	14,545	6,603	7,1	19,4
29. 5. 2009	8,375	9,197	7,691	4,2	11,9
30. 5. 2009	9,432	10,303	7,259	7	15,6
31. 5. 2009	10,147	10,884	10,717	5,8	14,7

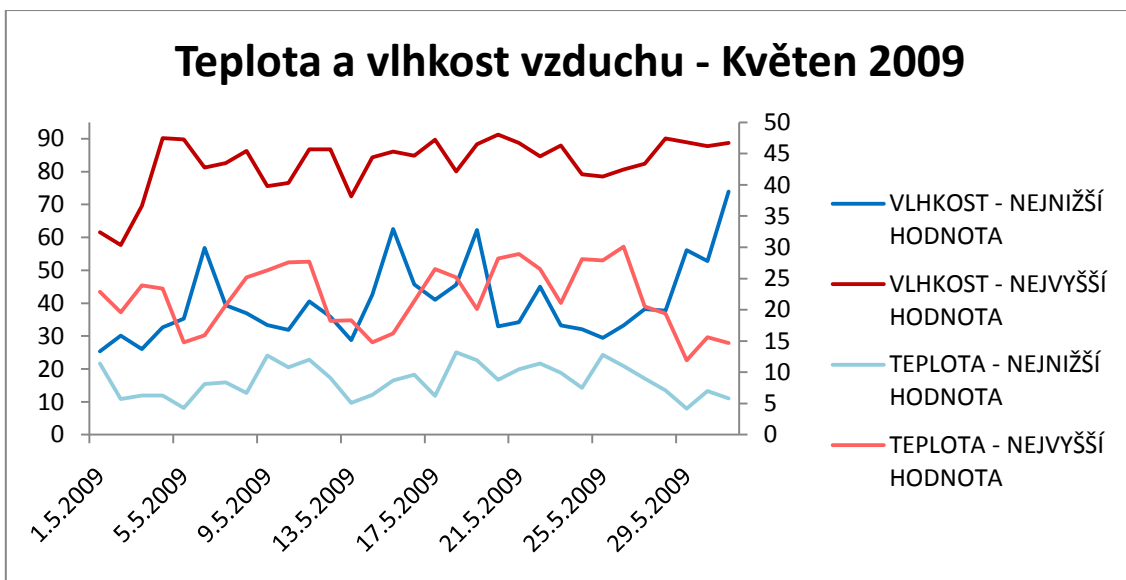
Tab. 3-14: Vlhkost vzduchu

VLHKOST [%]	PRŮMĚR DEN	PRŮMĚR DENNÍ	PRŮMĚR NOČNÍ	NEJNIŽŠÍ HODNOTA	NEJVYŠŠÍ HODNOTA
1. 5. 2009	43,299	39,818	42,346	25,4	61,6
2. 5. 2009	39,81	36,186	53,191	30,1	57,7
3. 5. 2009	46,32	40,107	63,812	26	69,6
4. 5. 2009	71,941	67,694	88,904	32,7	90,2
5. 5. 2009	59,853	51,221	60,629	35,3	89,8
6. 5. 2009	67,688	67,687	75,279	56,8	81,2
7. 5. 2009	61,089	53,72	75,864	39,4	82,6
8. 5. 2009	59,358	51,118	63,834	36,9	86,3
9. 5. 2009	54,027	49,91	60,565	33,3	75,6
10. 5. 2009	53,713	48,235	64,837	31,9	76,6
11. 5. 2009	60,951	54,097	82,907	40,5	86,8
12. 5. 2009	66,533	61,871	62,514	35,9	86,8
13. 5. 2009	46,874	41,462	46,905	28,8	72,5
14. 5. 2009	64,877	66,044	81,75	42,6	84,4
15. 5. 2009	75,756	74,476	76,577	62,5	86,1
16. 5. 2009	72,793	70,161	83,236	45,7	84,8
17. 5. 2009	62,493	54,267	66,491	41	89,7
18. 5. 2009	61,86	58,066	72,544	45,6	80,1
19. 5. 2009	75,319	74,716	84,252	62,3	88,3
20. 5. 2009	62,665	54,535	74,178	33	91,3
21. 5. 2009	58,765	50,29	68,412	34,2	88,7
22. 5. 2009	65,955	61,036	83,739	45	84,6
23. 5. 2009	56,964	48,538	65,983	33,2	88
24. 5. 2009	53,613	46,157	68,484	32,1	79,2
25. 5. 2009	51,017	43,437	59,687	29,4	78,5
26. 5. 2009	49,816	44,886	61,544	33,2	80,7
27. 5. 2009	61,165	59,118	68,458	38,2	82,4
28. 5. 2009	64,603	56,725	88,188	37,7	90,1
29. 5. 2009	74,793	70,923	81,153	56,1	88,9
30. 5. 2009	78,12	75,439	84,706	52,8	87,8
31. 5. 2009	83,809	82,185	86,751	73,9	88,7

Graf 3-15



Graf 3-16



3.1.9 Červen 2009

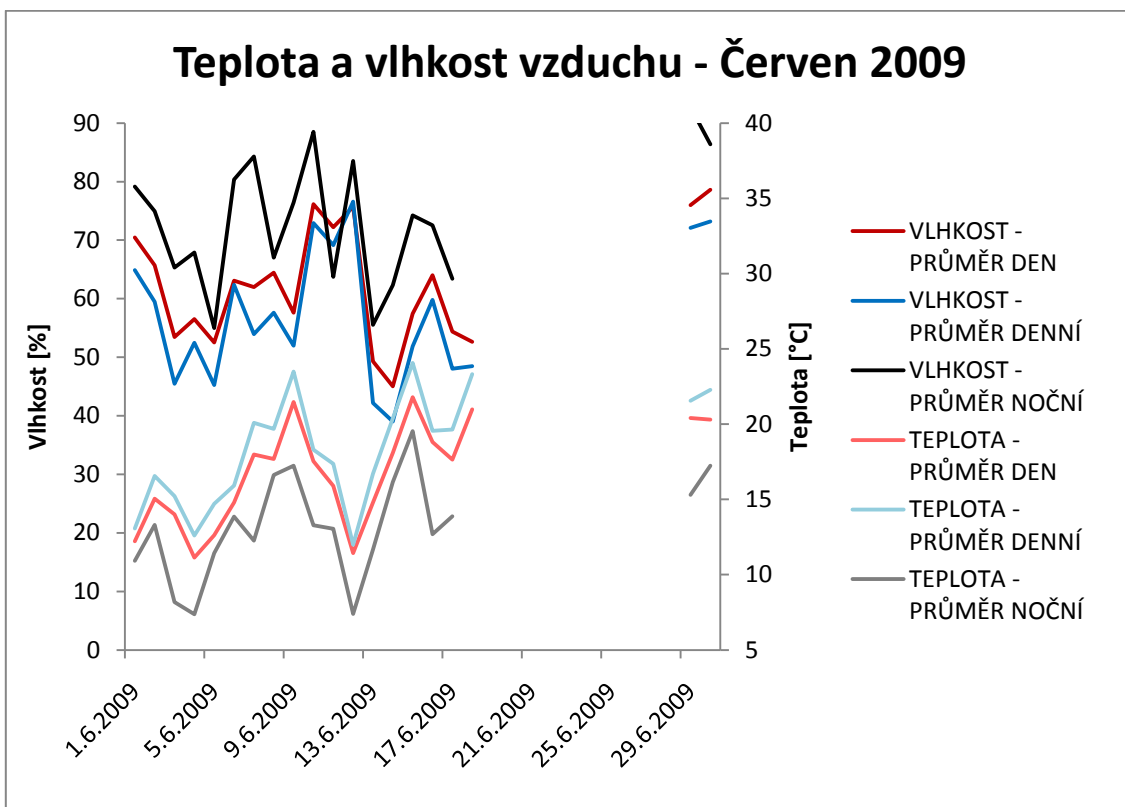
Tab. 3-15: Teplota vzduchu

TEPLOTA [°C]	PRŮMĚR DEN	PRŮMĚR DENNÍ	PRŮMĚR NOČNÍ	NEJNIŽŠÍ HODNOTA	NEJVYŠŠÍ HODNOTA
1. 6. 2009	12,232	13,069	10,93	8	18,4
2. 6. 2009	15,042	16,568	13,315	10,2	21,2
3. 6. 2009	14,015	15,22	8,187	8,1	17,3
4. 6. 2009	11,127	12,594	7,365	6,3	16,8
5. 6. 2009	12,624	14,702	11,426	5,3	20,1
6. 6. 2009	14,791	15,92	13,865	10,9	22,9
7. 6. 2009	17,994	20,091	12,271	12,1	25,1
8. 6. 2009	17,691	19,688	16,633	10,3	25,8
9. 6. 2009	21,482	23,502	17,24	15,7	29
10. 6. 2009	17,529	18,304	13,279	13,6	24,4
11. 6. 2009	15,903	17,377	13,049	10,7	23,7
12. 6. 2009	11,443	11,977	7,398	7,9	16,9
13. 6. 2009	14,787	16,709	11,66	5,2	23,8
14. 6. 2009	18,091	20,388	16,16	6,8	29,8
15. 6. 2009	21,792	24,068	19,539	13,2	30,3
16. 6. 2009	18,815	19,565	12,698	12,9	22,7
17. 6. 2009	17,64	19,639	13,875	9,4	29,3
18. 6. 2009	20,974	23,331	22,393	9,8	30,3
19. 6. 2009					
20. 6. 2009			18,318		
21. 6. 2009	18,011	17,62		16,2	19,9
22. 6. 2009					
23. 6. 2009					
24. 6. 2009					
25. 6. 2009					
26. 6. 2009					
27. 6. 2009					
28. 6. 2009					
29. 6. 2009	20,412	21,553	15,306	15,4	27,7
30. 6. 2009	20,299	22,281	17,245	14,7	30,5

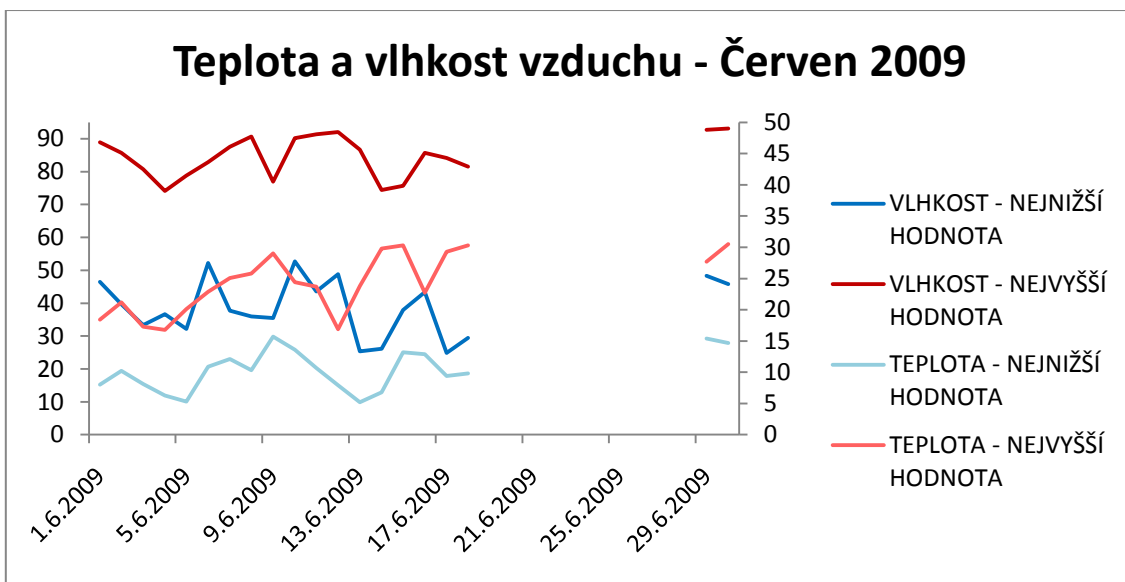
Tab. 3-16: Vlhkost vzduchu

VLHKOST [%]	PRŮMĚR DEN	PRŮMĚR DENNÍ	PRŮMĚR NOČNÍ	NEJNIŽŠÍ HODNOTA	NEJVYŠŠÍ HODNOTA
1. 6. 2009	70,473	64,857	79,139	46,5	88,9
2. 6. 2009	65,71	59,485	74,95	39,7	85,7
3. 6. 2009	53,446	45,461	65,309	33,3	80,8
4. 6. 2009	56,508	52,459	67,907	36,7	74,1
5. 6. 2009	52,529	45,279	55,01	32,2	78,8
6. 6. 2009	63,086	62,357	80,347	52,2	82,9
7. 6. 2009	61,99	53,927	84,307	37,7	87,6
8. 6. 2009	64,457	57,625	67,036	36	90,7
9. 6. 2009	57,609	51,952	76,444	35,5	77
10. 6. 2009	76,173	72,948	88,523	52,7	90,2
11. 6. 2009	72,197	69,133	63,737	43,6	91,4
12. 6. 2009	75,687	76,561	83,55	48,8	92
13. 6. 2009	49,306	42,212	55,515	25,4	86,7
14. 6. 2009	45,032	39,021	62,335	26,1	74,4
15. 6. 2009	57,42	51,884	74,218	37,9	75,7
16. 6. 2009	64,003	59,815	72,528	43,4	85,7
17. 6. 2009	54,392	48,054	63,394	24,9	84,2
18. 6. 2009	52,644	48,505	46,976	29,4	81,5
19. 6. 2009					
20. 6. 2009			65,223		
21. 6. 2009	69,181	74,221		57,4	84,5
22. 6. 2009					
23. 6. 2009					
24. 6. 2009					
25. 6. 2009					
26. 6. 2009					
27. 6. 2009					
28. 6. 2009					
29. 6. 2009	75,993	72,078	92,695	48,3	92,7
30. 6. 2009	78,581	73,18	86,393	45,8	93,1

Graf 3-17



Graf 3-18



3.1.10 Červenec 2009

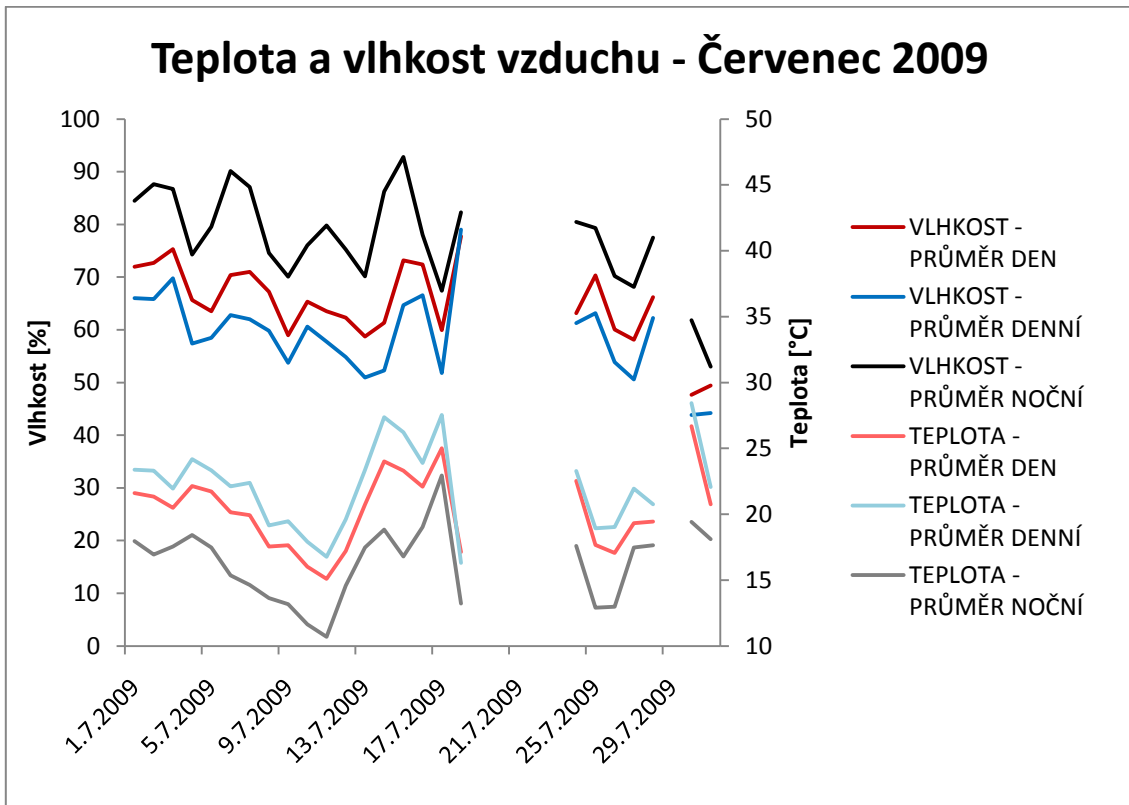
Tab. 3-17: Teplota vzduchu

TEPLOTA [°C]	PRŮMĚR DEN	PRŮMĚR DENNÍ	PRŮMĚR NOČNÍ	NEJNIŽŠÍ HODNOTA	NEJVYŠŠÍ HODNOTA
1. 7. 2009	21,601	23,39	17,964	16,6	30,6
2. 7. 2009	21,336	23,3	16,949	16	32,2
3. 7. 2009	20,489	21,943	17,544	16,1	26,2
4. 7. 2009	22,15	24,19	18,42	15	29,5
5. 7. 2009	21,721	23,327	17,468	16,3	27,6
6. 7. 2009	20,148	22,121	15,371	14,2	28
7. 7. 2009	19,933	22,373	14,643	14,1	29,5
8. 7. 2009	17,558	19,141	13,628	13,5	23,6
9. 7. 2009	17,638	19,476	13,176	11,1	24,3
10. 7. 2009	16,014	17,912	11,635	10	23,4
11. 7. 2009	15,088	16,771	10,701	10	19,5
12. 7. 2009	17,207	19,617	14,581	8,2	27,8
13. 7. 2009	20,737	23,347	17,484	11,6	31,5
14. 7. 2009	24,007	27,366	18,846	14,7	32,7
15. 7. 2009	23,297	26,223	16,798	16,6	34
16. 7. 2009	22,088	23,886	19,023	16	30,9
17. 7. 2009	25,015	27,536	22,953	15,8	32,5
18. 7. 2009	17,131	16,314	13,22	13,2	23,1
19. 7. 2009	13,369	13,78		12,9	14,3
20. 7. 2009					
21. 7. 2009					
22. 7. 2009					
23. 7. 2009			15,8		
24. 7. 2009	22,523	23,272	17,603	15,8	28,4
25. 7. 2009	17,669	18,922	12,899	12,8	21,5
26. 7. 2009	17,073	19,039	12,978	11,2	23,7
27. 7. 2009	19,315	21,947	17,469	9,9	28,6
28. 7. 2009	19,434	20,757	17,648	13,4	23,6
29. 7. 2009	16,342			15	17,3
30. 7. 2009	26,686	28,444	19,425	20,4	31
31. 7. 2009	20,754	22,069	18,115	15,5	26,1

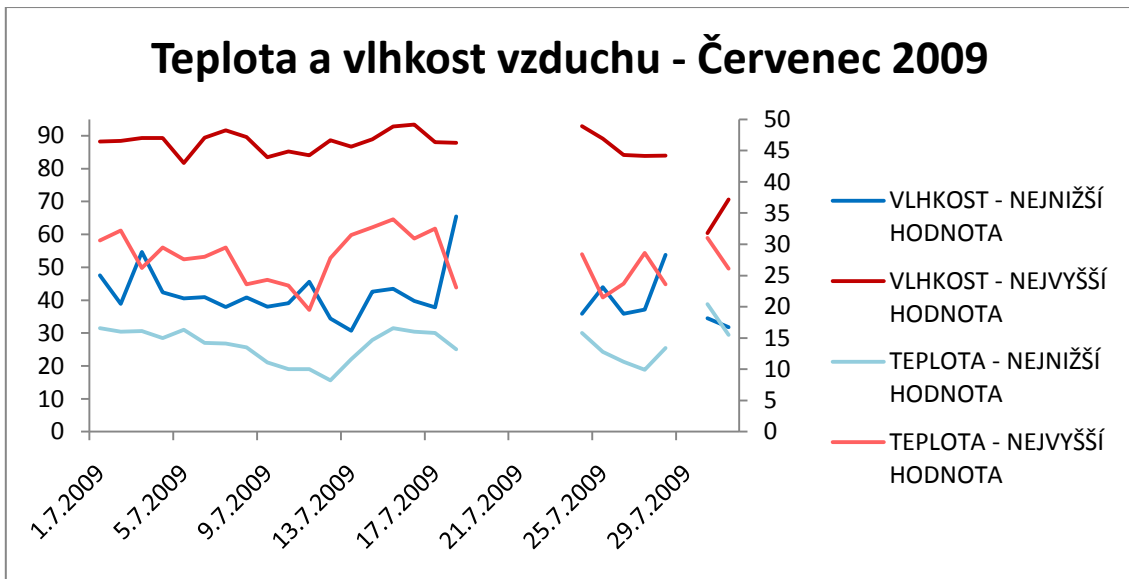
Tab. 3-18: Vlhkost vzduchu

VLHKOST [%]	PRŮMĚR DEN	PRŮMĚR DENNÍ	PRŮMĚR NOČNÍ	NEJNIŽŠÍ HODNOTA	NEJVYŠŠÍ HODNOTA
1. 7. 2009	71,972	66,002	84,491	47,6	88,2
2. 7. 2009	72,69	65,847	87,662	38,9	88,4
3. 7. 2009	75,31	69,76	86,712	54,7	89,3
4. 7. 2009	65,626	57,375	74,295	42,4	89,3
5. 7. 2009	63,502	58,478	79,552	40,5	81,7
6. 7. 2009	70,372	62,797	90,126	40,9	89,4
7. 7. 2009	70,99	62,025	87,116	37,9	91,7
8. 7. 2009	67,226	59,823	74,562	40,8	89,6
9. 7. 2009	58,969	53,731	70,114	38	83,5
10. 7. 2009	65,359	60,624	76,06	39,1	85,2
11. 7. 2009	63,527	57,753	79,814	45,6	84,1
12. 7. 2009	62,315	54,831	75,244	34,4	88,6
13. 7. 2009	58,727	50,974	70,142	30,7	86,7
14. 7. 2009	61,317	52,314	86,245	42,6	88,9
15. 7. 2009	73,194	64,654	92,832	43,5	92,8
16. 7. 2009	72,407	66,538	78,074	39,8	93,4
17. 7. 2009	59,929	51,822	67,402	37,8	88,1
18. 7. 2009	77,73	79,043	82,314	65,5	87,9
19. 7. 2009	81,521	80,583		77,7	84
20. 7. 2009					
21. 7. 2009					
22. 7. 2009					
23. 7. 2009			92,5		
24. 7. 2009	63,184	61,267	80,487	35,9	92,9
25. 7. 2009	70,322	63,141	79,352	44	89,1
26. 7. 2009	60,058	53,894	70,22	35,9	84,2
27. 7. 2009	58,1	50,593	68,142	37,1	83,9
28. 7. 2009	66,187	62,256	77,522	53,8	84
29. 7. 2009	82,575			79,1	86,1
30. 7. 2009	47,668	43,856	61,829	34,5	60,4
31. 7. 2009	49,437	44,218	52,999	31,8	70,6

Graf 3-19



Graf 3-20



3.1.11 Srpen 2009

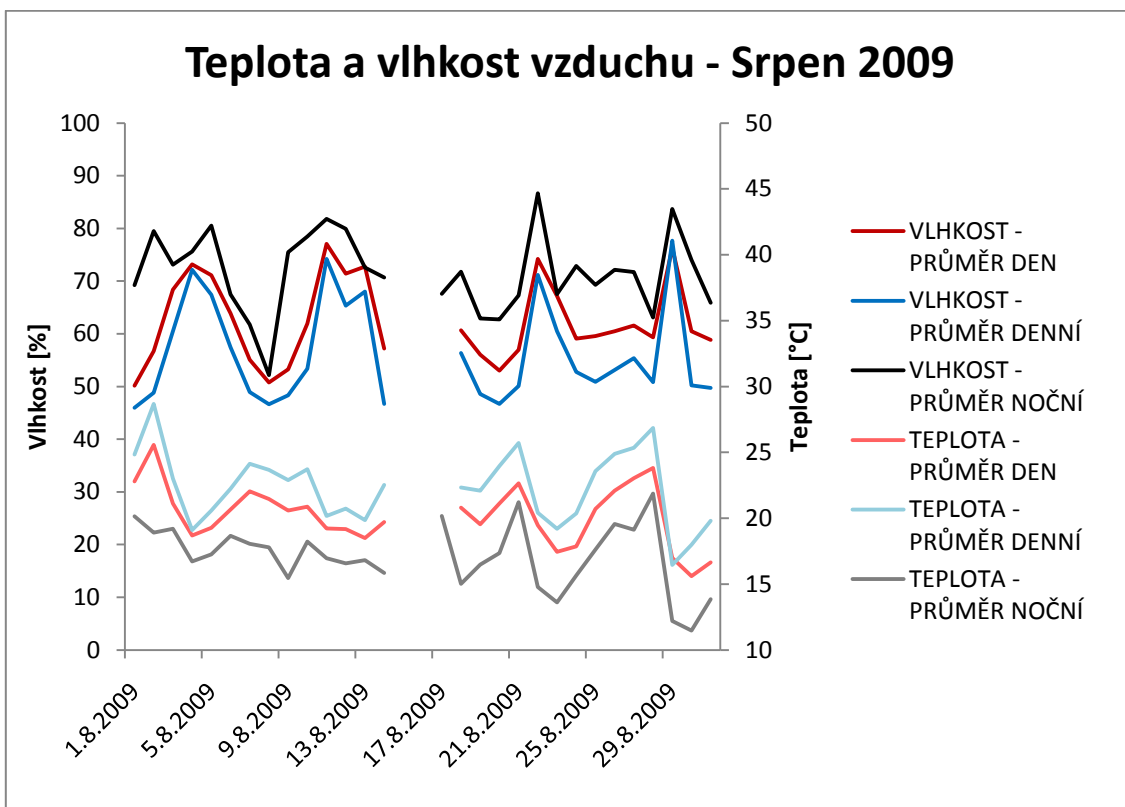
Tab. 3-19: Teplota vzduchu

TEPLOTA [°C]	PRŮMĚR DEN	PRŮMĚR DENNÍ	PRŮMĚR NOČNÍ	NEJNIŽŠÍ HODNOTA	NEJVYŠŠÍ HODNOTA
1. 8. 2009	22,794	24,833	20,153	16,5	30,2
2. 8. 2009	25,58	28,683	18,915	17	34
3. 8. 2009	21,116	23,014	19,213	15,6	27,1
4. 8. 2009	18,69	19,093	16,731	16,7	21,5
5. 8. 2009	19,282	20,582	17,264	15,1	23,4
6. 8. 2009	20,648	22,243	18,667	15,6	26
7. 8. 2009	22,037	24,145	18,066	16,6	28,2
8. 8. 2009	21,464	23,664	17,798	14,7	28,4
9. 8. 2009	20,595	22,904	15,455	14,8	26,8
10. 8. 2009	20,883	23,732	18,223	13,3	28,5
11. 8. 2009	19,214	20,165	16,959	16,3	25,1
12. 8. 2009	19,184	20,72	16,569	14,6	24,4
13. 8. 2009	18,496	19,855	16,827	15,2	23,5
14. 8. 2009	19,701	22,528	15,857	14,9	25
15. 8. 2009	13,919			12,8	14,9
16. 8. 2009					
17. 8. 2009	27,641	29,963	20,17	19,3	33,5
18. 8. 2009	20,811	22,333	15,024	15,6	25
19. 8. 2009	19,535	22,1	16,477	10,9	27,4
20. 8. 2009	21,129	23,972	17,365	11,5	29,8
21. 8. 2009	22,644	25,72	21,228	12,6	31,7
22. 8. 2009	19,465	20,427	14,783	14,6	23,9
23. 8. 2009	17,461	19,192	13,622	13,5	22,9
24. 8. 2009	17,863	20,379	15,644	10	25,7
25. 8. 2009	20,705	23,574	17,614	13,7	28,3
26. 8. 2009	22,089	24,88	19,562	13,5	30,1
27. 8. 2009	23,034	25,361	19,121	16,9	30,8
28. 8. 2009	23,825	26,85	21,877	15,1	32,7
29. 8. 2009	16,999	16,454	12,206	12,7	21,8
30. 8. 2009	15,596	17,977	11,481	9,1	23
31. 8. 2009	16,642	19,803	13,85	7,7	25,1

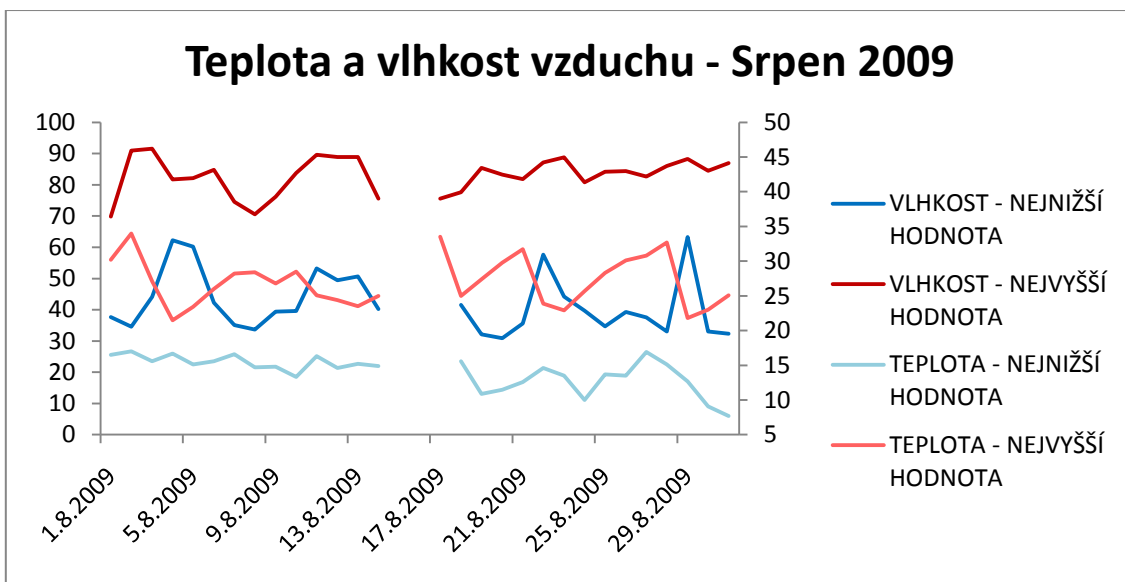
Tab. 3-20: Vlhkost vzduchu

VLHKOST [%]	PRŮMĚR DEN	PRŮMĚR DENNÍ	PRŮMĚR NOČNÍ	NEJNIŽŠÍ HODNOTA	NEJVYŠŠÍ HODNOTA
1. 8. 2009	50,184	45,975	69,216	37,7	69,8
2. 8. 2009	56,703	48,835	79,501	34,6	90,9
3. 8. 2009	68,398	60,476	73,154	44,1	91,6
4. 8. 2009	73,158	72,151	75,609	62,3	81,7
5. 8. 2009	71,132	67,422	80,54	60,2	82,1
6. 8. 2009	63,877	57,447	67,479	42,3	84,8
7. 8. 2009	55,064	48,969	61,785	35,1	74,5
8. 8. 2009	50,749	46,66	52,139	33,7	70,6
9. 8. 2009	53,26	48,366	75,496	39,4	76,2
10. 8. 2009	61,916	53,406	78,487	39,6	83,8
11. 8. 2009	77,052	74,216	81,827	53,2	89,6
12. 8. 2009	71,399	65,351	79,953	49,4	88,9
13. 8. 2009	72,767	68,02	72,593	50,7	88,9
14. 8. 2009	57,218	46,705	70,674	40,2	75,6
15. 8. 2009	78,29			75,6	82,5
16. 8. 2009					
17. 8. 2009	47,995	42,011	67,596	34,9	75,6
18. 8. 2009	60,697	56,352	71,786	41,6	77,6
19. 8. 2009	56,053	48,607	62,909	32,1	85,4
20. 8. 2009	53,009	46,706	62,743	30,9	83,3
21. 8. 2009	56,989	50,115	67,312	35,6	81,8
22. 8. 2009	74,229	71,207	86,664	57,6	87,2
23. 8. 2009	67,152	60,509	67,525	44,2	88,8
24. 8. 2009	59,075	52,788	72,853	39,7	80,8
25. 8. 2009	59,594	50,898	69,322	34,7	84,2
26. 8. 2009	60,507	53,11	72,127	39,3	84,4
27. 8. 2009	61,567	55,409	71,705	37,6	82,6
28. 8. 2009	59,316	50,836	63,128	33	86
29. 8. 2009	76,371	77,702	83,696	63,3	88,3
30. 8. 2009	60,484	50,226	74,032	33	84,5
31. 8. 2009	58,823	49,731	65,886	32,3	86,9

Graf 3-21



Graf 3-22



3.1.12 Září 2009

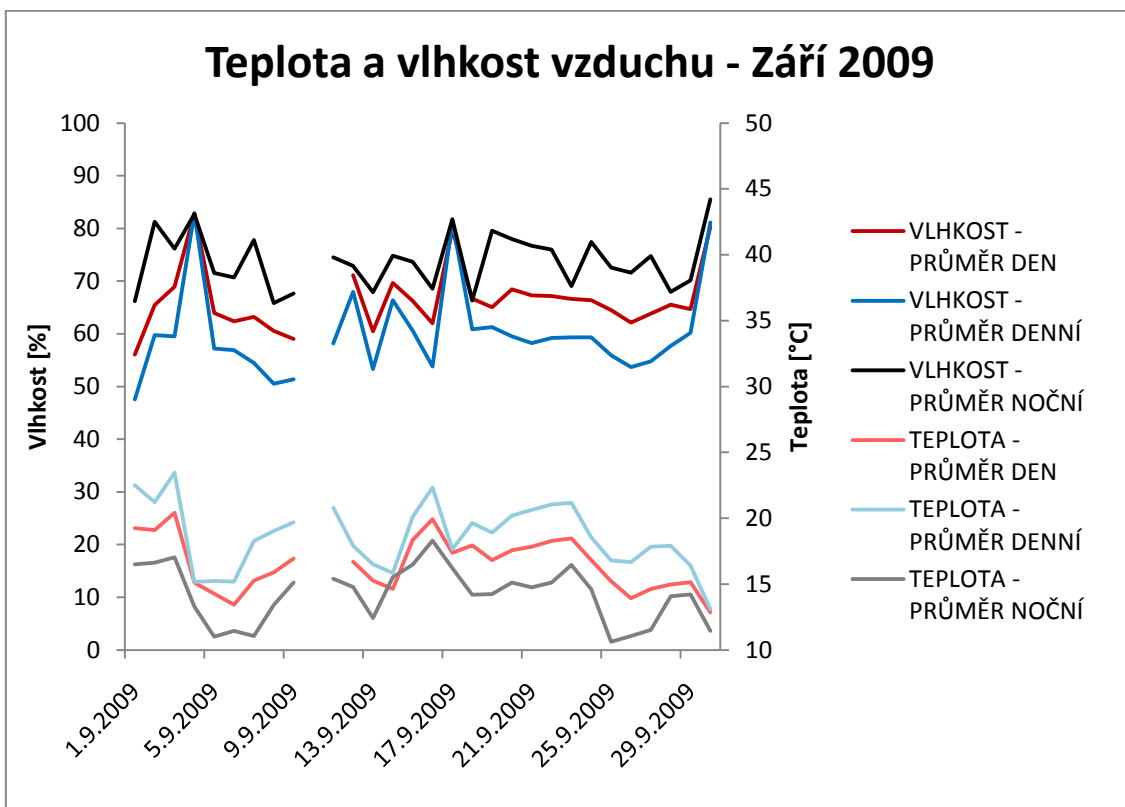
Tab. 3-21: Teplota vzduchu

TEPLOTA [°C]	PRŮMĚR DEN	PRŮMĚR DENNÍ	PRŮMĚR NOČNÍ	NEJNIŽŠÍ HODNOTA	NEJVYŠŠÍ HODNOTA
1. 9. 2009	19,239	22,495	16,512	10,9	27,6
2. 9. 2009	19,113	21,213	16,637	12,1	26,1
3. 9. 2009	20,411	23,458	17,033	13,6	29,2
4. 9. 2009	15,109	15,173	13,285	13,1	17
5. 9. 2009	14,259	15,234	11,003	11,1	17,7
6. 9. 2009	13,445	15,183	11,441	7,7	19,5
7. 9. 2009	15,273	18,283	11,067	8	24
8. 9. 2009	15,894	19,023	13,417	7,7	24,3
9. 9. 2009	16,933	19,685	15,125	8,1	25,1
10. 9. 2009	12,786			12,2	13,4
11. 9. 2009	19,506	20,807	15,418	15,3	22,4
12. 9. 2009	16,688	17,911	14,777	13,5	21,7
13. 9. 2009	15,276	16,494	12,429	10,6	20,2
14. 9. 2009	14,627	15,838	15,527	10,8	19,6
15. 9. 2009	18,36	20,105	16,487	14	23,8
16. 9. 2009	19,929	22,345	18,293	14,3	27,2
17. 9. 2009	17,387	17,642	16,217	15,3	19,2
18. 9. 2009	17,942	19,64	14,185	14,5	24,2
19. 9. 2009	16,815	18,915	14,239	10,5	24,7
20. 9. 2009	17,574	20,192	15,124	10,1	25,3
21. 9. 2009	17,839	20,646	14,752	10,9	26,1
22. 9. 2009	18,272	21,05	15,118	11,3	27
23. 9. 2009	18,467	21,163	16,464	11,2	26,9
24. 9. 2009	16,824	18,535	14,609	13,1	22
25. 9. 2009	15,225	16,806	10,63	10,9	19,8
26. 9. 2009	13,933	16,673	11,06	7,2	21,9
27. 9. 2009	14,62	17,828	11,522	6,3	23,7
28. 9. 2009	14,965	17,922	14,075	7,1	24,3
29. 9. 2009	15,142	16,404	14,215	12,2	18,7
30. 9. 2009	12,856	13,095	11,442	10,7	14,8

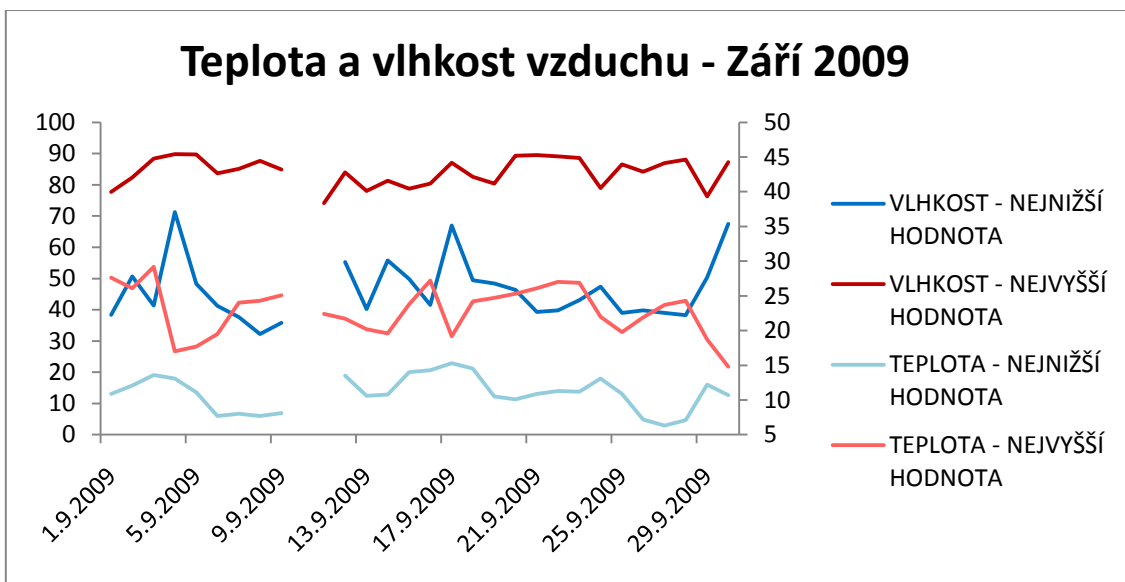
Tab. 3-22: Vlhkost vzduchu

VLHKOST [%]	PRŮMĚR DEN	PRŮMĚR DENNÍ	PRŮMĚR NOČNÍ	NEJNIŽŠÍ HODNOTA	NEJVYŠŠÍ HODNOTA
1. 9. 2009	56,051	47,527	66,215	38,4	77,7
2. 9. 2009	65,443	59,776	81,256	50,7	82,3
3. 9. 2009	68,908	59,521	76,18	41,3	88,4
4. 9. 2009	82,844	82,926	82,713	71,3	89,8
5. 9. 2009	63,962	57,185	71,553	48,3	89,7
6. 9. 2009	62,361	56,933	70,672	41,2	83,7
7. 9. 2009	63,207	54,443	77,782	37,7	85,1
8. 9. 2009	60,528	50,534	65,837	32,2	87,7
9. 9. 2009	59,047	51,371	67,666	35,8	84,9
10. 9. 2009	77,32			74,8	80,1
11. 9. 2009	61,733	58,175	74,513	52,9	74,1
12. 9. 2009	71,096	67,984	72,893	55,3	84
13. 9. 2009	60,473	53,3	67,879	40,2	78
14. 9. 2009	69,639	66,37	74,82	55,8	81,3
15. 9. 2009	66,232	60,613	73,684	49,9	78,7
16. 9. 2009	62,013	53,813	68,564	41,6	80,4
17. 9. 2009	79,722	81,245	81,775	67	87,1
18. 9. 2009	66,71	60,868	66,324	49,4	82,5
19. 9. 2009	65,029	61,26	79,579	48,4	80,4
20. 9. 2009	68,438	59,489	77,965	46,4	89,3
21. 9. 2009	67,299	58,241	76,717	39,3	89,5
22. 9. 2009	67,19	59,209	75,968	39,8	89,1
23. 9. 2009	66,614	59,322	69,08	43,1	88,6
24. 9. 2009	66,386	59,304	77,415	47,4	79
25. 9. 2009	64,514	55,955	72,587	39	86,5
26. 9. 2009	62,143	53,671	71,63	39,8	84,2
27. 9. 2009	63,841	54,778	74,754	39	86,9
28. 9. 2009	65,513	57,68	67,954	38,3	88,1
29. 9. 2009	64,658	60,212	70,145	50,4	76,3
30. 9. 2009	80,287	81,13	85,545	67,5	87,3

Graf 3-23



Graf 3-24



3.2 Rychlost a směr větru

3.2.1 Říjen 2008

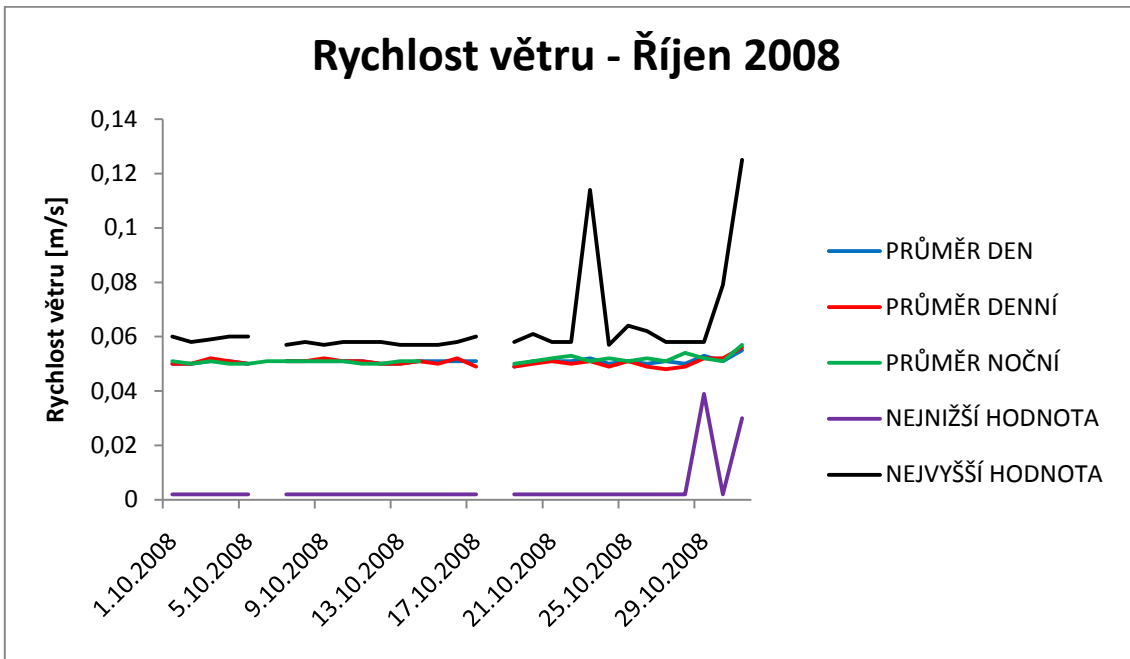
Tab. 3-23: Rychlost větru

RYCHLOST VĚTRU [m/s]	PRŮMĚR DEN	PRŮMĚR DENNÍ	PRŮMĚR NOČNÍ	NEJNIŽŠÍ HODNOTA	NEJVYŠŠÍ HODNOTA
1. 10. 2008	0,05	0,05	0,051	0,002	0,06
2. 10. 2008	0,05	0,05	0,05	0,002	0,058
3. 10. 2008	0,051	0,052	0,051	0,002	0,059
4. 10. 2008	0,051	0,051	0,05	0,002	0,06
5. 10. 2008	0,05	0,05	0,05	0,002	0,06
6. 10. 2008			0,051		
7. 10. 2008	0,051	0,051	0,051	0,002	0,057
8. 10. 2008	0,051	0,051	0,051	0,002	0,058
9. 10. 2008	0,051	0,052	0,051	0,002	0,057
10. 10. 2008	0,051	0,051	0,051	0,002	0,058
11. 10. 2008	0,051	0,051	0,05	0,002	0,058
12. 10. 2008	0,05	0,05	0,05	0,002	0,058
13. 10. 2008	0,05	0,05	0,051	0,002	0,057
14. 10. 2008	0,051	0,051	0,051	0,002	0,057
15. 10. 2008	0,051	0,05		0,002	0,057
16. 10. 2008	0,051	0,052	0,051	0,002	0,058
17. 10. 2008	0,051	0,049		0,002	0,06
18. 10. 2008					
19. 10. 2008	0,049	0,049	0,05	0,002	0,058
20. 10. 2008	0,051	0,05	0,051	0,002	0,061
21. 10. 2008	0,051	0,051	0,052	0,002	0,058
22. 10. 2008	0,051	0,05	0,053	0,002	0,058
23. 10. 2008	0,052	0,051	0,051	0,002	0,114
24. 10. 2008	0,05	0,049	0,052	0,002	0,057
25. 10. 2008	0,051	0,051	0,051	0,002	0,064
26. 10. 2008	0,05	0,049	0,052	0,002	0,062
27. 10. 2008	0,051	0,048	0,051	0,002	0,058
28. 10. 2008	0,05	0,049	0,054	0,002	0,058
29. 10. 2008	0,053	0,052	0,052	0,039	0,058
30. 10. 2008	0,051	0,052	0,051	0,002	0,079
31. 10. 2008	0,055	0,056	0,057	0,03	0,125

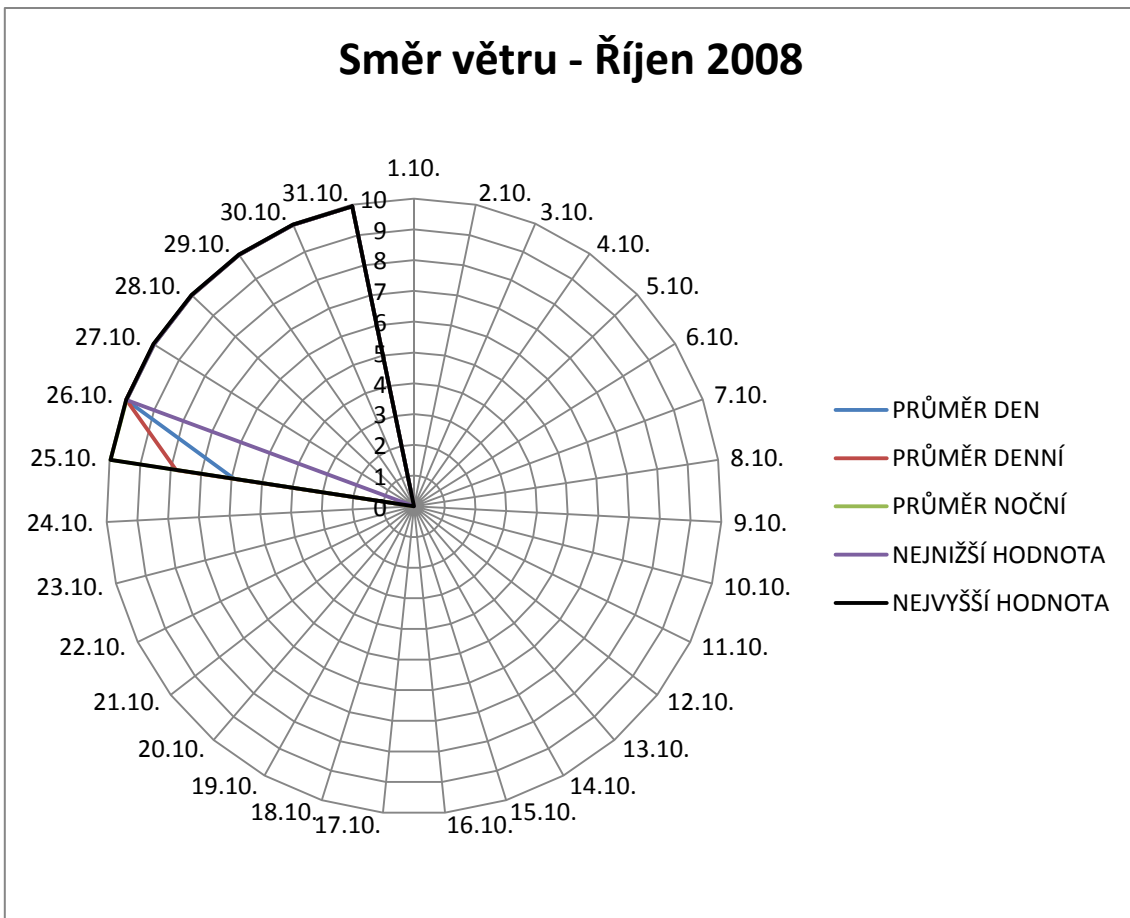
Tab. 3-24: Směr větru

SMĚR VĚTRU [°]	PRŮMĚR DEN	PRŮMĚR DENNÍ	PRŮMĚR NOČNÍ	NEJNIŽŠÍ HODNOTA	NEJVYŠŠÍ HODNOTA
1. 10. 2008	0	0	0	0	0
2. 10. 2008	0	0	0	0	0
3. 10. 2008	0	0	0	0	0
4. 10. 2008	0	0	0	0	0
5. 10. 2008	0	0	0	0	0
6. 10. 2008			0		
7. 10. 2008	0	0	0	0	0
8. 10. 2008	0	0	0	0	0
9. 10. 2008	0	0	0	0	0
10. 10. 2008	0	0	0	0	0
11. 10. 2008	0	0	0	0	0
12. 10. 2008	0	0	0	0	0
13. 10. 2008	0	0	0	0	0
14. 10. 2008	0	0	0	0	0
15. 10. 2008	0	0		0	0
16. 10. 2008	0	0	0	0	0
17. 10. 2008	0	0		0	0
18. 10. 2008					
19. 10. 2008	0	0	0	0	0
20. 10. 2008	0	0	0	0	0
21. 10. 2008	0	0	0	0	0
22. 10. 2008	0	0	0	0	0
23. 10. 2008	0	0	0	0	0
24. 10. 2008	0	0	0	0	0
25. 10. 2008	5,916	7,817	9,971	0	9,972
26. 10. 2008	9,968	9,971	9,956	9,954	9,972
27. 10. 2008	9,956	9,958	9,955	9,954	9,972
28. 10. 2008	9,954	9,954	9,954	9,954	9,972
29. 10. 2008	9,954	9,955	9,954	9,954	9,963
30. 10. 2008	9,954	9,954	9,954	9,954	9,958
31. 10. 2008	9,954	9,954	9,954	9,954	9,956

Graf 3-25



Graf 3-26



3.2.2 Listopad 2008

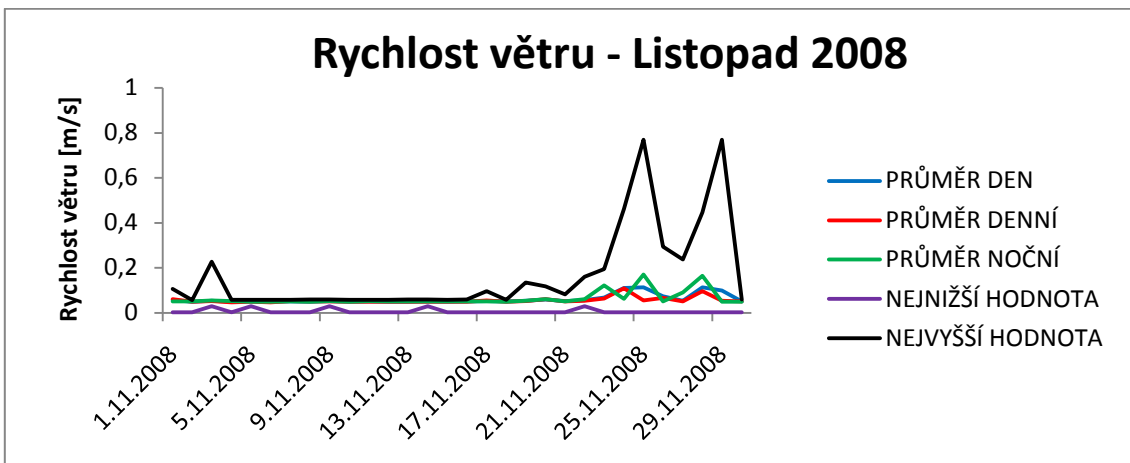
Tab. 3-25: Rychlost větru

RYCHLOST VĚTRU [m/s]	PRŮMĚR DEN	PRŮMĚR DENNÍ	PRŮMĚR NOČNÍ	NEJNIŽŠÍ HODNOTA	NEJVYŠŠÍ HODNOTA
1. 11. 2008	0,057	0,061	0,051	0,002	0,106
2. 11. 2008	0,05	0,05	0,051	0,002	0,057
3. 11. 2008	0,054	0,052	0,055	0,03	0,227
4. 11. 2008	0,05	0,047	0,052	0,002	0,058
5. 11. 2008	0,051	0,05	0,05	0,03	0,058
6. 11. 2008	0,049	0,047	0,05	0,002	0,058
7. 11. 2008	0,051	0,052	0,051	0,002	0,058
8. 11. 2008	0,05	0,051	0,05	0,002	0,06
9. 11. 2008	0,052	0,051	0,052	0,03	0,06
10. 11. 2008	0,05	0,05	0,049	0,002	0,058
11. 11. 2008	0,051	0,05	0,052	0,002	0,058
12. 11. 2008	0,05	0,05	0,051	0,002	0,058
13. 11. 2008	0,05	0,049	0,051	0,002	0,059
14. 11. 2008	0,051	0,049	0,051	0,03	0,06
15. 11. 2008	0,05	0,05	0,051	0,002	0,058
16. 11. 2008	0,051	0,05	0,051	0,002	0,06
17. 11. 2008	0,052	0,055	0,051	0,002	0,097
18. 11. 2008	0,051	0,05	0,05	0,002	0,058
19. 11. 2008	0,053	0,052	0,053	0,002	0,135
20. 11. 2008	0,059	0,061	0,061	0,002	0,117
21. 11. 2008	0,052	0,051	0,051	0,002	0,082
22. 11. 2008	0,056	0,054	0,061	0,03	0,16
23. 11. 2008	0,068	0,063	0,122	0,002	0,194
24. 11. 2008	0,111	0,109	0,062	0,002	0,462
25. 11. 2008	0,113	0,055	0,171	0,002	0,769
26. 11. 2008	0,074	0,066	0,051	0,002	0,294
27. 11. 2008	0,054	0,051	0,091	0,002	0,237
28. 11. 2008	0,114	0,096	0,164	0,002	0,446
29. 11. 2008	0,099	0,053	0,05	0,002	0,77
30. 11. 2008	0,051	0,051	0,05	0,002	0,06

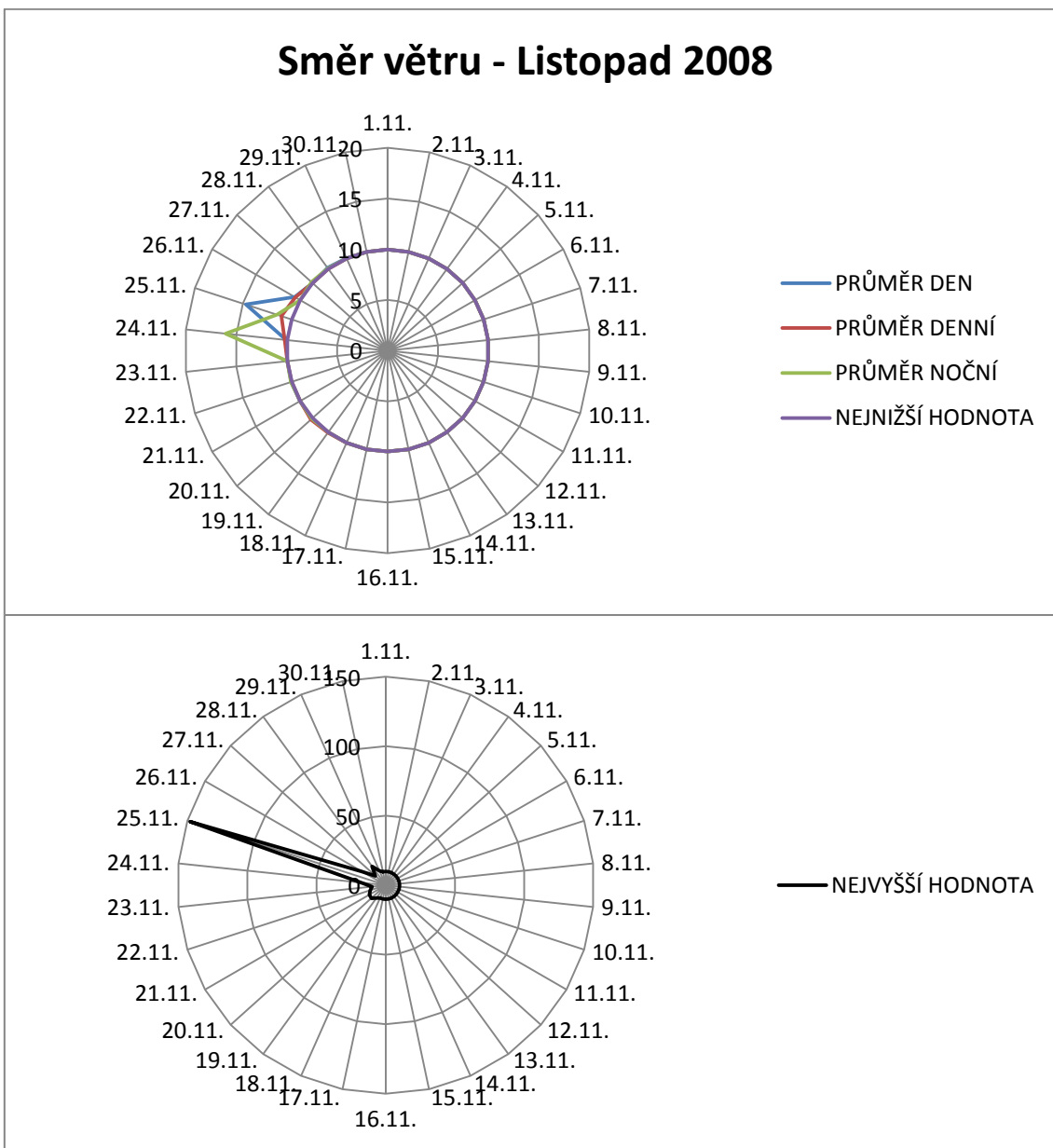
Tab. 3-26: Směr větru

SMĚR VĚTRU [°]	PRŮMĚR DEN	PRŮMĚR DENNÍ	PRŮMĚR NOČNÍ	NEJNIŽŠÍ HODNOTA	NEJVYŠŠÍ HODNOTA
1. 11. 2008	9,954	9,954	9,954	9,954	9,957
2. 11. 2008	9,954	9,954	9,954	9,954	9,954
3. 11. 2008	9,954	9,954	9,954	9,953	9,955
4. 11. 2008	9,954	9,954	9,954	9,951	9,954
5. 11. 2008	9,954	9,954	9,954	9,954	9,955
6. 11. 2008	9,954	9,954	9,954	9,95	9,954
7. 11. 2008	9,954	9,954	9,954	9,952	9,954
8. 11. 2008	9,954	9,954	9,954	9,954	9,957
9. 11. 2008	9,954	9,954	9,955	9,954	9,972
10. 11. 2008	9,955	9,955	9,955	9,954	9,972
11. 11. 2008	9,955	9,955	9,954	9,954	9,972
12. 11. 2008	9,955	9,955	9,955	9,954	9,972
13. 11. 2008	9,957	9,959	9,955	9,954	9,972
14. 11. 2008	9,956	9,957	9,954	9,954	9,972
15. 11. 2008	9,954	9,955	9,956	9,954	9,958
16. 11. 2008	9,961	9,966	9,961	9,954	9,972
17. 11. 2008	9,965	9,97	9,96	9,954	9,972
18. 11. 2008	9,962	9,966	9,958	9,954	9,972
19. 11. 2008	9,978	10,01	9,956	9,954	11,329
20. 11. 2008	10,072	10,194	10,052	9,954	13,95
21. 11. 2008	9,992	9,954	9,968	9,954	13,519
22. 11. 2008	10,002	9,965	10,021	9,954	11,697
23. 11. 2008	9,961	9,962	9,956	9,954	9,972
24. 11. 2008	10,056	10,219	16,076	9,954	17,4
25. 11. 2008	14,699	11,024	11,455	9,954	148,041
26. 11. 2008	10,57	10,491	9,955	9,954	19,944
27. 11. 2008	9,955	9,955	10,114	9,954	9,972
28. 11. 2008	10,084	9,956	10,043	9,954	16,904
29. 11. 2008	9,982	9,954	9,955	9,954	11,285
30. 11. 2008	9,954	9,954	9,954	9,954	9,963

Graf 3-27



Graf 3-28



3.2.3 Prosinec 2008

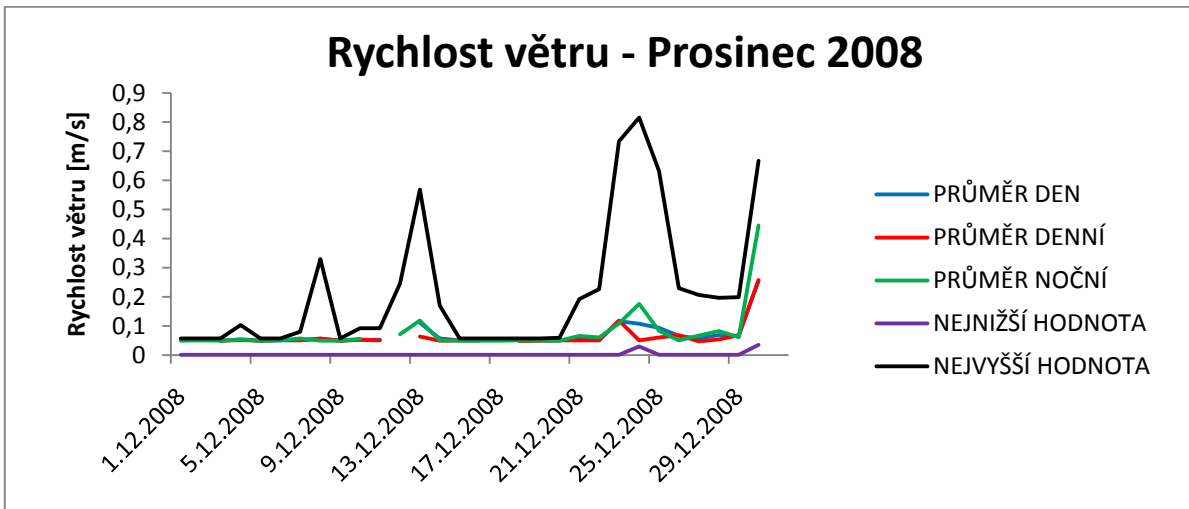
Tab. 3-27: Rychlost větru

RYCHLOST VĚTRU [m/s]	PRŮMĚR DEN	PRŮMĚR DENNÍ	PRŮMĚR NOČNÍ	NEJNIŽŠÍ HODNOTA	NEJVYŠŠÍ HODNOTA
1. 12. 2008	0,05	0,051	0,05	0,002	0,058
2. 12. 2008	0,052	0,055	0,051	0,002	0,058
3. 12. 2008	0,05	0,05	0,05	0,002	0,058
4. 12. 2008	0,054	0,052	0,054	0,002	0,104
5. 12. 2008	0,05	0,05	0,05	0,002	0,058
6. 12. 2008	0,051	0,052	0,051	0,002	0,058
7. 12. 2008	0,052	0,051	0,057	0,002	0,081
8. 12. 2008	0,056	0,057	0,05	0,002	0,33
9. 12. 2008	0,05	0,05	0,05	0,002	0,058
10. 12. 2008	0,053	0,053	0,056	0,002	0,093
11. 12. 2008	0,053	0,051	0,052	0,002	0,093
12. 12. 2008	0,058	0,057	0,072	0,002	0,247
13. 12. 2008	0,111	0,064	0,119	0,002	0,568
14. 12. 2008	0,057	0,05	0,051	0,002	0,171
15. 12. 2008	0,051	0,051	0,05	0,002	0,058
16. 12. 2008	0,051	0,051	0,05	0,002	0,058
17. 12. 2008	0,05	0,057	0,05	0,002	0,058
18. 12. 2008	0,05	0,049	0,051	0,002	0,057
19. 12. 2008	0,051	0,05	0,051	0,002	0,057
20. 12. 2008	0,051	0,051	0,05	0,002	0,06
21. 12. 2008	0,059	0,051	0,066	0,002	0,193
22. 12. 2008	0,054	0,051	0,061	0,002	0,227
23. 12. 2008	0,117	0,119	0,109	0,002	0,735
24. 12. 2008	0,108	0,051	0,176	0,03	0,816
25. 12. 2008	0,094	0,061	0,084	0,002	0,632
26. 12. 2008	0,066	0,069	0,051	0,002	0,23
27. 12. 2008	0,057	0,048	0,067	0,002	0,207
28. 12. 2008	0,07	0,054	0,083	0,002	0,197
29. 12. 2008	0,066	0,068	0,062	0,002	0,199
30. 12. 2008	0,257	0,257	0,445	0,035	0,667
31. 12. 2008					

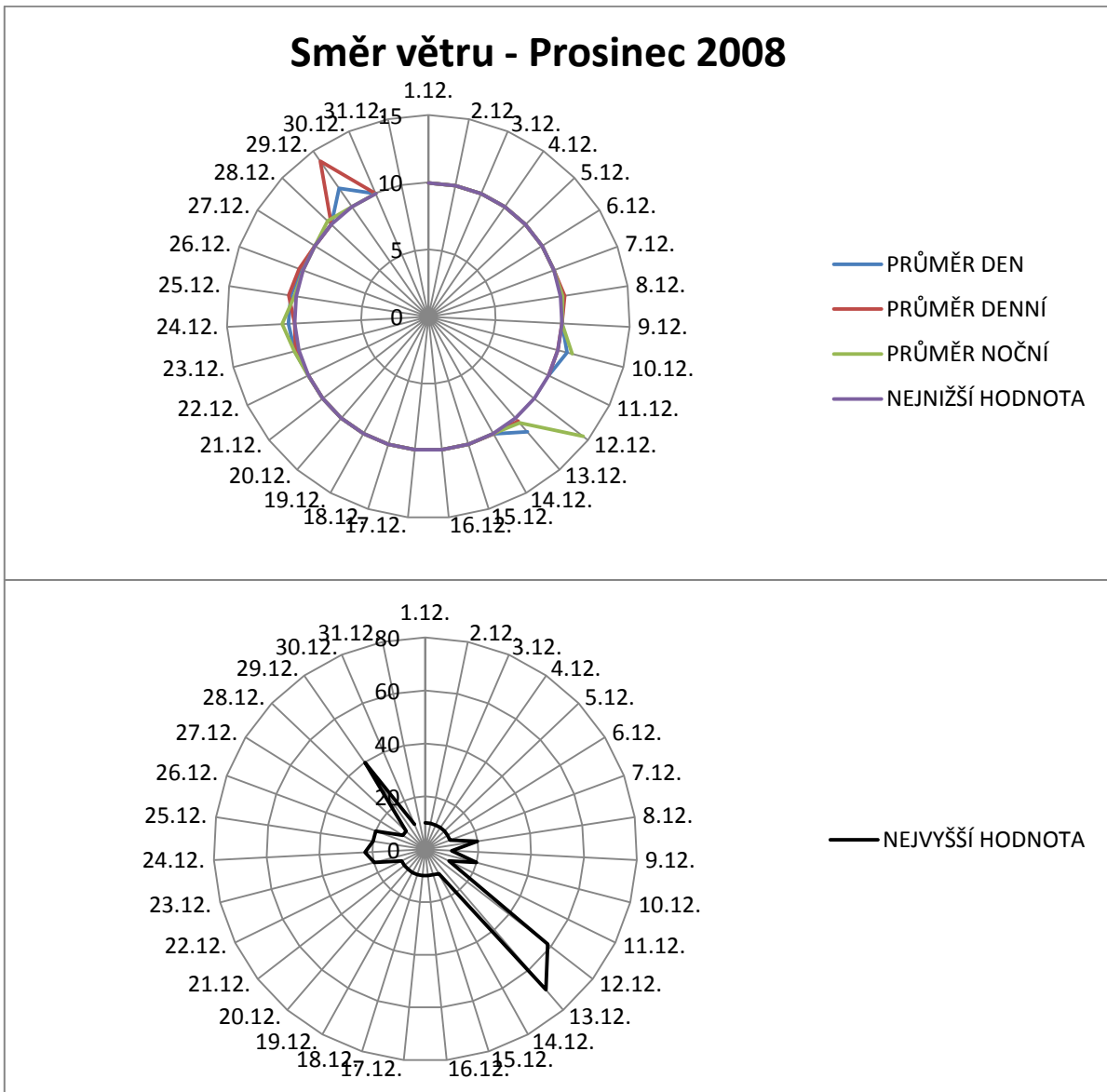
Tab. 3-28: Směr větru

SMĚR VĚTRU [°]	PRŮMĚR DEN	PRŮMĚR DENNÍ	PRŮMĚR NOČNÍ	NEJNIŽŠÍ HODNOTA	NEJVYŠŠÍ HODNOTA
1. 12. 2008	9,954	9,954	9,955	9,954	9,972
2. 12. 2008	9,954	9,954	9,954	9,954	9,955
3. 12. 2008	9,954	9,954	9,954	9,954	9,963
4. 12. 2008	9,954	9,954	9,954	9,954	9,972
5. 12. 2008	9,955	9,954	9,96	9,954	9,972
6. 12. 2008	9,957	9,955	9,954	9,954	9,972
7. 12. 2008	9,954	9,954	9,965	9,954	9,972
8. 12. 2008	10,166	10,251	10,107	9,954	19,94
9. 12. 2008	9,954	9,954	9,954	9,954	9,957
10. 12. 2008	10,661	9,955	11,048	9,954	19,944
11. 12. 2008	9,956	9,957	9,957	9,954	9,972
12. 12. 2008	15,582	9,956	14,554	9,954	58,519
13. 12. 2008	11,309	10,246	10,432	9,954	69,849
14. 12. 2008	9,976	9,971	9,958	9,954	10,542
15. 12. 2008	9,954	9,954	9,954	9,954	9,963
16. 12. 2008	9,954	9,954	9,954	9,954	9,972
17. 12. 2008	9,954	9,954	9,954	9,954	9,972
18. 12. 2008	9,957	9,959	9,958	9,954	9,972
19. 12. 2008	9,962	9,959	9,962	9,954	9,972
20. 12. 2008	9,955	9,954	9,954	9,954	9,963
21. 12. 2008	9,954	9,954	9,954	9,954	9,958
22. 12. 2008	9,954	9,954	9,963	9,954	9,972
23. 12. 2008	10,27	10,217	10,304	9,954	19,935
24. 12. 2008	10,427	9,954	10,902	9,954	22,791
25. 12. 2008	10,349	10,511	10,089	9,954	19,944
26. 12. 2008	10,106	10,264	9,954	9,954	19,944
27. 12. 2008	9,954	9,954	9,954	9,954	9,959
28. 12. 2008	9,954	9,954	10,342	9,954	9,956
29. 12. 2008	11,634	14,084	9,954	9,954	39,906
30. 12. 2008	9,958	9,954	9,966	9,954	10,257
31. 12. 2008					

Graf 3-29



Graf 3-30



3.2.4 Leden 2009

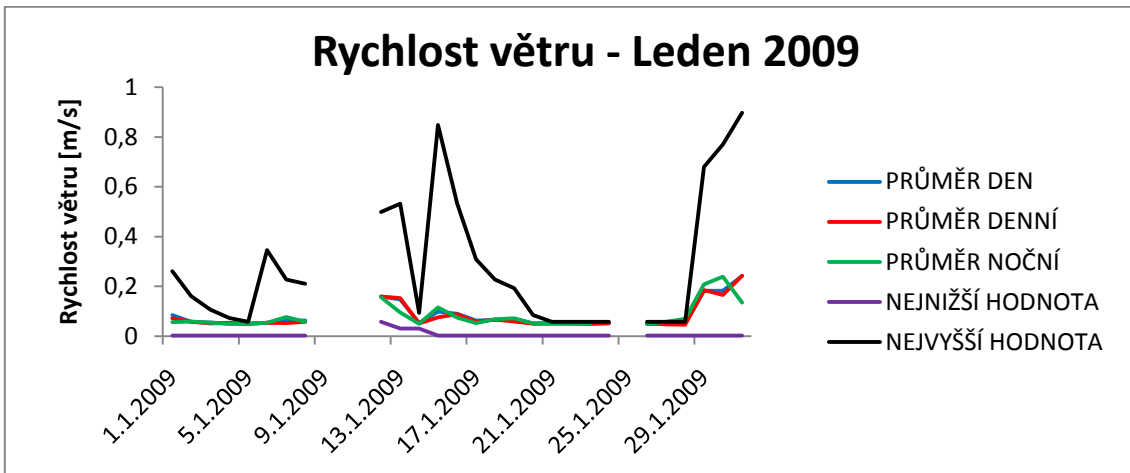
Tab. 3-29: Rychlost větru

RYCHLOST VĚTRU [m/s]	PRŮMĚR DEN	PRŮMĚR DENNÍ	PRŮMĚR NOČNÍ	NEJNIŽŠÍ HODNOTA	NEJVYŠŠÍ HODNOTA
1. 1. 2009	0,085	0,071	0,056	0,002	0,26
2. 1. 2009	0,057	0,057	0,059	0,002	0,16
3. 1. 2009	0,055	0,051	0,053	0,002	0,106
4. 1. 2009	0,05	0,053	0,05	0,002	0,073
5. 1. 2009	0,05	0,05	0,05	0,002	0,057
6. 1. 2009	0,053	0,054	0,053	0,002	0,345
7. 1. 2009	0,061	0,052	0,077	0,002	0,227
8. 1. 2009	0,062	0,058	0,058	0,002	0,21
9. 1. 2009			0,086		
10. 1. 2009	0,074	0,054		0,002	0,703
11. 1. 2009					
12. 1. 2009	0,159	0,159	0,156	0,057	0,498
13. 1. 2009	0,147	0,152	0,095	0,03	0,532
14. 1. 2009	0,052	0,051	0,05	0,03	0,093
15. 1. 2009	0,099	0,076	0,115	0,002	0,848
16. 1. 2009	0,089	0,088	0,074	0,002	0,532
17. 1. 2009	0,062	0,058	0,052	0,002	0,308
18. 1. 2009	0,065	0,067	0,068	0,002	0,227
19. 1. 2009	0,069	0,059	0,072	0,002	0,193
20. 1. 2009	0,051	0,05	0,051	0,002	0,084
21. 1. 2009	0,051	0,051	0,051	0,002	0,058
22. 1. 2009	0,051	0,051	0,05	0,002	0,058
23. 1. 2009	0,05	0,05	0,05	0,002	0,057
24. 1. 2009	0,051	0,052		0,002	0,057
25. 1. 2009					
26. 1. 2009	0,048	0,052	0,048	0,002	0,057
27. 1. 2009	0,051	0,047	0,057	0,002	0,057
28. 1. 2009	0,049	0,046	0,069	0,002	0,057
29. 1. 2009	0,182	0,185	0,208	0,002	0,68
30. 1. 2009	0,182	0,165	0,239	0,002	0,77
31. 1. 2009	0,241	0,242	0,135	0,002	0,897

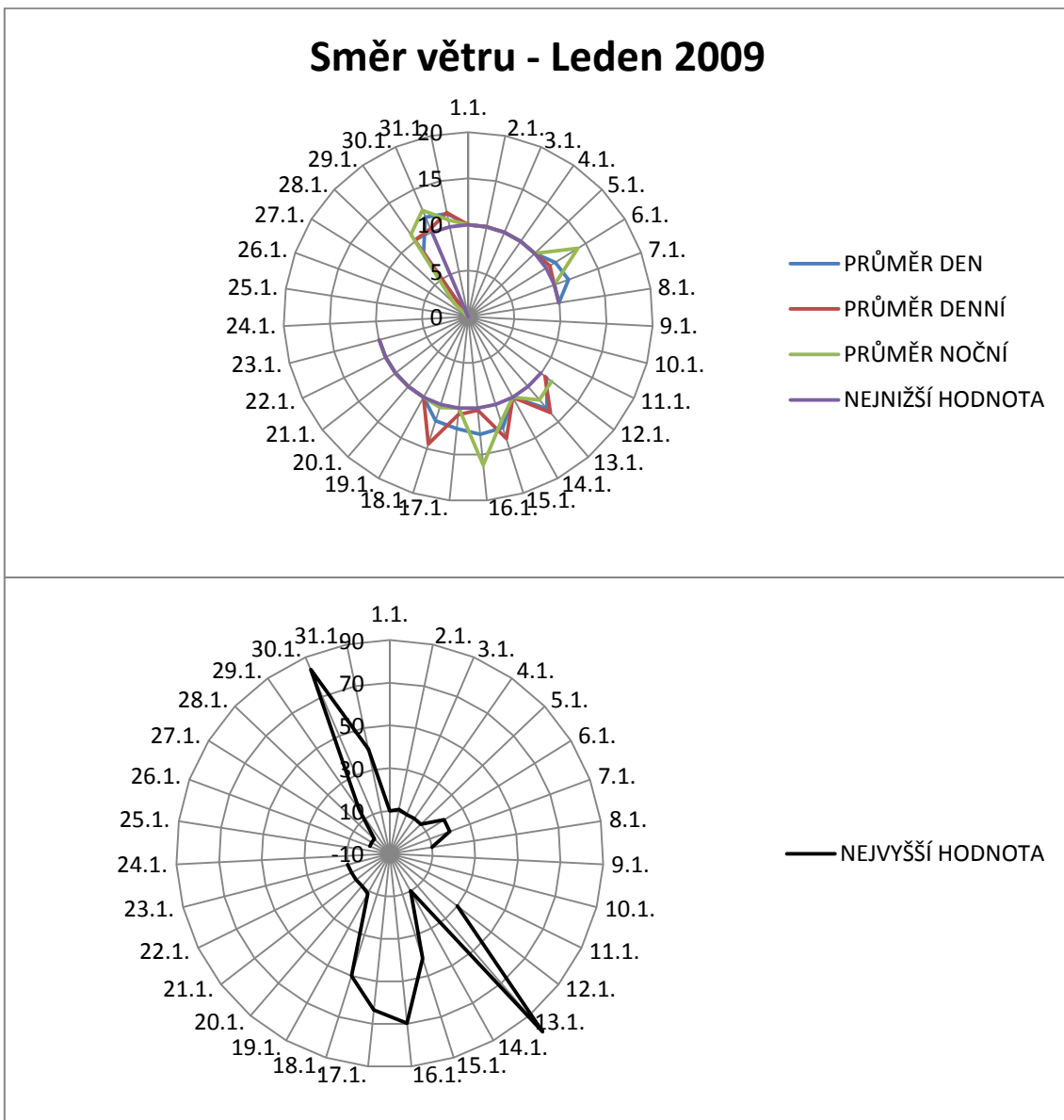
Tab. 3-30: Směr větru

SMĚR VĚTRU [°]	PRŮMĚR DEN	PRŮMĚR DENNÍ	PRŮMĚR NOČNÍ	NEJNIŽŠÍ HODNOTA	NEJVYŠŠÍ HODNOTA
1. 1. 2009	9,954	9,954	9,954	9,954	9,955
2. 1. 2009	9,959	9,97	9,954	9,954	11,129
3. 1. 2009	9,954	9,954	9,954	9,954	9,972
4. 1. 2009	9,954	9,954	9,954	9,954	9,972
5. 1. 2009	9,954	9,954	9,955	9,954	9,972
6. 1. 2009	11,136	10,42	14,006	9,954	19,944
7. 1. 2009	11,582	9,955	9,968	9,954	19,944
8. 1. 2009	9,956	9,955	9,954	9,954	9,972
9. 1. 2009			11,266		
10. 1. 2009	12,653	15,058		9,954	19,944
11. 1. 2009					
12. 1. 2009	10,753	10,546	11,421	9,954	29,919
13. 1. 2009	13,121	13,689	11,853	9,954	99,792
14. 1. 2009	9,954	9,955	9,954	9,954	9,96
15. 1. 2009	12,58	13,838	11,894	9,954	41,337
16. 1. 2009	12,801	10,158	16,134	9,954	69,84
17. 1. 2009	12,174	10,647	9,954	9,953	63,537
18. 1. 2009	11,788	14,43	10,307	9,95	49,896
19. 1. 2009	9,967	9,954	9,954	9,953	11,331
20. 1. 2009	9,954	9,954	9,954	9,954	9,958
21. 1. 2009	9,954	9,954	9,954	9,954	9,956
22. 1. 2009	9,954	9,954	9,962	9,954	9,972
23. 1. 2009	9,959	9,954	9,956	9,954	10,371
24. 1. 2009	9,691	7,273		1,866	9,965
25. 1. 2009					
26. 1. 2009	0	0	0	0	0
27. 1. 2009	0	0	0	0	0
28. 1. 2009	0	0	2,133	0	0
29. 1. 2009	8,48	10,103	10,888	0	14,949
30. 1. 2009	11,746	10,386	12,565	9,954	83,83
31. 1. 2009	11,418	11,501	10,703	9,954	39,906

Graf 3-31



Graf 3-32



3.2.5 Únor 2009

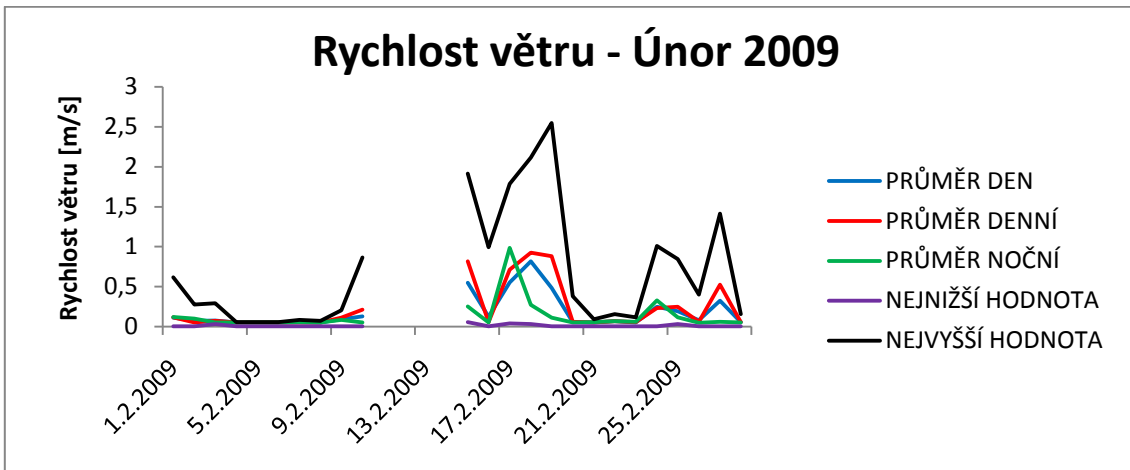
Tab. 3-31: Rychlost větru

RYCHLOST VĚTRU [m/s]	PRŮMĚR DEN	PRŮMĚR DENNÍ	PRŮMĚR NOČNÍ	NEJNIŽŠÍ HODNOTA	NEJVYŠŠÍ HODNOTA
1. 2. 2009	0,113	0,114	0,12	0,002	0,617
2. 2. 2009	0,07	0,053	0,098	0,002	0,277
3. 2. 2009	0,075	0,073	0,051	0,03	0,293
4. 2. 2009	0,051	0,05	0,051	0,002	0,057
5. 2. 2009	0,051	0,051	0,05	0,002	0,057
6. 2. 2009	0,05	0,051	0,051	0,002	0,057
7. 2. 2009	0,054	0,051	0,055	0,002	0,084
8. 2. 2009	0,052	0,053	0,052	0,002	0,072
9. 2. 2009	0,092	0,112	0,084	0,002	0,204
10. 2. 2009	0,129	0,211	0,053	0,002	0,866
11. 2. 2009	0,06			0,044	0,083
12. 2. 2009					
13. 2. 2009					
14. 2. 2009	0,397		0,473	0,244	0,568
15. 2. 2009	0,547	0,816	0,254	0,057	1,913
16. 2. 2009	0,123	0,056	0,053	0,002	0,994
17. 2. 2009	0,552	0,714	0,985	0,039	1,788
18. 2. 2009	0,818	0,924	0,271	0,03	2,117
19. 2. 2009	0,486	0,881	0,112	0,002	2,547
20. 2. 2009	0,055	0,058	0,05	0,002	0,38
21. 2. 2009	0,052	0,051	0,055	0,002	0,092
22. 2. 2009	0,068	0,067	0,066	0,002	0,157
23. 2. 2009	0,053	0,054	0,061	0,002	0,114
24. 2. 2009	0,25	0,232	0,328	0,002	1,008
25. 2. 2009	0,193	0,249	0,115	0,03	0,845
26. 2. 2009	0,081	0,059	0,048	0,002	0,402
27. 2. 2009	0,324	0,526	0,06	0,002	1,412
28. 2. 2009	0,054	0,055	0,051	0,002	0,157

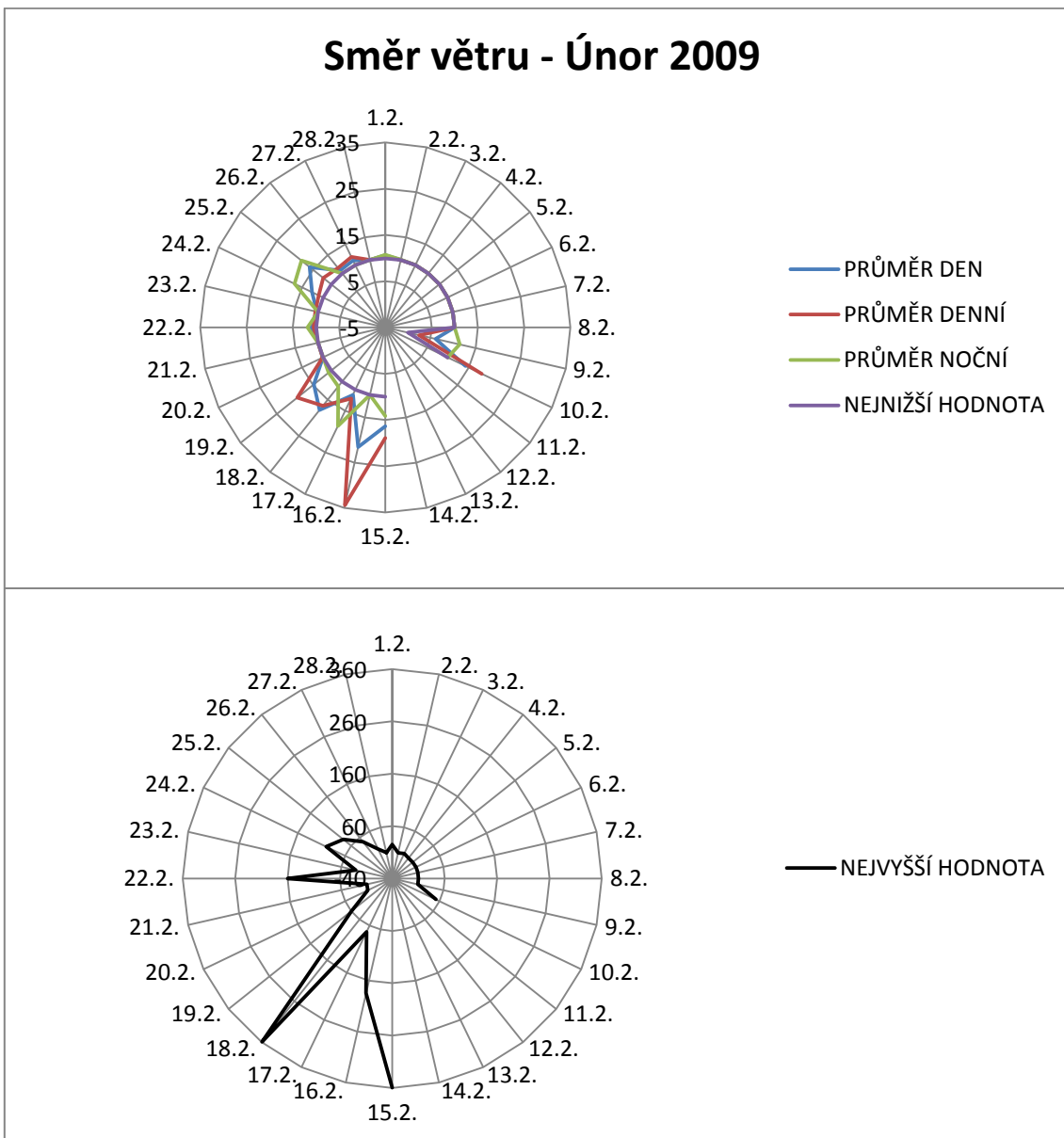
Tab. 3-32: Směr větru

SMĚR VĚTRU [°]	PRŮMĚR DEN	PRŮMĚR DENNÍ	PRŮMĚR NOČNÍ	NEJNIŽŠÍ HODNOTA	NEJVYŠŠÍ HODNOTA
1. 2. 2009	10,626	10,452	10,736	9,948	24,93
2. 2. 2009	9,954	9,954	10,042	9,953	9,954
3. 2. 2009	10,008	9,954	9,954	9,953	12,951
4. 2. 2009	9,954	9,954	9,954	9,953	9,954
5. 2. 2009	9,954	9,954	9,954	9,95	9,954
6. 2. 2009	9,954	9,954	9,954	9,948	9,954
7. 2. 2009	9,954	9,954	9,954	9,951	9,954
8. 2. 2009	9,954	9,954	9,954	9,953	9,963
9. 2. 2009	6,122	2,481	11,516	0	9,954
10. 2. 2009	14,205	18,145	9,957	9,954	52,38
11. 2. 2009	9,954			9,954	9,954
12. 2. 2009					
13. 2. 2009					
14. 2. 2009	10,342		14,363	9,954	11,153
15. 2. 2009	16,378	18,878	14,155	9,954	359,316
16. 2. 2009	21,521	34,438	9,954	9,954	184,635
17. 2. 2009	11,188	12,073	18,606	9,954	73,176
18. 2. 2009	17,803	16,658	11,297	9,954	359,316
19. 2. 2009	14,795	19,385	10,655	9,95	59,857
20. 2. 2009	9,995	10,043	9,954	9,954	11,951
21. 2. 2009	9,954	9,954	9,954	9,95	9,954
22. 2. 2009	11,239	10,517	11,81	9,951	159,669
23. 2. 2009	10,218	10,538	9,957	9,95	31,387
24. 2. 2009	12,609	10,986	16,811	9,954	99,792
25. 2. 2009	15,925	12,167	18,215	9,954	79,83
26. 2. 2009	10,747	11,443	9,954	9,953	49,896
27. 2. 2009	11,049	11,897	9,954	9,954	22,433
28. 2. 2009	9,963	9,973	9,954	9,954	10,695

Graf 3-33



Graf 3-34



3.2.6 Březen 2009

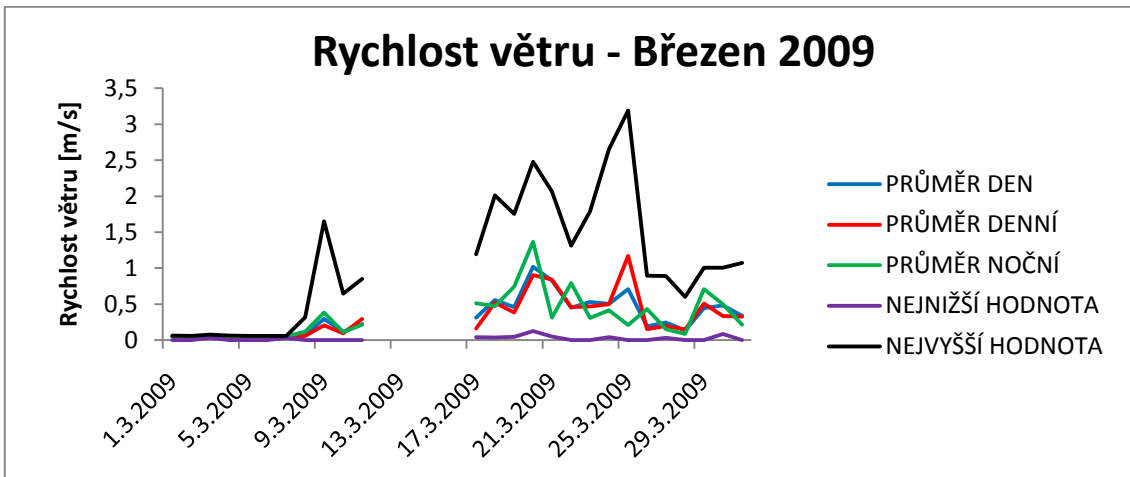
Tab. 3-33: Rychlost větru

RYCHLOST VĚTRU [m/s]	PRŮMĚR DEN	PRŮMĚR DENNÍ	PRŮMĚR NOČNÍ	NEJNIŽŠÍ HODNOTA	NEJVYŠŠÍ HODNOTA
1. 3. 2009	0,051	0,051	0,051	0,002	0,064
2. 3. 2009	0,051	0,051	0,051	0,002	0,06
3. 3. 2009	0,052	0,051	0,053	0,03	0,074
4. 3. 2009	0,051	0,051	0,051	0,002	0,062
5. 3. 2009	0,05	0,05	0,05	0,002	0,057
6. 3. 2009	0,051	0,052	0,049	0,002	0,057
7. 3. 2009	0,051	0,05	0,052	0,03	0,057
8. 3. 2009	0,07	0,056	0,117	0,002	0,317
9. 3. 2009	0,293	0,205	0,383	0,002	1,653
10. 3. 2009	0,114	0,094	0,11	0,002	0,645
11. 3. 2009	0,223	0,293	0,214	0,002	0,85
12. 3. 2009	0,2			0,044	1,245
13. 3. 2009					
14. 3. 2009					
15. 3. 2009					
16. 3. 2009					
17. 3. 2009	0,311	0,162	0,51	0,042	1,194
18. 3. 2009	0,557	0,521	0,471	0,035	2,01
19. 3. 2009	0,46	0,382	0,743	0,046	1,755
20. 3. 2009	1,019	0,902	1,366	0,125	2,478
21. 3. 2009	0,826	0,84	0,313	0,05	2,063
22. 3. 2009	0,449	0,457	0,794	0,002	1,312
23. 3. 2009	0,529	0,469	0,309	0,002	1,788
24. 3. 2009	0,503	0,497	0,415	0,039	2,653
25. 3. 2009	0,706	1,169	0,208	0,002	3,19
26. 3. 2009	0,192	0,152	0,43	0,002	0,893
27. 3. 2009	0,244	0,196	0,15	0,03	0,889
28. 3. 2009	0,132	0,145	0,083	0,002	0,6
29. 3. 2009	0,445	0,506	0,709	0,002	1,008
30. 3. 2009	0,479	0,336	0,497	0,087	1,008
31. 3. 2009	0,339	0,323	0,215	0,002	1,074

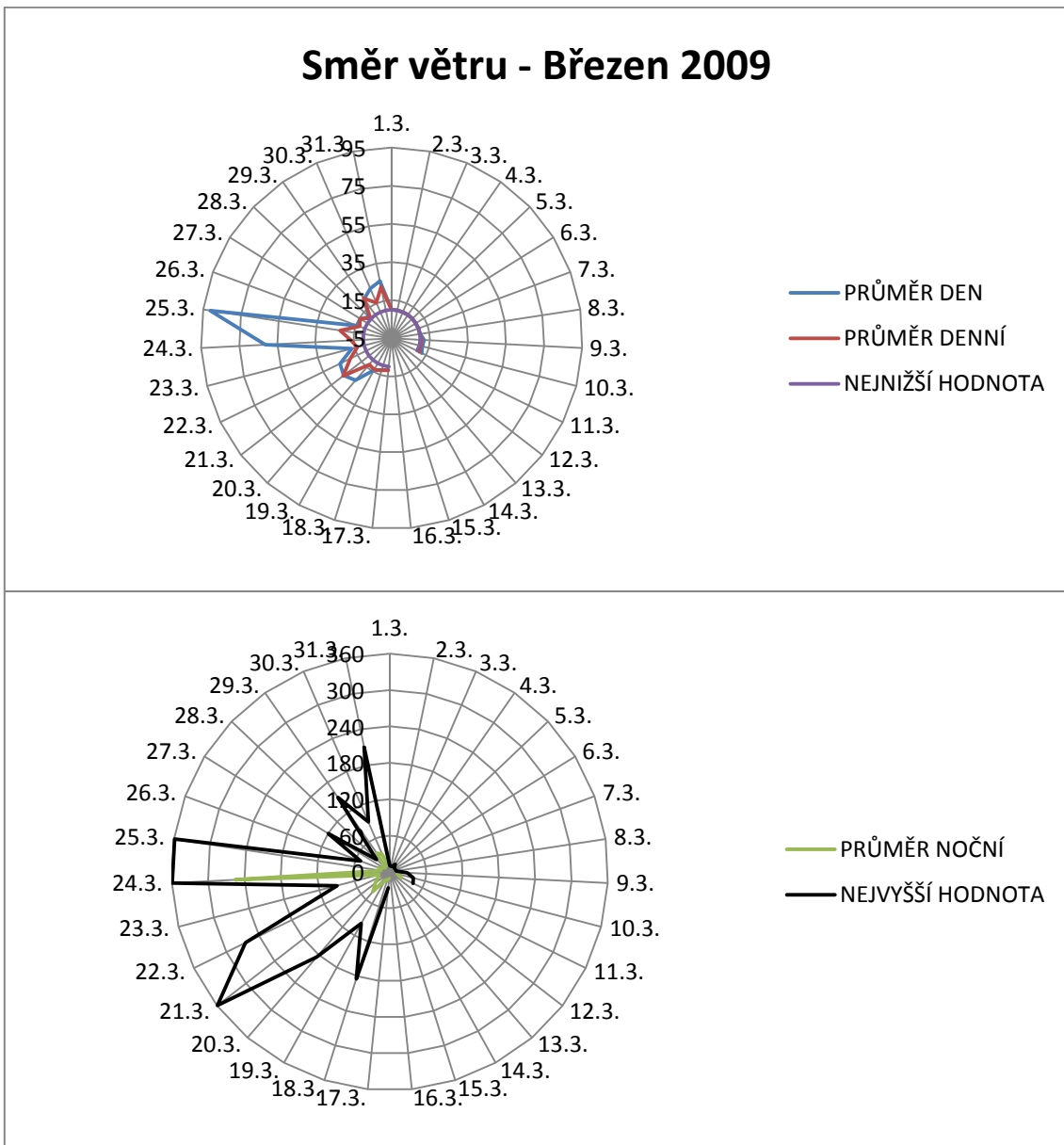
Tab. 3-34: Směr větru

SMĚR VĚTRU [°]	PRŮMĚR DEN	PRŮMĚR DENNÍ	PRŮMĚR NOČNÍ	NEJNIŽŠÍ HODNOTA	NEJVYŠŠÍ HODNOTA
1.3.2009	9,954	9,955	9,954	9,953	9,972
2.3.2009	9,954	9,954	9,954	9,953	9,954
3.3.2009	9,954	9,954	9,954	9,953	9,954
4.3.2009	10,026	9,954	10,088	9,953	15,57
5.3.2009	9,954	9,954	9,954	9,945	9,954
6.3.2009	9,954	9,954	9,954	9,95	9,954
7.3.2009	9,954	9,954	9,954	9,954	9,957
8.3.2009	9,958	9,955	10,337	9,954	10,578
9.3.2009	12,041	10,608	14,709	9,951	28,716
10.3.2009	11,7	10,798	12,711	9,954	39,888
11.3.2009	12,608	11,191	21,262	9,954	42,399
12.3.2009	36,156			9,954	90,758
13.3.2009					
14.3.2009					
15.3.2009					
16.3.2009					
17.3.2009	11,771	11,939	10,999	9,954	26,592
18.3.2009	12,427	12,613	13,165	9,954	184,635
19.3.2009	13,962	13,752	15,931	9,954	97,294
20.3.2009	24,081	13,09	42,359	9,954	184,635
21.3.2009	26,817	27,31	29,979	9,954	359,298
22.3.2009	25,095	19,119	21,657	9,954	265,153
23.3.2009	16,615	13,718	19,079	9,951	89,82
24.3.2009	61,406	16,158	255,311	9,954	359,226
25.3.2009	91,346	22,309	15,284	9,954	359,209
26.3.2009	14,174	12,911	19,436	9,948	51,211
27.3.2009	14,33	14,441	12,767	9,95	119,754
28.3.2009	11,294	10,282	9,975	9,95	29,916
29.3.2009	20,217	20,652	37,462	9,945	149,706
30.3.2009	23,416	15,337	32,125	9,954	89,82
31.3.2009	25,551	22,327	11,197	9,95	209,574

Graf 3-35



Graf 3-36



3.2.7 Duben 2009

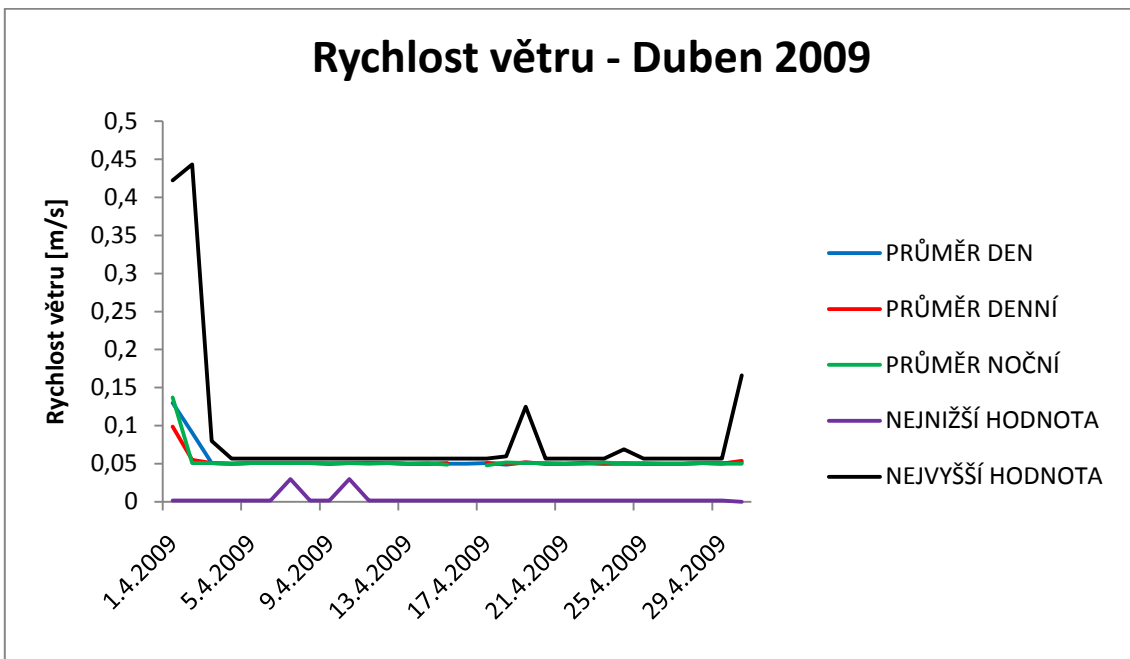
Tab. 3-35: Rychlost větru

RYCHLOST VĚTRU [m/s]	PRŮMĚR DEN	PRŮMĚR DENNÍ	PRŮMĚR NOČNÍ	NEJNIŽŠÍ HODNOTA	NEJVYŠŠÍ HODNOTA
1. 4. 2009	0,13	0,099	0,137	0,002	0,422
2. 4. 2009	0,091	0,055	0,051	0,002	0,443
3. 4. 2009	0,051	0,051	0,051	0,002	0,08
4. 4. 2009	0,05	0,05	0,05	0,002	0,057
5. 4. 2009	0,051	0,051	0,051	0,002	0,057
6. 4. 2009	0,051	0,051	0,051	0,002	0,057
7. 4. 2009	0,051	0,051	0,051	0,03	0,057
8. 4. 2009	0,051	0,051	0,051	0,002	0,057
9. 4. 2009	0,05	0,05	0,051	0,002	0,057
10. 4. 2009	0,051	0,051	0,051	0,03	0,057
11. 4. 2009	0,051	0,051	0,05	0,002	0,057
12. 4. 2009	0,051	0,051	0,051	0,002	0,057
13. 4. 2009	0,05	0,05	0,05	0,002	0,057
14. 4. 2009	0,05	0,05	0,051	0,002	0,057
15. 4. 2009	0,05	0,051	0,049	0,002	0,057
16. 4. 2009	0,05		0,051	0,002	0,057
17. 4. 2009	0,051	0,051	0,048	0,002	0,057
18. 4. 2009	0,049	0,05	0,052	0,002	0,06
19. 4. 2009	0,052	0,052	0,051	0,002	0,125
20. 4. 2009	0,05	0,05	0,051	0,002	0,057
21. 4. 2009	0,05	0,05	0,05	0,002	0,057
22. 4. 2009	0,051	0,051	0,05	0,002	0,057
23. 4. 2009	0,05	0,05	0,052	0,002	0,057
24. 4. 2009	0,051	0,05	0,05	0,002	0,069
25. 4. 2009	0,05	0,05	0,051	0,002	0,057
26. 4. 2009	0,05	0,05	0,05	0,002	0,057
27. 4. 2009	0,05	0,05	0,05	0,002	0,057
28. 4. 2009	0,051	0,051	0,051	0,002	0,057
29. 4. 2009	0,051	0,05	0,05	0,002	0,057
30. 4. 2009	0,052	0,054	0,05	0	0,166

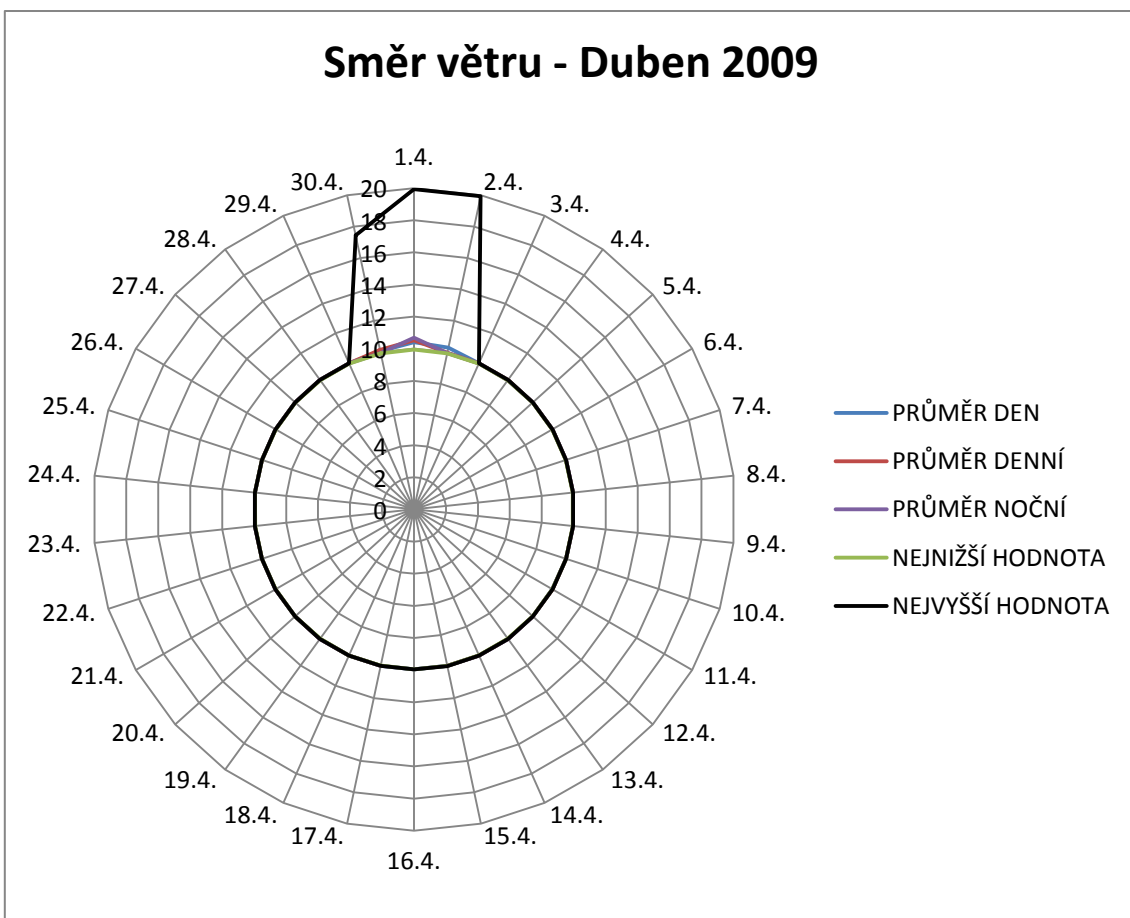
Tab. 3-36: Směr větru

SMĚR VĚTRU [°]	PRŮMĚR DEN	PRŮMĚR DENNÍ	PRŮMĚR NOČNÍ	NEJNIŽŠÍ HODNOTA	NEJVYŠŠÍ HODNOTA
1. 4. 2009	10,41	10,526	10,681	9,951	19,938
2. 4. 2009	10,299	9,97	9,954	9,936	19,935
3. 4. 2009	9,953	9,954	9,952	9,936	9,954
4. 4. 2009	9,95	9,95	9,944	9,936	9,954
5. 4. 2009	9,95	9,952	9,953	9,936	9,954
6. 4. 2009	9,954	9,954	9,954	9,936	9,954
7. 4. 2009	9,954	9,954	9,953	9,936	9,954
8. 4. 2009	9,954	9,954	9,954	9,945	9,954
9. 4. 2009	9,954	9,954	9,954	9,936	9,96
10. 4. 2009	9,954	9,954	9,954	9,951	9,954
11. 4. 2009	9,95	9,951	9,948	9,936	9,954
12. 4. 2009	9,95	9,951	9,949	9,936	9,954
13. 4. 2009	9,953	9,952	9,954	9,936	9,954
14. 4. 2009	9,954	9,954	9,954	9,936	9,956
15. 4. 2009	9,954	9,954	9,954	9,951	9,963
16. 4. 2009	9,954		9,954	9,953	9,954
17. 4. 2009	9,954	9,954	9,954	9,936	9,954
18. 4. 2009	9,954	9,954	9,953	9,95	9,954
19. 4. 2009	9,953	9,954	9,953	9,936	9,954
20. 4. 2009	9,954	9,954	9,954	9,951	9,954
21. 4. 2009	9,954	9,954	9,954	9,945	9,954
22. 4. 2009	9,954	9,954	9,953	9,951	9,955
23. 4. 2009	9,954	9,954	9,954	9,945	9,955
24. 4. 2009	9,954	9,954	9,954	9,948	9,955
25. 4. 2009	9,953	9,953	9,954	9,95	9,954
26. 4. 2009	9,953	9,953	9,954	9,936	9,954
27. 4. 2009	9,954	9,953	9,954	9,936	9,954
28. 4. 2009	9,954	9,954	9,953	9,936	9,954
29. 4. 2009	9,954	9,954	9,953	9,936	9,954
30. 4. 2009	10,08	10,16	9,953	9,936	17,439

Graf 3-37



Graf 3-38



3.2.8 Květen 2009

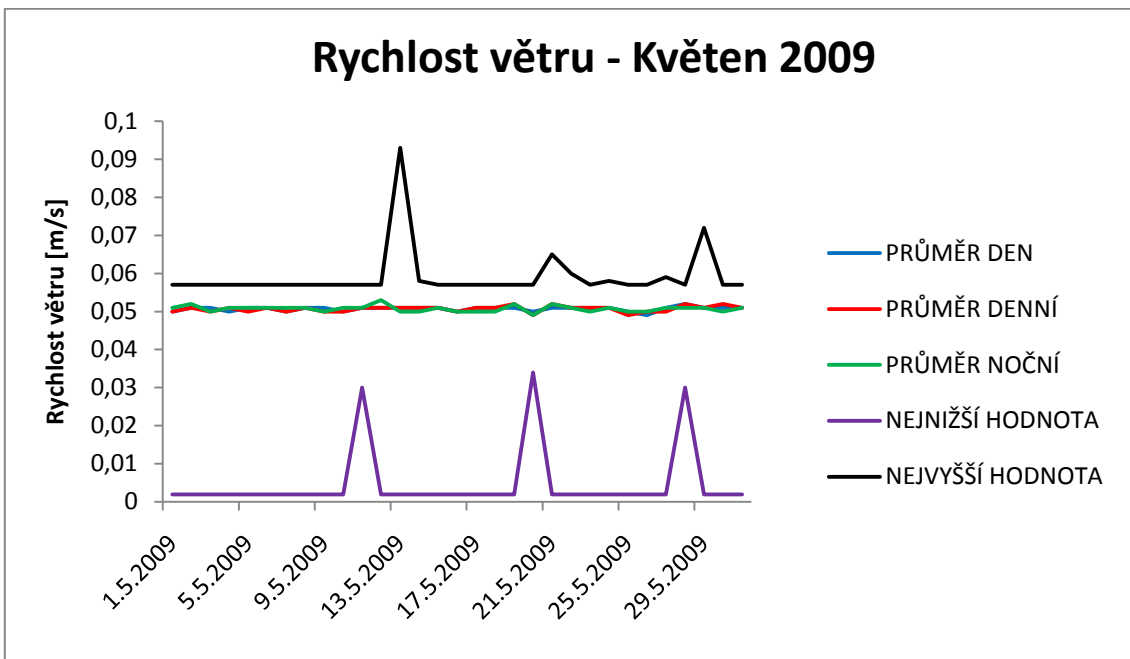
Tab. 3-37: Rychlost větru

RYCHLOST VĚTRU [m/s]	PRŮMĚR DEN	PRŮMĚR DENNÍ	PRŮMĚR NOČNÍ	NEJNIŽŠÍ HODNOTA	NEJVYŠŠÍ HODNOTA
1. 5. 2009	0,05	0,05	0,051	0,002	0,057
2. 5. 2009	0,051	0,051	0,052	0,002	0,057
3. 5. 2009	0,051	0,05	0,05	0,002	0,057
4. 5. 2009	0,05	0,051	0,051	0,002	0,057
5. 5. 2009	0,051	0,05	0,051	0,002	0,057
6. 5. 2009	0,051	0,051	0,051	0,002	0,057
7. 5. 2009	0,05	0,05	0,051	0,002	0,057
8. 5. 2009	0,051	0,051	0,051	0,002	0,057
9. 5. 2009	0,051	0,05	0,05	0,002	0,057
10. 5. 2009	0,05	0,05	0,051	0,002	0,057
11. 5. 2009	0,051	0,051	0,051	0,03	0,057
12. 5. 2009	0,051	0,051	0,053	0,002	0,057
13. 5. 2009	0,051	0,051	0,05	0,002	0,093
14. 5. 2009	0,051	0,051	0,05	0,002	0,058
15. 5. 2009	0,051	0,051	0,051	0,002	0,057
16. 5. 2009	0,05	0,05	0,05	0,002	0,057
17. 5. 2009	0,051	0,051	0,05	0,002	0,057
18. 5. 2009	0,051	0,051	0,05	0,002	0,057
19. 5. 2009	0,051	0,052	0,052	0,002	0,057
20. 5. 2009	0,05	0,049	0,049	0,034	0,057
21. 5. 2009	0,051	0,052	0,052	0,002	0,065
22. 5. 2009	0,051	0,051	0,051	0,002	0,06
23. 5. 2009	0,051	0,051	0,05	0,002	0,057
24. 5. 2009	0,051	0,051	0,051	0,002	0,058
25. 5. 2009	0,05	0,049	0,05	0,002	0,057
26. 5. 2009	0,049	0,05	0,05	0,002	0,057
27. 5. 2009	0,051	0,05	0,051	0,002	0,059
28. 5. 2009	0,052	0,052	0,051	0,03	0,057
29. 5. 2009	0,051	0,051	0,051	0,002	0,072
30. 5. 2009	0,051	0,052	0,05	0,002	0,057
31. 5. 2009	0,051	0,051	0,051	0,002	0,057

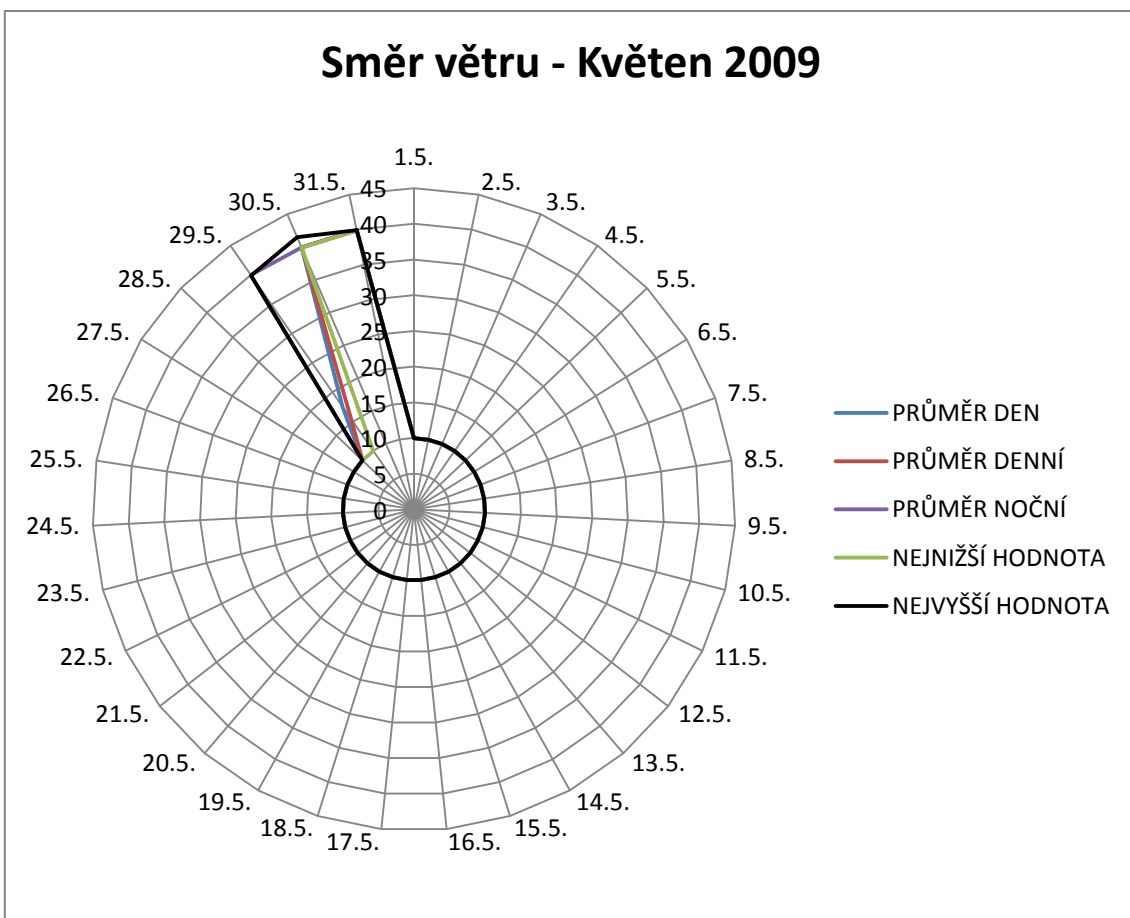
Tab. 3-38: Směr větru

SMĚR VĚTRU [°]	PRŮMĚR DEN	PRŮMĚR DENNÍ	PRŮMĚR NOČNÍ	NEJNIŽŠÍ HODNOTA	NEJVYŠŠÍ HODNOTA
1. 5. 2009	9,953	9,953	9,953	9,945	9,954
2. 5. 2009	9,954	9,954	9,953	9,945	9,954
3. 5. 2009	9,949	9,949	9,943	9,936	9,954
4. 5. 2009	9,952	9,954	9,954	9,936	9,954
5. 5. 2009	9,954	9,954	9,954	9,95	9,954
6. 5. 2009	9,954	9,954	9,954	9,952	9,954
7. 5. 2009	9,954	9,954	9,954	9,951	9,954
8. 5. 2009	9,953	9,953	9,952	9,936	9,954
9. 5. 2009	9,946	9,947	9,936	9,936	9,954
10. 5. 2009	9,937	9,936	9,948	9,936	9,954
11. 5. 2009	9,953	9,953	9,954	9,936	9,954
12. 5. 2009	9,954	9,954	9,954	9,953	9,955
13. 5. 2009	9,954	9,954	9,954	9,953	9,954
14. 5. 2009	9,954	9,954	9,954	9,945	9,954
15. 5. 2009	9,954	9,954	9,954	9,945	9,954
16. 5. 2009	9,954	9,954	9,954	9,945	9,954
17. 5. 2009	9,954	9,953	9,953	9,936	9,954
18. 5. 2009	9,952	9,952	9,952	9,936	9,954
19. 5. 2009	9,954	9,954	9,953	9,945	9,954
20. 5. 2009	9,954	9,954	9,953	9,936	9,954
21. 5. 2009	9,95	9,951	9,943	9,936	9,954
22. 5. 2009	9,948	9,948	9,952	9,936	9,954
23. 5. 2009	9,953	9,954	9,954	9,936	9,954
24. 5. 2009	9,954	9,954	9,954	9,936	9,954
25. 5. 2009	9,953	9,953	9,953	9,949	9,955
26. 5. 2009	9,951	9,951	9,95	9,936	9,954
27. 5. 2009	9,954	9,954	9,954	9,945	9,954
28. 5. 2009	9,954	9,954	9,954	9,954	9,955
29. 5. 2009	17,469	15,391	39,98	9,954	39,906
30. 5. 2009	39,93	39,905	39,905	39,888	41,507
31. 5. 2009	39,906	39,906	39,906	39,897	39,906

Graf 3-39



Graf 3-40



3.2.9 Červen 2009

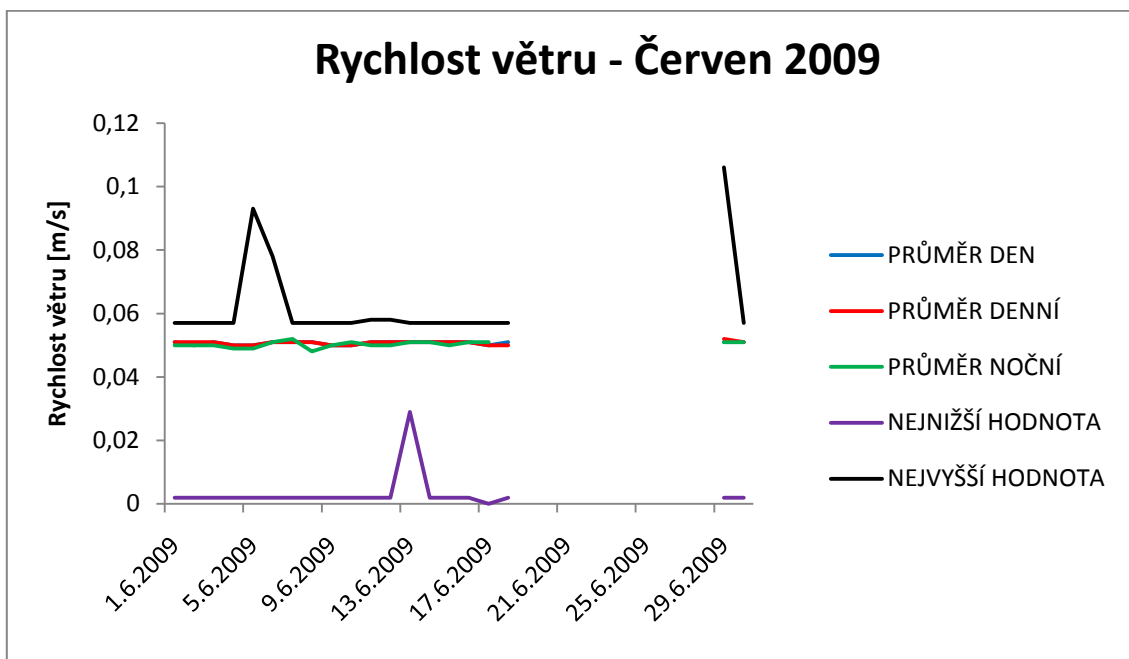
Tab. 3-39: Rychlost větru

RYCHLOST VĚTRU [m/s]	PRŮMĚR DEN	PRŮMĚR DENNÍ	PRŮMĚR NOČNÍ	NEJNIŽŠÍ HODNOTA	NEJVYŠŠÍ HODNOTA
1. 6. 2009	0,051	0,051	0,05	0,002	0,057
2. 6. 2009	0,05	0,051	0,05	0,002	0,057
3. 6. 2009	0,051	0,051	0,05	0,002	0,057
4. 6. 2009	0,05	0,05	0,049	0,002	0,057
5. 6. 2009	0,05	0,05	0,049	0,002	0,093
6. 6. 2009	0,051	0,051	0,051	0,002	0,078
7. 6. 2009	0,051	0,051	0,052	0,002	0,057
8. 6. 2009	0,051	0,051	0,048	0,002	0,057
9. 6. 2009	0,05	0,05	0,05	0,002	0,057
10. 6. 2009	0,05	0,05	0,051	0,002	0,057
11. 6. 2009	0,051	0,051	0,05	0,002	0,058
12. 6. 2009	0,051	0,051	0,05	0,002	0,058
13. 6. 2009	0,051	0,051	0,051	0,029	0,057
14. 6. 2009	0,051	0,051	0,051	0,002	0,057
15. 6. 2009	0,051	0,051	0,05	0,002	0,057
16. 6. 2009	0,051	0,051	0,051	0,002	0,057
17. 6. 2009	0,05	0,05	0,051	0	0,057
18. 6. 2009	0,051	0,05	0,051	0,002	0,057
19. 6. 2009					
20. 6. 2009			0,052		
21. 6. 2009	0,051	0,049		0,002	0,057
22. 6. 2009					
23. 6. 2009					
24. 6. 2009					
25. 6. 2009					
26. 6. 2009					
27. 6. 2009					
28. 6. 2009					
29. 6. 2009	0,051	0,052	0,051	0,002	0,106
30. 6. 2009	0,051	0,051	0,051	0,002	0,057

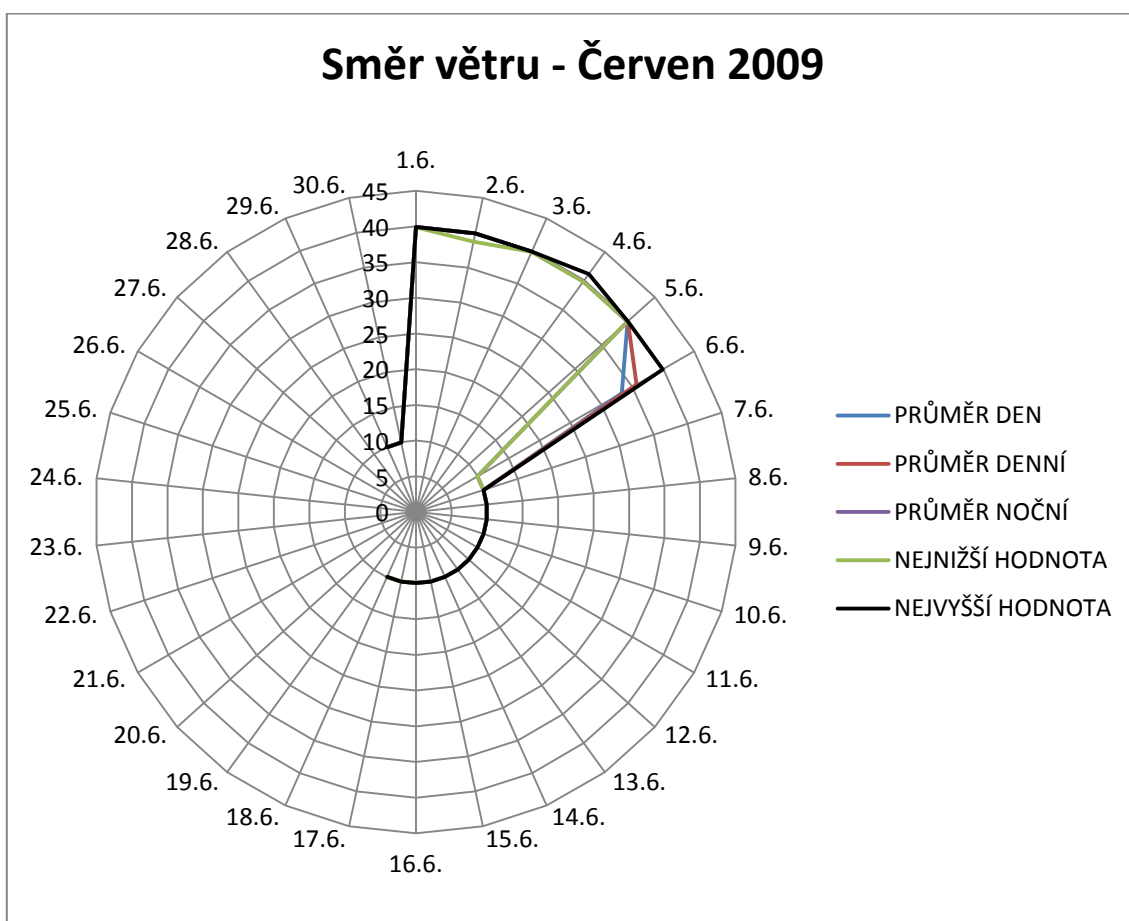
Tab. 3-40: Směr větru

SMĚR VĚTRU [°]	PRŮMĚR DEN	PRŮMĚR DENNÍ	PRŮMĚR NOČNÍ	NEJNIŽŠÍ HODNOTA	NEJVYŠŠÍ HODNOTA
1. 6. 2009	39,905	39,906	39,904	39,888	39,906
2. 6. 2009	39,884	39,877	39,889	38,72	39,906
3. 6. 2009	39,896	39,898	39,899	39,888	39,906
4. 6. 2009	39,922	39,905	39,96	39,888	41,194
5. 6. 2009	39,904	39,905	39,893	39,888	39,906
6. 6. 2009	33,291	35,677	9,954	9,95	39,906
7. 6. 2009	9,953	9,953	9,953	9,936	9,954
8. 6. 2009	9,954	9,954	9,954	9,948	9,954
9. 6. 2009	9,95	9,951	9,941	9,936	9,954
10. 6. 2009	9,952	9,954	9,954	9,936	9,954
11. 6. 2009	9,954	9,954	9,954	9,953	9,958
12. 6. 2009	9,954	9,954	9,954	9,954	9,955
13. 6. 2009	9,954	9,954	9,954	9,953	9,963
14. 6. 2009	9,954	9,954	9,953	9,936	9,954
15. 6. 2009	9,949	9,95	9,942	9,936	9,954
16. 6. 2009	9,951	9,953	9,954	9,936	9,954
17. 6. 2009	9,954	9,954	9,953	9,945	9,955
18. 6. 2009	9,951	9,952	9,946	9,936	9,954
19. 6. 2009					
20. 6. 2009			9,952		
21. 6. 2009	9,953	9,953		9,936	9,954
22. 6. 2009					
23. 6. 2009					
24. 6. 2009					
25. 6. 2009					
26. 6. 2009					
27. 6. 2009					
28. 6. 2009					
29. 6. 2009	9,953	9,953	9,953	9,936	9,954
30. 6. 2009	9,953	9,953	9,954	9,936	9,954

Graf 3-41



Graf 3-42



3.2.10 Červenec 2009

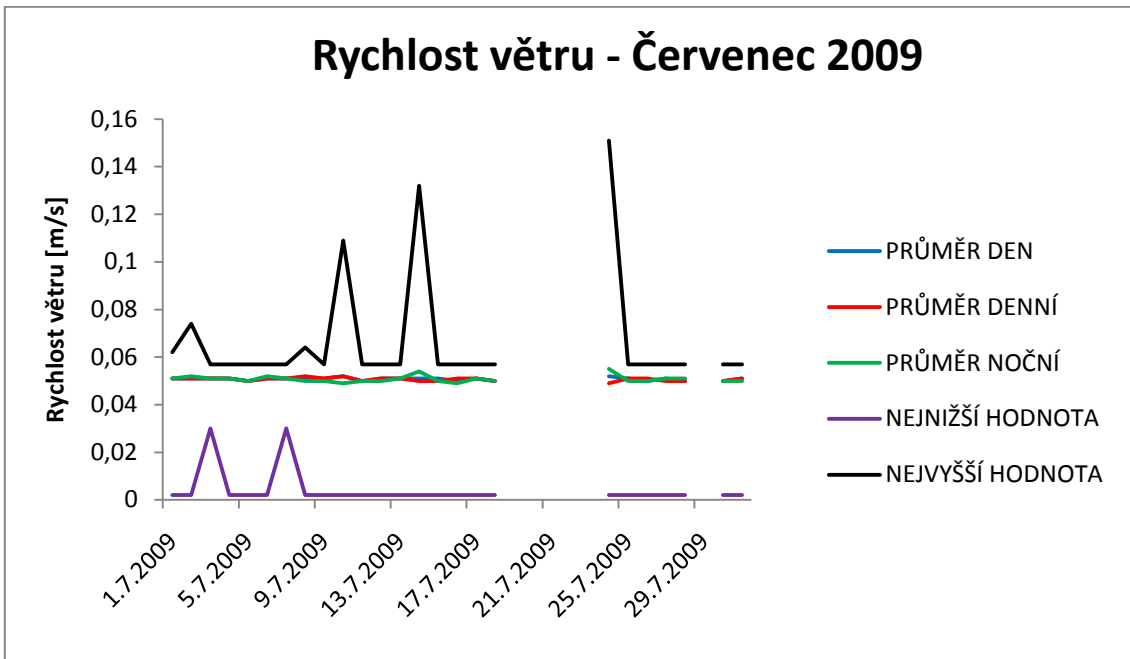
Tab. 3-41: Rychlost větru

RYCHLOST VĚTRU [m/s]	PRŮMĚR DEN	PRŮMĚR DENNÍ	PRŮMĚR NOČNÍ	NEJNIŽŠÍ HODNOTA	NEJVYŠŠÍ HODNOTA
1. 7. 2009	0,051	0,051	0,051	0,002	0,062
2. 7. 2009	0,051	0,051	0,052	0,002	0,074
3. 7. 2009	0,051	0,051	0,051	0,03	0,057
4. 7. 2009	0,051	0,051	0,051	0,002	0,057
5. 7. 2009	0,05	0,05	0,05	0,002	0,057
6. 7. 2009	0,051	0,051	0,052	0,002	0,057
7. 7. 2009	0,051	0,051	0,051	0,03	0,057
8. 7. 2009	0,051	0,052	0,05	0,002	0,064
9. 7. 2009	0,051	0,051	0,05	0,002	0,057
10. 7. 2009	0,052	0,052	0,049	0,002	0,109
11. 7. 2009	0,05	0,05	0,05	0,002	0,057
12. 7. 2009	0,051	0,051	0,05	0,002	0,057
13. 7. 2009	0,051	0,051	0,051	0,002	0,057
14. 7. 2009	0,051	0,05	0,054	0,002	0,132
15. 7. 2009	0,051	0,05	0,05	0,002	0,057
16. 7. 2009	0,05	0,051	0,049	0,002	0,057
17. 7. 2009	0,051	0,051	0,051	0,002	0,057
18. 7. 2009	0,05	0,05	0,05	0,002	0,057
19. 7. 2009	0,05	0,05		0,002	0,057
20. 7. 2009					
21. 7. 2009					
22. 7. 2009					
23. 7. 2009			0,038		
24. 7. 2009	0,052	0,049	0,055	0,002	0,151
25. 7. 2009	0,051	0,051	0,05	0,002	0,057
26. 7. 2009	0,05	0,051	0,05	0,002	0,057
27. 7. 2009	0,051	0,05	0,051	0,002	0,057
28. 7. 2009	0,05	0,05	0,051	0,002	0,057
29. 7. 2009	0,05			0,03	0,057
30. 7. 2009	0,05	0,05	0,05	0,002	0,057
31. 7. 2009	0,051	0,051	0,05	0,002	0,057

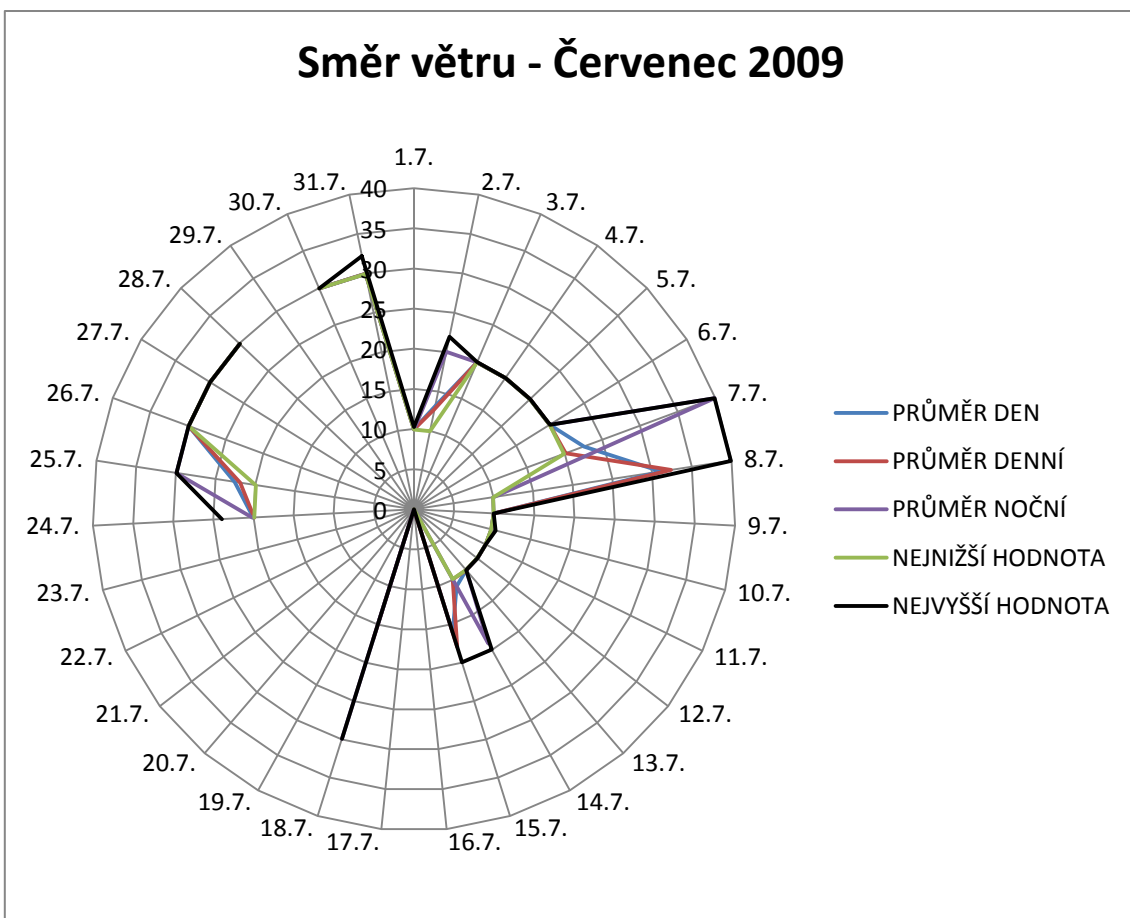
Tab. 3-42: Směr větru

SMĚR VĚTRU [°]	PRŮMĚR DEN	PRŮMĚR DENNÍ	PRŮMĚR NOČNÍ	NEJNIŽŠÍ HODNOTA	NEJVYŠŠÍ HODNOTA
1. 7. 2009	9,958	9,96	9,954	9,948	10,261
2. 7. 2009	13,127	12,801	20,024	9,945	21,931
3. 7. 2009	19,939	19,939	19,934	19,926	19,944
4. 7. 2009	19,931	19,932	19,935	19,926	19,944
5. 7. 2009	19,936	19,936	19,926	19,926	19,944
6. 7. 2009	19,929	19,93	19,926	19,926	19,944
7. 7. 2009	22,558	20,138	39,888	19,926	39,889
8. 7. 2009	31,104	32,354	9,954	9,953	39,893
9. 7. 2009	9,954	9,953	9,954	9,945	9,954
10. 7. 2009	9,962	9,967	9,954	9,936	10,509
11. 7. 2009	9,954	9,954	9,954	9,951	9,954
12. 7. 2009	9,954	9,954	9,954	9,945	9,954
13. 7. 2009	9,953	9,953	9,952	9,936	9,954
14. 7. 2009	10,943	9,95	19,067	9,936	19,926
15. 7. 2009	16,063	17,961	0	0	19,944
16. 7. 2009	0	0	0	0	0
17. 7. 2009	0	0	0	0	0
18. 7. 2009	15,018	16,918	29,916	0	29,916
19. 7. 2009	29,916	29,916		29,916	29,916
20. 7. 2009					
21. 7. 2009					
22. 7. 2009					
23. 7. 2009			19,926		
24. 7. 2009	20,03	19,928	20,137	19,926	23,92
25. 7. 2009	22,563	21,878	29,916	19,926	29,916
26. 7. 2009	29,916	29,916	29,916	29,916	29,916
27. 7. 2009	29,916	29,916	29,916	29,916	29,916
28. 7. 2009	29,916	29,916	29,916	29,916	29,916
29. 7. 2009	29,916			29,916	29,916
30. 7. 2009	29,916	29,916	29,916	29,916	29,916
31. 7. 2009	29,953	29,974	29,916	29,916	32,212

Graf 3-43



Graf 3-44



3.2.11 Srpen 2009

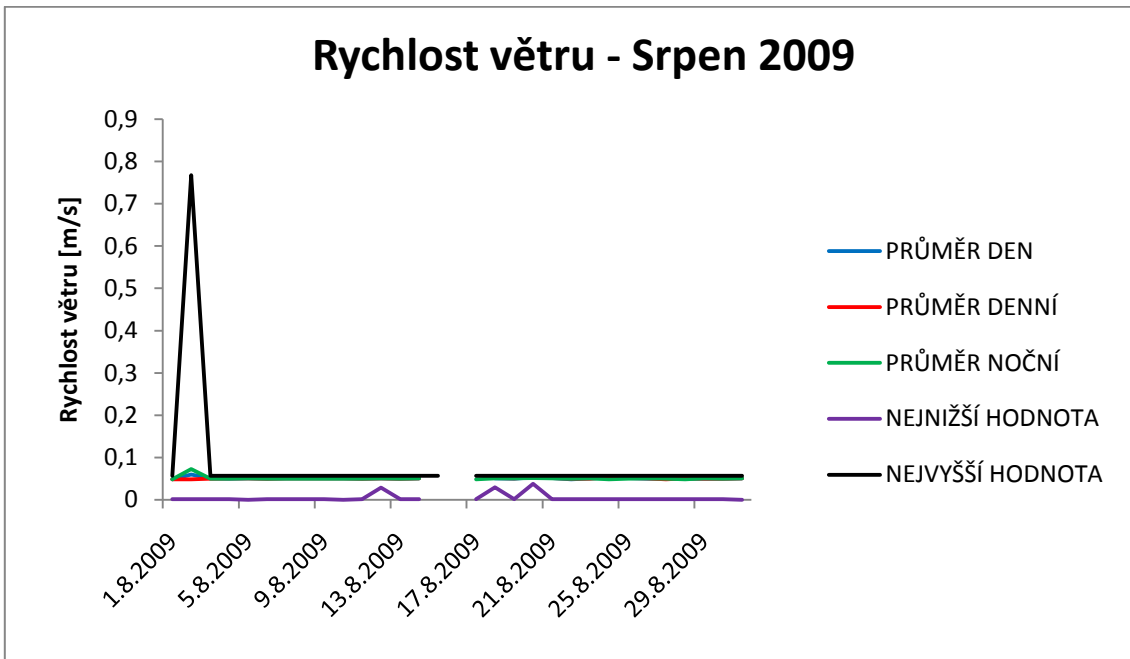
Tab. 3-43: Rychlost větru

RYCHLOST VĚTRU [m/s]	PRŮMĚR DEN	PRŮMĚR DENNÍ	PRŮMĚR NOČNÍ	NEJNIŽŠÍ HODNOTA	NEJVYŠŠÍ HODNOTA
1. 8. 2009	0,049	0,049	0,049	0,002	0,057
2. 8. 2009	0,06	0,049	0,073	0,002	0,767
3. 8. 2009	0,051	0,05	0,05	0,002	0,057
4. 8. 2009	0,05	0,051	0,05	0,002	0,057
5. 8. 2009	0,051	0,051	0,051	0	0,057
6. 8. 2009	0,05	0,05	0,05	0,002	0,057
7. 8. 2009	0,051	0,051	0,05	0,002	0,057
8. 8. 2009	0,051	0,051	0,05	0,002	0,057
9. 8. 2009	0,051	0,051	0,05	0,002	0,057
10. 8. 2009	0,051	0,051	0,05	0	0,057
11. 8. 2009	0,05	0,05	0,05	0,002	0,057
12. 8. 2009	0,051	0,051	0,051	0,029	0,057
13. 8. 2009	0,05	0,05	0,05	0,002	0,057
14. 8. 2009	0,051	0,051	0,051	0,002	0,057
15. 8. 2009	0,051			0,029	0,057
16. 8. 2009					
17. 8. 2009	0,048	0,047	0,049	0,002	0,057
18. 8. 2009	0,051	0,052	0,051	0,03	0,057
19. 8. 2009	0,05	0,051	0,051	0,002	0,057
20. 8. 2009	0,053	0,053	0,052	0,038	0,057
21. 8. 2009	0,052	0,052	0,051	0,002	0,057
22. 8. 2009	0,049	0,05	0,05	0,002	0,057
23. 8. 2009	0,051	0,05	0,051	0,002	0,057
24. 8. 2009	0,052	0,054	0,049	0,002	0,057
25. 8. 2009	0,052	0,052	0,05	0,002	0,057
26. 8. 2009	0,05	0,051	0,051	0,002	0,057
27. 8. 2009	0,05	0,049	0,05	0,002	0,057
28. 8. 2009	0,05	0,051	0,049	0,002	0,057
29. 8. 2009	0,05	0,05	0,051	0,002	0,057
30. 8. 2009	0,05	0,05	0,05	0,002	0,057
31. 8. 2009	0,051	0,051	0,051	0	0,057

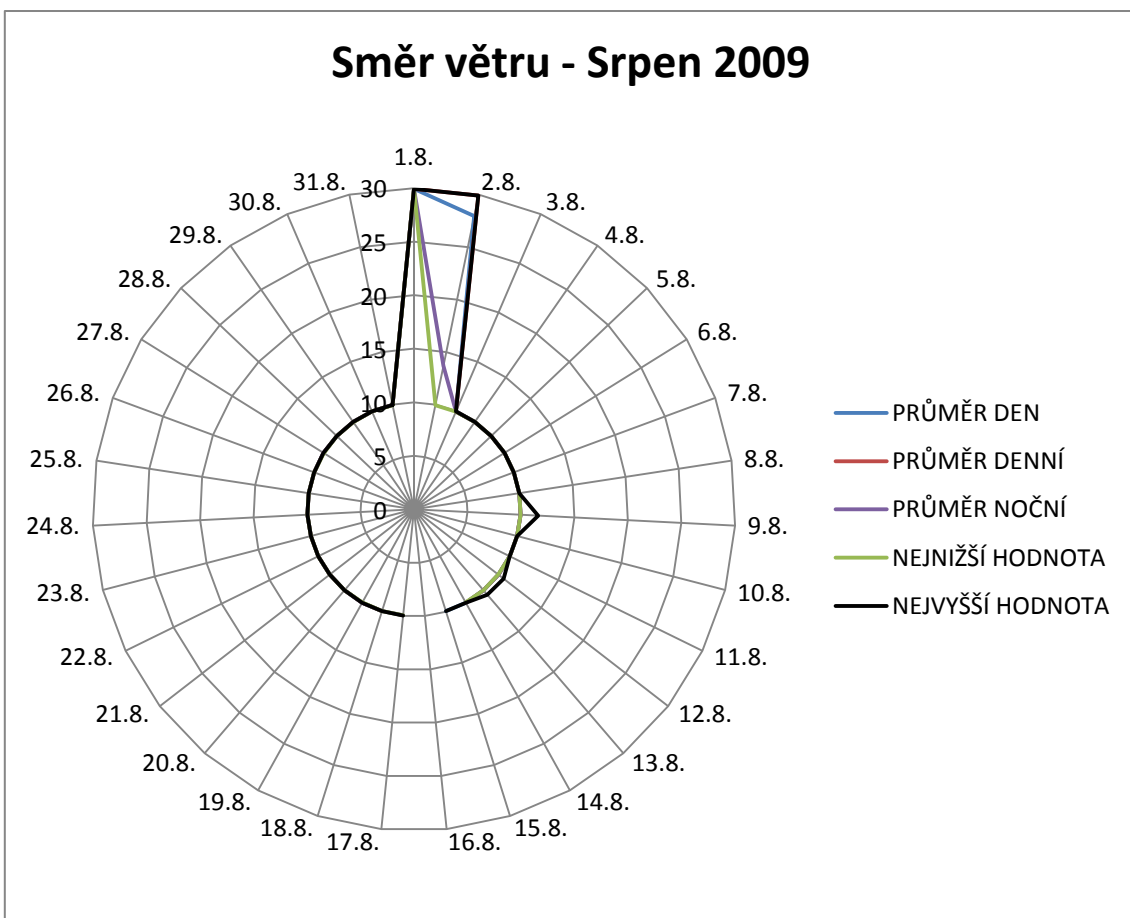
Tab. 3-44: Směr větru

SMĚR VĚTRU [°]	PRŮMĚR DEN	PRŮMĚR DENNÍ	PRŮMĚR NOČNÍ	NEJNIŽŠÍ HODNOTA	NEJVYŠŠÍ HODNOTA
1. 8. 2009	29,916	29,916	29,916	29,916	29,916
2. 8. 2009	27,96	29,916	13,691	9,936	29,916
3. 8. 2009	9,945	9,945	9,95	9,936	9,954
4. 8. 2009	9,954	9,954	9,954	9,945	9,954
5. 8. 2009	9,954	9,954	9,954	9,945	9,954
6. 8. 2009	9,954	9,954	9,954	9,952	9,954
7. 8. 2009	9,954	9,953	9,954	9,936	9,954
8. 8. 2009	9,954	9,954	9,954	9,945	9,954
9. 8. 2009	9,968	9,978	9,954	9,951	11,617
10. 8. 2009	9,954	9,954	9,954	9,95	9,954
11. 8. 2009	9,954	9,954	9,954	9,948	9,954
12. 8. 2009	9,959	9,959	9,959	9,936	10,58
13. 8. 2009	9,962	9,968	9,954	9,945	10,5
14. 8. 2009	9,954	9,954	9,953	9,945	9,954
15. 8. 2009	9,954			9,953	9,954
16. 8. 2009					
17. 8. 2009	9,94	9,941	9,945	9,936	9,954
18. 8. 2009	9,953	9,953	9,954	9,936	9,954
19. 8. 2009	9,953	9,953	9,953	9,936	9,954
20. 8. 2009	9,952	9,951	9,952	9,936	9,954
21. 8. 2009	9,951	9,952	9,949	9,936	9,954
22. 8. 2009	9,953	9,953	9,954	9,936	9,954
23. 8. 2009	9,954	9,954	9,954	9,95	9,954
24. 8. 2009	9,954	9,954	9,954	9,95	9,955
25. 8. 2009	9,953	9,953	9,952	9,936	9,954
26. 8. 2009	9,951	9,952	9,951	9,936	9,954
27. 8. 2009	9,952	9,951	9,953	9,936	9,954
28. 8. 2009	9,949	9,95	9,946	9,936	9,954
29. 8. 2009	9,953	9,954	9,954	9,936	9,954
30. 8. 2009	9,954	9,954	9,954	9,952	9,954
31. 8. 2009	9,954	9,954	9,954	9,936	9,954

Graf 3-45



Graf 3-46



3.2.12 Zář 2009

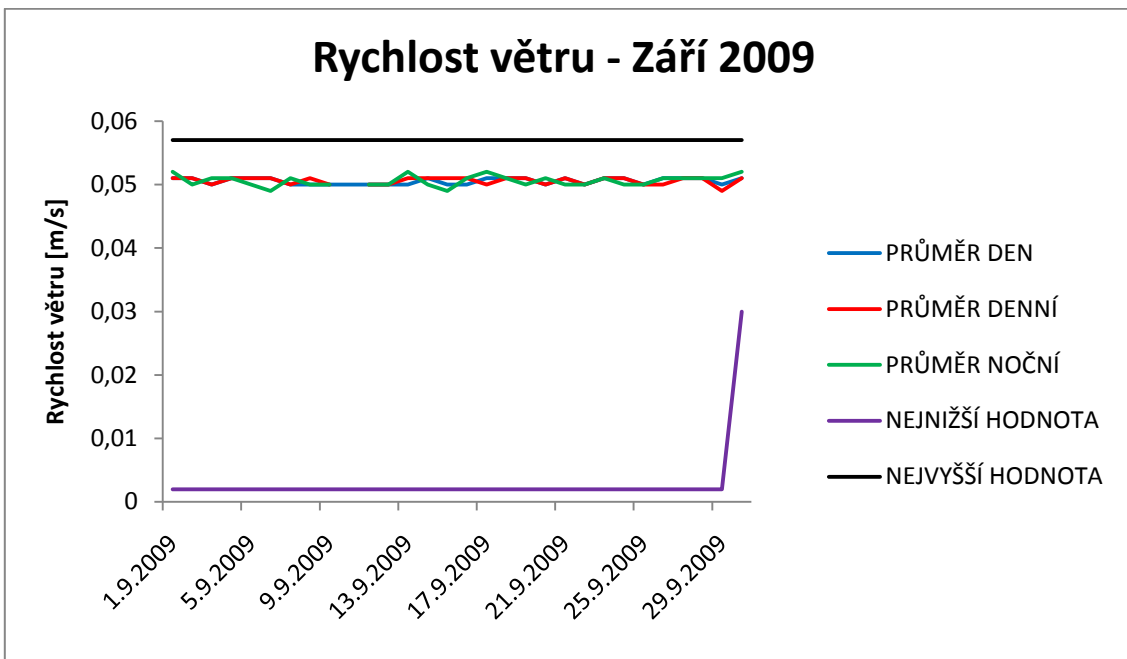
Tab. 3-45: Rychlost větru

RYCHLOST VĚTRU [m/s]	PRŮMĚR DEN	PRŮMĚR DENNÍ	PRŮMĚR NOČNÍ	NEJNIŽŠÍ HODNOTA	NEJVYŠŠÍ HODNOTA
1. 9. 2009	0,051	0,051	0,052	0,002	0,057
2. 9. 2009	0,051	0,051	0,05	0,002	0,057
3. 9. 2009	0,05	0,05	0,051	0,002	0,057
4. 9. 2009	0,051	0,051	0,051	0,002	0,057
5. 9. 2009	0,051	0,051	0,05	0,002	0,057
6. 9. 2009	0,051	0,051	0,049	0,002	0,057
7. 9. 2009	0,05	0,05	0,051	0,002	0,057
8. 9. 2009	0,05	0,051	0,05	0,002	0,057
9. 9. 2009	0,05	0,05	0,05	0,002	0,057
10. 9. 2009	0,05			0,002	0,057
11. 9. 2009	0,05	0,05	0,05	0,002	0,057
12. 9. 2009	0,05	0,05	0,05	0,002	0,057
13. 9. 2009	0,05	0,051	0,052	0,002	0,057
14. 9. 2009	0,051	0,051	0,05	0,002	0,057
15. 9. 2009	0,05	0,051	0,049	0,002	0,057
16. 9. 2009	0,05	0,051	0,051	0,002	0,057
17. 9. 2009	0,051	0,05	0,052	0,002	0,057
18. 9. 2009	0,051	0,051	0,051	0,002	0,057
19. 9. 2009	0,051	0,051	0,05	0,002	0,057
20. 9. 2009	0,05	0,05	0,051	0,002	0,057
21. 9. 2009	0,051	0,051	0,05	0,002	0,057
22. 9. 2009	0,05	0,05	0,05	0,002	0,057
23. 9. 2009	0,051	0,051	0,051	0,002	0,057
24. 9. 2009	0,051	0,051	0,05	0,002	0,057
25. 9. 2009	0,05	0,05	0,05	0,002	0,057
26. 9. 2009	0,051	0,05	0,051	0,002	0,057
27. 9. 2009	0,051	0,051	0,051	0,002	0,057
28. 9. 2009	0,051	0,051	0,051	0,002	0,057
29. 9. 2009	0,05	0,049	0,051	0,002	0,057
30. 9. 2009	0,051	0,051	0,052	0,03	0,057

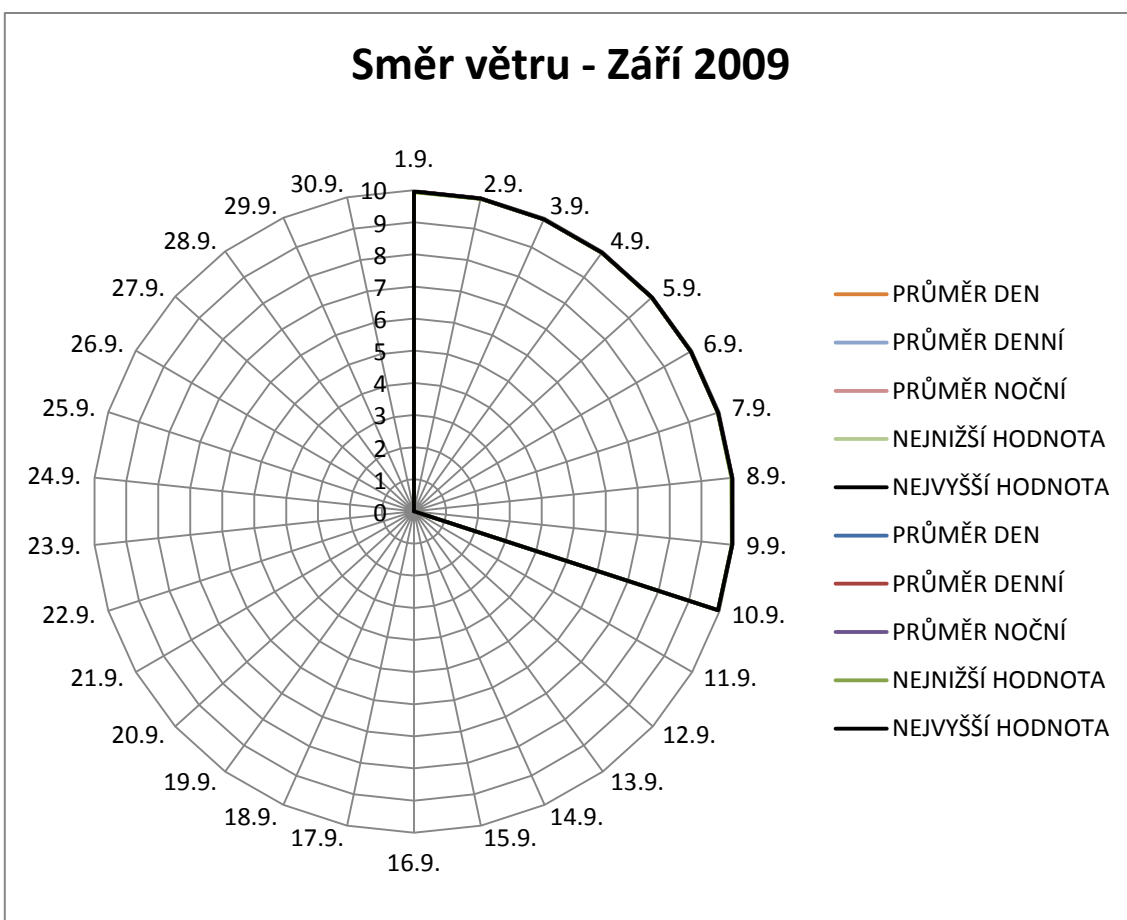
Tab. 3-46: Směr větru

SMĚR VĚTRU [°]	PRŮMĚR DEN	PRŮMĚR DENNÍ	PRŮMĚR NOČNÍ	NEJNIŽŠÍ HODNOTA	NEJVYŠŠÍ HODNOTA
1. 9. 2009	9,954	9,954	9,954	9,936	9,954
2. 9. 2009	9,954	9,954	9,954	9,948	9,954
3. 9. 2009	9,954	9,954	9,954	9,951	9,954
4. 9. 2009	9,954	9,954	9,954	9,948	9,954
5. 9. 2009	9,954	9,954	9,954	9,949	9,954
6. 9. 2009	9,954	9,954	9,954	9,951	9,954
7. 9. 2009	9,954	9,954	9,954	9,936	9,954
8. 9. 2009	9,954	9,954	9,954	9,936	9,954
9. 9. 2009	9,954	9,954	9,954	9,95	9,954
10. 9. 2009	9,953			9,952	9,954
11. 9. 2009	0	0	0	0	0
12. 9. 2009	0	0	0	0	0
13. 9. 2009	0	0	0	0	0
14. 9. 2009	0	0	0	0	0
15. 9. 2009	0	0	0	0	0
16. 9. 2009	0	0	0	0	0
17. 9. 2009	0	0	0	0	0
18. 9. 2009	0	0	0	0	0
19. 9. 2009	0	0	0	0	0
20. 9. 2009	0	0	0	0	0
21. 9. 2009	0	0	0	0	0
22. 9. 2009	0	0	0	0	0
23. 9. 2009	0	0	0	0	0
24. 9. 2009	0	0	0	0	0
25. 9. 2009	0	0	0	0	0
26. 9. 2009	0	0	0	0	0
27. 9. 2009	0	0	0	0	0
28. 9. 2009	0	0	0	0	0
29. 9. 2009	0	0	0	0	0
30. 9. 2009	0	0	0	0	0

Graf 3-47



Graf 3-48



3.3 Tlak vzduchu

3.3.1 Říjen a Listopad 2008

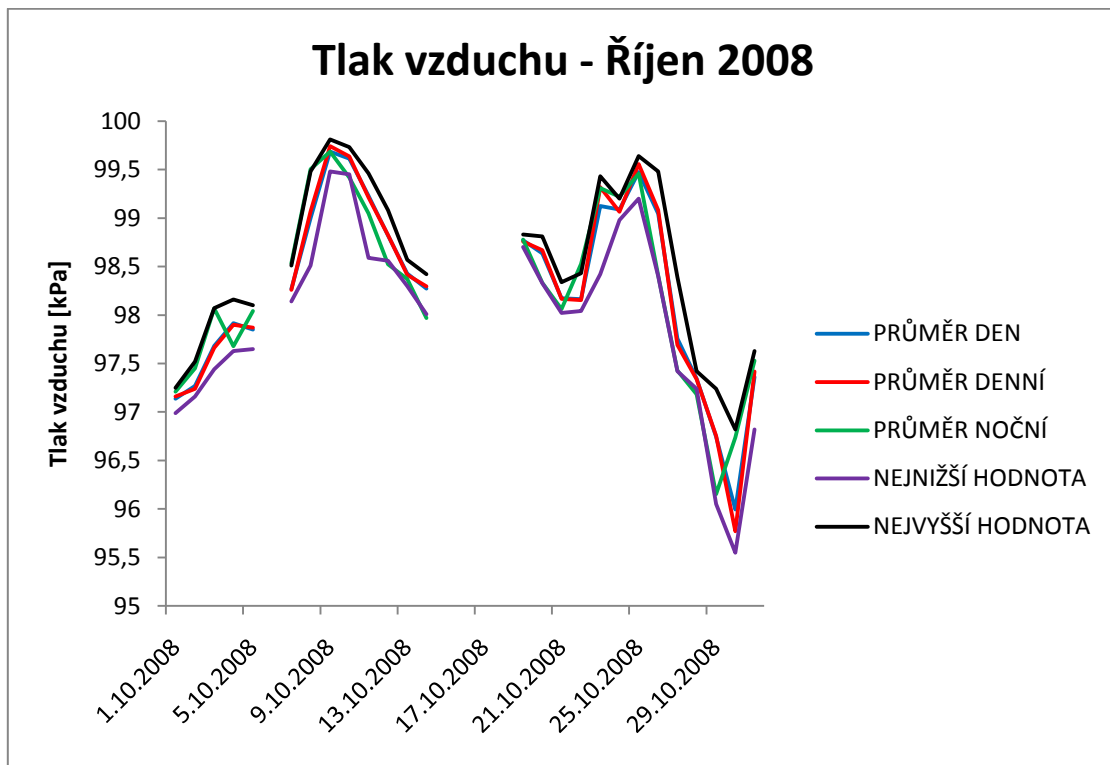
Tab. 3-47: Tlak vzduchu – Říjen 2008

TLAK [kPa]	PRŮMĚR DEN	PRŮMĚR DENNÍ	PRŮMĚR NOČNÍ	NEJNIŽŠÍ HODNOTA	NEJVYŠŠÍ HODNOTA
1. 10. 2008	97,136	97,159	97,211	96,99	97,25
2. 10. 2008	97,269	97,238	97,451	97,16	97,52
3. 10. 2008	97,681	97,661	98,069	97,44	98,07
4. 10. 2008	97,916	97,9	97,677	97,63	98,16
5. 10. 2008	97,851	97,869	98,04	97,65	98,1
6. 10. 2008			98,173		
7. 10. 2008	98,268	98,258	98,532	98,14	98,51
8. 10. 2008	98,997	99,068	99,503	98,51	99,48
9. 10. 2008	99,686	99,741	99,684	99,48	99,81
10. 10. 2008	99,613	99,635	99,418	99,45	99,73
11. 10. 2008	99,23	99,213	99,047	98,59	99,46
12. 10. 2008	98,821	98,823	98,524	98,56	99,08
13. 10. 2008	98,426	98,413	98,372	98,3	98,57
14. 10. 2008	98,274	98,297	97,969	98,01	98,42
15. 10. 2008	97,731	97,611		97,39	98,01
16. 10. 2008	98,129	98,023	98,423	97,91	98,41
17. 10. 2008	98,601	98,695		98,42	98,74
18. 10. 2008					
19. 10. 2008	98,771	98,758	98,779	98,7	98,83
20. 10. 2008	98,636	98,667	98,332	98,33	98,81
21. 10. 2008	98,172	98,167	98,06	98,02	98,34
22. 10. 2008	98,163	98,153	98,525	98,04	98,43
23. 10. 2008	99,123	99,318	99,309	98,42	99,43
24. 10. 2008	99,087	99,064	99,219	98,98	99,2
25. 10. 2008	99,474	99,555	99,456	99,2	99,64
26. 10. 2008	99,045	99,082	98,407	98,4	99,48
27. 10. 2008	97,759	97,691	97,426	97,42	98,39
28. 10. 2008	97,345	97,339	97,184	97,24	97,42
29. 10. 2008	96,743	96,755	96,153	96,05	97,24
30. 10. 2008	95,994	95,769	96,738	95,55	96,82
31. 10. 2008	97,361	97,416	97,53	96,82	97,63

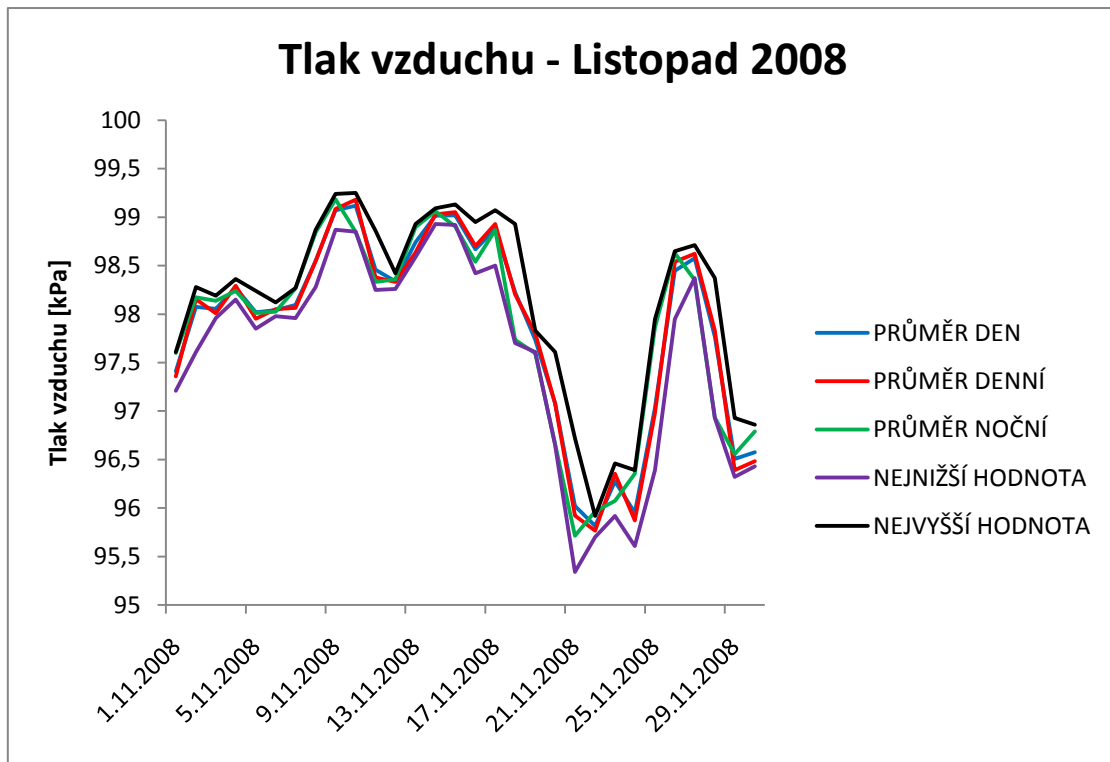
Tab. 3-48: Tlak vzduchu – Listopad 2008

TLAK [kPa]	PRŮMĚR DEN	PRŮMĚR DENNÍ	PRŮMĚR NOČNÍ	NEJNIŽŠÍ HODNOTA	NEJVYŠŠÍ HODNOTA
1. 11. 2008	97,412	97,357	97,599	97,21	97,61
2. 11. 2008	98,073	98,152	98,172	97,61	98,28
3. 11. 2008	98,056	98,01	98,137	97,96	98,19
4. 11. 2008	98,272	98,293	98,24	98,15	98,36
5. 11. 2008	98,019	97,951	98,011	97,85	98,24
6. 11. 2008	98,042	98,05	98,024	97,98	98,12
7. 11. 2008	98,095	98,064	98,266	97,96	98,27
8. 11. 2008	98,549	98,545	98,843	98,28	98,87
9. 11. 2008	99,072	99,084	99,185	98,87	99,24
10. 11. 2008	99,118	99,179	98,848	98,85	99,25
11. 11. 2008	98,457	98,378	98,332	98,25	98,86
12. 11. 2008	98,339	98,332	98,359	98,26	98,42
13. 11. 2008	98,741	98,636	98,897	98,59	98,93
14. 11. 2008	99,016	99,03	99,063	98,93	99,09
15. 11. 2008	99,02	99,051	98,903	98,92	99,13
16. 11. 2008	98,669	98,7	98,54	98,42	98,95
17. 11. 2008	98,876	98,928	98,868	98,5	99,07
18. 11. 2008	98,227	98,202	97,736	97,7	98,93
19. 11. 2008	97,734	97,8	97,597	97,61	97,83
20. 11. 2008	97,081	97,079	96,663	96,65	97,61
21. 11. 2008	96,022	95,921	95,714	95,34	96,72
22. 11. 2008	95,815	95,767	95,965	95,7	95,92
23. 11. 2008	96,275	96,356	96,074	95,92	96,46
24. 11. 2008	95,952	95,873	96,353	95,61	96,39
25. 11. 2008	97,034	96,981	97,862	96,39	97,95
26. 11. 2008	98,446	98,54	98,628	97,95	98,65
27. 11. 2008	98,577	98,622	98,352	98,37	98,71
28. 11. 2008	97,767	97,831	96,931	96,93	98,37
29. 11. 2008	96,508	96,391	96,555	96,32	96,93
30. 11. 2008	96,575	96,484	96,791	96,43	96,86

Graf 3-49



Graf 3-50



3.3.2 Prosinec 2008 a Leden 2009

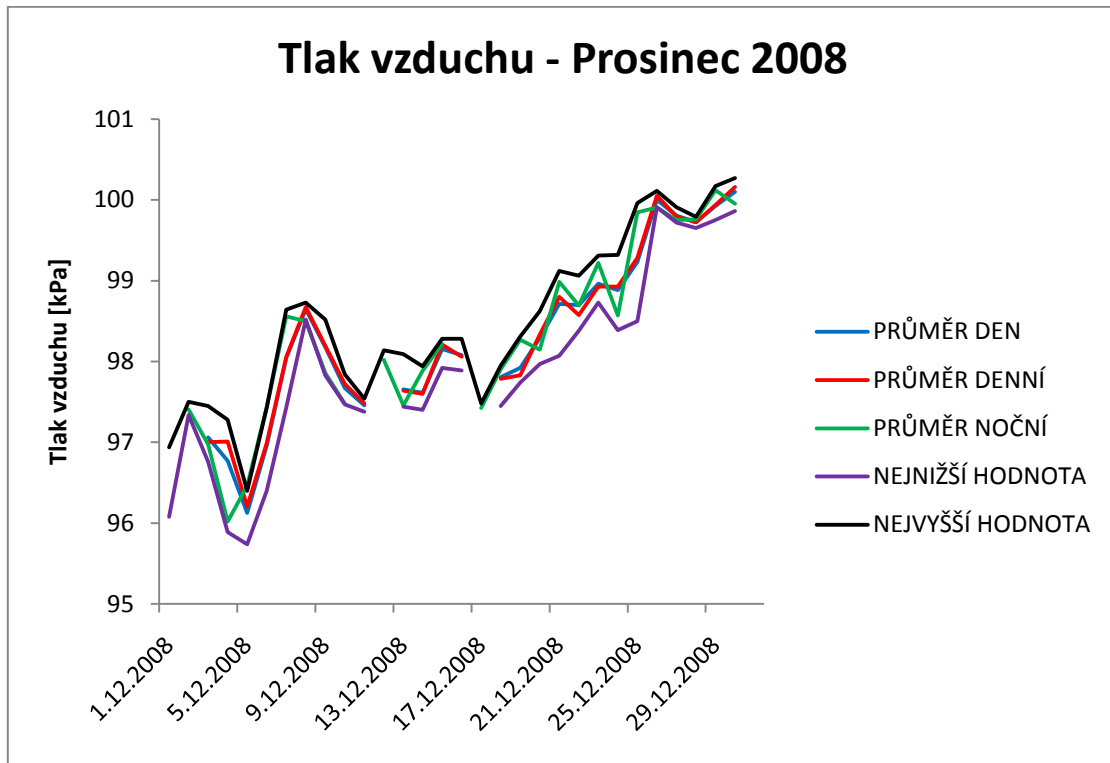
Tab. 3-49: Tlak vzduchu - Prosinec 2008

TLAK [kPa]	PRŮMĚR DEN	PRŮMĚR DENNÍ	PRŮMĚR NOČNÍ	NEJNIŽŠÍ HODNOTA	NEJVYŠŠÍ HODNOTA
1. 12. 2008	96,537	96,347	96,113	96,08	96,94
2. 12. 2008	97,449	97,36	97,406	97,34	97,5
3. 12. 2008	97,063	97,003	96,975	96,76	97,45
4. 12. 2008	96,773	97,01	96,02	95,89	97,28
5. 12. 2008	96,127	96,204	96,464	95,74	96,4
6. 12. 2008	96,958	96,989	97,432	96,4	97,43
7. 12. 2008	98,042	98,056	98,558	97,43	98,64
8. 12. 2008	98,646	98,673	98,499	98,52	98,73
9. 12. 2008	98,177	98,196	97,857	97,83	98,52
10. 12. 2008	97,672	97,723	97,478	97,47	97,84
11. 12. 2008	97,456	97,481	97,446	97,38	97,54
12. 12. 2008	98,099	98,04	98,02	98,03	98,14
13. 12. 2008	97,654	97,64	97,459	97,44	98,09
14. 12. 2008	97,611	97,599	97,887	97,4	97,94
15. 12. 2008	98,154	98,211	98,216	97,92	98,28
16. 12. 2008	98,079	98,061	97,916	97,89	98,28
17. 12. 2008	97,4	97,315	97,425	97,31	97,48
18. 12. 2008	97,805	97,786	97,906	97,45	97,95
19. 12. 2008	97,919	97,831	98,27	97,74	98,31
20. 12. 2008	98,291	98,331	98,146	97,97	98,62
21. 12. 2008	98,712	98,802	98,987	98,07	99,12
22. 12. 2008	98,699	98,574	98,694	98,38	99,06
23. 12. 2008	98,962	98,925	99,222	98,73	99,31
24. 12. 2008	98,882	98,928	98,572	98,39	99,32
25. 12. 2008	99,233	99,282	99,846	98,5	99,96
26. 12. 2008	100,002	100,051	99,905	99,91	100,11
27. 12. 2008	99,807	99,796	99,751	99,72	99,91
28. 12. 2008	99,723	99,724	99,757	99,65	99,79
29. 12. 2008	99,926	99,938	100,119	99,75	100,17
30. 12. 2008	100,098	100,159	99,951	99,86	100,27
31. 12. 2008					

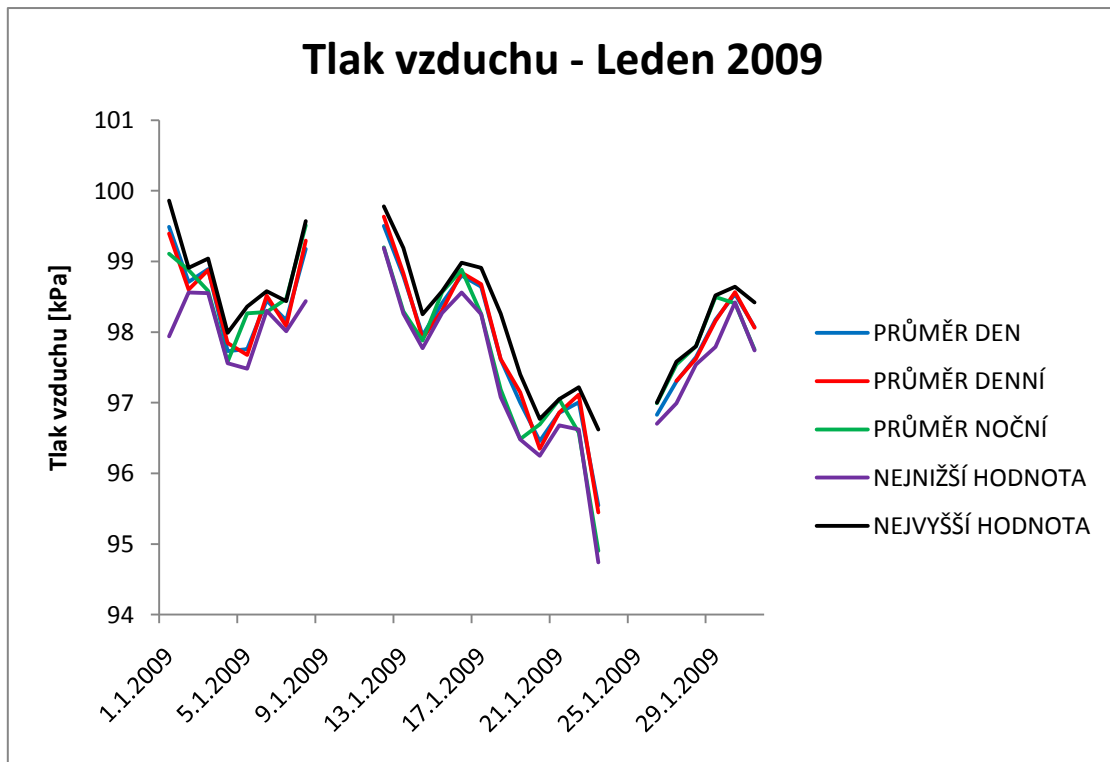
Tab. 3-50: Tlak vzduchu - Leden 2009

TLAK [kPa]	PRŮMĚR DEN	PRŮMĚR DENNÍ	PRŮMĚR NOČNÍ	NEJNIŽŠÍ HODNOTA	NEJVYŠŠÍ HODNOTA
1. 1. 2009	99,487	99,395	99,108	97,94	99,86
2. 1. 2009	98,711	98,599	98,876	98,56	98,91
3. 1. 2009	98,89	98,878	98,585	98,55	99,04
4. 1. 2009	97,732	97,842	97,58	97,56	97,99
5. 1. 2009	97,756	97,675	98,265	97,48	98,36
6. 1. 2009	98,449	98,513	98,286	98,3	98,58
7. 1. 2009	98,165	98,086	98,47	98,01	98,44
8. 1. 2009	99,178	99,294	99,51	98,44	99,57
9. 1. 2009			99,479		
10. 1. 2009	99,472	99,458		99,41	99,52
11. 1. 2009					
12. 1. 2009	99,502	99,635	99,201	99,19	99,78
13. 1. 2009	98,791	98,831	98,294	98,26	99,19
14. 1. 2009	97,955	97,907	97,88	97,77	98,25
15. 1. 2009	98,409	98,307	98,564	98,27	98,58
16. 1. 2009	98,802	98,839	98,884	98,56	98,98
17. 1. 2009	98,641	98,676	98,256	98,25	98,91
18. 1. 2009	97,615	97,618	97,186	97,08	98,26
19. 1. 2009	97,003	97,147	96,485	96,48	97,4
20. 1. 2009	96,459	96,35	96,694	96,25	96,77
21. 1. 2009	96,854	96,862	97,047	96,68	97,05
22. 1. 2009	97,008	97,114	96,573	96,62	97,22
23. 1. 2009	95,545	95,447	94,905	94,74	96,62
24. 1. 2009	94,994	95,173		94,89	95,21
25. 1. 2009					
26. 1. 2009	96,827	96,718	96,992	96,7	97
27. 1. 2009	97,302	97,31	97,54	96,99	97,58
28. 1. 2009	97,644	97,622	97,801	97,54	97,8
29. 1. 2009	98,175	98,158	98,499	97,79	98,52
30. 1. 2009	98,538	98,567	98,406	98,42	98,64
31. 1. 2009	98,069	98,063	97,755	97,74	98,42

Graf 3-51



Graf 3-52



3.3.3 Únor a Březen 2009

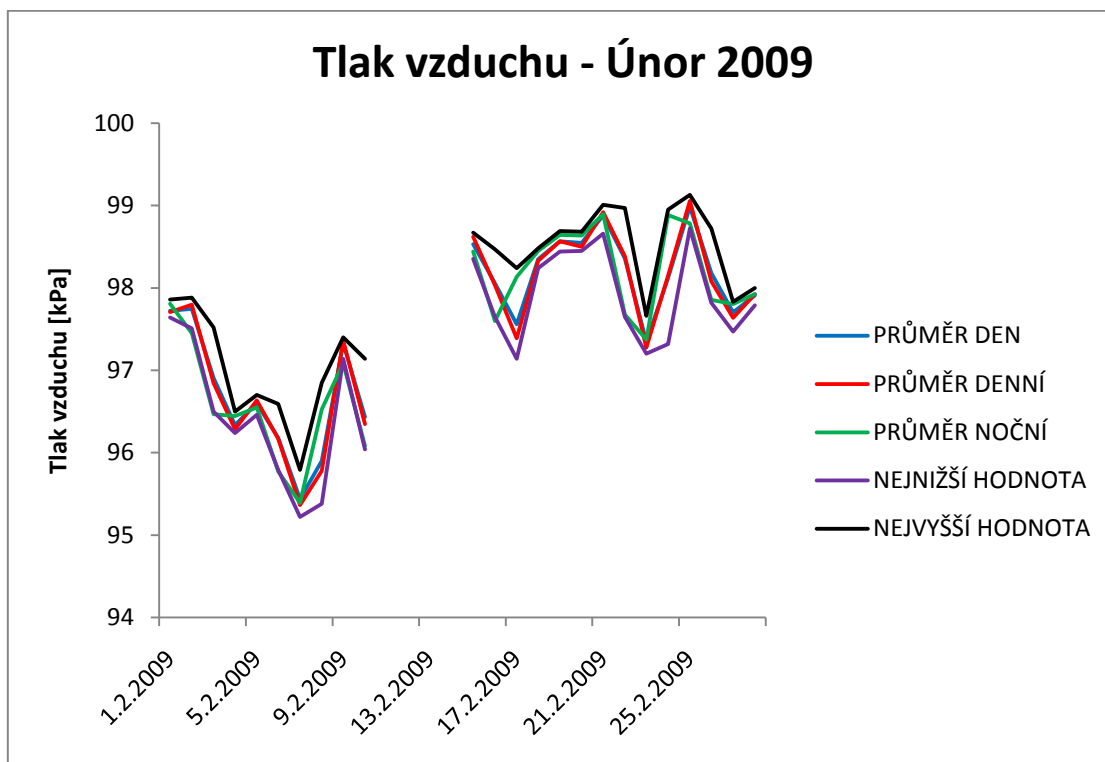
Tab. 3-51: Tlak vzduchu - Únor 2009

TLAK [kPa]	PRŮMĚR DEN	PRŮMĚR DENNÍ	PRŮMĚR NOČNÍ	NEJNIŽŠÍ HODNOTA	NEJVYŠŠÍ HODNOTA
1. 2. 2009	97,723	97,707	97,806	97,64	97,86
2. 2. 2009	97,746	97,796	97,452	97,51	97,88
3. 2. 2009	96,905	96,844	96,467	96,5	97,52
4. 2. 2009	96,335	96,286	96,445	96,24	96,5
5. 2. 2009	96,599	96,636	96,55	96,46	96,7
6. 2. 2009	96,179	96,169	95,772	95,79	96,59
7. 2. 2009	95,44	95,364	95,391	95,22	95,79
8. 2. 2009	95,9	95,78	96,527	95,38	96,85
9. 2. 2009	97,329	97,361	97,084	97,14	97,4
10. 2. 2009	96,432	96,347	96,084	96,04	97,14
11. 2. 2009	96,037			96,02	96,05
12. 2. 2009					
13. 2. 2009					
14. 2. 2009	98,336		98,385	98,31	98,37
15. 2. 2009	98,531	98,618	98,44	98,35	98,67
16. 2. 2009	98,057	98,033	97,598	97,65	98,47
17. 2. 2009	97,558	97,387	98,134	97,14	98,24
18. 2. 2009	98,348	98,329	98,448	98,24	98,48
19. 2. 2009	98,565	98,567	98,641	98,44	98,69
20. 2. 2009	98,544	98,501	98,637	98,45	98,68
21. 2. 2009	98,878	98,917	98,894	98,66	99,01
22. 2. 2009	98,354	98,384	97,677	97,65	98,97
23. 2. 2009	97,344	97,275	97,372	97,2	97,66
24. 2. 2009	98,124	98,15	98,884	97,32	98,95
25. 2. 2009	98,984	99,056	98,782	98,72	99,13
26. 2. 2009	98,18	98,08	97,854	97,82	98,72
27. 2. 2009	97,704	97,636	97,804	97,47	97,83
28. 2. 2009	97,907	97,925	97,923	97,79	98

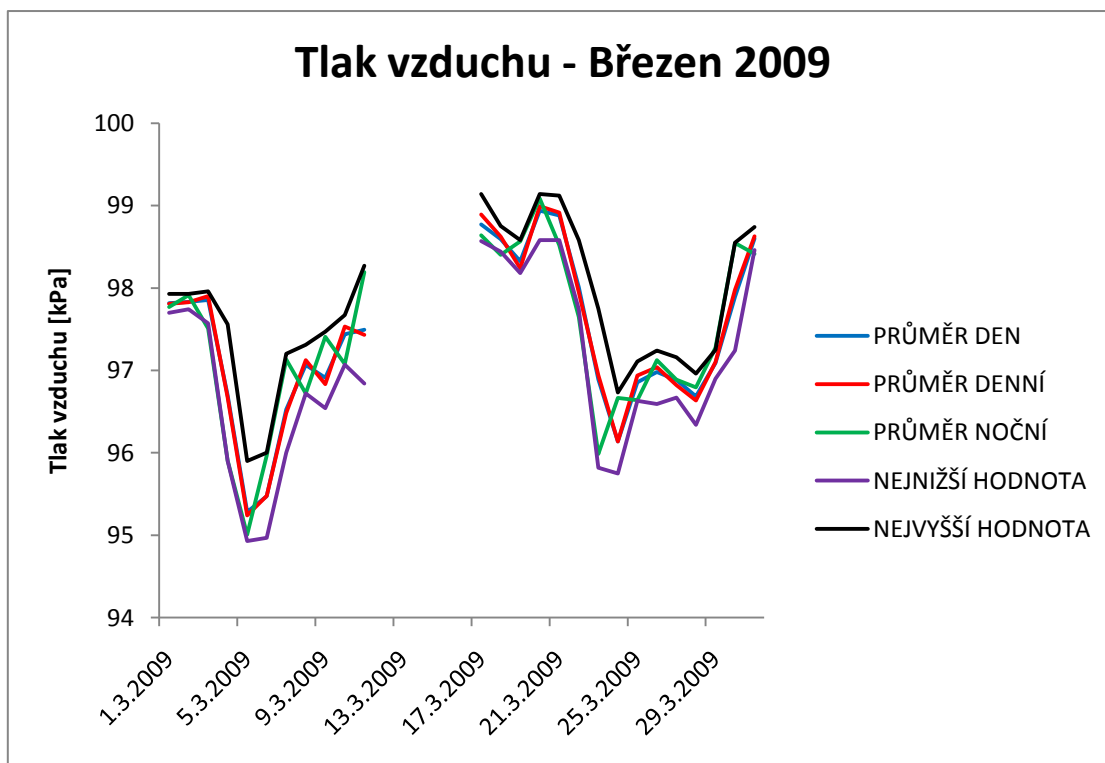
Tab. 3-52: Tlak vzduchu - Březen 2009

TLAK [kPa]	PRŮMĚR DEN	PRŮMĚR DENNÍ	PRŮMĚR NOČNÍ	NEJNIŽŠÍ HODNOTA	NEJVYŠŠÍ HODNOTA
1. 3. 2009	97,816	97,806	97,769	97,7	97,93
2. 3. 2009	97,83	97,829	97,913	97,74	97,93
3. 3. 2009	97,853	97,9	97,509	97,57	97,96
4. 3. 2009	96,697	96,668	95,903	95,9	97,56
5. 3. 2009	95,282	95,24	95,008	94,93	95,9
6. 3. 2009	95,474	95,478	95,966	94,97	96
7. 3. 2009	96,524	96,485	97,13	96	97,2
8. 3. 2009	97,065	97,125	96,721	96,72	97,31
9. 3. 2009	96,909	96,834	97,408	96,54	97,47
10. 3. 2009	97,44	97,532	97,076	97,07	97,67
11. 3. 2009	97,494	97,431	98,191	96,84	98,27
12. 3. 2009	98,218			98,16	98,24
13. 3. 2009					
14. 3. 2009					
15. 3. 2009					
16. 3. 2009					
17. 3. 2009	98,77	98,893	98,638	98,57	99,14
18. 3. 2009	98,594	98,624	98,403	98,44	98,75
19. 3. 2009	98,326	98,238	98,567	98,18	98,58
20. 3. 2009	98,94	98,994	99,084	98,58	99,14
21. 3. 2009	98,881	98,913	98,518	98,58	99,12
22. 3. 2009	98,01	97,947	97,65	97,74	98,58
23. 3. 2009	96,892	96,942	95,986	95,82	97,75
24. 3. 2009	96,136	96,138	96,664	95,75	96,73
25. 3. 2009	96,857	96,936	96,64	96,63	97,11
26. 3. 2009	96,979	97,038	97,123	96,59	97,24
27. 3. 2009	96,884	96,823	96,887	96,67	97,16
28. 3. 2009	96,687	96,634	96,792	96,34	96,96
29. 3. 2009	97,089	97,1	97,277	96,9	97,25
30. 3. 2009	97,895	97,977	98,545	97,24	98,55
31. 3. 2009	98,599	98,627	98,414	98,46	98,74

Graf 3-53



Graf 3-54



3.3.4 Duben a Květen 2009

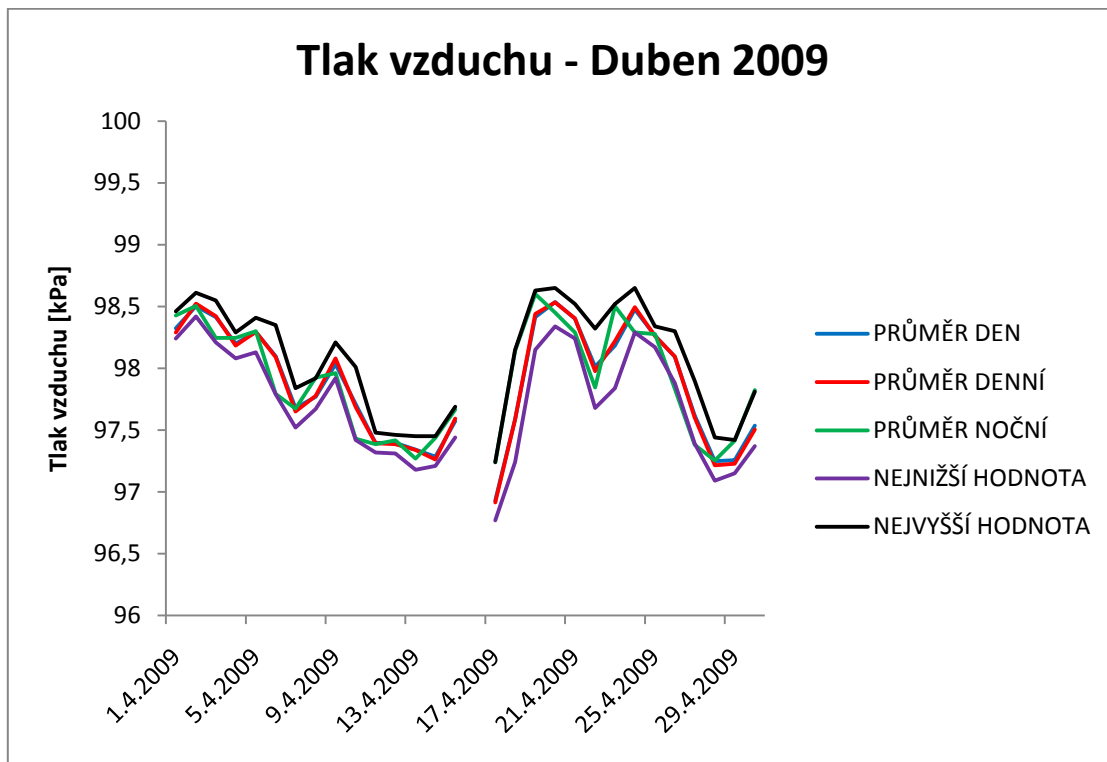
Tab. 3-53: Tlak vzduchu - Duben 2009

TLAK [kPa]	PRŮMĚR DEN	PRŮMĚR DENNÍ	PRŮMĚR NOČNÍ	NEJNIŽŠÍ HODNOTA	NEJVYŠŠÍ HODNOTA
1. 4. 2009	98,323	98,29	98,426	98,24	98,46
2. 4. 2009	98,501	98,522	98,504	98,42	98,61
3. 4. 2009	98,414	98,421	98,247	98,21	98,55
4. 4. 2009	98,2	98,184	98,245	98,08	98,29
5. 4. 2009	98,293	98,294	98,3	98,13	98,41
6. 4. 2009	98,097	98,09	97,792	97,79	98,35
7. 4. 2009	97,68	97,65	97,674	97,52	97,84
8. 4. 2009	97,769	97,776	97,924	97,67	97,92
9. 4. 2009	98,034	98,08	97,96	97,92	98,21
10. 4. 2009	97,71	97,687	97,431	97,42	98,01
11. 4. 2009	97,397	97,393	97,386	97,32	97,48
12. 4. 2009	97,396	97,387	97,416	97,31	97,46
13. 4. 2009	97,342	97,339	97,269	97,18	97,45
14. 4. 2009	97,285	97,261	97,439	97,21	97,45
15. 4. 2009	97,573	97,593	97,667	97,44	97,69
16. 4. 2009	97,388		96,885	96,92	97,7
17. 4. 2009	96,931	96,916	97,239	96,77	97,24
18. 4. 2009	97,589	97,585	98,143	97,24	98,15
19. 4. 2009	98,413	98,441	98,6	98,15	98,63
20. 4. 2009	98,535	98,534	98,451	98,34	98,65
21. 4. 2009	98,402	98,403	98,29	98,24	98,52
22. 4. 2009	98,014	97,977	97,845	97,68	98,32
23. 4. 2009	98,185	98,22	98,502	97,84	98,52
24. 4. 2009	98,476	98,495	98,291	98,29	98,65
25. 4. 2009	98,263	98,262	98,276	98,17	98,34
26. 4. 2009	98,094	98,096	97,834	97,88	98,3
27. 4. 2009	97,618	97,6	97,38	97,39	97,9
28. 4. 2009	97,249	97,214	97,254	97,09	97,44
29. 4. 2009	97,256	97,228	97,415	97,15	97,42
30. 4. 2009	97,535	97,506	97,824	97,37	97,81

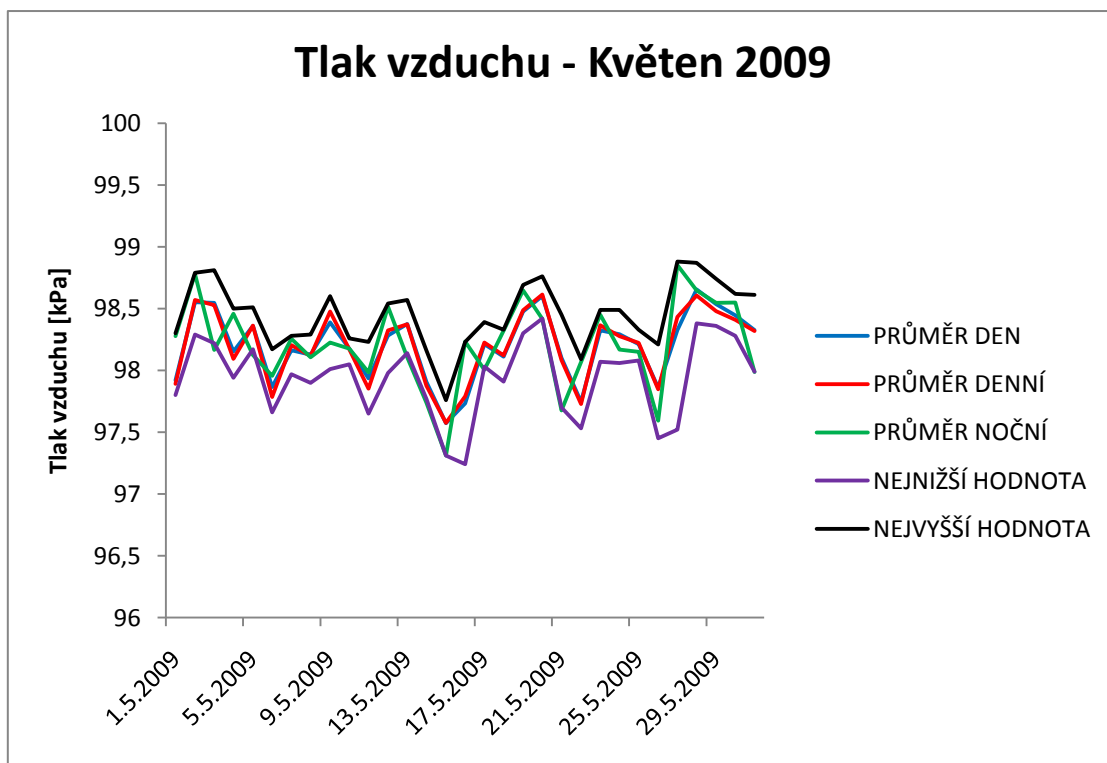
Tab. 3-54: Tlak vzduchu - Květen 2009

TLAK [kPa]	PRŮMĚR DEN	PRŮMĚR DENNÍ	PRŮMĚR NOČNÍ	NEJNIŽŠÍ HODNOTA	NEJVYŠŠÍ HODNOTA
1. 5. 2009	97,92	97,892	98,278	97,8	98,3
2. 5. 2009	98,552	98,57	98,779	98,29	98,79
3. 5. 2009	98,545	98,529	98,165	98,22	98,81
4. 5. 2009	98,152	98,092	98,457	97,94	98,5
5. 5. 2009	98,36	98,362	98,125	98,17	98,51
6. 5. 2009	97,866	97,786	97,956	97,66	98,17
7. 5. 2009	98,164	98,204	98,255	97,97	98,28
8. 5. 2009	98,126	98,116	98,105	97,9	98,29
9. 5. 2009	98,389	98,477	98,224	98,01	98,6
10. 5. 2009	98,175	98,172	98,177	98,05	98,26
11. 5. 2009	97,935	97,852	97,985	97,65	98,23
12. 5. 2009	98,281	98,324	98,514	97,98	98,54
13. 5. 2009	98,376	98,372	98,107	98,14	98,57
14. 5. 2009	97,907	97,876	97,738	97,77	98,16
15. 5. 2009	97,572	97,575	97,31	97,31	97,76
16. 5. 2009	97,732	97,789	98,234	97,24	98,23
17. 5. 2009	98,213	98,225	98,004	98,03	98,39
18. 5. 2009	98,112	98,121	98,322	97,91	98,33
19. 5. 2009	98,476	98,487	98,646	98,3	98,69
20. 5. 2009	98,6	98,614	98,416	98,42	98,76
21. 5. 2009	98,101	98,082	97,677	97,7	98,45
22. 5. 2009	97,746	97,729	98,067	97,53	98,09
23. 5. 2009	98,324	98,365	98,451	98,07	98,49
24. 5. 2009	98,292	98,277	98,168	98,06	98,49
25. 5. 2009	98,212	98,223	98,15	98,08	98,33
26. 5. 2009	97,861	97,846	97,593	97,45	98,21
27. 5. 2009	98,325	98,432	98,853	97,52	98,88
28. 5. 2009	98,656	98,606	98,647	98,38	98,87
29. 5. 2009	98,537	98,479	98,545	98,36	98,74
30. 5. 2009	98,444	98,408	98,55	98,28	98,62
31. 5. 2009	98,325	98,319	97,986	97,99	98,61

Graf 3-55



Graf 3-56



3.3.5 Červen a Červenec 2009

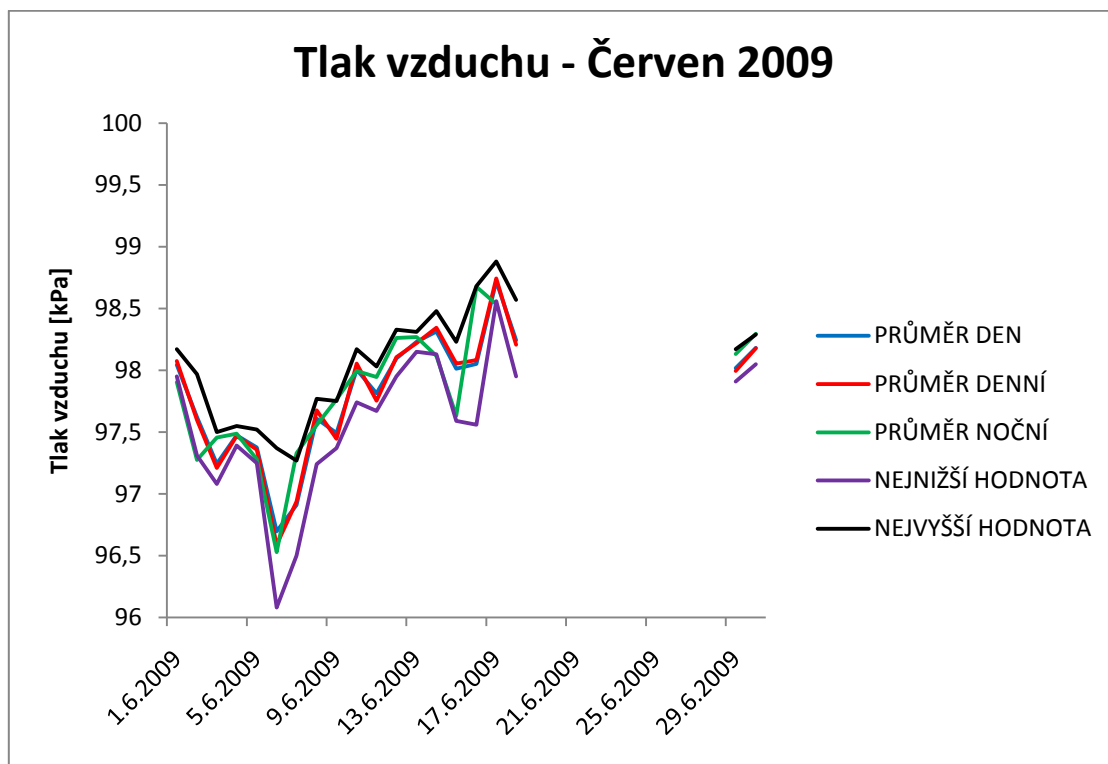
Tab. 3-55: Tlak vzduchu - Červen 2009

TLAK [kPa]	PRŮMĚR DEN	PRŮMĚR DENNÍ	PRŮMĚR NOČNÍ	NEJNIŽŠÍ HODNOTA	NEJVYŠŠÍ HODNOTA
1. 6. 2009	98,043	98,075	97,903	97,95	98,17
2. 6. 2009	97,622	97,598	97,275	97,31	97,97
3. 6. 2009	97,243	97,209	97,457	97,08	97,5
4. 6. 2009	97,474	97,469	97,486	97,39	97,55
5. 6. 2009	97,377	97,357	97,28	97,25	97,52
6. 6. 2009	96,697	96,589	96,53	96,08	97,37
7. 6. 2009	96,909	96,939	97,329	96,5	97,27
8. 6. 2009	97,61	97,675	97,558	97,24	97,77
9. 6. 2009	97,492	97,445	97,765	97,37	97,75
10. 6. 2009	98,005	98,054	97,995	97,74	98,17
11. 6. 2009	97,813	97,755	97,945	97,67	98,03
12. 6. 2009	98,096	98,106	98,262	97,95	98,33
13. 6. 2009	98,23	98,221	98,269	98,15	98,31
14. 6. 2009	98,314	98,345	98,116	98,13	98,48
15. 6. 2009	98,014	98,053	97,633	97,59	98,23
16. 6. 2009	98,051	98,083	98,677	97,56	98,68
17. 6. 2009	98,719	98,743	98,536	98,56	98,88
18. 6. 2009	98,242	98,208	97,998	97,95	98,57
19. 6. 2009					
20. 6. 2009			97,947		
21. 6. 2009	97,91	97,861		97,8	97,98
22. 6. 2009					
23. 6. 2009					
24. 6. 2009					
25. 6. 2009					
26. 6. 2009					
27. 6. 2009					
28. 6. 2009					
29. 6. 2009	98,019	97,994	98,132	97,91	98,17
30. 6. 2009	98,182	98,179	98,296	98,05	98,29

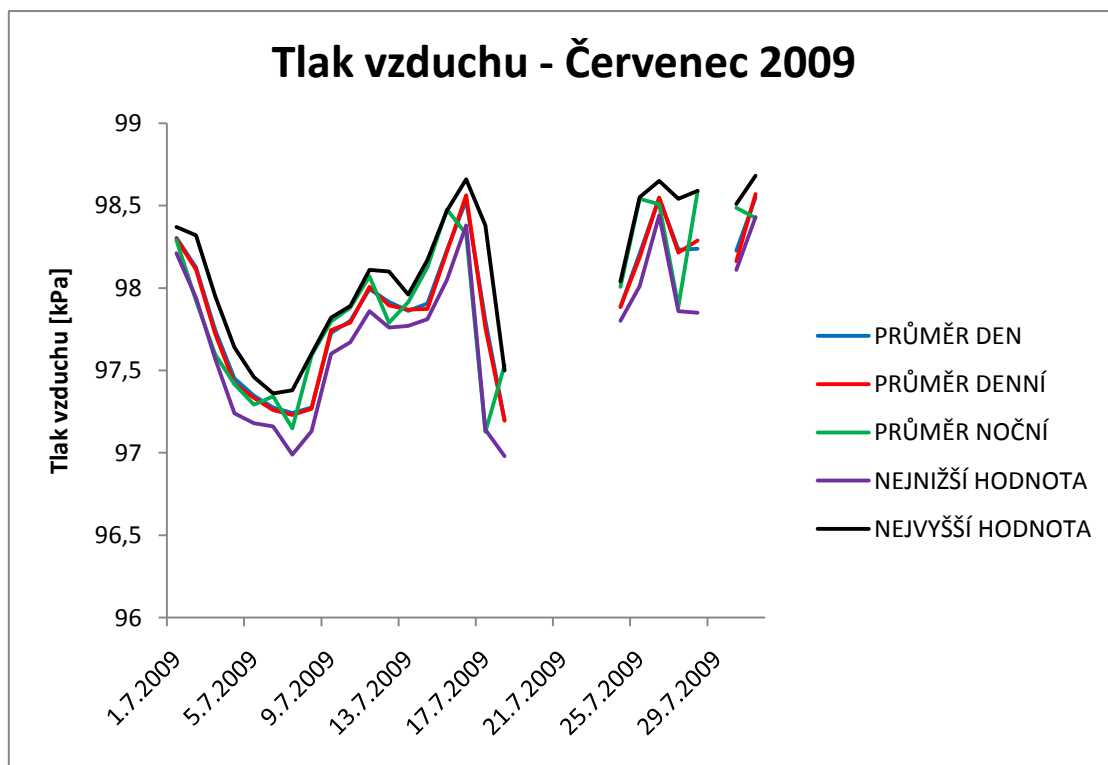
Tab. 3-56: Tlak vzduchu - Červenec 2009

TLAK [kPa]	PRŮMĚR DEN	PRŮMĚR DENNÍ	PRŮMĚR NOČNÍ	NEJNIŽŠÍ HODNOTA	NEJVYŠŠÍ HODNOTA
1. 7. 2009	98,304	98,298	98,289	98,21	98,37
2. 7. 2009	98,125	98,111	97,924	97,94	98,32
3. 7. 2009	97,744	97,722	97,597	97,57	97,95
4. 7. 2009	97,451	97,421	97,416	97,24	97,64
5. 7. 2009	97,346	97,332	97,293	97,18	97,46
6. 7. 2009	97,274	97,26	97,342	97,16	97,36
7. 7. 2009	97,242	97,229	97,149	96,99	97,38
8. 7. 2009	97,275	97,267	97,591	97,13	97,6
9. 7. 2009	97,728	97,745	97,797	97,6	97,82
10. 7. 2009	97,801	97,789	97,88	97,67	97,89
11. 7. 2009	97,993	98,006	98,07	97,86	98,11
12. 7. 2009	97,916	97,895	97,79	97,76	98,1
13. 7. 2009	97,862	97,869	97,914	97,77	97,96
14. 7. 2009	97,906	97,873	98,126	97,81	98,17
15. 7. 2009	98,231	98,221	98,477	98,05	98,47
16. 7. 2009	98,531	98,563	98,327	98,38	98,66
17. 7. 2009	97,803	97,758	97,127	97,14	98,38
18. 7. 2009	97,199	97,195	97,531	96,98	97,5
19. 7. 2009	97,627	97,706		97,5	97,82
20. 7. 2009					
21. 7. 2009					
22. 7. 2009					
23. 7. 2009			97,82		
24. 7. 2009	97,886	97,885	98,007	97,8	98,04
25. 7. 2009	98,208	98,185	98,541	98,01	98,55
26. 7. 2009	98,546	98,549	98,508	98,44	98,65
27. 7. 2009	98,233	98,215	97,888	97,86	98,54
28. 7. 2009	98,238	98,288	98,586	97,85	98,59
29. 7. 2009	98,608			98,6	98,62
30. 7. 2009	98,226	98,163	98,486	98,11	98,51
31. 7. 2009	98,548	98,571	98,424	98,43	98,68

Graf 3-57



Graf 3-58



3.3.6 Srpen a Září 2009

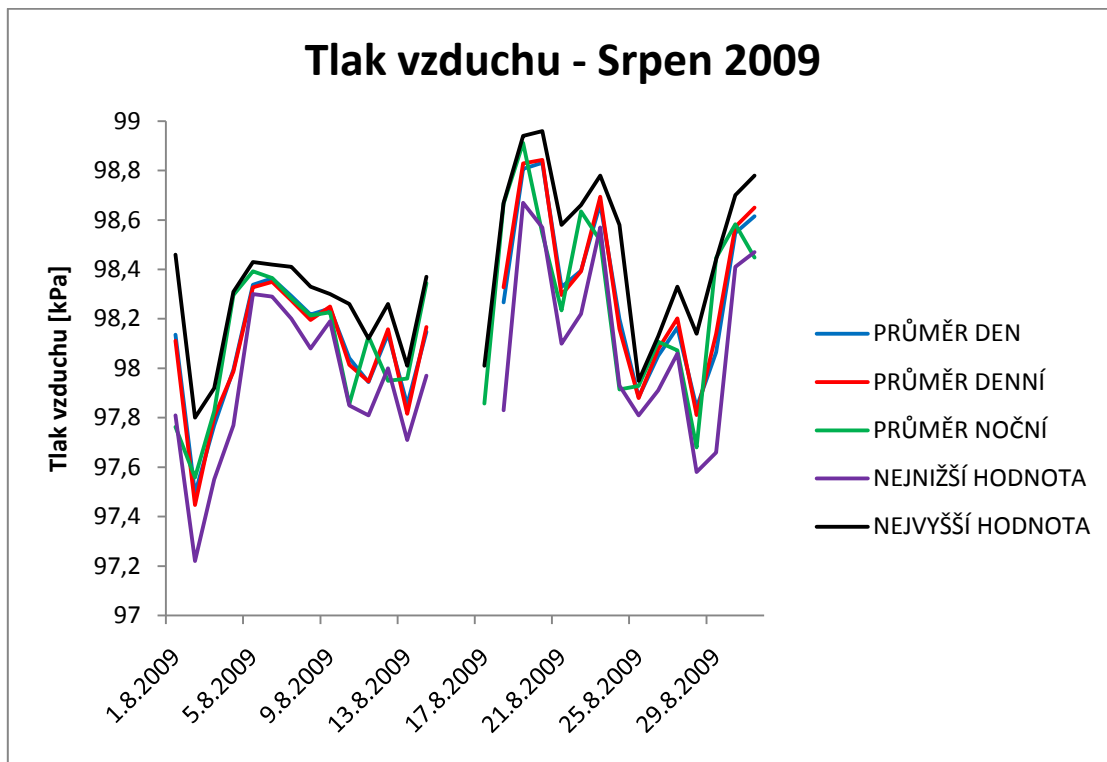
Tab. 3-57: Tlak vzduchu - Srpen 2009

TLAK [kPa]	PRŮMĚR DEN	PRŮMĚR DENNÍ	PRŮMĚR NOČNÍ	NEJNIŽŠÍ HODNOTA	NEJVYŠŠÍ HODNOTA
1. 8. 2009	98,136	98,111	97,763	97,81	98,46
2. 8. 2009	97,494	97,447	97,559	97,22	97,8
3. 8. 2009	97,77	97,804	97,826	97,55	97,92
4. 8. 2009	97,995	97,987	98,296	97,77	98,31
5. 8. 2009	98,338	98,327	98,392	98,3	98,43
6. 8. 2009	98,364	98,35	98,365	98,29	98,42
7. 8. 2009	98,292	98,275	98,284	98,2	98,41
8. 8. 2009	98,218	98,196	98,214	98,08	98,33
9. 8. 2009	98,242	98,25	98,226	98,19	98,3
10. 8. 2009	98,041	98,014	97,855	97,85	98,26
11. 8. 2009	97,944	97,947	98,13	97,81	98,12
12. 8. 2009	98,139	98,158	97,95	98	98,26
13. 8. 2009	97,854	97,816	97,958	97,71	98,01
14. 8. 2009	98,147	98,167	98,344	97,97	98,37
15. 8. 2009	98,416			98,38	98,43
16. 8. 2009					
17. 8. 2009	97,847	97,87	97,857	97,75	98,01
18. 8. 2009	98,267	98,327	98,666	97,83	98,67
19. 8. 2009	98,807	98,829	98,912	98,67	98,94
20. 8. 2009	98,831	98,843	98,545	98,57	98,96
21. 8. 2009	98,329	98,297	98,234	98,1	98,58
22. 8. 2009	98,395	98,392	98,635	98,22	98,66
23. 8. 2009	98,666	98,694	98,516	98,57	98,78
24. 8. 2009	98,199	98,159	97,914	97,93	98,58
25. 8. 2009	97,884	97,879	97,929	97,81	97,95
26. 8. 2009	98,05	98,078	98,107	97,91	98,13
27. 8. 2009	98,164	98,202	98,072	98,06	98,33
28. 8. 2009	97,842	97,811	97,68	97,58	98,14
29. 8. 2009	98,065	98,14	98,446	97,66	98,44
30. 8. 2009	98,548	98,572	98,582	98,41	98,7
31. 8. 2009	98,615	98,65	98,448	98,47	98,78

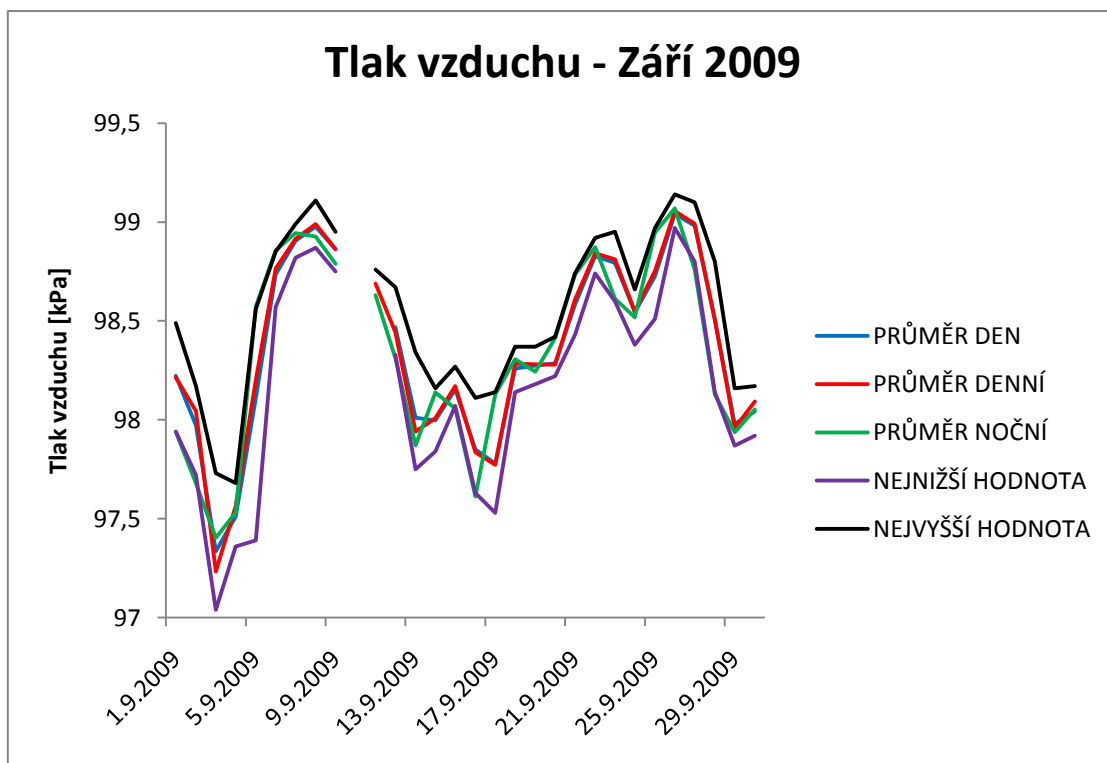
Tab. 3-58: Tlak vzduchu - Září 2009

TLAK [kPa]	PRŮMĚR DEN	PRŮMĚR DENNÍ	PRŮMĚR NOČNÍ	NEJNIŽŠÍ HODNOTA	NEJVYŠŠÍ HODNOTA
1. 9. 2009	98,223	98,215	97,939	97,94	98,49
2. 9. 2009	97,971	98,045	97,678	97,72	98,17
3. 9. 2009	97,336	97,234	97,403	97,04	97,73
4. 9. 2009	97,51	97,563	97,531	97,36	97,68
5. 9. 2009	98,111	98,203	98,574	97,39	98,56
6. 9. 2009	98,736	98,765	98,857	98,57	98,85
7. 9. 2009	98,905	98,915	98,944	98,82	98,99
8. 9. 2009	98,977	98,99	98,926	98,87	99,11
9. 9. 2009	98,861	98,863	98,789	98,75	98,95
10. 9. 2009	98,793			98,78	98,8
11. 9. 2009	98,691	98,689	98,631	98,62	98,76
12. 9. 2009	98,469	98,442	98,312	98,33	98,67
13. 9. 2009	98,01	97,94	97,871	97,75	98,34
14. 9. 2009	97,997	98,008	98,138	97,84	98,16
15. 9. 2009	98,154	98,17	98,058	98,07	98,27
16. 9. 2009	97,85	97,835	97,613	97,63	98,11
17. 9. 2009	97,779	97,773	98,128	97,53	98,14
18. 9. 2009	98,26	98,284	98,307	98,14	98,37
19. 9. 2009	98,274	98,281	98,244	98,18	98,37
20. 9. 2009	98,286	98,279	98,414	98,22	98,42
21. 9. 2009	98,582	98,607	98,734	98,43	98,74
22. 9. 2009	98,828	98,842	98,873	98,74	98,92
23. 9. 2009	98,793	98,812	98,613	98,6	98,95
24. 9. 2009	98,545	98,547	98,518	98,38	98,66
25. 9. 2009	98,725	98,753	98,948	98,51	98,97
26. 9. 2009	99,042	99,056	99,069	98,97	99,14
27. 9. 2009	98,982	98,991	98,76	98,8	99,1
28. 9. 2009	98,506	98,508	98,129	98,14	98,8
29. 9. 2009	97,979	97,959	97,938	97,87	98,16
30. 9. 2009	98,042	98,093	98,053	97,92	98,17

Graf 3-59



Graf 3-60



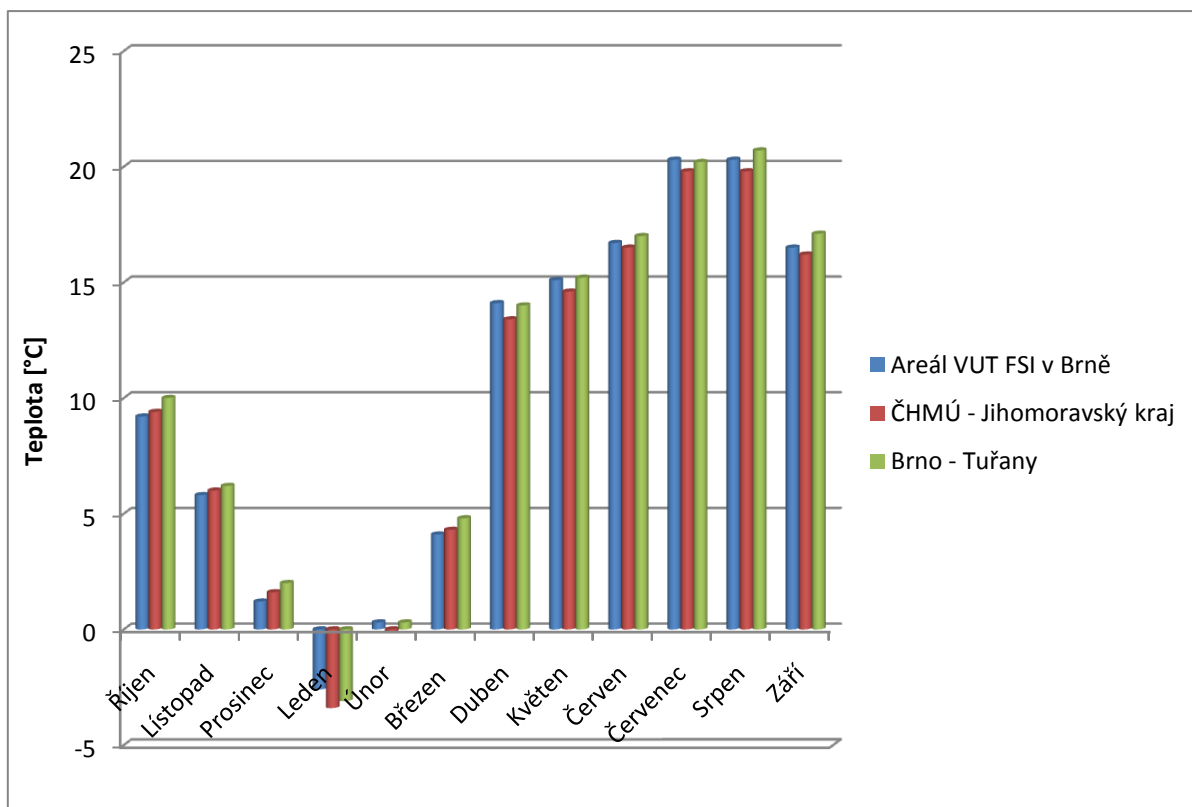
4. Závěr

Obsahem této práce je zpracování získaných dat, která byla naměřena v areálu VUT FSI v Brně. Z obdržených dat byly postupně podle data uložení daného souboru, vybrána data týkající se vždy jednoho měsíce a ta pak následně uložena do vlastní složky. Po tomto rozřídění dat následovala korekce, případně sloučení několika souborů do jednoho. Obsahem korekce bylo převést desetinné oddělovače z teček na čárky, aby s nimi mohl potom dále pracovat program Microsoft Excel a posunutí popisů jednotlivých sloupců, které neodpovídalo hodnotám obsaženým pod nimi. Sloučení několika souborů do jednoho bylo následkem výpadku měření, kdy pro jeden den byla data v několika souborech s délkou časového posunu odpovídající výpadku měření. Takto upravené soubory byly uloženy s novým názvem, který obsahuje datum reprezentující soubor, do nových složek pro jednotlivé měsíce. Rozsah zpracovaného souboru je od 1. 10. 2008 do 30. 9. 2009 a zabývá se rozříděním a vyhodnocením meteorologických dat ze snímačů venkovní teploty, vlhkosti vzduchu, rychlosti a směru větru a barometrického tlaku, tudíž z předpřipravených souborů z celého měsíce byla vzata data představující tyto meteorologické veličiny a převedena do jednoho souboru, kde byla následně zpracována. Zpracovaná data byla zapsána do tabulek a následně vykreslena do grafů.

Kvůli úzké provázanosti teploty a vlhkosti vzduchu jsou tyto dva soubory spojeny do společných grafů. Podle naměřených dat je nejvyšší naměřená vlhkost od listopadu do ledna, kdy se její průměrná hodnota pohybuje mezi 65 – 90 %, přičemž průměrná teplota se pohybuje v rozmezí -5 – +5 °C. V průběhu dne je vlhkost nejvyšší během noci a naopak ve dne značně klesá, což je nejmarkantnější v jarních a letních měsících, kdy se pohybuje rozdíl mezi nejnižší a nejvyšší naměřenou hodnotou okolo 50 %. Pro srovnání jsou v Tab. 4-1 uvedeny další dva zdroje, týkající se měření v Brně a okolí. V první kolonce jsou data obsahující měsíční průměry vypočtené z dat uvedených v této práci. V druhé kolonce jsou měsíční průměry převzaté z webových stránek ČHMÚ pro Jihomoravský kraj [13] a ve třetí jsou data převzata z Portálu divoch.net, kde se jedná o data naměřená v lokalitě Brno – Tuřany [14]. Z tabulky je patrné, že rozdíl v teplotách je řádově v desetinách stupňů. Pro lepší znázornění průběhu měsíčních teplot a jejich porovnání jsou data vykreslena v Grafu 4-1.

Tab. 4-1: Porovnání výsledků

Průměrná měsíční teplota [°C]	Říjen	Listopad	Prosinec	Leden	Únor	Březen
Areál VUT FSI v Brně	9,2	5,8	1,2	-2,6	0,3	4,1
ČHMÚ - Jihomoravský kraj	9,4	6	1,6	-3,4	-0,1	4,3
Portál divoch.net	10	6,2	2	-3,1	0,3	4,8
Průměrná měsíční teplota [°C]	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září
Areál VUT FSI v Brně	14,1	15,1	16,7	20,3	20,3	16,5
ČHMÚ - Jihomoravský kraj	13,4	14,6	16,5	19,8	19,8	16,2
Portál divoch.net	14	15,2	17	20,2	20,7	17,1



Graf 4-1: Porovnání měsíčních průměrů teplot

Ze zpracovaných výsledků měření rychlosti větru vyplývá, že v místě měření nebyly zaznamenány větší rychlosti jak 4 m/s. Průměrně se hodnoty větru pohybovaly okolo 0,05 – 0,1 m/s. Směr větru nejčastěji ukazuje hodnotu přibližně 10°, což je způsobeno rozlišovací schopností anemometru, proto ji nelze pokládat za správnou. Pozorováním rychlosti a směru větru v okolí areálu VUT FSI v Brně, kde se nachází Experimentální domek, lze odvodit, že tyto hodnoty jsou pro svou velikost v podstatě zanedbatelné. Díky takto malým hodnotám rychlosti větru není totiž tento typ anemometru schopen zaznamenat směr větru. Mělo-li by v budoucnu docházet k přesnějšímu měření směru větru, zaznamenávaných i při malých rychlostech, je nezbytné tento mechanický anemometr vyměnit. Vhodný by mohl být například anemometr ultrazvukový (ultrasonický), jehož princip měření je založen na odrazu zvukových vln od různě hustých vrstev. Jedná se buď o dvouosé, nebo pro kvalitnější měření tříosé ultrazvukové anemometry. Výrobce těchto anemometrů je například firma Gill. Právě od této firmy je pro ilustraci na Obr. 4-1 dvouosý ultrazvukový anemometr s názvem Windsonic a na Obr. 4-2 tříosý ultrazvukový anemometr s názvem R3 Range [4].



Obr. 4-1: WindSonic (2-Axis Anemometer)



Obr. 4-2: R3 Range (3-Axis Anemometers)

Atmosférický tlak reprezentuje poslední ze zkoumaných meteorologických veličin. Pomineme-li hodnotu nadmořské výšky, která ovlivňuje hodnotu atmosférického tlaku, avšak je konstantní, potom má na jeho hodnotu vliv například slunečné, nebo ne příliš oblačné počasí, kdy jeho hodnota stoupá, nebo naopak deštivé a oblačné počasí způsobující jeho pokles. Obráceným postupem lze tedy podle změřených hodnot přibližně vyvodit, jaké počasí v daný den převládalo. Při porovnávání průměrných denních a nočních hodnot tlaků nelze přesně určit, zda tlak v noci, nebo ve dne je větší nebo menší, neboť téměř každý den je tomu jinak, tedy nezávisí to striktně na slunečním záření, ale i na dalších faktorech, jako je například teplota, nebo proudění vzduchu. Průměrně se hodnota atmosférického tlaku ve vyhodnocovaném souboru dat pohybuje mezi 97 – 99 kPa.

Tab. 4-2 obsahuje nejmenší a největší změřené hodnoty od 1. 10. 2008 do 30. 9. 2009. V případě rychlosti větru jsou hodnoty nulové, kterých bylo více, proto chybí údaje o datu a času změření.

Tab. 4-2: Tabulka obsahující nejnižší a nejvyšší dosažené hodnoty od 1. 10. 2008 do 30. 9. 2009

NEJNIŽŠÍ HODNOTA	Hodnota	Datum	Čas
Teplota vzduchu	-15,9 °C	10. 1. 2009	07:07
Vlhkost vzduchu	22 %	11. 4. 2009	16:01
Rychlost větru	0	-	-
Směr větru	0	-	-
Barometrický tlak	94,74 kPa	23. 1. 2009	17:00
NEJVYŠŠÍ HODNOTA	Hodnota	Datum	Čas
Teplota vzduchu	34 °C	15. 7. 2009	15:02
Vlhkost vzduchu	93,4 %	16. 7. 2009	06:03
Rychlost větru	3,9 m/s	25. 3. 2009	09:00
Směr větru	359,316°	18. 2. 2009	06:00
Barometrický tlak	100,27 kPa	30. 12. 2008	10:15

Zpracované výsledky lze dále použít pro technickou praxi, například při počítání tepelných ztrát, nebo větrání v Experimentálním domě a jiné další výpočty s tím spojené. V současné době také probíhá realizace několika nových staveb v areálu VUT FSI v Brně, kde lze tato data využít pro jejich lepší optimalizaci, projekci a nastavení vytápěcích a větracích systémů. Výhodou těchto dat je, že se přesně vztahují pro tuto oblast. Též lze tato data použít i pro širší okolí při výstavbě nových domů a jiných jednotek, kde je třeba zahrnout působení meteorologických vlivů.

Seznam použitých zdrojů

- [1] *Anemo s.r.o.* [online]. c2010 [cit. 2010-04-17]. Anemometry. Dostupné z WWW: <<http://www.anemo.cz/index.php?section=2&kat=13>>.
- [2] FEXA, Josef; ŠIROKÝ, Karel. *Měření vlhkosti*. Vydání první. Praha : Nakladatelství technické literatury, 1983. 264 s. L16-E1-IV-31/61908.
- [3] *Fyzmatik.pise.cz* [online]. 2. prosinec 2009 [cit. 2010-04-06]. Čím je způsoben pokles teploty v troposféře?. Dostupné z WWW: <<http://fyzmatik.pise.cz/12573-cim-je-zpusoben-pokles-teploty-v-troposfere.html>>.
- [4] *Gill.co* [online]. c2010 [cit. 2010-05-01]. Anemometer Datasheets. Dostupné z WWW: <<http://www.gill.co.uk/data/datasheets/datasheets.htm>>.
- [5] KLABZUBA, Jiří; KOŽNAROVÁ, Věra. *Aplikovaná meteorologie a klimatologie. III. díl : Tlak vzduchu a tlakové útvary*. 1. vydání. Praha : Česká zemědělská univerzita v Praze, 2007. 20 s. ISBN 978-80213-0704-9.
- [6] KOŽNAROVÁ, Věra; KLABZUBA, Jiří. *Aplikovaná meteorologie a klimatologie. I. díl: Historie a současnost, čas a kalendáře*. Praha : Česká zemědělská univerzita v Praze, 2005. 39 s. ISBN 80-213-1280-7, 978-80-213-1280-7.
- [7] *Meteocentrum.cz : Encyklopedie* [online]. c2010 [cit. 2010-04-06]. Historie meteorologie. Dostupné z WWW: <<http://www.meteocentrum.cz/encyklopedie/historie-meteorologie.php>>.
- [8] *Meteocentrum.cz : Encyklopedie* [online]. c2010 [cit. 2010-04-19]. Tlak vzduchu. Dostupné z WWW: <<http://www.meteocentrum.cz/encyklopedie/tlak-vzduchu.php>>.
- [9] *Meteocentrum.cz : Encyklopedie* [online]. c2010 [cit. 2010-04-17]. Vítr. Dostupné z WWW: <<http://www.meteocentrum.cz/encyklopedie/vitr.php>>.
- [10] *MIDAM Control system* [online]. c2010 [cit. 2010-04-10]. MIDAM 120-180 Teplotní snímač. Dostupné z WWW: <<http://www.midam.cz/old/katalog.php?tisk=1&PHPSESSID=1ui2ds6ha2rkda1ni48bg5ppa3&PHPSESSID=1ui2ds6ha2rkda1ni48bg5ppa3&PHPSESSID=1ui2ds6ha2rkda1ni48bg5ppa3&PHPSESSID=1ui2ds6ha2rkda1ni48bg5ppa3>>.
- [11] *Obor termomechaniky a techniky prostředí* [online]. c2010 [cit. 2010-04-10]. Experimentální dům. Dostupné z WWW: <<http://ottp.fme.vutbr.cz/index.php?lang=1&menu=5&polozka=2>>.
- [12] PAVELEK, Milan. *Termomechanika*. 3. přepracované. Brno : Akademické nakladatelství CERM, 2003. 284 s. ISBN 80-214-2409-5.

- [13] *Portál ČHMÚ : Historická data* [online]. c2010 [cit. 2010-05-01]. Územní teploty. Dostupné z WWW: <http://portalh.chmi.cz/http://portal.chmi.cz/portal/dt?action=content&provider=JSPTabContainer&menu=JSPTabContainer/P3_0_Informace_pro_Vas/P3_3_Historicka_data/P3_3_1_Pocasi/P3_3_1_4_Uzemni_teploty#PP_Uzemni_teploty>.
- [14] *Portál divoch.net* [online]. c2010 [cit. 2010-05-01]. Počasí v Brně. Dostupné z WWW: <<http://pocasi.divoch.cz/brno.php>>.
- [15] SEIFERT, Vladimír . *100+1 Záludných otázek*. Vyd. 1. Praha : Adventinum, 2004. 176 s. ISBN 80-86858-02-2.
- [16] SOBOTA, Jakub; KRÁČMAR, Jan. *Meteorologie*. Brno : Akademické nakladatelství CERM, 2002. 193 s. ISBN 80-7204-238-6.