

PŘÍLOHA 1

1.1 Analýza rizik a zranitelnosti (RVA) – doplňující tabulky

Tabulka 1: Průměrná měsíční teplota vzduchu na území Podbrněnska v letech 1961–1970 a 2013–2022.

Rok	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec	Průměrná teplota / rok
1961	-3	2,5	6,7	12,4	12,7	17,9	16,8	17,8	15,9	10,6	4,2	-1,9	9,4
1962	-0,6	-0,5	0,6	10,8	12,1	15,5	17,1	18,8	13,1	8,5	4,2	-3,8	8
1963	-7,7	-6,5	0,6	10,4	14,5	17,9	20	18,6	15,6	8,8	7	-4,9	7,9
1964	-6,3	-0,5	0,4	10,4	14,3	19,4	19,4	17,1	14,3	8,4	5,4	-0,8	8,5
1965	-0,6	-2,7	2,6	8,3	12,3	17	17,6	16,2	14,9	7	1,1	0,7	7,9
1966	-4,4	4,8	4,3	11,1	14,3	17,6	17,9	17,4	14,1	13	3,8	1	9,6
1967	-1,5	1,4	5,9	9,4	14,9	17,2	20,7	18,4	15,7	11,1	3,7	-0,6	9,7
1968	-3,8	1,4	5	10,4	13,7	18,4	18,5	16,9	14	8,9	5,4	-2,8	8,8
1969	-2,5	-1,5	1,5	9,6	16,5	16,7	19,9	17,4	15	10,1	5,3	-4	8,7
1970	-2,5	-1,9	2,2	8,3	12,9	18,4	18,9	18,4	13,4	7,7	5,7	-0,1	8,5
2013	-0,9	0,7	1,6	10,4	14,4	17,8	20,9	19,3	13,3	9,7	5,5	2,3	9,6
2014	1,3	2,8	7,7	11,1	14,5	18,7	21,1	17,6	15	11	7,6	2,7	10,9
2015	2,1	1,7	5	9,8	14,4	18,8	22,5	22,5	15,3	9,2	5,9	2,9	10,8
2016	-1	5,1	5,3	9,6	15,4	19,2	20,6	18,4	16,5	8,7	3,8	-0,4	10,1
2017	-5,4	1,5	7,8	9	16	21,2	21,4	21,3	14	10,5	5	1,9	10,3
2018	2,5	-1,6	2,6	15,1	18,4	20	21,4	23	15,9	11,4	5,9	2	11,4
2019	-0,3	2,3	7,1	11,8	12,7	22,5	20,5	20,9	14,8	10,1	7,4	2,2	11
2020	0,1	5,2	5,8	10,5	13,1	18,2	19,5	20,7	15,2	10,4	4,9	2,9	10,5
2021	0,6	-0,2	3,4	7,9	13,3	20,4	21	18	15,1	9,1	5	1,3	9,6
2022	1,7	4,4	3,5	8,6	16,1	20,7	20,6	20,8	13,7	11,1	5,1	1	10,6

Zdroj: Data ČHMÚ, údaje z meteorologické stanice Pohořelice

Tabulka 2: Minimální denní teplota vzduchu v Podbrněnsku v jednotlivých měsících v letech 1961-1970 a 2013–2022

Rok	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec	Nejnižší teplota v roce
1961	-17,5	-8	-2,8	1,1	2,2	6,9	6,2	4,7	2,4	-0,8	-6,9	-16,9	-17,5
1962	-10,6	-12,5	-6,3	-0,8	0,1	2,5	7	7,5	2,5	-4,4	-4,2	-15,2	-15,2
1963	-21,4	-24,6	-21,7	-2,7	2,7	4,8	8,2	7,5	4,1	-1,8	-3,9	-18,7	-24,6
1964	-19,6	-13,6	-10	0,8	3,7	10,6	6,5	5	2,8	-1,5	-2,2	-11,8	-19,6
1965	-9,3	-13,6	-14,4	-2,6	1,4	7	6,7	4,9	4,2	-3,8	-10,4	-8,6	-14,4
1966	-18,4	-3,4	-4,9	-1	3,9	2,5	7,5	7	2,2	0,4	-4,6	-11,1	-18,4
1967	-14	-9	-1,2	-1,1	2,6	2,5	10	6,7	5	-1,6	-5,5	-12,5	-14
1968	-22	-9,6	-6,1	-4,7	1,5	7,7	8,1	5	0,7	-3,5	-4,5	-15	-22
1969	-17	-17,5	-6,1	-5	3	9	8	4,6	0,5	-1	-7	-21	-21
1970	-10	-21,4	-13	-2	0	5,5	7,4	7,9	-2,5	-4	-3,3	-12	-21,4
2013	-13,5	-5,3	-9,1	-3,6	3,5	5	6,5	5,9	-0,9	-2,1	-7,4	-6,2	-13,5
2014	-11,5	-5,6	-5,4	-3,3	-0,6	4,8	9	4,5	0,6	-2,2	-1	-13,1	-13,1
2015	-6	-5,2	-5,4	-4,4	2,2	5	5,6	8,2	1,7	-4,7	-7,1	-5,3	-7,1
2016	-13,8	-4,2	-3,7	-3,2	2,7	6,7	7,6	5,5	1,2	-2	-8,4	-10	-13,8
2017	-19,4	-7,1	-3,6	-3,6	-2,1	5,7	6,7	5,3	3,4	0,7	-4,1	-9	-19,4
2018	-6,1	-11,8	-12,9	-1,2	6	6	4,8	6	-1,2	-1	-9,6	-5,8	-12,9
2019	-15,8	-7,6	-5,6	-3,5	-1,7	10,1	6	8,7	0,1	-2,4	-3,9	-8,5	-15,8
2020	-9,3	-5,1	-7,5	-8,7	0,3	7,2	7	7,5	2,1	0,6	-6,2	-7,2	-9,3
2021	-8,1	-14,6	-7,4	-7,5	-1,7	3,6	8,9	7,4	5,7	-4,1	-3,7	-8,1	-14,6
2022	-8,9	-6,8	-10,1	-5	2,3	7,4	6,2	9,2	0,4	-1	-3,2	-15	-15

Tabulka 3: Teplotní rozdíly mezi naměřenou průměrnou minimální teplotou v měsíci a minimální teplotou v měsíci v Podbrněnsku v letech 1961-1970 a 2013–2022

Rok	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec	Největší rozdíl teplot v roce
1961	-5,6	-6,1	-3,6	-7,4	-6,6	-7,3	-6,8	-7,8	-8,6	-7,5	-3,8	-3,7	-8,6
1962	-3,7	-2,8	-2,3	-4,1	-4,2	-4,4	-2,8	-6,6	-5,5	-5,1	-3,1	-2,9	-6,6
1963	-5,9	-3,7	-8,3	-3,8	-4,2	-7,1	-7,4	-4,5	-5,1	-4,7	-5,5	-7,3	-8,3
1964	-5,8	-4,5	-2,6	-2,9	-5	-2,4	-6	-5,8	-5,7	-6,5	-3,6	-3,2	-6,5
1965	-4,8	-6,6	-9,4	-7	-6,3	-4,7	-5,6	-6,8	-6,6	-4,5	-5	-5,4	-9,4
1966	-5,5	-2,3	-4,9	-5,9	-5,6	-9,8	-5,9	-4,4	-7,2	-0,8	-2,8	-8,6	-9,8
1967	-2,5	-3,1	-3,4	-5,3	-3,7	-7,5	-4	-7,3	-7	-6,6	-3,7	-4,1	-7,5
1968	-5,3	-6,6	-3,8	-5,6	-6,4	-2,4	-5,3	-6,4	-6,5	-5,4	-2,4	-3,9	-6,6
1969	-7,2	-7,2	-3,3	-5,5	-5,6	-3,2	-5,8	-6,3	-8,1	-8	-3,3	-4,4	-8,1
1970	-3	-8,9	-7,6	-2,5	-5,8	-5,9	-3,5	-6	-7,5	-4,6	-4,6	-4,6	-8,9
2013	-4,5	-2,6	-5,7	-4,3	-6,1	-5,8	-9,8	-8,7	-7,1	-5,3	-4,8	-3,9	-9,8
2014	-3,9	-4,6	-8,3	-9,1	-8,7	-9,1	-7,2	-7,7	-7,9	-4,8	-0,4	-5,4	-9,1
2015	-2,5	-3,3	-6	-6,8	-8,1	-8,2	-10,6	-7,7	-7,4	-6,6	-5,5	-2,5	-10,6
2016	-4,6	-3,3	-5,5	-7	-5,2	-8	-6,9	-7,5	-7,7	-6,1	-5,6	-3,7	-8
2017	-6,3	-3,6	-6,5	-5	-8,3	-9,5	-8,8	-9	-6,9	-4,7	-4,6	-4,2	-9,5
2018	-4,2	-2,2	-5,9	-8,6	-5,5	-7,8	-10,3	-7,8	-7,6	-8,4	-6,4	-3,6	-10,3
2019	-9	-4,6	-6,7	-8,9	-8,3	-7,9	-9,4	-7,7	-7	-5,2	-3,8	-5,7	-9,4
2020	-4,8	-4,9	-6,1	-8,3	-6,7	-7,1	-7,2	-7,9	-5,9	-5,8	-4,5	-5,7	-8,3
2021	-3,2	-5,4	-5,2	-8,9	-9	-10,3	-8,2	-5,7	-4,1	-6,3	-3,9	-3,5	-10,3
2022	-4,7	-6,5	-6,5	-6,6	-9,7	-8,5	-9,4	-6,9	-6,3	-6,6	-2,2	-7,6	-9,7

Zdroj: Data ČHMÚ, údaje z meteorologické stanice Pohořelice, Portál ČHMÚ: Historická data: Počasí:

Měsíční data: Měsíční data dle z. 123/1998 Sb. (chmi.cz)

Pozn. průměrná minimální teplota v měsíci = průměr z nejnižších denních teplot v daném měsíci

minimální teplota v měsíci = nejnižší naměřená teplota

Tabulka 4: Porovnání rozdílů teplot v Podbrněnsku mezi obdobími 1961-1970 a 2013–2022

Období	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
1961-1970	-4,93	-5,18	-4,92	-5	-5,34	-5,47	-5,31	-6,19	-6,78	-5,37	-3,78	-4,81
2013-2022	-4,77	-4,1	-6,24	-7,35	-7,56	-8,22	-8,78	-7,66	-6,79	-5,98	-4,17	-4,58

Tabulka 5: Měsíční úhrny srážek (v mm) v Podbrněnsku v letech 1961-1970 a 2013–2022

Rok	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec	Celkem za rok
1961	12,3	21,7	10,5	32,4	74,6	76,1	89,1	27,6	18,5	54	47,3	37,9	502
1962	22,7	28,2	43	39,7	124,8	32	29,5	33,2	44,3	47,5	90,6	18,3	553,8
1963	44,5	20,8	38,9	25,9	79,3	68	15,8	89,3	61,4	16,9	33,2	7,5	501,5
1964	2,1	14,9	42,3	33,5	71,1	90,5	55,6	73,5	13,4	102	10,3	36,5	545,7
1965	30,4	7,6	35,9	70,6	84	105,9	76,9	59,3	31,1	4,6	31,6	48	585,9
1966	16,8	28	9,6	37,8	79,2	98,9	148,9	59,9	22,1	25,3	38,3	45,4	610,2
1967	14,6	9,8	15,9	23,6	63,4	100,2	44	10,3	81,9	13,9	20,6	26,1	424,3
1968	26,3	12,2	8,1	24,2	70,9	61	73,8	163,3	16,4	29,4	50,7	12,3	548,6
1969	34,7	32,9	25,8	5,1	80	108,9	10,8	69,9	9,8	3,7	39,7	26,1	447,4
1970	7,7	56,1	35,7	35	30,8	98,2	82,9	83,1	13,9	31,8	69,8	21,4	566,4
2013	26,9	53,4	44,4	17,7	94,3	132	4,9	51,7	55,3	33	18,1	7,1	538,8
2014	20,4	11,7	5,8	16,4	63,8	38,7	69	103,9	130	41,8	28,8	28,5	558,8
2015	21,1	7,6	35,4	13	43,2	20,4	27,6	81,3	20,3	54,2	27,8	13,5	365,4
2016	27,3	64,3	27,1	40,4	40,6	42,4	112,5	63	10,2	32,9	25,5	8,3	494,5
2017	20,4	11,8	18,2	37,7	27,1	18,4	39,8	36,8	81,1	37,3	35,6	11,9	376,1
2018	44,3	15,7	21,5	11,3	62,9	38,4	54,9	35,8	105,8	12,5	17,3	30,1	450,5
2019	32,1	11,2	14,9	20,6	93,5	96,9	75,8	65,4	52,3	32,8	38,6	47,9	582
2020	12,1	26,4	22,6	11,2	70,9	227,8	69,8	69	83,8	79,2	24,4	34,3	731,5
2021	25,2	31,5	17,7	15,9	84,8	55,7	65,1	173,8	23,8	21,1	41,1	43,4	599,1
2022	9,9	7,1	8,7	18,8	61,8	89,8	71,5	101	35,2	12,8	8,1	36,9	461,6

Zdroj: Data ČHMÚ, údaje z meteorologické stanice Pohořelice,

<https://www.chmi.cz/historicka-data/pocasi/mesicni-data/mesicni-data-dle-z.-123-1998-Sb#>

Tabulka 6: Roční úhrny srážek (v mm) v Podbrněnsku a v Jihomoravském kraji v letech 2013–2022 ve srovnání s normálem 1981–2010 (1991–2020)

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Jihomoravský kraj	601	622	430	533	473	451	587	684	566	478
% normálu za celý kraj	107,5	111,2	76,9	95,3	84,6	80,6	105	122,3	100,8	85,2
Podbrněnsko	539	559	365	495	376	451	582	732	599	462
% normálu za celý kraj	96,4	100	65,2	88,5	67,2	80,6	104,1	130,9	106,7	82,3

Zdroj: Data ČHMÚ, údaje z meteorologické stanice Pohořelice

Pozn.: Roční úhrn srážek ve srovnání s normálem Jihomoravského kraje 1981–2010 (559 mm) -roky 2013-2020

Roční úhrn srážek ve srovnání s normálem Jihomoravského kraje 1991–2020 (561 mm) -roky 2021 a 2022.

Tabulka 7: Dny s nejvyšším denním úhrnem srážek (nad 30 mm/den) v Podbrněnsku v letech 1961-1970 a 2013–2022

Rok	Měsíc	Den	Hodnota	Rok	Měsíc	Den	Hodnota
1968	8	2	59,5	2021	8	16	77,1
1962	5	13	48,4	2020	6	26	58
1966	5	23	43,9	2021	5	13	55,3
1966	7	28	42	2013	6	24	54,7
1968	7	11	41,3	2019	6	22	50,4
1970	6	5	41	2014	9	11	49,7
1964	6	2	40,4	2019	6	6	44,9
1966	6	24	39,3	2020	6	14	40,6
1968	5	21	38,6	2018	7	22	37,7
1961	5	29	37,4	2018	9	1	37,7
1963	5	3	35,4	2015	8	17	36,5
1970	8	17	33,7	2021	8	4	36,2
1967	6	8	32,8	2016	8	21	35,6
1970	8	21	32	2022	8	21	33,2
				2019	12	21	31,6

Zdroj: Data ČHMÚ, údaje z meteorologické stanice Pohořelice

Tabulka 8: Počet dnů s denním úhrnem srážek nad 30 mm v Podbrněnsku v letech 1961-1970 a 2013–2022

Rok	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970
Počet dnů	1	1	1	1	0	3	1	3	0	3
Rok	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Počet dnů	1	1	1	1	0	2	3	2	3	1

Zdroj: Data ČHMÚ, údaje z meteorologické stanice Pohořelice, vlastní výpočet

Tabulka 9: Roční úhrny srážek (v mm) v Podbrněnsku a v Jihomoravském kraji v letech 2013–2022 ve srovnání s normálem 1981–2010 (1991–2020)

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Jihomoravský kraj	601	622	430	533	473	451	587	684	566	478
% normálu za celý kraj	107,5	111,2	76,9	95,3	84,6	80,6	105	122,3	100,8	85,2
Podbrněnsko	539	559	365	495	376	451	582	732	599	462
% normálu za celý kraj	96,4	100	65,2	88,5	67,2	80,6	104,1	130,9	106,7	82,3

Zdroj: Data ČHMÚ, údaje z meteorologické stanice Pohořelice

Pozn.:

Roční úhrn srážek ve srovnání s normálem Jihomoravského kraje 1981–2010 (559 mm) - roky 2013-2020

Roční úhrn srážek ve srovnání s normálem Jihomoravského kraje 1991–2020 (561 mm) - roky 2021 a 2022.

Tabulka 10: Průměrná rychlost větru v Podbrněnska v jednotlivých měsících v období 1961-1970 a 2013–2022

Rok	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec	Celý rok
1961	1,8	2,1	3	2,7	2,3	2,2	2,3	2,2	2,1	2,6	2,1	2,7	2,3
1962	2,5	4,1	2,9	3,6	2,9	2,8	2,6	2,3	2,2	2,1	2,9	2,2	2,8
1963	2,8	2,3	2,4	2,9	2,4	2,9	2,4	3	2,6	2,6	2,7	2,2	2,6
1964	2,5	3,1	2,9	3,7	3,1	3,3	2,9	3	2,9	2,9	2,8	2,3	3
1965	2,2	3,1	2,4	2,6	2,7	2,6	2,5	2,8	2,7	1,5	2,4	2,3	2,5
1966	2,6	2,1	2,9	2,2	2,2	1,9	1,9	2,3	1,7	2,4	2,7	1,7	2,2
1967	1,9	3,7	3,2	3,6	2,9	2	1,6	1,4	1,4	1,9	1,6	2,6	2,3
1968	2,4	2,1	3	2	2,3	2,3	2,4	1,4	1,8	1,2	2,5	2	2,1
1969	2,2	2,6	2,9	2,7	2,5	2,2	2,2	1,8	1,7	1,9	2,3	2,1	2,3
1970	2,3	1,7	2,4	2,8	2,6	1,8	1,9	1,4	1,5	1,3	2,1	1,7	2
2013	1,7	1,9	2,7	1,8	2	1,6	1,4	1,3	1,4	1,2	1,7	1,8	1,7
2014	1,5	1,4	2	1,8	2,2	1,6	1,5	1,3	1,4	0,9	1,8	1,7	1,6
2015	1,9	2	2	2,1	1,7	1,7	1,3	1,4	1,8	1,4	1,7	1,3	1,7
2016	1,3	2,1	2,1	1,9	2	1,4	1,5	1,3	1,1	1,2	1,5	1,5	1,6
2017	1,7	1,7	2,2	2,6	1,9	2	1,8	1,5	1,6	1,6	1,3	1,5	1,8
2018	1,6	1,8	2	2,1	1,7	1,8	1,2	1,3	1	1,5	2,1	1,9	1,7
2019	2,2	1,5	2,1	2,7	1,9	1,7	1,2	0,9	1,2	0,9	1,8	1,7	1,6
2020	0,9	2,4	2,1	1,7	1,8	1,6	1	1	1	1,3	0,8	1,8	1,4
2021	1,6	1,7	1,6	2,6	2,3	1,6	1,6	1,3	1,3	1,5	1,5	1,6	1,7
2022	2,4	3	1,7	2,3	1,6	1,6	1,8	1,4	1,4	0,7	0,8	1,4	1,7

Zdroj: Data ČHMÚ, údaje z meteorologické stanice Pohořelice,

<https://www.chmi.cz/historicka-data/pocasi/mesicni-data/mesicni-data-dle-z.-123-1998-Sb#>

Tabulka 11: Dny s rychlostí větru nad 62 km/h v Podbrněnsku v letech 2013–2022

Rok	Měsíc	Den	Rychlost (m/s)	Rychlost (km/h)	Beaufortova stupnice	Rok	Měsíc	Den	Rychlost (m/s)	Rychlost (km/h)	Beaufortova stupnice
2017	10	29	24,6	88,5	10	2015	1	4	18,4	66,2	8
2022	2	17	24,6	88,5	10	2017	8	10	18,4	66,2	8
2021	6	29	23,6	84,9	9	2015	2	8	18,3	65,9	8
2022	6	13	23	82,8	9	2018	3	18	18,2	65,5	8
2019	1	14	22,9	82,4	9	2020	2	24	18,2	65,5	8
2022	1	30	21,8	78,4	9	2022	8	18	18,1	65,2	8
2020	2	4	21,7	78,1	9	2014	4	19	18	64,8	8
2022	6	4	21,5	77,4	9	2018	3	17	18	64,8	8
2020	2	21	21,4	77	9	2022	2	19	18	64,8	8
2015	3	30	21,3	76,6	9	2014	4	14	17,9	64,4	8
2015	11	18	21,3	76,6	9	2019	3	4	17,9	64,4	8
2020	2	10	21,1	75,9	9	2020	6	26	17,8	64	8
2019	3	11	20,4	73,4	8	2021	1	30	17,8	64	8

Zdroj: Data ČHMÚ, údaje z meteorologické stanice Pohořelice,
<https://www.chmi.cz/historicka-data/pocasi/mesicni-data/mesicni-data-dle-z.-123-1998-Sb#>