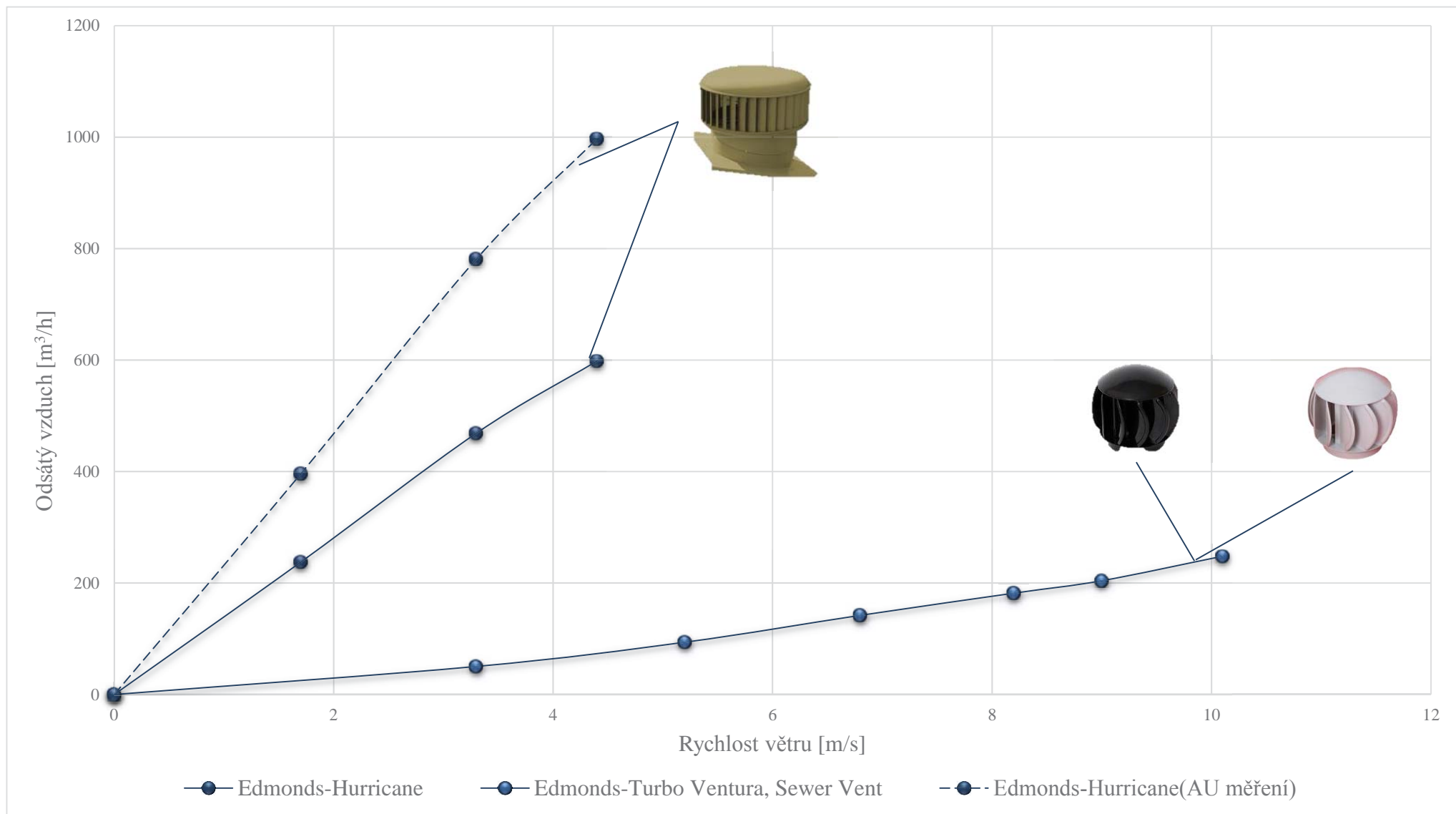


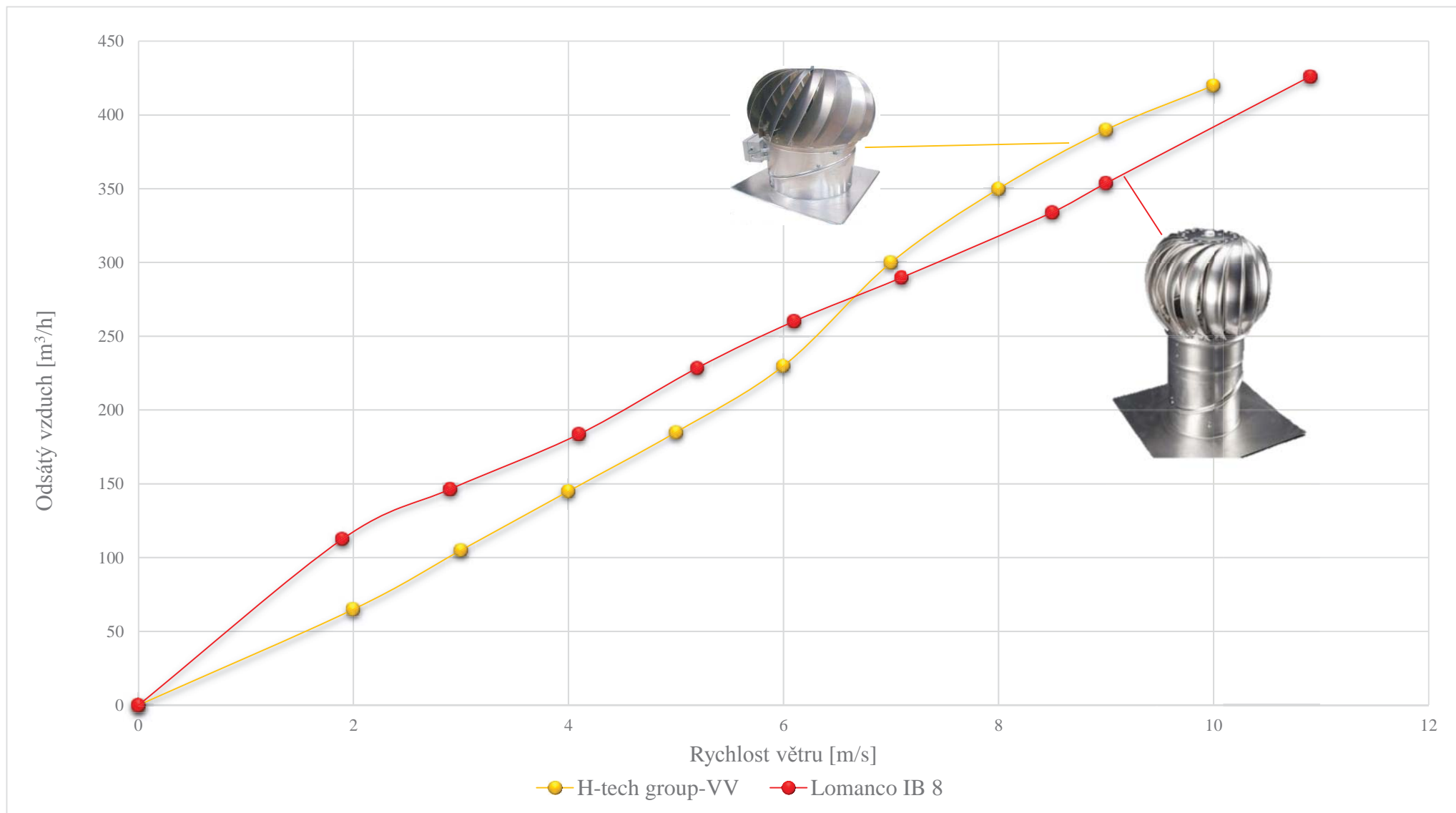


PŘÍLOHA I



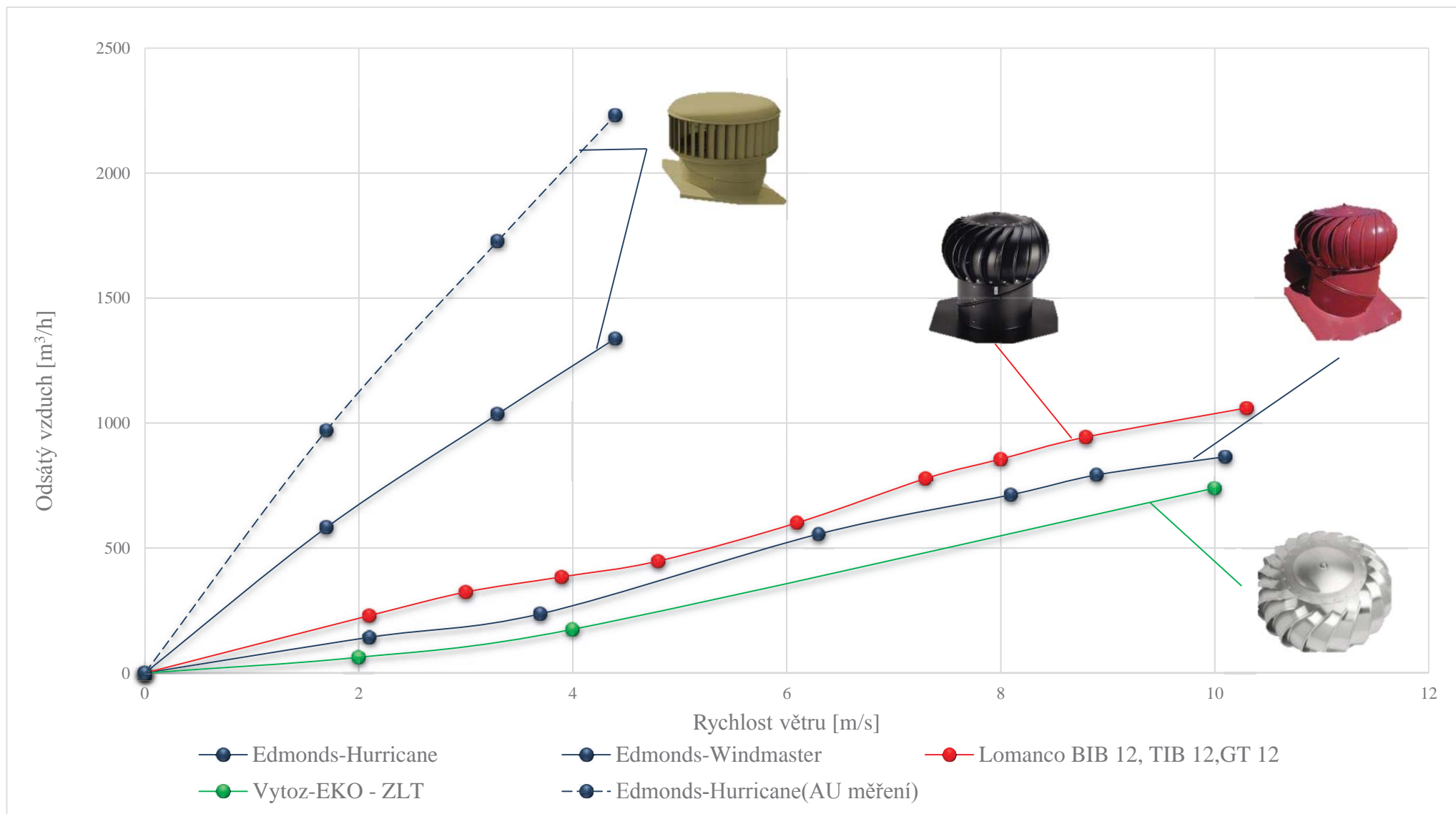


PŘÍLOHA II



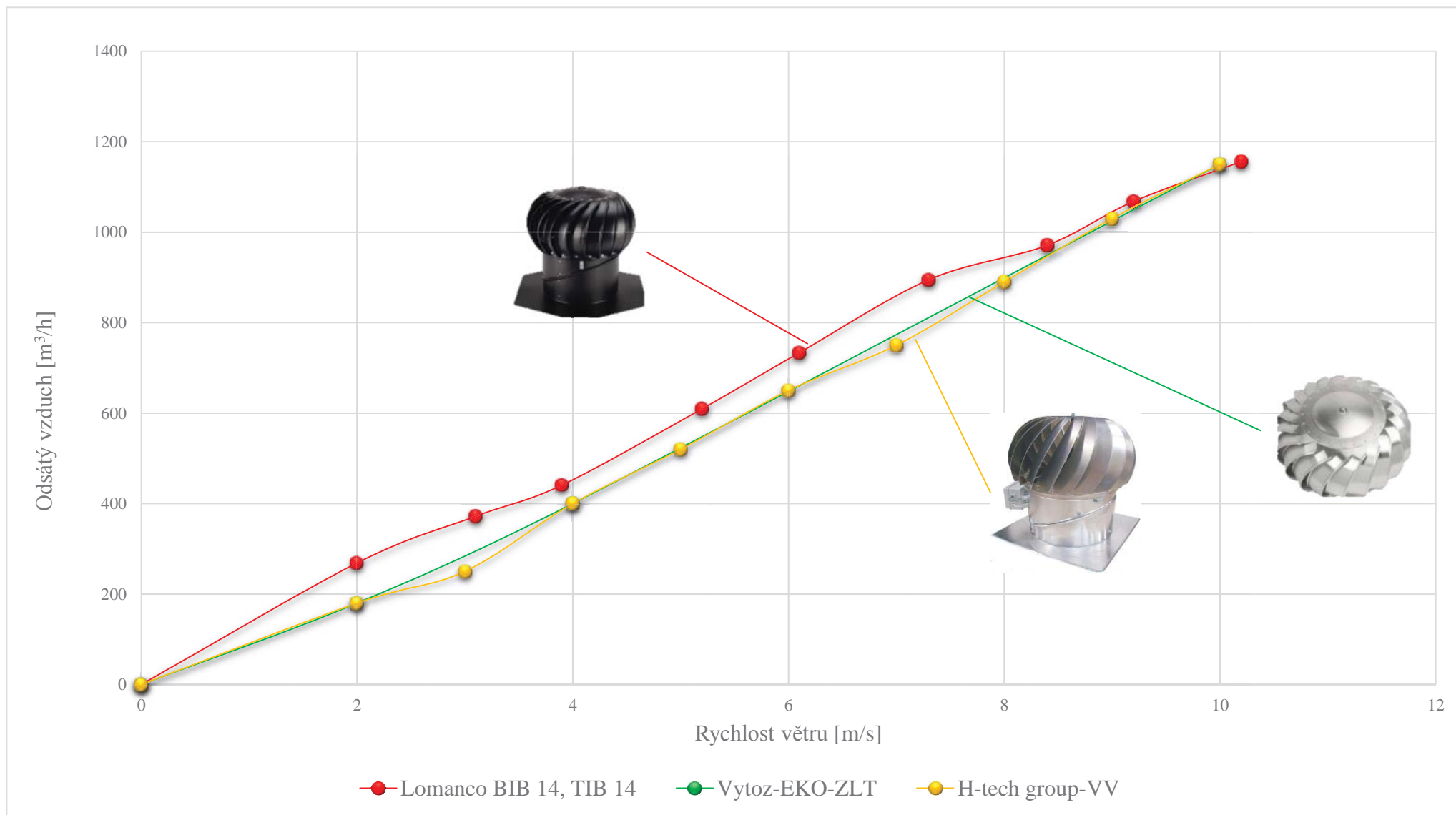


PŘÍLOHA III



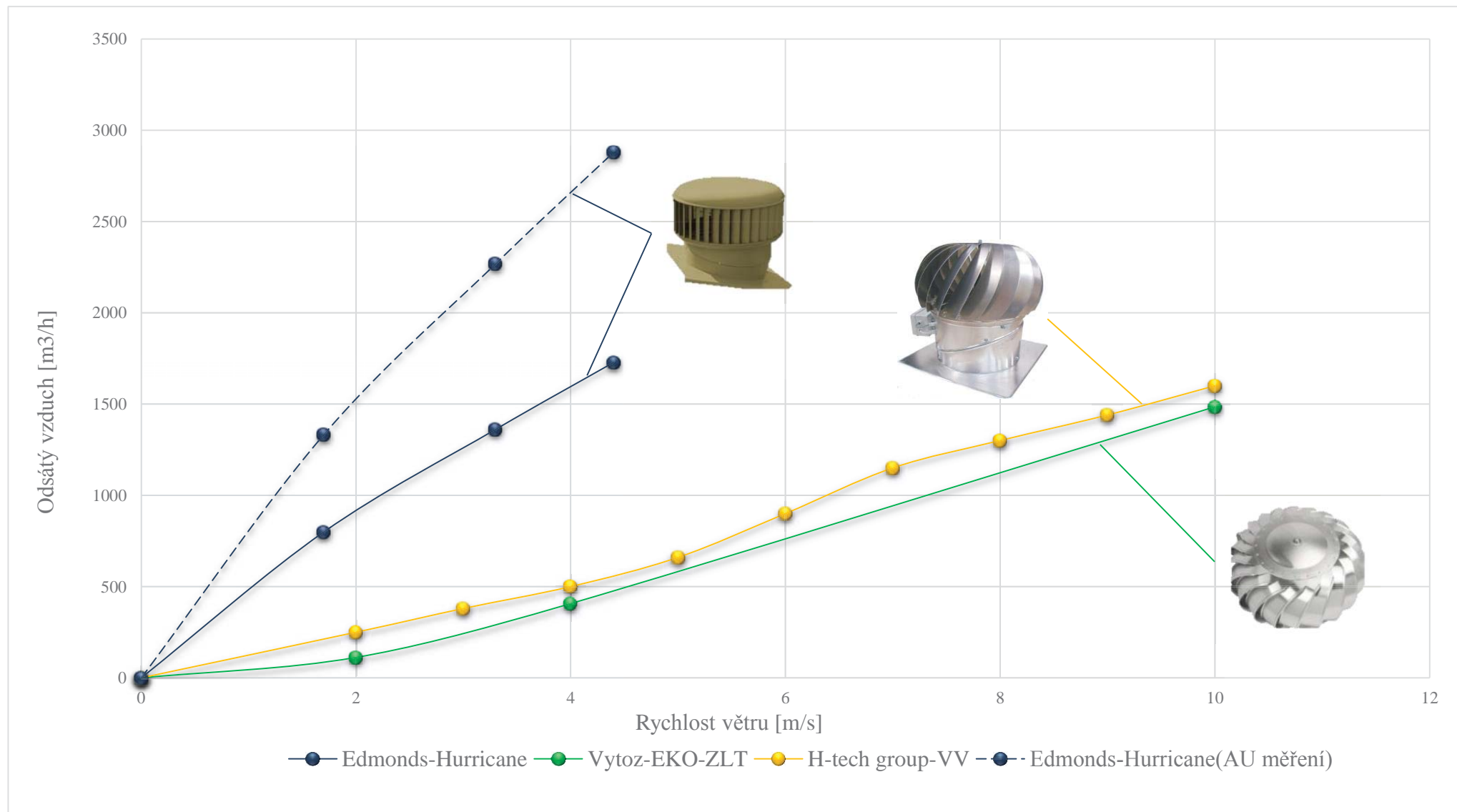


PŘÍLOHA IV



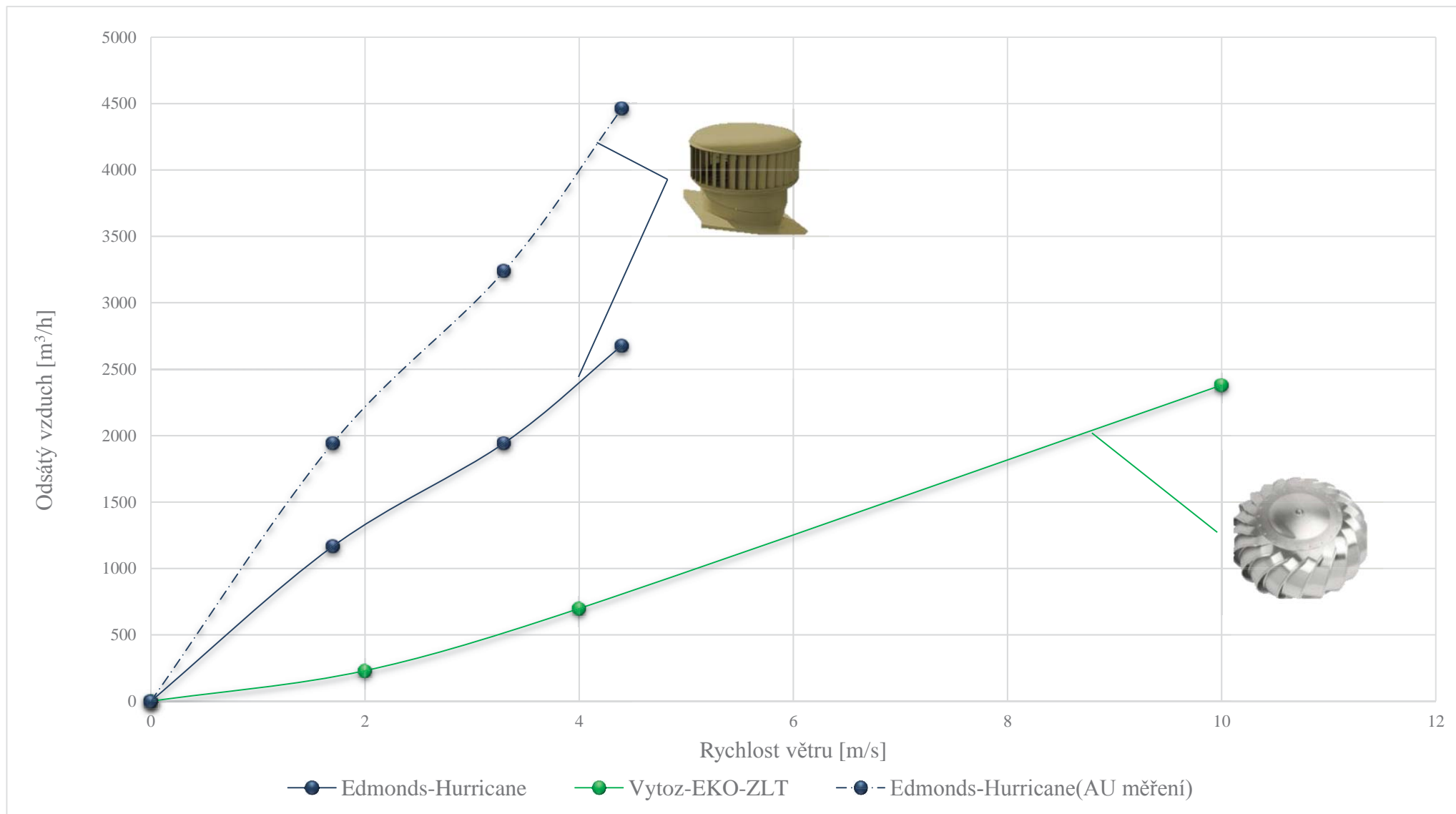


PŘÍLOHA V





PŘÍLOHA VI



PŘÍLOHA VII

Hurricane – výkonová tabulka [2]

průměr hrdla turbíny (mm)	sací kapacita turbíny (v litrech za vteřinu)		
	vitr 6km/h (1,7 m/s)	vitr 12 km/h (3,3 m/s)	vitr 16 km/h (4,4 m/s)
H 100	14	33	42
H 150	110	217	277
H 300	270	480	620
H 400	370	630	800
H 450	480	790	990
H 500	540	900	1240
H 600	620	1104	1420
H 700	944	1630	2090
H 800	1233	2131	2730
H 900	1560	2700	3460

TYP	H 100	H 150	H 300	H 400	H 450
Materiál hlavice a prstenu	Námořní hliník 5005 H34				
Hmotnost vent.turbíny (kg)	1,3	1,9	3,7	4,5	6,2
Průměr sacího hrdla (mm)	107	155	308	410	462
Průměr hlavice (mm)	290	332	477	561	648
Výška turbíny	253	283	364	389	419
Minimální rychlost větru pro rotočení (m/s)	1,2				
Max.rychlost větru (km/hod)	205,2				
Dovolená teplota okolí	- 30 až + 60 stupňů Celsia				
Materiál osy turbíny	Hliník 2011 T3				
Ložiska	Dvojitá zapouzdrěná BW/F30-119Z				

TYP	H 500	H 600	H 700	H 800	H 900
Materiál hlavice a prstenu	Námořní hliník 5005 H34				
Hmotnost vent.turbíny (kg)	6,9	8,1	11,6	14,9	18,1
Průměr sacího hrdla (mm)	511	602	705	799	897
Průměr hlavice (mm)	702	766	876	1003	1096
Výška turbíny	459	484	556	580	643
Minimální rychlost větru pro rotočení (m/s)	1,2				
Max.rychlost větru (km/hod)	205,2				
Dovolená teplota okolí	- 30 až + 60 stupňů Celsia				
Materiál osy turbíny	Hliník 2011 T3				
Ložiska	Dvojitá zapouzdrěná BW/F30-119Z				

Zdroj: Edmonds CSR, Sydney, NSW, Austrálie

PŘÍLOHA VIII

Windmaster, Superwhirly – výkonová tabulka [3]

WINDMASTER 300 , SUPERWHIRLY 300	
Materiál	námořní hliník
Ložiska	celokovová, zapouzdřená 2 ks
Rozměry základny	500 m x 500 mm x 0,7mm
Průměr stavitelného kolena	300 mm
Výška stavitelného kolena	195 mm
Stavitelnost kolena	plynulá, 0 – 45 stupňů
Vnější průměr turbíny	400 mm
Průměr nasávacího otvoru turbíny	300 mm
Výška turbíny	235 mm
Celková výška sestavy	440 mm
Barevnost	viz tabulka
Odvětrávaná plocha	do 90 m ²
Tesováno na rychlost větru	205,2 km/h (57m/s)
Záruka	10 roků
Sací výkon	
rychlost větru (m/s)	Množství odsátého vzduchu (m ³ /h)
2,1	142,9
3,7	237,0
6,3	556,3
8,1	713,6
8,9	792,6
10,1	865,4

Číslo protokolu zkoušky: A00032-07-07

PŘÍLOHA IX

Supavent, Turbobeam – výkonová tabulka [4]

SupaVent 250 , Turbobeam 250	
Materiál (základna, stavitelné koleno)	námožní hliník
Turbína SupaVent	polymer barevný, UV stabilizace
Turbína Turbobeam	polymer čirý, UV stabilizace
Ložiska	celokovová, zapouzdřená 2 ks
Rozměry základny	500 mm x 500 mm x 0,7 mm
Průměr stavitelného kolena	255,5 mm
Výška stavitelného kolena	169 mm
Stavitelnost kolena	plynulá, 0 – 45 stupňů
Vnější průměr turbíny	329 mm
Průměr nasávacího otvoru turbíny	250 mm
Výška turbíny	239 mm
Celková výška sestavy	392 mm
Záruka	10 roků
Testováno na rychlost větru	205,2 km/h (57m/s)
Sací výkon	
rychlost větru (m/s)	Množství odsátého vzduchu (m3/h)
3,4	95,9
5,4	231,0
7,0	314,4
8,2	351,2
9,1	414,9
10,1	452,7

Číslo protokolu zkoušky: A00031-07-07

PŘÍLOHA X

Turbo ventura, Sewer vent – výkonová tabulka [5]

TURBO VENTURA 150, SEWER VENT 150	
Materiál (základna, stavitelné koleno)	námořní hliník
Turbína	polymer barevný, UV stabilizace
Ložiska	celokovová, zapouzdřená 2 ks
Rozměry základny	430 mm x 430 mm x 0,7mm
Průměr stavitelného kolena	153,5 mm
Výška stavitelného kolena	130 mm
Stavitelnost kolena	plynulá, 0 – 45 stupňů
Vnější průměr turbíny	236 mm
Průměr nasávacího otvoru turbíny	150 mm
Výška turbíny	222 mm
Celková výška sestavy	341 mm
Barevné provedení	černá
Záruka	5 roků
Testováno na rychlost větru	205,2 km/h (57m/s)
Sací výkon	
rychlost větru (m/s)	množství odsátého vzduchu (m ³ /h)
3,3	50,3
5,2	93,8
6,8	142,0
8,2	181,8
9,0	204,1
10,1	248,0

Číslo protokolu zkoušky: A00030-07-07

PŘÍLOHA XI

Certifikát turbín Lomanco s výkony ventilačních turbín [6]

	
<u>Strojirenský zkušební ústav, s.p., Hudcova 424/56b, 621 00 Brno, Česká republika</u>	
CERTIFIKÁT	
číslo: B-30-00924-13	
Objednatel - dovozce:	ABC - AMERICAN BOHEMIAN CORPORATION s.r.o. Ledárenská 408/57, 602 00 Brno Česká republika
identifikační číslo:	60728159
výrobky:	Ventilační turbíny
typové označení:	BIB (BEB) 12, BIB (BEB) 14, TIB (TEB) 12, TIB (TEB) 14, IB 8 viz 2. strana
výrobce:	Lomanco, Inc. 2101 West Main Street, Jacksonville, Arkansas 72076 USA
<p>U těchto výrobků byla provedena certifikace ve smyslu § 10 zákona č. 221/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších změn a doplňků. Strojirenský zkušební ústav, s.p. tímto certifikátem osvědčuje, že u vzorků předmětých výrobků zjistil shodu jejich vlastností s požadavky uvedenými</p> <p>ve stavebním technickém osvědčení č. STO-30-30-00902-13 ze dne 2013-11-01.</p> <p>Splnění těchto požadavků se považuje za splnění základních požadavků nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění pozdějších změn a doplňků.</p> <p>Certifikát byl vydán na základě závěrečného protokolu o počáteční zkoušce typu výrobku č. 30-12174 ze dne 2013-11-30, vyřazeného Strojirenským zkušebním ústavem, s.p. Doba platnosti certifikátu je omezena dobou platnosti závěrečného protokolu o počáteční zkoušce typu výrobku, tj. do 2016-11-30.</p> <p>Pravidla pro nakládání s certifikátem jsou uvedena na 2. straně.</p>	
Brno 2013-11-30	
	
 Ing. Jiří Rozsivka, MBA zástupce ředitele	
	
B-30-00924-13, strana 1 (2) Strojirenský zkušební ústav, s.p., Hudcova 56b, 621 00 Brno, Česká republika Engineering Test Institute, public enterprise, Hudcova 56b, 621 00 Brno, Czech Republic www.szufest.cz	

Specifikace výrobků - základní technické údaje:

Typ	BIB (BEB) 12	BIB (BEB) 14	TIB (TEB) 12	TIB (TEB) 14	IB 8
Material hlavice a prstenu	hliník	hliník	hliník	hliník	hliník
Hmotnost ventilace turbíny [kg]	2,7 (3,0)	3,4	1,8 (2,0)	2,0 (2,3)	1,9
Průměr sacího hrdla [mm]	305	356	305	356	203
Průměr hlavice [mm]	440	460	440	460	320
Min. rychlost pro roztočení [m/s]	1,3	1,1	1,3	1,1	1,3
Max. rychlost větru [km/h]	120				
Dovolená teplota okolí	od -30 °C do +60 °C				

Parametr	Typová řada	Rychlost větru [m/s]								
		2,1	3,0	3,9	4,8	6,1	7,3	8,0	8,8	10,3
Odsávané množství vzduchu [m ³ /h]	BIB (BEB) 12	229,8	323,9	384,8	448,0	601,4	778,4	855,9	944,4	1060,6
	TIB (TEB) 12									
Ořádky hlavice [okř/min]	BIB (BEB) 12	94	133	150	168	223	301	322	340	385
	TIB (TEB) 12									

Parametr	Typová řada	Rychlost větru [m/s]								
		2,0	3,1	3,9	5,2	6,1	7,3	8,4	9,2	10,2
Odsávané množství vzduchu [m ³ /h]	BIB (BEB) 14	268,7	372,0	440,9	609,8	733,5	894,9	971,3	1068,1	1156,3
	TIB (TEB) 14									
Ořádky hlavice [okř/min]	BIB (BEB) 14	91	126	147	188	219	249	272	299	315
	TIB (TEB) 14									

Parametr	Typová řada	Rychlost větru [m/s]								
		1,9	2,9	4,1	5,2	6,1	7,1	8,5	9,0	10,9
Odsávané množství vzduchu [m ³ /h]	IB 8	112,7	146,4	183,7	228,6	260,2	289,8	334,0	353,7	426,1
	Ořádky hlavice [okř/min]	IB 8	115	148	190	244	285	318	368	382

PRAVIDLA PRO NAKLADÁNÍ S CERTIFIKÁTEM:

Splnění základních požadavků nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění pozdějších změn a doplňků, bylo odvozeno ze splnění požadavků, uvedených v stavebním technickém osvědčení. Novelizace nebo vydání nových harmonizovaných nebo určených norem, vztahujících se k certifikovaným výrobkům nebo uplynutí doby platnosti stavebního technického osvědčení, může změnit skutečnosti, za kterých byl certifikát vystaven. V takovém případě je třeba přezkoumat použitelnost certifikátu pro účely vydání prohlášení o shodě výrobků, uváděných na trh.

Certifikát se může používat pouze jako certifikát výrobků, specifikovaných na 1. a 2. straně. To platí i pro použití v reklamních, propagačních a komerčních materiálech. Neoprávněné nebo klamavé použití certifikátu může být sankcionováno (§ 19 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších změn a doplňků).

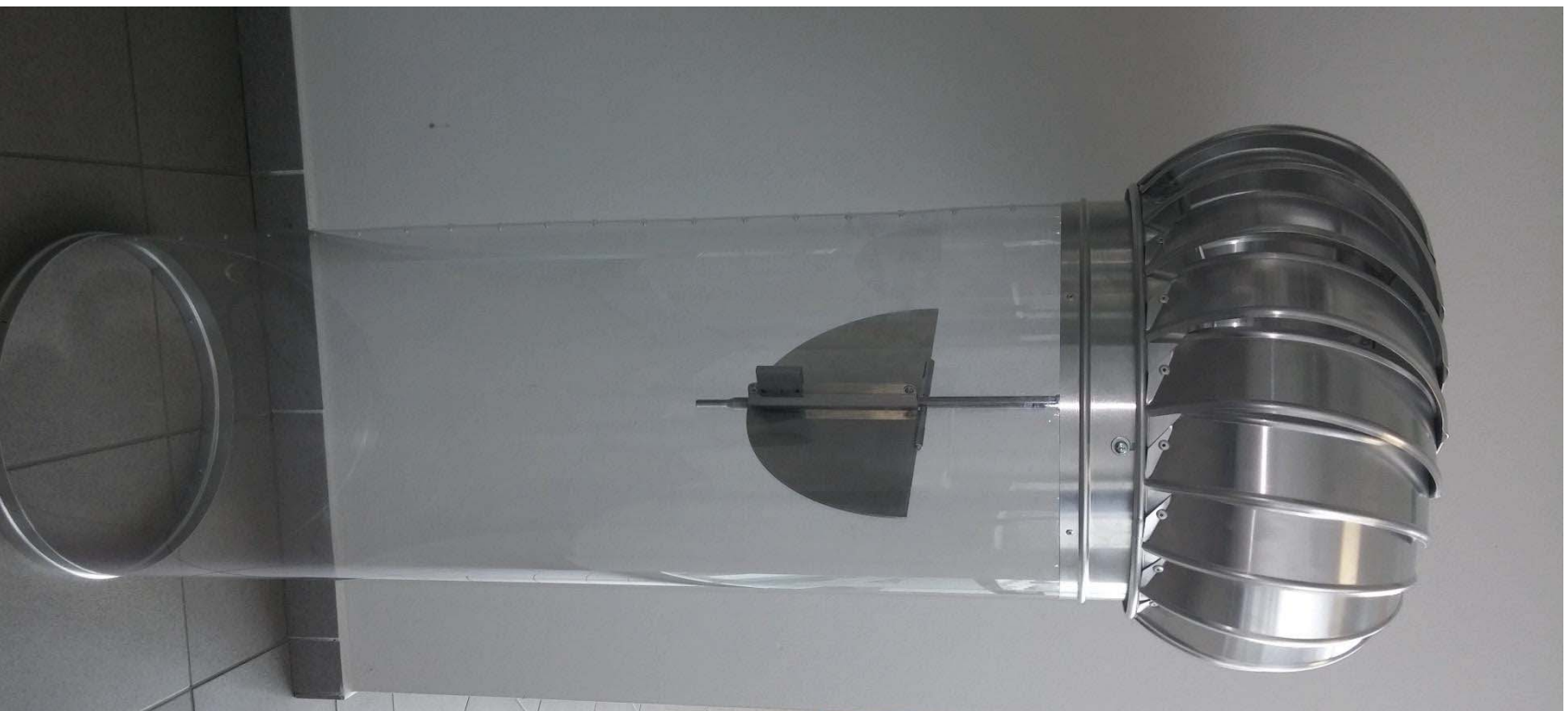
Je zakázáno měnit, doplňovat nebo přepisovat údaje v certifikátu.

Certifikát nelze použít jako certifikát výrobků, u kterých byla provedena bez souhlasu Strojirenskéhokušebního ústavu, s.p. změna ovlivňující shodu s technickými požadavky, specifikovanými na 1. straně.

B-30-00924-13, strana 2 (2)

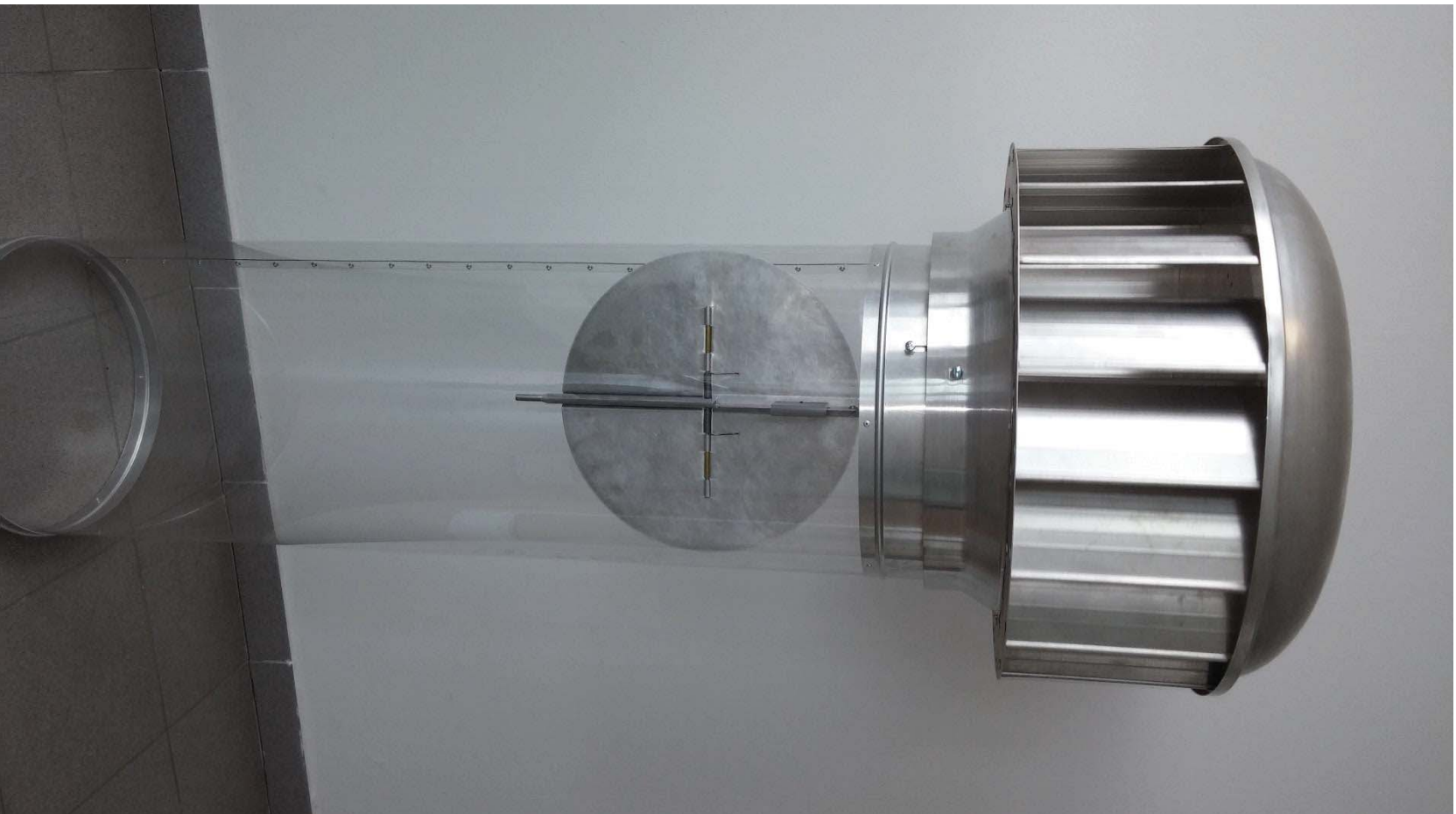


PŘÍLOHA XII



Zdroj: 1 Archiv autora

PŘÍLOHA XIII



Zdroj: 2 Archiv autora

PŘÍLOHA XIV



Zdroji: 3 Archiv autora



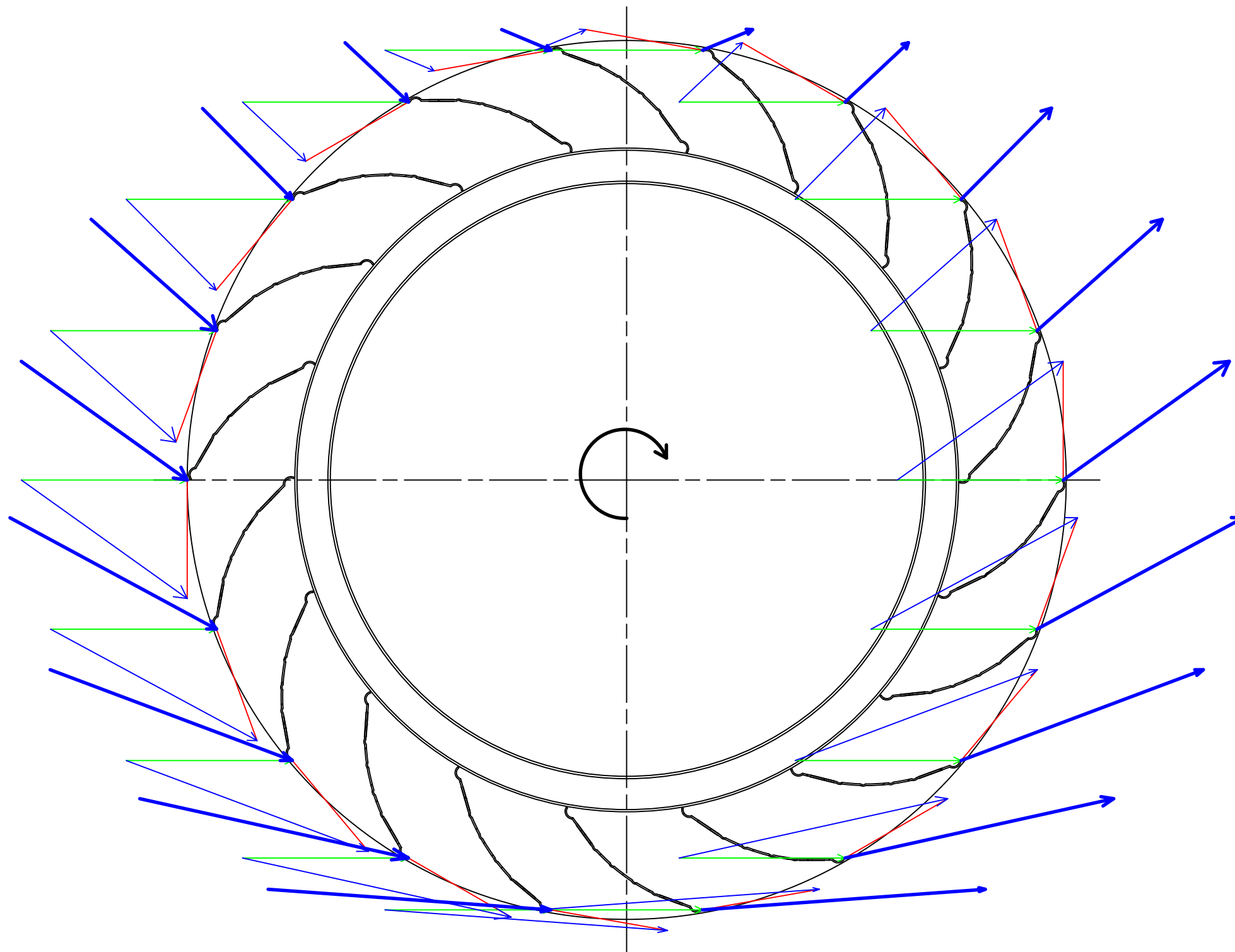
Zdroj: 4 Archiv autora

Příloha XVI

- c - rychlost větru (absolutní)
- u - unášivá rychlost
- v - rychlost narážejícího větru do lopatek (relativní)

měřítko hlavice 1:3
měřítko rychlostí 1:2

$c = 7 \text{ m/s}$
 $u = 5,1 \text{ m/s}$
 $D = 540 \text{ mm}$



PŘEDPOKLÁDANÝ PRŮBĚH VSTUPNÍCH RYCHLOSTNÍCH TROJÚHELNÍKŮ NA ROTAČNÍ HLAVICI TURBÍNY