
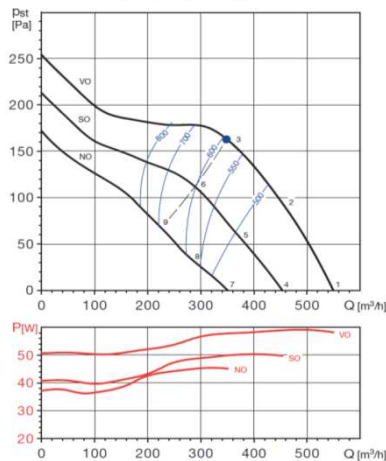


INVESTOR : Masarykova univerzita - Žerotínovo náměstí 617/9, 60177 Brno			
AKCE : Rekonstrukce vstupních prostor RMU			
MÍSTO : Žerotínovo náměstí 617/9, 60177 Brno			
STUPEŇ : Projektová dokumentace pro provádění stavby			DATUM : 11 / 2018
PROJEKT : ARCHITEKTONICKÁ KANCELÁŘ Ing. arch. RADKO KVĚT Atelier: Opletalova 6, 602 00 Brno			Tel./fax. : 542 214 168 e-mail: atelier@kvetarch.cz
ZPRACOVATEL ČÁSTI:  ing. Jaroslav BRESTIČ vzduchotechnika Veselická 50 644 41 Popůvky tel: 602 531 415 fax: 533 400 211 e-mail: jbrestitc@seznam.cz	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT : Ing. Jaroslav Brestič		PARÉ
VYPRACOVAL : Ing. Jaroslav Brestič			
OBJEKT : SO 02 - Rekonstrukce sociálního zařízení ve vstupní hale			
ČÁST: VZDUCHOTECHNIKA			
SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ			ČÍSLO VÝKRESU : V-SSZ

Poz. číslo	Název	Měrná jednotka	Počet	Cena dodávky jednotková	Cena montáže jednotková	Cena dodávky celkem	Cena montáže celkem																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1	Větrání WC muži																																																																																																																																																																																																																																																																																														
1.01	Diagonální věštilátor do kruhového potrubí - ultratický Pracovní množství vzduchu 250 m3/h, Dp 175 Pa Otáčky ventilátoru 2480/2060/1610 ot/min Nominální množství vzduchu 550/450/350 m3/h Střední otáčky 210 m3/h, 130 Pa Elektrický příkon 59/50/45 W, proud 0,26/0,22/0,20 A Pracovní napětí 230 V Připojení 150/160mm Skříň je z plastu, skládá se z konzole pro montáž na zeď nebo strop, hlukového absorberu a motoru. Snadná demontáž motorové části, připevněné pomocí rychloupínacích spon. Oběžné kolo je diagonální, vyrobené z plastu. Motor Indukční motor má trojí vinutí a troje otáčky. Motor má tepelnou pojistku proti přetížení, vinutí má tropikalizační úpravu a izolaci třídy B. Kuličková ložiska mají tukovou náplň na dobu životnosti. Krytí motoru IP44. Napájecí napětí 230 V/50 Hz.	ks	1																																																																																																																																																																																																																																																																																												
																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	<table><tr><th>prac. bod</th><th>63</th><th>125</th><th>250</th><th>500</th><th>1000</th><th>2000</th><th>4000</th><th>8000</th><th>L_{WA}(dB)</th></tr><tr><td>sání</td><td>25</td><td>35</td><td>52</td><td>59</td><td>59</td><td>58</td><td>52</td><td>46</td><td>64</td></tr><tr><td>1 výtlač</td><td>38</td><td>38</td><td>56</td><td>59</td><td>58</td><td>54</td><td>49</td><td>43</td><td>63</td></tr><tr><td>do okolí</td><td>18</td><td>28</td><td>41</td><td>40</td><td>43</td><td>41</td><td>33</td><td>28</td><td>47</td></tr><tr><td>sání</td><td>24</td><td>34</td><td>50</td><td>57</td><td>56</td><td>55</td><td>48</td><td>41</td><td>62</td></tr><tr><td>2 výtlač</td><td>33</td><td>36</td><td>54</td><td>56</td><td>57</td><td>51</td><td>45</td><td>38</td><td>61</td></tr><tr><td>do okolí</td><td>17</td><td>26</td><td>39</td><td>38</td><td>40</td><td>39</td><td>29</td><td>24</td><td>45</td></tr><tr><td>sání</td><td>25</td><td>35</td><td>49</td><td>59</td><td>56</td><td>54</td><td>48</td><td>41</td><td>62</td></tr><tr><td>3 výtlač</td><td>26</td><td>36</td><td>53</td><td>59</td><td>57</td><td>49</td><td>44</td><td>28</td><td>62</td></tr><tr><td>do okolí</td><td>18</td><td>28</td><td>38</td><td>40</td><td>40</td><td>37</td><td>29</td><td>24</td><td>45</td></tr><tr><td>sání</td><td>20</td><td>31</td><td>48</td><td>54</td><td>54</td><td>53</td><td>48</td><td>41</td><td>60</td></tr><tr><td>4 výtlač</td><td>33</td><td>34</td><td>51</td><td>54</td><td>54</td><td>49</td><td>45</td><td>39</td><td>59</td></tr><tr><td>do okolí</td><td>13</td><td>23</td><td>36</td><td>36</td><td>38</td><td>36</td><td>29</td><td>24</td><td>43</td></tr><tr><td>sání</td><td>19</td><td>29</td><td>45</td><td>52</td><td>52</td><td>51</td><td>43</td><td>36</td><td>57</td></tr><tr><td>5 výtlač</td><td>28</td><td>31</td><td>49</td><td>52</td><td>53</td><td>46</td><td>40</td><td>34</td><td>57</td></tr><tr><td>do okolí</td><td>12</td><td>21</td><td>34</td><td>33</td><td>35</td><td>34</td><td>24</td><td>19</td><td>40</td></tr><tr><td>sání</td><td>20</td><td>30</td><td>45</td><td>54</td><td>51</td><td>50</td><td>43</td><td>36</td><td>57</td></tr><tr><td>6 výtlač</td><td>21</td><td>32</td><td>49</td><td>54</td><td>52</td><td>45</td><td>39</td><td>24</td><td>57</td></tr><tr><td>do okolí</td><td>14</td><td>23</td><td>33</td><td>35</td><td>35</td><td>33</td><td>24</td><td>19</td><td>40</td></tr><tr><td>sání</td><td>15</td><td>25</td><td>42</td><td>49</td><td>49</td><td>48</td><td>42</td><td>36</td><td>54</td></tr><tr><td>7 výtlač</td><td>28</td><td>28</td><td>46</td><td>49</td><td>48</td><td>44</td><td>39</td><td>33</td><td>54</td></tr><tr><td>do okolí</td><td>8</td><td>18</td><td>31</td><td>30</td><td>33</td><td>31</td><td>23</td><td>18</td><td>38</td></tr><tr><td>sání</td><td>13</td><td>23</td><td>40</td><td>46</td><td>46</td><td>45</td><td>37</td><td>30</td><td>51</td></tr><tr><td>8 výtlač</td><td>22</td><td>25</td><td>43</td><td>46</td><td>47</td><td>40</td><td>34</td><td>28</td><td>51</td></tr><tr><td>do okolí</td><td>7</td><td>16</td><td>28</td><td>28</td><td>29</td><td>28</td><td>18</td><td>13</td><td>34</td></tr><tr><td>sání</td><td>15</td><td>25</td><td>39</td><td>49</td><td>46</td><td>44</td><td>38</td><td>31</td><td>52</td></tr><tr><td>9 výtlač</td><td>16</td><td>26</td><td>43</td><td>49</td><td>47</td><td>39</td><td>34</td><td>18</td><td>52</td></tr><tr><td>do okolí</td><td>8</td><td>17</td><td>28</td><td>30</td><td>29</td><td>27</td><td>19</td><td>13</td><td>35</td></tr></table>	prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA} (dB)	sání	25	35	52	59	59	58	52	46	64	1 výtlač	38	38	56	59	58	54	49	43	63	do okolí	18	28	41	40	43	41	33	28	47	sání	24	34	50	57	56	55	48	41	62	2 výtlač	33	36	54	56	57	51	45	38	61	do okolí	17	26	39	38	40	39	29	24	45	sání	25	35	49	59	56	54	48	41	62	3 výtlač	26	36	53	59	57	49	44	28	62	do okolí	18	28	38	40	40	37	29	24	45	sání	20	31	48	54	54	53	48	41	60	4 výtlač	33	34	51	54	54	49	45	39	59	do okolí	13	23	36	36	38	36	29	24	43	sání	19	29	45	52	52	51	43	36	57	5 výtlač	28	31	49	52	53	46	40	34	57	do okolí	12	21	34	33	35	34	24	19	40	sání	20	30	45	54	51	50	43	36	57	6 výtlač	21	32	49	54	52	45	39	24	57	do okolí	14	23	33	35	35	33	24	19	40	sání	15	25	42	49	49	48	42	36	54	7 výtlač	28	28	46	49	48	44	39	33	54	do okolí	8	18	31	30	33	31	23	18	38	sání	13	23	40	46	46	45	37	30	51	8 výtlač	22	25	43	46	47	40	34	28	51	do okolí	7	16	28	28	29	28	18	13	34	sání	15	25	39	49	46	44	38	31	52	9 výtlač	16	26	43	49	47	39	34	18	52	do okolí	8	17	28	30	29	27	19	13	35						
prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA} (dB)																																																																																																																																																																																																																																																																																						
sání	25	35	52	59	59	58	52	46	64																																																																																																																																																																																																																																																																																						
1 výtlač	38	38	56	59	58	54	49	43	63																																																																																																																																																																																																																																																																																						
do okolí	18	28	41	40	43	41	33	28	47																																																																																																																																																																																																																																																																																						
sání	24	34	50	57	56	55	48	41	62																																																																																																																																																																																																																																																																																						
2 výtlač	33	36	54	56	57	51	45	38	61																																																																																																																																																																																																																																																																																						
do okolí	17	26	39	38	40	39	29	24	45																																																																																																																																																																																																																																																																																						
sání	25	35	49	59	56	54	48	41	62																																																																																																																																																																																																																																																																																						
3 výtlač	26	36	53	59	57	49	44	28	62																																																																																																																																																																																																																																																																																						
do okolí	18	28	38	40	40	37	29	24	45																																																																																																																																																																																																																																																																																						
sání	20	31	48	54	54	53	48	41	60																																																																																																																																																																																																																																																																																						
4 výtlač	33	34	51	54	54	49	45	39	59																																																																																																																																																																																																																																																																																						
do okolí	13	23	36	36	38	36	29	24	43																																																																																																																																																																																																																																																																																						
sání	19	29	45	52	52	51	43	36	57																																																																																																																																																																																																																																																																																						
5 výtlač	28	31	49	52	53	46	40	34	57																																																																																																																																																																																																																																																																																						
do okolí	12	21	34	33	35	34	24	19	40																																																																																																																																																																																																																																																																																						
sání	20	30	45	54	51	50	43	36	57																																																																																																																																																																																																																																																																																						
6 výtlač	21	32	49	54	52	45	39	24	57																																																																																																																																																																																																																																																																																						
do okolí	14	23	33	35	35	33	24	19	40																																																																																																																																																																																																																																																																																						
sání	15	25	42	49	49	48	42	36	54																																																																																																																																																																																																																																																																																						
7 výtlač	28	28	46	49	48	44	39	33	54																																																																																																																																																																																																																																																																																						
do okolí	8	18	31	30	33	31	23	18	38																																																																																																																																																																																																																																																																																						
sání	13	23	40	46	46	45	37	30	51																																																																																																																																																																																																																																																																																						
8 výtlač	22	25	43	46	47	40	34	28	51																																																																																																																																																																																																																																																																																						
do okolí	7	16	28	28	29	28	18	13	34																																																																																																																																																																																																																																																																																						
sání	15	25	39	49	46	44	38	31	52																																																																																																																																																																																																																																																																																						
9 výtlač	16	26	43	49	47	39	34	18	52																																																																																																																																																																																																																																																																																						
do okolí	8	17	28	30	29	27	19	13	35																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	technický stanedard TD 500/150-16 SILENT 3V IP44																																																																																																																																																																																																																																																																																														
1.01a	přepínač otáček pro montáž v podhledu	ks	1																																																																																																																																																																																																																																																																																												
1.10	Výdechová žaluzie 225x225 včetně zedního rámu technický standard TWG 200	ks	1																																																																																																																																																																																																																																																																																												
1.20	Zpětná klapka těsná D 160 s magnetem technický standard RSKW 160	ks	1																																																																																																																																																																																																																																																																																												
1.30	Dveřní mřížka 500x125	ks	1																																																																																																																																																																																																																																																																																												
1.40	Ventil odvodní plastový včetně upevňovací zděže - D 160	ks	4																																																																																																																																																																																																																																																																																												
1.50	Ohebná hadice tepelně a hlukově izolovaná D 160	ks	6																																																																																																																																																																																																																																																																																												
1.70	Potrubí SPIRO včetně tavarových dílů D 160 mm	bm	12																																																																																																																																																																																																																																																																																												
1.71	Potrubí SPIRO včetně tvarových dílů D 200 mm	bm	4																																																																																																																																																																																																																																																																																												
1.80	Tepelná izolace min. vlna na Al folii - 40 mm	m2	4																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Celkem:																																																																																																																																																																																																																																																																																															
VZT 1																																																																																																																																																																																																																																																																																															

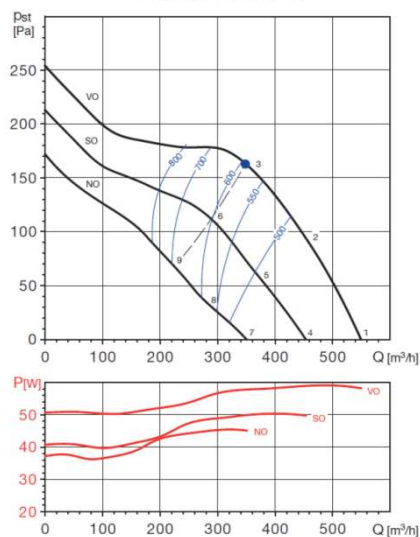
Poz. číslo	Název	Měrná jednotka	Počet	Cena dodávky jednotková	Cena montáže jednotková	Cena dodávky celkem	Cena montáže celkem
------------	-------	----------------	-------	-------------------------	-------------------------	---------------------	---------------------

2 Větrání WC ženy

2.01 Diagonální veštlátátor do kruhového potrubí - ultratický

ks 1

Pracovní množství vzduchu 250 m³/h, Dp 175 Pa
 Otáčky ventilátoru 2480/2060/1610 ot/min
 Nominální množství vzduchu 550/450/350 m³/h
 Střední otáčky 210 m³/h, 130 Pa
 Elektrický příkon 59/50/45 W, proud 0,26/0,22/0,20 A
 Pracovní napětí 230 V
 Připojení 150/160mm
 Skříň je z plastu, skládá se z konzole pro montáž na zeď nebo strop, hlukového absorberu a motoru. Snadná demontáž motorové části, připevněné pomocí rychloupínacích spon.
 Připojovací hrdla s gumovým těsněním.
 Oběžné kolo je diagonální, vyrobené z plastu.
 Motor
 Indukční motor má trojí vinutí a troje otáčky. Motor má tepelnou pojistku proti přetížení, vinutí má tropikalizační úpravu a izolaci třídy B. Kulčková ložiska mají tukovou náplň na dobu životnosti. Krytí motoru IP44. Napájecí napětí 230 V/50 Hz.



prac. bod	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _w [dB]
sání	25	35	52	59	59	58	52	46	64
1 výtlač	38	38	56	59	58	54	49	43	63
do okolí	18	28	41	40	43	41	33	28	47
sání	24	34	50	57	56	55	48	41	62
2 výtlač	33	36	54	56	57	51	45	38	61
do okolí	17	26	39	38	40	39	29	24	45
sání	25	35	49	59	56	54	48	41	62
3 výtlač	26	36	53	59	57	49	44	28	62
do okolí	18	28	38	40	40	37	29	24	45
sání	20	31	48	54	54	53	48	41	60
4 výtlač	33	34	51	54	54	49	45	39	59
do okolí	13	23	36	36	38	36	29	24	43
sání	19	29	45	52	52	51	43	36	57
5 výtlač	28	31	49	52	53	46	40	34	57
do okolí	12	21	34	33	35	34	24	19	40
sání	20	30	45	54	51	50	43	36	57
6 výtlač	21	32	49	54	52	45	39	24	57
do okolí	14	23	33	35	35	33	24	19	40
sání	15	25	42	49	49	48	42	36	54
7 výtlač	28	28	46	49	48	44	39	33	54
do okolí	8	18	31	30	33	31	23	18	38
sání	13	23	40	46	46	45	37	30	51
8 výtlač	22	25	43	46	47	40	34	28	51
do okolí	7	16	28	28	29	28	18	13	34
sání	15	25	39	49	46	44	38	31	52
9 výtlač	16	26	43	49	47	39	34	18	52
do okolí	8	17	28	30	29	27	19	13	35

technický standard TD 500/150-16 SILENT 3V IP44

2.01a přepínač otáček

pro montáž v podhledu

ks 1

2.20 Zpětná klapka těsná D 160

s magnetem
 technický standard RSKW 160

ks 1

2.30 Dveřní mřížka 500x125

ks 1

2.40 Ventil odvodní plastový

včetně upevňovací zděře - D 160

ks 4

2.50 Ohebná hadice tepelně a hlukově izolovaná

D 160

ks 6

2.70 Potrubí SPIRO včetně tvarových dílů

D 160 mm

bm 16

VZT 2 Celkem:

Poz. číslo	Název	Měrná jednotka	Počet	Cena dodávky jednotková	Cena montáže jednotková	Cena dodávky celkem	Cena montáže celkem
3	Větrání WC imobilní						
3.01	Malý radiální ventilátor pro montáž do podhledu Pracovní množství vzduchu 80 m ³ /h, Dp 140 Pa otáčky ventilátoru 2550 ot/min Nominální průtok vzduchu 107 m ³ /h Elektrický příkon 26,9 W Pracovní napětí 230 V Akustický tlak 44 dB(A) s doběhovým relé 1-30 min	ks	1				
3.10	Výdechová žaluzie pro D 125 technický standard LG 125	ks	1				
3.20	Zpětná klapka těsná D 125 s magnetem technický standard RSKW 125	ks	1				
3.50	Ohebná hadice tepelně a hlukově izolovaná D 125	ks	6				
3.70	Potrubi SPIRO včetně tvarových dílů D 125 mm	bm	6				
VZT 3	Celkem:						

Poz. číslo	Název	Měrná jednotka	Počet	Cena dodávky jednotková	Cena montáže jednotková	Cena dodávky celkem	Cena montáže celkem
------------	-------	-------------------	-------	----------------------------	----------------------------	---------------------	------------------------

REKAPITULACE NAKLADŮ

- 1 Větrání WC muži
- 2 Větrání WC ženy
- 3 Větrání WC imobilní

MEZISOUČET

Náklady na dopravu

2,50%

ZÁKLADNÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Zařízení staveniště
 Komplexní vyzkoušení
 Zaregulování zařízení
 Revize protipožárních klappek
 Zaškolení obsluhy
 RPD, dokumentace skutečného provedení

hod 2,0
 hod 2,0
 ks
 hod 1,0
 ks 1,0

DOPLŇKOVÉ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY**MEZISOUČET****C E L K E M**