

**REKONSTRUKCE STAV. OBJEKTU č.p.1633/16 v ul. PARTYZÁNSKÁ
v ČESKÉ LÍPĚ NA DOMOV „SLUNEČNÝ DVŮR“
REALIZAČNÍ PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE**

**Část D.1.4. TECHNIKA PROSTŘEDÍ
f/ VZDUCHOTECHNIKA**

Místo stavby Partyzánská 1633/16; 470 00 Česká Lípa
p.č.st. 3540 v k.ú. Česká Lípa.

Stavebník Liberecký kraj
U Jezu 642/2a
460 01 Liberec
IČ 708 91 508

Hlavní projektant PPS PATRMAN s.r.o, Aleš Patrman
autorizovaný technik
pro pozemní stavby, ČKAIT 0500760
IČ: 254 46 134
Sadová 141/18, 460 01 Liberec V

Vzduchotechnika Ing. Bohuslav Matuška
autorizovaný inženýr v oboru technika
prostředí, specializace technická zařízení
ČKAIT 050004
IČ 104 23 699
Občanská ul. 1141, Smržovka 468 51

Datum 07/2017

Vyhotovení č.:

Seznam dokumentace:

D.1.4.f 01 TECHNICKÁ ZPRÁVA	3 A4
D.1.4.f 02 TECHNICKÉ SPECIFIKACE DODÁVEK A MONTÁŽÍ	2 A4
D.1.4.f 03 PŮDORYS 1.P.P.	2 A4
D.1.4.f 04 PŮDORYS 1.N.P.	2 A4
D.1.4.f 05 PŮDORYS 2.N.P.	2 A4
D.1.4.f 06 PŮDORYS 3.N.P.	2 A4
D.1.4.f 07 PŮDORYS PODKROVÍ	2 A4
D.1.4.f 08 ŘEZ A-A	2 A4

D.1.4.01 TECHNICKÁ ZPRÁVA:

1/ Úvod:

Realizační dokumentace odvětrání WC, sociálního zázemí a kuchyňských koutů byl vypracován na základě požadavku hlavního projektanta akce p.A.Patrmána PPS Patrman s.r.o Liberec v souladu s vydaným stavebním povolením

Zadání:

-prostory WC, sociálního zázemí a kuchyňských koutů budou odvětrány nuceně – odsáváním.

nadmořská výška 258 m.n.m

zimní výpočtová teplota -15°C

zimní výpočtová entalpie -15kJ/kg

letní výpočtová teplota +32°C

letní výpočtová entalpie +65kJ/kg

Klimatizování prostor není požadováno

2/ Návrh zařízení:

V prostorách WC, sociálního zázemí budou instalovány odsávací ventilátorky s nízkou hlučností. V1,až V9 jsou nástěnné potrubní s potrubními rozvody nad střechu objektu, V4 je potrubní s výfukem do fasády.

Kuchyňské kouty jsou opatřeny odsávacími digestoři s výfuky odpadního vzduchu do vyvložkovaných komínových průduchů.

Náhrada odsátého vzduchu řešena přísáváním vzduchu z okolních prostor.

:

3/Spotřeba a výkony:

Viz přehled místností

4/Potřebné stavební úpravy:

stavební úpravy představují

- průchody VZT potrubí Ø 100 a 160 stavebními konstrukcemi (naznačeno ve výkresové dokumentaci)
- instalace závěsů ventilátorů a odsávacího potrubí

5/Potřebné instalace:

- Připojení k rozvodům el. energie 230V
- Jednotlivé stoupačky VZT potrubí budou odvedněny do kanalizace.

6/Podmínky realizace akce:

Pro realizaci akce je nutná součinnost profesí elektro a profese vzduchotechnika. Součinnost zajistí určený koordinátor akce.

7/Hlučnost zařízení:

Hlučnost zařízení způsobují ventilátory. Hlučnost nepřekročí požadované limity..

LEGENDA MÍSTNOSTÍ 3.N.P.

NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA m ²	OBSAH m ³	větrání	zařízení	výkon	el.příkon
3,01 SCHODIŠTĚ	11,17		přirozené			
3,02 CHODBA	4,58	12,46	přirozené			
3,03 KOUPELNA	5,08	13,82	odsáváním	V 8	160 m ³ /h	35 W; 230V
3,04 WC	1,50	4,10	odsáváním	V 9	90 m ³ /h	21 W; 230V
3,05 POKOJ PRO JEDNU OSOBU	15,75	41,92	přirozené			
3,06 KUCHYŇ – SPOLEČENSKÁ MÍSTNOST	22,20	60,38	odsáváním	K 4	220 m ³ /h	135 W; 230V
3,07 POKOJ PRO DVE OSOBY	20,74	56,41	přirozené			

CELKEM 470 m³/h 191 W; 230V
současnost 0,2
VENTILÁTORKY OPTŘENY UZAVÍRACÍ ŽALUZII, DOBĚHEM 3÷25 minut
KUCHYŇSKÉ DIGESTOŘE OPATŘENY ZPĚTNOU KLAPKOU

LEGENDA MÍSTNOSTÍ 2.N.P.

NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA m ²	OBSAH m ³	větrání	zařízení	výkon	el.příkon
2,01 SCHODIŠTĚ	11,17		přirozené			
2,02 CHODBA	4,58	12,46	přirozené			
2,03 KOUPELNA	5,08	13,82	odsáváním	V 6	160 m ³ /h	35 W; 230V
2,04 WC	1,50	4,10	odsáváním	V 7	90 m ³ /h	21 W; 230V
2,05 POKOJ PRO JEDNU OSOBU	15,41	41,92	přirozené			
2,06 KUCHYŇ – SPOLEČENSKÁ MÍSTNOST	22,20	60,38	odsáváním	K 3	220 m ³ /h	135 W; 230V
2,07 POKOJ PRO DVE OSOBY	20,74	56,41	přirozené			

CELKEM 470 m³/h 191 W; 230V
současnost 0,2
VENTILÁTORKY OPTŘENY UZAVÍRACÍ ŽALUZII, DOBĚHEM 3÷25 minut
KUCHYŇSKÉ DIGESTOŘE OPATŘENY ZPĚTNOU KLAPKOU

LEGENDA MÍSTNOSTÍ 1.N.P.

NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA m ²	OBSAH m ³	větrání	zařízení	výkon	el.příkon
1,01 VSTUP – ZÁDVEŘÍ	5,61	14,98	přirozené			
1,02 CHODBA	8,08	21,57	přirozené			
1,03 VYROVNÁVACÍ SCHODIŠTĚ DO V 1.N.P.	1,05		přirozené			
1,04 SCHODIŠTĚ DO 1.P.P.	1,91		přirozené			
1,05 STÁV. HLAVNÍ SCHODIŠTĚ	2,46		přirozené			
1,06 CHODBA – VSTUP DO BYTU	4,56	12,18	přirozené			
1,07 KOUPELNA	5,07	13,54	odsáváním	V 3	160 m ³ /h	35 W; 230V
1,08 WC	1,50	4,00	odsáváním	V 4	90 m ³ /h	21 W; 230V
1,09 POKOJ PRO JEDNU OSOBU	15,41	41,14	přirozené			
1,10 KUCHYŇ – SPOLEČENSKÁ MÍSTNOST	22,20	59,27	odsáváním	K 1	220 m ³ /h	135 W; 230V
1,11 POKOJ PRO JEDNU OSOBU	14,22	37,98	přirozené			
1,12 VYROVNÁVACÍ SCHODIŠTĚ	2,75		přirozené			
1,13 CHODBA	3,54	9,45	přirozené			
1,14 KOUPELNA + WC	5,13	13,70	odsáváním	V 5	160 m ³ /h	35 W; 230V
1,15 KUCHYŇSKÝ KOUT	4,30	11,48	odsáváním	K 2	220 m ³ /h	135 W; 230V
1,16 POKOJ	16,22	43,31	přirozené			

CELKEM 850 m³/h 361 W; 230V
současnost 0,5
VENTILÁTORKY OPTŘENY UZAVÍRACÍ ŽALUZII, DOBĚHEM 3÷25 minut
KUCHYŇSKÉ DIGESTOŘE OPATŘENY ZPĚTNOU KLAPKOU

LEGENDA MÍSTNOSTÍ 1.P.P.

NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA m ²	OBSAH m ³	větrání	zařízení	výkon	el.příkon
0,01 SCHODIŠTĚ	1,91	3,67	přirozené			
0,02 WC – ZAMĚSTNANCI	1,43	2,06	odsáváním	V 1	90 m ³ /h	21 W; 230V
0,03 PRÁDELNA	6,14	11,79	přirozené			
0,04 SUŠÁRNA PRÁDLA	9,25	17,79	přirozené			
0,05 ÚKLIDOVÁ KOMORA	1,98	3,80	odsáváním	V 2	90 m ³ /h	21 W; 230V
0,06 CHODBA	10,23	19,64	přirozené			
0,07 KOTELNA	1,80	3,46	přirozené			
0,08 SKLAD	20,54	39,44	přirozené			

CELKEM 180 m³/h 42 W; 230V
současnost 0,2
VENTILÁTORKY OPTŘENY UZAVÍRACÍ ŽALUZII, DOBĚHEM 3÷25 minut