

REVIZE VZDUCHOTECHNICKÉHO ZAŘÍZENÍ

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Ing. Petr Hanek

VYPRACOVAL:



DATUM: 19. 03. 2021

Stránka 1 z 5



VYUŽÍVÁME
ENERGIJ
LEPE

Ventos Energy Solutions, a.s.
Tovární 205, 405 01 Písek
IČO: 250 28 324

TEL:
E-MAIL:
WEB:



OBSAH:

1	ZÁKLADNÍ ÚDAJE.....	3
2	PŘEDMĚT.....	4
3	POSOUZENÍ A VYHODNOCENÍ.....	4
4	VYHODNOCENÍ.....	4
5	EKONOMICKÉ VYHODNOCENÍ	5



1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Místo stavby: Základní škola Rumburk, Tyršova ulice 1066/2

Předmět: Revize vzduchotechnického zařízení

1.1 ÚDAJE O ZPRACOVATELI REVIZNÍ ZPRÁVY

Projektant: Ing. Petr Hanek
Ev. číslo ČKAIT – 0400749
Obor: TE01 – technika prostředí staveb, vytápění a vzduchotechnika

Kontaktní adresa: VENTOS Energy Solutions a.s.
Továrni 205, 408 01 Rumburk
Czech Republic



2 PŘEDMĚT

Předmětem revizní zprávy je posouzení a vyhodnocení stávajícího stavu vzduchotechnických jednotek, které zajišťují přívod čerstvého vzduchu pro prostor kuchyně.

3 POSOUZENÍ A VYHODNOCENÍ

V technickém zázemí vedle prostoru kuchyně jsou umístěny dvě totožné přívodní vzduchotechnické jednotky H5 od výrobce CIC. Tyto dvě VZT jednotky nasávají čerstvý vzduch přímo z prostoru technického zázemí. Tento prostor je opatřen vstupním otvorem do venkovního prostředí a osazen protidešťovou žaluzií. Přimo proti tomuto otvoru je umístěna první vzduchotechnická jednotka H5.1, u které došlo k zamrznutí integrovaného teplovodního výměníku. Zamrznutím vody v teplovodním výměníku zapříčinilo jeho prasknutí a dále poškození oběhového čerpadla.

Po odborném posouzení aktuálního stavu bylo zjištěno, že stávající regulátor pro vzduchotechnické jednotky H5.1 a H5.2 je poškozený a nereaguje správně na vyhodnocení protimrazové ochrany. Tato fatální chyba regulátoru zapříčinila, že nedošlo k havarijnímu spuštění oběhového čerpadla. A vzhledem k tomu, že ani prostor technického zázemí není vytápěn, došlo k poškození výše uvedených komponent.

4 VYHODNOCENÍ

Vzhledem k výše uvedenému doporučujeme kromě výměny teplovodního výměníku u VZT jednotky H5.1, oběhového čerpadla a armatur s tím spojených vyměnit dále regulátor MaR pro VZT jednotky H5.1 a H5.2. Jelikož poškozený regulátor neplní svou primární funkci ochrany zařízení, je dost pravděpodobně, že by mohlo časem dojít k poškození majetku i na jiných částech objektu vlivem (ne)regulace vzduchotechnického zařízení. Nefunkční respektive částečně funkční regulace vzduchotechnického zařízení také významně zvyšuje i provozní náklady.



5 EKONOMICKÉ VYHODNOCENÍ

Odhadovaná výše škodné události činí 347.733,- Kč bez DPH.

Dne 26.3.2021 v Rumburku



Nabídkový rozpočet

Číslo zakázky: 20210067
Název zakázky: **Rumburk - ZŠ Tyršova - MaR**
Klasifikace: 811 Haly pro výrobu a služby
Fáze zakázky: Založená nabídka
Zadavatel rozpočtu: Ventos Energy Solutions, a.s.
Komentář zakázky:

Verze zakázky: Nabídka
Komentář verze:

Rekapitulace DPH

Sazba DPH	Základ daně	DPH	Cena s DPH
21%	347 733	73 024	420 758

Celkem bez DPH: **347 733 CZK**
Celkem s DPH: **420 758 CZK**

Rekapitulace - oddíly objektu

Popis	Cena	DPH	Cena s DPH
SO_01: MaR ZŠ Tyršova Rumburk	347 733	73 024	420 758
001: Výměna topného registru a souvisejících komponent	59 940	12 587	72 528
MaR: Měření a regulace	269 865	56 672	326 537
VRN: VRN	17 928	3 765	21 693
	347 733	73 024	420 758