

## OBSAH SVAZKU:

ESI-01	TECHNICKÁ ZPRÁVA
ESI-02	VÝKAZ VÝMĚR
ESI-03	PŮDORYS 1.NP
ESI-04	PŮDORYS 2.NP
ESI-05	ROZVÁDĚČ RM1

VEDOUcí PROJEKTU	AUTORIZOVAL	ZPRACOVAL	Ing. M. Ježek Klokočná 4, Vranov, 257 22 jezekmichal@centrum.cz
Ing. Morávek	Ing. Mojmír Jurčík	Ing. Jiří Král	
tel.: 602 697 272		tel.: 602 111 458	
INVESTOR			
ZŠ HOSTOUŇ - NA SKALECH 48, okr Kladno			
AKCE:			
VĚTRÁNÍ TŘÍD ZŠ HOSTOUŇ			DATUM: 04/2020
SILNOPROUD			FORMÁT: 3x A4
			STUPEŇ: DPS
			MĚŘÍTKO: - - -
Č. KOPIE	ČÁST	SILNOPROUD TECHNICKÁ ZPRÁVA	VÝKRES ČÍSLO ESI-01

<b>Akce:</b>	<b>VĚTRÁNÍ TŘÍD ZŠ HOSTOŮŇ</b>
<b>Místo:</b>	<b>ZŠ HOSTOŮŇ - NA SKALECH 48, okr Kladno</b>
<b>Investor:</b>	<b>OBEC HOSTOŮŇ - Kladenská 119, 273 53 Hostouň</b>
<b>HIP:</b>	<b>Ing. Michal Ježek</b>
<b>Část PD:</b>	<b>ESI – ELEKTROINSTALACE - SILNOPROUD</b>
<b>Stupeň PD:</b>	<b>DPS</b>
<b>Datum:</b>	<b>04/2020</b>
<b>Vypracoval:</b>	<b>Ing. Jiří Král</b>
<b>Autorizoval:</b>	<b>Ing. Mojmír Jurčík</b>

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

### Úvod

Předmětem této části dokumentace je elektroinstalace pro VZT zařízení, sloužící k větrání šesti tříd v ZŠ Hostouň. Projektová dokumentace je vypracována v rozsahu projektu pro provádění stavby.

Jedná se o návrh a připojení nového rozváděče pro jednu větrací jednotku, kouřové čidlo a šest řídicích (VAV) boxů. Dále je navržena instalace – připojení větrací jednotky a její nouzové odstavení pomocí kouřového čidla na potrubí, připojení VAV boxů ve třídách, včetně jejich propojení se servopohony klapek a čidly CO.

Předmětem elektroinstalace není regulace VZT jednotky ani její propojení s regulačními prvky (čidly, servopohony apod.), s výjimkou výše uvedeného nouzového odstavení.

### Podklady

- stavební dokumentace
- konzultace se zpracovatelem části větrání
- průzkum na místě

### Základní údaje

Napěťová soustava	:	3NPE~50Hz 400V/TN-S
Stupeň zabezpečení dodávky el. energie	:	3
Instalovaný příkon (nový)	:	$P_i = 12,2 \text{ kW}$
Soudobý příkon (nový)	:	$P_p = 8,5 \text{ kW}$
Ochrana před nebezp. dotykovým napětím	:	automatickým odpojením vadné části od zdroje
Vnější vlivy	:	v řešených prostorách normální (bezpečné)

### Napájení

Veškerá nově navrhovaná instalace bude připojena z nového rozváděče RM1, který se umístí do ředitelny pod strop (pod nové SDK obložení větracího potrubí).

Rozváděč RM1 bude připojen z hlavního rozváděče ve vstupní chodbě bez jištění, kabel bude proti přetížení chráněn až hlavním jističem v novém rozváděči, proti zkratu bude chráněn stávajícím hlavním jističem budovy. Rozváděč bude opatřen ochranou proti přepětí.

Z RM1 bude připojena dvěma přívody VZT jednotka (jeden pro větrací část a druhý pro elektrický přehřev) a pro každé podlaží bude připraven jeden kabel pro smyčkové připojení VAV boxů ve třídách.

V RM1 bude dále umístěn napájecí zdroj pro kouřové čidlo.

### **Popis technického řešení**

Trasy kabelů viz výkresy půdorysů, dimenze kabelů viz výkres rozváděče. Kabely pro VAV boxy a pro připojení VZT jednotky budou vedeny společně s větracím potrubím ve společném krytí, které zajistí profese chlazení. Kabely pro čidla CO (jsou umístěna mimo SDK obložení) budou uloženy do vkládací lišty. Přívodní kabel pro RM1 bude ve vstupní chodbě uložen pod omítku.

### **Všeobecně**

Veškeré práce budou provedeny podle platných ČSN a předpisů souvisejících a v souladu se standardními požadavky investora. Na celé zařízení musí být před uvedením do provozu provedena výchozí revize.