|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Stavebník  **Střední průmyslová škola, střední odborná škola a střední odborné učiliště**  **Školní 1377**  **549 01 Nové Město nad Metují** | | Číslo zakázky | - |
| Číslo dokumentu: | DSP\_A |
| Revize: | 00 |
| Projekt  **Zateplení objektu školy a výměna oken**  **v Novém Městě nad Metují**  **Školní 1377, 549 01 Nové Město nad Metují** | | Odp. projektant | Ing. Lukáš Fridrich |
| Projektant: | Ing. Jiří Rychter |
| GSM: | +420 774 082 085 |
| Tel.: | +420 326 331 431 |
| E-mail: | j.rychter@improjekt.cz |
| Datum: | III-2016 |
| Stupeň  **Dokumentace pro stavební povolení**  podle zák. č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu a vyhl. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb | | Otisk autorizačního razítka |  |
|  | | | |
| **A** | **PRŮVODNÍ ZPRÁVA** | | |

# Obsah

[Obsah 2](#_Toc459726754)

[A.1 SEZNAM KMENOVÝCH UČEBEN: 3](#_Toc459726755)

[ OBJEKT A – SO 01 – CELKEM 2 UČEBNY V 1.NP ( POLOHA VIZ PŘÍLOHA VZT) 3](#_Toc459726756)

[ OBJEKT C – SO 03 – CELKEM 7 UČEBEN 3](#_Toc459726757)

[1.NP – 2 UČEBNY ( POLOHA VIZ PŘÍLOHA VZT) 3](#_Toc459726758)

[2.NP – 4 UČEBNY ( POLOHA VIZ PŘÍLOHA VZT) 3](#_Toc459726759)

[3.NP – 1 UČEBNA ( POLOHA VIZ PŘÍLOHA VZT) 3](#_Toc459726760)

[ OBJEKT E – SO 05 – CELKEM 2 UČEBNA ( POLOHA VIZ PŘÍLOHA VZT) 3](#_Toc459726761)

[A.2 SPECIFIKACE KMENOVÝCH UČEBEN: 3](#_Toc459726762)

# SEZNAM KMENOVÝCH UČEBEN:

## OBJEKT A – SO 01 – CELKEM 2 UČEBNY V 1.NP (POLOHA VIZ PŘÍLOHA VZT)

## OBJEKT C – SO 03 – CELKEM 7 UČEBEN

## 1.NP – 2 UČEBNY (POLOHA VIZ PŘÍLOHA VZT)

## 2.NP – 4 UČEBNY (POLOHA VIZ PŘÍLOHA VZT)

## 3.NP – 1 UČEBNA (POLOHA VIZ PŘÍLOHA VZT)

## OBJEKT E – SO 05 – CELKEM 2 UČEBNY – 2NP (POLOHA VIZ PŘÍLOHA VZT)

**CELKEM 11 UČEBEN**

# SPECIFIKACE KMENOVÝCH UČEBEN:

Kmenovou učebnou se rozumí učebna, kde studenti tráví více než 3hodiny za den. Jedná se o seznam, který byl dodán na základě požadavku investora, zastoupených ve věcech smluvních Ing. Holečkem na základě požadavku Krajského úřadu v Hradci Králové (VIZ PŘÍLOHA).

# POŽADOVANÉ HODNOTY

Tabulka č.6 Požadované hodnoty činitele denní osvětlenosti pro třídy zrakové činnosti u člověka

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Třída zrakové činnosti** | **Charakteristika zrakové činnosti** | **Poměrná pozorovací vzdálenost** | **Činitel denní osvětlenosti E [%]** | | **Rovnoměrnost** **denního osvětlení r [-]** |
| **Minimální emin** | **Průměrný em** |
| I | Mimořádně přesná | 3330 a větší | 3,5 | 10 | r > 0,2 doporučeno r > 0,3 |
| II | Velmi přesná | 1670 až 3330 | 2,5 | 7 |
| III | Přesná | 1000 až 1670 | 2,0 | 6 |
| **IV** | **Středně přesná** | **500 až 1000** | **1,5** | **5** | **r > 0,2** |
| V | Hrubší | 100 až 500 | 1,0 | 3 | r > 0,15 |
| VI | Velmi hrubá | menší než 100 | 0,5 | 2 | - |
| VII | Celková orientace | - | 0,25 | 1 |

Jedná se tedy o třídu přesnosti IV s činitelem denní osvětlenosti E 1,5(%). Ve výpočtech jsou deklarované hodnoty specifikovány.

DOPLNĚNÍ

**Provozní režim:** Z důvodu dodržení metodických pokynůMinisterstva Životního prostředí: Návrh větrání škol, jsou v místnostech osazeny VZT jednotky.

V případě obsazení třídy, bude VZT jednotka spuštěna do základního provozního režimu 20-30% výkonu. Jednotka je vybavena čidlem CO2, které v případě zjištění hraniční koncentrace CO2, přepne VZT jednotku do plného výkonu a prostor se zcela vyvětrá. Jednotka bude v plném provozu (100%) až do úplného vyvětrání prostoru, tj. hladina CO2 pokles na hladinu nastavenou pro základní provozní režim 20 - 30%. (Nastavení výkonu v základním provozním režimu může být uživatelem upraveno dle potřeby).

VZT jednotky jsou navrženy tak, aby plně zajistily vyvětrání prostor dle Nařízení vlády č. 410/2005Sb., o hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých, ve znění pozdějších předpisů, dle přílohy č. 3.

V případě odstavení VZT jednotek je požadovanou výměnu vzduchu v místnosti možné zajistit přirozeným větráním otevíravými okny.

Vzhledem ke skutečnosti, že výpočet denního osvětlení pro kmenové učebny dle jednotlivých příloh mapuje prostorovou situaci učeben, s tím, že dochází i k situaci, že v částech učeben směrem ke dveřím klesá hladina souč. denního osvětlení pod normovou hodnotu. To znamená, kde nebude denní osvětlení v této části vyhovovat, pracovní místa žáků zde nebudou.

Poloha a seznam učeben je patrný z přiložených příloh:

OBJEKT A – SO 01 – CELKEM 2 UČEBNY V 1.NP (POLOHA VIZ PŘÍLOHA VZT)

OBJEKT C – SO 03 – CELKEM 7 UČEBEN

1.NP – 2 UČEBNY (POLOHA VIZ PŘÍLOHA VZT)

2.NP – 4 UČEBNY (POLOHA VIZ PŘÍLOHA VZT)

3.NP – 1 UČEBNA (POLOHA VIZ PŘÍLOHA VZT)

OBJEKT E – SO 05 – CELKEM 2 UČEBNY – 2NP (POLOHA VIZ PŘÍLOHA VZT)

CELKEM 11 UČEBEN

V Mladé Boleslavi, říjen 2016 Ing. Jiří Rychter