

**Akce:** Výměna kompletní elektroinstalace a rozvodů zdravotnické uvnitř budovy školky, Mateřská školka Větrník, Okružní čp. 2076, Nymburk, okres Nymburk, Na parcele st. 3191/3, st. 3191/4, st. 3191/1, st. 3191/2, k.ú.: Nymburk 708232

**Objednatel:** Město Nymburk, Náměstí Přemyslovců 163; 288 28 Nymburk  
IČ: 00239 500, DIČ: CZ00239 500  
telefon: 325 501 111, e-mail: mail@meu-nbk.cz

**Zpracoval:** Ing. Vladimír Sedlecký, Do polí 172/13, 158 00 Praha 5  
IČ: 672 68 463, DIČ: CZ 6602040071  
e-mail: [vladimir.sedlecky@seznam.cz](mailto:vladimir.sedlecky@seznam.cz)

**Stupeň:** Dokumentace pro stavební povolení a zadání stavby  
**V Praze :** 06/2012

**Revize 01:** 09/2016

## **– STUDIE DENNÍHO OSVĚTLENÍ –**

### **Posouzení sledovaných místností** v objektu MŠ Větrník

opravenka str. 2

zpracoval: Ing. Vladimír Sedlecký

## 1. Úkol studie

Ověřovací studie stanoví světelné podmínky denního osvětlení ve vybraných prostorách objektu Mateřské školy Větrník v ul. Okružní čp. 2076 v Nymburce. Projekt řeší kompletní výměnu zdravotní techniky, gastroprovozu a elektroinstalace v objektu školky.

Projektová dokumentace k tomuto zadání byla zpracována v r.2012, avšak nebyla zahrnuta do plánu investic MěU Nymburk. Nyní byla provedena nová revize projektu a na základě konzultace a požadavku :

(1) KHS Stč kraje, územní pracoviště Nymburk:

- ze dne : 12.10.2016

- Č.j.: KHSSC 51799/2016

- požadavek m.j.:

2. Součástí projektové dokumentace není výpočet umělého osvětlení v pobytových místnostech dětí a na pracovištích s výkonem trvalé práce provedený v závislosti na výsledcích studie denního osvětlení předmětných prostor. Provedení studie denního osvětlení je požadováno s ohledem na skutečnost, že v případě nevyhovujících hodnot denního osvětlení, bude nutné navrhnout osvětlení sdružené odpovídající normovým požadavkům (ČSN 36 0020).

byla zpracována Revize 01 projektu, jehož je tato studie součástí.

Stanovení činitele denní osvětlenosti ve sledovaných místnostech pak slouží jako podklad pro návrh sdruženého osvětlení v těchto místnostech

## 2. Podklady:

(2) Stavební část dokumentace

(3) Vyhláška 268/2009 v posl. zn. o technických požadavcích na stavby

(4) ČSN 730580-1, Denní osvětlení budov, základní požadavky

(5) ČSN 730580-3, Denní osvětlení škol

(6) ČSN EN 12464-1, Světlo a osvětlení pracovních prostorů, Vnitřní pracovní prostory

(7) ČSN 360020, Sdružené osvětlení

(8) Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci 361/2007 Sb.

## 3. Požadavky na denní osvětlení

Požadavky jsou sledovány ve vytipovaných prostorech:

- všechny třídy s e stálým pobytem osob
- všechny ložnice s nahodilým pobytem osob v běžném provozu (prostor může být uzpůsoben běžnému pobytu dětí
- přípravná / hlavní varna gastroprovozu

Zpracování se řídí normativními požadavky dle (4). Studie sleduje úroveň denního osvětlení v kvantitativním požadavku činitele denní osvětlenosti  $D$  [%]. Zjišťuje se v síti bodů v pracovní rovině ve výšce 0 mm ve třídách a ložnicích a 850 mm ve varně. Síť pracovní roviny je odsazena 1,0 m od vnitřních stěn.

Minimální požadavek je dán třídou zrakové činnosti dle (4), Tab.1:

Místnost	Třída zrakové činnosti	Hodnota č.d.o. $D_{min}$
třída	IV	1,5
ložnice	IV	1,5
varna	IV	1,5

na celé ploše místnosti bez zónování.