

DODATEK K PRŮVODNÍ A SOUHRNNÉ ZPRÁVĚ

projektu změny stavby před dokončením z r. 2016

NÁSTAVBA, PŘÍSTAVBA A STAVEBNÍ ÚPRAVY ZŠ V DOBŘANECH

Stavba : NÁSTAVBA, PŘÍSTAVBA A STAVEBNÍ ÚPRAVY ZŠ V DOBŘANECH

Investor : Obec Dobřany, Dobřany čp. 90, 518 01 p. Dobruška

Projektant: aac – architektonický atelier Ing. arch. Tomáš Cahel,

Ludkovická 540, 763 26 Luhačovice

tel.: 737 767 997, email: t.cahel@seznam.cz

Umístění stavby – pozemky v k.ú Dobřany v Orlických horách :

dle KN : p.č. 2 (dle KN ve vlastnictví investora-obce)

dle PK (zjednodušená evidence ZE) : p.č. 2, p.č. 24

(dle PK je parcela č. 24 ve vlastnictví investora-obce)

Stupeň : změna stavby před dokončením

Tento dodatek se vztahuje k průvodní a souhrnné zprávě z r. 2016 výše uvedeného projektu ke změně stavby před dokončením a řeší požadavky KHS HK na nově vzniklou učebnu 214.

1. Posouzení činitele denní osvětlenosti v místnosti č.214

Na učebnu byl proveden výpočet denního osvětlení panem Ing. Karlem Čuprem, CSc. Dle závěru tohoto posouzení **učebna č. 214 splňuje hodnotu činitele denní osvětlenosti na srovnávací rovině v souladu s požadavky ČSN 73 0580-3: 1994 a ČSN 730580-1: 2007, ve funkčně vymezeném prostoru.**

Na základě stanovení funkčně vymezeného prostoru (křivkou ohraničující vyhovující prostor) byl proveden návrh rozmístění lavic, míst k sezení a katedry, který je přílohou k tomuto dodatku. V přední části u dveří, kde zasahuje hraniční křivka s vyhovujícím činitelem osvětlenosti budou použity jednolavice.

2. Posouzení z hlediska umělého osvětlení

Na budovu byly zpracovány výpočty umělého osvětlení pro vzorové učebny, které platí zároveň i pro učebnu 214. Osvětlení v učebně bude řešeno stejným vyhovujícím způsobem zářivkovými svítidly a neplánuje se LED osvětlení.

Učebna není posuzována ve smyslu užití sdruženého osvětlení denního a umělého.

3. vyhodnocení z hlediska hluku vnějšího prostředí

- a) Umístění - budova školy se nachází ve velmi klidné podhorské obci (cca 130 obyvatel) se zanedbatelným dopravním ruchem, kde její hlavní komunikací je pouze silnice III.třídy a ostatní veškeré komunikace jsou místní a účelové.
- b) Zdroje hluku – V obci se nenachází žádné významné zdroje hluku, které by ovlivňovaly vyučování v učebnách. V obci se nachází v naprosté většině pouze bytová či rodinná zástavba, popř. soukromé rekreačního ubytování, veřejné funkce – obecní úřad apod., které v žádném případě nejsou zdrojem hluku. V zastavěném území obce a v okolí školy se nenachází žádné průmyslové či výrobní areály apod., které by byly zdrojem hluku. V okolí školy (vzdálenost cca cca 100m) se nachází pouze jeden drobný živnostník. Autokrosový areál a lyžařský vleč jsou vzdáleny cca 500m a cca 600m a řešená učebna je orientována opačným směrem, než se areál nachází. Dle dostupných informací od obce se akce v areálu autokrosu konají cca 1-2x ročně a vždy (a to logicky) mimo pracovní dny a tudíž mimo školní docházku.
- c) Stavebně konstrukční řešení objektu
- Budova školy je tradiční zděnou stavbou s obvodovými stěnami z cihelného zdiva (v místě řešené učebny tl. 350 a 500mm) se zateplením tl. 150mm. Okenní jsou moderní, těsná, plastová s výplní „ditherm“. Tato řešení, použití těžkého zdiva v kombinaci s lehkým zateplením a moderních plastových oken jsou schopna naprosto dostatečně chránit proti hluku z téměř neexistujících zdrojů z vnějšího prostředí.

4. Posouzení doby dozvuku v místnosti č.214

Bylo vypracováno „Teoretické posouzení doby dozvuku“ pro danou učebnu. Je navržen akustický podhled SDK (vodorovná konstrukce) – rozptýlené děrování 8/15/20 s izolací tl. 20 mm, 0,4 kg/m² (podvěšení min 60 mm). Podíl otvorů: 5,2 %. Absorpční tkanina plošná hmotnost 45 g/m². Hloubka zavěšení bude cca 100 mm.

Navržené řešení vyhoví požadavkům ČSN 730527/2005 na dobu dozvuku.

Vypracoval Ing. Arch. Tomáš Cahel

- Přílohy :**
- Výpočet denního osvětlení,
 - Teoretické posouzení doby dozvuku,
 - Půdorys 2.NP s návrhem rozmístění lavic,
 - Hlavní výkres územního plánu obce Dobřany