

KRAJSKÁ HYGIENICKÁ STANICE
KRAJE VYSOČINA SE SÍDLEM V JIHLAVĚ
územní pracoviště Žďár nad Sázavou

Tyršova 3, 591 01 Žďár nad Sázavou, tel.: 566 650 811, fax: 566 650 888, e-mail: podatelna@zr.khsjih.cz, ID: py2ivam

Váš dopis zn.:

Ze dne: 2014-05-22

Naše značka: KHSV/09816/2014/ZR/HDM/Zaj

Jitka Bidlová

Tyršova 167

572 01 POLIČKA

Vyřizuje: Hana Zajícová

Telefon: 566 650 814

E-mail: hana.zajicova@zr.khsjih.cz

Datum: 17. června 2014

Nové Město na Moravě, Leandra Čecha, ZŠ – projektová dokumentace „Spojovací chodba vč. Dvorní části ZŠ a stavba parkovacích stání – stanovisko orgánu ochrany veřejného zdraví pro územní a stavební řízení

Krajská hygienická stanice kraje Vysočina se sídlem v Jihlavě jako orgán ochrany veřejného zdraví, který je dotčeným správním úřadem ve smyslu ustanovení § 77 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění, vydává ve výše uvedené věci, v řízení podle ustanovení § 82 odst. 2 písm. i) cit. zákona, ve spojení s ustanovením § 4 odst. 2 písm. a) zákona č. 183/2006 Sb., stavební zákon, toto **závazné stanovisko**:

S návrhem **projektové dokumentace** se

souhlasí,

souhlas je však vázán ve smyslu ustanovení § 77 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění, na splnění této podmínky:

Před uvedením stavby do provozu bude zpracován provozní řád venkovní hrací plochy. Pokud navržené pískoviště bude sloužit ke hrám dětí, bude v provozním řádu upraven režim údržby a způsob zajištění stanovených hygienických limitů mikrobiální, parazitární a chemické čistoty písku.

Odůvodnění:

Na základě žádosti paní Jitky Bidlové, doručené dne 22. 5. 2014, posoudila KHS kraje Vysočina projektovou dokumentaci, zpracovanou v měsíci dubnu 2014 Ing. arch. Karlem Bidlem, Krátká 1926, Zlín.

Projekt řeší novostavbu spojovací chodby budovy jídelny, budovy základní školy a budovy gymnázia. Dále bude provedena úprava školního dvora a stavby nových 12 parkovacích stání. Pozemky jsou součástí areálu Základní školy Nové Město na Moravě, Leandra Čecha. Část nově navržených parkovacích stání se nachází na pozemku č. 201. Výstavbou ani provozem stavby nedojde k negativním vlivům na životní prostředí nebo na stavby na sousedních pozemcích. Novostavba bude napojena na stávající dopravní a technickou infrastrukturu. Půdorys objektu je nepravidelného tvaru, objekt je zastřešen plochou střechou, výška objektu je 3,7 m. Konstruktivně bude objekt řešen jako dřevostavba, velkou část budou tvořit prosklené plochy,

částečně kryty dřevěnými lamelami. Ostatní plochy vnějších stěn budou obloženy dřevěným obkladem. Větrání bude zajištěno přirozené okny. Objekt bude napojen na stávající otopnou soustavu v areálu základní školy. Denní a umělé osvětlení bude splňovat požadavky platných norem. Nově je před budovou jídelny navrženo 12 parkovacích stání, z nichž jedno je vyhrazeno pro osoby s omezenou schopností pohybu. Dle předloženého hodnocení nemá nová stavba negativní vliv na úroveň denního osvětlení ve vnitřním prostoru budovy gymnázia. Hodnocení je vypracováno pro učebnu v 1.NP JZ křídla budovy gymnázia.

Upravovaný venkovní prostor obsahuje odpočinkovou zónu – vydlážděnou zpevněnou plochu, sportovní zónu (ping - pong, hřiště s basketbalovým košem, pétanque) – zpevněná plocha asfaltová, pískoviště.

I když dle předloženého hodnocení nedojde výstavbou spojovacího krčku k negativnímu ovlivnění denního osvětlení v učebně gymnázia, je nutno nátěr dřevěných obkladů zajistit ve světlých či pastelových barvách namísto navrženého hnědého nátěru. Při využití světlých barev nebude stínící překážka uživateli učebny gymnázia vnímána pocitově negativně. Barevné řešení spojovacího krčku bylo telefonicky projednáno se zpracovatelem projektu.

Stanovení podmínky vychází z požadavku splnění ustanovení § 13 odst. 2 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.

Navrhované řešení při splnění výše uvedené podmínky je v souladu s požadavky zákona č. 258/2000 Sb., v platném znění, a proto byl vysloven souhlas.

KRAJSKÁ HYGIENICKÁ STANICE KRAJE VYSOČINA

① se sídlem v Jihlavě
územní pracoviště Žďár nad Sázavou
Tyršova 3, 591 01 Žďár nad Sázavou


Hana Zajícová

odborný pracovník oddělení hygieny dětí a mladistvých

Přílohy

Projektová dokumentace

Hodnocení vnějšího zastínění denního osvětlení

1. Zadavatel

Michal Šmarda, město Nové Město na Moravě, Vratislavovo náměstí 103

2. Architekt

Ing. arch. Karel Bidlo, Krátká 1926, Zlín

Ing. arch. Jitka Bidlová, Jírovcova 4, Brno

3. Základní údaje o stavbě, zdůvodnění potřeby, funkce a významu

Jedná se o stavbu spojovací chodby a adaptace školního dvora 2. ZŠ v Novém Městě na Moravě. Hodnocení je vypracováno pro učebnu v 1.NP JZ křídla budovy gymnázia. Jako kontrolní bod bylo zvoleno okno s nejvýraznějším zastíněním - tedy krajní okno učebny, páté od pravé hrany fasády při pohledu na budovu gymnázia z řešeného dvora 2. ZŠ. Hodnocení má prokázat vliv zastínění od nové spojovací chodby. Ve výpočtu není uvažován vliv stínění zeleně. Kritérium využití v této zprávě nehodnotí úroveň denního osvětlení ve vnitřním prostoru.

4. Metoda upraveného Waldramova diagramu

K výpočtu kritéria byl využit upravený Waldramův diagram (grafická příloha č.1). Jde o rychlou metodu s omezenou přesností. Odečet úhlů mezi kontrolním bodem a stínícími objekty je znázorněn v grafické příloze č.2. Kontrolní bod je umístěn do středu okenní plochy. Z Waldramova diagramu jsou odečteny tyto stínící plochy:

$S_{(jidelna)} = 1,2\%$ (jídlna zacloněná chodbou 0,7%)

$S_{(budova\ školy)} = 8,6\%$ (budova školy zacloněná chodbou 7,2%)

$S_{(chodba)} = 1,4\%$ (chodba v plné ploše 3,3%) – pozitivní vliv oboustranného prosklení spojovací chodby není pro jednoduchost výpočtu uvažován.

$\Sigma S_s = 9,9\%$ - součet ploch při stávajícím stavu

$\Sigma S_n = 11,2\%$ - součet ploch nového řešení

5. Kritérium přístupu denního světla k průčelí objektu D_w – stávající stav

a) složka oblohová $D_{ws} = S_{max} - S_n = ((3\pi+8)/14\pi)*100 - 9,9 = 29,8\%$

b) složka odražená vertikální $D_{wp} = S_n * k_y = 1,2*0,3 + 8,6*0,3 = 2,9\%$

Koeficient činitele jasu:

$k_y = 0,4$...př. žula, dřevo, světle modrá, světle červená, světle šedá

$k_y = 0,3$...př. betonová dlažba, okno se záclonou

$k_y = 0,2$...př. cihla červená pálená, tmavě šedá, hnědá

$k_y = 0,1$...př. okno z vnější strany, zeleň, tráva

c) složka odražená od terénu $D_{wt} = 50 * k_m = 50 * 0,1 = 5\%$

$D_w = D_{ws} + D_{wp} + D_{wt} = 29,8 + 2,9 + 5 = 37,7\%$

6. Kritérium přístupu denního světla k průčelí objektu D_w – nové řešení

- a) složka oblohová $D_{ws} = S_{\max} - S_n = ((3\pi+8)/14\pi)*100 - 11,2 = 28,4\%$
- b) složka odražená vertikální $D_{wp} = S_n * k_y = 0,7*0,3 + 7,2*0,3 + 3,3*0,1 = 2,7\%$
- c) složka odražená od terénu $D_{wt} = 50 * k_m = 50 * 0,1 = 5\%$

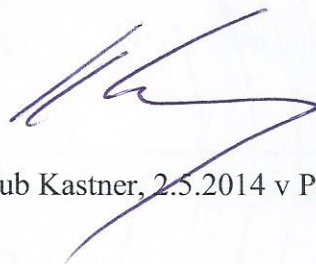
$$D_w = D_{ws} + D_{wp} + D_{wt} = 28,4 + 2,7 + 5 = 36,1\%$$

Rozdíl mezi kritérii pro stávající stav a pro nové řešení je $37,7 - 36,1 = 1,6\%$

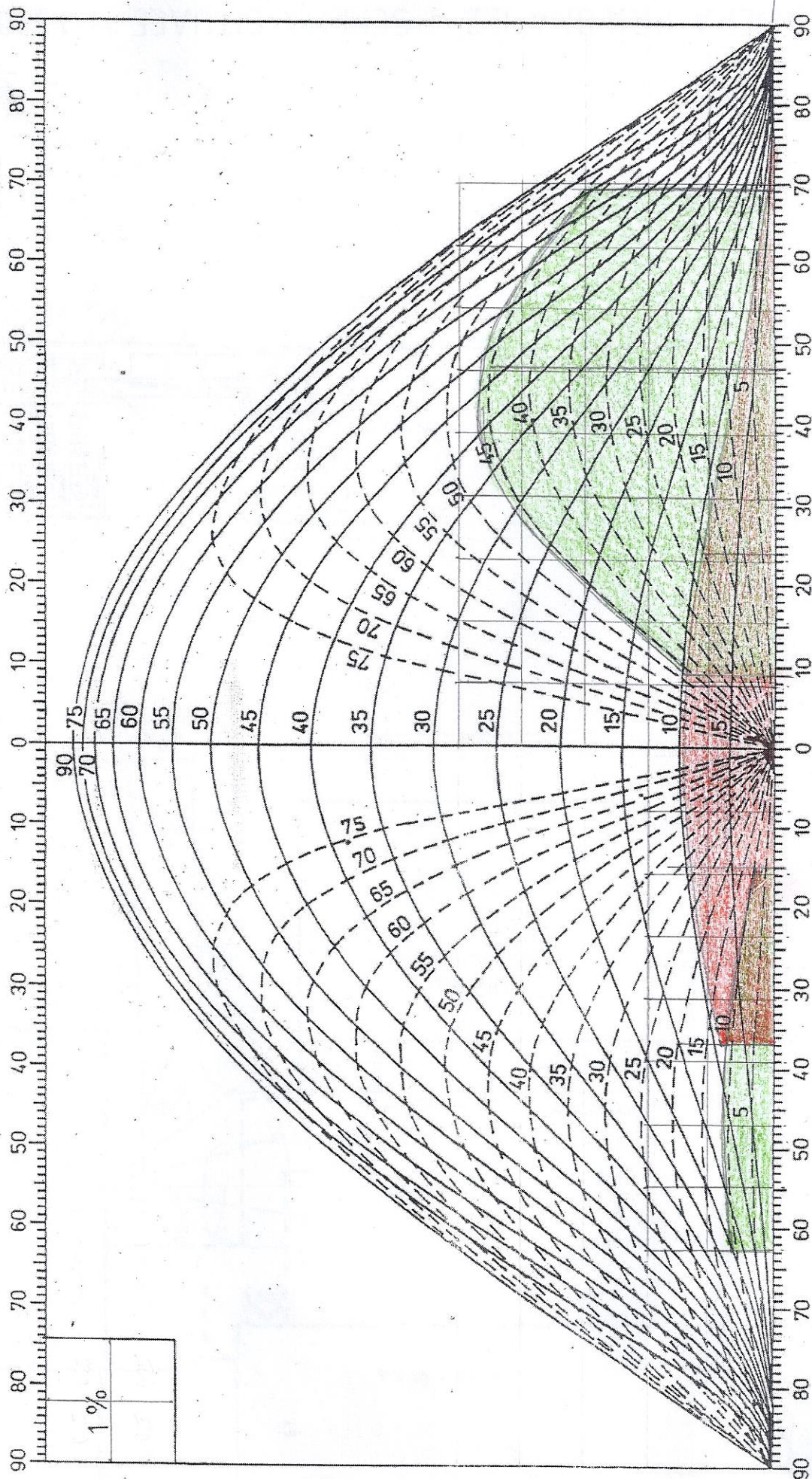
Dle ČSN 73 0580-1 Tab.: B.1 je požadovaná nejnižší hodnota činitele denní osvětlenosti D_w (%) roviny zasklení okna pro kategorii 1 (prostory s vysokými nároky na denní osvětlení) rovna **35%**. Zastínění novou stavbou tedy nemá na úroveň denního osvětlení ve vnitřním prostoru negativní vliv.

Grafická příloha č.1: Waldramův diagram

Grafická příloha č.2: Schema situace M 1:250 – odečtení úhlů



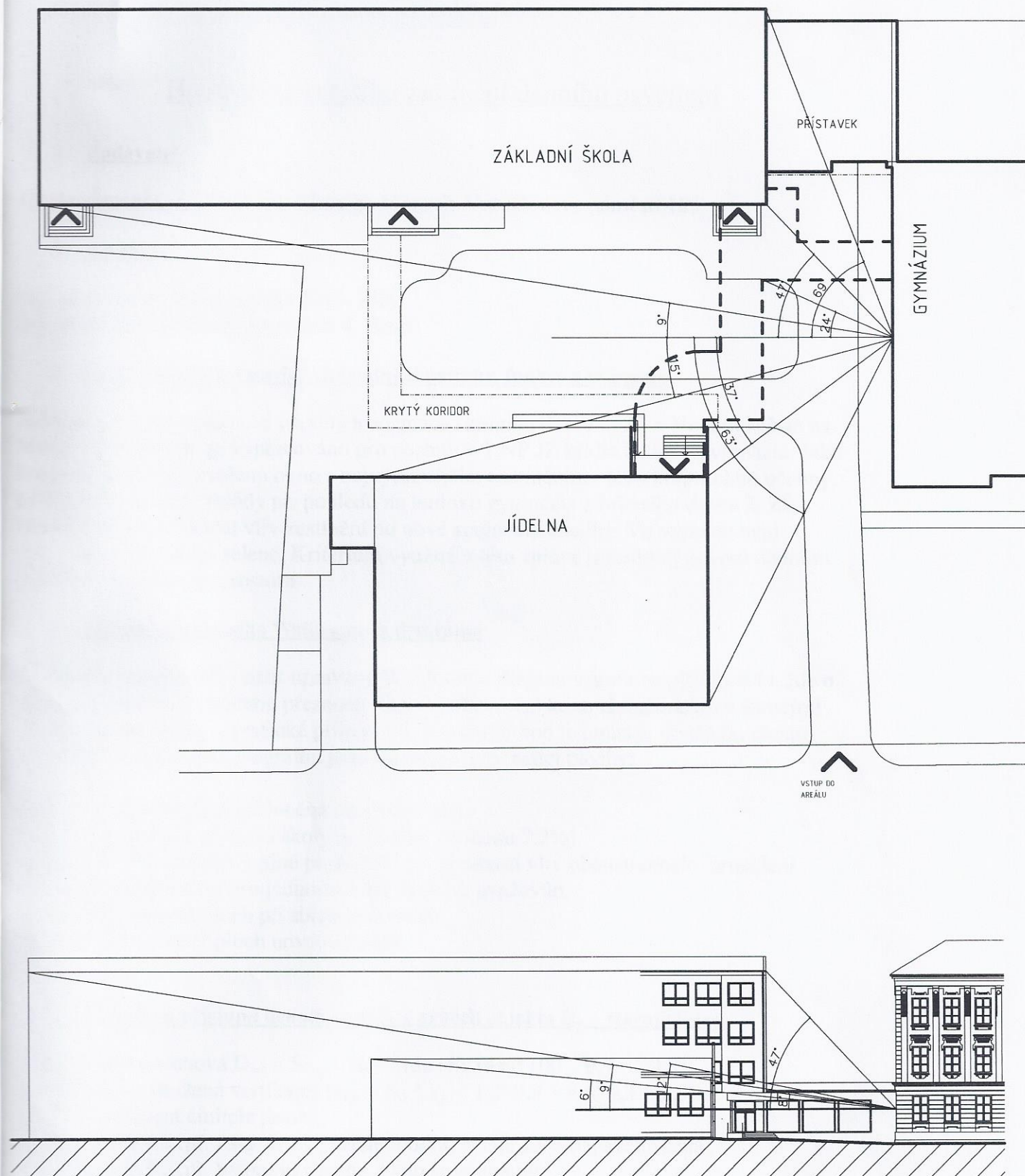
Vypracoval Jakub Kastner, 2.5.2014 v Poličce.



Stínění budovy (green)
 Stínění spojovací chodby (red)

Waldramův diagram upravený pro osvětlení svislé roviny v exteriéru

Stínění budovy a spojovací chodby



GRAFICKÁ PŘÍLOHA Č.2 - SCHEMA SITUACE M 1:500