# Krajská hygienická stanice Zlínského kraje
**se sídlem ve Zlíně**
**Havlíčkovo nábřeží 600, 760 01 Zlín**
**Tel. 577210266, fax: 577006746, e-mail: khs@khszlin.cz, podatelna@khszlin.cz, ID: xwsai7r**


Č.j.: KHSZL 01904/2017 V Uherském Hradišti, dne 21. 2. 2017
Spisová značka: S-KHSZL/01904/2017/5.5/HDM/UH/ŠEV-04
Č.j. odesílatele: neuvedeno


Vyřizuje:
Mgr. Vendula Ševčíková, DiS., MSc., Ph.D., *tel.: 572 430 725, e-mail: vendula.sevcikova@khszlin.cz*
Michaela Pačinková Dis., *tel.: 572 430 722, e-mail: michaela.pacinkova@khszlin.cz*


**Město Uherský Brod**
**IČ: 00291463**
**Masarykovo náměstí 100**
**688 01 Uherský Brod**

**Závazné stanovisko Krajské hygienické stanice Zlínského kraje se sídlem ve Zlíně k projektové dokumentaci stavby „Modernizace učeben základní školy města Uherský Brod, ZŠ Uherský Brod – Pod Vinohrady 1420" pro stavební povolení a ke změně účelu užívání.**

## ZÁVAZNÉ STANOVISKO

Dne 23. 1. 2017 byla Krajské hygienické stanici Zlínského kraje se sídlem ve Zlíně doručena a dne 8. 2. 2017 a 9. 2. 2017 doplněna žádost fyzické osoby podnikající, tj. pan Ing. Tomáš Foltýn, IČ: 61408395, se sídlem: Husova 1660, 763 61 Napajedla, která na základě plné moci ze dne 20. 12. 2016 zastupuje investora stavby, tj. právnickou osobu Město Uherský Brod, IČ: 00291463, se sídlem: Masarykovo náměstí 100, 688 01 Uherský Brod, o vydání závazného stanoviska k projektové dokumentaci stavby **„Modernizace učeben základní školy města Uherský Brod, ZŠ Uherský Brod – Pod Vinohrady 1420"** pro stavební povolení a změnu účelu užívání.

Krajská hygienická stanice Zlínského kraje se sídlem ve Zlíně jako věcně a místně příslušný orgán ochrany veřejného zdraví (§ 82 odst. 1 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, ve spojení s § 82 odst. 2 písm. i) téhož zákona), a současně jako dotčený správní úřad ve smyslu § 77 shora citovaného zákona a § 4 odst. 2 písm. a) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, posoudila předloženou projektovou dokumentaci stavby **„Modernizace učeben základní školy města Uherský Brod, ZŠ Uherský Brod – Pod Vinohrady 1420"** umístěné na pozemku parc. č. st. 1740/1 v k. ú. Uherský Brod, pro stavební povolení a změnu účelu užívání.

Po zhodnocení souladu předložené projektové dokumentace s požadavky předpisů v oblasti ochrany veřejného zdraví vydává Krajská hygienická stanice Zlínského kraje se sídlem ve Zlíně toto

**z á v a z n é  s t a n o v i s k o:**

S předloženou projektovou dokumentací stavby **„Modernizace učeben základní školy města Uherský Brod, ZŠ Uherský Brod – Pod Vinohrady 1420"** pro stavební povolení a změnu účelu užívání

**s e  s o u h l a s í.**


**Městský úřad**
688 17 Uherský Brod
Došlo z DS 23.02.2017 Příloha:
JID 10041/2017/MUUB
Č. j. ORM/ 0824/16 Vyřizuje:

V souladu s § 77 odst. 1 věta třetí zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, se souhlas váže na takto stanovené podmínky:

1. Před uvedením stavby do užívání bude předložen protokol o laboratorní analýze vzorku pitné vody odebraného v místě spotřeby, tj. u jednoho z nově osazených umyvadel nově upravovaných prostor, v rozsahu kráceného rozboru podle přílohy č. 5 vyhlášky Ministerstva zdravotnictví ČR č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, ve znění pozdějších předpisů, provedený (včetně odběru) držitelem osvědčení o akreditaci, držitelem osvědčení o správné činnosti laboratoře nebo držitelem autorizace podle § 83c zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění, prokazující, že pitná voda splňuje hygienické požadavky na jakost pitné vody.

2. Před uvedením stavby do užívání předložit doklady prokazující, že u vodovodních rozvodů pitné vody byly použity materiály určené pro trvalý styk s pitnou vodou a u vodovodních rozvodů teplé vody byly použity materiály určené pro styk s teplou vodou ve smyslu vyhlášky Ministerstva zdravotnictví ČR č. 409/2005 Sb., o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody, v platném znění.

3. Před uvedením stavby do užívání budou předloženy doklady prokazující, že parametry umělého osvětlení v nově upravovaných vnitřních prostorech po realizaci navržených stavebních úpravách splňují normové požadavky české technické normy upravující požadavky na osvětlení pro vnitřní pracovní prostory, tj. normy ČSN EN 12464-1.

4. V průběhu stavby „Modernizace učeben základní školy města Uherský Brod, ZŠ Uherský Brod – Pod Vinohrady 1420" budou veškeré demoliční a stavební činnosti prováděny a koordinovány tak, aby v chráněném venkovním prostoru okolních staveb nedocházelo k překračování hygienických limitů ekvivalentní hladiny akustického tlaku A pro hluk ze stavební činnosti stanovených v § 12 odst. 9 a v příloze č. 3, část B) nařízení vlády ČR č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů. Průběh hlukově významných stavebních činností bude organizací prací, personálním a technickým vybavením zkrácen na nezbytně nutnou dobu. Pro stavební práce budou používána pouze zařízení a nářadí v bezvadném technickém stavu.

5. V průběhu realizace stavby budou veškeré stavební činnosti prováděny a koordinovány tak, aby nedocházelo v chráněném vnitřním prostoru základní školy k překračování hygienických limitů hluku ze stavební činnosti stanovených v § 11 odst. 4 nařízení vlády ČR č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Průběh hlukově významných stavebních činností bude organizací prací, personálním a technickým vybavením zkrácen na nezbytně nutnou dobu. Pro stavební práce budou používána pouze zařízení a nářadí v bezvadném technickém stavu.

**Odůvodnění:**

Předloženou projektovou dokumentaci vypracoval Ing. Tomáš Foltýn, IČ: 61408395, se sídlem: Husova 1660, 763 61 Napajedla. Investorem stavby a vlastníkem pozemku dotčeného stavbou je Město Uherský Brod, IČ: 00291463, se sídlem: Masarykovo náměstí 100, 688 01 Uherský Brod, které je současně zřizovatelem základní školy právnické osoby Základní škola, Uherský Brod, Pod Vinohrady 1420, okres Uherské Hradiště; IČ: 70932328, se sídlem Za Humny 1420, 688 01 Uherský Brod.

Navrhované stavební úpravy budou prováděny na pozemku parc. č. st. 1740/1 v k. ú. Uherský Brod. Na pozemku dotčeném stavbou se nachází stávající budova sídla základní školy právnické osoby Základní škola, Uherský Brod, Pod Vinohrady 1420, okres Uherské Hradiště; IČ: 70932328, se sídlem Za Humny 1420, 688 01 Uherský Brod (dále jen „základní škola" nebo též „škola"). Stávající budova

základní školy je zděný vícepodlažní objekt se sedlovou střechou. Jedná se o prefabrikovaný objekt s vyzdívkou z cihelného zdiva, stropy jsou monolitické železobetonové. Objekt základní školy je napojen na místní komunikaci a dostupné inženýrské sítě – veřejný vodovod, kanalizaci, kabelové vedení NN, slaboproud a plynovod. Objekt je vytápěn pomocí otopných těles, teplovodní soustavou napojenou na nový plynovodní kotel.

Předložená projektová dokumentace (datum: prosinec 2016) řeší stavební úpravy a změnu účelu užívání části 2. NP objektu stávající základní školy, konkrétně zmenšení stávajících prostor jídelny žáků a v její nevyužívané části nově zřízení celkem 2 učeben a šatny pro žáky tamní základní školy. Zbývající část prostor jídelny, která doposud sloužila pro stravování žáků a je pro stávající potřeby školy dostačující, zůstane zachována (prostor stávající jídelny bude nově zmenšen pouze o její nevyužívanou část – o část za stávajícími koženými dělícími shrnovacími dveřmi). Dále součástí navržených stavebních úprav je i úprava stávajícího hygienického zařízení žáků v 1. NP, konkrétně úprava dispozice WC pro imobilní osoby, vodoinstalace a elektroinstalace. Objekt je řešen pro užívání osob s omezenou schopností pohybu. Kapacita základní školy (nejvyšší povolený počet žáků) zůstává stávající. Žáci navštěvující nové učebny budou využívat stávající prostory základní školy, tj. centrální šatnu pro přezouvání a odložení svrchních oděvů a dále stávající hygienická zařízení, která se nachází před vstupem do jídelny. Provoz nových učeben bude od 8:00 hod. do 11:00 hod. a odpoledne od 13:00 hod do 16:00 hod. tak, aby nebyla provozně rušena doba vydávání stravy pro žáky a personál školy.
V rámci navržených stavebních úprav budou ve 2. NP provedeny nové vnitřní příčky a vyzdívky, které jsou navrženy ze sádrokartonových příček tl. 150 mm s vloženou minerální izolací. Světlá výška jednotlivých místností je 3,35 m, v místě překladu 3,075 m. Vnitřní dveře - dřevěný rám s výplní stabilizačního materiálu (voština) s oboustrannou povrchovou úpravou pomocí hladkých HDF desek. Nově vzniklé dvě učebny (míst. č. 100 - kuchyňka a míst. č. 101 - dílna) budou přirozeně osvětleny a odvětrány stávajícími okny, které jsou otevíratelné z podlahy. Okna budou nově vybavena aretační soustavou, která bude bránit otevření okna při průvanu. Parapet oken bude ve výšce 900 mm nad podlahou. Okna budou nově vybavena stínícími okenními žaluziemi. V upravovaných prostorech bude provedena nová podlahová krytina a nové osvětlení, včetně kabeláže. Nové rozvody budou napojeny na stávající rozvody objektu základní školy.

Nová **šatna** (místnost č. 102 o podlahové ploše 23,25 $m^2$ a světlé výšce 3,35 m), která má kromě nového vstupu ze stávající jídelny i samostatný venkovní vstup, bude od nových učeben oddělena příčkou do výšky 2,2 m a bude odvětrána nuceně pomocí axiálního ventilátoru se zpětnou klapkou o jmenovitém výkonu V = 800 $m^3$/hodinu. S ohledem na nárazové větrání bude přívod vzduchu realizován infiltrací z okolních prostor, pomocí dveřních mřížek a dveřmi bez prahu. Odsávání znehodnoceného vzduchu je navrženo s výkonem Vmin = 40*20 $m^3/h$ = 800 $m^3$/hod, tj. v souladu s požadavky platné legislativy pro max. 40 navržených žáků navštěvujících obě učebny. V šatně budou umístěny šatní skříňky na odkládání svrchního oděvu a obuvi žáků a personálu. Dále bude v šatně umístěno umyvadlo s přívodem tekoucí teplé a studené pitné vody. Stěny a strop budou opatřeny výmalbou a za umyvadlem bude keramický obklad stěn do výše min. 1,5 m. Podlaha bude kryta PVC krytinou.

Nová **odborná učebna Kuchyňka** (místnost č. 100 o podlahové ploše 92 $m^2$ a světlé výšce 3,35 m) je navržena pro max. 23 žáků. Daná učebna je přirozeně osvětlena a odvětrána stávajícími okny, jejichž dolní výklopné části (ventilačky) budou opatřeny ochrannými sítěmi proti hmyzu. Kuchyňka bude vybavena pracovními kuchyňskými sestavami přístupnými ze dvou stran s elektrickými kuchyňskými spotřebiči (sporáky, odsávači par, dřezy s přívodem tekoucí teplé a studené pitné vody, mikrovlnná trouba, lednice), dále stoly a židlemi, úložnými prostory (úložnými skříněmi), pracovním stolem učitele, magnetickou nástěnkou, elektrickým plátnem s dataprojektorem a centrálním umyvadlem na mytí rukou, které bude opatřeno dlouhou pákovou baterií na loketní ovládání, přívodem tekoucí teplé a studené pitné vody, tekutým mýdlem v dávkovači, krytým zásobníkem s jednorázovými papírovými ručníky a odpadkovým košem na použité jednorázové ručníky. Daná učebna bude ozvučena. Na zatemnění při promítání bude učebna vybavena svislým manuálním zatemněním z PVC. Stěny a strop budou opatřeny výmalbou a za umyvadlem na mytí rukou bude keramickým obklad stěn do výše min. 1,5 m. Podlaha bude kryta keramickou dlažbou světlé a matné barvy.

Nová **odborná učebna Dílna** (místnost č. 101 o podlahové ploše 70 $m^2$ a světlé výšce 3,35 m) je navržena pro max. 17 žáků. Daná učebna je přirozeně osvětlena a odvětrána stávajícími okny. Dle předložené projektové dokumentace budou v dílně probíhat následující pracovní činnosti – jednoduché ruční práce se dřevem, práce s textilem, splétání, šití, lepení, barvení, práce s drátem - ohýbání, stáčení, lepení, práce se stavebnicí Merkur, vytváření modelů - papír, drát, špejle, pletení z pedigu, práce s keramickou hlínou (v dané místnosti není navržena keramická pec). Odborná učebna Dílna bude vybavena pracovními lavicemi žáků, pracovním stolem učitele, žákovskými židlemi, elektrickým plátnem s dataprojektorem a umyvadlem, které bude opatřeno přívodem tekoucí teplé a studené pitné vody. Daná učebna bude ozvučena. Na zatemnění při promítání bude učebna vybavena svislým manuálním zatemněním z PVC. Stěny a strop budou opatřeny výmalbou a za umyvadlem bude keramickým obklad stěn do výše min. 1,5 m. Podlaha bude kryta PVC krytinou světlé a matné barvy.

Součástí předložené projektové dokumentace je i Výpočet činitele denního osvětlení a Výpočet umělého osvětlení dle programu DIALux, které dne 7. 2. 2017 vypracoval Ing. Petr Novotný, IČ: 73182087, se sídlem U Potoka 523/31, 783 78 Olomouc – Holice (společnosti Light servis) a projektant Ing. Tomáš Foltýn, Husova 1660, 763 61 Napajedla. Dle předloženého výpočtu denního osvětlení nejsou ve všech částech jednotlivých nově navržených pobytových místnostech ve 2. NP budovy základní školy splněny požadavky dle ČSN 73 0580 – 1, 3 Denní osvětlení budov, tudíž jsou parametry umělého osvětlení navrženy tak, aby byly splněny požadavky ČSN 360020 pro provoz trvalého sdruženého osvětlení.
Dle předloženého výpočtu umělého osvětlení jsou navržena přisazená zářivková svítidla s čirým prizmatickým difuzorem a el. předřadníkem, typ ELEKTRO-LUMEN ESC D 236 EP. V učebně Kuchyňka (míst. č. 100) je dle předloženého výpočtu intenzita osvětlení Em = 735 lx (rovnoměrnost) a v učebně Dílna (míst. č. 101) Em = 876 lx (rovnoměrnost 0,652). Dle předloženého Souhrnné technické zprávy předložené projektové dokumentace, místa zrakového úkolu žáků budou v místnostech orientována tak, aby nebyli žáci v zorném poli oslňováni jasem osvětlovacích otvorů a ani si nestínili a zároveň bylo využito pro zrakovou činnost pásmo s vyhovujícím denním osvětlením.

Dále součástí předložené projektové dokumentace a navržených stavebních úprav je i úprava dispozice stávajícího hygienického zařízení v 1. NP budovy základní školy, kdy dojde pouze k dispoziční úpravě imobilního WC (nové dispoziční řešení bude odpovídat současným potřebám), která spočívá v drobných technických úpravách (stavební práce, elektroinstalace, vodoinstalace) a v pořízení nového sanitárního vybavení. Dané nově upravené WC pro imobilní bude přirozeně osvětleno a odvětráno, vybaveno novými zařizovacími předměty a napojeno na stávající rozvody školy. Budou osazeny nové dělící příčky s dveřmi z laminátové konstrukce. Stěny a strop budou opatřeny novou výmalbou. Stěny budou opatřeny keramickým obkladem do výše 2 m a bude provedena nová keramická dlažba. Budou osazena nová svítidla.

Ochrana proti hluku:
Jak je v předložené projektové dokumentaci uvedeno, výše uvedená stavba, je navržena v souladu s ČSN 73 0532 Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a související akustické vlastnosti stavebních výrobků – Požadavky. Stávající budova základní školy je umístěna u místních komunikací, využívaných k dopravní obslužnosti v této lokalitě.
Na základě výše uvedeného se nepředpokládá, překročení hygienického limitu hluku stanoveného v § 11 odst. 3 a v příloze č. 2 nařízení vlády ČR č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů, pro chráněný vnitřní prostor staveb (učebny školských zařízení) a pro denní dobu.

Dle specifikace odpadů vzniklých při realizaci stavby, uvedených Souhrnné technické zprávě předložené projektové dokumentace, se nepředpokládá výskyt materiálů s azbestovými vlákny.

**Podmínka č. 1** je stanovena vzhledem k potřebě ověření nezávadnosti dodávané pitné vody s ohledem na riziko možné sekundární kontaminace vodovodního systému při zásahu do vnitřního vodovodu objektu (realizace připojení objektu do systému veřejného zásobování pitnou vodou vodovodní přípojkou).

**Podmínka č. 2** se opírá o požadavek vyplývající z § 5 odst. 11 zákona č. 258/2000 Sb. ve spojení s § 3 vyhlášky Ministerstva zdravotnictví ČR č. 409/2005 Sb., o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody, v platném znění.
Výrobky přicházející do trvalého styku s pitnou a teplou vodou musí být totiž vyrobeny v souladu se správnou výrobní praxí tak, aby za obvyklých a předvídatelných podmínek používání nedocházelo k přenosu jejich složek do vody v množství, které by mohlo být nebezpečné pro lidské zdraví, nebo způsobit nežádoucí změny ve složení vody, popřípadě ovlivnit její senzorické vlastnosti; nesmějí obsahovat patogenní mikroorganismy, být zdrojem mikrobiálního nebo jiného znečištění vody a obsahovat radioaktivní látky nad limity stanovené zvláštním právním předpisem.

**Podmínka č. 3** je stanovena vzhledem k potřebě ověření, že navržené parametry umělého osvětlení dle normy ČSN EN 12464-1 budou při realizaci stavebních úprav pro daný účel místností splňovat normové požadavky české technické normy upravující požadavky na osvětlení pro vnitřní pracovní a výukové prostory.

**Podmínka č. 4** se opírá o požadavky § 30 odst. 1 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a navazujícího právního předpisu, tj. nařízení vlády ČR č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů (§ 12 odst. 9 a příloha č. 3, část B shora citovaného vládního nařízení).

**Podmínka č. 5** se opírá o požadavek vyplývající z § 30 odst. 1 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a navazujícího právního předpisu, tj. nařízení vlády ČR č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací (ustanovení § 11 odst. 4 citovaného vládního nařízení).

Stavba byla posuzována dle zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů v platném znění, nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, v platném znění, vyhlášky Ministerstva zdravotnictví ČR č. 409/2005 Sb., o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody, v platném znění, vyhlášky Ministerstva zdravotnictví ČR č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky Ministerstva zdravotnictví ČR č. 410/2005 Sb., o hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých, v platném znění.

**Mgr. Vendula Ševčíková, DiS., MSc., Ph.D.**
vedoucí oddělení stravování dětí a mladistvých

otisk úředního razítko

Počet listů: 3

Rozdělovník:
1x adresát (doručení do datové schránky, předložená PD zaslána poštou)
1x KHS ZK, odbor HDM