

STAVOPROJEKT 2000, spol. s r.o., projektová a inženýrská organizace,  
nám.Armády 1215/10, 669 02 Znojmo  
tel. 515224829, e-mail: stavoprojekt2000-st@cbox.cz

**STŘEDNÍ ŠKOLA TECHNICKÁ ZNOJMO,**  
**příspěvková organizace, Uhelná 3264/6, 669 02 Znojmo**

**ZVÝŠENÍ KVALITY ODBORNÉ PŘÍPRAVY VE STROJÍRENSTVÍ A  
ELEKTROTECHNICE**  
*(budova strojních dílen- přístavba , stavební úpravy a dovybavení dílny stroji)*

**PRŮVODNÍ A SOUHRNNÁ TECH. ZPRÁVA**  
Zadávací dokumentace stavby

Zak. č. 1059/16  
Počet stran 13

Odpovědný projektant: Ing. Václav Starý

Leden 2018

## OBSAH

A-Průvodní zpráva

B-Souhrnná technická zpráva

*B1-protipožární zabezpečení stavby*

C-Situační výkresy

*-Koordinační a vytyčovací situace stavby 1:500/2000 v.č.C1*

D-Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

*SO1-Vlastní objekt*

*-architektonicko-stavební řešení*

*-ocelová konstrukce*

*-stavebně-zámečnická část*

*-ústřední vytápění*

*-elektroinstalace*

*-rozvod tlakového vzduchu*

*-vybavení objektu nábytkem*

*PS1- Doplnění strojního vybavení dílny*

E-Dokladová část

## **A- Průvodní zpráva**

### **A.1) Identifikační údaje**

#### **A.1.1) Údaje o stavbě**

*a) název stavby:*

Zvýšení kvality odborné přípravy ve strojírenství a elektrotechnice

*b) místo stavby:*

Znojmo, areál Střední školy technické ve Znojmě Uhelná 3264/6, parc.č. 5691/1-přístavba a

*c) předmět dokumentace*

5691/6-stavební úpravy, k.ú. Znojmo - město přístavba budovy strojních dílen, stavební úpravy ve stávající budově strojních dílen a dovybavení dílny stroji

#### **A.1.2.) Údaje o žadateli**

Jihomoravský kraj, Žerotínovo nám.449/3, 601 82 Brno, Veveří

v hospodaření

Střední školy technické Znojmo, příspěvkové organizace, Uhelná 3264/6, 669 02 Znojmo.

IČ 00530506

#### **A.1.3) Údaje o zpracovateli dokumentace**

Stavoprojekt 2000, s.r.o, nám. Armády 1215/10 669 02 Znojmo, Ing. Starý, č. autorizace 1000659

## **A2- Seznam vstupních podkladů**

-zaměření objektu strojních dílen

-investiční záměr

## **A3- Údaje o území**

*a) rozsah řešeného území*

-stavba je řešena v rámci areálu Střední školy technické ve Znojmě na pozemku investora

*b) dosavadní využití a zastavěnost území*

-celý areál včetně stávajících budov je určen k teoretické a praktické výuce Střední školy technické ve Znojmě. Přístavba je navržena k v budově strojních dílen, stavební úpravy potom proběhnou v této budově.

*c) údaje o ochraně území*

-bez ochrany

*d) údaje o odtokových poměrech*

-přístavba objektu se realizuje na místě stávající zpevněné plochy, stavební úpravy jsou ve stávající hale. Odtokové poměry se nemění

*e) údaje o souladu s UPD*

-stavba je v souladu s UPD

*f) údaje o dodržení obec. požadavků na využití území*

-využití území je v souladu s obecnými požadavky na využití území

*g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů*

-využití území respektuje požadavky dotčených orgánů v rámci jejich vyjádření k projektové dokumentaci

*h) seznam výjimek*

-z hlediska území nevyžaduje stavba udělení žádných výjimek

*i) seznam souvisejících a podmiňujících investic*

-stavba nevyžaduje související ani podmiňující investice

*j) seznam dotčených pozemků a staveb*

-stavba je navržena na následujících pozemkách:

přístavba: pozemek parc.č. 5691/1 k.ú. Znojmo – město, zastavěná plocha a nádvoří

stavební úpravy: stávající objekt na parc.č. 5691/6, k.ú. Znojmo - město, zastavěná plocha a nádvoří

#### **A4- Údaje o stavbě**

*a) nová stavba nebo změna dokončené*

SO1- změna dokončené stavby (přístavba + stavební úpravy)

PS1- doplnění technologického vybavení strojní dílny

*b) účel užívání stavby*

-stavba je určena pro praktickou výuku studentů Střední školy technické Znojmo.

Jedná se o rekonstrukci a rozšíření stávajících prostor strojní dílny a jejího následného dovybavení strojním zařízením

*c) trvalá nebo dočasná stavba*

-jedná se o stavbu trvalou

*d) údaje o ochraně stavby*

-bez ochrany

*e) údaje o dodržení tech. požadavků na stavby*

- stavba je navržena v souladu s vyhl.268/2009 Sb., nepředpokládá se bezbariérové využití, i když stavba sama o sobě bezbariérový přístup umožňuje

*f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů*

-stavba respektuje požadavky dotčených orgánů v rámci jejich vyjádření k projektové dokumentaci

*g) seznam výjimek*

-stavba nevyžaduje udělení výjimek

*h) navrhované kapacity stavby*

SO1 -přístavba

-zastavěná plocha: 190,6m<sup>2</sup>

-užitná plocha: 172,65 m<sup>2</sup>

-obestavěný prostor: 1000m<sup>3</sup>

SO1- stavební úpravy

-stavební úpravy proběhnou v zastavěné ploše cca 660m<sup>2</sup>

PS1-doplnění technologického vybavení strojní dílny

Dílna

univerzální soustruh-6ks

vertikální fréza-4ks

sloupová vrtačka-2ks

bruska-2ks

strojní pila-1ks

Virtuální pracoviště

virtuální svářečský simulátor-1ks

virtuální svářečský trenažér-1ks

cvičný soustruh-1ks

cvičný CNC- soustruh-1ks

cvičná CNC -horizontální frézka-1ks

*i) základní bilance stavby*

-předpokládaná potřeba el. příkonu = 100kW, zůstává stávající, nepočítá se s navýšením odběru el. proudu vzhledem k vyřazení části stávajícího strojního zařízení a k instalaci nového moderního s nižšími nároky na odběr el. proudu

-předpokládaná potřeba el. energie/rok =14 MWh

-předpokládaná spotřeba vody: zůstává stávající, nedochází k nárůstu počtu osob, přístavby se netýká

-předpokládaný instalovaný výkon na vytápění a ohřev TUV: zůstává stávající, předpokládá se vzhledem k rekonstrukci střešní konstrukce úspora energie na vytápění, která pokryje potřeby přístavby

*j) základní předpoklady výstavby*

-předpokládaný termín zahájení stavby 07/2017

-předpokládaný termín ukončení stavby 07/2018

-stavba bude provedena v 1. etapě

*k) orientační náklady stavby*

-orientační náklady stavby vč. DPH: 15 mil. Kč,-

#### **A5- Členění stavby na objekty, technická a technologická zařízení**

Stavba je rozčleněna na 1 stavební objekt a 1 provozní soubor

Stavební objekt SO1 –Strojní dílna-přístavba a stavební úpravy

Provozní soubor PS1- Doplnění strojního vybavení dílny

## **B- Souhrnná technická zpráva**

### **B.1) Popis území stavby**

#### *a) charakteristika stavebního pozemku*

-stavební pozemek se nachází ve stávajícím areálu Střední školy technické ve Znojmě na ulici Uhelná na pozemku investora. Pozemek určený k přístavbě bezprostředně sousedí se stávající budovou strojních dílen ze severozápadní strany. Pozemek je svažité v místě přístavby směrem do kopce, přístavba bude provedena v terénním zářezu, přičemž severozápadní stěna přístavby bude tvořit opěrnou zeď svahu navazující na stávající opěrnou zídku. Velikost přístavby cca 6x32m je vymezena příjezdovou komunikací do karosářské dílny na straně jedné a zvýšenou částí stávající budovy strojních dílen na straně druhé ve směru podélném a šířkou cca 6,0m ve směru příčném směrem ke stávající obslužné komunikaci tak, aby mezi přístavbou a touto komunikací zůstal travnatý pruh o šířce cca 4,0m.

#### *b) výčet a závěry provedených průzkumů.*

-na plánovanou stavbu, která je klasifikována jako jednoduchá stavba v jednoduchých základových poměrech se vychází ze zkušeností se založením obdobných staveb v bezprostřední blízkosti areálu. Předpokládá se založení na základových pasech nad hladinou spodní vody. Základové pasy budou dimenzovány na napětí v základové spáře 0,1MPa. V případě výskytu navážek nebo neúnosných hlín budou pod základové patky provedeny šterkopískové polštáře, popř. bude zakládáno ve větší hloubce. Hloubka založení v nesoudržné základové půdě je min. 0,8m, v soudržné pak min. 1,3m.

#### *c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma*

-v blízkosti stavby se nenachází žádná ochranná pásma, do kterých by stavba zasahovala

#### *d) poloha vzhledem k záplavovému území*

Stavební pozemek je mimo záplavové území

#### *e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky*

Stavba svým působením neovlivní sousední stavby ani pozemky

#### *f) požadavky na asanace, demolice a kácení*

-nejsou

#### *g) požadavky na zábory ZPF*

-nejsou

#### *h) územně technické podmínky, napojení na stávající dopravní a tech. infrastrukturu*

-dopravní napojení i veškeré energie budou napojeny na stávající infrastrukturu v areálu Střední školy technické Znojmo.

#### *i) věcné a časové vazby, podmiňující, vyvolané a související investice*

-nejsou

### **B.2) Celkový popis stavby**

#### *B.2.1) Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek*

Stavba je určena pro praktickou výuku studentů Střední školy technické Znojmo. Jedná se o rekonstrukci a rozšíření stávajících prostor strojní dílny a jejího následného dovybavení strojním zařízením

#### *B.2.2) Celkové urbanistické a architektonické řešení*

Jednoduchá jednolodní ocelová hala opláštěná sendvičovými panely s výplní PIR pěnou, plastová okna, pásové obloukové světlíky, sekční vrata. Střecha pultová v protispádu vůči sedlu stávající haly, odvodnění mezistřeším žlabem. Architektonicky vhodná ke stávající

zástavbě obdobných objektů v areálu. Barevně sladěno se stávajícím obvodovým pláštěm haly -bílý obvodový plášť.

#### *B.2.3) Dispoziční a provozní řešení*

SO1- Vlastní objekt strojní dílny slouží pro praktickou výuku oborů zámečnický, strojní mechanik, strojní klempíř, karosář, obráběč kovů, automechanik, autoelektrikář a elektrikář. Stavební úpravy a navržená přístavba řeší nedostatek prostoru a výměnu a doplnění zastaralého strojního vybavení v obráběcí dílně. Propojením přístavby a stávající strojní dílny vznikne prostor, který bude rozčleněn na tři samostatná pracoviště:

- pracoviště I- strojní dílna vybavená moderními CNC stroji a novým strojním zařízením
- pracoviště II- virtuální pracoviště pro virtuální sváření a obrábění
- pracoviště III- strojní dílna vybavená stávajícím strojním zařízením navazující na ruční strojní dílnu.

Ostatní pracoviště a tedy i dispoziční uspořádání v objektu zůstává zachováno.

#### *B.2.4) Bezbariérové užívání stavby*

- nepředpokládá se bezbariérové využití, i když stavba sama o sobě bezbariérový přístup umožňuje

#### *B.2.5) Bezpečnostní řešení stavby*

-provádění stavebních prací a vlastní provoz musí být v souladu s bezpečnostními předpisy:  
-Zákoník práce-zákon.č. 262/2006Sb.

-Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích, a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci),

-Nařízení vlády 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, jako prováděcí předpis k novému zákonu č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, které nahrazuje vyhlášku ČÚBP a ČBÚ č. 324/1990 Sb.

Postup práce bude sledován a vždy před zahájením stavebních prací prokonzultován s pracovníkem stavebního dozoru, který bude tyto práce sledovat a bude za jejich kvalitu a bezpečnost při provádění odpovědný investorovi .

Související právní normy a předpisy

-Vyhl. ČÚBP č. 48/1982 Sb, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti

-Nařízení vlády č. 101/2005Sb (pracoviště a pracovní prostředí)

-Nařízení vlády č. 378/2001Sb (bezpečnost provozních strojů, tech. zařízení, přístrojů a nářadí))

-Nařízení vlády č. 362/2005Sb (BP na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky)

-Nařízení vlády č. 101/2005Sb (pracoviště a pracovní prostředí)

-Zákon č. 185/12001 Sb. O odpadech

-Vyhl. MŽP č. 381/2001 Sb, kterou se vydává Katalog odpadů a stanoví další seznamy odpadů

-Zákon č. 174/1968 Sb o státním dozoru nad bezpečností práce ve znění zákonů č. 575/1990 Sb.,č.159/1992 Sb., č.47/1994 Sb., č.71/2000Sb., č.124/2000Sb., č.151/2002 Sb., č.309/2002Sb., č.320/2002 Sb.,

-Zákon č. 258/2000Sb. O ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů ve znění zákonů č. 254/2001 Sb.,č.274/2001Sb., č.13/2002Sb.,č.76/2002Sb.,č.86/2002Sb, č.120/2002Sb.,č.309/2002Sb.,č.320/2002Sb.

- Zákon č. 274/2003 Sb. , kterým se mění některé zákony na úseku ochrany veřejného zdraví
- Nařízení vlády č. 502/2000Sb. O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Nařízení vlády č. 178/2001 Sb. Kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- Nařízení vlády č.11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
- Nařízení vlády č. 82/1999Sb., kterým se stanoví ukazatele přípustného znečištění vod
- Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky

ČSN 74 4505 Podlahy, Všeobecná ustanovení.

Prostředí ve všech navržených prostorech bude stanoveno odbornou komisí projekční organizace v rámci zpracované projektové dokumentace.

Elektrická zařízení budou navržena tak, aby respektovala ČSN řad 33 a34.

#### *B.2.6) Základní technický popis staveb*

Stavební objekt SO1 –Strojní dílna-přístavba a stavební úpravy

##### *Přístavba*

Přístavba je řešena jako ocelová rámová konstrukce s kloubově uchycenými sloupky do základové konstrukce. Tato alternativa je zvolena především z důvodu jednoduchosti základové konstrukce, která bude bezprostředně navazovat na stávající základovou konstrukci tak, aby základová konstrukce byla co nejmenší (vyloučí se tímto řešením převážná část ohybových momentů ze základu, které způsobují výstřednost základů a tím i nutnost jejich větších rozměrů). Hala bude oplášťena obvodovým pláštěm ze sendvičových panelů s polyuretanovou výplní, které budou kotveny přímo k nosným sloupům popř. k ocelovým pažníkům. Spodní část obvodových zdí vzhledem k osazení terénu do zářezu bude tvořena tradiční izolovanou vyzdívkou z keramických bloků, která bude současně tvořit opěrnou zeď vůči svahu. Výplně otvorů budou tvořeny plastovými okny s izolačními dvojskly ( $U = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ ), nový vstup do přístavby bude realizován 1ks průmyslových vrat dvoukřídlých zateplených ( $U = 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ ). Výška haly je limitována výškou okapu navazující stávající haly a bude v závislosti na sklonu střešní krytiny cca 3,3- 4,2m. po úroveň střešního pláště. Střecha bude provedena ze sendvičových střešních panelů s PIR výplní kotvených ke střešním vazníkům provedeným z ohýbaných plechů nebo z válcovaných profilů. Podélné ztužení haly bude provedeno podélným ztužidlem z válcovaného profilu. Příčka uvnitř přístavby bude provedena ze sendvičových panelů na nosný ocelový rošt a doplněna sekčními vraty. Základová konstrukce bude tvořena železobetonovým základovým pasem, na který bude kotvena jednak ocelová konstrukce haly a dále pak obvodové nadzákladové zdivo. Venkovní povrchová úprava zdiva bude soklová stěrka, vnitřní vápenocementová omítka. Panely PIR budou dodány ve finální úpravě

Konstrukce podlah bude provedena jako betonová s tepelnou izolací na bázi extrudovaného polystyrenu, povrchová úprava betonová mazanina se vsypem broušená.

##### *Stavební úpravy ve stávající budově*

Stavební úpravy ve stávající budově budou sestávat v demontáži vybraných stávajících výplní otvorů, které jsou zdrojem tepelných ztrát, vybourání obvodového zdiva v místě navazující přístavby, vybourání nepotřebných příček, vybourání a demontáží stávajícího podhledu vč. zateplení a v demontáži střešního pláště včetně světlíku.

V navrženém prostoru stávající budovy se provede kontrola stávající ocelové konstrukce haly, její případné doplnění a její kompletní nátěr.



Provede se nová konstrukce střešního pláště ze střešních sendvičových panelů PIR včetně pásových světlíků, bodových světlíků a mezistřešního žlabu.

Provede se dozdění stávající příčky oddělující pracoviště nových strojních dílen a dílny autoelektrikářů a příčky oddělující virtuální pracoviště až po úroveň střešního pláště vč. povrchových úprav.

Provede se nová příčka oddělující ruční a strojní pracoviště strojní dílny vč. nových dvoukřídlých izolovaných vrat

Dále se provede výměna vybouraných výplní otvorů v obvodových zdech (okna plastová s dvojsklem ( $U = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ ), vrata sekční zateplená ( $U = 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ ), a výměna vnitřních vrat nezateplených mezi dílnou autoelektrikářů a novou strojní dílnou za vrata sekční

Konstrukce podlah bude opatřena novými povrchy na bázi epoxidových stěrek

Provozní soubor PS1- Doplnění strojního vybavení dílny

-6ks univerzální soustruh pro kusovou a malosériovou výrobu s vysokou přesností s 3-osovým odměřováním

-4ks Vertikální konzolová frézka pro úpravy plochých a hranatých dílů do hmotnosti 300kg

-2ks Sloupová vrtačka s regulací otáček, automatickým posuvem a zdvihem stolu a elektromechanickým posuvem vřetene

-2ks-bruska

-1ks-virtuální svářecí simulátor

-1ks-virtuální svářecí trenažér

-1ks-cvičný soustruh

-1ks-cvičný CNC- soustruh

-1ks-cvičná CNC -horizontální frézka

-1 sada dovybavení elektrodílny cvičným elektromontážním materiálem

Ostatní zařízení jsou stávající a buď zůstanou na svém místě (CNC zařízení), nebo se přemístí dle dispozičního plánu rozmístění strojů.

Veškerá zařízení, která vyžadují el.připojení, budou připojena na elektrickou energii shora, vodiči zavěšenými v kabelových rozvodech pod stropem haly. Elektrické napětí 230/400V.

Použitá zařízení v obrobně budou osazena přímo na podlahovou konstrukci bez dalších úprav

#### *B.2.7) Technická a technologická zařízení*

Technická zařízení :

Vytápění: teplovodní vytápění s deskovými otopnými tělesy, napojení na stávající rozvody v hale, zdroj tepla stávající bez navýšení výkonu (úspora tepelně technickými opatřeními stavby),

Regulace centrální stávající doplněná termostatickými ventily na radiátorech.

TUV: stávající, neřeší se

Vnitřní vodovod: v objektu bude osazen 1x vnitřní hydrant DN25. Ke kterému bude přiveden rozvod studené vody DN25 napojený na páteřní rozvod vodovodu DN50 ve stávající hale

Kanalizace splašková: stávající, neřeší se

Kanalizace dešťová

Je vedena v bezprostřední blízkosti stávající budovy a je napojena do kanalizačního sběrače.

V místě přístavby se část dešťové kanalizace vymění, trasa se povede pod přístavbou. Před a za tímto úsekem se osadí revizní šachty.

Vzduchotechnické zařízení

Větrání objektu je zajištěno přirozeně okny. Virtuální pracoviště 33-b je větráno okny přes strojní dílnu, dále pak větratelnými bodovými světlíky s ovládáním ze země. Nové pásové světlíky budou osazeny větracím oknem, ovládaným dálkovým ovladačem ze země. Vnější vrstva světlíku bude opatřena opálovým sklem pohlcujícím cca 2/3 tepelného záření. Dále je tuto místnost možné větrat nepřímo pomocí větracích křídel oken přes strojní dílnu. Místnost bude používána krátkodobě jako pracovna s předvedením pracovního úkonu (sváření, obrábění) na virtuálním zařízení před vlastní odbornou přípravou na reálném strojním zařízení.

V části haly (místnosti 28-32) budou osazeny do vyměněné střešní konstrukce pásové světlíky s větracími křídly ovládanými ze země pro možnost zlepšení stávajícího větrání v těchto dílnách.

Místnost č.31 bude využita jako kompresorovna s přívodem vzduchu pro kompresor větrací mřížkou z místnosti č. 32. Místnosti č. 29 a 30 využívané jako šatny jsou větrány: místnost č. 29 okny s přirozeným větráním a místnost č. 30 nepřímo oknem přes místnost č. 28. Případná rekonstrukce těchto místností není předmětem této dokumentace

Elektroinstalace-provede se rekonstrukce rozvodů elektro v prostoru výměny střešního pláště a nové rozvody v prostoru přístavby. Umístění rozvaděče se předpokládá v místě stávajícího rozvaděče v místnosti 33a, rozvody vedené pod stropem v kabelových žlebech. Rozvody technologické výhradně v kabelových žlebech. Ochrana samočinným odpojením od zdroje s použitím nadproudových jističích prvků. Součástí elektroinstalace bude též hromosvod nad částí přístavby a výměny střešního pláště. Předpokládaný instalovaný příkon včetně technologie 120kW

Tlakový vzduch

Zdrojem tlakového vzduchu bude pístový kompresor o výtlačném výkonu 28 m<sup>3</sup>/hod, max. přetlak 10bar. Kompresor bude umístěn v technické místnosti sloužící jako sklad. Kompresor bude uložen na pružném základě (odizolován od budovy).

Součástí kompresoru je i vzdušník (tlaková nádoba) o objemu 300 l.

Propojení mezi kompresorem a vlastními rozvody po dílnách je pružné – tlakovou hadicí na vzduch. Od vzdušníku bude vyvedeno potrubí s tlakovým vzduchem k jednotlivým odběrným místům. Na každé odbočce je na potrubí umístěn filtr (odlučovač oleje a kondenzátu), uzávěr DN 15(1/2“) a ukončeno vzduchovým rozvaděčem se dvěma vývody(3/8“). Rozvaděče budou osazeny uzávěry(1/8“) s rychlospojkou pro napojení tlakové hadice. Spádování potrubí je směrem ke kompresoru. V nejnižším místě hlavního rozvodu vzduchu bude umístěn automatický odvaděč kondenzátu. Potrubí je navrženo z oceli z materiálu tř.11, svařitelné. Potrubí bude spojované svařováním. Šroubové spoje budou pouze u armatur. Po tlakových zkouškách bude potrubí opatřeno nátěrem 1x základním a 2x krycím.

#### *B.2.8) Požární bezpečnostní řešení*

Je součástí samostatné zprávy, jejíž jednu kopii si nechává HZS pro služební potřebu.

#### *B.2.9) Zásady hospodaření s energiemi*

Přístavba i stavební úpravy jsou navrženy v souladu s požadavky ČSN 73 0540.

#### *B.2.10) Hygienické požadavky na stavby*

Stavba je navržena podle zásad vyhl. 268/2009 Sb a příslušných hygienických předpisů pro školní zařízení a pracovní prostředí.

Osvětlení denní okny a pásovým světlíkem v kombinaci s umělým osvětlením zářivkovými svítlidly, větrání přirozené okny v kombinaci s větracími světlíky ovládanými ze země.

**B.2.11) Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

V bezprostřední blízkosti stavby se nenachází žádné zdroje z vnějšího prostředí s negativním dopadem na plánovanou stavbu

**B.3) Připojení na technickou infrastrukturu**

-a) napojovací místa tech. infrastruktury, přeložky

-b) připojovací rozměry, kapacity, délky

Veškerá připojení budou realizována ze stávajících rozvodů inženýrských sítí v budově

**B.4) Dopravní řešení**

-a) popis dopravního řešení

-b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

-c) doprava v klidu

Připojení na dopravní infrastrukturu je stávající beze změn. Přístavba je součástí stavby napojené na zpevněnou plochu uvnitř areálu školy

**B.5) Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

Po ukončení stavby budou poškozené zatravněné plochy uvedeny do původního stavu a opatřeny novým výsevem travní směsí.

**B.6) Popis vlivů stavby na životní prostředí**

-a) vliv na životní prostředí

Stavba se nachází mimo obytnou zónu a stane se součástí obdobných staveb v areálu školy.

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

Během stavby dojde v důsledku stavební činnosti k dočasnému zvýšení prašnosti a hlučnosti v předmětné lokalitě. Tento negativní vliv nelze nikdy zcela vyloučit. Zhotovitel musí učinit všechna dostupná opatření, aby se tyto negativní vlivy minimalizovaly a nedocházelo k nadměrnému obtěžování občanů bydlících a pracujících v přilehlých objektech (udržovat dobrý technický stav strojového parku, čistit chodníky a vozovky, provádět úklid pracoviště). Při výstavbě bude dbáno na dodržování předpisů jak bezpečnostních, tak i provozních.

Vlastní stavba nemá vliv na zvýšení intenzity hladiny hluku neboť neobsahuje technologie se zvýšeným zdrojem hluku oproti stávajícím zařízení

Nakládání s odpady

Dodavatel bude nakládat s odpady vzniklými při stavební činnosti v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. O odpadech a jeho prováděcími předpisy. Tyto budou uloženy na řízenou skládku určenou investorem dle kategorie odpadu. O nakládání s odpady bude vedena evidence. Likvidace všech odpadů bude prováděna firmou s certifikací osvědčující soulad s požadavky normy ISO 14001.

Z hlediska zákona 185/2001 Sb. o odpadech a vyhl.381/2001 Ministerstva ŽP budou při výstavbě produkovány následující odpady :

č. odpadu:	17 01 01
Název odpadu:	Beton
Původ:	Pozemní stavitelství
Kategorie odpadů:	O - ostatní odpad
Místo určení:	Uřčí investor

č. odpadu:	17 01 02
------------	----------

Název odpadu:	Cihly
Původ:	Pozemní stavitelství
Kategorie odpadů:	O - ostatní odpad
Místo určení:	Určí investor
č. odpadu:	17 01 07
Název odpadu:	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keram. výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06
Původ:	Pozemní stavitelství
Kategorie odpadů:	O - ostatní odpad
Místo určení:	Určí investor
č. odpadu:	17 02 01
Název odpadu:	Dřevo
Původ:	Pozemní stavitelství
Kategorie odpadů:	O - ostatní odpad
Místo určení:	Určí investor
č. odpadu:	17 02 02
Název odpadu:	Sklo
Původ:	Pozemní stavitelství
Kategorie odpadů:	O - ostatní odpad
Místo určení:	Určí investor
č. odpadu:	17 02 03
Název odpadu:	Plasty
Původ:	Pozemní stavitelství
Kategorie odpadů:	O - ostatní odpad
Místo určení:	Určí investor
č. odpadu:	17 06 04
Název odpadu:	Izolační materiály
Původ:	Pozemní stavitelství
Kategorie odpadů:	O - ostatní odpad
Místo určení:	Určí investor

Odpadní materiály, stavební suť a přebytečná zemina, které vzniknou při přestavbě objektu, se odvezou na skládku, kterou určí investor.

Likvidace TKO v rámci svozu TKO.

*-b) vliv na přírodu*

-bez škodlivých vlivů

*-c) chráněná území*

-nejsou

*-d) návrh podmínek zjišťovacího řízení nebo stanovisko EIA*

-netýká se

*-e) návrh ochranná a bezpečnostní pásma*

-nejsou

## **B.7) Ochrana obyvatelstva**

-netýká se

## **B.8) Zásady organizace výstavby**

*a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu*

-napojení dopravní a technické infrastruktury ze stávajících rozvodů uvnitř areálu SŠT Znojmo

*b) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace a demolice, kácení dřevin*

-neuvažuje se

*c) maximální zábory pro staveniště*

-nejdou, veškeré plochy pro zařízení staveniště poskytne investor z vlastních zdrojů

*d) bilance zemních prací, požadavky na přesun a deponie zemin*

V rámci skrývky ornice bude odstraněno cca 40m<sup>3</sup> ornice. Tato bude zpětně použita na sadové úpravy.

Zemina z vlastních výkopů základových pasů a zářezů do terénu cca 150m<sup>3</sup> bude použita zpětně na zasypy , pokud bude nevhodná a přebytečná, odveze se na skládku.

Případné mezideponie zemin budou na pozemku investora.