

k.ú. Moravská Třebová - 698806, č.parc.1336/1 - 1336/3, 1338/1 - 1338/3

± 0,000 = 365,34 m n. m. (Bpv)

G e n e r á l n í   p r o j e k t a n t		
S V I Ž N		
A u t o r	H I P	V y p r a c o v a l
SVIŽN s.r.o.	Michal Volbrecht	Ing. Petr Velek
k o r e s p o n d e n č n í   a d r e s a	k o n t a k t	Ing. arch. Zdeněk Ševčík
Zlatnická 1582/10, 110 00 Praha 1	tel.: 732 340 333	
s í d l o	mail.: volbrecht@svizn.com	
Milady Horákové 298/123,	Z o d p .   p r o j e k t a n t	
160 00 Praha 6	Ing. arch. Marta Ševčíková	
i č o	č í s l o   a u t o r i z a c e	
033 01 087	ČKA 04 407	
k o n t a k t		
tel.: 606 062 636		
mail.: info@svizn.com		

A k c e		
REALIZACE ÚSPOR ENERGIE ISŠ MORAVSKÁ TŘEBOVÁ, BUDOVA DÍLEN J. K. TYLA		
J. K. Tyla 1275/9, Moravská Třebová, 571 01		
S t a v e b n í k		
Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice		
S t u p e ň	R e v i z e	D a t u m
DPS		11 / 2018

O z n a č e n í   č á s t i	Č á s t
B	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

## OBSAH

<b>B.1</b>	<b>POPIS ÚZEMÍ STAVBY .....</b>	<b>2</b>
<b>B.2</b>	<b>CELKOVÝ POPIS STAVBY.....</b>	<b>7</b>
B.2.1	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ.....	7
B.2.2	CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ.....	11
B.2.3	CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY.....	15
B.2.4	BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY .....	16
B.2.5	BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY .....	16
B.2.6	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ.....	20
B.2.7	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ.....	23
B.2.8	ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ.....	25
B.2.9	ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA.....	25
B.2.10	HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ.....	25
B.2.11	ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ .....	26
<b>B.3</b>	<b>PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU .....</b>	<b>27</b>
<b>B.4</b>	<b>DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ .....</b>	<b>27</b>
<b>B.5</b>	<b>ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV .....</b>	<b>28</b>
<b>B.6</b>	<b>POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA .....</b>	<b>29</b>
<b>B.7</b>	<b>OCHRANA OBYVATELSTVA .....</b>	<b>34</b>
<b>B.8</b>	<b>ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY.....</b>	<b>35</b>
<b>B.9</b>	<b>CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ.....</b>	<b>44</b>

---

**B**      **SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

akce: Realizace úspor energie – ISŠ Moravská Třebová, budova dílen J.K. Tyla  
stupeň: DPS  
zpracoval: Ing. Petr Velek  
datum: 11/2018

## B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

- a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,

Budovy č.p. 1275 a 1276 tvoří společně s pozemky s par.č. 1338/1, 1338/2, 1338/3, 1336/2 a 1336/3 odloučený areál školy, který je umístěn na předměstí města Moravská Třebová, západně od náměstí, na ulici J. K. Tyla s docházkovou vzdáleností 10 minut od centra školy. Parcela 1345 přiléhá k areálu školy z jižní strany a tvoří zelený pás, který odděluje areál školy od ulice Palackého.

Řešené území je ohraničeno objektem 1275 a dále pozemky ve vlastnictví školy, na kterých je předpokládáno omezení vlivem stavby. Hlavní budova (objekt 1275) tvoří vstupní hranici mezi vnitřním areálem školy a ulicí J. K. Tyla. Objekt 1276 odděluje vnitřní areál od ulice Palackého. Tento objekt není součástí předmětu řešení. Trojúhelník uzavírá tělocvična s p.č. 1347/3, která rovněž není součástí předmětu řešení.

- b) údaje o souladu u s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem,

Navrhované stavební úpravy jsou v souladu s územně plánovací dokumentací. Využití objektu a území se nemění.

- c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby,

Stavební úpravy ISŠ Moravská Třebová nepodmiňují změnu užívání stavby.

- d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,

Výjimky z obecných požadavků na využívání území nebyly uplatněny.

---

## B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Realizace úspor energie – ISŠ Moravská Třebová, budova dílen J.K. Tyla  
stupeň: DPS  
zpracoval: Ing. Petr Velek  
datum: 11/2018

- e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,

Projektová dokumentace zohlední požadavky dotčených orgánů státní správy, které jsou zařazeny v dokladové části. Dotčené orgány státní správy, vyjadřující se k tomuto projektu, stanovil stavební úřad takto:

Název dotčeného orgánu státní správy	Zkratka
Státní památková péče MÚ Moravská Třebová	SPP
Odbor životního prostředí MÚ Moravská Třebová	OŽP
Krajská hygienická stanice Pardubického kraje se sídlem ve Pardubicích, územní pracoviště Svitavy	KHS
Hasičský záchranný sbor Pardubického kraje, územní odbor Svitavy	HZS

Podmínky stanovené závaznými stanovisky dotčených orgánů jsou zohledněny v textové a výkresové části projektové dokumentace.

- f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,

Vstupní podklady jsou během zhotovení jednotlivých stupňů projektové dokumentace průběžně doplňovány. Mezi stěžejní podklady pro vypracování této projektové dokumentace patří především:

Průzkumy a rozbor	Zpracovatel	Termín zpracování
Studie proveditelnosti	Anylopex plus s.r.o.	04/2017
Energetický posudek	Anylopex plus s.r.o.	04/2017
Geodetické zaměření polohopisné areálu	Geodézie Svitavy	05/2017
Stavebně technický průzkum	Svižn s.r.o.	09/2018
Geodetické zaměření výškopisné	Geodézie Svitavy	09/2018

#### Závěry provedených průzkumů:

PRŮZKUM ARCHIVNÍ DOKUMENTACE

## B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Realizace úspor energie – ISŠ Moravská Třebová, budova dílen J.K. Tyla  
stupeň: DPS  
zpracoval: Ing. Petr Velek  
datum: 11/2018

Z průzkumu archivní dokumentace byla nalezena původní dokumentace k objektu č. 1275. Tento objekt byl pro účely tvorby PD zaměřen. Na základě stavebně technického ohledání stavby lze konstatovat, že objekt č. 1275 je v dobrém stavu, bez znatelných významných statických trhlin. V místě jsou viditelné stopy po zatékání střešní konstrukcí. Technologické vybavení objektu je zastaralé mimo ústřední vytápění a vybavení kotelny, které bylo rekonstruováno v minulých letech.

#### STAVEBNĚ – TECHNICKÝ PRŮZKUM

Byl proveden stavebně – technický průzkum, který byl zaměřen na určení skladeb střešního souvrství. Dále byl objekt zkoumán především v rámci vizuálního stavu fasád a také dveřních a okenních výplní. Na základě těchto průzkumů bylo dále postupováno v návrhu rekonstrukce.

#### g) ochrana území podle jiných právních předpisů<sup>1)</sup>,

Do vlastního řešeného území nezasahuje žádný prvek vyžadující zvláštní ochranu přírody dle zákona, ani žádný významný krajinný prvek, taktéž řešený územím neprochází ani do něho nezasahuje žádný prvek ÚSES (územní systém ekologické stability).

V území dotčeném stavbou ani v jeho blízkém okolí se nevyskytují žádná zvláště chráněná území (chráněné oblasti, přírodní rezervace, národní parky) ve smyslu zák. č. 144/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, nebo jiná chráněná území či fenomény (např. chráněná naleziště nebo památné stromy). Řešené území nezasahuje do žádného zvláště chráněného území ve smyslu § 12, 13, 14 zákona č. 114/1992 Sb. To znamená, že není na území národního parku, chráněné krajinné oblasti, přírodního parku, národní přírodní rezervace. Přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní památky ani přechodně chráněné plochy.

#### h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,

Stávající objekty se nenacházejí v záplavovém ani poddolovaném území.

#### i) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,

Jedná se o zateplení fasád a střechy objektu 1275. Zároveň je nyní nově v 1.NP v prostorách dílen a učeben navrhnut systém řízeného větrání se zpětným získáváním tepla. Stavebními úpravami nedochází ke zhoršení stávajících odtokových poměrů. Dešťové

---

## B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Realizace úspor energie – ISŠ Moravská Třebová, budova dílen J.K. Tyla  
stupeň: DPS  
zpracoval: Ing. Petr Velek  
datum: 11/2018

vody ze střech jsou svedeny do stávající areálové dešťové kanalizace, která je dále napojena na jednotnou uliční kanalizaci.

- j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

Neřešeno

- k) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,

Jedná se o stavební úpravy na zastavěných pozemcích. V souvislosti se stavebními úpravami nevznikají požadavky na zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.

- l) územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě,

Neřešeno.

- m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice,

V současnosti nejsou známy žádné podmiňující investice.

---

## B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Realizace úspor energie – ISŠ Moravská Třebová, budova dílen J.K. Tyla  
stupeň: DPS  
zpracoval: Ing. Petr Velek  
datum: 11/2018

- n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí,

Seznam parcelních čísel dotčených pozemků podle katastru nemovitostí:

Parc. číslo	Obec	Katastrální území	Výměra [m2 ]
1336/1	Moravská Třebová	Moravská Třebová 698806	1 280
1336/2	Moravská Třebová	Moravská Třebová 698806	252
1336/3	Moravská Třebová	Moravská Třebová 698806	305
1338/1	Moravská Třebová	Moravská Třebová 698806	1 301
1338/2	Moravská Třebová	Moravská Třebová 698806	78
1338/3	Moravská Třebová	Moravská Třebová 698806	894

- o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

Do vlastního řešeného území nezasahuje žádný prvek vyžadující zvláštní ochranu přírody dle zákona, ani žádný významný krajinný prvek, taktéž řešeným územím neprochází, ani do něj nezasahuje žádný prvek ÚSES (územní systém ekologické stability).

V území dotčeném stavbou se nevyskytují žádná zvláštně chráněná území (chráněné oblasti, přírodní rezervace, národní parky) ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, nebo jiná chráněná území, či fenomény (např. chráněná naleziště nebo památné stromy). Řešené území nezasahuje do žádného zvláště chráněného území ve smyslu § 12; 13; 14 zákona č. 114/1992 Sb. To znamená, že není na území národního parku, chráněné krajinné oblasti, přírodního parku, národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní památky ani přechodně chráněné plochy.

Není zde vyhlášeno chráněné ložiskové území. V řešeném území nejsou poddolovaná území.

---

## B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Realizace úspor energie – ISŠ Moravská Třebová, budova dílen J.K. Tyla  
stupeň: DPS  
zpracoval: Ing. Petr Velek  
datum: 11/2018

## B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

### B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

- a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,

Jedná se o změnu dokončené stavby, celkem budou stavební úpravy prováděny na jednom objektu.

Objekt byl postaven v 80. letech 20. století. Doposud neprošel významnější rekonstrukcí. Byla provedena mladší přízemní přístavba s vyvýšenou rampou ze strany směrem do dvora. Již od svého počátku.

Areál je v současnosti využíván jako středisko odborné výchovy pro obory zedník, pokrývač, klempíř. Hlavní dílny těchto oborů se nacházejí v 1.NP objektu SO.01. Druhé patro hlavní budovy je v současnosti využíváno částečně pro teoretickou výuku. Obě podlaží jsou opatřena sociálním zázemím pro žáky a učitele.

Objekt zachovává svojí původní funkční náplň. Objekt bude obsahovat výukové prostory – dílny pro výuku odborných předmětů. Dále obslužné prostory nutné k provozu školního zařízení. V rámci objektu je situován obor klempíř, truhlář, pokrývač.

Konstrukce jsou ze statického hlediska vyhovující.

- b) účel užívání stavby,

Areál je v současnosti využíván jako středisko odborné výchovy pro obory zedník, pokrývač, klempíř. Navrhované využití se nemění.

- c) trvalá nebo dočasná stavba,

Jedná se o stavbu trvalou.

- d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,

Výjimky nebyly uplatněny.

---

## B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Realizace úspor energie – ISŠ Moravská Třebová, budova dílen J.K. Tyla  
stupeň: DPS  
zpracoval: Ing. Petr Velek  
datum: 11/2018



- e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,

Podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů jsou zohledněny v textové i výkresové části projektové dokumentace.

- f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů<sup>1)</sup>,

Řešené stavby nejsou chráněny podle jiných právních předpisů.

- g) navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,

Parametry staveb:

Č. p.	Stavba	Označení v PD	Zastavěná plocha [m <sup>2</sup> ]	Obestavěný prostor [m <sup>3</sup> ] (bez půdy)	Užitná plocha [m <sup>2</sup> ]
1275	Hlavní budova	SO	1 263	6 582,5	1 657,7

---

## B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Realizace úspor energie – ISŠ Moravská Třebová, budova dílen J.K. Tyla  
stupeň: DPS  
zpracoval: Ing. Petr Velek  
datum: 11/2018

- h) základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.,

Neřešeno.

---

**B**      **SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

akce: Realizace úspor energie – ISŠ Moravská Třebová, budova dílen J.K. Tyla  
stupeň: DPS  
zpracoval: Ing. Petr Velek  
datum: 11/2018

**Bilance splaškových odpadních vod**

Neřešeno.

**Odvodňovací plochy**

Neřešeno.

**Potřeba zemního plynu**

Neřešeno.

**Potřeba elektrické energie****Odpad**

Běžný komunální odpad bude ukládán ve vyčleněném prostoru odpadového hospodářství m.č. 1.28 v 1.NP, napojeném zavěšenou rampou na komunikaci, ze které bude zajištěn jeho pravidelný odvoz. Produkce odpadů bude odpovídat běžným odpadům komunálním. Jejich předpokládaný výčet je:.

Odpad	Kód	Kategorie odpadu
papírové a lepenkové obaly	150101	O
plastové obaly	150102	O
Absorbční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy	150203	O
Směsné odpady	150106	O
smetky	200303	O
papír a lepenka	200101	O
kovy	200140	O
plasty	200139	O
sklo	200141	O
směsný komunální odpad	200301	O

Množství odpadů bude stanoveno vyhodnocením po uvedení stavby do provozu. Kapacitně jsou v m.č. 1.28 navrženy nádoby na odpad v počtu

**B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

akce: Realizace úspor energie – ISŠ Moravská Třebová, budova dílen J.K. Tyla  
stupeň: DPS  
zpracoval: Ing. Petr Velek  
datum: 11/2018

1 x 120 l na tříděný odpad – papír

1 x 120 l na tříděný odpad – plast

1 x 120 l na tříděný odpad – sklo

2 x 120 l na netříděný odpad – směsný komunální odpad

600 l celkem.

- i) základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,

Předpokládá se realizace v rámci jedné etapy.

Předpokládaný termín zahájení stavby bude upřesněn. Trvání realizace stavby se předpokládá v délce 3 měsíců

- j) orientační náklady stavby.

Orientační náklady stavby činí 7 200 000 Kč včetně DPH.

## B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

- a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení,

Řešený objekt je situován na předměstí města Moravská Třebová, západně od náměstí, na ul. J. K. Tyla s docházkovou vzdáleností 10 minut od centra města.

Objekt školy společně s tělocvičnou (není předmětem řešení) uzavírají rovnostranný trojúhelník vyplněný vnitřním dvorem. Hlavní vjezd do areálu je z ulice Palackého v jihovýchodním rohu. Vstup do areálu je umožněn podél vjezdu, případně přes řešený objekt z ulice Palackého. Stávající rozložení objektů se nemění.

Realizací navrhovaných úprav nedojde ke změně v území a nebudou zhoršeny urbanistické, světelně-technické, akustické ani jakékoliv jiné podmínky daného místa. Stávající a taktéž i budoucí zdroje hluku mohou být lokalizovány v objektu č.p. 1275 z učeben č.m. 1-1.16, 1-1.15. Vzhledem k urbanistickému řešení areálu, kdy jsou dílny otočeny do vnitřního dvora, nebude situace pro okolní zástavbu zhoršena. Nejbližší chráněná zástavba je na jihozápadní straně umístěna svými dvory min. 75 m od zdroje hluku. Na přímé spojnici těchto dvou míst je umístěno několik menších staveb.

---

## B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Realizace úspor energie – ISŠ Moravská Třebová, budova dílen J.K. Tyla  
stupeň: DPS  
zpracoval: Ing. Petr Velek  
datum: 11/2018

Realizací navrhovaných stavebních úprav objektu nedojde ke změně v území a nebudou zhoršeny urbanistické, světelně-technické, akustické ani jakékoliv jiné podmínky daného místa.

- b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

Řešený objekt je dvoupodlažní ve tvaru L, přičemž druhé podlaží je rozloženo pouze nad středovou částí objektu. Budova je zastřešena plochými střechami. V rámci dispozičních změn nedojde k žádným úpravám. Budova bude nově zateplena v rámci obvodového pláště a ploché střechy. Dále rekonstrukce obnáší výměnu dveřních a okenních výplní. V 1.NP v prostorách učeben a dílen je dále navrhnut systém řízeného větrání se zpětným získáváním tepla.

Obvodové stěny budou zatepleny kontaktním zateplovacím systémem ETICS z EPS v tl. 160 mm. Jednotlivé povrchové úpravy fasády jsou rozděleny v pohledech. V rámci podrobnější specifikace dle zobrazení označení povrchů v pohledech zde:

#### 1 - Omítka s imitací betonu

- kontaktní zateplovací systém ETICS
  - penetrační nátěr - univerz. pigmentovaný podkladní nátěr pro organické a minerální podklady
  - lepicí tmel - pevnost v tahu za ohybu(28dní) 3,3 N/mm<sup>2</sup>. pevnost v tlaku za ohybu(28dní) 7,3 N/mm<sup>2</sup>. Nasákavost W2. Difuzní odpor vodních par  $\leq 25$
  - EPS 160 mm – max  $\lambda = 0,037 \text{ W/(m.K)}$
  - Armovací stěrka, pevnost v tahu za ohybu(28dní) 3,3 N/mm<sup>2</sup>. Pevnost v tlaku za ohybu(28dní) 7,3 N/mm<sup>2</sup>. Nasákavost W2. Difuzní odpor vodních par  $\leq 25$ .
  - Armovací výztužná síťovina 155 g/m<sup>2</sup>, velikost ok 4x4mm. Pevnost při dodávce 1750 N/5cm. Odolná alkáliím.
- mezinátěr - pro organické a silik.prysk omítky při aplik.na miner.podklad

---

#### B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Realizace úspor energie – ISŠ Moravská Třebová, budova dílen J.K. Tyla  
stupeň: DPS  
zpracoval: Ing. Petr Velek  
datum: 11/2018

- povrchová úprava - se zapouzdřeným přípravkem s pozvolným uvolňováním, obsahujícími konzervační film pro zabránění a zpomalení růstu řas a hub
- Povrchová úprava bude imitovat betonový povrch. (bude vyzorkováno); skládá se z omítky škrábané (točená) se zrnitostí 1,5 mm a druhou vrstvou hladké omítky bez zrna

## 2 – Omítka bílá

- kontaktní zateplovací systém ETICS
  - penetrační nátěr - univerz. pigmentovaný podkladní nátěr pro organické a minerální podklady
  - lepicí tmel - pevnost v tahu za ohybu(28dní) 3,3 N/mm<sup>2</sup>. pevnost v tlaku za ohybu(28dní) 7,3 N/mm<sup>2</sup>. Nasákavost W2. Difuzní odpor vodních par ≤ 25
  - Armovací stěrka, pevnost v tahu za ohybu(28dní) 3,3 N/mm<sup>2</sup>. Pevnost v tlaku za ohybu(28dní) 7,3 N/mm<sup>2</sup>. Nasákavost W2. Difuzní odpor vodních par ≤ 25.
  - Armovací výztužná síťovina 155 g/m<sup>2</sup>, velikost ok 4x4mm. Pevnost při dodávce 1750 N/5cm. Odolná alkáliím.
- mezinátěr - Ekvivalentní difuzní tloušťka dle EN ISO 7783 kategorie V1 (vysoký)
- povrchová úprava - se zapouzdřeným přípravkem s pozvolným uvolňováním, obsahujícími konzervační film pro zabránění a zpomalení růstu řas a hub
- silikonová omítka s obsahem silikonové pryskyřice škrábaná(točená), zrnitost 2mm, součinitel vodopropustnosti W3 nízký, faktor difúzního odporu vodních par V1 vysoký (μ max 45),

## 3 – keramický obklad

- kontaktní zateplovací systém ETICS
  - penetrační nátěr - univerz. pigmentovaný podkladní nátěr pro organické a minerální podklady

---

### B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Realizace úspor energie – ISŠ Moravská Třebová, budova dílen J.K. Tyla  
stupeň: DPS  
zpracoval: Ing. Petr Velek  
datum: 11/2018

- lepicí tmel - pevnost v tahu za ohybu(28dní) 3,3 N/mm<sup>2</sup>.  
pevnost v tlaku za ohybu(28dní) 7,3 N/mm<sup>2</sup>. Nasákavost  
W2. Difuzní odpor vodních par  $\leq 25$
  - EPS 160 mm – max  $\lambda = 0,037$  W/(m.K)
  - Armovací stěrka, pevnost v tahu za ohybu(28dní) 3,3  
N/mm<sup>2</sup>. Pevnost v tlaku za ohybu(28dní) 7,3 N/mm<sup>2</sup>.  
Nasákavost W2. Difuzní odpor vodních par  $\leq 25$ .
  - Armovací výztužná síťovina 155 g/m<sup>2</sup>, velikost ok 4x4mm.  
Pevnost při dodávce 1750 N/5cm. Odolná alkáliím.
- mezinátěr - pro nesavé podklady
  - lepicí hmota obkladových pásek- pevnost v tahu za ohybu(28dní)  
6 N/mm<sup>2</sup>. pevnost v tlaku za ohybu(28dní) 20 N/mm<sup>2</sup>. Dynamický  
modul pružnosti 10 000 N/mm<sup>2</sup>
  - obkladové pásy - Keramický obklad splňující požadavky normy  
18515-1 (pásy, obkladačky, desky). Rozměry 25x7 cm. Odchylně  
od této normy musí mít plochu  $\leq 0,12$ m<sup>2</sup>, délku stran  $\leq 0,4$  m  
Mrazuvzdornost - musí být dle DIN 52252-1 odolné proti mrazu v  
počtu 50 zmrazovacích cyklů nebo odolné proti mrazu dle DIN EN  
ISO 10545-12. Nasákavost-nasákavost vodou w dle DIN EN ISO  
10545-3 může při použití desek tepelné izolace z minerálních  
vláken nesmí překročit 3,0%. Nasákavost dtto při použití desek  
tepelné izolace z polystyrenové tvrdé pěny 6,0%. Obkladové pásy  
budou schválené k použitému KZS.

#### 4 - soklová část

- hydroizolační mezinátěr, faktor difuzního odporu vodních par  $\mu$   
min 5500
- kontaktní zateplovací systém ETICS XPS
- mezinátěr - hydroizolační mezinátěr, faktor difuzního odporu  
vodních par  $\mu$  min 5500
- mezinátěr - hustota 1,4-1,6 g/cm<sup>3</sup>
- povrchová úprava - se zapouzdřeným přípravkem s pozvolným  
uvolňováním, obsahujícími konzervační film pro zabránění a  
zpomalení růstu řas a hub

---

## B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Realizace úspor energie – ISŠ Moravská Třebová, budova dílen J.K. Tyla  
stupeň: DPS  
zpracoval: Ing. Petr Velek  
datum: 11/2018

- povrchová úprava - silikonová omítka s obsahem silikonové pryskyřice, zrnitost 2mm, součinitel vodopropustnosti W3 nízký, faktor difúzního odporu vodních par V1 vysoký ( $\mu$  max 45), odstín bude vyvzorkován na stavbě

Vnější povrchovou úpravu bude tvořit ve středové části cihelný obklad. V částech hlavního vstupu bude bílá silikonová omítka s obsahem silikonové pryskyřice a obě krajní části budovy budou opatřeny omítkou s imitací betonu.

Soklová část bude zateplena kontaktním zateplovacím systémem ETICS z polystyrénu XPS v tl. 120 mm. Vnější povrchovou úpravu bude tvořit vodoodpudivá a mechanicky vysoce odolná soklová omítka.

Původní střešní nosná konstrukce bude demontována a namísto ní bude nově položena EPS izolace spolu se spádovými klíny. Jako finální vrstva budou nataveny asfaltové pásy.

Atika, svody a žlaby budou provedeny z titaniziku. Venkovní rámy oken a dveří budou v odstínu RAL 7016 .

Zpevněné plochy nejsou předmětem rekonstrukce, zásah pouze v blízkosti fasády z důvodu provedení zateplení soklu a zpevnění plochy po odstraněném přístavku. Plocha po odstraněném přístavku je uvažována v rozsahu 4,23 \* 7m do hloubky dle nové skladby, tedy 300 mm.

### B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Skrze řešený objekt probíhá vstup studentů i vyučujících do areálu. Veškeré šatny a zázemí se nachází v přízemí tohoto objektu při uliční fasádě. Žáci se v rámci výuky pohybují v daných prostorách dílen a přilehlém vnitřním dvoře.

Rekonstrukce objektu je koncipována tak, že:

Přístavek spolu s rampou bude odstraněn. Vzhledem k tomu, že není k dispozici žádná dokumentace o přístavku je v rámci rozpočtu uvažováno následovně: Základ beton prostý  $(4,4+6,3)*0,5*0,45$  (d\*š\*hl); zdívo nad základem po "strop-podlahu" z cihel dutých tl. 300 -  $(4,4+6,3)*0,3*0,65$ ; strop-podlaha - deska železobetonová  $6,3*4,4*0,15$ .

U bouraného přístavku je nutné odpojit a zaslepit stávající elektroinstalaci.

Ve stěně, která přiléhala k přístavku vzniknou dva nové otvory kde budou osazeny okenní výplně

---

#### B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Realizace úspor energie – ISŠ Moravská Třebová, budova dílen J.K. Tyla  
stupeň: DPS  
zpracoval: Ing. Petr Velek  
datum: 11/2018



Zpevněné plochy nejsou předmětem rekonstrukce, zásah pouze v blízkosti fasády z důvodu provedení zateplení soklu a zpevnění plochy po odstraněném přístavku

Zateplení všech fasád na objektu

Všechny původní dřevěná okna budou vyměněny za nová plastová s izolačním trojsklem

Stávající kovové dveře budou vyměněny za nové (vyjma dveří vedoucí do prostoru trafostanice ČEZ)

Rekonstrukce střešního pláště včetně nového zateplení

Nové klempířské prvky namísto stávajících

Nový žebřík s ochranným košem pro vstup na střechu

Obnova ostatních prvků na fasádě

Realizací navrhovaných stavebních úprav objektu nedojde ke změně v území a nebudou zhoršeny urbanistické, světelně-technické, akustické ani jakékoliv jiné podmínky daného místa.

V projektu nejsou řešena žádná výrobní technologická zařízení. Nejedná se o výrobní objekt.

#### B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

- a) Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením.

Objekt nebyl nikdy navržen pro přístup a užívání osob s omezenou schopností pohybu a orientace. Rekonstrukce tento stav nemění. Objekt není svým určením primárně navržen pro užívání osobami se sníženou schopností orientace a pohybu. Případný asistovaný pohyb invalidů v objektu se bude řídit provozním předpisem provozovatele objektu.

#### B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba je navržena tak, aby při jejím užívání a provozu nedocházelo k úrazům uklouznutím, pádem, nárazem, popálením apod. V případě, že si okolnosti vyžádají změnu v dokumentaci, je nutno vyrozumět odpovědného projektanta příslušné části a zajistit změnu dokumentace v souladu s bezpečnostními předpisy. Pro bezpečné užívání je nutno

---

#### B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Realizace úspor energie – ISŠ Moravská Třebová, budova dílen J.K. Tyla  
stupeň: DPS  
zpracoval: Ing. Petr Velek  
datum: 11/2018

provádět veškeré předepsané revize, kontroly a zkoušky v pravidelných intervalech po celou dobu životnosti stavby.

V rámci rekonstrukce není s instalací zařízení, které by ohrožovalo bezpečnost nebo zdraví osob. Navržené úpravy zohledňují platnou legislativu:

- Zákon č. 174/1968 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění zákonů č. 575/1990 Sb., č. 159/1992 Sb., č. 47/1994 Sb., č. 71/2000 Sb., č. 124/2000 Sb., č. 151/2002 Sb., č. 320/2002 Sb., č. 436/2004 Sb., č. 253/2005 Sb., č. 189/2008 Sb., č. 223/2009 Sb. a č. 341/2011 Sb.
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění Vyhlášky č. 98/1982 Sb.
- Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění Vyhlášky č. 207/1991 Sb., se zapracovanými změnami dle Nařízení č. 352/2000 Sb. a ve znění Vyhlášky č. 192/2005 Sb.
- Zákon ČNR č. 133/1985 Sb., o požární ochraně ve znění zákonů č. 425/1990 Sb., č. 40/1994 Sb., č. 203/1994 Sb., č. 163/1998 Sb., č. 71/2000 Sb., č. 237/2000 Sb., č. 320/2002 Sb., č. 413/2005 Sb., č. 186/2006 Sb., č. 281/2009 Sb., č. 341/2011 Sb., č. 350/2011 Sb., č. 350/2012 Sb., č. 303/2013 Sb. a Zákonného opatření č. 344/2013 Sb.
- Zákon ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění Zákonného opatření č. 347/1992 Sb., Zákona č. 289/1995 Sb., Nálezu Ústavního soudu č. 3/1997 Sb., zákonů č. 16/1997 Sb., č. 123/1998 Sb., č. 161/1999 Sb., č. 238/1999 Sb., č. 132/2000 Sb., č. 76/2002 Sb., č. 320/2002 Sb., č. 100/2004 Sb., č. 168/2004 Sb., č. 218/2004 Sb., č. 387/2005 Sb., č. 444/2005 Sb., č. 186/2006 Sb., č. 222/2006 Sb., č. 230/2006 Sb., č. 124/2008 Sb., č. 167/2008 Sb., č. 312/2008 Sb., č. 223/2009 Sb., č. 227/2009 Sb., č. 281/2009 Sb., č. 291/2009 Sb., č. 349/2009 Sb., č. 381/2009 Sb., č. 350/2012 Sb. a č. 64/2014 Sb.
- Zákon č. 12/1997 Sb., o bezpečnosti a plynulosti provozu na pozemních komunikacích, ve znění zákonů č. 168/1999 Sb., č. 247/2000 Sb., č. 361/2000 Sb., č. 320/2002 Sb. a č. 274/2008 Sb.
- Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění zákonů č. 71/2000 Sb., č. 102/2001 Sb., č. 205/2002 Sb., č. 226/2003 Sb., č. 277/2003 Sb., č. 186/2006 Sb., č. 229/2006 Sb., č. 481/2008 Sb., č. 281/2009 Sb., č. 490/2009 Sb., č. 155/2010 Sb., č. 34/2011 Sb., č. 100/2013 Sb. a č. 64/2014 Sb.

---

## B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Realizace úspor energie – ISŠ Moravská Třebová, budova dílen J.K. Tyla  
stupeň: DPS  
zpracoval: Ing. Petr Velek  
datum: 11/2018

- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění zákonů č. 254/2001 Sb., č. 274/2001 Sb., č. 13/2002 Sb., č. 76/2002 Sb., č. 86/2002 Sb., č. 120/2002 Sb., č. 320/2002 Sb., č. 274/2003 Sb., č. 356/2003 Sb., č. 362/2003 Sb., č. 426/2003 Sb., č. 167/2004 Sb., č. 326/2004 Sb., č. 562/2004 Sb., č. 626/2004 Sb., č. 125/2005 Sb., č. 253/2005 Sb., č. 381/2005 Sb., č. 392/2005 Sb., č. 444/2005 Sb., č. 59/2006 Sb., č. 74/2006 Sb., č. 186/2006 Sb., č. 189/2006 Sb., č. 222/2006 Sb., č. 230/2006 Sb., č. 264/2006 Sb., č. 342/2006 Sb., č. 110/2007 Sb., č. 296/2007 Sb., č. 378/2007 Sb., č. 124/2008 Sb., č. 130/2008 Sb., č. 274/2008 Sb., č. 227/2009 Sb., č. 281/2009 Sb., č. 301/2009 Sb., č. 151/2011 Sb., č. 298/2011 Sb., č. 375/2011 Sb., č. 466/2011 Sb., č. 115/2012 Sb., č. 333/2012 Sb., č. 223/2013 Sb. a č. 64/2014 Sb.
- Zákon 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), ve znění zákonů č. 151/2002 Sb., č. 262/2002 Sb., č. 278/2003 Sb., č. 356/2003 Sb., č. 670/2004 Sb., č. 186/2006 Sb., č. 342/2006 Sb., č. 296/2007 Sb., č. 124/2008 Sb., č. 158/2009 Sb., č. 223/2009 Sb., č. 227/2009 Sb., č. 281/2009 Sb., č. 155/2010 Sb., č. 211/2011 Sb., č. 299/2011 Sb., č. 420/2011 Sb., č. 165/2012 Sb. a č. 350/2012 Sb.
- Zákon č. 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků a o změně některých zákonů (zákon o obecné bezpečnosti výrobků), ve znění zákonů č. 146/2002 Sb., č. 277/2003 Sb., č. 229/2006 Sb., č. 160/2007 Sb., č. 378/2007 Sb., č. 281/2009 Sb., č. 490/2009 Sb., č. 18/2012 Sb. a č. 64/2014 Sb.
- Vyhláška MV č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (Vyhláška o požární prevenci)
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění Nařízení vlády č. 405/2004 Sb.
- Nařízení vlády č. 17/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na elektrická zařízení nízkého napětí
- Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

---

## B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Realizace úspor energie – ISŠ Moravská Třebová, budova dílen J.K. Tyla  
stupeň: DPS  
zpracoval: Ing. Petr Velek  
datum: 11/2018

- Vyhláška č. 192/2005 Sb., kterou se mění Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, ve znění zákonů č. 230/2006 Sb., č. 264/2006 Sb., č. 213/2007 Sb., č. 362/2007 Sb., č. 294/2008 Sb., č. 382/2008 Sb., č. 281/2009 Sb., č. 73/2011 Sb., č. 341/2011 Sb., č. 350/2011 Sb., č. 365/2011 Sb., č. 367/2011 Sb. a č. 64/2014 Sb.
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Zákon č. 262/2006 Sb., Zákoník práce, ve znění zákonů č. 585/2006 Sb., č. 181/2007 Sb., č. 261/2007 Sb., č. 296/2007 Sb., se zapracovanými změnami dle Vyhlášky č. 357/2007 Sb., ve znění Zákona č. 362/2007 Sb., ve znění Nálezu Ústavního soudu č. 116/2008 Sb., ve znění zákonů č. 121/2008 Sb., č. 126/2008 Sb., č. 294/2008 Sb., č. 305/2008 Sb., č. 306/2008 Sb., č. 382/2008 Sb., se zapracovanými změnami dle Vyhlášky č. 451/2008 Sb., ve znění zákonů č. 286/2009 Sb., č. 320/2009 Sb., č. 326/2009 Sb., se zapracovanými změnami dle Vyhlášky č. 462/2009 Sb., ve znění Zákona č. 347/2010 Sb., se zapracovanými změnami dle Vyhlášky č. 377/2010 Sb., ve znění zákonů č. 427/2010 Sb., č. 73/2011 Sb., č. 180/2011 Sb., č. 185/2011 Sb., č. 341/2011 Sb., č. 364/2011 Sb., č. 365/2011 Sb., č. 367/2011 Sb., č. 375/2011 Sb., se zapracovanými změnami dle Vyhlášky č. 429/2011 Sb., ve znění zákonů č. 466/2011 Sb., č. 167/2012 Sb., č. 385/2012 Sb., č. 396/2012 Sb., č. 399/2012 Sb., se zapracovanými změnami dle Vyhlášky č. 472/2012 Sb., ve znění zákonů č. 155/2013 Sb., č. 303/2013 Sb. a se zapracovanými změnami dle Vyhlášky č. 435/2013 Sb. a ve znění Zákona č. 101/2014 Sb.
- ČSN 33 2000-7-710, Opr. 1 – 08.2013 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 7-710: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech – Zdravotnické prostory
- ČSN 33 2140, Z1 – 01.2013 Elektrotechnické předpisy. Elektrický rozvod v místnostech pro lékařské účely
- ČSN 73 4108 – 02.2013 Hygienická zařízení a šatny
- ČSN 73 0580-1, Z1 – 01.2011 Denní osvětlení budov – Část 1: Základní požadavky
- ČSN 73 0540-2, Z1 – 04.2012 Tepelná ochrana budov – Část 2: Požadavky
- ČSN 73 0875 – 04.2011 Požární bezpečnost staveb – Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace v rámci požární bezpečnostního řešení

---

## B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Realizace úspor energie – ISŠ Moravská Třebová, budova dílen J.K. Tyla  
stupeň: DPS  
zpracoval: Ing. Petr Velek  
datum: 11/2018

- ČSN EN 54-XX řada norem Elektrická požární signalizace
- ČSN EN 12464-1 – 03.2012 Světlo a osvětlení – Osvětlení pracovních prostorů – Část 1: Vnitřní pracovní prostory
- ČSN EN ISO 717-1 Akustika - Hodnocení zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách – Část 1: Vzduchová neprůzvučnost.

## B.2.6 Základní charakteristika objektů

### a) stavební řešení,

Objekt prochází rekonstrukcí obvodového pláště a střechy. Součástí rekonstrukce je zateplení fasád včetně výměny okenních a dveřních výplní a střechy. Dále budou vyměněny všechny klempířské prvky na fasádě za nové včetně nového hromosvodu. Ve stávajících učebnách a dílnách v 1.NP bude nově navrhnut systém řízeného větrání se zpětným získáváním tepla. Ve 2.NP není překročen limit 10 osob, tudíž zde není potřeba navrhovat systém řízeného větrání se zpětným získáváním tepla.

Okenní otvory v celém rozsahu budou osazeny novými plastovými okenními výplněmi s izolačními trojskly, jejichž tepelně technická specifikace bude mimo jiné splňovat  $U_w \leq 0,96 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Všechna okna budou otevíratelná z úrovně podlahy a to v celém rozsahu okenního otvoru. Vybrané okna, které směřují směrem do dvora budou navíc opatřeny exteriérovými žaluziemi, a to z důvodu zajištění letní tepelné stability. Hodnota součinitele prostupu tepla  $U_D$  nových dveří bude maximálně  $1,2 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ . Venkovní rámy oken i dveří budou mít odstín šedého antracitu, konkrétně RAL 7016

Obvodové stěny budou zatepleny kontaktním zateplovacím systémem ETICS EPS v tl. 160 mm (maximální  $\lambda_D = 0,037 \text{ W/(mK)}$ ). Vnější povrchovou úpravu bude tvořit tenkovrstvá jemnozrnná omítka.

Soklová část bude zateplena kontaktním zateplovacím systémem ETICS z polystyrénu XPS v tl. 160 mm (maximální  $\lambda_D = 0,035 \text{ W/(mK)}$ ) pro soklové zdivo. Tepelná izolace bude provedena do hloubky 300 mm pod úroveň terénu, aby bylo zabráněno vzniku tepelného mostu základovou konstrukcí. Vnější povrchovou úpravu bude tvořit vodoodpudivá a mechanicky vysoce odolná soklová omítka.

Střecha celého objektu bude zateplena vrstvou šedého polystyrénu v tl. 200 mm (maximální  $\lambda_D = 0,031 \text{ W/(mK)}$ ). Stávající krytina včetně dřevěné konstrukce bude demontována až na vrstvu plynosilikátu případně bet. potěru..

---

## B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Realizace úspor energie – ISŠ Moravská Třebová, budova dílen J.K. Tyla  
stupeň: DPS  
zpracoval: Ing. Petr Velek  
datum: 11/2018

b) konstrukční a materiálové řešení,

Z hlediska požadavků na výslednou energetickou náročnost objektů a ekonomiky jeho provozování jsou veškeré stávající konstrukce nedostačující buď svým technickým stavem nebo tepelně technickými vlastnostmi. Objekt bude proto kompletně odstrojen. Demontovány budou veškeré stávající výplně otvorů. Veškeré obalové konstrukce musí být zatepleny za účelem dosažení stabilního vnitřního prostředí. Obalový plášť objektu je navržen k zateplení a výměně výplní otvorů. Horizontální zateplení bude provedeno v úrovni střešní konstrukce.

Je předpokládáno, že objekt je založen na zděných základových pasech a patkách. Svislé nosné konstrukce jsou zděné z CD – INA tl. 375 mm, vnitřní nosné stěny jsou z velkoformátových cihelných bloků (CDK) a plynosilikátových tvárnic, případně plných cihel.

Zdivo je opatřeno venkovní jednovrstvou tvrdou cementovou jádrovou omítkou, tzv. břízolit. Vodorovné nosné konstrukce jsou tvořeny prefabrikovanými stropními panely – spiroly. V objektu se nachází dvouramenné železobetonové schodiště spojující obě podlaží. Střecha objektu je pultová dvouplášťová s odvětrávacími otvory do fasády. Horní plášť je tvořen dřevěným záklopem z coulových prken přibitých na lehkou trámovou konstrukci. Na tomto záklopu je nataveno cca 4-6 vrstev oxidovaných pásů typu V60 S 35 a G200.

Analýza konstrukcí byla provedena na základě vizuálního posouzení a stavebně technologického průzkumu.

---

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Realizace úspor energie – ISŠ Moravská Třebová, budova dílen J.K. Tyla  
stupeň: DPS  
zpracoval: Ing. Petr Velek  
datum: 11/2018

**Nové základové konstrukce**

Základové konstrukce nejsou předmětem řešení objektu.

**Nové nosné konstrukce**

Nosné konstrukce jsou navrženy ve smyslu platných a doporučených ČSN EN norem a návazných předpisů. Veškeré materiály konstrukcí jsou voleny s ohledem na dosažení požadovaných tepelně technických, užitných a estetických vlastností stavby.

**Nové nenosné konstrukce**

Nenosné konstrukce nejsou předmětem řešení objektu.

**Vyzdívky vnitřních konstrukcí**

Budou se vyzdívat otvory ve stěnách, které vzniknou demontáží původní vzduchotechnické jednotky. Vyzdívkou otvorů je navržena vícevrstvá vyzdívkou tvořená vrstvou cihel plných ostře pálených za vysoké teploty na vnitřním líci stěny. Zbývající hloubka stěny bude vyzděna z cihel plných pálených

**Vyzdívky obalových konstrukcí (zazdívky otvorů)**

Budou se vyzdívat otvory ve stěnách, které vzniknou demontáží původní vzduchotechnické jednotky. Vyzdívkou otvoru navržena vícevrstvá vyzdívkou tvořená vrstvou cihel plných ostře pálených za vysoké teploty na vnitřním líci stěny. Zbývající hloubka stěny bude vyzděna z cihel plných pálených.

**Nové nosné stropní konstrukce**

Stropní konstrukce nejsou předmětem řešení objektu.

**Nové nášlapné vrstvy**

Nášlapné vrstvy nejsou předmětem řešení objektu.

**Nové vnitřní omítky**

Budou provedeny lokální úpravy z důvodu demontáže staré a montáže nové vzduchotechnické jednotky.

**Nové malby**

Budou provedeny lokální úpravy z důvodu demontáže staré a montáže nové vzduchotechnické jednotky.

**Nové obklady**

---

**B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

akce: Realizace úspor energie – ISS Moravská Třebová, budova dílen J.K. Tyla  
stupeň: DPS  
zpracoval: Ing. Petr Velek  
datum: 11/2018

Obklady nejsou předmětem řešení objektu

#### **Nové nátěry**

Nátěry nejsou předmětem řešení objektu

c) **mechanická odolnost a stabilita.**

Všechny nově navržené a posuzované konstrukce vyhovují na předpokládané zatížení z hlediska požadavků příslušných platných norem pro navrhování, a to jak z hlediska mezních stavů únosnosti (MSÚ), tak z hlediska mezních stavů použitelnosti (MSP). Tím je zajištěna stabilita a mechanická odolnost nosných konstrukcí navrhovaného objektu. Seznam platných souvisejících norem je:

- ČSN EN 1990 Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí
- ČSN EN 1991 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí
- ČSN EN 1992 Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí
- ČSN EN 1993 Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí
- ČSN EN 1995 Eurokód 5: Navrhování dřevěných konstrukcí Eurokód
- ČSN EN 1996 Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí
- ČSN EN 1997 Eurokód 7: Navrhování geotechnických konstrukcí.

## **B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

a) **technické řešení,**

#### **ZAŘÍZENÍ ZDRAVOTNĚ TECHNICKÝCH INSTALACÍ (VODOVOD A KANALIZACE)**

Není předmětem řešení objektu.

---

## **B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

akce: Realizace úspor energie – ISŠ Moravská Třebová, budova dílen J.K. Tyla  
stupeň: DPS  
zpracoval: Ing. Petr Velek  
datum: 11/2018



**VODOVOD**

Není předmětem řešení objektu.

**KANALIZACE**

Není předmětem řešení objektu.

**ZAŘÍZENÍ VYTÁPĚNÍ STAVEB**

Není předmětem řešení objektu.

**ZAŘÍZENÍ VZDUCHOTECHNIKY**

Na střeše ve snížené severní části objektu bude umístěna VZT jednotka.

Nejbližší hrany objektu jsou v následujících vzdálenostech od osy jednotky:

Sousední objekt severně od VZT jednotky: 24 m

Tělocvična ISŠ západně od VZT jednotky: 29,4 m

MŠ východně od VZT jednotky: 37,3 m

Okno ve 2.NP řešeného objektu: 5,62 m

Všechny tyto vzdálenosti jsou vyznačené na příloze: C.3 Koordinacni\_situacni\_vykres

Vzduchotechnická jednotka je opatřena po svém obvodu ocelovým rámem pro uchycení. Pro tyto účely bude na střeše zhotovena ocelová konstrukce, který se bude skládat ze šesti sloupků z uzavřeného čtvercového jaklu 60x60x3 mm. V příném směru budou dále sloupky spojeny totožným prvkem. V podélném směru budou na tuto konstrukci osazeny dva ocelové nosníky U 120 válcovaný za tepla. Sloupky budou osazeny až na nosnou stropní konstrukci spolu z tlumícími podložky. Konstrukce bude opatřena trojvrstevným nátěrem v odstínu vyvzorkovaným na stavbě.

Vzduchotechnické vedení na střeše bude oplechováno Titanzinkem, viz. D.1-4.3. VZT.

Bližší informace o zařízení vzduchotechniky viz. příloha: D.1.4.3.\_MOR\_Z\_technicka\_zprava\_vzt

**ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY**

Viz D.1.4.6. Silnoprúdová elektrotechnika včetně ochrany před bleskem

**ZAŘÍZENÍ SLABOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY**

Není předmětem řešení objektu.

---

**B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

akce: Realizace úspor energie – ISŠ Moravská Třebová, budova dílen J.K. Tyla  
stupeň: DPS  
zpracoval: Ing. Petr Velek  
datum: 11/2018

- b) výčet technických a technologických zařízení.

Není předmětem řešení objektu.

#### B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

#### B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Pro předmětný objekt byl zpracován průkaz jeho energetické náročnosti ve stavu po navrhované rekonstrukci. Průkaz energetické náročnosti budovy je částí E.5. Cílem této rekonstrukce je navržení úprav pro zlepšení tepelně technických vlastností obvodového pláště a střechy.

#### B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

- a) Zásady řešení parametrů stavby – větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.

Provoz objektu nezpůsobí před fasádami nejbližších okolních domů překročení hygienických limitů hluku z dopravy po pozemních komunikacích v denní ani v noční době. V průběhu provádění stavby dojde k ovlivnění okolí v minimální nutné míře potřebné pro výše uvedené stavební činnosti. V souladu s Nařízením vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, budou ve spolupráci s vybranou stavební firmou a technikým dozorem investora voleny stavební postupy a opatření zajišťující, že hluk ze stavební činnosti v době od 7:00 do 21:00 hod. nepřesáhne po dobu stavby maximální přípustnou hladinu akustického tlaku  $A_{LpAmax} = 65$  dB.

Vlivem výstavby vzniknou dočasné liniové zdroje znečištění ovzduší, tj. doprava zásobující stavbu stavebními materiály. Pro převoz materiálu bude využívána nákladní doprava. V rámci stavebních úprav nebude do objektu zabudována technologie způsobující trvalé znečištění ovzduší.

Dílny a učebny v 1.NP budou nově vybaveny systémem řízeného větrání se zpětným získáváním tepla. Ve 2.NP není tento návrh nutný, z důvodu nepřekročení maximálního počtu 10 žáků.

---

## B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Realizace úspor energie – ISŠ Moravská Třebová, budova dílen J.K. Tyla  
stupeň: DPS  
zpracoval: Ing. Petr Velek  
datum: 11/2018

### B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,

Nejedná se o novostavbu, ale o rekonstrukci stávajících objektů. Nejsou navrhována dodatečná opatření proti pronikání radonu z podloží.

b) ochrana před bludnými proudy,

Nejedná se o novostavbu, ale o rekonstrukci stávajících objektů. Nejsou navrhována dodatečná opatření proti bludným proudům.

Z dostupných podkladů a na základě provedených průzkumů nepředpokládáme poškození základových konstrukcí objektu a konstrukcí na styku se zeminou vlivem působení bludných proudů.

c) ochrana před technickou seizmicitou,

V bezprostřední blízkosti objektu se nenachází potenciální zdroj technické seizmicity. Celkově je možno prohlásit, že stav objektů je dobrý a případné pozorované poruchy jsou pouze lokální a neohrožují zásadním způsobem stabilitu a mechanickou odolnost nosné konstrukce objektu. Nejsou navrhována dodatečná opatření proti technické seizmicitě.

Vibrace vyvolané dopravními prostředky budou mít zanedbatelný vliv na stabilitu předmětného objektu.

d) ochrana před hlukem,

Nově prováděné stavební konstrukce jsou navrženy tak, aby z hlediska akustiky odpovídaly požadavkům platné ČSN 73 0532, Z1 – 04.2013 a aby dostatečně chránily uživatele stavby před okolním hlukem. Běžné zdroje hluku budou eliminovány dodavateli technického vybavení objektu tak, aby nebyly porušeny hygienické normy.

Vzhledem k umístění objektu mimo zástavbu a stranou dopravních komunikací je hluková zátěž z okolí velmi malá.

Pod dobu výstavby nebude objekt v provozu a nejsou proto navrhována zvláštní provozní opatření za účelem eliminace hluku během výstavby vzhledem k osobám užívajícím v té době objekt.

---

#### B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Realizace úspor energie – ISŠ Moravská Třebová, budova dílen J.K. Tyla  
stupeň: DPS  
zpracoval: Ing. Petr Velek  
datum: 11/2018

e) protipovodňová opatření,

Objekty se nenacházejí v záplavovém území a nejsou proto navrhována ani žádná dodatečná opatření proti povodni.

f) ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Zájmové území není ohroženo faktorem poddolování. V této souvislosti nejsou navrhována žádná opatření.

Posuzované území neleží v seizmicky aktivní oblasti se zvýšenou pravděpodobností pohybů zemské kůry. Není nutno provádět úpravy založení stavby, aby vykazovala zvýšenou odolnost vůči tomuto faktoru.

Dotčená lokalita nespadá do území nebezpečného ani ohroženého výstupem důlních plynů.

## B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a) napojovací místa technické infrastruktury,

V souvislosti s rekonstrukcí předmětného objektu nejsou navrhovány přeložky stávajících inženýrských sítí.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

Parametry se oproti stávajícímu stavu nemění.

## B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,

Objekt je v současnosti napojen na stávající dopravní infrastrukturu. Vjezd do areálu zůstává nezměněn. Vnitřní zpevněné plochy zůstávají bez zásahu vyjma plochy podél obvodu budovy nezbytně nutné k provedené zateplení pod terén a plochy po

---

### B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Realizace úspor energie – ISŠ Moravská Třebová, budova dílen J.K. Tyla  
stupeň: DPS  
zpracoval: Ing. Petr Velek  
datum: 11/2018

odstraňovaném přístavku. Plocha po odstranění přístavku bude koncipována jako plocha pro jízdní kola. Konkrétní skladba plochy je:

- Betonová dlažba - tl. 80 mm
- Ložní vrstva z drceného kameniva 4/8 – tl. 40 mm
- Štěrkodrt' 0/32 – tl. 150 mm

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

Napojení pozemků na veřejné pozemní komunikace zůstává zachováno. Není navrhována změna způsobu napojení objektu na technickou infrastrukturu. Není tedy třeba prověřovat rozhledové trojúhelníky ani obalové křivky, protože se nemění parametry připojení ani účel těchto zpevněných ploch.

Manipulační plocha patří dle zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů mezi neveřejné účelové komunikace. Zpevněné plochy vyjma rozptylové plochy před vjezdem do areálu jsou přístupné v rozsahu a způsobem, který stanoví vlastník nebo provozovatel uzavřeného prostoru nebo objektu.

c) doprava v klidu,

Rekonstrukce objektů nevyžaduje změnu nároků na dopravu klidu.

d) pěší a cyklistické stezky.

Po dokončení rekonstrukce a uvedení stavby do provozu zůstanou veškeré komunikace v okolí objektu ve stávající podobě. Přes řešené území nevedou cyklistické stezky.

## B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

a) terénní úpravy,

Terénní úpravy budou probíhat jen podél obvodu budovy, kde bude odstraněna zemina do hloubky min 300 mm a dále v areálu proběhne úprava plochy namísto bouraného přístavku s rampou. Při realizaci výkopových prací se nepředpokládá zásah s vedením

---

### B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Realizace úspor energie – ISŠ Moravská Třebová, budova dílen J.K. Tyla  
stupeň: DPS  
zpracoval: Ing. Petr Velek  
datum: 11/2018

inženýrských sítí (před začátkem prací požádat správce o vytyčení). Šířka výkopu podél budovy dle potřeby s manipulační plochou 0,6m.

b) použité vegetační prvky,

Není navrhována výsadba vegetace ani úprava vegetačních prvků, které se ve stávajícím stavu na stavbě nevyskytují.

c) biotechnická opatření.

V souvislosti a navrhovanými stavebními úpravami nejsou navrhována biotechnická opatření. Vzhledem k charakteru stavebních prací nejsou žádná biotechnická opatření proti vodní ani větrné erozi navrhována.

## B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,

Způsob provádění stavby musí respektovat polohu staveniště. Většina realizovaných stavebních prací se bude provádět uvnitř objektu. Při pracích prováděných vně objektu, jako jsou zateplení fasád, zemní práce a výkopy a osazování strojních zařízení techniky prostřední staveb musí dodavatel stavby dbát požadavku na maximální možné omezení hlučnosti a prašnosti. Totéž platí v souvislosti s prováděním bouracích prací.

Negativní účinky z provozu řešených částí objektů např. škodlivé exhalace, hluk, teplo, otřesy, vibrace, prach, zápach, znečišťování vody a pozemních komunikací a zastínění budov se během realizace stavby a následně během jejího provozování nevyskytnou nebo nepřekročí limity dané platnou legislativou. V průběhu provádění stavebních prací dojde k ovlivnění okolí v minimální nutné míře potřebné pro výše uvedené stavební činnosti. V souladu s Nařízením vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, budou ve spolupráci s vybranou stavební firmou a technickým dozorem investora voleny stavební postupy a opatření zajišťující, že hluk ze stavební činnosti v době od 7:00 do 21:00 hod. nepřesáhne povolené limity. V rámci provádění stavebních prací budou dodrženy tyto legislativní požadavky Nařízení vlády č. 272/2011 Sb:

§3 Hygienické limity hluku na pracovišti

---

### B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Realizace úspor energie – ISŠ Moravská Třebová, budova dílen J.K. Tyla  
stupeň: DPS  
zpracoval: Ing. Petr Velek  
datum: 11/2018

Výsledné limity hluku pro osmihodinovou pracovní dobu: Pracoviště s duševní prací náročnou na pozornost a soustředění:

$L_{Aeq,8h} = 50 \text{ dB}$

§ 11 Hygienické limity hluku v chráněném vnitřním prostoru staveb

Výsledné limity hluku v chráněném vnitřním prostoru pro hluk ze stavební činnosti uvnitř objektu:

Pro dobu 7-21 hod

§ 12 Hygienické limity hluku v chráněných venkovních prostorech staveb a v chráněném venkovním prostoru

Výsledné limity hluku v chráněném venkovním prostoru staveb pro hluk ze stavební činnosti:

06.00 – 7.00 hod  $L_{AeqS} = 60 \text{ dB}$

07.00 – 21.00 hod  $L_{AeqS} = 65 \text{ dB}$

21.00 – 22.00 hod  $L_{AeqS} = 60 \text{ dB}$

22.00 – 6.00 hod  $L_{AeqS} = 45 \text{ dB}$

Staveniště bude zabezpečeno tak, aby nedocházelo:

K ohrožování a nadměrnému obtěžování okolí hlukem, prachem apod.;

K ohrožování bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích, zejména se zřetelem na osoby s omezenou schopností pohybu a orientace;

K znečišťování pozemních komunikací, ovzduší a vod;

K omezení přístupu k přilehlých stavbách nebo pozemkům, k sítím technického vybavení a požárním zařízením.

Odvádění srážkových odpadních a technologických vod ze staveniště bude zabezpečeno tak, aby se zabránilo rozmočení pozemku staveniště vč. vnitrostaveništních komunikací, nenarušovala a neznečišťovala se odtoková zařízení pozemních komunikací a jiných ploch přiléhajících ke staveništi a nezpůsobilo se jejich podmáčení. Podzemní energetické, telekomunikační, vodovodní a stokové sítě v prostoru staveniště budou polohově a výškově vyznačeny před zahájením stavby.

---

## B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Realizace úspor energie – ISŠ Moravská Třebová, budova dílen J.K. Tyla  
stupeň: DPS  
zpracoval: Ing. Petr Velek  
datum: 11/2018

V objektu jsou navrženy technologie, které zásadním způsobem neovlivní kvalitu ovzduší v dotčeném území. Do stavby nebudou zabudovány žádné výrobky bez atestu na jakost a prohlášení o shodě.

#### ODPADY

Běžný komunální odpad bude ukládán ve vyčleněném prostoru odpadového hospodářství m.č. 1.28 v 1.NP, napojeném zavěšenou rampou na komunikaci, ze které bude zajištěn jeho pravidelný odvoz. Produkce odpadů bude odpovídat běžným odpadům komunálním. Jejich předpokládaný výčet je:

Odpad	Kód	Kategorie odpadu
papírové a lepenkové obaly	150101	O
plastové obaly	150102	O
Absorbční činidla, filtrační materiály, čistící tkaniny a ochranné oděvy	150203	O
Směsné odpady	150106	O
smetky	200303	O
papír a lepenka	200101	O
kovy	200140	O
plasty	200139	O
sklo	200141	O
směsný komunální odpad	200301	O

Množství odpadů bude stanoveno vyhodnocením po uvedení stavby do provozu. Kapacitně jsou v m.č. 1.28 navrženy nádoby na odpad v počtu:

1 x 120 l na tříděný odpad – papír

1 x 120 l na tříděný odpad – plast

1 x 120 l na tříděný odpad – sklo

2 x 120 l na netříděný odpad – směsný komunální odpad

600 l celkem.

#### B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Realizace úspor energie – ISŠ Moravská Třebová, budova dílen J.K. Tyla  
stupeň: DPS  
zpracoval: Ing. Petr Velek  
datum: 11/2018



Odpady nebudou dlouhodobě skladovány ve větších množstvích, ale v pravidelných intervalech budou co nejdříve předávány k dalšímu využití nebo ke zneškodnění, a to pouze oprávněným firmám. Kromě uvedených odpadů nelze vyloučit i vznik jiných druhů odpadů. Jejich množství, pokud se vyskytnou, však nebudou významná. Největší podíl z celkového množství odpadů bude tvořit směsný komunální odpad. Pokud dojde ke vzniku nebezpečného odpadu z provozů konzervátorských dílen, bude jeho odvoz řešen okamžitě na zvláštní objednání svozu uživatelem budovy. Konzervátorské dílny budou pro tyto případy vybaveny nádobou na nebezpečný odpad umístěnou v prostorách 1.PP. Skladování nebezpečného odpadu v objektu není přípustné, nejsou v tomto směru navrhována zvláštní opatření. V objektu není navrhováno shromažďovací místo nebezpečného odpadu.

Nakládání s odpady bude provozovatel jako průvodce uvedených odpadů řešit ve spolupráci s oprávněnými příjemci odpadů. Přitom se bude řídit povinnostmi dle platné právní úpravy (Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů ve znění zákonů č. 477/2001 Sb., č. 76/2002 Sb., č. 275/2002 Sb., č. 320/2002 Sb., č. 356/2003 Sb., č. 167/2004 Sb., č. 188/2004 Sb., č. 317/2004 Sb., č. 7/2005 Sb., č. 444/2005 Sb., č. 186/2006 Sb., č. 222/2006 Sb., č. 230/2006 Sb., č. 314/2006 Sb., č. 296/2007 Sb., č. 25/2008 Sb., č. 34/2008 Sb., č. 383/2008 Sb., č. 9/2009 Sb., č. 157/2009 Sb., č. 223/2009 Sb., č. 227/2009 Sb., č. 281/2009 Sb., č. 291/2009 Sb., č. 297/2009 Sb., č. 326/2009 Sb., č. 154/2010 Sb., č. 31/2011 Sb., č. 77/2011 Sb., č. 264/2011 Sb., č. 457/2011 Sb., č. 18/2012 Sb., č. 85/2012 Sb., č. 165/2012 Sb., č. 167/2012 Sb., č. 69/2013 Sb., č. 169/2013 Sb., Zákonného opatření č. 344/2013 Sb. a Zákona č. 64/2014 Sb. a jeho prováděcích předpisů – především Vyhlášky MŽP č. 93/2016 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění vyhlášek č. 503/2004 Sb., č. 168/2007 Sb. a č. 374/2008 Sb. a Vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění vyhlášek č. 41/2005 Sb., č. 294/2005 Sb., č. 353/2005 Sb., č. 351/2008 Sb., č. 478/2008 Sb., č. 61/2010 Sb., č. 170/2010 Sb. a č. 35/2014 Sb.).

Zejména se bude jednat o vedení evidence odpadů, hlášení o nakládání s nebezpečnými odpady a plnění dalších povinností. Režim nakládání s odpady bude upraven interní směrnicí uživatele objektu (provozním řádem). Přitom bude uplatňováno kritérium minimalizace množství odpadů a předcházení jejich vzniku.

Doprava odpadů do prostorů odpadového hospodářství v m.č. 1.28 bude zajišťována provozními pracovníky a pracovníky úklidové služby buď ručně (v plastových pytlích) nebo pomocí vlastních ručně vedených pojízdných klecí či vozíků. Odpady budou v prostorech

---

## B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Realizace úspor energie – ISŠ Moravská Třebová, budova dílen J.K. Tyla  
stupeň: DPS  
zpracoval: Ing. Petr Velek  
datum: 11/2018

odpadového hospodářství ukládány do příslušných kontejnerů a nádob. Při expedici budou nádoby o objemu 120 l vybavené kolečky přivázeny po horizontálním nebo mírně dolů zešikmené podlahové ploše ke svozovému vozidlu, které bude provádět nakládku z úrovně terénu.

Provedenými průzkumy se na stavbě nepodařilo prokázat přítomnost materiálů s obsahem azbestu. V případě, že při realizaci stavby (především demoličních prací) budou tyto materiály objeveny, je dodavatel stavby povinen zajistit jejich odbornou likvidaci dle platných právních předpisů týkajících se dané problematiky.

- b) vliv na přírodu a krajinu – ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.,

Stavební záměr nemá vliv na faunu, flóru nebo ekosystémy. Realizace záměru nevyžaduje kácení dřevin. Dotčené území nepatří do žádného dalšího území se zvláštním režimem ochrany přírody a krajiny. To znamená:

- V dotčeném území se nenachází žádné zvláště chráněné území ani není dotčené území součástí zvláště chráněného území. Dotčené území neleží v národním parku nebo chráněné krajinné oblasti, v dotčeném území nejsou vyhlášeny žádné národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky nebo přírodní památky.
- Dotčené území není součástí přírodního parku.
- Dotčené území se nenachází v místě žádného lokálního, regionálního a nadregionálního územního systému ekologické stability.

Na pozemku se nevyskytují povrchové vody, dotčené území neleží v záplavovém území a neleží v pásmu hygienické ochrany vodního zdroje. Rovněž není součástí chráněné oblasti pro akumulace vod (CHOPAV) a neleží ve zranitelné oblasti dle nařízení vlády č. 103/2003 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a o používání a skladování hnojiv a statkových hnojiv, střídání plodin a provádění protierozních opatření v těchto oblastech, ve znění nařízení č. 219/2007 Sb. a č. 108/2008 Sb.

Nenacházejí se zde kulturní ani historické památky podléhající Zákonu ČNR č. 20187 Sb., o státní památkové péči, ve znění zákonů č. 242/1992 Sb., č. 361/1999 Sb., č. 122/2000 Sb., č. 132/2000 Sb., č. 61/2001 Sb., č. 146/2001 Sb., č. 320/2002 Sb., č. 18/2004 Sb., č. 186/2004 Sb., č. 1/2005 Sb., č. 3/2005 Sb., ve znění nálezu Ústavního soudu č. 240/2005 Sb., zákonů č. 186/2006 Sb., č. 203/2006 Sb., č. 158/2007 Sb., č. 124/2008 Sb., č. 189/2008 Sb., č. 307/2008 Sb., č. 223/2009 Sb., č. 227/2009 Sb., č. 124/2001 Sb., č. 142/2012 Sb. a č. 303/2013 Sb.

---

## B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Realizace úspor energie – ISŠ Moravská Třebová, budova dílen J.K. Tyla  
stupeň: DPS  
zpracoval: Ing. Petr Velek  
datum: 11/2018

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,

Dotčené území není ptačí oblastí ani evropsky významnou lokalitou zahrnutou do soustavy chráněných území Natura 2000 na základě Směrnice Rady 2009/147/EC, o ochraně volně žijících ptáků a Směrnice Rady 92/43/EHS, o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin.

d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,

Stavební záměr nepodléhá zjišťovacímu řízení podle § 7 Zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění zákonů č. 93/2004 Sb., č. 163/2006 Sb., č. 186/2006 Sb., č. 216/2007 Sb., č. 124/2008 Sb., č. 223/2009 Sb., č. 227/2009 Sb., č. 38/2018 Sb., č. 85/2012 Sb., č. 167/2012 Sb. a č. 350/2012 Sb.

e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno,

Není řešeno v této projektové dokumentaci z důvodu rozsahu projektu.

f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

Navržený stavební záměr nevyžaduje návrh ochranných pásem. Po dobu stavební činnosti bude blízké okolí staveniště uzavřeno pro veřejnost. Po dokončení výstavby nevzniknou žádná zvláštní další ochranná pásma.

## B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

a) Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

V dotčeném objektu se neplánuje skladování ani používání nebezpečných chemických látek ani používání nebezpečných chemických přípravků. Rovněž nejsou známy v okolí objekty nebo zařízení, ve kterých se tyto nebezpečné chemické látky nebo nebezpečné chemické přípravky používají, respektive skladují. Z výše uvedených důvodů není třeba

---

### B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Realizace úspor energie – ISŠ Moravská Třebová, budova dílen J.K. Tyla  
stupeň: DPS  
zpracoval: Ing. Petr Velek  
datum: 11/2018

řešit zásady prevence závažných havárií podle přílohy č. 9 Vyhlášky Ministerstva pro místní rozvoj č. 503/2006 Sb. o podrobnější úpravě územního řízení, veřejnoprávní smlouvy a územní opatření.

Objekt se nenachází na území, kde je stanovena Magistrátem hlavního města Prahy zóna havarijního plánování (dle zákona č. 59/2006 Sb.). Z výše uvedeného důvodu nedochází k ovlivnění řešení zásad prevence závažných havárií podle přílohy č.9 Vyhlášky Ministerstva pro místní rozvoj č. 503/2006 Sb. o podrobnější úpravě územního řízení, veřejnoprávní smlouvy a územního opatření

Nepředpokládá se využití stavby na civilní ochranu. Dopady do stávajících krytů civilní ochrany nejsou.

## B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

Dočasné objekty zařízení staveniště tvoří buňkoviště a oplocení staveniště. Objekt buňkoviště, sestavený z typových obytných kontejnerů, bude umístěn v prostoru vnitřního areálu. Součástí budou dvě kancelářské buňky, dvě dělnické buňky, dva skladové kontejnery a WC s umývárnou pro pracovníky stavby. Ubytování pracovníků bude zajištěno dodavatelskou firmou v rámci jejich stávajících zařízení

Oplocení staveniště je bude řešeno stávajícím oplocením areálu.

### a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,

Voda potřebná pro výstavbu bude zabezpečena napojením na vnitroareálový vodovod. Voda potřebná pro buňkoviště (hygienické zařízení, šatny, kanceláře) bude přivedena z tohoto areálového rozvodu dočasnou povrchovou přípojkou. Přípojka bude osazena samostatným podružným měřením, uzávěrem a vypouštěcím kohoutem. Bude vedena v tepelné izolaci v ochranné tesařské konstrukci.

Elektrická energie potřebná pro výstavbu a provoz dočasných objektů ZS bude zajištěna napojením staveništních rozvodů do rozvodny NN, která bude místem odběru elektrické energie.

Stavební materiály, prvky a hmoty budou na stavbu dováženy vybraným dodavatelem.

---

## B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Realizace úspor energie – ISŠ Moravská Třebová, budova dílen J.K. Tyla  
stupeň: DPS  
zpracoval: Ing. Petr Velek  
datum: 11/2018

## b) odvodnění staveniště,

Odvádění srážkových a technologických vod ze staveniště bude zabezpečeno tak, aby se zabránilo rozmočení pozemku staveniště včetně vnitrostaveništních komunikací, nenarušovala a neznečišťovala se odtoková zařízení pozemních komunikací a jiných ploch přiléhajících ke staveništi a nezpůsobilo se jejich podmáčení.

## c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Objekt je v současnosti napojen na stávající dopravní infrastrukturu. Příjezd k objektu je zajištěn zpevněnou komunikací.

## d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Staveniště bude zabezpečeno tak, aby nedocházelo:

K ohrožování a nadměrnému obtěžování okolí hlukem, prachem apod.

- K ohrožování bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích, zejména se zřetelem na osoby s omezenou schopností pohybu a orientace
- Ke znečišťování pozemních komunikací, ovzduší a vod
- K omezení přístupu k přilehlým stavbám nebo pozemkům, k sítím technického vybavení a požárním zařízením.

Dodavatel stavebních prací je povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu, jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení. Při provozu hlučných strojů v místech, kde vzdálenost stroje od okolní zástavby nesnižuje hluk na hodnoty stanovené hygienickými předpisy, je nutno zabezpečit pasivní ochranu (kryty, akustické zástěny apod.). Při stavební činnosti bude nutno dodržovat povolené hladiny hluku pro dané období stanovené nařízením vlády č. 272/2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

## e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,

Základní principy ochrany životního prostředí jsou stanoveny ve vyhlášce MMR č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění vyhlášky č. 20/2012 Sb. Jedním z největších omezení okolí při provádění stavby bude staveništní doprava zabezpečující odvoz demoliční suti a zásobování stavby materiálem. Předpokládáné

---

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Realizace úspor energie – ISŠ Moravská Třebová, budova dílen J.K. Tyla  
stupeň: DPS  
zpracoval: Ing. Petr Velek  
datum: 11/2018

stavební práce budou prováděny tak, aby neměly významný negativní dopad na zdraví osob ani na kvalitu životního prostředí v okolí. Požadavky na kácení dřevin nejsou.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,

Prostor staveniště je navržen v minimálním rozsahu umožňujícím realizaci objektů stavby viz část C.3 Koordinační situace této projektové dokumentace. Případné další zábory pozemků budou před zahájením výstavby projednány s dotčenými orgány státní správy a správci sítí.

Zábor nebude potřeba. Dojde k částečnému omezení provozu na přilehlém chodníku. Parcela 1336/3, na které je chodník umístěn je majetkem Pardubického kraje.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,

Nejsou zřizovány bezbariérové obchozí trasy.

h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,

Vznik odpadu bude sledován a evidován dle specifikace § 79 odst. 4 písm. b) Zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon o odpadech). Veškerý odpad vzniklý při stavební činnosti bude separován, tříděn a uložen dle zákona. O uložení odpadu bude veden podrobný záznam včetně specifikace skutečného množství a způsobu uložení, který bude předložen při kolaudačním řízení.

V rámci stavební aktivity vznikne řada odpadů, které byly v minulosti charakterizovány jako stavební suť. Veškerý odpad vzniklý při jakékoliv stavební činnosti bude separován přímo u zdroje a bude tříděn dle příslušných katalogových čísel. Takto vytříděný bude předán k recyklaci a následně vhodně využit v rámci staveniště jako další stavební materiál. Konkrétní druhy odpadů, které budou při realizaci uvedeného záměru vznikat, musí být rozlišeny a podle své nebezpečnosti zařazeny do kategorií (Katalog odpadů – Vyhláška MŽP ČR č. 93/2016 Sb., kategorie O nebo N). Na základě zjištěných kategorií je nutné hledat pro jednotlivé druhy odpadů vhodný způsob využití popř. odstranění, který není v rozporu s předpisy upravujícími odpadové hospodářství. Předpokládané množství odpadu ze stavební činnosti:

- komunální odpad produkovaný pracovníky: cca 0,40 kg/den, což je cca 0,032 m<sup>3</sup>/den

---

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Realizace úspor energie – ISŠ Moravská Třebová, budova dílen J.K. Tyla  
stupeň: DPS  
zpracoval: Ing. Petr Velek  
datum: 11/2018

- vybouraný materiál (beton, cihly): cca 2,5 m<sup>3</sup>/den v době realizace bouracích prací
- obaly, zbytky stavebního materiálu a hmot: cca 0,25 m<sup>3</sup>/den – v době používání balených materiálů a hmot.

Přehled předpokládaných převažovaných stavebních odpadů tř. 17 (dle přílohy č. 1 Vyhlášky MŽP 93/2016 Sb.):

17 01 01 beton

17 01 02 cihly

17 01 03 tašky a keramické výrobky

17 01 07 směsi nebo oddělené frakce betonu cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06

17 02 01 dřevo

17 02 02 sklo

17 02 03 plasty

17 03 02 asfaltové směsi neuvedené pod katalogovým číslem 17 03 01

17 04 02 hliník

17 04 04 zinek

17 04 05 plasty

17 04 11 kabely neuvedené pod 17 04 10

17 05 04 zemina a kamení neuvedené pod katalogovým číslem 17 05 03

17 06 04 izolační materiály neuvedené pod katalogovými čísly 17 06 01 a 17 06 03

17 08 02 stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod katalogovým číslem 17 08 01

17 09 04 směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod katalogovými čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03.

Tyto nekontaminované odpady budou po recyklaci využity k terénním úpravám stavby, k nové stavbě a jejich případný přebytek uložen na povolené skládce. Zemina z výkopových prací bude využita k opětovnému zasypání výkopů.

Provedenými průzkumy se na stavbě nepodařilo prokázat přítomnost materiálů s obsahem azbestu. V případě, že při realizaci stavby (především demoličních prací) budou

---

## B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Realizace úspor energie – ISŠ Moravská Třebová, budova dílen J.K. Tyla  
stupeň: DPS  
zpracoval: Ing. Petr Velek  
datum: 11/2018

tyto materiály objeveny, je dodavatel stavby povinen zajistit jejich odbornou likvidaci dle platných právních předpisů týkajících se dané problematiky.

i) **balance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,**

Veškeré zemní práce budou prováděny v souladu s platnými bezpečnostními předpisy, normami a vyhláškami souvisejícími s těmito pracemi, zejména s nařízením vlády č. 136/2016 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Provádění zemních prací se řídí ustanovením TPG 702 01, TPG 702 04, ČSN 73 3050.

Před zahájením samotných výkopů budou provedeny přípravné práce spočívající především v ověření všech nadzemních a podzemních inženýrských sítí, objektů, nacházejících se v prostoru zemních prací a budoucích výkopů, jejich vytyčení a dále jejich odpojení a následné odstranění, či přeložení.

Je plánováno odkopání zeminy v množství 45m<sup>3</sup>, která bude vyvezena. Jedná se o nutný prostor okolo objektu pro provedení zateplení soklu a plocha pod bouraným přístavkem

j) **ochrana životního prostředí při výstavbě,**

Základní principy ochrany životního prostředí jsou stanoveny ve Vyhlášce MMR č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění Vyhlášky č. 20/2012 Sb. Zhotovitel stavby bude omezovat prašnost a hlučnost v průběhu realizace stavby. Tento problém bude řešen režimem stavebních prací a dalšími dohodami, které budou před realizací stavby řešeny mezi investorem a dodavatelem stavby a budou zapracovány jako součást smlouvy o dílo na dodávku stavby. Do stavby nebudou zabudovány žádné výrobky bez atestu na jakost a prohlášení o shodě.

Dodavatel stavby je povinen zabezpečit provoz dopravních prostředků produkujících ve výfukových plynech škodliviny v množství odpovídajícím platným vyhláškám a předpisům o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích. Nasazování stavebních strojů se spalovacími motory bude omezovat na nejmenší možnou míru, provádět pravidelně technické prohlídky vozidel a pravidelné seřizování motorů.

Vozidla vyjíždějící ze staveniště musí být řádně očištěna, aby nedocházelo ke znečišťování veřejných komunikací zejména zeminou, betonovou směsí apod. Případné znečištění veřejných komunikací musí být pravidelně odstraňováno. Vozidla dopravující sypané materiály musí používat k zakrytí hmot plachty, vybouranou suť je nutno v případě

---

**B**      **SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

akce: Realizace úspor energie – ISŠ Moravská Třebová, budova dílen J.K. Tyla  
stupeň: DPS  
zpracoval: Ing. Petr Velek  
datum: 11/2018



zvýšené prašnosti zkrápět. V prostoru staveniště vyznačena u výjezdu na zpevněné staveništní komunikaci vyznačena plocha, na které bude v místě výjezdu ze staveniště prováděno mechanické očištění vozidel vyjíždějících ze staveniště. V případě potřeby musí zhotovitel zajistit techniku (kropicí vůz a vozidlo s kartáči na čištění komunikací), která v případě potřeby bude odstraňovat nečistoty z veřejných komunikací.

Po dobu výstavby je nutno při provádění stavebních prací a provozu zařízení staveniště vhodným způsobem zabezpečit, aby nemohlo dojít ke znečištění podzemních vod. Jedná se zejména o vhodný způsob odvádění dešťových vod z provozních a skladovacích ploch staveniště. Do okolního terénu nebo kanalizace může být vypouštěna voda po předchozím usazení kalů v sedimentační jímce umístěné v prostoru staveniště. Odvádění srážkových vod ze staveniště musí být zabezpečeno tak, aby se zabránilo rozmáčení povrchů ploch staveniště.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,

Stavební práce musí být prováděny tak, aby během nich nedošlo k ohrožení života a zdraví osob, ke vzniku požáru nebo nekontrolovatelnému porušení konstrukcí a technologií budované stavby a sousedních nebo souvisejících stavebních objektů. Při realizaci stavby musí být dodržována veškerá legislativa příslušející provádění stavebních prací a dále předpisy hygienické, požární ochrany a bezpečnosti práce. Práce budou prováděny v souladu s technologickými postupy a zákoníkem práce a předpisy souvisejícími. Před zahájením stavebních prací budou odpovědnou osobou, za účasti správce jednotlivých sítí, vytyčeny všechny stávající inženýrské sítě v prostoru stavby a rozsahu řešené plochy (především v záboru zařízení staveniště), které mohou být stavbou dotčeny včetně ochranných pásem jak pro vedení podzemní, tak i nadzemní. Budou přijata taková opatření, aby nedošlo k poškození vedení nebo k omezení jejich funkčnosti.

Zadavatel stavby je povinen doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli. Oznámení může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě. Stejnopis oznámení o zahájení prací musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby, až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání, případně může být na vhodném místě umístěna informační tabule s potřebnými údaji o prováděcí firmě, o zahájení a ukončení výstavby.

V průběhu výstavby může potenciálně dojít k ohrožení zdraví a života osob. Toto riziko je nutné minimalizovat, a to zejména zabezpečením staveniště před vniknutím nepovolaných osob. Za tímto účelem bude staveniště oploceno neprůhledným plotem

---

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Realizace úspor energie – ISŠ Moravská Třebová, budova dílen J.K. Tyla  
stupeň: DPS  
zpracoval: Ing. Petr Velek  
datum: 11/2018

výšky minimálně 2,0 m a bude odpovídajícím způsobem zajištěna ostraha staveniště generálním dodavatelem.

Budou-li na staveništi působit současně zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby dle Zákona 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), ve znění zákonů č. 362/2007 Sb., č. 189/2008 Sb., č. 223/2009 Sb., č. 365/2011 Sb., č. 375/2011 Sb. a č. 225/2012 Sb. povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi. Jednotliví dodavatelé jsou povinni poskytnout koordinátorům a stavbyvedoucímu potřebnou součinnost

Všichni pracovníci jsou v průběhu realizace stavby povinni používat odpovídající ochranné pomůcky dle charakteru vykonávané činnosti, zejména přilbu, odpovídající obuv a odpovídající ochranný oděv s označením firmy dle vykonávaných činností a prací a dbát pokynů stavbyvedoucího a koordinátora BOZP.

Je přísně zakázáno požívání alkoholu a jiných omamných a psychotropních látek na staveništi. Stavební práce budou probíhat v době od 7:00 do 21:00. V průběhu přestávek v pracovní činnosti bude staveniště řádně zabezpečeno před vniknutím nepovolaných osob.

#### BOURACÍ PRÁCE

Před započítím bouracích a rekonstrukčních prací se musí kromě podrobného průzkumu stavu objektu prověřit i stav připojených rozvodů, průběh inženýrských sítí a stav sousedních objektů. Když dojde v průběhu prací ke zjištění odchylné skutečnosti od předpokládaného stavu uskutečněného průzkumem, je třeba novým skutečností přizpůsobit i technologický postup a upravit ho tak, aby byla zajištěna řádná bezpečnost práce. Před vlastním prováděním bouracích prací je nezbytné vymezit a zabezpečit prostor před vstupem nepovolaných osob a zajistit ochranu veřejného zájmu ohroženého těmito pracemi. Všechna zařízení (rozvodné sítě, kanalizace) se musí před započítím prací odpojit a zajistit tak, aby se nedaly použít. Pokud z provozních důvodů nelze tyto sítě odpojit, musí odpovědný pracovník stanovit způsob ochrany pracovníků i těchto zařízení. Pro přívod elektrické energie pro provádění bourání a vody pro snížení prašnosti je nutné využívat samostatná vedení, chráněná před poškozením. Bourací práce se musí provádět postupně po částech od shora směrem dolů. Při bourání je třeba především dbát na stabilitu okolních konstrukcí, pomocné konstrukce, které slouží k provádění prací, se nesmí zatěžovat vybouraným materiálem nebo na ně strhávat vybourané hmoty. Bourací práce se zahájí až na základě písemného příkazu odpovědného pracovníka dodavatele těchto prací a po vybavení pracoviště pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami

#### B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Realizace úspor energie – ISŠ Moravská Třebová, budova dílen J.K. Tyla  
stupeň: DPS  
zpracoval: Ing. Petr Velek  
datum: 11/2018

předepsanými v technologickém postupu. Vybouraný materiál se musí průběžně odstraňovat z bouraného objektu, aby nedocházelo k přetížení podlah nebo stropů nebo aby nepřekážel. Bourání se musí přerušit, pokud není dostatečně zajištěna stabilita bourané konstrukce nebo její části. Všechny vstupy a vjezdy do prostoru bourání musí být viditelně označeny a zajištěny po celou dobu bourání. Pokud se v průběhu bouracích prací objeví jiné, neočekávané konstrukce či skutečnosti ohrožující postup bouracích prací či stabilitu objektu, je třeba neprodleně přizvat na stavbu projektanta.

#### PŘÍSTUPOVÉ A VNITROSTAVENIŠTNÍ KOMUNIKACE

Tyto musí být v průběhu výstavby udržovány v bezpečném stavu, a vyžaduje-li to provoz stavby, musí být řádně osvětleny. U vnitrostaveništních komunikací je třeba zajistit průchodné a průjezdné profily. Komunikace pro pěší musí být široké minimálně 0,75 m a podchodná výška musí být alespoň 2,10 m. Průjezdný profil pro dopravní vozidla a stroje musí být alespoň o 30 cm větší než rozměr dopravního vozidla včetně nákladu nebo rozměr stroje. Je-li podjezd na vnitrostaveništní komunikaci nižší než 4,30 m, musí být označen stejným způsobem jako na veřejných komunikacích. Všechny překážky na komunikacích musí být označeny, a jsou-li vyšší než 0,10 m, musí být podle Vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, ve znění Vyhlášky č. 363/2005 Sb. opatřeny přejezdy odpovídající únosnosti. Vážné ohrožení bezpečnosti práce na staveništi představují nezakryté nebo neohrazené otvory a jámy.

#### VERTIKÁLNÍ KOMUNIKACE

Také vertikální komunikace musí být zajištěny z hlediska bezpečného provozu. Především je důležité, aby měly nekluzký povrch. Práce prováděné ze žebříků musí být krátkodobé a fyzicky nenáročné. Po žebříku je zakázáno dopravovat břemena těžší než 20 kg a pracovat s pneumatickými nebo jinými nástroji, které způsobují vibrace nebo otřesy. Žebřík musí být zajištěn proti sesunutí, vychýlení nebo rozevření.

#### ZAJIŠTĚNÍ POD MÍSTEM PRÁCE

Prostory, nad kterými se pracuje, musí být vždy tak zajištěny, aby nedošlo k ohrožení pracovníků či jiných osob. To znamená učinit jedno z následujících opatření – vyloučit provoz, použít ochrannou či záchytnou konstrukci, vymezit ohrožený prostor, střežit ohrožený prostor odpovědným pracovníkem. Ochranné pásmo, vymezující ohrazením ohrožený prostor, musí mít šířku od okraje pracoviště nebo pracovní podlahy nejméně 1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m včetně, 2,0 m při práci ve výšce nad 10 m do 20 m včetně, 2,5 m při práci ve výšce nad 20 m do 30 m včetně, 1/10 výšky objektu při práci ve výšce nad 30 m. Při práci na plochách se sklonem větším než 25° se zvětšuje každé pásmo

---

## B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Realizace úspor energie – ISŠ Moravská Třebová, budova dílen J.K. Tyla  
stupeň: DPS  
zpracoval: Ing. Petr Velek  
datum: 11/2018

o 0,5 m. V místech dopravy materiálu do výšky pomocí kladek se rozšiřuje ochranné pásmo o 1 m na všechny strany od půdorysného profilu dopravovaného břemene.

#### MONTÁŽ ROZVODŮ A INSTALACÍ

Při manipulaci s rozvody elektřiny může dojít ke zraněním elektrickým proudem. Všichni pracovníci musí být pro tuto práci řádně proškoleni ve smyslu Vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění Vyhlášky č. 98/1982 Sb. Při práci s elektrickým ručním nářadím je nutné používat odpovídající ochranné pomůcky, zejména ochranné brýle při řezání úhlovými bruskami a vrtacími kladivy. Při práci na tlakových částech potrubí smí být tyto činnosti prováděny pouze osobami řádně pro danou činnost kvalifikovanými.

#### VŠEOBECNĚ

Všechny výše uvedené činnosti, při kterých je manipulováno s vyhrazenými technickými zařízeními, je nutno provádět pouze s řádně poučeným a vyškoleným personálem a se zařízeními, která řádně prošla předepsanými revizemi. Doklady o způsobilosti pracovníků a revizi zařízení budou předloženy před zahájením prací stavbyvedoucím, technickému dozoru investora a koordinátorům BOZP.

#### l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

Objekt nebyl nikdy navržen pro přístup a užívání osob s omezenou schopností pohybu a orientace. Rekonstrukce tento stav nemění. Objekt není svým určením primárně navržen pro užívání osobami se sníženou schopností orientace a pohybu. Případný asistovaný pohyb invalidů v objektu se bude řídit provozním předpisem provozovatele objektu.

#### m) zásady pro dopravní inženýrská opatření,

V rámci dopravně informačního opatření – DIO – budou zábory komunikace a přechodné dopravní značení provedeny k tomu oprávněnou organizací a toto opatření bude projednáno s Policií ČR. Užití parametry dopravního řešení jsou obecně v souladu s požadavky ČSN 73 6110, Opr.1, Z1 – 04.2012 Projektování místních komunikací a ČSN 73 6058 – 09.2011 Jednotlivé, řadové a hromadné garáže. Definitivní značení je navrženo v souladu s Vyhláškou MDS č. 30/2001 Sb., MDS, kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích a úprava a řízení provozu na pozemních komunikacích, ve znění vyhlášek č. 153/2003 Sb., č. 176/2004 Sb., č. 193/2006 Sb., č. 507/2006 Sb., č. 202/2008 Sb., č. 91/2009 Sb., č. 247/2010 Sb. a č. 290/2011 Sb.

---

## B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Realizace úspor energie – ISŠ Moravská Třebová, budova dílen J.K. Tyla  
stupeň: DPS  
zpracoval: Ing. Petr Velek  
datum: 11/2018

Pro provádění dopravního značení je třeba dodržet mimo jiné tyto podmínky:

- Svislé dopravní značky budou provedeny v základní velikosti z pozinkovaného plechu s reflexní úpravou třídy min. R1.
- U svislého dopravního značení budou použity pozinkované sloupky  $\varnothing$  70 mm. Dopravní značky budou provedeny v souladu s Vyhláškou MDS č. 30/2001 Sb., umístěny dle zásad TP 65 schválených MDS 20. 9. 2002, TP 133 schválených MDS 9. 2. 2001 a ČSN EN 1436+A1, Opr.1 – 06.2010.

Dopravně inženýrské opatření bude navrženo v rámci navazujícího stupně projektové dokumentace, dokumentace pro provádění stavby.

- n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.,

Realizace stavby bude probíhat v jedné etapě a neovlivní okolní objekty. V rámci výstavby bude postupováno tak, aby docházelo k minimálnímu ovlivnění provozu. Bude využito standardních podmínek a postupů. Přesná specifikace technologie výstavby bude definována dodavatelem stavby dle jeho možností a technologických zvyklostí. V případě vyvolání zvláštních požadavků a opatření bude postupováno v souladu s platnou legislativou.

- o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Postup výstavby bude probíhat postupně v pořadí dle stanovených etap:

Stavební etapa	Stavební objekt	Předmět stavební úpravy
1. etapa	SO	Hlavní budova

Předpokládaná doba realizace jsou 3 měsíce od zahájení stavby.

Stavba bude realizována dodavatelsky generálním dodavatelem, který bude sdělen stavebnímu úřadu před zahájením přípravných prací a po ukončení výběrového řízení podpisem smlouvy o dílo.

## B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Řešení vodního hospodaření je řešeno pouze v návaznosti na prováděné stavební úpravy.

### B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Realizace úspor energie – ISŠ Moravská Třebová, budova dílen J.K. Tyla  
stupeň: DPS  
zpracoval: Ing. Petr Velek  
datum: 11/2018

Způsob hospodaření s dešťovou vodou se nemění.

Dešťová voda je ze střech objektů svedena do areálové dešťové kanalizace. Areálové rozvody jsou napojeny na jednotnou uliční kanalizaci.

Stávající napojení na kanalizační a vodovodní řad se nemění.

---

**B**      **SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

akce: Realizace úspor energie – ISŠ Moravská Třebová, budova dílen J.K. Tyla  
stupeň: DPS  
zpracoval: Ing. Petr Velek  
datum: 11/2018