

**Projekt opatření pro snížení energetické  
náročnosti objektu  
ZÁKLADNÍ ŠKOLA  
Habrmanova 1500  
560 02 Česká Třebová**

Stavebník: Město Česká Třebová  
Staré náměstí 78  
560 02 Česká Třebová

**PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY  
ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA  
STAVENIŠTI**

**ZÁŘÍ 2016**

OTRUBA & PARTNER, s.r.o.  
Provozovna  
HUSOVA 636/33A  
370 05 ČESKÉ BUDĚJOVICE  
DIČ CZ26078853



Vypracoval:

**Ing. Miloš Znoj**  
**OTRUBA & PARTNER, s.r.o.**  
Husova 636/33a, České Budějovice 370 05  
reg.č. osvědčení ROVS/420/KOO/2013

## OBSAH :

<b>1.</b>	<b>ZÁKLADNÍ IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE .....</b>	<b>3</b>
1.1.	Informace o stavbě .....	3
<b>2.</b>	<b>PLÁN BOZP .....</b>	<b>3</b>
2.1.	Účel a působnost plánu BOZP.....	3
2.2.	Aktualizace plánu BOZP .....	3
2.3.	Přehled nejdůležitějších právních předpisů .....	3
2.4.	Použité pojmy a zkratky .....	4
<b>3.</b>	<b>ZÁKLADNÍ INFORMACE O STAVBĚ.....</b>	<b>4</b>
3.1.	Popis stavby .....	4
3.2.	Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví..	5
<b>4.</b>	<b>STANOVENÍ POVINNOSTÍ A ODPOVĚDNOSTÍ .....</b>	<b>5</b>
4.1.	Posouzení potřeby koordinátora BOZP .....	5
4.2.	Zadavatel stavby .....	5
4.3.	Zhotovitel .....	5
4.4.	Koordinátor BOZP.....	6
4.5.	Jiná osoba .....	6
4.6.	Další společné požadavky k zajištění BOZP .....	6
<b>5.</b>	<b>PŘEDPOKLÁDANÝ ČASOVÝ PRŮBĚH PRACÍ.....</b>	<b>7</b>
<b>6.</b>	<b>PŘEDPOKLÁDANÝ POČET ZAMĚSTNANCŮ .....</b>	<b>7</b>
<b>7.</b>	<b>VYMEZENÍ PROSTOROVÝCH POŽADAVKŮ, ČINNOSTÍ A ROZSAHU PRACÍ.....</b>	<b>7</b>
<b>8.</b>	<b>KOLIZE PRACÍ.....</b>	<b>11</b>
<b>9.</b>	<b>ZABEZPEČENÍ STAVENIŠTĚ .....</b>	<b>12</b>
9.1.	Způsob zabezpečení staveniště .....	12
9.2.	Kontrola zabezpečení staveniště.....	12
9.3.	Závady v zajištění staveniště .....	12
<b>10.</b>	<b>EVIDENCE OSOB NA STAVENIŠTI.....</b>	<b>12</b>
10.1.	Povinnosti zhotovitelů.....	12
10.2.	Způsob evidence osob přítomných na staveništi.....	12
10.3.	Návštěvy na staveništi.....	12
<b>11.</b>	<b>SEZNÁMENÍ S PLÁNEM BOZP .....</b>	<b>12</b>
11.1.	Způsob seznámení zhotovitelů s plánem BOZP .....	12

### PŘÍLOHY:

Příloha č. 01 – Prohlášení o seznámení s plánem BOZP, revizích technických zařízení, zdravotní a odborné způsobilosti zaměstnanců

Příloha č. 02 – Seznámení návštěv staveniště s riziky

# 1. Základní identifikační údaje

## 1.1. Informace o stavbě

**Název:** Projekt opatření pro snížení energetické náročnosti objektu  
ZÁKLADNÍ ŠKOLA Habrmanova 1500, 560 02 Česká Třebová

**Termín zahájení prací:** není znám

**Termín dokončení prací:** cca 6 měsíců od zahájení

## 2. Plán BOZP

### 2.1. Účel a působnost plánu BOZP

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci je vypracovaný ve smyslu zákona č. 309/2006 Sb.

Účelem tohoto plánu BOZP je zajistit bezpečnost práce a ochranu zdraví na staveništi, eliminovat rizika ohrožení zdraví a majetku, zajistit ochranu životního prostředí a předejít vzniku mimořádných událostí a havárií.

Tento plán je závazný pro všechny zhotovitele stavby, pro kterou je vypracován. S jeho obsahem musí být seznámeni všichni zhotovitelé stavby.

Plán BOZP se vztahuje na právnické a fyzické osoby zaměstnávané dle zákona 262/2006 Sb. a osoby samostatně výdělečně činné dle zákona 455/1991 Sb., které jsou ve smluvním vztahu se zadavatelem, případně hlavním zhotovitelem stavby, ale nezbavuje tyto osoby povinnosti znát a dodržovat všechny platné předpisy, zákony a nařízení potřebné pro jejich činnost i pokud nejsou obsaženy v plánu BOZP.

### 2.2. Aktualizace plánu BOZP

**Aktualizace plánu BOZP bude prováděna zápisy z kontrolních dnů BOZP, kterých se zúčastní vždy zodpovědní zástupci zhotovitelů, kteří v dané době na stavbě pracují nebo v nejbližší době na stavbu nastoupí.** Termíny kontrolních dnů budou dohodnuty před zahájením realizace stavby. Na kontrolních dnech bude řešena především koordinace prací jednotlivých zhotovitelů, kteří se budou v následujících dnech na stavbě pohybovat.

### 2.3. Přehled nejdůležitějších právních předpisů

**zákon č. 262/2006 Sb.,** Zákoník práce

**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 č. 591/2006 Sb.,** o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

**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

**nařízení vlády č. 101/2005 Sb.,** o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

**zákon č. 258/2000 Sb.,** o ochraně veřejného zdraví ve znění pozdějších předpisů

**nařízení vlády č. 201/2010 Sb.,** o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu

**nařízení vlády č. 11/2002 Sb.,** vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů

**nařízení vlády č. 495/2001 Sb.,** kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků

**nařízení vlády č. 21/2003 Sb.,** o technických požadavcích na OOPP

**nařízení vlády č. 378/2001 Sb.,** kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí

**vyhláška č. 48/1982 Sb.,** kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení

**vyhláška č. 268/2009 Sb.**, o technických požadavcích na výstavbu  
**nařízení vlády č. 361/2007 Sb.**, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci  
**zákon č. 183/2006 Sb.**, o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)  
**vyhláška č. 499/2006 Sb.**, o dokumentaci staveb  
**vyhláška č. 87/2000 Sb.**, kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách

## 2.4. Použité pojmy a zkratky

**BOZP** – bezpečnost a ochrana zdraví při práci

**OOPP** – osobní ochranné pracovní prostředky

**OIP** – oblastní inspektorát práce

**PO** – požární ochrana

**Koordinátor BOZP na staveništi** – Koordinátorem je fyzická nebo právnická osoba určená zadavatelem stavby k provádění stanovených činností při přípravě stavby a při realizaci stavby na staveništi. Koordinátorem může být určena fyzická osoba, která splňuje stanovené předpoklady odborné způsobilosti. Právnická osoba může vykonávat činnost koordinátora, zabezpečí-li její výkon odborně způsobilou fyzickou osobou. Koordinátor nemůže být totožný s osobou, která odborně vede realizaci stavby.

**Zhotovitel stavby** – osoba oprávněná k provádění stavebních nebo montážních prací jako předmětu své činnosti a nebo dodavatel dílčích zakázek. Zhotovitelem je každý zaměstnavatelský subjekt podílející se na realizaci stavby, bez ohledu na to, na kterém stupni řetězce se nachází.

**Projektant** – je zpracovatelem projektové dokumentace. Je zodpovědný za optimální technicko-ekonomické řešení příslušné části projektové dokumentace a dodržení zákonných předpisů a norem při projektování.

**Zadavatel stavby** – osoba, která pro sebe žádá vydání stavebního povolení nebo ohlašuje provedení stavby, terénní úpravy nebo zařízení, jakož i její právní nástupce, a dále osoba, která stavbu provádí, pokud nejde o stavebního podnikatele realizující stavbu v rámci své podnikatelské činnosti. Zadavatelem stavby se rozumí též investor a objednatel stavby.

**Stavbyvedoucí** – osoba, která zabezpečuje odborné vedení provádění stavby a má pro tuto činnost oprávnění.

**Staveniště** – místo, na kterém se provádí stavba nebo udržovací práce.

**Jiná osoba** – fyzická osoba, která se osobně podílí na zhotovení stavby a která nezaměstnává zaměstnance. Osoba samostatně výdělečně činná.

**Autorizovaná osoba** – fyzická osoba, které byla udělena autorizace ve výstavbě dle zákona č. 360/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů, která vypracovává projektovou dokumentaci nebo provádí kontrolu projektové dokumentace, jejích částí, podkladů a činností spojených s vypracováním projektové dokumentace v souladu s § 158 zákona č. 183/2006 Sb..

**Technický dozor investora (TDS)** – kontroluje průběh výstavby s ohledem na kvalitu a správnost prováděných prací a sleduje správnost vykazovaných prací ve vztahu na čerpání finančních prostředků.

**Autorský dozor** – jedná se o projektanta stavby, který kontroluje dodržení podmínek projektu.

## 3. Základní informace o stavbě

### 3.1. Popis stavby

Předmětem projektové dokumentace je komplex objektů základní školy a školní jídelny. Jedná se o zděnou stavbu školy se spojovací chodbou a tělocvičnou. Na spojovací chodbu navazuje v její prostřední části objekt tělocvičny. Na jižní pavilon školy navazuje přes spojovací krček budova školní jídelny.

Objekt školy má 5 nadzemní podlaží (1. NP – 5. NP) a 1 podzemní (1. PP). V úrovni 2.NP navazuje na komunikační prostory objektu školy objekt spojovací chodby se 2 nadzemními podlažími z níž je přístupná tělocvična.

V 1.PP objektu školy se nacházejí komunikační prostory (chodby, schodišťový prostor), místnosti domovního a technického vybavení objektu, skladové prostory (sklepy). V ostatních nadzemních podlažích se nacházejí učebny, kabinety, kanceláře, komunikační prostory (chodby, schodišťový prostor), a místnosti sociálního vybavení.

V úrovni 1.NP jihozápadní části objektu školy je na objekt napojen spojovací krček. Přes něj je přístupná budova školní jídelny. Objekt školní jídelny má 2 nadzemní podlaží. V 1.NP se nachází komunikační prostory (chodby, schodiště), sklady, kuchyně, hlavní stravovací prostor jídelny, kanceláře a místnosti sociálního vybavení. Ve 2.NP se nacházejí komunikační prostory, místnosti sociálního vybavení a kanceláře.

V rámci stavby bude provedena výměna dosud nevyměněných oken a dveří, zateplení obvodového pláště kontaktním zateplovacím systémem, zateplení podlahy půdního prostoru a zateplení plochých střeš a provedení nové povlakové střešní krytiny. Přesný rozsah prací je zřejmý z projektové dokumentace.

### 3.2. Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví

V rámci této stavby se jedná o tyto práce dle přílohy č.5 NV č. 591/2006 Sb.:

- 1) Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10m
- 2) Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb
- 3) Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení

## 4. Stanovení povinností a odpovědností

### 4.1. Posouzení potřeby koordinátora BOZP

*Vzhledem k rozsahu stavby se předpokládá, že objem prací a činností během realizace stavby přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu.* Rovněž se předpokládá, že na stavbě se bude podílet více zhotovitelů (např. zhotovitel zateplovacího systému, zhotovitel střešy, zhotovitel lešení, dodavatel oken, atd.). **Z výše uvedených předpokladů vyplývá, že je zadavatel stavby povinen určit koordinátora BOZP a zaslat oznámení o zahájení prací na OIP.**

Pokud by tato stavba nevyžadovala stavební povolení nebo ohlášení stavebnímu úřadu nebo pokud by na stavbě působili zaměstnanci pouze jednoho zhotovitele stavby, nemusí zadavatel stavby určovat koordinátora BOZP.

Rovněž pokud by vybraný generální zhotovitel stavby před realizací stavby doložil (např. harmonogramem stavby a uvažovaným počtem osob v jednotlivých dnech), že objem činností a prací nepřesáhne 500 pracovních dní v přepočtu na jednu fyzickou osobu a že na stavbě nebude současně pracovat více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, není zadavatel stavby povinen určovat koordinátora BOZP a doručovat oznámení o zahájení prací na OIP.

### 4.2. Zadavatel stavby

Zadavatel stavby je povinen předat koordinátorovi BOZP veškeré podklady a informace pro jeho činnost, zejména pro zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, včetně informace o fyzických osobách, které se mohou s jeho vědomím zdržovat na staveništi, poskytovat mu potřebnou součinnost a zavázat všechny zhotovitele, popřípadě jiné osoby k součinnosti s koordinátorem po celou dobu přípravy a realizace stavby.

Zadavatel stavby je povinen doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, oblastnímu inspektorátu práce nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli. Oznámení může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě. Dojde-li k podstatným změnám údajů obsažených v oznámení, je zadavatel stavby povinen provést bez zbytečného odkladu jeho aktualizaci. 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.

### 4.3. Zhotovitel

Zhotovitel je povinen nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi písemně informovat určeného koordinátora o pracovních a technologických postupech, které pro realizaci stavby zvolil, o řešení rizik vznikajících při těchto postupech, včetně opatření přijatých k jejich odstranění. Dále je zhotovitel povinen poskytovat koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu

svého zapojení do přípravy a realizace stavby, zejména mu včas předávat informace a podklady potřebné pro zhotovení plánu a jeho změny, brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora, zúčastňovat se zpracování plánu, tento plán dodržovat, zúčastňovat se kontrolních dnů a postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v plánu.

#### 4.4. Koordinátor BOZP

Koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví při práci je oprávněná fyzická nebo právnická osoba pověřená zadavatelem stavby k vykonávání pracovních povinností v oblasti BOZP. Koordinátor je při realizaci stavby povinen bez zbytečného odkladu informovat všechny dotčené zhotovitele o bezpečnostních a zdravotních rizicích, která vznikla na staveništi během postupu prací, upozornit zhotovitele na nedostatky v uplatňování požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci zjištěné na pracovišti převzatém zhotovitelem, nebo na nedodržení plánu, a vyžadovat zjednání nápravy; k tomu je oprávněn navrhnout přiměřená opatření, oznámit zadavateli stavby případy nedostatků v uplatňování požadavků na BOZP nebo nedodržení plánu BOZP, nebyla-li zhotovitelem neprodleně přijata přiměřená opatření ke zjednání nápravy; na základě tohoto oznámení je zadavatel stavby povinen přijmout opatření k odstranění nedostatků vytykánych koordinátorem. Dále je koordinátor v realizaci povinen postupovat při výkonu své činnosti v součinnosti s dalšími odborně způsobilými fyzickými osobami vykonávajícími svoji působnost podle zvláštních právních předpisů. Během realizace stavby koordinátor koordinuje spolupráci zhotovitelů nebo osob jimi pověřených při přijímání opatření k zajištění BOZP s cílem chránit zdraví fyzických osob, zabráňovat pracovním úrazům a předcházet vzniku nemocí z povolání. Koordinátor na vyžádání zhotovitele doporučuje technická řešení nebo opatření k zajištění BOZP. Koordinátor v rámci kontrolních dnů sleduje provádění prací na staveništi se zaměřením na zjišťování, zda jsou dodržovány požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci, upozorňuje na zjištěné nedostatky a požaduje bez zbytečného odkladu zjednání nápravy. Dále kontroluje způsob zabezpečení obvodu staveniště proti vniknutí nepovolaných osob, spolupracuje se zástupci zaměstnanců pro oblast BOZP a s příslušnými odborovými organizacemi, popřípadě s fyzickou osobou provádějící technický dozor zadavatele. Koordinátor je povinen zúčastnit se kontrolní prohlídky stavby, k níž byl přizván stavebním úřadem. Koordinátor během realizace stavby navrhuje termíny kontrolních dnů k dodržování plánu za účasti zhotovitelů nebo osob jimi pověřených a organizuje jejich konání, sleduje, zda zhotovitelé dodržují plán a projednává s nimi přijetí opatření a termíny k nápravě zjištěných nedostatků a provádí zápisy o zjištěných nedostacích v BOZP na staveništi, na něž prokazatelně upozornil zhotovitele a dále zapisuje údaje o tom, zda a jakým způsobem byly tyto nedostatky odstraněny.

#### 4.5. Jiná osoba

Jiná fyzická osoba, která se osobně podílí na zhotovení stavby a která nezaměstnává zaměstnance, je povinna poskytnout zhotoviteli stavby a koordinátorovi potřebnou součinnost a postupovat podle pokynů nebo opatření k zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce stanovených zhotovitelem stavby. Jiná osoba informuje zhotovitele stavby nejpozději do 5 pracovních dnů před převzetím pracoviště a není-li to ze závažných důvodů možné, bez zbytečného odkladu o všech okolnostech, které by mohly při její činnosti na staveništi vést k ohrožení života a poškození zdraví dalších fyzických osob zdržujících se na staveništi s vědomím zhotovitele. Jiná osoba je povinna dodržovat právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi a přihlížet k podnětům koordinátora. Dále je jiná osoba povinna používat osobní ochranné pracovní prostředky, technická zařízení, přístroje a nářadí splňující požadavky stanovené nařízením vlády č. 21/2003 Sb.

#### 4.6. Další společné požadavky k zajištění BOZP

##### Základní bezpečnostní ustanovení

Zhotovitel stavby je povinen dodržovat při provádění prací platné předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci. Je odpovědný za úrazy a škody, které vzniknou porušením nebo zanedbáním platných bezpečnostních předpisů podle příslušných ustanovení zákoníku práce zákona 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů, v návaznosti na prováděcí či související předpisy, především na zákon 309/2006 Sb., NV 591/2006 Sb. a NV 362/2005 Sb.

Plní-li na jednom pracovišti úkoly zaměstnanci dvou a více zaměstnavatelů, jsou **zaměstnavatelé povinni vzájemně se písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením**, která se týkají výkonu práce a pracoviště, a spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro všechny zaměstnance na pracovišti.

Zaměstnanci zhotovitele (subzhotovitele), jakož i jejich zástupci, kteří budou působit na území a v objektech objednatele, musí absolvovat školení BOZP se zaměřením na konkrétní pracoviště.

## 5. Předpokládaný časový průběh prací

Vzhledem k tomu, že v době vytváření tohoto plánu BOZP není znám termín zahájení a dokončení stavby, není možné vytvořit harmonogram průběhu prací. Před vlastní realizací bude časový plán zhotovitelem vypracován.

***Rovněž není znám zhotovitel stavby, není tedy možno určit přesný technologický postup prací. Plán BOZP je vytvořen na základě předpokládaného postupu prací a technologických postupů. V případě návrhu zhotovitele stavby na zvolení jiného (vhodnějšího) postupu, než který je uvedený v tomto plánu BOZP, bude tento návrh projednán s koordinátorem BOZP v realizaci stavby a bude možné jej v aktualizaci plánu BOZP upravit.***

## 6. Předpokládaný počet zaměstnanců

Předpokládaný maximální počet fyzických osob na staveništi byl odhadnut na počet 25 osob.

V průběhu realizace stavby bude vedena evidence pracovníků provádějících stavbu u stavbyvedoucího. Všichni zhotovitelé mají povinnost uvádět úplné a pravdivé údaje o počtech pracovníků na stavbě a podílet se na vedení evidence.

## 7. Vymezení prostorových požadavků, činností a rozsahu prací

### Staveniště:

***Staveniště bude oploceno do výšky nejméně 1,8m tak, aby bylo chráněno proti vstupu nepovolaných fyzických osob. Oplocení bude přerušeno v místě vstupů do objektu (bude zakončeno k fasádě objektu). Částečně lze využít i stávající oplocení areálu ale pouze za předpokladu, že bude tento oplocený prostor nepřístupný nepovolaným osobám. Ve volně přístupném prostoru (např. z ulice) musí být oplocení provedeno bezpodmínečně. Vzhledem k rozsahu stavby je možné, že se stavební práce nebudou provádět na všech částech budovy současně. Oplocení staveniště bude vždy v těch částech budov, kde budou stavební práce prováděny. Zabezpečení obvodu staveniště (plot) musí být alespoň v takovém rozsahu (vodorovné vzdálenosti od místa provádění práce), aby bylo zabráněno nebezpečí úrazu chodců a vozidel v závislosti na šířce ohroženého prostoru. Tato šířka se určuje v závislosti na výšce, ve které jsou práce prováděny. V tomto případě budou práce prováděny v různých výškách, jednotlivé objekty nejsou stejně vysoké. V místech, kde se budou práce provádět do 10m nad okolním terénem je šířka ohroženého prostoru 1,5m, pro práce ve výšce nad 10m do 20m je šířka ohroženého prostoru 2,0m a u práce ve výšce nad 20m je šířka ohroženého prostoru 2,5m. Šířka ohroženého prostoru se vytyčuje od paty svislice, která prochází vnější hranou volného okraje pracoviště ve výšce. Šířka ohroženého prostoru se zvětšuje o 1m na všechny strany od půdorysného profilu vertikálně dopravovaného břemene v místech dopravy materiálů.***

Ke zmenšení šířky ohroženého prostoru lze alternativně použít konstrukce ochrany proti pádu osob a předmětů v úrovni místa práce ve výšce nebo pod místem práce ve výšce. ***Pokud by byly na lešení umístěny celoplošně ochranné sítě dostatečně pevné a únosné, mohly by sloužit jako ochrana proti pádu předmětů a proto při jejich použití není nutné umisťovat oplocení až ve vzdálenosti ohroženého prostoru od lešení.*** Možnost použití sítí musí odsouhlasit dodavatel lešení (zejména kvůli nepříznivým účinkům větru na stabilitu lešení). ***Ochranou sítí doporučuji umístit na celé lešení, minimálně však nad vstupy do objektů.***

***Všechny vstupy do objektu budou chráněny stříškou, která bude min. v šířce vstupu a bude vytažena před líc lešení nejméně v šířce ohroženého prostoru. Nad vstupy do objektu bude na celou výšku lešení umístěna ochranná síť. Pokud bude tato síť dostatečně pevná a celistvá, může být délka stříšky menší. Ochranná stříška musí být natolik pevná, aby odolala pádu předmětů z výšky a musí být namontována i mezi lešením a fasádou objektu. Při montáži a demontáži lešení musí být vstup, nad kterým se budou lešenářské práce provádět, mechanicky zabezpečen proti vstupu osob a opatřen cedulkou – zákaz vstupu, použijte jiný vstup. V případě, že nebude možno tuto podmínku dodržet a vstup bude muset být neustále přístupný, musí být stříška nad vstupem provedena před montáží lešení a bude zachována až do úplné demontáže***

**lešení. Pokud po dobu výstavby nebude potřeba nějaký vstup používat, nemusí nad ním být stříška, ale vstup musí být mechanicky zabezpečen proti používání a musí na něm být cedulka – zákaz vstupu. Cedulka musí být z vnitřní i vnější strany vstupu.**

**Po dobu prací na střechách (tam, kde hrozí pád předmětů nebo osob do vnitřních prostor budovy – při demontáži a montáži světlíků) musí být zamezeno provozu v příslušných prostorách pod střechou a musí být zajištěn zákaz vstupu všech osob do těchto prostor (ohroženého prostoru).**

Rozsah záboru pro zařízení staveniště a skladování materiálu určí zhotovitel stavby. Zhotovitel stavby je povinen brát zřetel na nutnost dodržet minimální šířku ohroženého prostoru.

Zhotovitel zajistí, aby náhradní komunikace a oplocení popřípadě ohrazení staveniště na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích umožňovalo bezpečný pohyb fyzických osob s pohybovým postižením jakož i se zrakovým postižením.

Zhotovitel určí po dohodě s koordinátorem způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob, zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti, a stanoví lhůty kontrol tohoto zabezpečení. **Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečností značkou na všech vstupech na staveniště.**

Materiály, stroje, dopravní prostředky a břemena při dopravě a manipulaci na staveništi nesmí ohrozit bezpečnost a zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě jeho bezprostřední blízkosti.

#### **Zařízení pro rozvod energie:**

Dočasná zařízení pro rozvod energie na staveništi musí být navržena, provedena a používána takovým způsobem, aby nebyla zdrojem nebezpečí vzniku požáru nebo výbuchu. Fyzické osoby musí být dostatečně chráněny před nebezpečím úrazu elektrickým proudem. Dočasná elektrická zařízení na staveništi musí splňovat normové požadavky a musí být podrobena revizím ve stanovených intervalech.

**Hlavní vypínač elektrického zařízení musí být umístěn tak, aby byl snadno přístupný, musí být označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci a s jeho umístěním musí být seznámeny všechny fyzické osoby zdržující se na staveništi.** Pokud se na staveništi nepracuje, musí být elektrická zařízení, která nemusí zůstat z provozních důvodů zapnuta, odpojena a zabezpečena proti neoprávněné manipulaci.

**Předpokládá se napojení na stávající rozvod v objektu. Přesné umístění napojení bude dohodnut mezi zhotovitelem a stavebníkem před zahájením stavby.**

#### **Požadavky na venkovní pracoviště na staveništi:**

Zhotovitel přeruší práci, jakmile by její další pokračování vedlo k ohrožení životů nebo zdraví fyzických osob na staveništi nebo v jeho okolí, popřípadě k ohrožení majetku nebo životního prostředí vlivem nepříznivých povětrnostních vlivů, nevyhovujícího technického stavu konstrukce nebo stroje, živelné události, popřípadě vlivem jiných nepředvídatelných okolností. Důvody pro přerušení práce posoudí a o přerušení práce rozhodne fyzická osoba pověřená zhotovitelem.

Při přerušení práce zajistí zhotovitel provedení nezbytných opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví fyzických osob a vyhotovení zápisu o provedených opatřeních.

#### **Skladování a manipulace s materiálem:**

Bezpečný přísun a odběr materiálu musí být zajištěn v souladu s postupem prací. Materiál musí být skladován podle podmínek stanovených výrobcem.

Místa určená k vázání, odvěšování a manipulaci s materiálem musí být bezpečně přístupná.

Skladovací plochy musí být rovné, odvodněné a zpevněné.

**Materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození.**

Sypké hmoty v pytlích se ručně ukládají do výšky nejvýše 1,5 m. Tekutý materiál musí být skladován v uzavřených nádobách tak, aby otvor pro plnění popřípadě vyprazdňování byl nahoře. Tabulové sklo musí být skladováno nastojato v rámech s měkkými podložkami a zajištěno proti sklopení.

S odpady je nutno nakládat v souladu s požadavky stanovenými zvláštním právním předpisem.

#### **Práce uvnitř budovy:**

Uvnitř budovy se bude provádět výměna dosud nevyměněných oken, zednické začistění ostění a zateplení podlahy pudy. Demontované výplně otvorů budou ihned nahrazeny novými výplněmi.



***Zateplení stropu k nevytápěné půdě bude prováděno na stávající skladbu (ze strany půdy), která je dle PD dostatečně únosná proti propadnutí pracovníků stropní konstrukcí.***

Omezení používání vnitřních prostor bude dohodnuto před realizací stavby mezi zhotovitelem a investorem. **Do místností (ohroženého prostoru), ve kterých (a nad kterými) budou prováděny stavební práce (zejména výměna světlíků a výměna oken), bude dočasně zamezeno vstupu nepovolaných osob.**

**Při demontáži stávajících a montáži nových výplní otvorů ve schodišťovém prostoru (průběžné skleněné stěny) bude zamezeno vstupu nepovolaných osob na podesty, na které se provádí tyto práce.**

Na podestách je umístěno před skleněnou stěnou zábradlí. Toto zábradlí zůstane zachováno až do doby osazení nových výplní otvorů (bude sloužit proti pádu osob z výšky). V době demontáže a montáže skleněné stěny bude z vnější strany v místě stěny postaveno lešení, aby mohly být práce prováděny z obou stran. U tohoto lešení bude osazeno i vnitřní zábradlí, aby při a po demontáži nemohlo dojít k pádu osob z výšky. Tyto práce budou prováděny v době školních prázdnin, kdy ve škole nebude žádný provoz osob.

**Provádění zateplování podzemní části objektu:**

V rámci stavby bude provedeno zateplení objektu pod úroveň terénu. Dle PD je maximální hloubka zateplení 30cm pod terén.

**Před realizací výkopů zajistí zhotovitel vytýčení všech podzemních vedení v místě výkopů a jejich bezprostředním okolí.** Trasy a jejich ochranná pásma budou respektována v souladu s příslušným ustanovením zák.č. 458/2000 Sb..

Před zahájením prací v ochranných pásmech vedení, staveb nebo zařízení technického vybavení provede zhotovitel odpovídající opatření ke splnění podmínek stanovených provozovateli těchto vedení, staveb nebo zařízení a během provádění prací je dodržuje.

***V místě vstupů do objektu budou přes výkopy zřízeny přechody kapacitně odpovídající danému provozu, dostatečně únosné a bezpečné. Přechody musí být zajištěny zábradlím po obou stranách, skládajícím se z tyče upevněné ve výšce 1,1m na stabilních sloupcích, jedné mezilehlé tyče a zarážky u podlahy.***

**Rozsah výkopových prací je nutno přizpůsobit stavu objektu. Výkopy je možno provádět pouze v takovém rozsahu, aby v žádném případě nebyla narušena stabilita objektu.**

**Zednické a bourací práce:**

Materiál připravený pro zdění a pro další zednické práce (provádění zateplovacího systému apod.) musí být uložen tak, aby pro práci zůstal volný pracovní prostor široký nejméně 0,6 m.

Na pracovištích a přístupových komunikacích, na nichž jsou fyzické osoby vykonávající zednické práce vystaveny nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky popřípadě nebezpečí propadnutí nedostatečně únosnou konstrukcí, zajistí zhotovitel dodržení bližších požadavků stanovených v NV 362/2005 Sb. (viz. níže).

**Klempířské práce:**

***Klempířské práce budou prováděny z lešení a ze střechy.***

Při manipulaci s rozměrnými klempířskými prvky je nutné dbát zvýšené opatrnosti, obzvláště při zhoršených povětrnostních podmínkách.

Při úpravách klempířských prvků (vrtání, stříhání....) je nutné vždy používat ochranné brýle. Při stříhání plechů je navíc nutné použít rukavice odolné proti proříznutí.

**Práce ve výškách:**

***Zhotovitel přijímá technická a organizační opatření k zabránění pádu zaměstnanců z výšky nebo do hloubky, propadnutí nebo sklouznutí nebo k jejich bezpečnému zachycení a zajistí jejich provádění na všech pracovištích, pokud leží ve výšce nad 1,5m nad okolní úrovní, případně pokud pod nimi volná hloubka přesahuje 1,5m.***

Ochranu proti pádu zajišťuje zhotovitel **přednostně pomocí prostředků kolektivní ochrany**, kterými jsou zejména technické konstrukce, například ochranná zábradlí a ohrazení, poklopy, zachytná lešení, ohrazení nebo sítě a dočasné stavební konstrukce, například lešení nebo pracovní plošiny.

Prostředky osobní ochrany, kterými jsou osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu, se použijí v případě, kdy povaha práce vylučuje použití prostředků kolektivní ochrany nebo není-li použití prostředků

kolektivní ochrany s ohledem na povahu, předpokládaný rozsah a dobu trvání práce a počet dotčených zaměstnanců účelné nebo s ohledem na bezpečnost zaměstnance dostatečné.

***V rámci stavby jsou navrženy stavební úpravy střech (doplnění tepelné izolace a vytvoření nové hydroizolační vrstvy). Střechy jsou ploché. Dle skladeb jednotlivých střech uvedených v PD je zřejmé, že při demontáži určených vrstev skladby střech nemůže dojít k propadnutí pracovníků střešní konstrukcí (vždy je ve skladbě střechy nosná betonová konstrukce).***

Pokud by při podrobnějším průzkumu bylo zjištěno, že propadnutí střešní konstrukcí přeci jen hrozí, zpracuje zhotovitel před realizací na tuto činnost technologický postup se zaměřením na BOZP včetně zajištění prostor pod místem, kde hrozí propadnutí (zamezení užívání prostor pod místem práce apod.)

***Před prováděním prací na střeše bude kolem celého objektu (případně dílčí etapy) postaveno lešení, které bude pracovníky chránit proti pádu z volných okrajů střechy (zábradlí alespoň 1,1m nad horní úroveň atiky respektive horní úrovně navržené skladby střechy). Mezi podlahou lešení a objektem nesmí být mezera větší než 25cm (možno využít rozšiřovacích podlah lešení). Lešení je možné demontovat až po dokončení všech prací na střeše.***

***V případě, že lešení nebude z nějakého důvodu možné postavit v celém rozsahu, musí být při provádění prací na střeše na stranách, kde nebude umístěno lešení (dostatečně vysoké), zajistit ochranu proti pádu jiným způsobem (např. dvoutýčovým zábradlím vně objektu apod.).***

***Vzhledem k tomu, že projekt předepisuje na střechy umístit záchytný systém proti pádu osob, který má sloužit při budoucí údržbě střechy, je možné tento systém osadit přednostně a v místech, kde nebude možné kolem objektu postavit lešení, využívat k ochranně proti pádu tento navržený systém. Tento systém bude využíván při výměně střešních světlíků.***

***Ochranu proti pádu není nutné zřizovat, pokud bude pracoviště vymezeno zábranou umístěnou ve vzdálenosti nejméně 1,5m od okraje, na němž hrozí nebezpečí pádu. Mezi touto zábranou a volným okrajem střechy lze práce provádět pouze pomocí jiného zabezpečení, např. při použití prostředků osobní ochrany.***

***Zajištění proti sklouznutí pracovníků není potřeba zřizovat, protože sklon všech střech je do 25°. Opatření proti propadnutí střešní krytinou je zajištěno únosností stávajících nosných prvků.***

***Demontovaný materiál bude ze střechy průběžně odstraňován, aby nedocházelo k lokálnímu přetěžování střechy a také aby bylo zabráněno pádu materiálu ze střechy například při zvýšené povětrnosti apod.***

***Pokud ve střeše budou otvory, jejich půdorysné rozměry ve všech směrech budou přesahovat 25cm, budou ihned po jejich vzniku zakryty poklopy zajištěnými proti posunutí nebo budou opatřeny zábradlím nebo ohrazením. Týká se především prostupů střechou v místě světlíků apod.***

***Vzhledem k členitosti a různé výškové úrovni objektů, budou některé práce prováděny nad střechami nižší části objektu. Tyto práce budou prováděny z lešení. Návrh lešení včetně jeho založení musí posoudit statik, zejména s ohledem na únosnost střešní konstrukce. Lešení nad střechami objektů bude obsahovat celoplošně ochranné síť. V průběhu prací se na střechy nebude vstupovat, pracovníci se budou pohybovat výhradně po lešení, které bude napojeno na lešení kolem budovy.***

#### **Zajištění proti pádu technickou konstrukcí:**

V závislosti na způsobu zajištění a typu konstrukce musí být přijata odpovídající opatření ke snížení rizik spojených s jejím používáním. Volné okraje musí být zajištěny osazením konstrukce ochrany proti pádu vhodně uspořádané, dostatečně vysoké a pevné k zabránění nebo zachycení pádu z výšky.

Jestliže provedení určité pracovní operace vyžaduje dočasné odstranění konstrukce ochrany proti pádu, musí být po dobu provádění této operace přijata účinná náhradní bezpečnostní opatření. Práce ve výškách a nad volnou hloubkou nesmí být zahájena, dokud nejsou tato opatření provedena.

#### **Zajištění proti pádu předmětů a materiálu:**

***Materiál, nářadí a pracovní pomůcky musí být uloženy, popřípadě skladovány ve výškách tak, že jsou po celou dobu uložení zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shoení jak během práce, tak po jejím ukončení.***

Pro upevnění nářadí, uložení drobného materiálu (hřebíky, šrouby apod.) musí být použita vhodná výstroj nebo k tomu účelu upravený pracovní oděv.

Konstrukce pro práce ve výškách nelze přetěžovat; hmotnost materiálu, pomůcek, náradí, včetně osob, nesmí překročit nosnost konstrukce stanovenou v průvodní dokumentaci.

#### **Zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí:**

Prostory, nad kterými se pracuje, a v nichž vzhledem k povaze práce hrozí riziko pádu osob nebo předmětů, je nutné vždy bezpečně zajistit.

***Práce nad sebou lze provádět pouze výjimečně, nelze-li zajistit provedení prací jinak. Technologický postup musí obsahovat způsob zajištění bezpečnosti zaměstnanců na níže položeném pracovišti.***

#### **Dočasné stavební konstrukce (lešení):**

***Lešení bude řádně založeno, podepřeno a zakotveno do stěn.***

**Zábradlí lešení se skládá alespoň z horní tyče (madla) a zarážky u podlahy (ochranné lišty) o výšce minimálně 0,15 m. Je-li výška podlahy nad okolní úrovní větší než 2 m, musí být prostor mezi horní tyčí (madlem) a zarážkou u podlahy zajištěn proti propadnutí osob osazením jedné nebo více středních tyčí. Za dostatečnou se považuje výška horní tyče (madla) nejméně 1,1 m nad podlahou.**

***Zábradlí u vnitřních okrajů lešení se nemusí provádět, pokud mezera mezi podlahou lešení a přilehlou stěnou není větší než 25 cm. S ohledem na montáž zateplovacího systému může být vzdálenost bez použití vnitřního zábradlí i větší než 25cm za podmínky, že bude přijat takový technologický postup, který zamezí vstupu a pohybu osob na lešení v místech, kde dosud nebylo zateplení provedeno. Po provedení nalepení desek izolantu musí být mezera menší než 25cm, jinak je nutno osadit vnitřní zábradlí. V místech výklenků, oken apod., kde mezera bude větší než 25cm, bude zřízeno vnitřní zábradlí.***

***Pokud není lešení připraveno k používání, například během montáže, demontáže nebo přestavby, bude vstup na lešení zamezen bezpečnostní značkou – „LEŠENÍ VE VÝSTAVBĚ – NEPOUŽÍVAT.***

***Při montáži a demontáži lešení musí být pracovníci zajištěny pomocí OOPP dle technologického předpisu dodavatele lešení.***

**Lešení lze užívat až po jeho náležitém předání odborně způsobilou osobou odpovědnou za jeho montáž a převzetí do užívání osobou odpovědnou za jejich užívání.** O předání a převzetí vyhotoví předávající na základě odborné prohlídky **zápis potvrzující úplné dokončení** a vybavení lešení.

#### **Shazování předmětů a materiálů:**

Shazovat předměty a materiál na níže položená místa nebo plochy lze jen za předpokladu, že

- a) místo dopadu je zabezpečeno proti vstupu osob (ohrazením, vyloučením provozu, střežením apod.) a jeho okolí je chráněno proti případnému odrazu nebo rozstříku shozeného předmětu nebo materiálu,
- b) materiál je shazován uzavřeným shozem až do místa uložení,
- c) je provedeno opatření, zamezující nadměrné prašnosti, hlučnosti, popřípadě vzniku jiných nežádoucích účinků.

**Nelze shazovat předměty a materiál v případě, kdy není možné bezpečně předpokládat místo dopadu,** jakož ani předměty a materiál, které by mohly zaměstnance strhnout z výšky.

## **8. Kolize prací**

***Harmonogram prací bude zpracován tak, aby činnosti na stavbě, při kterých hrozí riziko úrazu, neprobíhaly v maximální možné míře souběžně ale postupně a nedocházelo tak ke kolizím z hlediska BOZP. Týká se to především souběhu prací na střeše a na lešení pod ní. Bude přijat takový technologický postup, aby neprobíhaly práce nad sebou (například tak, že práce na fasádě budou probíhat v jiných částech budovy než práce na střeše apod.).***

## 9. Zabezpečení staveniště

### 9.1. Způsob zabezpečení staveniště

Před opuštěním staveniště zkontroluje pověřená osoba, zda bylo staveniště zabezpečeno. Dále musí být uzamčen vstup do objektu a místností, kde je skladován materiál.

### 9.2. Kontrola zabezpečení staveniště

Koordinátor BOZP v rámci kontrolních dnů kontroluje, zda zvolený způsob zabezpečení staveniště odpovídá legislativním požadavkům. Denní kontrolu zabezpečení staveniště provádí stavbyvedoucí nebo jiná určená osoba.

### 9.3. Závady v zajištění staveniště

Jakákoliv osoba na staveništi, která zjistí nedostatky v zajištění staveniště, je povinna tuto skutečnost nahlásit osobě zodpovědné za vstup osob na staveniště, popřípadě hlavnímu stavbyvedoucímu generálního zhotovitele.

## 10. Evidence osob na staveništi

### 10.1. Povinnosti zhotovitelů

Každý subzhotovitel stavby je povinen hlavnímu stavbyvedoucímu před zahájením prací předat jmenný seznam zaměstnanců a dalších osob, které budou na staveništi působit.

### 10.2. Způsob evidence osob přítomných na staveništi

Za evidenci osob na staveništi zodpovídá stavbyvedoucí. V případě nepřítomnosti stavbyvedoucího musí být jeho zástupce seznámen s povinností evidence osob na staveništi. V případě zjištění výskytu nepovolaných osob na staveništi jsou všechny osoby povinny tuto skutečnost neprodleně nahlásit hlavnímu stavbyvedoucímu nebo jiné osobě zodpovědné za evidenci osob na staveništi.

### 10.3. Návštěvy na staveništi

Návštěvy se na staveništi mohou pohybovat pouze se souhlasem odpovědné osoby zhotovitele. Před vstupem na staveniště musí být návštěva prokazatelně seznámena s riziky, která se mohou v době její přítomnosti na staveništi vyskytovat a musí být vybavena vhodnými osobními ochrannými pracovními prostředky. Za seznámení návštěvy s riziky zodpovídá odpovědná osoba zhotovitele.

Vzor záznamu o seznámení návštěv s riziky je uveden v příloze č. 02 k tomuto dokumentu.

**Za staveniště se v tomto případě nepovažují vnitřní prostory budov, které jsou po celou dobu trvání stavby volně přístupny, vyjma míst určených investorem stavby jako součást zařízení staveniště.**

## 11. Seznámení s plánem BOZP

### 11.1. Způsob seznámení zhotovitelů s plánem BOZP

Každý zhotovitel stavby musí být seznámen s plánem BOZP. Toto seznámení musí být provedeno před započatím prací zhotovitele. Plán BOZP bude k dispozici na stavbě u stavbyvedoucího. Zhotovitel provede seznámení svých pracovníků, kteří se budou na staveništi pohybovat, s plánem BOZP. Toto seznámení stvrdí svým podpisem v „Prohlášení o seznámení s Plánem BOZP, revizích technických zařízení, zdravotní a odborné způsobilosti zaměstnanců“. Vzor tohoto prohlášení je uveden v příloze č. 01 k tomuto plánu BOZP.

Za prokazatelné seznámení každého zhotovitele s tímto dokumentem je odpovědný koordinátor BOZP v realizaci stavby a stavbyvedoucí. Za prokazatelné seznámení zaměstnanců subzhotovitele je odpovědný zástupce subzhotovitele.

## PROHLÁŠENÍ O SEZNÁMENÍ S PLÁNEM BOZP, REVIZÍCH TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ, ZDRAVOTNÍ A ODBORNÉ ZPŮSOBILOSTI ZAMĚSTNANCŮ

Jako vedoucí zaměstnanec čestně prohlašuji, že jsem převzal dokument „Plán BOZP“ včetně příloh, že se s tímto dokumentem seznámím a prokazatelně seznámím všechny své zaměstnance. Dále prohlašuji, že se plánem BOZP souhlasíme a budeme se jím řídit.

<b>STAVBA:</b>	Projekt opatření pro snížení energetické náročnosti objektu ZÁKLADNÍ ŠKOLA
<b>ADRESA:</b>	Habrmanova 1500, 560 02 Česká Třebová

Datum předání	Firma	Převzal (jméno, příjmení, funkce)	Podpis

Zavazuji se, že nebudu nasazovat na práce zaměstnance, kteří nebyli seznámeni s plánem BOZP pro výše uvedenou stavbu a kteří nejsou pro jimi vykonávané práce dostatečně odborně a zdravotně způsobilí.

Dále prohlašuji, že všechna zařízení (stroje, přístroje, nástroje a technická zařízení – tlaková, zdvihací, elektrická a plynová), které budou používány při pracovních činnostech, splňují požadavky na bezpečný provoz v souladu s nařízením vlády č. 378/2001 Sb., v platném znění. V případě, že jsou pro požívaná zařízení předepsány normou revize, budou tato zařízení používána výhradně s platnou revizní zkouškou.

## SEZNÁMENÍ NÁVŠTĚV STAVENIŠTĚ S RIZIKY

<b>STAVBA:</b>	Projekt opatření pro snížení energetické náročnosti objektu ZÁKLADNÍ ŠKOLA
<b>ADRESA:</b>	Habrmanova 1500, 560 02 Česká Třebová

Datum	Jméno, příjmení	Firma	Podpis	Seznámení provedl

Prohlašuji, že jsem si plně vědom toho, že vstupuji na pozemek staveniště výše uvedené stavby, kde právě probíhají stavební práce..

Dále prohlašuji, že jsem byl informován o bezpečnostních pravidlech na staveništi.