

<b>Investor:</b> <b>Ústí nad Labem</b> Velká Hradební 2336/8 401 00 Ústí nad Labem <b>IČ : 000 815 31</b> <b>Tel: 475 274 511</b>	<b>Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi</b>  dle §15 zákona č. 309/2006 Sb.	
		Aktualizace:

## ZŠ Mírová – úspora energií (metoda EPC a OPŽP)

Schválil:

Pro přípravu stavby zpracoval:

Jan Říha, č.osvědčení: ROVS/1196/KOO/2018

V Praze, 04/2022

podpis:

<b>Investor:</b>  <b>Ústí nad Labem</b> Velká Hradební 2336/8 401 00 Ústí nad Labem <b>IČ : 000 815 31</b> <b>Tel: 475 274 511</b>	<b>Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi</b>  dle §15 zákona č. 309/2006 Sb.	Aktualizace:
--	--	--------------

## Obsah:

	popis	str.
<b>A.</b>	<b>Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi:</b>	<b>3</b>
I.	Údaje o stavbě	3
II.	Odůvodnění pro zpracování plánu	4
III.	Údaje o zpracovateli projektové dokumentace, koordinátorovi BOZP na staveništi a zadavateli stavby	4
<b>B.</b>	<b>Situační výkres stavby</b>	<b>5</b>
<b>C.</b>	<b>Požadavky na obsah plánu</b>	<b>5</b>
	1. základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby a podmínkách stanovených v rozhodnutích a v projektové dokumentaci stavby	5
	2. postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů	5
	a) zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem	6
	b) zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť	6
	c) stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození	6
	d) řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru	7
	e) zajištění komunikace na staveništi, včetně podjíždění elektrického vedení a dalších médií (plyn, pára, voda aj.), prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, čerpání vody, noční osvětlení	7
	f) posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména ořesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace	8
	g) opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu	8
	h) postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů, zejména riziko zasypání osob, s ohledem na druhy pažení, šířku výkopu, sklony svahu, technologii ukládání sítí do výkopu, zabezpečení okolních staveb, snižování a odvádění povrchové a podzemní vody	10
	i) způsob zajištění bezbariérového řešení na veřejných pozemních komunikacích a veřejných plochách, zejména s ohledem na způsob zajištění proti pádu do výkopu osob se zrakovým postižením	11
	j) postupy pro betonářské práce řešící způsob dopravy betonové směsi, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi proti pádu do směsi, pohyb po výztuži, přístup k místům betonáže, předpokládané provedení bednění	11
	k) postupy pro zednické práce řešící základní technologie zdění zevnitř objektu, zejména ochranné zábradlí zvenku, z obvodového lešení, zajišťování otvorů ve svislém zdivu, dopravu materiálu pro zdění, zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí	11
	l) postupy pro montážní práce řešící bezpečnostní opatření při jednotlivých montážních operacích a s tím spojených opatřeních pro zajištění pomocných stavebních konstrukcí, přístupy na místo montáže, způsob zajišťování otvorů vzniklých s postupem montáže, doprava stavebních dílů a jejich upevňování a stabilizace	12
	m) postupy pro bourací a rekonstrukční práce řešící základní technologie bourání, zejména ruční, strojní, kombinované, a za využití výbušnin, zajištění pracovišť s bouracími pracemi, podchycení bouraných konstrukcí, odvoz sutin, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi ve výšce, zabezpečení inženýrských sítí, jejich náhradní vedení, zabezpečení okolních objektů a prostor	13
	n) řešení montáže stropů, včetně pomocných konstrukcí, opatření zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce ve výšce po obvodu a v místě montáže, doprava materiálu, zajištění pod prací ve výšce	14
	o) postupy pro práci ve výškách řešící způsob zajištění proti pádu na volném okraji, proti	14

<b>Investor:</b>  <b>Ústí nad Labem</b> Velká Hradební 2336/8 401 00 Ústí nad Labem <b>IČ : 000 815 31</b> <b>Tel: 475 274 511</b>	<b>Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi</b>  dle §15 zákona č. 309/2006 Sb.	Aktualizace:
--	--	--------------

	sklouznutí, proti propadnutí střešní konstrukcí, dopravu materiálu, konkrétní způsob zajištění prací ve výšce; při navrhování osobního zajištění osob určit systém zachycení proti pádu, včetně určení způsobu kotvení pro zajištění osob proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky, pokud nebylo možné přednostně užít prostředků kolektivní ochrany před prostředky osobní ochrany	
	<b>p)</b> zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce, zejména dopravu materiálu, jeho skladování na pracovišti, zajištění pracoviště z hlediska požadavků při práci ve výšce, opatření vztahující se k pomocným stavebním konstrukcím použitým pro jednotlivé práce, použití strojů	15
	<b>q)</b> postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovící opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací, zejména využití více jeřábů na jednom staveništi a práce za současného provozu veřejných dopravních prostředků	17
	<b>r)</b> zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemní prací, pro které jsou požadavky na bezpečnostní opatření stanoveny zvláštním právním předpisem	17
	<b>s)</b> zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou, při provádění dokončovacích prací a prací pomocné stavební výroby, zejména při montáži antén a hromosvodů, osazování oken, montáži zábradlí, vodorovné izolace balkónů, teras a střech, při montáži výtahů, vzduchotechniky, klimatizací, při provádění nátěrů konstrukcí a fasád a při dokončovacích pracích kolem objektu, např. chodníky, osvětlení, a při provádění udržovacích prací	17
	<b>t)</b> postupy pro specifická opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních a dalších prací a činností v objektech za jejich provozu, včetně časového harmonogramu těchto prací a činností	17
	<b>u)</b> postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu, například z konzultací s orgány inspekce práce, stavebními úřady, orgány ochrany veřejného zdraví a dalšími orgány podle zvláštních právních předpisů	18
	<b>v)</b> postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na práce a činnosti spojené zejména s používáním toxických chemických látek, chemických látek klasifikovaných jako toxické kategorie 3 nebo toxické pro specifické cílové orgány po jednorázové nebo opakované expozici kategorie 1 podle přímo použitelného předpisu Evropské unie upravujícího klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu	18
<b>D.</b>	<b>Zápis o seznámení s plánem BOZP</b>	18
<b>E.</b>	<b>Pracovníkům je na stavbě zakázáno</b>	22
<b>F.</b>	<b>Závěrečná ustanovení</b>	22
<b>G.</b>	<b>Záznam o aktualizaci plánu BOZP</b>	22-23

## **A. Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi**

### **I. Údaje o stavbě :**

- a) základní údaje o druhu stavby : rekonstrukce
- b) název stavby : ZŠ Mírová – úspora energií (metoda EPS a OPŽP)
- c) místo stavby: parc.číslo 4949/482
- d) charakter stavby : stavební úpravy objektu
- e) účel užívání stavby: účel se nemění
- f) základní předpoklady výstavby: realizace v roce 2022
- g) vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby : bez vlivu

### **II. Odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu:**

<b>Investor:</b>  <b>Ústí nad Labem</b> Velká Hradební 2336/8 401 00 Ústí nad Labem <b>IČ : 000 815 31</b> <b>Tel: 475 274 511</b>	<b>Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi</b>  dle §15 zákona č. 309/2006 Sb.	Aktualizace:
--	--	--------------

Účelem tohoto plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi je organizace zajištění BOZP a dodržení závazných pokynů BOZP při provádění stavby dle **zákona č. 309/2006 Sb.** Plán BOZP na staveništi platí pro zhotovitele, jejich zaměstnance a všechny osoby, které se podílejí na prováděných pracích a jsou fyzicky přítomni na staveništi.

V případě, že :

**a)** celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo

**b)** celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu je dle **§ 15, odst. 1. a 2.** výše uvedeného zákona zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, oblastnímu inspektorátu práce.

Vzhledem k tomu, že na staveništi budou vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny prováděcím právním předpisem, koordinátor BOZP pro přípravu stavby zpracoval plán, který bude dále při realizaci stavby aktualizován.

Popis těchto prací a činností spadá do **přílohy č.5 nařízení vlády č.591/2006 Sb.:**

- čl.5 - Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.
- čl.11- Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

Pro vypracovávání Plánu BOZP byla také použita projektová dokumentace a tato legislativa :

- zákon č. 262/2006 Sb. zákoník práce,
- zákon č. 133/1985 Sb. zákon o požární ochraně,
- vyhláška MV č. 246/2001 Sb.o požární prevenci ,
- NV č. 101/2005 Sb.o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí;
- NV č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci;
- NV č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky;
- NV č. 378/2001 Sb.,kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- vyhláška č.19/1979 Sb. zdvihací zařízení, a další.

### III. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace, koordinátorovi BOZP na staveništi pro přípravu stavby a zadavateli stavby:

#### a) Zpracovatel projektové dokumentace:

Název společnosti	Digitronic CZ s.r.o.
IČO/ DIČ	481168017/ CZ7957280958
Sídlo	Za Pasáží 1429, 530 02 Pardubice
Jméno zodp. zástupce/ ev.č. ČKAIT	Ing. Radek Dědina/ 0009180 (IP 00)
	Ing. Jan Dinga / 0601617 (IE01)

<b>Investor:</b> <b>Ústí nad Labem</b> Velká Hradební 2336/8 401 00 Ústí nad Labem <b>IČ : 000 815 31</b> <b>Tel: 475 274 511</b>	<b>Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi</b>  dle §15 zákona č. 309/2006 Sb.	   Aktualizace:
--	--	--------------------------

**b) Koordinátor BOZP pro přípravu stavby:**

Název společnosti	Dozoring s.r.o.
IČO/ DIČ	07545704 / CZ07545703
Sídlo	Býchory 233, Kolín, 280 02
Zástupce firmy	Jan Říha – jednatel, tel: 721 711 117, <a href="mailto:jan.riha@dozoring.cz">jan.riha@dozoring.cz</a>

**c) Zadavatel stavby:**

Název společnosti	Statutární město Ústí nad Labem
IČO/ DIČ	000 815 31
Sídlo	Velká Hradební 2336/9, Ústí nad Labem, MO Severní Terasa
Zástupce zadavatele:	

## **B. Situační výkres stavby**

Situační výkres širších vztahů stavby C.1 (v příloze).

## **C. Požadavky na obsah plánu**

1. základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby a podmínkách stanovených v rozhodnutích a v projektové dokumentaci stavby

**V rámci stavebních úprav bude provedeno zejména:**

Stavební úpravy dokončené stavby – Výměna boletických panelů za systém opláštění pomocí montovaného systému složeného z minerální vlny, kovové pozinkované konstrukce a plechových lakovaných kazet na pomocné ocelové konstrukci.

***Stavba je ve fázi zpracování projektové dokumentace k provedení stavby a projednává se s dotčenými orgány státní správy k získání povolení.***

2. postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů

**Aktualizace Plánu BOZP** pro realizaci bude v průběhu stavby prováděna formou samostatných koordinačních opatření, vydávaných jako Aktualizace č. xxx Plánu BOZP na staveništi - **viz odst. G.** Seznamování zhotovitelů s aktualizacemi bude prováděno elektronicky e-mailem na adresu odpovědných osob zhotovitelů, působících v době platnosti aktualizace na staveništi. Tyto osoby jsou povinny zajistit seznámení s aktualizací u svých zaměstnanců a subdodavatelů, kteří nebyli v plánu uvedeni jako samostatní zhotovitelé (týká se i ostatních fyzických osob na staveništi).

<b>Investor:</b>  <b>Ústí nad Labem</b> Velká Hradební 2336/8 401 00 Ústí nad Labem <b>IČ : 000 815 31</b> <b>Tel: 475 274 511</b>	<b>Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi</b>  dle §15 zákona č. 309/2006 Sb.	Aktualizace:
--	--	--------------

#### **a) zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na stavenišť, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem**

Na viditelném místě ve vjezdu/vstupu na staveniště zhotovitel mimo povolení stavby umístí štítek „**Oznámení o zahájení stavby**“ s dokladem Inspektorátu práce o podání a sadu předepsaných příkazových značek. Dále ceduli, s odkazem na zhotovitele, a zodp. pracovníky, včetně kontaktů.

Pracovní prostor staveniště vymezí souvislým bezpečnostním oplocením výšky 1,8 m. Tím bude zabezpečeno staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob. Na případných dalších přístupech označit bezpečnostní značkou „**Zákaz vstupu**“. U vjezdu/výjezdu (i u všech dalších vstupů) na staveniště musí být v oplocení zřízeny vrata/branka které v době nepřítomnosti zaměstnanců zhotovitelů musí být uzamčeny. Pro pracovníky bude zajištěná denní místnost s možností uložení dokumentace stavby, stavebního deníku, lékárničky a telefonu pro ohlášení úrazu či nehody. Pokud tato místnost nebude vymezena v objektu, bude na staveniště dovezena samostatná 10 buňka.

Ve vnitřních prostorách provozní budovy bude staveniště ohraničeno pevnou zábranou specifikovanou zhotovitelem a bude odsouhlasena koordinátorem BOZP pro realizaci stavby.

Způsob a skladování materiálu určí hlavní stavbyvedoucí podle podmínek stanovených výrobcem, přednostně v takové poloze, ve které bude zabudován do stavby. Vyčlenění prostory a způsob skladování s ohledem na postup prací, bezpečný přístup a odběr materiálu. Plochy určené ke skladování musí být dostatečně únosné, rovné, odvodněné a budou umístěny zároveň minimálně 2 m od oplocení stavby.

Tekutý materiál musí být skladován v uzavřených nádobách tak, aby otvor pro plnění/ vyprazdňování byl nahoře. Nebezpečné chemické látky a chemické směsi musí být skladovány v obalech s označením druhu a způsobu skladování, který určuje výrobce, a označeny v souladu s požadavky zvláštních právních předpisů. Materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěná jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození. Současně musí být materiál skladován takovým způsobem, aby byla zajištěna možnost průjezdu IZS.

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.

S odpady je nutno nakládat v souladu s požadavky stanovenými výrobcem a platnou legislativou.

#### **b) zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť**

Osvětlení uvnitř stavby bude zajištěno prozatímním osvětlením. Práce v době snížené viditelnosti a pohyb v prostorách s nedostatečným osvětlením pak přenosnými světelnými zdroji – zejména komunikační cesty zajistí generální zhotovitel stavby, ostatní pracoviště si zajistí jednotliví subdodavatelé pro své pracovníky. Všechna osvětlení budou odpovídat platným bezpečnostním předpisům a příslušným technickým normám. Osvětlení stavby bude pravidelně kontrolováno a revidováno dle platných ČSN, za to odpovídá hlavní zhotovitel stavby. Ostatním zhotovitelům stavby je přísně zakázáno vzájemně zasahovat do osvětlení.

#### **c) stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození**

Zhotovitel před zahájením prací zajistí splnění podmínek provozovatelů energetických vedení, zajistí zaměření a vytyčení, tak jak by případně byly stanoveny provozovateli těchto vedení, staveb nebo zařízení. V případě zjištění jejich existence je bude respektovat a plnit do ukončení díla. Při zjištění jakéhokoliv neidentifikovaného vedení budou neprodleně zastaveny práce a zhotovitel stavby vyvolá šetření

<b>Investor:</b>  <b>Ústí nad Labem</b> Velká Hradební 2336/8 401 00 Ústí nad Labem <b>IČ : 000 815 31</b> <b>Tel: 475 274 511</b>	<b>Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi</b>  dle §15 zákona č. 309/2006 Sb.	    Aktualizace:
--	--	------------------------------

k jeho identifikaci; práce mohou pokračovat až po přijetí opatření k ochraně vedení ve stejném rozsahu jako u ostatních vedení.

Stavba nevyžaduje stanovení kontrolovaných pásem, ochranná pásma nejsou v této fázi přípravy stavby známa.

#### **d) řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru**

Hlavní zhotovitel stavby je povinen provést začlenění prováděných činností na staveništi a zpracovat potřebnou dokumentaci požární ochrany a řídit se pokyny uvedenými v této dokumentaci. Na staveništi musí být v rámci zařízení staveniště umístěna požární poplachová směrnice hlavního zhotovitele stavby. Zhotovitel musí vypracovat havarijní plán a dokumentaci požární ochrany a na stavbě zajistit podmínky pro provádění prací v souladu s platnými právními předpisy ve smyslu zákona č. 133/1985 Sb. a vyhlášky MV č. 246/2001 Sb..

Minimální požadavky na zajištění bezpečnosti na této stavbě :

- na staveništi i uvnitř stavby bude zakázáno kouření. Místa, kde bude kouření povoleno, budou označena tabulkou „místo určené ke kouření“ nebo „Kuřárna“ a budou vybavena vhodnými popelníky z nehořlavých materiálů.

- v místnosti stavbyvedoucího minimálně jeden přenosný hasicí přístroj s min.hasicí schopností 34A/1Ř3B/C hasivo prášek – 6 kg

V případě provádění prací a činností, při kterých bude práce s otevřeným ohněm, případně svařování, řezání úhlovou bruskou, apod. na místech s nebezpečím požáru, odpovědný pracovník zhotovitele stavební, nebo technologické části, zajistí dodržení bezpečnostních požadavků a požadavků PO – a to písemným příkazem v souladu s vyhláškou č. 87/2000 Sb. V místech, kde budou probíhat práce spojené s otevřeným ohněm, zajistí zhotovitel, který dané činnosti provádí, vybavení pracoviště prostředky na hašení, a to nejméně 2 ks hasicími přístroji, druhy je nutno zvolit dle rozsahu prováděných prací.

Za splnění těchto povinností odpovídá hlavní zhotovitel stavby, resp. jeho odpovědná osoba.

#### **e) zajištění komunikace na staveništi, včetně podjíždění elektrického vedení a dalších médií (plyn, pára, voda aj.), prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, čerpání vody, noční osvětlení**

Příjezd na staveniště bude z veřejné komunikace. Dále koordinátor BOZP upozorňuje na řádné viditelné označení dopravních komunikací stavby v areálu, včetně komunikací pro pěší. Na nepřehledných místech např. viditelnou výstražnou páskou nebo dopravními přemístitelnými stojany tzv.: „Z“. Případná riziková místa střetu s osobami a překážkami se musí označit žlutočernými nebo bílo-červeným šrafováním. Vzhledem k jednoduchým poměrům na staveništi není nutno zpracovávat Dopravní řád, pokud nebudou vyžadována investorem jiná nová opatření.

V prostorách staveniště platí níže uvedené jednoduché dopravně provozní podmínky:

- hlavní pěší komunikace v rámci stavby musí být oddělena od dopr. komunikace vnitřního areálu
- po komunikaci k zařízení staveniště areálem je max. povolená rychlost 20 km/h
- zákaz jízdy a parkování dopravního prostředku na staveništi, pokud to nesouvisí s technologií provádění stavby nebo pro nakládku a vykládku materiálu, odpadu, apod.; výjimky povoluje pouze stavbyvedoucí.

Za organizaci dopravy odpovídá hlavní stavbyvedoucí zhotovitele stavby.

<b>Investor:</b>  <b>Ústí nad Labem</b> Velká Hradební 2336/8 401 00 Ústí nad Labem <b>IČ : 000 815 31</b> <b>Tel: 475 274 511</b>	<b>Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi</b>  dle §15 zákona č. 309/2006 Sb.	    Aktualizace:
--	--	------------------------------

Rozvody energií a vody na staveništi budou zřízeny dle smluvních podmínek s jejich poskytovateli, případně dohody s objednatelem. Napojení staveništních rozvodů musí splňovat normové požadavky. Rozvody budou osazeny měřidly a podrobovány pravidelným kontrolám a revizím ve požadovaných intervalech. Počáteční/koncové stavy měřidel budou písemně zaznamenány ve stavebním deníku.

Elektrické prozatímní vedení je nutno provést přednostně horním vedením bez možnosti zachycení projíždějícími vozidly, v případě vedení po zemi zajistit jejich ochranu před poškozením. Hlavní vypínač umístit tak, aby byl snadno přístupný, musí být označen i bezpečnostní značkou „Vypni v nebezpečí“, a dále zabezpečen jej proti manipulaci nepovolanými osobami. Seznámení s umístěním hlavních uzávěrů a hlavního vypínače provede stavbyvedoucí při nástupu každého subdodavatele. Pokud se na staveništi nepracuje, musí být elektrická zařízení, která nemusí zůstat z provozních důvodů zapnuta, odpojena a zabezpečena proti manipulaci cizími osobami.

Dále bude zřízen prozatímní rozvod vody ze stávajícího vodovodu, dle dohody s objednatelem

Komunikaci na stavbě zabezpečuje zhotovitel svými mobilními prostředky (mobilní telefon, vysílačky, pagery, apod.) nebo navigací určenými osobami a dohodnutými signály.

Noční osvětlení se vzhledem k povaze prací nepředpokládá, v případě potřeby stavby však musí odpovídat platným bezpečnostním předpisům a příslušným technickým normám. Noční osvětlení stavby musí být potom pravidelně kontrolováno a revidováno dle platných ČSN – odpovídá hlavní zhotovitel stavby.

#### **f) posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace**

Na této stavbě se nepředpokládá ovlivnění stavby od otřesů, způsobených dopravou, povodní nebo sesuvy zeminy. Z hlediska ochrany přírody a krajiny nejsou stavbou dotčena chráněná území, přírodní památky a výtvoř, ani jejich ochranná pásma.

Hlavní zhotovitel stavby přijme opatření pro případ zdolávání mimořádných událostí jako havárie, požáry, povodně a jiná nebezpečí a situace vyžadující evakuaci zaměstnanců včetně pokynů k zastavení práce a k okamžitému opuštění pracoviště a odchodu do bezpečí.

V případě vzniku mimořádné události je povinna osoba, která zjistí vznik mimořádné události, nebo má z nastalých okolností za to, že vznik mimořádné události hrozí, je povinna bezodkladně učinit opatření k minimalizaci škody a informovat hlavního stavbyvedoucího, upozornit ostatní osoby na stavbě a přivolat pomoc.

**Důležité kontakty a telefonní čísla musí být uvedeny v požárně poplachových směrnicích stavby, vyvěšených na staveništi, se kterými musí být všechny osoby na staveništi seznámeny při prvním příchodu na staveniště.**

**Vždy je nutno zajistit přístup a průjezd stavbou pro sanitní vozy, vozy hasičského, záchranného sboru !**

*\* Pozn.: mimořádnou událostí se rozumí požár, úraz, živelná pohroma, zřícení nebo poškození části stavby, poškození stroje nebo dopravního prostředku při stavební činnosti, poškození veřejného rozvodu vody, elektřiny, plynu nebo sdělovacího vedení, násilné vniknutí do objektu stavby a zařízení staveniště, strojů nebo dopravních prostředků stavby.*



<b>Investor:</b>  <b>Ústí nad Labem</b> Velká Hradební 2336/8 401 00 Ústí nad Labem <b>IČ : 000 815 31</b> <b>Tel: 475 274 511</b>	<b>Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi</b>  dle §15 zákona č. 309/2006 Sb.	Aktualizace:
--	--	--------------

**g) opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu**

Zařízení staveniště bude umístěno v prostorách staveniště a areálu školy. Zajistí (a zodpovídá) hlavní zhotovitel stavby v rozsahu potřebném pro stavbu, případné využití mobilních buněk bude zaznamenáno v Situaci ZOV, která bude tvořit přílohu Aktualizace č.xxx tohoto plánu BOZP. Součástí zařízení staveniště bude mobilní WC. Hlavní zhotovitel stavby zajistí jeho pravidelný úklid a čištění.

V místnosti hlavního stavbyvedoucího budou umístěny na určeném označeném místě prostředky pro poskytnutí první pomoci, havarijní prostředky a další důležitá dokumentace BOZP a PO, včetně tohoto Plánu BOZP. Plán situace umístění zařízení staveniště bude aktualizován před předáním staveniště a při realizaci stavby, za aktualizaci situačního plánu zodpovídá hlavní zhotovitel.

V rámci seznámení se staveništěm budou všichni pracovníci stavby seznámeni s aktuální situací na stavbě – vstupy, vjezd, umístění hlavních uzávěrů/vypínačů elektro, vody, apod. Hlavní zhotovitel stavby (v rámci předání pracoviště jednotlivým zhotovitelům) je prostřednictvím podzhotovitelů povinen s výše uvedenými skutečnostmi seznámit všechny pracovníky stavby se staveništěm, s možnými riziky také v součinnosti s koordinátorem BOZP pro realizaci stavby, a to bezprostředně před zahájením vlastních prací.

Na vodorovnou dopravu materiálů, budou použity nákladní automobily, které budou specifikovány zhotovitelem. Na svislou dopravu materiálu velkých kusových dílců se předpokládá použití auta s rukou specifikovaný zhotovitelem. Na svislou dopravu mohou být dále použity žebříky, případně dřevěné dočasné konstrukce realizované dle příslušných předpisů (např. ČSN ČSN 73 8101).

Dopravu osob povaha stavby nevyžaduje.

Auto s hydraulickou rukou (HR):

Při práci s hydraulickou rukou musí být vozidlo zabrzděno a stabilizační podpěry HR musí být vysunuty. Ohrožený prostor je dán dosahem HR a délkou nákladu. Náklad musí být na vozidle umístěn a upevněn tak, aby byla zajištěna stabilita a ovladatelnost vozidla. Odpovědnost nese řidič, který určuje postup prací při nakládání i skládání, odpovídá za uložení a zajištění nákladu, za nepřekročení stanovené nosnosti soupravy, za bezpečnost práce osádky i za provozuschopnost vozidla, HR a nářadí.

**Při použití HR není dovoleno:**

1. používat HR k jinému účelu, než pro který je určena
2. opouštět vozidlo při zavěšeném břemenu nebo zdviženém výložníku
3. všem osobám zdržovat se v ohroženém prostoru
4. pojíždět s břemenem na HR
5. neprovádět nakládku na odvozní prostředek nebo vykládku z odvozního prostředku, který není zajištěn proti pohybu a převrácení
6. práce musí být okamžitě přerušena při zjištění poruchy či závady, mající za následek selhání některé z funkcí mechanizačního zařízení
7. kabině vozidla se nesmí nikdo zdržovat
8. překročit maximální nosnost HR v závislosti na vyložení ramene
9. pracovníkům i osádce vozidla pracovat při nakládce a vykládce bez ochranné přilby
10. osobám vstupovat na náklad
11. překročit maximální nosnost HR v závislosti na vyložení ramene
12. vykonávat jakékoliv opravy na HR, pokud je zapnut pohon čerpadla hydrauliky

<b>Investor:</b>  <b>Ústí nad Labem</b> Velká Hradební 2336/8 401 00 Ústí nad Labem <b>IČ : 000 815 31</b> <b>Tel: 475 274 511</b>	<b>Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi</b>  dle §15 zákona č. 309/2006 Sb.	    Aktualizace:
--	--	------------------------------

***V případě změny řešení svislé dopravy a použití autojeřábu musí být k dispozici systém bezpečné práce dle ČSN ISO 12 480–1 a aktualizována tato část Plánu BOZP na staveništi !***

Při manipulaci s materiálem případně mimo oplocení stavby (doprava, skládání) musí zhotovitel stavby zajistit dočasné omezení vozidel a osob po komunikacích areálu jmenovitým určením odpovědných osob, vybavených potřebnými OOPP.

Zhotovitel obecně odpovídá za to, že pracovníci nebudou vykonávat zakázané práce a práce, jejichž náročnost by neodpovídala jejich schopnostem. Pokud pracovníci provádějí práce, k jejichž činnosti je třeba zvláštní odborné kvalifikace (vazač, svářeč, jeřábník) odpovídá zhotovitel, že tito pracovníci vlastní platné průkazy odborné způsobilosti.

**Žebříky :**

Na žebřících mohou být prováděny jen krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití ručního náradí. Práce, při nichž se používá nebezpečných nástrojů nebo náradí (přenosných řetězových pil, ručních pneumatických náradí, apod.) se žebříku nesmějí vykonávat. Žebřík může být použit pro práci ve výšce pouze v případech, kdy použití jiných bezpečnějších prostředků není s ohledem na vyhodnocení rizika opodstatněné a účelné, případně kdy místní podmínky, týkající se práce ve výškách, použití takových prostředků neumožňují.

- Po žebříku mohou být vynášena (snášena) jen břemena o hmotnosti do 15 kg, pokud zvláštní právní předpisy nestanoví jinak
- Po žebříku nesmí vystupovat (sestupovat) ani na něm pracovat současně více než jedna osoba
- Žebřík nesmí být používán jako přechodový můstek s výjimkou případů, kdy je k takovému použití výrobcem určen
- Žebříky používané pro výstup (sestup) musí svým horním koncem přesahovat výstupní (nástupní) plošinu nejméně o 1,1 m, přičemž tento přesah lze nahradit pevnými madly nebo jinou pevnou částí konstrukce, za kterou se vystupující (sestupující) zaměstnanec může spolehlivě přidržet. Sklon žebříku nesmí být menší než 2,5 : 1, za příčlemi musí být volný prostor alespoň 0,18 m a u paty žebříku ze strany přístupu musí být zachován volný prostor alespoň 0,6 m
- Žebřík musí být umístěn tak, aby byla zajištěna jeho stabilita po celou dobu použití. Přenosný žebřík musí být postaven na stabilním, pevném, dostatečně velkém, nepohyblivém podkladu tak, aby příčle byly vodorovné. Přenosné dřevěné žebříky lze používat do délky 12 m.
- U přenosných žebříků musí být zabráněno jejich podklouznutí zajištěním bočnic na horním nebo dolním konci použitím protiskluzových přípravků nebo jiných opatření s odpovídající účinností. Skládací a výsuvné žebříky musí být užívány tak, aby jednotlivé díly byly zajištěny proti vzájemnému pohybu. Pojízdné žebříky musí být před zahájením prací a v jejich průběhu zajištěny proti pohybu.
- Na žebříku smí zaměstnanec pracovat jen v bezpečné vzdálenosti od jeho horního konce, za kterou se u žebříku opěrného považuje vzdálenost chodidel nejméně 0,8 m, u dvojitého žebříku nejméně 0,5 m od jeho horního konce
- Při práci na žebříku musí být zaměstnanec v případech, kdy stojí chodidly ve výšce větší než 5 m, zajištěn proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky
- Zhotovitel zajistí provádění prohlídek žebříků v souladu s návodem na používání

<b>Investor:</b>  <b>Ústí nad Labem</b> Velká Hradební 2336/8 401 00 Ústí nad Labem <b>IČ : 000 815 31</b> <b>Tel: 475 274 511</b>	<b>Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi</b>  dle §15 zákona č. 309/2006 Sb.	Aktualizace:
--	--	--------------

**h) postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů, zejména riziko zasypaní osob, s ohledem na druhy pažení, šířku výkopu, sklony svahu, technologii ukládání sítí do výkopu, zabezpečení okolních staveb, snižování a odvádění povrchové a podzemní vody**

Zemní práce a výkopové práce se na této stavbě nepředpokládají. Bude pouze provedeno odkopání soklové části zdiva. (požadavek na vytýčení sítí před zahájením výkopů). V případě výkopů hlubších jak 1,3m bude použito pažení zeminy, popř. výkop svahován.

**i) způsob zajištění bezbariérového řešení na veřejných pozemních komunikacích a veřejných plochách, zejména s ohledem na způsob zajištění proti pádu do výkopu osob se zrakovým postižením**

Stavbou nebudou zhoršeny podmínky pro pohyb osob na veřejných komunikacích. Zhotovitel však musí zajistit, aby oplocení, popřípadě ohrazení staveniště v areálu stavby umožňovalo bezpečný pohyb fyzických osob s pohybovým postižením, jakož i se zrakovým postižením.

**j) postupy pro betonářské práce řešící způsob dopravy betonové směsi, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi proti pádu do směsi, pohyb po výztuži, přístup k místům betonáže, předpokládané provedení bednění**

Tyto práce se na této stavbě nepředpokládají.

**k) postupy pro zednické práce řešící základní technologie zdění zevnitř objektu, zejména ochranné zábradlí zvenku, z obvodového lešení, zajišťování otvorů ve svislém zdivu, dopravu materiálu pro zdění, zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí**

**Zednické práce** – jedná se převážně o práce spojené s fasádou vč. výplní otvorů.

1. Materiál připravený pro zdění musí být uložen tak, aby pro práci zůstal volný pracovní prostor široký nejméně 0,6m
2. Na právě vyzdívanou stěnu se nesmí vstupovat nebo ji jinak zatěžovat, a to ani při provádění kontroly svislosti zdiva a vázání rohů
3. Při činnostech spojených s nebezpečím odstříknutí vápenné malty, mléka nebo lepidla je nutno používat vhodné osobní ochranné pracovní prostředky
4. Je nutné správné uchopení břemene, stabilní postavení při práci, dodržování zákazu házení cihlami  
Bezpečné ukládání materiálů, ukládat je jen do stabilní polohy, nikoliv na volném okraji zdi a podlahy lešení, kde hrozí nebezpečí pádu
5. zajištění dostatečného pracovního prostoru při zdění, na podlaze lešení
6. Zajištění bezpečného zvyšování místa práce tak, aby nebylo nutno provádět zdění ani jiné práce s rukama nad hlavou popř. v jiných nefyziologických polohách
7. Vyzdívaní provádět odborně (správná vazba cihel, bloků a tvárnic) zajištění stability, pevnosti a tuhosti vyzdívaných konstrukcí
8. Kozová lešení lze použít pro zdění pouze do výše podlahy max. 150 cm
9. Použití vhodného materiálu pro zdění (cihly, malty, přísady)
10. Vysekávání drážek do příček a pilířů jen za dodržení podmínek stanovených v projektu
11. Případné zeslabování zděných nosných konstrukcí (pilířů) předem projednávat a odsouhlasovat se statikem

<b>Investor:</b>  <b>Ústí nad Labem</b> Velká Hradební 2336/8 401 00 Ústí nad Labem <b>IČ : 000 815 31</b> <b>Tel: 475 274 511</b>	<b>Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi</b>  dle §15 zákona č. 309/2006 Sb.	    Aktualizace:
--	--	------------------------------

12. Stroje pro výrobu, zpracování a přepravu malty se na staveništi umísťují tak, aby při provozu nemohlo dojít k ohrožení fyzických osob
13. Používání OOPP k ochraně zraku (při zacházení s vápnem vždy), používání rukavic, OOPP k ochraně kolen

**I) postupy pro montážní práce řešící bezpečnostní opatření při jednotlivých montážních operacích a s tím spojených opatřeních pro zajištění pomocných stavebních konstrukcí, přístupy na místo montáže, způsob zajišťování otvorů vzniklých s postupem montáže, doprava stavebních dílů a jejich upevňování a stabilizace**

Montážní práce mohou být zahájeny pouze po náležitém převzetí montážního pracoviště fyzickou osobou určenou k řízení montážních prací a odpovědnou za jejich provádění. O předání montážního pracoviště na střeše objektu se vyhotoví písemný záznam. Zhotovitel montážních prací zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení fyzických osob a konstrukcí, a také splnilo požadavky stanovené výrobcem.

1. Fyzické osoby, které provádějí montáž při tom používají montážní a bezpečnostní pomůcky a přípravky stanovené v technologickém postupu.
2. Montážní a bezpečnostní přípravky, sloužící k zajištění bezpečnosti fyzických osob při montáži, zejména při práci ve výšce, je nutno upevnit k dílcům ještě před jejich vyzdvižením k osazení, nevylučuje-li to technologický postup montáže.
3. Vstup pod zavěšené břemeno je zakázán
4. Zvolené vázací prostředky musí umožnit zavěšení dílce podle průvodní dokumentace výrobce.
5. Způsob a místo upevnění stejně jako seřízení vázacích prostředků musí být voleno tak, aby upevnění i uvolnění vázacích prostředků mohlo být provedeno bezpečně.
6. Během zdvihání a přemísťování dílce se fyzické osoby zdržují v bezpečné vzdálenosti. Teprve po ustálení dílce nad místem montáže mohou z bezpečné plošiny nebo podlahy provádět jeho osazení a zajištění proti vychýlení. Dílec se odvěšuje od závěsu zdvihacího prostředku teprve po tomto zajištění.
7. Zdvihání a přemísťování zavěšených břemen nebo přemísťování pomocí pojízdných zařízení se provádí v souladu s bližšími požadavky zvláštního právního předpisu. Je zakázáno zdvihat nebo přemísťovat břemena zasypaná, upevňená, přimrzlá, přilnutá nebo jiným způsobem znemožňující stanovení síly potřebné k jejich zdvihnutí, pokud není zajištěno, že nebude překročena nosnost použitého zařízení. /NV 378/2001Sb. a V č.19/1979 Sb./
8. Během zdvihání a přemísťování dílce se fyzické osoby zdržují v bezpečné vzdálenosti. Teprve po ustálení dílce nad místem montáže mohou z bezpečné plošiny nebo podlahy provádět jeho osazení a zajištění proti vychýlení. Dílec se odvěšuje od závěsu zdvihacího prostředku teprve po tomto zajištění
9. Při osazování dílců musí být pod místem montáže zabezpečený prostor proti vstupu osob zábranami nebo střežením. Montážní pracovníci musí být vybaveni prostředky osobní ochrany, především proti pádu z výšky
10. Svislé dílce se po osazení musí zajistit proti překlopení šrouby, montážními stolicemi, vzpěrami, zaklínováním v základové patce nebo jiným vhodným způsobem. Způsob uvolňování vázacích prostředků z osazovaných dílců, zejména svislých, stanoví technologický postup montáže tak, aby bezpečnost osob nebyla podmíněna stabilitou osazovaných dílců a aby stabilita dílců nebyla touto činností ohrožena

<b>Investor:</b>  <b>Ústí nad Labem</b> Velká Hradební 2336/8 401 00 Ústí nad Labem <b>IČ : 000 815 31</b> <b>Tel: 475 274 511</b>	<b>Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi</b>  dle §15 zákona č. 309/2006 Sb.	    Aktualizace:
--	--	------------------------------

11. Následující dílec se smí osazovat teprve tehdy, až je předcházející dílec bezpečně uložen a upevněn podle technologického postupu
12. Montážní přípravky pro dočasné zajištění dílců smí být odstraňovány až po upevnění dílců a prostorovém ztužení konstrukce stanoveném v projektové dokumentaci
13. Technologický postup stanoví způsob vyztužení těchto dílců, při jejichž osazení je bezpečnost fyzických osob ohrožena v důsledku rozkmitání těchto dílců působením větru
14. Ocelové konstrukce musí být po dobu jejich montáže trvale uzemněny
15. Všechny stroje a zařízení pro zdvihání musí mít platné kontroly a revize
16. Strojníci a obsluha se musí řídit dle pokynů k obsluze zdvihacího zařízení
17. Všichni pracovníci musí splňovat odbornou kvalifikaci (strojnické, vazačské průkazy), budou vybaveni OOPP (ochranná helma, ochranné rukavice, pracovní obuv, prostředky pro lepší manipulaci atd.) a řádně proškoleni.

**m) postupy pro bourací a rekonstrukční práce řešící základní technologie bourání, zejména ruční, strojní, kombinované, a za využití výbušnin, zajištění pracovišť s bouracími pracemi, podchycení bouraných konstrukcí, odvoz sutin, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi ve výšce, zabezpečení inženýrských sítí, jejich náhradní vedení, zabezpečení okolních objektů a prostor.**

Bourací práce, při nichž jsou dotčeny nosné prvky stavební konstrukce, se smí provádět pouze podle technologického postupu stanoveného v dokumentaci bouracích prací. Jsou-li v průběhu bouracích prací zjištěny skutečnosti, které nebyly průzkumem podle odhaleny, zajistí zhotovitel bez zbytečného odkladu přizpůsobení technologického postupu těmto skutečnostem tak, aby vždy byla zajištěna bezpečnost prováděných prací.

1. bourací práce smějí být prováděny pouze fyzickými osobami k tomu určenými zhotovitelem, pokud je zajištěn stálý dozor vykonávaný fyzickou osobou k tomu zhotovitelem pověřenou, ta sleduje určené pracoviště, provádění prací a pohyb fyzických osob na něm, z tohoto pracoviště se nevzdaluje a nevykonává jinou činnost než dozor. Stálý dozor podle předchozího bodu je dále nutno zajistit, jestliže bourací práce probíhají na dvou nebo více místech v rámci jedné bourané stavby současně
2. Jsou-li v průběhu bouracích prací zjištěny skutečnosti, které nebyly dosud odhaleny, zajistí zhotovitel bez zbytečného odkladu přizpůsobení technologického postupu těmto skutečnostem tak, aby vždy byla zajištěna bezpečnost prováděných prací
3. Před zahájením bouracích prací je nutno vymezit ohrožený prostor a zajistit jej proti vstupu nepovolaných fyzických osob, dále je nutno bezpečně zajistit vstupy do bourané stavby jakož i na jednotlivá pracoviště a přijmout nezbytná opatření
4. Ohrožený prostor musí být v zastavěném území vymezen oplocením o výšce nejméně 1,8 m, pokud tomu použítá technologie bourání nebrání. Není-li možno prostor oplocit, musí být zajištěn jiným vhodným způsobem, například střežením nebo vyloučením provozu. V případě, že to není možné, je nutné provádět práce po dohodě s objednatelem mimo provozní dobu!
5. K zajištění dodávky elektrické energie pro provádění bouracích prací je nutno zřídit dočasné elektrické zařízení splňující normové požadavky. Toto zařízení, stejně jako dočasný přívod vody pro kropení k omezení prašnosti, je nutno v průběhu bouracích prací zabezpečit proti poškození

<b>Investor:</b>  <b>Ústí nad Labem</b> Velká Hradební 2336/8 401 00 Ústí nad Labem <b>IČ : 000 815 31</b> <b>Tel: 475 274 511</b>	<b>Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi</b>  dle §15 zákona č. 309/2006 Sb.	Aktualizace:
--	--	--------------

6. Bourací práce nesmí být zahájeny, pokud k tomu nebyl osobou určenou zhotovitelem vydán písemný příkaz a pokud nebylo pracoviště vybaveno pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami stanovenými v technologickém postupu
7. Před zahájením bouracích prací je nutno stanovit signál, kterým v naléhavém případě bezprostředního ohrožení dá osoba určená zhotovitelem k řízení bouracích prací pokyn k neprodlenému opuštění pracoviště. Zhotovitel zajistí, aby všechny fyzické osoby zdržující se na tomto pracovišti byly s tímto signálem prokazatelně seznámeny
8. Zhotovitel zajistí, aby při provádění bouracích prací bylo provedeno statické zajištění sousedních nosných konstrukcí způsobem stanoveným v dokumentaci bouracích prací, popřípadě v technologickém postupu tak, aby nebyla ohrožena jejich stabilita
9. Dočasné stavební konstrukce zřízené uvnitř bourané stavby nebo na jejích vnějších stranách nesmějí být zatěžovány vybouraným materiálem ani nesmí být přes ně strháván materiál z bourané stavby, pokud nejsou k tomu účelu navrženy
10. Materiál z bourané části stavby je nutno průběžně odstraňovat, aby nedošlo k přetížení podlah nebo stropních konstrukcí následkem jeho nahromadění.
11. Bourací práce nesmí být přerušeny, pokud není zajištěna stabilita těch částí bourané konstrukce, které nebyly dosud strženy.
12. Jestliže v průběhu bouracích nebo rekonstrukčních prací je část stavby nadále užívána, musí být v technologických postupech stanoveno bezpečnostní zajištění a kontroly pracovišť se zřetelem na zajištění ochrany života a zdraví fyzických osob, které stavbu užívají.
13. Při ručním bourání smějí být konstrukční prvky odstraněny pouze tehdy, nejsou-li zatíženy
14. Při ručním bourání nosných konstrukcí se musí postupovat zásadně vertikálním směrem shora dolů
15. Bourací práce nad sebou jsou zakázány.

**n) řešení montáže stropů, včetně pomocných konstrukcí, opatření zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce ve výšce po obvodu a v místě montáže, doprava materiálu, zajištění pod prací ve výšce,**

**Základní ochranná opatření – zajišťuje zaměstnavatel**

1. Na hraně pádu z výšky bude po celém obvodu zabezpečena hrana pádu buď lešením s výškou min. 1,1m nad úrovní podlahy s dvoutýčovým zábradlím a patní zarážkou výšky 15cm, nebo bude pohyb osob při pracích ve výškách zabezpečen OOPP – **bezpečnostní postroj včetně veškerých doplňků, brzdné zařízení, lano** (prostředek pro prevenci pádu dle NV 495/2001) - s kotvením do pevné konstrukce. Pro pohyb ve výškách musí být osoby chráněny proti sklouznutí.
2. Zaměstnance vykonávající práci ve výškách je nutné chránit proti:
  - a) Pádu z výšky na volných okrajích
  - b) Sklouznutí z nakloněné roviny při jejím sklonu nad 25 stupňů.
  - c) Propadnutí konstrukcí
3. Při veškerých pracích ve výškách je nutné zajistit ochranu osob pohybující se v ohroženém prostoru. V ohroženém prostoru provádět dozor určeným zaměstnancem po celou dobu ohrožení.
4. Práce ve výškách je nutné přerušit ihned, dojde-li ke zhoršení povětrnostních podmínek. Za nepříznivé povětrnostní podmínky se považuje, dosáhne-li rychlost větru 10m/s, dohlednost je

<b>Investor:</b>  <b>Ústí nad Labem</b> Velká Hradební 2336/8 401 00 Ústí nad Labem <b>IČ : 000 815 31</b> <b>Tel: 475 274 511</b>	<b>Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi</b>  dle §15 zákona č. 309/2006 Sb.	   Aktualizace:
--	--	--------------------------

menší než 30m nebo teplota prostředí klesne pod -10st.C. Pracovníci jsou v těchto případech povinni na pokyn vedoucího čtyři zabezpečit staveniště a opustit střešní konstrukci. O přerušení prací se provede zápis do stavebního deníku (SD).

5. Pokud bude k dopravě na střechu používán výtah, popř.jeřáb, tak dodavatel výtahu zaškolí odpovědnou osobu na stavbě pro provoz výtahu a jeřáb bude obsluhovat zodpovědná osoba za tento stroj. Výtah nebo jeřáb musí mít platnou revizi!

**o) postupy pro práci ve výškách řešící způsob zajištění proti pádu na volném okraji, proti sklouznutí, proti propadnutí střešní konstrukcí, dopravu materiálu, konkrétní způsob zajištění prací ve výšce; při navrhování osobního zajištění osob určit systém zachycení proti pádu, včetně určení způsobu kotvení pro zajištění osob proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky, pokud nebylo možné přednostně užít prostředků kolektivní ochrany před prostředky osobní ochrany,**

Při práci na střeše se vyskytuje nebezpečí pádu z nechráněného okraje, ale s ohledem na povahu, rozsah a dobu trvání práce je uvažováno s ochranou proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky (OOPP). Pod místem pracoviště nebudou prováděny souběžně žádné práce !

1) Zhotovitel zajistí, aby zvolené osobní ochranné pracovní prostředky odpovídaly povaze prováděné práce, předpokládaným rizikům a povětrnostní situaci, umožňovaly bezpečný pohyb a aby byly pravidelně prohlíženy a zkoušeny v souladu s požadavky průvodní dokumentace; přitom smí být použity pouze osobní ochranné pracovní prostředky, které splňují požadavky stanovené zvláštními právními předpisy.

2) Podle účelu a způsobu použití se rozlišují:

- osobní ochranné pracovní prostředky pro pracovní polohování a prevenci proti pádům z výšky (pracovní polohovací systémy),
- osobní ochranné pracovní prostředky proti pádům z výšky (systémy zachycení pádu)

Osobní ochranné pracovní prostředky se používají samostatně nebo v kombinaci prvků a součástí systémů a v souladu s návody k používání dodanými výrobcem tak, že je

- zaměstnanci zamezen přístup do prostoru, v němž hrozí nebezpečí pádu (1,5 m od volného okraje),
- zaměstnanec udržován v pracovní poloze tak, že pádu z výšky je zcela zabráněno, nebo
- pád bezpečně zachycen a zachyceného zaměstnance lze neprodleně a bezpečně vyprostit, popřípadě dopravit do bezpečného místa; k zachycení pádu musí dojít v dostatečné výšce nad překážkou (terénem, podlahou, konstrukcí apod.), aby se vyloučilo zranění zaměstnance

3) Zaměstnanec se musí před použitím osobních ochranných pracovních prostředků přesvědčit o jejich kompletnosti, provozuschopnosti a nezávadném stavu.

4) Vhodný osobní ochranný pracovní prostředek proti pádu, popřípadě pracovní polohovací systém, včetně kotevních míst, musí být určen v technologickém postupu. Pokud se jedná o práce, které zpracování technologického postupu nevyžadují, určí vhodný způsob zajištění proti pádu, respektive pracovního polohování, včetně míst kotvení, odborně způsobilý zaměstnanec pověřený zhotovitelem. Místo kotvení osobního ochranného pracovního prostředku proti pádu musí být ve směru pádu dostatečně odolné.

5) Zhotovitel zajistí, aby zaměstnanec provádějící práce při použití osobních ochranných pracovních prostředků proti pádu byl pro předpokládané činnosti vyškolen, zejména pak pro vyprošťovací postupy při mimořádných událostech

6) V místech, kde se sice nepracuje, ale kde není zhotoveno zajištění proti pádu, zamezit přístup pevnou zábranou.

<b>Investor:</b>  <b>Ústí nad Labem</b> Velká Hradební 2336/8 401 00 Ústí nad Labem <b>IČ : 000 815 31</b> <b>Tel: 475 274 511</b>	<b>Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi</b>  dle §15 zákona č. 309/2006 Sb.	Aktualizace:
--	--	--------------

**p) zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce, zejména dopravu materiálu, jeho skladování na pracovišti, zajištění pracoviště z hlediska požadavků při práci ve výšce, opatření vztahující se k pomocným stavebním konstrukcím použitým pro jednotlivé práce,**

Zásobování stavebním materiálem bude probíhat kontinuálně z hlavního vjezdu do areálu stavby, dle aktuálních potřeb stavby. Většina stavebního materiálu bude skladována v prostoru pro zařízení staveniště u objektu na předem určenou plochu pro skládku.

Skladování materiálu, nářadí i pomůcek musí být řešeno tak, aby byly skladované prvky zajištěny během práce i po jejím ukončení proti pádu, sklouznutí nebo shození z výšky. Během vykládky materiálu musí být v místech ohrožených manipulací s materiálem vyloučen provoz. Dále je nutné :

1. Bezpečný přísun a odběr materiálu musí být zajištěn v souladu s postupem prací
2. skladovat materiál podle podmínek stanovených výrobcem
3. skladovací plochy musí být rovné, odvodněné a zpevněné
4. místa určená k vázání, odvěšování a manipulaci s materiálem musí být bezpečně přístupná
5. manipulaci s materiálem může provádět pouze způsobilá a náležitě poučená osoba
6. vázat materiál na zdvihací zařízení může pouze osoba, která je v této činnosti náležitě poučená a proškolená
7. není možné přetěžovat konstrukce pro práce ve výškách - hmotnost materiálu, pomůcek, nářadí, včetně osob, nesmí překročit nosnost konstrukce stanovenou v průvodní dokumentaci
8. pro upevnění nářadí, uložení drobného materiálu (hřebíky, šrouby apod.) je nutné použít vhodnou výstroj nebo k tomu účelu upravený pracovní oděv.

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

- Při práci ve výškách nad 1,5 m zaměstnavatel musí přijmout technická a organizační opatření k zabránění pádu zaměstnanců z výšky nebo do hloubky, propadnutí nebo sklouznutí nebo k jejich bezpečnému zachycení. Pokud pracovníci používají žebříky, musí se seznámit se zásadami pro jejich používání
- prostory, nad kterými se pracuje, a v nichž vzhledem k povaze práce hrozí riziko pádu osob nebo předmětů (dále jen „ohrožený prostor“), je nutné vždy bezpečně zajistit
- pro bezpečné zajištění ohrožených prostorů se použije zejména *vyloučení provozu* nebo konstrukce ochrany proti pádu osob a předmětů v úrovni místa práce ve výšce nebo pod místem práce ve výšce
- pro práce nepřesahující rozsah jedné pracovní směny postačí vymezit ohrožený prostor jednotčovým zábradlím, popřípadě zábranou o výšce nejméně 1,1 m
- dozor ohrožených prostorů k tomu určeným zaměstnancem po celou dobu ohrožení
- ohrožený prostor v tomto případě musí mít šířku od volného okraje pracoviště nejméně 1,5 m (při práci ve výšce od 3 m do 10 m).

Šířka ohroženého prostoru se vytyčuje od paty svislice, která prochází vnější hranou volného okraje pracoviště ve výšce.

**Dočasné stavební konstrukce**

Základními zásadami stavby a používání pomocných konstrukcí jsou:

- montáž a demontáž je prováděna pracovníky s příslušnou kvalifikací
- každé lešení nebo konstrukce musí být řádně předáno a převzato zápisem ve stavebním deníku
- dodavatelé mohou užívat konstrukce převzaté jiným dodavatelem na základě jeho souhlasu i souběžně, pokud tím nebude ohrožena kvalita a bezpečnost prací



<b>Investor:</b>  <b>Ústí nad Labem</b> Velká Hradební 2336/8 401 00 Ústí nad Labem <b>IČ : 000 815 31</b> <b>Tel: 475 274 511</b>	<b>Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi</b>  dle §15 zákona č. 309/2006 Sb.	    Aktualizace:
--	--	------------------------------

- konstrukce nesmí být upravováno pracovníky bez příslušné kvalifikace; lze je montovat, demontovat nebo podstatným způsobem přestavovat jen v souladu s návodem na montáž a pod vedením osoby, která je k tomu odborně způsobilá. Zápis o předání a převzetí se nevyžaduje u typizovaných lehkých pracovních lešení o výšce pracovní podlahy do 1,5 m. V ostatních případech se o předání a převzetí vyhotoví předávající na základě odborné prohlídky zápis potvrzující úplné dokončení a vybavení dočasné stavební konstrukce
- musí být podrobovány pravidelným odborným prohlídkám způsobem a v intervalech stanovených v průvodní dokumentaci. Pokud nastaly mimořádné okolnosti, které mohly mít nepříznivý vliv na bezpečnost lešení (například nepříznivá povětrnostní situace), musí být odborná prohlídka provedena bezodkladně
- na pracovišti musí být k dispozici dokumentace k lešení (typová nebo individuální) odpovídající použité konstrukci lešení (Návod na montáž a použití)
- pro výstup a sestup mezi podlahami lešení lze použít i dřevěné sbíjené žebříky o největší délce 3,5 m s příčlemi vsazenými do zdvojených postranic dostatečné pevnosti doložené výpočtem
- případně může být realizována dřevěná dočasná konstrukce realizované k překonání výškového rozdílu mezi 0,000 a úrovní střechy (přes atiku) dle příslušných předpisů (např. ČSN 73 8101). Tato však musí být schválena statikem (následně TDS a KBOZP pro realizaci stavby).

Dočasné stavební konstrukce lze považovat za bezpečné tehdy, pokud:

- a) jsou založeny na dostatečně únosném terénu nebo na konstrukci, jejíž únosnost je staticky prokázána
- b) nosné součásti jsou zajištěny proti podklouznutí buď připevněním k základové ploše nebo jiným způsobem s odpovídající účinností, který zajišťuje stabilitu lešení; pojízdná lešení jsou zajištěna vhodnými zařízeními proti náhodnému pohybu během práce,
- c) jsou provedeny tak, aby tvořily prostorově tuhý celek, zajištěný proti lokálnímu i celkovému vybočení, posunutí nebo překlopení,
- d) jsou dostatečně pevné a odolné vůči vnějším silám a nepříznivým vlivům; jsou schopné přenést předpokládané zatížení a jejich funkce je prokázána statickým výpočtem nebo jiným dokumentem,
- e) rozměry, tvar a vybavení podlah odpovídají povaze prováděných prací, podlahy umožňují bezpečný pohyb a výkon práce ve vhodné pracovní poloze,
- e) podlahy jsou osazeny takovým způsobem, aby se jejich součásti při běžném použití neposouvaly, v podlahách a mezi podlahovými dílci a svislou kolektivní ochranou proti pádu nejsou nebezpečné mezery,
- f) pohyblivé konstrukce jsou zabezpečeny proti samovolným pohybům,
- g) pracovní plochy na nich jsou přístupné po bezpečných komunikacích (žebříky, schody, rampy nebo výtahy). Pokud nejsou části dočasných stavebních konstrukcí připraveny k používání, například během montáže, demontáže nebo přestavby, musí být vstup na tyto části dočasných stavebních konstrukcí zamezen vhodnými zábranami a označen bezpečnostními značkami.

**g) postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovící opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací, zejména využití více jeřábů na jednom staveništi a práce za současného provozu veřejných dopravních prostředků.**

Na stavbě se tento souběh prací nevyskytuje.

<b>Investor:</b>  <b>Ústí nad Labem</b> Velká Hradební 2336/8 401 00 Ústí nad Labem <b>IČ : 000 815 31</b> <b>Tel: 475 274 511</b>	<b>Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi</b>  dle §15 zákona č. 309/2006 Sb.	Aktualizace:
--	--	--------------

**r) zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemní prací, pro které jsou požadavky na bezpečnostní opatření stanoveny zvláštním právním předpisem,**

Na stavbě nebudou tyto práce prováděny.

**s) zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou, při provádění dokončovacích prací a prací pomocné stavební výroby, zejména při montáži antén a hromosvodů, osazování oken, montáži zábradlí, vodorovné izolace balkónů, teras a střech, při montáži výtahů, vzduchotechniky, klimatizací, při provádění nátěrů konstrukcí a fasád a při dokončovacích pracích kolem objektu, např. chodníky, osvětlení, a při provádění udržovacích prací,**

Zhotovitel montážních a dokončovacích prací (dále montážní), jako jsou např. montáže antén a hromosvodů, montáže zábradlí, při montáži vzduchotechniky, klimatizací atd. zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací - **viz kapitola o) práce ve výškách**.

1. Fyzické osoby provádějící montáž při ní používají montážní a bezpečnostní pomůcky a přípravky stanovené v technologickém postupu.
2. Montážní a bezpečnostní přípravky, sloužící k zajištění bezpečnosti fyzických osob při montáži, zejména při práci ve výšce, je nutno upevnit k dílcům ještě před jejich vyzdvižením k osazení, nevylučuje-li to technologický postup montáže.
3. Pro přístup na montážní pracoviště a pro zřízení bezpečné pracovní podlahy se využívají trvalé konstrukce, které jsou současně s postupem montáže do stavby zabudovávány, jako jsou schodiště apod. Podmínky stanoví technologický postup montáže.

**t) postupy pro specifická opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních a dalších prací a činností v objektech za jejich provozu, včetně časového harmonogramu těchto prací a činností,**

Práce budou vždy prováděny dle platných/schválených technologických postupů (TP) s uvedením opatření pro bezpečný provoz objektu a jeho okolí! Předkládá ke schválení objednateli, technickému dozoru stavby a koordinátorovi BOZP a následně zodpovídá za jejich dodržování hlavní zhotovitel. Je nutné, aby součástí jednotlivých TP byly i dílčí harmonogramy příslušných činností. Bude s dostatečným předstihem zajištěno dostatečné informování osob, které jsou stavbou dotčeny a jsou součástí provozu objektu, ve kterém je stavba realizována.

Plní-li na jednom pracovišti úkoly zaměstnanci dvou a více zhotovitelů (subdodavatelé), jsou zhotovitelé 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. Na základě písemné dohody zúčastněných zhotovitelů touto dohodou pověřený zhotovitel koordinuje provádění opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví zaměstnanců a postupy k jejich zajištění.

**Každý ze zhotovitelů je povinen:**

1. zajistit, aby jeho činnosti a práce jeho zaměstnanců byly organizovány, koordinovány a prováděny tak, aby současně byli chráněni také zaměstnanci dalšího zhotovitele

<b>Investor:</b>  <b>Ústí nad Labem</b> Velká Hradební 2336/8 401 00 Ústí nad Labem <b>IČ : 000 815 31</b> <b>Tel: 475 274 511</b>	<b>Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi</b>  dle §15 zákona č. 309/2006 Sb.	    Aktualizace:
--	--	------------------------------

2. dostatečně a bez zbytečného odkladu informovat odborovou organizaci a zástupce zaměstnanců pro oblast bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, a nepůsobí-li u něj, přímo své zaměstnance o rizicích a přijatých opatřeních, které získal od jiných zhotovitelů
3. zajišťovat bezpečnost a ochranu zdraví při práci i všem fyzickým osobám, které se s jeho vědomím zdržují na jeho pracovištích
4. hradit náklady spojené se zajišťováním bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (tyto náklady nesmějí být přenášeny přímo ani nepřímo na zaměstnance)

Za vzájemnou informovanost a proškolení se všemi riziky a aktualizovanými skutečnostmi (vč. jednotlivých harmonogramů) zodpovídá stavbyvedoucí hlavního zhotovitele v součinnosti s koordinátorem BOZP pro realizaci stavby.

**u) postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu, například z konzultací s orgány inspekce práce, stavebními úřady, orgány ochrany veřejného zdraví a dalšími orgány podle zvláštních právních předpisů,**

Na stavbě nejsou v této chvíli žádné specifické požadavky požadované státními orgány.

**v) postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na práce a činnosti spojené zejména s používáním toxických chemických látek, chemických látek klasifikovaných jako toxické kategorie 3 nebo toxické pro specifické cílové orgány po jednorázové nebo opakované expozici kategorie 1 podle přímo použitelného předpisu Evropské unie upravujícího klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu.**

Na stavbě dle projektové dokumentace nejsou navrženy k použití toxické chemické látky výše uvedeného zařazení, ionizující záření, výbušniny a azbest.

## **D. Zápis o seznámení s plánem BOZP**

Zhotovitel podílející se na uvedené akci „ZŠ Mírová – úspora energií (metoda EPC a OPŽP)“, bude provádět vlastní činnosti v rámci BOZP v souladu s tímto plánem BOZP. Uvedený zhotovitel prohlašuje, že byl s tímto „Plánem BOZP na staveništi“ srozuměn, a že se jím ve své činnosti v rámci BOZP bude řídit, a rovněž seznámí s Plánem BOZP všechny osoby, které se s jeho vědomím budou pohybovat na staveništi.

V případě, že se ke své činnosti v rámci uvedené stavby využije další zhotovitele – zaměstnavatele (fyzickou, nebo právnickou osobu), bude o této skutečnosti informovat investora a koordinátora BOZP pro realizaci.

Další činnost pak na úseku BOZP musí provádět podle zákonného postupu, zejména se jedná o povinnosti vyplývající ze zákona č. 309/2006 Sb. a nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

<b>Investor:</b>  <b>Ústí nad Labem</b> Velká Hradební 2336/8 401 00 Ústí nad Labem <b>IČ : 000 815 31</b> <b>Tel: 475 274 511</b>	<b>Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi</b>  dle §15 zákona č. 309/2006 Sb.	
		Aktualizace:

Jména a podpisy zástupců zúčastněných firem:

Poř. číslo	Příjmení a jméno seznámeného	Firma	Datum a podpis seznámeného





<b>Investor:</b>  <b>Ústí nad Labem</b> Velká Hradební 2336/8 401 00 Ústí nad Labem <b>IČ : 000 815 31</b> <b>Tel: 475 274 511</b>	<b>Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi</b>  dle §15 zákona č. 309/2006 Sb.	    Aktualizace:
--	--	------------------------------

## **E. Pracovníkům je na stavbě zakázáno především:**

- pracovat bez přidělených OOPP
- vstupovat na stavbu pod vlivem alkoholu a omamných látek požívat je na stavbě a v průběhu pracovní doby i mimo areál stavby
- odstraňovat nebo poškozovat bezpečnostní zařízení, kryty, značky, opravovat a čistit stroje, přístroje a jejich součásti, pokud tyto jsou v pohybu a pokud není spolehlivě zajištěno, že se nemohou samovolně rozběhnout
- bez vědomí nadřízeného neopouštět pracoviště.
- pohybovat se po staveništi mimo přístupové komunikace

## **F. Závěrečná ustanovení :**

Platnost tohoto plánu se vztahuje na všechna pracoviště stavby a na všechny její zhotovitele (dodavatele) a jejich zaměstnance, případně další osoby zdržující se na staveništi. Všechny dotčené osoby musí být s tímto plánem prokazatelně seznámeny.

Zaměstnanci a osoby, které jsou v pracovním nebo obdobném poměru (zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů - Zákoník práce) k některému ze zhotovitelů (dále jen „zaměstnanci“) a osoby dodavatele, kteří jsou s dodavatelem ve smluvním vztahu dle zákona č. 89/2012 Sb. (Nový občanský zákoník) a podílejí se na realizaci stavby, jsou povinni se tímto plánem řídit.

Tento prováděcí předpis je nedílnou součástí zakázky. Nedodržování ustanovení představuje porušení smluvních povinností. Zhotovitelé ručí za všechny škody, které porušením těchto ustanovení vzniknou.

## **G. Záznam o aktualizaci plánu BOZP:**

Datum	Číslo změny	Předmět změny	Platnost změny

## **Přílohy :**

Situační výkres širších vztahů stavby - C.1 (M 1: 2000)