

# Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro stavbu:

Domov mládeže a školní jídelna Lidická 590/38, Karlovy Vary.  
Oprava havarijního stavu střechy Objekt A1

**Zpracovaný ve smyslu  
ustanovení:**

- § 15 odst. (2) zákona 309/2006 Sb. v jeho platném znění,
- Přílohy č. 6 NV 591/2006Sb.

Základní identifikační údaje			
<b>Zadavatel:</b>	DM a ŠJ Karlovy Vary, příspěvková organizace		
<b>IČO :</b>	00076988		
<b>Adresa:</b>	Lidická 38, Karlovy Vary, 360 20		
<b>Statutární orgán :</b>	ředitelka	<b>Jméno :</b>	Mgr. Hana Voldánová
<b>Datum zpracování:</b>	1.2.2024	<b>Platnost od :</b>	1.2.2024
<b>Zpracoval :</b>	<b>Podpis :</b>		<b>Razítko :</b>
<b>Petr Dostál – Koordinátor BOZP</b>			

Změny dokumentu		
Číslo změny	Změna	Datum změny

Obsah :	
1. Úvod a účel.....	2
2. Identifikační údaje o stavbě.....	2
3. Odůvodnění pro zpracování plánu a podklady pro zpracování plánu .....	3
4. Výchozí podklady pro zpracování plánu BOZP .....	3
5. Postupy na staveništi a opatření .....	4
6. Dotčené právní a ostatní předpisy .....	10
7. Závěr.....	10

## 1. Úvod a účel

- 1.1. Zadavatel na základě povinnosti uložené mu právními předpisy zajistil zpracování tohoto Plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ve fázi přípravy stavby (dále jen „Plán“) koordinátorem BOZp :Petrem Dostálem č. osvědčení ZEKA/933/KOO/2022.

## 2. Identifikační údaje o stavbě

- 2.1. Identifikační údaje o stavbě:

Základní údaje o druhu stavby:	Oprava a zateplení střešního pláště objekt A1
Místo stavby:	Lidická 38, Karlovy vary
Charakter stavby:	Oprava střešní krytiny
Účel užívání stavby:	Domov mládeže
Základní předpoklady výstavby:	
Vnější vztahy stavby na okolí vč. jeho vlivu na okolí	Bez vztahů na vnější okolí

- 2.2. Identifikační údaje o zadavateli stavby:

Zadavatel:	DM a ŠJ Karlovy Vary
Sídlo:	Lidická 38, Karlovy Vary, 360 20
IČO:	00076988
TDI	

- 2.3. Identifikační údaje o zpracovateli projektové dokumentace:

Zpracovatel:	Ing. Ivo Horych
Sídlo:	Královské Poříčí
IČO:	49764250
Statutární orgán.	
Číslo autorizace ČKAIT:	

- 2.4. Identifikační údaje o koordinátorovi:

Koordinátor BOZP:	Petr Dostál
Sídlo:	Hraničná 44, Pomezí nad Ohří, 350 02
IČO:	69257043
Č. Osvědčení	ZEKA/933/KOO/2022

### 3. Odůvodnění pro zpracování plánu a podklady pro zpracování plánu

- 3.1. Plán byl zpracován na základě požadavků §15 odst. (2) zákona 309/2006 Sb. a přílohy č. 6 NV 591/2006 Sb. ve fázi přípravy stavby, neboť při stavbě budou prováděny práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejich provádění vzniká povinnost zpracovat plán uvedený v příloze č. 5 Nv 591/2006 Sb.

Ozn.	Popis činnosti:
	Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m.
	Práce související s používáním nebezpečných chemických látek a směsí klasifikovaných podle přímo použitelného předpisu Evropské unie jako akutně toxické kategorie 1 a 2 nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů
	Práce se zdroji ionizujícího záření pokud se na ně nevztahují zvláštní právní předpisy
	Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí
XXX	Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.
	Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení
	Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla, práce při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánů státní báňské správy
	Potápěčské práce
	Práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (v kesonu).
	Práce s použitím výbušnin podle zvláštních právních předpisů
XXX	Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb

- 3.2. Základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby
- 3.2.1. Stavební povolení dosud nebylo vydáno neboť jej rozsah stavebních prací nevyžaduje. Plán BOZP je zpracován na základě požadavku zadavatele stavby ve fázi přípravy stavby, kdy není znám zhotovitel stavby, který vyjde z výběrového řízení.
- 3.3. Stavba svým rozsahem nenaplnuje požadavky právních předpisů, které určují, že pro stavbu je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů.
- 3.4. Podmínky BOZP stanovené v rozhodnutích a projektové dokumentaci jsou zmíněny pouze v obecné rovině a odkazují se na dodržování právních a ostatních předpisů k zajištění BOZP, neboť ještě nebyla vydána závazná rozhodnutí.
- 3.5. Situační výkres stavby viz příloha č. 1
- 3.6. Seznam zhotovitelů viz příloha č. 2
- 3.7. Doklad o seznámení zhotovitelů s Plánem BOZP viz příloha č. 3
- 3.8. Časový HMG prací a stanovených opatření viz příloha č. 4

### 4. Výchozí podklady pro zpracování plánu BOZP

- 4.1. Výchozím předpokladem pro zpracování plánu BOZP a provádění prací během realizace stavby je:

- 4.1.1. dodržování požadavků právních a ostatních předpisů v ztahujičích se k prováděným činnostem během realizace díla.
- 4.1.2. Odborná způsobilost pracovníků provádějících jednotlivé činnosti, u kterých je tato odborná způsobilost podmínkou pro jejich provádění.
- 4.1.3. Dodržení rozhodnutí, závazných stanovisek, požadavků a doporučení dotčených orgánů a organizací (HZS, Stavební úřad, správci sítí apod.)
- 4.2. Plán BOZP byl zpracován podle skutečností známých v době přípravy stavby. Protože v době zpracování plánu BOZP nebyl znám zhotovitel stavby je nutné plán aktualizovat pžřed zahájením prací v závislosti na zvolených technologických postupech a technickém vybavení zhotovitelů stavby.

## 5. Postupy na staveništi a opatření

### 5.1. Postupy na pracovišti a stanovená opatření

- a) Zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na stavenišť, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem:

*Oplocení stavby a ohrazení stavby stejně jako zajištění a označení vstupů a vjezdů na stavenišť, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem provede zhotovitel stavby v rámci areálu zadavatele stavby po dohodě o rozsahu potřebných ploch. Vymezené prostory pro zařízení stavenišť zajistí dle dohody se zadavatelem stavby zhotovitel stavby rámci areálu domova mládeže tak, aby nebyli ohroženi zaměstnanci a žáci školy a tak, aby bylo oplocena ta část staveniště, kde budou probíhat práce a popř. tam, kde bude vybudováno lešení nebo uskladněn materiál a to nejméně v rozsahu, který bude respektovat i ochranná pásma pod místem práce ve výšce dle Nv 362/2005 Sb..*

*Zadavatel stavby zajistí bezpečný přístup žáků, zaměstnanců a třetích osob do objektu a v případě potřeby uzavře vchod do objektu nad kterým budou probíhat stavební práce.*

- b) Zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť:

*Budou-li práce na staveništi nebo jednotlivých pracovištích probíhat za snížené viditelnosti nebo v nedostatečně osvětlených prostorách zajistí zhotovitel provádějící tyto práce pro práci dostatečné osvětlení pracoviště a přístupových cest k němu. Vzhledem k vybudované infrastruktuře v okolí stavby zadavatele stavby se nepředpokládá potřeba budování dodatečných světelných zdrojů.*

*Práce na veřejných pozemních komunikacích se nepředpokládají.*

- c) Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození:

*Ochranná pásma se v prostoru stavby nenacházejí. Zhotovitel ale bude respektovat a zkonzultuje s uživatelem budovy trasy technického zařízení budovy.*

- d) Řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru:

*Při provádění prací a činností, při kterých může vzniknout nebezpečí požáru*

nebo výbuchu (například práce s otevřeným ohněm, svařování) provedou opatření stanovené právními a ostatními předpisy (zejména předpisy upravující povinnosti v oblasti Požární ochrany) spočívající nejméně v:

- i. Kontrole pracoviště, kde mohou výše uvedená rizika vzniknout a odstranění potenciálně hořlavých látek z okolí místa provádění prací s nebezpečím požáru nebo výbuchu a odstranění iniciačních zdrojů.
- ii. Vydání písemného příkazu k provádění prací s otevřeným ohněm nebo prací s nebezpečím výbuchu, ve kterém zhotovitel stanoví povinnosti opatření pro pracovníky, kteří budou práce a činnosti s nebezpečím požáru anebo výbuchu provádět, včetně následného dohledu po skončení prací.
- iii. Informuje a konzultuje výkon prací činností s nebezpečím požáru nebo výbuchu s ostatními zhotoviteli působícími v prostoru ohroženém vznikem požáru nebo výbuchu a s provozovatelem zařízení, neboť práce budou prováděny za provozu stávajících zařízení, tak aby minimalizoval možnost vzniku nebezpečí požáru nebo výbuchu zapříčiněné souběhem činností zhotovitelů a dohodne s nimi opatření pro minimalizaci nebezpečí požáru nebo výbuchu.

- 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:

Zásobování stavby bude probíhat po již vybudovaných veřejných komunikacích (cestách) a dvorem areálu zadavatele. Podjíždění vedení inženýrských sítí stávajících ani provizorních se nepředpokládá.

Komunikace na staveništi bude probíhat povětšinou verbálně na vzdálenost zajišťující slyšitelnost mezi jednotlivými pracovníky. V případě potřeby komunikace na větší vzdálenosti vybaví zhotovitelé pracovníky komunikačními prostředky zajišťujícími možnost zřetelné komunikace mezi pracovníky a zajistí pracovníkům možnost jej udržovat v provozuschopném stavu, nebo budou spolu pracovníci komunikovat prostřednictvím domluvených signálů (přednostně signálů uvedených v právních a ostatních předpisech k zajištění bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci), se kterými je zhotovitel prací seznámí.

Noční osvětlení je zajištěno stávajícím veřejným osvětlením.

- f) Posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace:

**Při stavbě se nepředpokládá ohrožení stavby vnějšími vlivy** (otřesy od dopravy na veřejných komunikacích - nebezpečí povodní nebo sesuvy zeminy. Pro krizové situace bude pracoviště vybaveno telefonním seznamem s kontakty na Integrovaný záchranný systém a vedoucí pracovníky zhotovitelů a prostředky pro poskytnutí první pomoci.

Během stavby zůstane zachován provoz školy, ale pohyb zaměstnanců a žáků školy bude probíhat výlučně mimo prostory, kde budou probíhat stavební práce.

*Na střeše, kde budou probíhat práce smí být uskladněn materiál pouze za podmínky, že bude zajištěn proti úletu za nepříznivých klimatických podmínek.*

- 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 se nebude zřizovat. Zadavatel zajistí prostory pro zázemí stavby uvnitř objektu.*

*Potřeba svislé dopravy osob bude zajištěna osobonákladním výtahem přistaveným k plášti budovy. Pohyb osob bude možný i po vnitřních schodištích, zvláště pro případ evakuace osob. Zásobování stavby bude probíhat osobonákladním výtahem s označenou maximální nosností.*

*Vodorovná doprava osob bude probíhat po staveništi pěšky. Vodorovná doprava materiálu bude zajišťována nákladními vozidly, manipulačními prostředky nebo nakladači za podmínek, které určí provozovatel areálu.*

- 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:

*Zemní práce se nepředpokládají.*

- 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:

*Práce a činnosti budou prováděny na uzavřeném staveništi, **kde se nepředpokládá pohyb osob s omezenou schopností pohybu** nebo se zrakovým postižením. Přístupová cesta do domu zůstane zachována po dobu stavby, bude zakryta stříškou, aby osoby vstupující do ohroženého prostoru v místě pod místem práce ve výšce nebyly ohroženy padajícími předměty.*

- 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:

*Betonářské práce se 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:

*Zdění se nepředpokládá.*

*Místo pod místem práce bude zajištěno v souladu s požadavky právních a ostatních předpisů k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci to zejména oplocením staveniště a označením bezpečnostními značkami zákaz vstupu a nebezpečí pádu předmětů. Velikost ohroženého prostoru a jeho*

*zajištění stanoví jej zhotovitel provádějící práce ve výšce v technologickém postupu (vyloučení pohybu, ohrazení a označení místa pod místem práce ve výšce, hlídáním nebezpečného prostoru kompetentní pověřenou osobou, překrytím apod.)*

- 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:

*Montážní práce na střeše budou probíhat ze stávající střechy ze které bude odstraněn kačírek a na stávající střechu bude položeno zateplení, střešní krytina a vrácen propraný kačírek nazpět pro přitížení nové povlakové krytiny. Po obvodu budovy bude vybudována pracovní lávka se zábradlím podle Nv 362/2005 Sb. Pro práce bude vybudován na plášti budovy osobonákladní výtah.*

- 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 se předpokládají při rozebírání obezdění stávajících kanalizačních stoupaček, větracích komínků a pod. tyto práce se budou provádět ručně za pomoci ručního elektrického náradí (bourací kladiva) Při práci na střeše budou pracovníci chráněni kolektivním zabezpečením – zábradlím.*

- n) Řešení montáže stropů, včetně pomocných konstrukcí, opatření zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce ve výšce po obvodu a v místě montáže, doprava materiálu, zajištění pod prací ve výšce:

**Montáž stropů se nepředpokládá.**

- 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 budou pracovníci chráněni kolektivním zabezpečením proti pádu zábradlím, alternativně lze na větších plochách např. na střeše využít zábrany umístěné nejméně 1,5m od hrany pádu.*

*Pokud se zhotovitel rozhodne využít pro zajištění OOPP proti pádu, určí způsob použití OOPP, kotevní body v technologickém postupu, se kterým*



*seznámí dotčené pracovníky.*

- 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, použití strojů:

- i. Doprava materiálu na staveništi bude prováděna pomocí nákladních vozidel a manipulačních vozíků. Skladování materiálu bude prováděno v areálu staveniště v souladu s instrukcemi výrobců a dodavatelů stavebního materiálu a stavebních prvků.*
- ii. Pro práci ve výšce budou zajištěny bezpečné pracovní podlahy zajištěné kolektivní ochranou proti pádu v souladu s právními předpisy. (dočasné stavební konstrukce, hydraulické, nůžkové plošiny. Zhotovitelé zajistí při práci ve výšce místo pod místem práce ve výšce v rozsahu stanoveném právním předpisem tak, aby nebyly riziky vznikajícími při práci ve výšce ohroženy jiné fyzické osoby.*
- iii. Pomocné stavební konstrukce (bednění, lešení) smí být používány pouze v souladu s návody výrobce a musí být po celou dobu jejich použití zajištěna jejich konstrukční stabilita a smí být používány pouze správně dimenzované a zkompletované.*
- iv. Použití strojů a zařízení je možné pouze poučenými osobami. Obsluha zajistí použití strojů způsobem neohrožujícím jiné fyzické osoby. Obsluha zajistí ohrožený prostor vytvářený činností stroje proti vstupu nepovolaných osob.*

- q) 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:

*Jednotliví zhotovitelé budou v rámci kontrolních dnů stavby konzultovat postup prací a realizaci opatření v oblasti bezpečnosti práce tak, aby byli chráněni nejen pracovníci zhotovitele, ale i ostatní fyzické osoby pohybující se na staveništi. Zejména pak budou práce zhotoviteli organizovány tak, aby:*

- i. byly vyloučeny práce nad sebou a v nebezpečném prostoru pod místem práce ve výšce*
- ii. nebyli pracovníci ohrožováni padajícími předměty*
- iii. byl vyloučen pohyb osob pod zavěšenými břemeny,*
- iv. byl vyloučen pohyb osob pod a v blízkosti konstrukcí, jejichž mtž nebyla dokončena a není proto zajištěna jejich stabilita.*

*Při výstavbě se nepředpokládá současné použití více jeřábů.*

*Při výstavbě budou řidiči vozidel pohybujících se na staveništi povinni respektovat pokyny vedoucích pracovníků zhotovitelů stavby nebi jimi pověřených osob..*

- 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:

*Tunelářské a podzemní práce, pro které jsou požadavky na bezpečnostní opatření stanoveny zvláštním právním předpisem, **se při realizaci díla nepředpokládají.***

- 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:

*Provádění dokončovacích prací ve spojení s prací ve výškách se **nepředpokládá.***

- 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:

*Provádění stavebních a dalších prací v objektech za provozu se bude provádět v souladu s projektovou dokumentací a harmonogramem odsouhlaseným zadavatelem stavby (provozovatelem objektu). Provoz domova mládeže bude po dobu stavby omezen a v prostorách, kde budou probíhat stavební práce zastaven. Prostory staveniště a školy budou odděleny a označeny bezpečnostními tabulkami a vstupy na staveniště uzamčeny.*

- 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:

*V době zpracování plánu nebyly známy specifické požadavky z konzultací s orgány inspekce práce, stavebními úřady, orgány ochrany veřejného zdraví a dalšími orgány podle zvláštních právních předpisů*

- 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:

*Při realizaci stavby se **nepředpokládá** použití nebo styk s toxickými chemickými látkami, chemickými látkami klasifikovanými 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.*

## 6. Dotčené právní a ostatní předpisy

### Základní předpisy, dozor nad bezpečností a ochranou při práci

Nařízení vlády č. 390/2017 Sb.	Kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních pomůcek, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
Nařízení vlády č. 168/2002 Sb.	Kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
Nařízení vlády č. 101/2005 Sb.	O podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
Zákon č. 251/2005 Sb.	O inspekci práce, ve znění pozdějších platných předpisů
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), ve znění pozdějších platných předpisů
Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.	O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

### Výrobky, stroje a zařízení

Nařízení vlády č. 378/2001 Sb.	Kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
Nařízení vlády č. 375/2017 Sb.	o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů

### Požární ochrana

Zákon č. 133/1985 Sb.	O požární ochraně, ve znění pozdějších platných předpisů
Vyhláška MV č. 87/2000 Sb.	Kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahlížení živců v tavných nádobách
Vyhláška MV č. 246/2001 Sb.	O stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)

### Elektrická zařízení

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978 Sb.	O odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění pozdějších platných předpisů
------------------------------------	---

### Zdvhací zařízení, zdvihání a doprava břemen

Nařízení vlády č. 378/2001 Sb.	Kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí (sdělení o opravě chyb 62/02)
ČSN ISO 12480-1 (270143)	Jeřáby – bezpečné používání
Systém bezpečné práce	Stanovení zdvihacích prostředků a organizace používání zdvihacích prostředků.

### Stavebnictví, stavby, stavební práce

Vyhláška č. 499/2006 Sb.	O dokumentaci staveb
--------------------------	----------------------

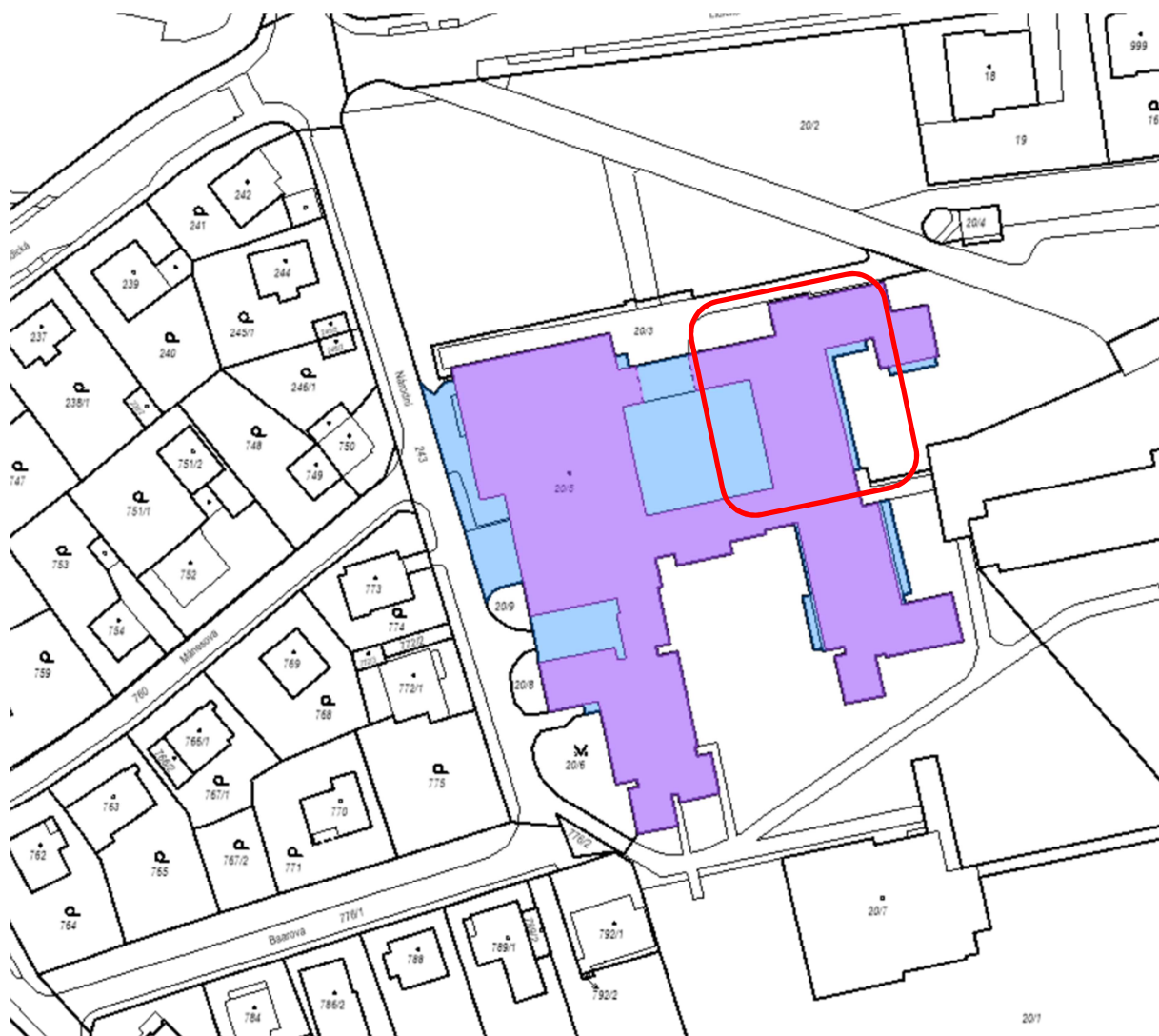
Stavební a udržovací práce – lešení a pomocné konstrukce pro práce ve výškách, prostředky osobního zajištění proti pádu z výšky

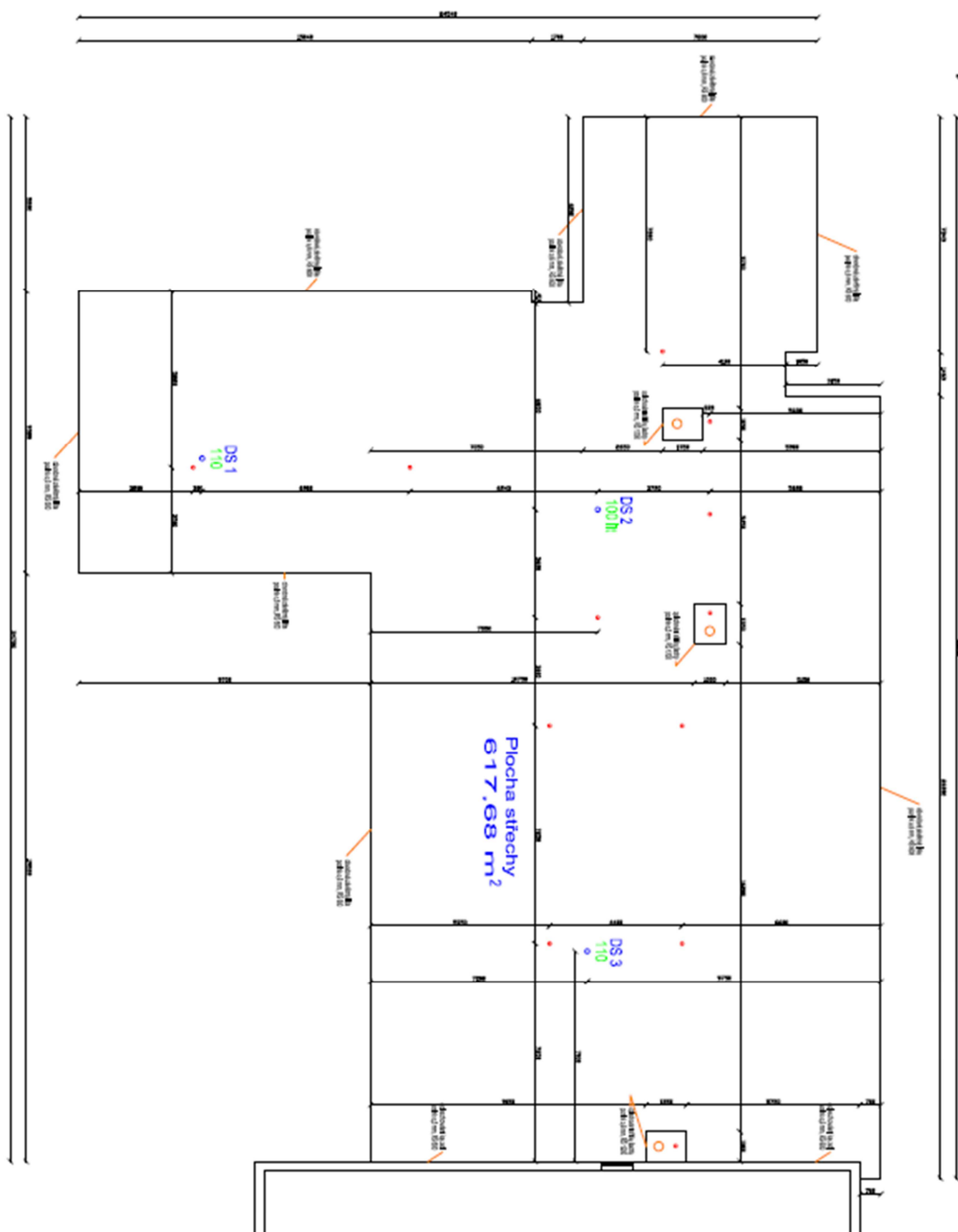
Nařízení vlády č. 362/2005 Sb.	O bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
--------------------------------	---

## 7. Závěr

- 7.1. Plán BOZP byl zpracován ve fázi přípravy stavby ve spolupráci s projektantem Ing. Horychem, kdy nebyl znám předpokládaný zhotovitel stavby, Předpokládaná doba stavby jsou 3 měsíce.

## Příloha č. 1 – plán staveniště



**Objekt A1**  
Půdorys střechy

Příloha č. 2 – Seznam zhotovitelů

<i><b>Pořadí</b></i>	<i><b>Zhotovitel, Společnost</b></i>	<i><b>Sídlo, IČ</b></i>	<i><b>Odpovědný stavbyvedoucí (Jméno, telefon, email)</b></i>
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			

**Příloha č.3 – Záznam o seznámení s plánem**

Níže podepsaní pracovníci svým podpisem stvrzují za zhotovitele, že byli seznámeni s Plánem a že souhlasí s ustanoveními z tohoto dokumentu pro ně vyplývající a seznámí s Plánem všechny pracovníky a poddodavatele na svém pracovišti!!!!

<i><b>Datum</b></i>	<i><b>Jméno pracovníka</b></i>	<i><b>Organizace</b></i>	<i><b>Kontakt (telefon/email)</b></i>	<i><b>Podpis</b></i>

### Příloha č. 4.a :PRÁCE VE VÝŠKÁCH – základní požadavky

**Práce ve výškách** – zhotovitel je povinen na stavbě organizovat práci a stanovit pracovní postupy tak, aby byly dodržovány zásady bezpečného chování na pracovišti a aby zaměstnanci byli chráněni proti pádu nebo zřícení a nebyli ohroženi padajícími předměty nebo materiály.

<b><i>Rizika</i></b>	<b><i>Opatření</i></b>
<b>Ohrožení osob pádem z výšky nebo do hloubky</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zhotovitel na stavbě zajistí ochranu osob proti pádu přednostně pomocí prostředku <b>kollektivní ochrany</b>, kterými jsou zejména technické konstrukce – ochranná zábradlí, ohrazení, poklopy, zachytňací lešení, ohrazení nebo sítě a dočasné stavební konstrukce, například lešení nebo pracovní plošiny.</li> </ul>
<b>Ohrožení osob propadnutím otvory v podlaze</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zhotovitel zajistí, aby otvory v podlaze a terénní prohlubně, jejichž půdorysné rozměry ve všech směrech přesahují 0,25 m, byly bezprostředně po jejich vzniku zakryty poklopy o odpovídající únosnosti zajištěnými proti posunutí, nebo aby volné okraje otvorů byly zajištěny technickým prostředkem ochrany proti pádu, například zábradlím nebo ohrazením.</li> <li>Zhotovitel zajistí, aby na všech plochách, které nezaručují, že jsou při zatížení osobami včetně náradí, pracovních pomůcek a materiálu bezpečné proti prolomení, případně na nichž toto zatížení není vhodně rozloženo technickou konstrukcí (pracovní, popřípadě přístupová podlaha), bylo provedeno zajištění proti propadnutí.</li> <li>Zhotovitel zajistí při práci ve výškách a nad volnou hloubkou dorozumívání mezi pracovníky na staveništi.</li> </ul>
<b>Ohrožení osob pádem předmětů a materiálu</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zhotovitel zajistí kontrolu nad tím, aby materiál, náradí a pracovní pomůcky byly 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.</li> </ul>
<b>Ohrožení osob pod místem práce ve výškách</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zhotovitel zajistí bezpečnost práce pod místem práce ve výškách 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 – POUŽÍJE SE <ul style="list-style-type: none"> <li>A, vyloučení provozu</li> <li>B, konstrukce ochrany proti pádu osob a předmětů</li> <li>C, ohrazení ohrožených prostorů proti pádu osob a předmětů</li> </ul> </li> <li>Je – li na staveništi potřeba shazovat předměty a materiál na níže položená místa nebo plochy, zhotovitel zajistí bezpečnost všech : <ul style="list-style-type: none"> <li>A, místo dopadu zabezpečí proti vstupu osob (ohrazením, vyloučením provozu, střežením) a jeho okolí je ochráněno proti případnému odrazu nebo rozstříku shozeného předmětu nebo materiálu</li> <li>B, materiál bude shazován uzavřeným shozem až do místa uložení</li> <li>C, zajistí opatření, zamezující nadměrné prašnosti, hlučnosti, popřípadě vzniku jiných nežádoucích účinků.</li> </ul> </li> <li>Bude – li třeba na staveništi provádět práce nad sebou, zhotovitel zajistí Technologický postup, který musí obsahovat způsob zajištění bezpečnosti pracovníků na níže položeném pracovišti a zajistí jeho provádění.</li> </ul>

#### **Zhotovitel prací na stavbě zajistí:**

- ✓ Technická a organizační opatření k zabránění pádu z výšky nebo do hloubky
- ✓ Zajištění otvorů v podlaze
- ✓ Zajištění pádu předmětu z výšky
- ✓ Zajištění místa pod prací ve výškách

#### **Související právní předpisy:**

Zákon č. 309/2005 Sb. § 5/1c,b,  
Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. § 3

#### **Speciální info ke stavbě:**



### Příloha č. 4.b : PRÁCE VE VÝŠKÁCH - lešení


**Práce ve výškách** – zhotovitel je povinen na stavbě organizovat práci a stanovit pracovní postupy tak, aby byly dodržovány zásady bezpečného chování na pracovišti a aby pracovníci byli chráněni proti pádu nebo zřícení a nebyli ohroženi padajícími předměty nebo materiály.

<b><i>Rizika</i></b>	<b><i>Opatření</i></b>
<b>Ohrožení osob špatnou konstrukcí lešení, dočasných konstrukcí</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zhotovitel zajistí technická a organizační opatření k zabránění pádů pracovníků z výšky do hloubky, propadnutí nebo sklouznutí, a to zajištěním lešení, či dočasné konstrukce.</li> <li>Zhotovitel zajistí základní požadavky na lešení, či dočasnou konstrukci:             <ol style="list-style-type: none"> <li>Konstrukce každého lešení musí být technicky dokumentována (návod na montáž a použití, nebo proveden výpočet pevnosti a stability).</li> <li>Konstrukce lze zakrýt plachtou nebo sítí pouze v případě, že to dovoluje technická dokumentace.</li> <li>Na konstrukce lešení se smí použít pouze takových spojovacích součástí, které bezpečně přenesou namáhání na ně připadající, a mohou trvale zaručit požadovanou únosnost.</li> <li>Volná mezera mezi vnitřním nechráněným okrajem podlahy lešení a lícem objektu nesmí být větší než 250 mm. Je – li z jakýchkoliv důvodů nutná mezera širší, musí být osoby chráněny proti pádu – např. zábradlím.</li> <li>Volné okraje podlah lešení musí být chráněny zábradlím, které odpovídá ČSN EN 12811-1.</li> </ol> </li> </ul>
<b>Ohrožení osob špatnou stabilitou lešení, dočasných konstrukcí</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zhotovitel zajistí, aby konstrukce každého lešení byla provedena tak, aby tvořila prostorově tuhý celek, zajištěný proti lokálnímu i celkovému vybočení, proti překlopení a posunutí. Stabilita konstrukce se dosáhne:             <ol style="list-style-type: none"> <li>Kotvením</li> <li>Vzepřením (1 i 2 – rovnoměrně po celé ploše lešení ve styčnicích, aby se zamezilo výkyvům, či deformacím konstrukce)</li> <li>Poměrem výšky lešení k nejmenšímu rozměru základny, či zátěží.</li> </ol> </li> </ul>
<b>Ohrožení osob špatnou montáží, demontáží lešení, dočasných konstrukcí</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zhotovitel zajistí, aby prostor stavby lešení, včetně nutné plochy pro skladování a manipulaci se součástmi lešení byl řádně připraven – odvodněn, podklad urovnán, vyklizen a zpevněn a následně zabezpečen proti ohrožení pracovníků.</li> <li>Zhotovitel zajistí bezpečnou montáž:             <ol style="list-style-type: none"> <li>Lešení musí být založeno tak, aby jeho konstrukcí a provozem nebyl ohrožen nebo dotčen veřejný zájem. Při zakládání musí být zajištěna bezpečná doprava a pohyb chodců na staveništi i na přilehlých komunikacích.</li> <li>Lešení lze montovat a demontovat nebo přestavovat jen v souladu s návodem na montáž a demontáž, a to pouze za pomoci pracovníků, kteří byli řádně vyškoleni a podle předem stanoveného technologického postupu. Při těchto pracích musí být pracovníci chráněni proti pádu.</li> <li>Při montáži i demontáži nesmí být shromažďován materiál na podlahách lešení v takovém množství, jehož hmotnost by přesahovala nosnost podlahy.</li> <li>Prostory kolem lešení, dočasných konstrukcí - ohrožené jeho provozem v průběhu montáže, demontáže a užívání, musí být chráněny. Pod konstrukcí zachytné šířky musí být zachována nejmenší světlá výška: 2,1 m pro podchod osob 4,2 m pro provoz dopravních prostředků</li> <li>Při montáži, demontáži i provozu lešení, dočasné konstrukce musí být trvale zabezpečen nutný manipulační prostor a volný přístup k požárním hydrantům, vodním a plynovým uzávěrům, veřejným signalizačním, poplašným, telekomunikačním, energetickým a jiným zařízením.</li> <li>Konstrukce lešení, dočasná konstrukce, nesmí zabraňovat přístupu a příjezdu do přilehlých objektů. Je – li třeba zajistit do přilehlých objektů vjezd pro vozidla požární ochrany, musí být zřízeny v konstrukci průjezdy o nejmenší šířce 3,5 m a výšce 4,0 m.</li> <li>Konstrukce lešení a dočasných konstrukcí, zasahující do veřejných komunikací, musí</li> </ol> </li> </ul>

	<p>být zabezpečena proti ohrožení provozem za snížené viditelnosti a v noci v čelech i podélně výstražnými světly ve vzdálenosti nejvýše 20,0 m.</p> <p>8. Konstrukce převyšující střešní přilehlých budov, objektů - se musejí uzemnit na ochranu proti blesku. Vzájemné vzdálenosti svodů jednotlivých uzemnění nesmí překročit 30,0 m.</p>
<b>Ohrožení osob špatným užíváním a provozem lešení, dočasné konstrukce</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zhotovitel zajistí, aby lešení, dočasné konstrukce byly používány až po jejich náležitém dokončení, předání odborně způsobilou osobou odpovědnou za montáž a převzetí do užívání a proveden zápis potvrzující úplné dokončení a vybavení lešení, dočasné konstrukce.</li> <li>2. Zhotovitel zajistí, aby lešení, dočasná konstrukce byla používána pouze k účelům, pro které byly navrženy.</li> <li>3. Zhotovitel zajistí, aby konstrukce byly pravidelně kontrolovány v intervalech stanovených v průvodní dokumentaci, aby mohly bezpečně plnit funkce, pro kterou byly zřízeny. U závad zjištěných při prohlídkách, musí zhotovitel neprodleně zařídit jejich odstranění.</li> </ol>
<b>Speciální lešení – pojízdná lešení a možné ohrožení osob jeho provozem</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>4. Zhotovitel zajistí, aby pojízdné lešení bylo montováno, demontováno a užíváno v souladu s ČSN EN 1004 čl.7 – bezpečně: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pojízdných lešení se používá na rovném podkladu, a to zejména pro opakované lehké stavební, montážní a dokončovací práce, opravy a údržbu na stěnách a stropích vnitřních prostorů, nebo vnějších ploch staveb, pro které se s ohledem na povahu, rozsah a trvání vhodné použít na rovném terénu pojízdné lešení.</li> <li>2. Pojezdová kola musí být opatřena brzdou – zařízení proti samovolnému pohybu, vyrobená plná a bezdušová.</li> <li>3. Na lešení vyšší než 5,0 m se smí vstupovat jen vnitřkem lešení a musí se zřídit pomocné podlahy s průleznými otvory.</li> <li>4. Konstrukce pojízdného lešení musí být navržena a provedena tak, aby byla zjištěna jeho stabilita za provozu, tak i při přemísťování, montáži i demontáži, která se zajišťuje: <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Vodnou volbou rozměrů základny v poměru k výšce lešení</li> <li>❖ zvětšením rozměrů základny pomocí stabilizátorů</li> <li>❖ použitím přídatné zátěže v dolní části lešení</li> </ul> </li> <li>5. Pojízdné konstrukce musí být zvlášť pečlivě smontovány a prostorově vyztuženy ve vodorovných a svislých rovinách – ztužením nebo rámovými dílci.</li> <li>6. Během montáže i demontáže musí být pojezdová kola zajištěna proti samovolnému pohybu.</li> </ol> </li> </ol>
<b>Zhotovitel prací na stavbě zajistí:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Veškeré montáže i demontáže musí provádět osoby odborně způsobilé</li> <li>✓ Konstrukce musí být vždy řádně převzaty s písemným zápisem</li> <li>✓ Musí být vždy dodržovány návody výrobce</li> </ul>	
<b>Související právní předpis</b> ČSN EN 12811-1 ČSN 73 8101 čl. 4, 7 ČSN 73 8102	
<b>Speciální info ke stavbě:</b>	

### Příloha č. 4.c: ÚNIKY A VÝCHODY: ochrana venkovního staveniště

**Ochrana venkovního staveniště:** venkovní staveniště musí být zajištěna proti vstupu nepovolaných osob a uspořádána tak, aby nedocházelo k ohrožení zdržujících se osob na staveništi a byl zajištěn bezpečný pohyb dopravních prostředků i chodců.

<i><b>Rizika</b></i>	<i><b>Opatření</b></i>
<b>Ohrožení osob nezajištěním staveniště</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zhotovitel zajistí, aby staveniště, ostatní venkovní pracoviště, odstavné, parkovací a manipulační plochy a komunikace k nim, byly rovné, zpevněné, odvodněné a upravené proti nebezpečí pádu nebo uklouznutí osob.</li> <li>• Zhotovitel zajistí, aby v případě nedostatečného denního osvětlení, bylo venkovní staveniště po dobu, kdy se na něm zdržují pracující osoby, umělé osvětlení odpovídající intenzity.</li> <li>• Zhotovitel zajistí aby, pokud je to možné, bylo staveniště uspořádáno tak, aby pracující osoby:             <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Byly chráněny proti nepříznivé povětrnostní situaci (nekonali práci na staveništi, na kterém je teplota vzduchu nižší než – 30 °C, nejde . li o naléhavé provádění oprav, odvrácení nebezpečí pro život nebo zdraví, při živelných a jiných mimořádných událostech)</li> <li>2. Nebyli vystaveni škodlivým účinkům plynů, par, prachu a byli chráněni před padajícími předměty na staveništi</li> <li>3. Mohli rychle opustit staveniště v případě nebezpečí, případně, aby jim byla poskytnuta rychle pomoc</li> </ol> </li> <li>• Zhotovitel zajistí celkové zabezpečení staveniště proti vstupu všech nežádoucích osob – uhrazením a označením staveniště.</li> </ul> <p>„Nepovolaným vstup zakázán“</p> 
<b>Zhotovitel prací na stavbě zajistí:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Zajistit staveniště proti vstupu nežádoucích osob</li> <li>✓ Zajištění staveniště proti ohrožení pracujících osob</li> </ul>	
<b>Související právní předpis:</b> Nařízení vlády 4. 101/05 Sb. Příloha č. 9.1, 2, 3, 4	
<b>Speciální info ke stavbě:</b>	