

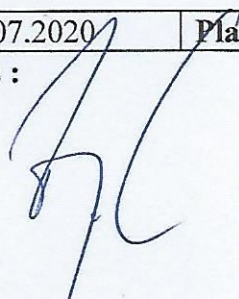

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci při přípravě stavby

Stavba: Farská lávka – stavební úpravy



**Zpracovaný ve smyslu
ustanovení:**

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

Zadavatel:	Statutární město Karlovy Vary		
IČO :	00254657		
Adresa:	Moskevská 21, Karlovy Vary 361 20		
Objednatel plánu BOZP	Na základě písemné objednávky č. Pr/F/042/2020 ze dne 27.7.2020 PONTIKA s.r.o., Štúrova 15, 360 09 Karlovy Vary		
Datum zpracování:	28-31.07.2020	Platnost od :	31.07.2020
Zpracoval : Petr Deraha – Koordinátor BOZP na staveništi č.. právnění: ZEKA/810/KOO/2019	Podpis : 		Razítko : 

Změny dokumentu		
Číslo změny	Změna	Datum změny
Verze 1.0	Nový dokument	31.07.2020

Obsah :

1.	Úvod a účel.....	3
2.	Identifikační údaje o stavbě.....	3
3.	Odůvodnění pro zpracování plánu a podklady pro zpracování plánu	3
4.	Výchozí podklady pro zpracování plánu BOZP.....	4
5.	Postupy na staveništi a opatření	4
6.	Dotčené právní a ostatní předpisy	10
7.	Závěr.....	10
8.	Příloha č. 1 – Seznam zhotovitelů	11
9.	Příloha č. 2 – Záznam o seznámení s plánem.....	12
10.	Příloha č. 3 – Záznam o seznámení s plánem.....	13
11.	Příloha č. 4 - PRÁCE VE VÝŠKÁCH – základní požadavky při práci nad vodou.....	14
12.	Příloha č. 5 - SKLADOVÁNÍ materiálu na staveništi	15
13.	Příloha č. 6 - MONTÁŽNÍ PRÁCE	16

1. Úvod a účel

- 1.1. Projektant v souladu s požadavkem zadavatele 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 Derahou č. osvědčení ZEKA/810/KOO/2019 s platností do 26. 4. 2024. Nedílnou součástí tohoto Plánu je vyhodnocení rizik ze dne 31.7.2020

2. Identifikační údaje o stavbě

- 2.1. Identifikační údaje o stavbě:

Základní údaje o druhu stavby:	
Místo stavby:	Karlovy Vary – Farská lávka
Charakter stavby:	Oprava stávajícího stavu
Účel užívání stavby:	Lávka pro pěší
Základní předpoklady výstavby:	Oprava stávajícího stavu
Vnější vztahy stavby na okolí vč. jeho vlivu na okolí	žádné

- 2.2. Identifikační údaje o zadavateli stavby:

Zadavatel:	Statutární město Karlovy Vary
Sídlo:	Moskevská 21, Karlovy Vary 361 20
IČO:	00254657

- 2.3. Identifikační údaje o zpracovateli projektové dokumentace:

Zpracovatel:	PONTIKA s.r.o.
Sídlo:	Sportovní 4, Karlovy Vary, 360 09
IČO:	26342669

- 2.4. Identifikační údaje o koordinátorovi při přípravě stavby:

Koordinátor BOZP:	Petr Deraha
Sídlo:	Modenská 291/22, 360 07 K.Vary
IČO:	4330 0413
Č. Osvědčení	ZEKA/810/KOO/2019

3. Odůvodnění pro zpracování plánu a podklady pro zpracování plánu

- 3.1. Plán byl zpracován ve fázi přípravy stavby na základě požadavků §15 odst. (2) zákona 309/2006 Sb. a přílohy č. 6 NV 591/2006 Sb. neboť při stavbě budou prováděny práce a činnosti vystavující fyzikou osobu zvýšenému ohrožení života

nebo poškození zdraví, při jejich provádění vzniká povinnost zpracovat plán uvedený v příloze č. 5 NV 591/2006 Sb.

Popis činnosti:
Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí
Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení
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. Stavba zřejmě svým rozsahem **bude** naplňovat požadavky právních předpisů, které určují, že pro stavbu je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů (**nutno před zahájením stavby prověřit**)
- 3.2.2. Seznam zhotovitelů v době zpracování Plánu nebyl znám
- 3.2.3. Doklad o seznámení zhotovitelů s Plánem BOZP viz příloha č. 2
- 3.2.4. Časový HMG prací a stanovených opatření nebyl předložen.

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 vztahujících 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 zahájení přípravy stavby, projektová dokumentace byla vzhledem k charakteru prováděných prací zpracovávána, technologický nebo pracovní postup nebyl ještě předložen

5. Postupy na staveništi a opatření

5.1. Postupy na pracovišti a stanovená opatření

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

Dodavatel stavby je povinen po celou dobu provádění popisované práce zajistit zamezení vstupu nepovolaných osob na staveniště ve smyslu ustanovení přílohy č. 1 k nařízení vlády 591/2006 Sb. Bod I.1, písm.b). Vyjíměčně je možnost u krátkodobých pracech oplocení, popřípadě zábranu nahradit střežením dostatečným počtem osob. Při stavebních

úpravách lávky může dojít k omezení dopravy v ulici Mariánskolázeňská, jelikož je tato ulice velmi úzká a při zastavení vozidla na stavbě bude znemožněn průjezd autobusů a nákladních vozidel.

Pro skladování materiálu bude po dohodě s investorem určeno místo v blízkosti stavby. Materiál bude skladován tak, aby jím nemohl být znečištěn vodní tok.

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.

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

- *Ochranná pásma nacházející se na staveništi včetně podmínek stanovených správci sítí pro práce budou uvedena v technologickém nebo pracovním postupu.*
- *Opatření pro práce v ochranném pásmu inženýrských sítí a stanovená technická a organizační opatření zkonzultuje zhotovitel se správci sítí.*
- *Lávka nachází v ochranném pásmu inženýrských sítí (vysoké napětí, nízké napětí, vřídlovod).*
- *Lávka leží ve vnitřním lázeňském území a v památkové zóně města.*

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 upravujícími povinnosti v oblasti Požární ochrany) spočívající nejméně v:

- *Kontroly pracoviště, kde mohou výše uvedená rizika vzniknout a odstranění potencionálně hořlavých látek z okolí místa provádění prací s nebezpečím požáru nebo výbuchu a odstranění iniciačních zdrojů. Předpokládána spárovací hmota není však podle předloženého technického listu hořlavinou, ani nebezpečnou chemickou látkou*
- *Zhotovitel informuje a zkonzultuje výkon nepředpokládaných prací a činností s nebezpečím požáru nebo výbuchu se zadavatelem stavby*

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:

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. Zásobování stavby bude probíhat ze stávajících komunikací z Goethovy stezky a z Mariánskolázeňské ulice. Vodu pro stavební účely je nutno na stavbu dovážet nebo čerpat z řeky. Elektřina bude zajištěna z elektrocentrály dodavatele stavby

Noční osvětlení nebude potřeba, noční práce se nepředpokládají.

- 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 se nepředpokládají. Pro krizové situace bude pracoviště vybaveno telefonním seznamem s kontakty na integrovaný záchranný systém a vedoucí pracovníky zhotovitelů a prostředky pro poskytnutí první pomoci.*

- 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 v místě stavby budovat.

Potřeba svislé dopravy osob není předpokládána. Zásobování stavby bude probíhat ze stávajících komunikací

Vodorovná doprava materiálu bude zajišťována ruční manipulací

Stavba zajistí dohled a řízení dopravy pěších v okolí staveniště a v místech, kde by mohli být osoby na stavbě neúčastněné ohroženy stavbou (stavebními stroji, dopravou apod.) Zhotovitelé zajistí v případě potřeby přerušení prací, aby nebyly třetí osoby stavbou ohroženy

- 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 nebudou prováděny

- 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 nebudou prováděny na komunikaci, **kde se předpokládá pohyb osob s omezenou schopností pohybu** nebo se zrakovým postižením. K místům prováděných prací bude zabráněno přístupu veřejnosti m.j. oplocením.*

- 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:

Podrobnější postupy pro betonářské práce budou zpracovány v Plánu BOZP při realizaci stavby na základě předloženého a posouzeného technologického postupu ze strany vysoutěženého zhotovitele předmětných prací.

- 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 zevnitř objektu se nepředpokládá.

- 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:

Stávající ocelová nýtovaná konstrukce lávky bude nahrazena novou svařovanou ocelovou konstrukcí. Nosná konstrukce nové lávky bude tvořena čtyřmi svařovanými ocelovými nosníky o proměnné tloušťce pásnic. Krajiní nosníky budou jiného průřezu než vnitřní. Nosníky budou navzájem spojeny příčníky. Lávka bude celá smontována v mostárně a bude přivezena na stavbu. Mostovku budou tvořit žulové desky tl. 100 mm. Stávající opěry budou upraveny pro vybudování nových úložných prahů. Po osazení lávky se na úložné prahy vybetonují křídla a závěrné zídky.

Na závěr se provedou zásypy a vozovkové souvrství za opěrami.

Podrobnější postupy pro montážní práce budou zpracovány v Plánu BOZP při realizaci stavby na základě předloženého a posouzeného technologického postupu ze strany vysoutěženého zhotovitele předmětných prací.

- 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:

Stávající lávka bude rozříznuta na dvě části, jedna část bude použita jako provizorní lávka a zároveň pro provizorní převedení sítí. Vedení vřídelní vody bude podepřeno zvlášť dvěma bárkami. Zbývající část stávající lávky se odveze na skládku.

Podrobnější postupy pro bourací práce budou zpracovány v Plánu BOZP při realizaci stavby na základě předloženého a posouzeného technologického postupu ze strany vysoutěženého zhotovitele předmětných prací.

- 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:

Montáž stropů se nepředpokládá. Vše ostatní bude zajištěno ruční manipulací

- 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:

Zhotovitel zpracuje před zahájením prací technologický postup, ve kterém v závislosti na výšce prováděné práce určí komplexní zabezpečení prací ve výškách především s ohledem na prováděné práce nad vodou

Pokud se zhotovitel rozhodne využít pro zajištění OOPP proti pádu, určí způsob použití OOPP a 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:

- Doprava materiálu na staveništi bude prováděna pomocí nákladních vozidel a manipulačních vozíků. Nezbytné skladování materiálu bude prováděno v areálu sousedního staveniště (v souladu s instrukcemi výrobců a dodavatelů stavebního materiálu a stavebních prvků, ale pouze v omezené míře) denně spotřebovaný materiál. Skládky materiálu se nebudou na staveništi budovat.*
- Pro práci ve výšce (nad volnou hloubkou) budou zajištěny bezpečné pracovní podlahy zajištěné kolektivní ochranou proti pádu v souladu s právními předpisy. 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.*
- 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:

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

- *Byl vyloučen pohyb v nebezpečném dosahu strojů*

- 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:

Viz bod o) a q)

- 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 prací za provozu se bude provádět v souladu s harmonogramem odsouhlaseným zadavatelem

- 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

Vyhl. ČÚBP č. 48/1982 Sb.	Kterou se stanoví požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších platných předpisů
Nařízení vlády č. 495/2001 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 náradí
Nařízení vlády č. 375/2017 Sb.	Kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění pozdějších platných předpisů

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 nahřívání 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 náradí (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, kdy nebyli známi zhotovitelé stavby a kdy nebyl zpracován HMG prací. Předpokládaná doba práce nebyla stanovena

8. Příloha č. 1 – Seznam zhotovitelů

<i>Pořadí</i>	<i>Zhotovitel, Společnost</i>		<i>Sídlo, IČ</i>		<i>Odpovědný stavbyvedoucí (Jméno, telefon, email)</i>
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

9. Příloha č. 2 – Záznam o seznámení s plánem

Níže podepsaní pracovníci svým podpisem stvrzují za zhotovitele, že byli seznámeni s Plánem bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro výše uvedenou stavbu, a že souhlasí s ustanoveními z tohoto dokumentu pro ně vyplývající a seznámí s Plánem všechny pracovníky a podzhotovitele na svém pracovišti!!!!

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

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

Níže podepsaní pracovníci svým podpisem stvrzují za zhotovitele, že byli seznámeni s Plánem bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro výše uvedenou stavbu, a že souhlasí s ustanoveními z tohoto dokumentu pro ně vyplývající a seznámí s Plánem všechny pracovníky a podzhotovitele na svém pracovišti!!!!

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

11. Příloha č. 4 - PRÁCE VE VÝŠKÁCH – základní požadavky při práci nad vodou

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. Prováděné práce budou probíhat ze šikmé/nakloněné plochy nad vodou, kde hrozí pád osob do prostoru koryta řeky

<u>Rizika</u>	<u>Opatření</u>
Ohrožení osob pádem z výšky nebo do hloubky	<ul style="list-style-type: none"> Zhotovitel na stavbě zajistí ochranu osob proti pádu přednostně pomocí prostředku kolektivní ochrany, kterými jsou zejména technické konstrukce – ochranná zábradlí, ohrazení, poklopy, zachytná lešení, ohrazení nebo sítě a dočasně stavební konstrukce, například lešení nebo pracovní plošiny.
Ohrožení osob propadnutím otvorů v podlaze	<ul style="list-style-type: none"> 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. 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. Zhotovitel zajistí při práci ve výškách a nad volnou hloubkou dorozumívání mezi pracovníky na staveništi.
Ohrožení osob pádem předmětů a materiálu	<ul style="list-style-type: none"> 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.
Ohrožení osob pádem z výšky nebo do hloubky nebo do vody prostoru koryta řeky	<ul style="list-style-type: none"> Zhotovitel na stavbě zajistí ochranu osob proti pádu při práci nad vodou přednostně pomocí prostředku kolektivní ochrany, kterými jsou zejména technické konstrukce – ochranná zábradlí, ohrazení, poklopy, zachytná lešení, ohrazení nebo sítě a dočasně stavební konstrukce, například lešení nebo pracovní plošiny. Před zahájením prováděných prací je zhotovitel povinen zpracovat technologický postup ve kterém konkrétně a podrobně stanoví zajištění ochrany pracovníků proti pádu z výšky do prostoru koryta řeky
Ohrožení osob pod místem práce ve výškách	<ul style="list-style-type: none"> 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"> A, vyloučení provozu B, konstrukce ochrany proti pádu osob a předmětů C, ohrazení ohrožených prostorů proti pádu osob a předmětů 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"> A, místo dopadu zabezpečí proti vstupu osob (ohrazením, vyloučením provozu, střežením) a jeho okolí je ochrání proti případnému odrazu nebo rozstříku shozeného předmětu nebo materiálu B, materiál bude shazován uzavřeným shozem až do místa uložení C, zajistí opatření, zamezující nadměrné prašnosti, hlučnosti, popřípadě vzniku jiných nežádoucích účinků. 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.

Zhotovitel prací na stavbě zajistí:

- ✓ Technická a organizační opatření k zabránění pádu z výšky nebo do hloubky
- ✓ Zpracování technologického postupu
- ✓ Zajištění otvorů
- ✓ Zajištění pádu předmětu z výšky
- ✓ Zajištění místa pod prací ve výškách
- ✓ Zajištění místa proti pádu do prostoru koryta řeky



Související právní předpisy:

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

Speciální info ke stavbě:

12. Příloha č. 5 - SKLADOVÁNÍ materiálu na staveništi

Sklady a skladování: ve skladech a jiných prostorech určených ke skladování musí být na dobře viditelných místech umístěny tabulky určující maximální přípustnou nosnost podlahy.

<i>Rizika</i>	<i>Opatření</i>
Ohrožení osob špatným skladováním materiálu	<ul style="list-style-type: none"> Zhotovitel zajistí, aby při skladování na prostranstvích, určených ke skladování sypkých materiálů, bylo trvale výrazně označena maximální skladovací výška sypkého materiálu nad podlahou. Zhotovitel zajistí, aby části staveb a stavebních konstrukcí nebyly nadměrně zatěžovány manipulovaným materiálem, pokud není prokázána dostatečná nosnost částí staveb a konstrukcí. Zhotovitel zajistí, aby osoby, pohybující se v prostoru, kde se skladuje materiál ve výšce nad 2 000 mm a není – li materiál zajištěn, používaly ochranné přilby. 
Ohrožení osob špatnou manipulací materiálu na staveništi	<ul style="list-style-type: none"> Zhotovitel zajistí, aby manipulační jednotky, materiál a předmět byly skladovány a stohovány tak, aby se i při skladování, manipulaci nebo odebírání nemohly sesunout. Zhotovitel zajistí, aby při manipulaci s materiálem byl vymezen manipulační prostor se zákazem vstupu nepovolaných osob.
Ohrožení osob nestabilním terénem na trvale používaných skladovacích plochách	<ul style="list-style-type: none"> Zhotovitel zajistí, aby trvale používané skladovací plochy byly rovné, odvodněné, zpevněné a označené značkami se zákazem vstupu nepovolaných osob a upravené s ohledem na povahu skladovaných manipulačních jednotek a materiálu.  <ul style="list-style-type: none"> Zhotovitel zajistí, aby nezastřešené provozní plochy byly odvodněny.
Ohrožení osob při nevhodném skladování dřevěných palet, stohování	<ul style="list-style-type: none"> Zhotovitel zajistí, aby při ukládání prostých dřevěných palet stohováním ve spojení s nástavbou palety, při nichž je paleta podepřena pouze v rozích palet – palety mohou být loženy materiálem o hmotnosti rovnající se poloviční hodnotě nosnosti palety.

Zhotovitel prací na stavbě zajistí:

- ✓ Skladování materiálu takovým způsobem, aby nedošlo k ohrožení osob
- ✓ Skladovací plochy v odpovídajícím stavu, včetně okolních terénu

Související právní předpis:

Nařízení vlády č. 101/2005 Sb.
ČSN 26 9030
ČSN 26 9004

Speciální info ke stavbě:

13. Příloha č. 6 - MONTÁŽNÍ PRÁCE

Montážní práce: smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí montážního pracoviště odpovědnou osobou k řízení montážních prací a odpovědnou za jejich provádění. O předání montážního pracoviště se vyhotoví písemný záznam.

<i>Rizika</i>	<i>Opatření</i>
Ohrožení osob při nezabezpečení montážního pracoviště	<ul style="list-style-type: none"> • Zhotovitel zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení osob a konstrukcí a splňovalo všechny požadavky na bezpečnost práce – <i>jedná se o práce spojené s montáží a spojováním, demontáž a rozebírání ocelových, dřevěných, betonových, železobetonových, popřípadě jiných prvků různého tvaru a funkce – např. tyčových, plošných nebo prostorových, do stavebních objektů nebo technologických konstrukcí o požadovaném tvaru a provedení.</i> • Zhotovitel zajistí, aby montážní a bezpečnostní přípravky, které slouží k zajištění bezpečnosti osob při montáži, hlavně při práci ve výškách, byly upevněny k dílcům ještě před vyzdvížením k osazení. • Zhotovitel zajistí, aby přístup na montážní pracoviště a pro zřízení bezpečné pracovní podlahy, se budou využívat jen trvalé konstrukce, které jsou současně s postupem montáže do stavby zabudovány, jako jsou schodiště nebo stropní panely. (na základě technologického postupu).
Ohrožení osob při dopravě pomocí závěsného koše	<ul style="list-style-type: none"> • Zhotovitel zajistí, aby při dopravě osob pomocí závěsných košů bylo vždy zajištěno podle technologického postupu a v souladu s bezpečnostními požadavky, a dala – li k tomu souhlas odborně způsobilá osoba pověřená zhotovitelem. (viz – Jeřábnické práce – doprava osob). •
Ohrožení osob zdviháním a přemísťováním břemen	<ul style="list-style-type: none"> • Zhotovitel zajistí, aby byl dodržen zákaz zdvihání nebo přemísťování břemen, která jsou zasypaná, upevňovaná, přimrzlá. • Zhotovitel zajistí, aby při odebrání dílců ze skládky nebo z dopravního prostředku bylo zajištěno bezpečné skladování zbývajících dílců. • Zhotovitel zajistí, aby při zdvihání a přemísťování dílců, se všechny osoby zdržovaly v bezpečné vzdálenosti a teprve po ustálení dílce nad místem montáže prováděly jeho osazení. I toto osazení musí být prováděno z bezpečné plošiny nebo podlahy. Dílce budou odvěšovat od závěsu zdvihacího prostředku teprve po zajištění.
Ohrožení osob nezajištěním dílců	<ul style="list-style-type: none"> • Zhotovitel zajistí, aby svislé dílce byly po osazení zajištěny proti překlopení šrouby, montážními stolicemi, zaklínováním v základové patce nebo jiným vhodným způsobem – tak, aby bezpečnost osob nebyla podmíněna stabilitou dílců. Následující dílec se bude osazovat až tehdy, až je předchozí dílec bezpečně uložen a upevněn. • Zhotovitel zajistí, aby bylo technologickým postupem stanoveno vyztužení těch dílců, při jejichž osazení je ohrožena bezpečnost osob na staveništi i osoby při montáži. •
Ohrožení osob při montáži:	<ul style="list-style-type: none"> • Zhotovitel zajistí, aby byla na staveništi sestavována bez násilného vkládání jednotlivých dílců tak, aby se zamezilo vzniku nežádoucích napětí jednotlivých částí. Smí se používat jen trnů z oceli menší tvrdosti, než má ocel montované konstrukce. • Zhotovitel zajistí, aby osoby nemontovaly dílce bez dočasného podepření, ohrozilo – li by to stabilitu konstrukce. Následně dočasné podpěry, závěsy, vyztužení nebyly odstraňovány dříve, dokud není zabezpečena stabilita konstrukce. • Zhotovitel zajistí, aby ocelové konstrukce musly být po dobu jejich montáže trvale uzemněny.

Zhotovitel prací na stavbě zajistí:

- ✓ Zabezpečení montážního pracoviště
- ✓ Bezpečné zdvihání a přemísťování břemen
- ✓ Bezpečnou montáž

Související právní předpis:
Nařízení vlády 591/2006 Sb. příloha č.1, 3 ČSN ISO12480 – příloha C
Speciální info ke stavbě: