

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Přípravná fáze

Akce: **Oprava kotelny ZŠ Havlíčkova 71, Jihlava**

Zpracovala:



Rozsah plánu

Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi

Název stavby: **Oprava kotelny ZŠ Havlíčkova 71, Jihlava**

Místo stavby: k. ú. Jihlava

Termín zahájení:

Termín ukončení:

Zadavatel: **Statutární město Jihlava**
Masarykovo nám. 1, 586 28 Jihlava
IČO: 00286010

Projektant: **Ing. Lubomír Jonáš**
Havlíčková 44, Jihlava
IČ: 44056915

Zhotovitel: bude vybrán na základě výběrového řízení investora

Koordinátor BOZP: **Jolana Mokošová**
Vílanec 50, 588 35 Vílanec
IČO: 49403681, č. osvědčení: ROVS/1234/KOO/2018

TDI: **Ing. Lubomír Jonáš**
Havlíčková 44, Jihlava
IČ: 44056915

1. Úvod

Cíl a předmět

2. Identifikační údaje o stavbě

Charakteristika stavby

3. Odpovědnosti a povinnosti v oblasti BOZP na staveništi

Závaznost

Odpovědnost

Základní povinnosti

Plán BOZP

4. Organizační a časová opatření k zajištění BOZP stavby, základní požadavky na zajištění staveniště

5. Základní požadavky na zajištění BOZP na staveništi

Základní ustanovení

Základní povinnosti odpovědných osob zhotovitelů

Základní povinnosti zaměstnanců a osob samostatně výdělečně činných v oblasti BOZP

Zakázané činnosti

6. Rizika práce a činností

Práce vystavující zaměstnance zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví

Další rizikové práce a činnosti

- Bourací práce
- Stavební a montážní činnosti
- Práce na žebřících
- Práce s elektrickým zařízením
- Souběh prací

7. BOZP při provozu a používání strojů a nářadí

8. Způsobilost zaměstnanců**9. Kontrolní činnost**

Zhotovitelé stavebních prací

Koordinátor BOZP

10. Zásady chování při vzniku mimořádné události**11. Závěr**

Tabulka č. 1

Pojem	Význam
Staveniště – stavba	Oprava kotelny ZŠ Havlíčkova 71, Jihlava
Zadavatel stavby (stavebník)	Statutární město Jihlava
Zaměstnavatel	Příslušný zaměstnavatel zaměstnanců vykonávajících stavební práce
Zhotovitel	Zhotovitel prováděných prací a činností na staveništi

1. Úvod

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi je zpracován pro stavbu „Oprava kotelny ZŠ Havlíčkova 71, Jihlava“. Dokumentace je zpracována v rozsahu požadovaném pro provádění stavby dle přílohy č. 6 vyhlášky č. 499/2006 Sb., v platném znění.

Cíl a předmět

Hlavním cílem a účelem plánu BOZP je stanovit bližší požadavky na zajištění potřebné bezpečnosti práce a zdraví neohrožující činnosti, které umožňují výkon práce při realizaci stavby s minimálním rizikem vzniku pracovního úrazu či mimořádné skutečnosti.

Za dodržování pravidel BOZP při realizaci stavby odpovídá vždy zhotovitel daných prací.

2. Identifikační údaje o stavbě**Charakteristika stavby**

Předmětem stavby je rekonstrukce stávající kotelny, oprava systému vytápění včetně potřebných stavebních úprav. Rozsah prací je stanoven projektovou dokumentací. Objemové ani tepelně-technické parametry a vlastní užití kotelny se nemění.

Jedná se o práce prováděné výhradně ve vnitřních prostorách objektu investora. Obvod pracoviště je dán rozsahem prováděných prací. Veškeré práce budou prováděny za neomezeného provozu dotčené budovy. Vstup do budovy je povolen pouze zaměstnancům školy (ředitel, školník) a zaměstnancům Magistrátu (investor), zhotoviteli, technickému dozoru investora a koordinátorovi BOZP.

Přístup na pracoviště bude stanoven při předání stavby zhotoviteli, budou dohodnuty podmínky vstupu, předání příslušných klíčů apod.

Skládka materiálu se nepředpokládá.

3. Odpovědnost a povinnosti v oblasti BOZP na staveništi

Závaznost

Plán BOZP při práci na staveništi je závazný pro všechny zhotovitele prací a jiné osoby, které se na staveništi vyskytují.

Odpovědnost

Zhotovitelé odpovídají za dodržování právních a ostatních předpisů k zajištění BOZP při práci na staveništi, po celou dobu provádění stavby. Zhotovitelé odpovídají, že dodržovat výše uvedená pravidla budou i jimi najatí subdodavatelé.

Zaměstnanci zhotovitelů jsou povinni respektovat a řídit se pokyny vedoucích zaměstnanců, stavbyvedoucího, mistra, technického dozoru investora a koordinátora BOZP.

Základní povinnosti

Zadavatel stavby (investor, stavebník) je povinen:

- Vyhodnotit, zda je v souladu se zákonem č. 309/2006 Sb., v platném znění, zajistit činnost koordinátora BOZP.
- Předat koordinátorovi 8 dní před předáním staveniště informace o zhotoviteli a jeho subdodavatelích.
- Seznámit generálního dodavatele stavby s plánem BOZP.

Zhotovitel je povinen:

- Realizovat stavbu v souladu s projektovou dokumentací.
- Zajistit a dohlížet na své zaměstnance, zda dodržují ustanovení plánu BOZP.
- Předat koordinátorovi BOZP 8 dní před předáním staveniště vyhodnocená rizika. V případě změny zhotovitele v průběhu realizace stavby, je investor povinen tuto informaci předat koordinátorovi BOZP 8 dní před nástupem nového subdodavatele na staveniště.
- Zajistit vhodnou koordinaci souběhu prací způsobem, který nebude ohrožovat zaměstnance.

Zhotovitelé prací jsou povinni:

- Předávat stavbyvedoucímu a koordinátorovi BOZP přehled rizik a rizikových faktorů, které se budou na stavbě vyskytovat a to vždy 8 dní před zahájení příslušné činnosti.
- Seznámit se s plánem BOZP a potvrdit jeho seznámení svým podpisem, seznámit s plánem BOZP své podřízené před zahájením pracovní činnosti na stavbě.
- Dodržovat ustanovení plánu BOZP.
- Informovat stavbyvedoucího a koordinátora BOZP o všech skutečnostech, které zamezí plnění ustanovení plánu BOZP a mohou vést ke snížení bezpečnosti a ochrany zdraví na staveništi.
- Plnit veškeré připomínky, týkající se provádění prací s ohledem na zajištění bezpečnosti.

Za dodržování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi odpovídá zhotovitel prací.

Plán BOZP

Plán musí být přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby. Plán je řízený dokument. V rámci aktualizace Plánu musí být zajištěny základní požadavky na řízení dokumentace. S jednotlivými změnami budou dotčeni zhotovitelé a jiné osoby prokazatelně seznamováni bez zbytečného prodlení. Zadavatel stavby je povinen zavázat všechny zhotovitele k součinnosti s koordinátorem BOZP po celou dobu výstavby. Úkonem, zavazujícím zhotovitele stavebních prací k součinnosti s koordinátorem je mimo jiné jejich seznámení s Plánem BOZP a jejich účast na KD stavby, které budou v rámci stavby svolávány.

Aktualizace plánu

Aktualizace plánu bude prováděna na základě nově zjištěných skutečností, které se v průběhu stavby vyskytnou. Nedílnou součástí plánu jsou přílohy. Aktualizační plánu jsou jednotlivé zápisy z kontrolních dnů stavby a kontrolních dnů koordinátora BOZP.

4. Organizační a časová opatření k zajištění BOZP stavby, základní požadavky na zajištění staveniště

Zhotovitelé stavby zajistí zejména:

- Uspořádání staveniště v souladu s PD stavby.
- Zajištění stavby proti vstupu nepovolaných osob na staveniště.
- Označení staveniště příslušnými bezpečnostními a zákazovými značkami – „Stavba – nepovolaným vstup zakázán“
Termín: před zahájením stavby – po dobu celé realizace stavby
Odpovídá: stavbyvedoucí
- Provádění kontrol staveniště.
Termín: 1x denně po dobu celé realizace stavby
Odpovídá: stavbyvedoucí
- Předcházení rizikům možného ohrožení činnostmi na staveništi, vzájemného působení činností na sebe navazujících.
Termín: trvale po dobu celé realizace stavby
Odpovídá: stavbyvedoucí
- Vedení evidenci přítomných osob a dalších osob na staveništi (vlastních zaměstnanců, zaměstnanců zhotovitele a ostatních) jejich seznam mu byl předán.
Termín: trvale po dobu celé realizace stavby
Odpovídá: stavbyvedoucí
- Zpracování technologických a pracovních postupů při realizaci stavby, prokazatelné seznámení s nimi všemi svými zaměstnanci a odpovědných osob zhotovitele. Předání technologických a pracovních postupů koordinátorovi BOZP.
Termín: trvale po dobu celé realizace stavby
Odpovídá: stavbyvedoucí

Zhotovitelé, případně další osoby pohybující se na stavbě (zástupce projektanta, zástupce investora) jsou povinni:

- Dodržovat uspořádání staveniště podle příslušné a platné PD (umístění staveniště, dostupnost, stanovení komunikace pro pohyb a pobyt osob, stanovení skladovacího prostoru, stanovení umístění technických zařízení a vybavení apod.).
- Zpracovat technologické postupy pro prováděné činnosti a seznámit s nimi své podřízené, zhotovitele a koordinátora BOZP a to vždy 8 dní před zahájením činnosti.
- Dbát bezpečnostních pokynů při manipulaci s materiálem, dodržovat stanovené hmotností limity pro zaměstnance.
- Zajistit, že zaměstnanci vykonávající práci mají příslušnou odbornou a zdravotní způsobilost a zaměstnavatelé jsou na požádání schopni předložit příslušné doklady kontrolním úřadům.
- Stanovení a úpravu ploch určených pro skladování materiálu, nebezpečných látek nebo přípravků.
- Plnění podmínek ekologie – odvoz a odborná likvidaci odpadu a nebezpečného odpadu.
- Přizpůsobení času potřebného pro jednotlivé stavební práce nebo jejich etapy s ohledem na postup prací a důrazem zajištění BOZP.
- Vypracování harmonogramu.
- Předcházení možnému ohrožení zaměstnanců a osob, které se s vědomím zhotovitele pohybují na staveništi.
- Předcházení možným rizikům práce a činnosti stavby s provozem budov, dopravy, venkovních prostor apod.
Termín: trvale po dobu celé realizace stavby
Odpovídá: stavbyvedoucí

5. Základní požadavky na zajištění BOZP na staveništi

Základní ustanovení

Základní organizační ustanovení:

- Každý zaměstnanec, který se podílí na přípravě, organizaci, řízení a provádění prací musí mít potřebné znalosti k zajištění BOZP. Zaměstnavatel je povinen všechny zaměstnance prokazatelně školit z předpisů BOZP, zacvičit je, a to v rozsahu potřebném pro výkon práce.

Základní povinnosti odpovědných osob zhotovitelů stavby

Mezi základní povinnosti odpovědných osob zhotovitele:

- Seznámit prokazatelně všechny své zaměstnance, kteří se s jeho vědomím vyskytují na stavbě s plánem BOZP, s riziky stavby, technologickými postupy a pracovními postupy.
- Vybavit všechny své zaměstnance potřebnými OOPP, kontrolovat, zda jsou OOPP na stavbě používány.
- Zajistit vedení evidence všech pracovníků.
- Přerušit práce při nebezpečí vzniku havárie, úrazu nebo jiné mimořádné události.
- Kontrolovat dodržování plánu BOZP.
- Kontrolovat a plnit požadavky příslušných právních a ostatních předpisů vztahující se k zajištění BOZP a PO při prováděných činnostech.

Základní povinnosti zaměstnanců a osob samostatně výdělečně činných (OSVČ)

Mezi základní povinnosti zaměstnanců zhotovitelů stavby a OSVČ patří zejména:

- Provádět práce v souladu s technologickými postupy.
- Předat zhotoviteli stavby vyhodnocená rizika podle prováděných činností.
- Při zjištění nedostatků na úseku BOZP neprodleně informovat nadřízeného zaměstnance a stavbyvedoucího.
- Používat přidělené OOPP a další ochranná zařízení, neměnit jejich účinnost a používat je v souladu s pokyny výrobce.
- Dodržovat protipožární opatření při pracích a činnostech se zvýšeným požárním nebezpečím (svařování, rozbrušování, nahřívání živců, manipulaci s tepelnými spotřebiči, otevřeným ohněm apod.).
- Neprovádět práce a činnosti pro které nemají oprávnění, nebyli vyškoleni anebo nemají požadovanou odbornou a zdravotní způsobilost.
- Dodržovat požadavky příslušných právních a ostatních předpisů vztahující se k zajištění BOZP a PO při prováděných činnostech.

Zakázané činnosti

Mezi zakázané činnosti zhotovitelů patří zejména:

- Provádět práce, ke kterým nemá zaměstnanec zdravotní a odbornou způsobilost.
- Odstraňovat nebo poškozovat bezpečnostní prostředky, OOPP, bezpečnostní a informační značky a tabulky, ochranné kryty a jiné technické vybavení a zařízení.
- Zákaz práce pod vlivem alkoholu nebo jiných návykových látek.
- Skladovat materiál a zařízení bez potřebného zajištění proti posunutí, pádu apod.
- Porušovat technologické postupy prováděných prací.
- Pohybovat se a vstupovat na jiná pracoviště, která nejsou místem výkonu práce a nebyla určena jako pracoviště.

6. Rizika práce a činností, popis staveniště

V této části jsou definovány základní rizikové faktory při realizaci stavby a základní opatření k omezení jejich vlivu.

Práce vystavující zaměstnance zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví

V rámci realizace stavby jsou zaměstnanci zhotovitele ohroženi vlivy vyplývajícími z montáže, svařování, rozbrušování kovových materiálů. Tyto práce mohou být zahájeny pouze na základě písemného povolení. Nebezpečí vzniká při bourání stávajících konstrukcí, manipulaci s materiálem, jeho zabudování a skladování v prostoru staveniště.

Stanovená opatření pro zhotovitele těchto prací k zajištění omezení působení uvedených rizikových prací:

- Provádět práce jen zaměstnanci, kteří mají zdravotní a odbornou způsobilost.
- Zajistit dostatečné manipulační prostory pro prováděné práce.
- Zajistit vybavení zaměstnanců potřebnými OOPP.
- Dodržovat právní a ostatní předpisy k zajištění BOZP při provádění prací.
- Po celou dobu provádění prací musí být zajištěn bezpečný stav pracovišť a dopravních komunikací.
- Materiály, stroje, dopravní prostředky a břemena při dopravě a manipulaci nesmí ohrozit bezpečnost a zdraví osob zdržujících se na staveništi a v jeho bezprostřední blízkosti.
- Veškerá technická zařízení – stroje, nářadí, přístroje, zdvihací zařízení musí mít platnou revizi a kontrolu. Doklady budou dostupné na vyžádání u zhotovitele stavby.
- Evidovat přítomnost zaměstnanců na staveništi – denně. Zaměstnanci jsou povinni hlásit své odchody ze staveniště svému nadřízenému.
- Seznámení subdodavatelů a jejich pracovníků s charakterem stavby a prováděných prací.

Stavební a montážní činnost NV č. 591/2006 Sb., (příloha 11)

Po dobu provádění těchto prací hrozí poranění zaměstnanců z důsledku pádu přes překážky na ploše, kontaktem s pracovními nástroji nebo nářadím. Při bouracích pracích je rizikem také nestabilní zděná konstrukce, kdy nebyla dodržena projektová dokumentace, byla narušena celistvost a nosnost zděných konstrukcí. Hrozí riziko pádu, zavalení nestabilním zdivem, nedostatečné nebo neprůchozí únikové cesty, zranění při pádu. Pokud není průběžně vybouraný materiál odstraňován z pracovního prostoru, hrozí riziko pádu při pohybu na pracovišti. Možný je i úraz elektrickým proudem (odkryté vedení, stavební rozvody). Dalším rizikem jsou pády zvedaného břemene. Nebezpečí je i zasažení očí (vniknutím cizího tělesa do oka, prach).

Dodavatel stavebních prací:

- zajistí, aby práce byly prováděny v souladu s projektovou dokumentací,
- zpracuje technologický postup, pracovní postup a projedná jej s koordinátorem,
- přijme technické a organizační zajištění k zabránění vzniku úrazu zaměstnanců,
- informuje všechny dotčené pracovníky o situaci na staveništi.

Práce s elektrickým zařízením

Vzhledem k charakteru stavby jsou zde zmíněny pouze základní pravidla k zajištění BOZP při práci s elektrickým zařízením.

- Práci na elektrickém zařízení jsou oprávněni provádět pouze zaměstnanci s příslušnou odbornou způsobilostí.
- Zhotovitel zajistí vyhovující stav elektrických zařízení, nástrojů a nářadí.
- Pracoviště musí být zabezpečeno po odchodu zaměstnanců, zabránění vzniku požáru a výbuchu.

Zařízení pro rozvod energie

- Bude využito připojení na stávající elektrický rozvod budovy s ohledem na minimální množství odebrané energie po dohodě s provozovatelem objektu.

Požadavky na staveništi

- Zhotovitel zajišťuje provádění odborných prohlídek pracoviště způsobem a v intervalech stanovených průvodní dokumentací, vždy však po změně polohy, po mimořádných událostech, které mohly ovlivnit stabilitu a pevnost konstrukce.
- Skladování materiálu, nářadí a strojů zajistí zhotovitel tak, aby nemohly ohrozit osoby, majetek a životní prostředí. Pro uskladnění materiálu nebude prováděn žádný zábor prostor. Materiál bude uložen na pozemcích náležejících k objektu a nebude zasahovat do komunikace.

Souběh prací

Při realizaci stavby jsou zaměstnanci vystaveni možnému vzniku rizik z titulu souběhu prací, a to vzájemného působení pracovních činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné

blízkosti. Souběh prováděných prací bude koordinován tak, aby docházelo co nejmenšímu ohrožení zaměstnanců a rizika spojená se souběhem byla na přijatelné úrovni. Zhotovitel předloží harmonogram prováděných prací.

Jednotliví zhotovitelé se vzájemně informují o riziku možného ohrožení, snaží se zabránit vzniku pracovního úrazu nebo jiné mimořádné události.

O vzniku možného ohrožení při souběhu prací jsou zhotovitelé povinni v předstihu informovat o této skutečnosti stavbyvedoucího a koordinátora BOZP.

7. BOZP při provozu a používání strojů a nářadí

Zhotovitel prací zajistí:

- Provoz a používání technických zařízení (dále jen „stroje“), nářadí a dopravních prostředků zajistit v souladu s NV č. 378/2001 Sb.
- Stanoví provoz a užívání technických zařízení, dopravních prostředků a nářadí zaměstnanci takovým způsobem, který je vhodný pro práci v prostředí stavby, včetně zajištění:
 - ⇒ Vybavení zařízení ochrannými prvky.
 - ⇒ Vybavení zařízení způsobem, který odpovídá ergonomickým požadavkům a zabrání nepříznivým faktorům pracovních podmínek.
 - ⇒ Provádění pravidelné údržby, kontroly a revize strojů a technického zařízení.
- Užívání všech nářadí v souladu s návodem výrobce a pokyny pro obsluhu stroje s ohledem na místní podmínky. Poškozené nářadí jej zakázáno používat.

8. Způsobilost zaměstnanců

Zhotovitelé prací jsou povinni:

- Nepřipustit, aby zaměstnanec vykonával práce zakázané a práce, které svou náročností neodpovídají jeho schopnostem, zdravotní a odborné způsobilosti.
- Zajistit provádění pracovních činností pouze zaměstnanci, která jsou pro prováděné pracovní činnosti způsobilí.

Vybavení zaměstnanců OOPP

Dle charakteru rizika na staveništi musí být zaměstnanci, kteří se podílejí na realizaci stavby, kontrole a dozoru vybaveni osobními ochrannými pracovními prostředky.

9. Kontrolní činnost

Zhotovitelé stavebních prací

Kontrolní činnost jednotlivých zhotovitelů dílčích stavebních prací na úseku BOZP je nedílnou součástí běžných povinností vedoucího pracovníka. O provedené kontrole se provede zápis do stavebního deníku pouze při zjištěných nedostatcích v oblasti BOZP.

Koordinátor BOZP

Kontroly koordinátora budou na staveništi probíhat průběžně po celou dobu realizace stavby, s kontrolním dnem stavby, případně i samostatně.





10. Zásady chování při vzniku mimořádné události

Při zpozorování požáru nebo jiné mimořádné události je každý povinen:

- provést nutná opatření k likvidaci požáru a zamezení jeho šíření (vyprostit zraněné, poskytnou první pomoc, použít hasicí přístroje, vypnout zařízení, uzavřít uzávěry...);
- varovat osoby v okolí události – vyhlásit požární poplach, provést nutná opatření k záchraně osob;
- ohlásit událost nadřízeným a havarijním složkám (hasiči, záchranná služba, policie), případně ohlásit požár prostřednictvím pověřené osoby;
- poskytnout pomoc při evakuaci, hašení, vyproštění osoby dle svých možností.

Způsob a místo ohlášení mimořádné události

Mimořádnou událost nebo úraz ohlásit osobně nebo prostřednictvím pověřené osoby nebo pomocí mobilního telefonu a to mistrovi, stavbyvedoucímu a koordinátorovi BOZP).

			
150	155	158	IZS Integrovaný záchranný systém

V hlášení uveďte: **kdo volá, kde jste, co se stalo, rozsah události a ohrožení osob, své telefonní číslo.**

Vedoucí zaměstnanec (stavbyvedoucí) zajistí pověřenou osobu pro očekávání příjezdu záchranných složek na příjezdové komunikaci a u vstupu na staveniště. Přesvědčí se o tom, že všichni opustili pracoviště, organizuje evakuaci. Na určeném místě provede kontrolu počtu pracovníků, kteří se zdržovali na pracovišti.

Zaměstnanci v ohroženém prostoru vyčkají na příkaz stavbyvedoucího, a:

- ukončí činnost
- opustí pracoviště a odeberou se na shromažďovací prostor.

Shromažďovací prostor je určen na volném prostranství za hranicí staveniště. Musí být určen tak, aby nepřekážel příjezdu záchranných složek. Zde se osoby shromáždí a vyčkají, aby bylo možné provést kontrolu počtu osob a tím ověřit, zda všichni zaměstnanci opustili ohrožený prostor.

11. Závěr

Předmětem tohoto dokumentu bylo stanovení základních povinností zhotovitelů k zajištění BOZP po dobu realizace stavby.

Plán je závazný pro všechny zhotovitele a jiné osoby, které se na realizaci stavby podílejí. Plán musí být odsouhlasen a podepsán všemi zhotoviteli. Stavbyvedoucí seznámí odpovědné zástupce zhotovitelů, ti pak s plánem seznámí dále své podřízené pracovníky, kteří se budou stavby účastnit.

Plán musí být přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby. Plán je řízený dokument. V rámci aktualizace Plánu musí být zajištěny základní požadavky na řízení dokumentace. Neplatná vydání budou jednoznačně identifikována. S jednotlivými změnami budou dotčení zhotovitelé a jiné osoby prokazatelně seznamováni bez zbytečného prodloužení. Seznámení jednotlivých zhotovitelů prací s Plánem BOZP zavazuje zadavatel stavebních prací tyto zhotovitele k jejich součinnosti s koordinátorem BOZP po celou dobu provádění díla až do jeho úplného dokončení.

Zpracováno dne: 2. 12. 2024

