PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI

MŠ F. Formana 13 – oprava školní kuchyně vč. pořízení vybavení

Zpracoval:	**Dne:**
INGESTA spol. s r. o. Ing. Karpala Tomáš Hasičská 550/50 700 30 Ostrava - Hrabůvka	Červen 2021

Tento „Plán BOZP na staveništi“ je výhradně duševním vlastnictvím zpracovatele a jakékoliv šíření dokumentu nebo jeho částí a postupování třetím osobám lze provádět pouze s písemným souhlasem zpracovatele.

Obsah:

Úvod
Pojmy, definice a zkratky

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

1. údaje o stavbě

2. odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu.

3. údaje o zpracovateli projektové dokumentace

B. Situační výkres stavby

Situační výkres širších vztahů stavby

C. Požadavky plánu BOZP

1. základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby a podmínkách stanovených v rozhodnutích a v projektové dokumentaci stavby pro její provádění z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi a soupis dokumentů, týkajících se stavby, na základě kterých byla stavba povolena, včetně označení příslušného stavebního úřadu nebo autorizovaného inspektora, a

2. postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů, s ohledem na místní podmínky ve vazbě n,a předpokládaný časový průběh prací při realizaci dané stavby

D. Ostatní
Základní povinnosti zhotovitelů
Specifická opatření k zajištění BOZP při výstavbě

Tento „Plán BOZP na staveništi“ je výhradně duševním vlastnictvím zpracovatele a jakékoliv šíření dokumentu nebo jeho částí a postupování třetím osobám lze provádět pouze s písemným souhlasem zpracovatele.

ÚVOD

Zákon č. 309/2006 Sb., § 15, odst. 2, v platném znění stanoví požadavek na obsah plánu bezpečnosti a ochrany zdraví na staveništi (dále jen „plán BOZP“), že musí být zpracován tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce. V plánu je nutné uvést potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení; musí být rovněž přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby „**MŠ F. Formana 13 – oprava školní kuchyně vč. pořízení vybavení“**

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. v § 7 písm. c) ukládá koordinátorovi v průběhu přípravy stavby zabezpečovat, aby plán obsahoval, přiměřeně povaze a rozsahu stavby a místním a provozním podmínkám staveniště, údaje, informace a postupy zpracované v podrobnostech nezbytných pro zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce, a aby byl odsouhlasen a podepsán všemi zhotoviteli, pokud jsou v době zpracování plánu známi.

Z výše uvedených ustanovení vyplývá, že plán musí obsahovat všechny nezbytné informace a postupy zpracované v podrobnostech nezbytných pro zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce, a to z hlediska časové potřeby i způsobu provedení.

Tento plán je proto zpracován v podrobnostech maximálně možných vzhledem k informacím, které projektová dokumentace nabízí. Po ukončeném výběrovém řízení na zhotovitele stavby a po uzavření smlouvy o dílo tento plán BOZP dle konkrétních podmínek pro realizaci stavby.

POJMY, DEFINICE A ZKRATKY

Pojmy a definice

STAVENIŠTĚ – budova MŠ Formana, KÚ Dubina u Ostravy, p.č. 71/81

Zadavatel stavby (stavebník, investor) – osoba, která pro sebe žádá vydání stavebního povolení nebo ohlašuje provedení stavby, terénní úpravy nebo zařízení, jakož i její právní nástupce, a dále osoba, která stavbu, terénní úpravu nebo zařízení provádí, pokud nejde o stavebního podnikatele realizující stavbu v rámci své podnikatelské činnosti.

Zhotovitel stavby (stavební podnikatel) – osoba oprávněná k provádění stavebních nebo montážních prací jako předmětu své činnosti.
! Zhotovitelem je každý podnikatelský subjekt podílející se na realizaci stavby !

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

Nebezpečí – zdroj, situace nebo činnost s potenciálem zapříčinit vznik poranění člověka nebo poškození zdraví nebo jejich kombinaci.

Riziko - nežádoucí následek (škoda, újma, ztráta), který může vzniknout s určitou pravděpodobností a za určitých podmínek.

Tento „Plán BOZP na staveništi“ je výhradně duševním vlastnictvím zpracovatele a jakékoliv šíření dokumentu nebo jeho částí a postupování třetím osobám lze provádět pouze s písemným souhlasem zpracovatele.

Skoronehoda - událost, která nastala, a při které mohlo dojít k úrazu, škodě na majetku nebo životním prostředí (popřípadě ke všem případům současně), ale pouze náhodnou shodou okolností k tomuto následku nedošlo.

NL - nebezpečná látka (chemická látka nebo chemický přípravek), která vykazuje jednu nebo více nebezpečných vlastností, klasifikovaných podle zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, v platném znění. Na základě těchto vlastností a množství by mohla způsobit ohrožení či poškození zdraví nebo života osob, životního prostředí nebo majetku.

Příkaz (pro svařování aj.) - písemný doklad o činnosti, která má být provedena za určitých podmínek a stanovených technických a organizačních opatřeních sloužících k zajištění bezpečnosti osob, požární ochrany, ochraně životního prostředí a majetku.

Zkratky

ČSN - česká technická norma

BOZP - bezpečnost a ochrana zdraví při práci

OOPP - osobní ochranné pracovní prostředky

PO - požární ochrana

VTZ - vyhrazená technická zařízení (zdvihací, plynová, tlaková, elektrická)

ZP - zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

ŽP - životní prostředí

Tento „Plán BOZP na staveništi“ je výhradně duševním vlastnictvím zpracovatele a jakékoliv šíření dokumentu nebo jeho částí a postupování třetím osobám lze provádět pouze s písemným souhlasem zpracovatele.

A) IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

1 Údaje o stavbě

Název stavby: Rekonstrukce MŠ Formana

Místo stavby: budova MŠ Formana, KÚ Dubina u Ostravy, 71/81

Druh stavby: pozemní stavby

Charakter stavby: Stavební úpravy

Účel užívání stavby: Občanská výstavba

Základní požadavky stavby:
- zahájení stavby: 06/2022
- dokončení stavby: 08/2022

Vnější vazby na okolí, včetně vlivu na okolí stavby:
- vlastní stavba nemá vazby na vnější vazby

2. Odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu.

Seznam právních předpisů:

zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění
zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, v platném znění
zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
zákon č. 183/2006 Sb., stavební zákon, v platném znění
zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, v platném znění
zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, v platném znění
zákon č. 247/2000 Sb., o získávání a zdokonalování odborné způsobilosti k řízení motorových vozidel, v platném znění
zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, v platném znění
zákon č. 455/1991 Sb., živnostenský zákon, v platném znění
nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
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. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu
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

Tento „Plán BOZP na staveništi“ je výhradně duševním vlastnictvím zpracovatele a jakékoliv šíření dokumentu nebo jeho částí a postupování třetím osobám lze provádět pouze s písemným souhlasem zpracovatele.

nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, v platném znění
nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění
nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků
nařízení vlády č. 494/2001 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu
nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
nařízení vlády č. 116/20 Sb., nařízení vlády o posuzování shody zařízení a ochranných systémů určených k použití v prostředí s nebezpečím výbuchu při jejich dodávání na trh
nařízení vlády č. 176/2008 Sb., nařízení vlády o technických požadavcích na strojní zařízení
vyhláška č. 268/2009 Sb., vyhláška o technických požadavcích na stavby, v platném znění
vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb
vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, v platném znění
vyhláška č. 180/2015 Sb., vyhláška o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázané mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání(vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích)
vyhláška č. 432/2003 Sb., stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
vyhláška č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění
vyhláška č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění
vyhláška č. 73/2010 Sb., vyhláška o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti v platném znění
vyhláška č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění
vyhláška č. 85/1978 Sb., o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení, v platném znění
vyhláška č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, v platném znění
vyhláška č. 77/1965 Sb., o kvalifikaci obsluh stavebních strojů, v platném znění
vyhláška č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živic v tavných nádobách
ČSN EN 1090-1,2 Provádění ocelových a hliníkových konstrukcí
ČSN 743282 Pevné kovové žebříky pro stavby
ČSN 743305 Ochranná zábradlí.
ČSN 269010 Manipulace s materiálem. Šířky a výšky cest a uliček
ČSN 269030 Manipulační jednotky - Zásady pro tvorbu, bezpečnou manipulaci a skladování
ČSN 734130 Schodiště a šikmé rampy – základní požadavky
ČSN EN 15001 Zásobování plynem plynovody s provozním tlakem vyšším než 0,5 bar pro průmyslové využití a plynovody s provozním tlakem vyšším než 5 bar pro průmyslové a neprůmyslové využití.
ČSN 386405 Plynová zařízení. Zásady provozu
ČSN 341610 Elektrotechnické předpisy ČSN - Elektrický silnoproudý rozvod v průmyslových provozovnách
ČSN EN 50110-1 ed. 3 Obsluha a práce na elektrických zařízeních

Tento „Plán BOZP na staveništi“ je výhradně duševním vlastnictvím zpracovatele a jakékoliv šíření dokumentu nebo jeho částí a postupování třetím osobám lze provádět pouze s písemným souhlasem zpracovatele.

ČSN 332000- elektrické instalace nízkého napětí
ČSN 73 8101 Lešení - Společná ustanovení
ČSN EN 365 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky - Všeobecné požadavky na návody k používání, údržbě, periodické prohlídce, opravě, značení a balení
ČSN EN 363 Prostředky ochrany osob proti pádu - Systémy ochrany osob proti pádu.
ČSN EN 361 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky - Zachycovací postroje.
ČSN EN 341 Prostředky ochrany osob proti pádu - Slaňovací zařízení pro záchranu.
ČSN EN 354 Prostředky ochrany osob proti pádu - Spojovací prostředky.
ČSN EN 355 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky - Tlumiče pádu.
ČSN EN 358 Osobní ochranné prostředky pro pracovní polohování a prevenci pádů z výšky - Pásy pro pracovní polohování a zadržení a pracovní polohovací spojovací prostředky.
ČSN EN 362 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky - Spojky.
ČSN EN 360 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky - Zatahovací zachycovače pádu.
ČSN EN 813 Prostředky ochrany osob proti pádu - Sedací postroje.
ČSN EN 1891 Osobní ochranné prostředky pro prevenci pádů z výšky - Nízko průtažná lana s opláštěným jádrem.

3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Generální projektant: INGESTA spol. s r.o., Hasičská 550/50, 700 30 Ostrava
Zodpovědný projektant: Ing. Karpala Tomáš
Vypracoval: Ing Radek Himlar

4. Údaje o objednateli:

Objednatel: SMO-Městský obvod Ostrava-Jih, Horní 791/13, 700 30 Ostrava-Hrabůvka

5. Údaje o koordinátoru BOZP při realizaci stavby:

Koordinátor BOZP: INGESTA spol. s r.o, Hasičská 550/50, 700 30 Ostrava-Hrabůvka
Ing. Tomáš Karpala

6. Údaje o zhotoviteli:

Bude znám po ukončením výběrového řízení na realizaci stavby

B) SITUAČNÍ VÝKRES STAVBY

- viz. Projektová dokumentace, koordinační situace

Tento „Plán BOZP na staveništi“ je výhradně duševním vlastnictvím zpracovatele a jakékoliv šíření dokumentu nebo jeho částí a postupování třetím osobám lze provádět pouze s písemným souhlasem zpracovatele.

C) Požadavky plánu BOZP

1. POPIS OBJEKTŮ A CHARAKTERISTIKA STAVBY

Předmětem akce je úprava a modernizace stávajícího kuchyňského provozu v objektu MŠ Formana. Stavba není členěna na stavební objekty a provozní soubory

Předmět stavebních prací:

- Provedení nových rozvodů vody - ke všem zařízením dle nového umístění technologie
- Provedení nových rozvodů topení – pouze nátěry stávajícího topení + posunutí 1 ks tělesa na chodbě mimo posunutou příčku
- Provedení nových rozvodů kanalizace - ke všem zařízením dle nového umístění technologie
- Provedení nových rozvodů VZT
- Nové povrchové úpravy stěn a podlah
- Úprava stěn (obklady, výmalba)
- Dodávka kuchyňské technologie
- Vnitřní elektroinstalace kuchyně

- Viz. zpracované projektová dokumentace pro stavební povolení

2. Vydaná rozhodnutí

Žádné

3. Zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem

Vymezení staveniště
Vlastní plocha kuchyně, 1. NP budovy MŠ Formana a dále část nezpevněné plochy u zadního vstupu do kuchyně.

Příjezd a pojezd po staveništi:
- stávající – přístup z komunikace MŠ Formana

Organizace dopravy
Stavba nevyžaduje realizaci přechodného dopravního značení.

Zajištění staveniště,

Vlastní plocha staveniště – stávající kuchyně je zajištěna vstupními dveřmi. Venkovní skladovací plocha bude oplocena.
Způsob zajištění bude odpovídat zákonným předpisům a vyhláškám.

Tento „Plán BOZP na staveništi“ je výhradně duševním vlastnictvím zpracovatele a jakékoliv šíření dokumentu nebo jeho částí a postupování třetím osobám lze provádět pouze s písemným souhlasem zpracovatele.

4. Zajištění osvětlení staveniště, pracoviště

Charakter stavby nevyžaduje instalaci a zřízení umělého osvětlení. .

5. Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem

Charakter stavby nevyžaduje stanovení ochranných a kontrolovaných pásem.

6. Charakter stavby, pracovní postupy nevyžadují stanovení opatření pro při nebezpečí výbuchu a požáru.

V případě vniku požáru na staveništi z důvodu poruchy staveních mechanismů, strojů a nářadí, případě z důvodu žhářství bude zhotovitel postupovat v souladu s platnou legislativou a provede hlášení centrálnímu záchrannému systému – hasiči a zajistí nutné vyklizení staveniště a evakuaci osob.

7. 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:
-stávající zpevněné plochy a komunikace

Podjíždění elektrického vedení:
- Staveništní mechanizmy budou při podjíždění i práci pod vedením dodržovat odstupy určenými ČSN.

Staveništní rozvod elektro:
-Ze stávajícího rozvaděče bude napojen staveništní rozvaděč s vlastním měřením. Dočasné rozvody elektro s ohledem na charakter stavby budou zajištěny elektrickými prodlužovacími kabely, tyto budou uloženy v ochranných korytech, případně budou vyvěšeny tak, aby nedošlo k jejich poškození pojezdem staveništní mechanizace a jinými stavebními pracemi.

Čerpání vody
- nevyskytuje se

Noční osvětlení:
-stavba nevyžaduje

8. Posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace.

Nebezpečí povodně: - nevyskytuje se

Sesuv zeminy: - nevyskytuje se

Tento „Plán BOZP na staveništi“ je výhradně duševním vlastnictvím zpracovatele a jakékoliv šíření dokumentu nebo jeho částí a postupování třetím osobám lze provádět pouze s písemným souhlasem zpracovatele.

9. Opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu,

Vlastní plocha stávající kuchyně, venkovní zařízení bude oploceno, místo shozu bude zajištěno a opatřeno protiprachovým opatřením a to vč. skladovacího kontejneru demol. Materiálu.

Vodorovná a svislá doprava materiálů: svislá a vodorovná doprava materiálu bude zajišťována mobilními autojeřáby, stavební vrátky, stavba nevyžaduje zřízení výtahů.

10. 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.

C.1 Zemní práce

Zemní práce budou mimo výkopu pro zajištění odvodu dešťových vod ze stávajících svodů a pro uzemnění bleskosvodné soustavy nebudou prováděny.

V rámci přípravy před zahájením zemních prací zhotovitel zajistí zejména:

- Vytýčení tras technické infrastruktury, zejména energetických a komunikačních vedení, vodovodní a plynové sítě, v místě jejich střetu se stavbou, popřípadě jiných podzemních a nadzemních inženýrských sítí a jiných překážek nacházejících se na staveništi (polohově i výškově)
- Prokazatelné seznámení zaměstnanců provádějící zemní práce a obsluhu strojů s druhy vedení technického vybavení, jejich trasami, hloubkou/výškou uložení, s jejich ochrannými pásmy a podmínkami provádění zemních a jiných prací v těchto pásmech.

V případě potřeby na základě požadavku správce sítě je možno provádět výkopy až po odpojení vedení. Při provádění zemních prací je nutno dodržovat nařízení vlády č.591/2006Sb. O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci. Pro provádění výkopů a jejich zajištění proti sesutí a pádu osob budou vypracovány pracovní a technologické postupy. Všechny výkopy musí být zajištěny proti pádu osob a zřetelně označeny.

Zvláště je třeba upozornit na rizika při dopravě a manipulaci s materiálem při zemních pracích

Tento „Plán BOZP na staveništi“ je výhradně duševním vlastnictvím zpracovatele a jakékoliv šíření dokumentu nebo jeho částí a postupování třetím osobám lze provádět pouze s písemným souhlasem zpracovatele.

Z nich vyjímáme:

a) Riziko zasažení strojem při pohybu v ohroženém prostoru, kterým je pracovní prostor stroje (což je max. dosah ramene) zvětšený o 2m.

b) Riziko zasažení padajícím předmětem při použití zdvíhacího zařízení

c) Riziko každé manipulace s předměty jsou-li těžší než stanoví hyg. předpis

d) Riziko při nepoužití OOPP-všichni pracovníci musí být vybavení ochrannými pomůckami (vždy na staveništi přilby, pracovní obuv, oděv, bezpečnostní vesta a dále ochrana zraku, rukavice apod. Vždy v době působení rizika)

e) Riziko sesunutí zeminy při nedodržení pažení či jiného zajištění výkopů

f) Řidič je zodpovědný za správné uložení a zajištění nákladu na vozidle a za couvání na staveništi

Dále je nutno zajistit výkopu proti pádu osob do hloubky –zajištění bude probíhat v souladu s přílohou č.3 odst. II. Nařízení vlády č.591/2006 Sb.

11. 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

Stavba nevyžaduje zajištění bezbariérového řešení staveniště.

Veškeré plochy zařízení staveniště budou oploceny a zajištěny proti náhodnému vstupu nepovolaných osob.

Vstupy na lešení budou po ukončení směny zajištěny proti náhodnému vstupu osob.

Postupy pro betonářské práce řešící způsob dopravy betonové směsi, zajištění všech 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,

Při provádění zednických prací je zhotovitel povinen zajistit:

- Stabilitu zdiva a instalovaných konstrukčních částí, technologických zařízení apod.
- Ochranu osob před nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Používání vhodných OOPP při zednických nebo souvisejících pracích
- Volný a dostatečný prostor pro osobu provádějící zednické práce na místě práce a to min. 0,6m
- Před započetím prací seznámení osob provádějících zednické práce a ostatních zaměstnanců s vedením inženýrských sítí v rámci budovy a s zajištěním BOZP při práci poblíž těchto vedení případně při jejich křížení
- Stanovení vhodných dorozumívacích prostředků mezi osobou nanášející strojně maltu a osobou obsluhující čerpadlo stroje na přepravu malty

Tento „Plán BOZP na staveništi“ je výhradně duševním vlastnictvím zpracovatele a jakékoliv šíření dokumentu nebo jeho částí a postupování třetím osobám lze provádět pouze s písemným souhlasem zpracovatele.

- Vhodné umístění strojů na výrobu a přepravu malty a zpracování malty a to způsobem, který zamezí poškození zdraví osob

12. 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 smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí montážního pracoviště fyzickou osobou určenou k řízení montážních prací a odpovědnou za jejich provádění. O předání montážního pracoviště se vyhotoví písemný záznam. Zhotovitel montážních prací zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení fyzických osob a konstrukcí a splňovalo požadavky stanovené v příloze č. 1 k tomuto nařízení.
- Fyzické osoby provádějící montáž při ní používají montážní a bezpečnostní pomůcky a přípravky stanovené v technologickém postupu
- Montážní a bezpečnostní přípravky, sloužící k zajištění bezpečnosti fyzických osob při montáži, zejména při práci ve výšce, je nutno upevnit k dílcům ještě před jejich vyzdvižením k osazení, nevylučuje-li to technologický postup montáže
- Zvolené vázací prostředky musí umožnit zavěšení dílce podle průvodní dokumentace výrobce
- Způsob a místo upevnění stejně jako seřízení vázacích prostředků musí být voleno tak, aby upevnění i uvolnění vázacích prostředků mohlo být provedeno bezpečně
- Pro přístup na montážní pracoviště a pro zřízení bezpečné pracovní podlahy se využívají trvalé konstrukce, které jsou současně s postupem montáže do stavby zabudovávány, jako jsou schodiště nebo stropní panely. Podmínky stanoví technologický postup montáže
- Při odebírání dílců ze skládky nebo z dopravního prostředku musí být zajištěno bezpečné skladování zbývajících dílců podle části I. této přílohy
- Zdvihání a přemisťování zavěšených břemen nebo přemísťování pomocí pojízdných zařízení se provádí v souladu s bližšími požadavky zvláštního právního předpisu.6) Je zakázáno zdvihat nebo přemísťovat břemena zasypaná, upevněná, přimrzlá, přilnutá nebo jiným způsobem znemožňující stanovení síly potřebné k jejich zdvihnutí, pokud není zajištěno, že nebude překročena nosnost použitého zařízení.
- Během zdvihání a přemisťování dílce se fyzické osoby zdržují v bezpečné vzdálenosti
- Teprve po ustálení dílce nad místem montáže mohou z bezpečné plošiny nebo podlahy provádět jeho osazení a zajištění proti vychýlení. Dílec se odvěšuje od závěsu zdvihacího prostředku teprve po tomto zajištění
- Svislé dílce se po osazení musí zajistit proti překlopení šrouby, montážními stolicemi, vzpěrami, zaklínováním v základové patce nebo jiným vhodným způsobem. Způsob uvolňování vázacích prostředků z osazovaných dílců, zejména svislých, stanoví technologický postup montáže tak, aby bezpečnost osob nebyla podmíněna stabilitou

Tento „Plán BOZP na staveništi“ je výhradně duševním vlastnictvím zpracovatele a jakékoliv šíření dokumentu nebo jeho částí a postupování třetím osobám lze provádět pouze s písemným souhlasem zpracovatele.

osazovaných dílců a aby stabilita dílců nebyla touto činností ohrožena.

- Následující dílec se smí osazovat teprve tehdy, až je předcházející dílec bezpečně uložen a upevněn podle technologického postupu
- Montážní přípravky pro dočasné zajištění dílců smí být odstraňovány až po upevnění dílců a prostorovém ztužení konstrukce stanoveném v projektové dokumentaci.
- Technologický postup stanoví způsob vyztužení těch dílců, při jejichž osazení je bezpečnost fyzických osob ohrožena v důsledku rozkmitání těchto dílců působením větru
- Ocelové konstrukce musí být po dobu jejich montáže trvale uzemněny
- Stanoviště obsluhy musí být umístěno tak, aby nebylo ohroženo břemenem nebo nosným lanem a aby z něho bylo vidět na všechna nakládací a vykládací místa, není-li vzájemné dorozumívání mezi obsluhou a fyzickou osobou na nakládacím, popřípadě vykládacím místě zajištěno signalizačním zařízením.
- Vrátek musí být umístěn v bezpečné vzdálenosti od svislé dráhy přepravovaného břemene, chráněn před ostatním provozem na staveništi a řádně ukotven, popřípadě stabilizován. Nestanoví-li výrobce v návodu k používání jinak, nesmí být hmotnost zátěže použité pro stabilizaci vrátku menší než dvojnásobek jeho nosnosti.
- Kladku je nutno osadit tak, aby její osa byla kolmá na směr navíjení lana, a nejvýše do takové polohy, aby při nejnižší poloze břemene zůstaly na bubnu vrátku ještěnejméně3 závity lana.
- Vrátek nelze používat, není-li zajištěno že se jeho chod samočinně zastaví, jakmile se závěsný hák svou nejvyšší částí přiblíží na stanovenou bezpečnou vzdálenost k pevné překážce, například kladce nebo tělesu vrátku. Nestanoví-li výrobce jinak, nastaví se tato bezpečná vzdálenost na 0,3 m.
- V místě odebírání nebo nakládání materiálu ve výšce je zajištěna ochrana fyzických osob proti pádu z výšky.13) Pokud by střední tyč zábradlí nebo zarážka u podlahy znemožňovaly bezpečnou manipulaci s přepravovaným břemenem, lze je v nezbytném rozsahu vynechat, popřípadě odstranit. Postup podle zvláštního právního předpisu tím není dotčen.21)
- Vrátek nelze uvést do provozu, dokud nebyl po dokončení jeho montáže, včetně závěsné konstrukce kladky, předán a zhotovitelem převzat do provozu a dokud o tomto předání a převzetí nebyl učiněn zápis.
- Před uvedením vrátku do chodu se obsluha přesvědčí, zda se nikdo nezdržuje v prostoru ohroženém pádem břemene.
- Při provozu vrátku není dovoleno
    - zatěžovat vrátek nad jeho nosnost,
    - přepravovat břemena, která svými rozměry ohrožují okolí, pokud nejsou provedena náležitá bezpečnostní opatření,
    - zdvihat břemena šikmým tahem,
    - opustit stanoviště obsluhy vrátku, je-li břemeno zavěšeno na háku,
    - zavěšovat břemeno na špičku háku,
    - zdržovat se pod zavěšeným břemenem a v jeho nebezpečné blízkosti,

Tento „Plán BOZP na staveništi“ je výhradně duševním vlastnictvím zpracovatele a jakékoliv šíření dokumentu nebo jeho částí a postupování třetím osobám lze provádět pouze s písemným souhlasem zpracovatele.

- usměrňovat rukama nebo nohama navíjení lana na buben vrátku,
- pokračovat v práci s vrátkem, utvoří-li se na laně smyčka nebo uzel a dojde-li k vysmeknutí lana z drážky kladky,
- dopravovat břemena, hrozí-li nebezpečí poškození nosného lana nebo vázacích prostředků,
- způsobovat rázy při spouštění nebo tahu břemene,
- zdvihat břemena zasypaná, přimrzlá nebo přilnutá,
- provádět změny na brzdách, které by mohly ohrozit bezpečnost fyzických osob,
- používat elektrický vrátek pro zdvihání výtahové plošiny ve vodítkách, pokud nejsou splněny technické požadavky platné pro uvedení stavebních plošinových výtahů do provozu.

- Vrátek smí být použit pro vlečení, jen pokud je k tomu upraven a pokud je
  - tomu přizpůsoben kryt navíjecího bubnu,
  - instalováno zařízení pro správné ukládání lana při navíjení na buben,
  - ovládání vrátku zařízeno tak, že při uvolnění tlačítka určeného pro uvedení vrátku do chodu se chod vrátku zastaví.
- Ve zhotovitelem určených intervalech provede obsluha vrátku nebo fyzická osoba určená zhotovitelem prohlídku vrátku, lana a úvazku podle návodu k používání nebo pokynů pro obsluhu.
- Jednoduché kladky pro ruční zvedání břemen
- Nosné textilní lano musí mít průměr nejméně10 mm. Poškozené lano je vyloučeno z používání.
- Provedení nosné konstrukce kladky je před prvním použitím prokazatelně schváleno fyzickou osobou určenou zhotovitelem.
- Stavební plošinové výtahy musí být v průběhu provozu ve stanovených intervalech kontrolovány s cílem zajistit jejich bezpečný provoz.
- Společná ustanovení o zabezpečení strojů při přerušení a ukončení práce
- Obsluha stroje zaznamenává závady stroje nebo provozní odchylky zjištěné v průběhu předchozího provozu nebo používání stroje a s případnými závadami je řádně seznámena i střídající obsluha.
- Proti samovolnému pohybu musí být stroj po ukončení práce zajištěn v souladu s návodem k používání, například zakládacími klíny, pracovním zařízením spuštěným na zem nebo zařazením nejnižšího rychlostního stupně a zabrzděním parkovací brzdy. Rovněž při přerušení práce musí být stroj zajištěn proti samovolnému pohybu alespoň zabrzděním parkovací brzdy nebo pracovním zařízením spuštěným na zem.
- Po ukončení práce a při jejím přerušení musí být proti samovolnému pohybu zajištěno i pracovní zařízení stroje jeho spuštěním na zem nebo umístěním do přepravní polohy, ve které se zajistí v souladu s návodem k používání.
- Obsluha stroje, která se hodlá vzdálit od stroje tak, že nemůže v případě potřeby okamžitě zasáhnout, učiní v souladu s návodem k používání opatření, která zabrání

Tento „Plán BOZP na staveništi“ je výhradně duševním vlastnictvím zpracovatele a jakékoliv šíření dokumentu nebo jeho částí a postupování třetím osobám lze provádět pouze s písemným souhlasem zpracovatele.

samovolnému spuštění stroje a jeho neoprávněnému užití jinou fyzickou osobou, jako jsou uzamknutí kabiny a vyjmutí klíče ze spínací skříňky nebo uzamknutí ovládání stroje.

- Stroj musí být odstaven na vhodné stanoviště, kde nezasahuje do komunikací, kde není ohrožena stabilita stroje a kde stroj není ohrožen padajícími předměty ani činností prováděnou v jeho okolí.

- Přeprava, nakládání, skládání, zajištění a upevnění stroje nebo jeho pracovního zařízení se provádí podle pokynů a postupů uvedených v návodu k používání. Není-li postup při přepravě stroje a jeho pracovního zařízení uveden v návodu k používání, stanoví jej zhotovitel v místním provozním bezpečnostním předpise.
    - Při nakládání, skládání a přepravě stroje na ložné ploše dopravního prostředku, jakož i při vlečení stroje a jeho připojování a odpojování od tažného vozidla musí být dodrženy požadavky zvláštního právního předpisu22) a dále uvedené bližší požadavky.
    - Při přepravě stroje na ložné ploše dopravního prostředku se v kabině přepravovaného stroje, na stroji ani na ložné ploše dopravního prostředku nezdržují fyzické osoby, pokud není v návodech k používání stanoveno jinak.
    - Při přepravě stroje na ložné ploše dopravního prostředku jsou pracovní zařízení, popřípadě jiná pohyblivá zařízení zajištěna v přepravní poloze podle návodu k používání a spolu se strojem upevněna a mechanicky zajištěna proti podélnému i bočnímu posuvu a proti převržení, popřípadě na ložné ploše dopravního prostředku uložena a upevněna samostatně.
    - Dopravní prostředek musí být při nakládání a skládání stroje postaven na pevném podkladu, bezpečně zabrzděn a mechanicky zajištěn proti nežádoucímu pohybu.
    - Při najíždění stroje na ložnou plochu dopravního prostředku a sjíždění z ní se všechny fyzické osoby s výjimkou obsluhy stroje vzdálí z prostoru, v němž by mohly být ohroženy při pádu nebo převržení stroje, přetržení tažného lana nebo jiné nehodě.
    - Fyzická osoba, navádějící stroj na dopravní prostředek, stojí vždy mimo stroj i mimo dopravní prostředek a v zorném poli obsluhy stroje po celou dobu najíždění a sjíždění stroje.
    - Při přepravě stroje po vlastní ose musí být jeho pracovní zařízení, popřípadě jiná pohyblivá zařízení, zajištěna v přepravní poloze podle návodu k používání.
    - Přípojný stroj musí být při připojování k tažnému vozidlu bezpečně zabrzděn a mechanicky zajištěn proti nežádoucímu pohybu. Při připojování přípojného stroje, jehož maximální přípustná hmotnost nepřevyšuje 750 kg, se smí najíždět přípojným strojem na tažné vozidlo, pokud jsou provedena opatření k ochraně zdraví při ruční manipulaci s břemeny.
    - Řidič tažného vozidla zacouvá na doraz závěsného zařízení a umožní fyzické osobě, která připojování provádí, provést všechny nezbytné manipulace se

Tento „Plán BOZP na staveništi“ je výhradně duševním vlastnictvím zpracovatele a jakékoliv šíření dokumentu nebo jeho částí a postupování třetím osobám lze provádět pouze s písemným souhlasem zpracovatele.

závěsným zařízením stroje teprve na pokyn náležitě poučené navádějící fyzické osoby. Po dorazu je tažné vozidlo zabrzděno.

13. 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,

Rozsah a druh bouracích prací je specifikován v PD, jedná se zejména o demontáže a bourání nevhodných příček a prvků zabudovaných do objektu a to včetně odstranění budovy skladů.

Povinnosti před započetím bouracích a demoličních prací

- Před vlastním započetím prací musí být vymezen ohrožený prostor.
- Ohrožený prostor musí být zajištěn proti vstupu nepovolaných osob a musí splňovat podmínku, že bude bezpečně zajištěna ochrana veřejného zájmu ohroženého bouracími pracemi.
- Provoz chodců bude usměrněn oplocením. Prostor kolem provádění bude zajištěn střežením.
- Před započetím prací se musí odpojit a zajistit všechny inženýrské sítě
- Bourací práce mohou začít až na základě písemného příkazu odpovědného pracovníka zhotovitele.
- Při bouracích pracích nosných prvků stavby se bude postupovat dle zpracované stavební dokumentace a technologických postupů pro dané práce a jejich dodržování v rámci provádění prací
- Dodržování BOZP při provádění ručních i strojních bouracích prací(zajištění stability stavby, dodržování pravidel obsluhy strojního zařízení a ruční manipulace s materiály, zákaz manipulace s konstrukčními prvky, které jsou zatěžovány, užívání OOPP, dodržování pravidel BOZP při bourání v ochranných pásmech inženýrských sítí apod.)
- Zajištění stability bouraných konstrukcí a navazujících konstrukcí objektu při přerušení prací
- Bourání bude prováděno zásadně vertikálním způsobem shora dolů
- Stanovení bezpečnostního zajištění bouracích a rekonstrukčních prací a provádění pravidelných kontrol pracovišť pro zajištění ochrany života a zdraví osob

Osobní ochranné pracovní prostředky

Zaměstnanci jsou v souladu se zákonnými předpisy a dle VP – 009 povinni používat po celou dobu výkonu pracovní činnosti na pracovišti předepsané OOPP, zejména:

- Pracovní obuv
- Reflexní vesty
- Ochranné přilby
- Pracovní oděv
- Rukavice

Tento „Plán BOZP na staveništi“ je výhradně duševním vlastnictvím zpracovatele a jakékoliv šíření dokumentu nebo jeho částí a postupování třetím osobám lze provádět pouze s písemným souhlasem zpracovatele.

- Ochranné brýle

Zdravotní předpoklady zaměstnanců: platná lékařská prohlídka s uvedením všech odborností zaměstnance nutných pro výkon výše zmíněných činností včetně práce ve výškách.

Odborné předpoklady zaměstnanců: platné průkazy, nebo podepsané záznamy absolvovaných školení všech odborností zaměstnance nutných pro výkon výše zmíněných činností včetně práce ve výškách. Platné školení BOZP a seznámení s riziky.

Způsob zajištění prostorů pod místy práce ve výšce a jejich okolí

Práce na vysokých konstrukcích probíhají v prostoru staveniště, na které je v průběhu prací zákaz vstupu třetích osob. Pro bezpečné zajištění ohrožených prostorů se použije zejména vyloučení provozu, nebo se vymezí ohrožený prostor zábranou o výšce nejméně 1,1 m. Ohrožený prostor musí mít šířku od volného okraje pracoviště nejméně 1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m. Všichni zaměstnanci, včetně podzhotovitelů, dozorů, atd. jsou prokazatelně seznámeni s riziky a tímto postupem. A v tomto postupu i seznámení s riziky je výslovně zakázáno zdržovat se pod jakýmikoli břemeny.

14. 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,

Bude provedena kompletní nová skladba stávající střešní konstrukce, dále provedení doplnění střešní konstrukce nad novou přístavbou objektu.
Při těchto pracích musí zhotovitel dodržovat tato opatření:

- Při odebírání dílců ze skládky nebo z dopravního prostředku musí být zajištěno bezpečné skladování zbývajících dílců podle části I. této přílohy
- Zdvihání a přemisťování zavěšených břemen nebo přemísťování pomocí pojízdných zařízení se provádí v souladu s bližšími požadavky zvláštního právního předpisu.6) Je zakázáno zdvihat nebo přemísťovat břemena zasypaná, upevněná, přimrzlá, přilnutá nebo jiným způsobem znemožňující stanovení síly potřebné k jejich zdvihnutí, pokud není zajištěno, že nebude překročena nosnost použitého zařízení.
- Během zdvihání a přemisťování dílce se fyzické osoby zdržují v bezpečné vzdálenosti
- Teprve po ustálení dílce nad místem montáže mohou z bezpečné plošiny nebo podlahy provádět jeho osazení a zajištění proti vychýlení. Dílec se odvěšuje od závěsu zdvihacího prostředku teprve po tomto zajištění
- Následující dílec se smí osazovat teprve tehdy, až je předcházející dílec bezpečně uložen a upevněn podle technologického postupu
- Montážní přípravky pro dočasné zajištění dílců smí být odstraňovány až po upevnění dílců a prostorovém ztužení konstrukce stanoveném v projektové dokumentaci.
- Technologický postup stanoví způsob vyztužení těch dílců, při jejichž osazení je bezpečnost fyzických osob ohrožena v důsledku rozkmitání těchto dílců působením

Tento „Plán BOZP na staveništi“ je výhradně duševním vlastnictvím zpracovatele a jakékoliv šíření dokumentu nebo jeho částí a postupování třetím osobám lze provádět pouze s písemným souhlasem zpracovatele.

větru

- Během zdvihání a přemisťování dílce se fyzické osoby zdržují v bezpečné vzdálenosti
- Zaměstnanci jsou v souladu se zákonnými předpisy a dle VP – 009 povinni používat po celou dobu výkonu pracovní činnosti na pracovišti předepsané OOPP
- Práce na vysokých konstrukcích probíhají v prostoru staveniště, na které je v průběhu prací zákaz vstupu třetích osob. Pro bezpečné zajištění ohrožených prostorů se použije zejména vyloučení provozu, nebo se vymezí ohrožený prostor zábranou o výšce nejméně 1,1 m. Ohrožený prostor musí mít šířku od volného okraje pracoviště nejméně 1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m. Všichni zaměstnanci, včetně podzhotovitelů, dozorů, atd. jsou prokazatelně seznámeni s riziky a tímto postupem. A v tomto postupu i seznámení s riziky je výslovně zakázáno zdržovat se pod jakýmikoli břemeny.

15. 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,

- Zaměstnavatel přijímá technická a organizační opatření k zabránění pádu zaměstnanců z výšky nebo do hloubky, propadnutí nebo sklouznutí nebo k jejich bezpečnému zachycení (dále jen "ochrana proti pádu") a zajistí jejich provádění
- na všech ostatních pracovištích a přístupových komunikacích, pokud leží ve výšce nad 1,5 m nad okolní úrovní, případně pokud pod nimi volná hloubka přesahuje 1,5 m.
- Ochranu proti pádu zajišťuje zaměstnavatel přednostně pomocí prostředků kolektivní ochrany, kterými jsou zejména technické konstrukce, například ochranná zábradlí a ohrazení, poklopy, záchytná lešení, ohrazení nebo sítě a dočasné stavební konstrukce, například lešení nebo pracovní plošiny.
- Prostředky osobní ochrany, kterými jsou osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu, se použijí v případě, kdy povaha práce vylučuje použití prostředků kolektivní ochrany nebo není-li použití prostředků kolektivní ochrany s ohledem na povahu, předpokládaný rozsah a dobu trvání práce a počet dotčených zaměstnanců účelné nebo s ohledem na bezpečnost zaměstnance dostatečné.
- Zaměstnavatel 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. Zajištěny proti vypadnutí osob nemusí být otvory ve stěnách, jejichž dolní okraj je výše než 1,1 m nad podlahou, a otvory ve stěnách o šířce menší než 0,3 m a výšce menší než 0,75 m.
- Zaměstnavatel zajistí, aby na všech plochách, které nezaručují, že jsou při zatížení

Tento „Plán BOZP na staveništi“ je výhradně duševním vlastnictvím zpracovatele a jakékoliv šíření dokumentu nebo jeho částí a postupování třetím osobám lze provádět pouze s písemným souhlasem zpracovatele.

osobami včetně nářadí, pracovních pomůcek a materiálu bezpečné proti prolomení, případně na nichž toto zatížení není vhodně rozloženo technickou konstrukcí (pracovní, popř. přístupová podlaha apod.), bylo provedeno zajištění proti propadnutí. Ke zvyšování místa práce nebo k výstupu není dovoleno používat nestabilní předměty a předměty určené k jinému použití (vědra, sudy, židle, stoly apod.).

- Práce ve výškách nesmí být prováděna, jestliže nepříznivá povětrnostní situace, s ohledem na použitou ochranu proti pádu, může ohrozit bezpečnost a zdraví zaměstnanců.
- Při práci ve výškách a nad volnou hloubkou vykonávané osamoceně nebo samostatně musí být zaměstnanec seznámen s pravidly pro dorozumívání mezi zaměstnanci na pracovišti nebo pro dorozumívání s vedoucím zaměstnancem. Zaměstnanec vykonávající práci uvedenou ve větě první musí být poučen o povinnosti přerušit práci, pokud v ní nemůže pokračovat bezpečným způsobem, a o přerušení práce musí neprodleně informovat vedoucího zaměstnance, popřípadě zaměstnavatele.

16. 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,

Manipulace s materiálem bude prováděna ručně i s pomocí mechanizačních prostředků. Mechanizačními prostředky budou jeřáby. Přesné ustavení jeřábu, zavěšení mechanizačních prostředků bude řešeno aktualizací plánu BOZP před zahájením konkrétních prací podle technologických postupů jednotlivých zhotovitelů. Práce se zvedacími zařízeními se bude řídit zpracovaným „systémem bezpečné práce“ pro práci se zvedacím zařízením. U všech zdvihacích zařízení, je nutné se řídit průvodní dokumentací a/nebo místním provozním bezpečnostním předpisem (zpracovaným ve smyslu NV č. 378/2001 Sb.). Tuto dokumentaci je povinen vést zhotovitel, který dané zařízení používá, zhotovitel stavby je povinen zajistit, aby jednotliví zhotovitelé nastupující na stavbu touto dokumentací disponovali, a aby ji včas společně s technologickými postupy předali koordinátorovi bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, určenému zadavatelem stavby v rámci informací o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil (viz. § 16 zákona č. 309/2006 Sb., v platném znění).

17. 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,

Stavba nevyžaduje.

18. 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,

Tento „Plán BOZP na staveništi“ je výhradně duševním vlastnictvím zpracovatele a jakékoliv šíření dokumentu nebo jeho částí a postupování třetím osobám lze provádět pouze s písemným souhlasem zpracovatele.

Stavba nevyžaduje.

19. Zjištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou,

Zdrojem jsou veškerá zvýšená pracoviště nebo pracoviště ve výšce, která nejsou chráněna pevnými částmi. Těmi jsou v jednotlivých fázích:

Práce ve výšce budou probíhat v maximální výšce nad okolní úrovní cca + 7,90 m – při realizaci VZT.

Při provádění prací ve výšce budou zajištěna zejména ochranná opatření proti pádu osob z výšky nebo do hloubky na volných okrajích, při těchto pracích hrozí největší riziko vážného nebo smrtelného úrazu.

Ochranou proti pádu budou chráněni všichni pracovníci nezávisle od výšky či hloubky, kde není zřízeno pevné zábradlí a hrozí bezprostřední riziko pádu a ohrožení života nebo zdraví (například při práci nad vodou a možností utonutí, u nebezpečných látek, při výkopech a armovacích pracích) a vždy na všech volných okrajích od 1,5 m výšky nad okolní úrovní nebo pokud hloubka přesahuje 1,5m. Ochrana bude zajištěna přednostně pomocí prostředků kolektivní ochrany - technickými konstrukcemi: pevná ochranná zábradlí např. dřevěné dočasné zábradlí, konzolové zábradlí (případně ohrazením, záchytnými lešeními, zábranami, poklopy nebo dočasnými stavebními konstrukcemi - například lešením nebo pracovními plošinami).

OOPP proti pádu:

Osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu, se použijí v případě, kdy povaha práce nebo technologické důvody vylučují použití prostředků kolektivní ochrany nebo není-li použití prostředků kolektivní ochrany s ohledem na povahu, předpokládaný rozsah a dobu trvání práce a počet dotčených pracovníků účelné nebo s ohledem na bezpečnost osob dostatečné. Při provádění prací za použití OOPP proti pádu, zhotovitel použije přednostně osobní zachycovací prostředky proti pádu (pracovní záchytný postroj se zachycovačem pádu, polyamidovým lanem a samosvornou karabinou) případně pak osobní polohovací prostředky, a zajistí jejich bezpečné kotvení na určených místech.

Stanovení kotevních míst

Tato kotvící místa stanoví zhotovitel a určí písemně v technologickém nebo pracovním postupu, které zpracuje odborně způsobilý zaměstnanec zhotovitele. Zhotovitel popř. doloží podrobné technologické postupy pro práce ve výškách včetně návrhu zajištění osob a kotevních bodů a následně bude plán aktualizován. V případě použití zachycovacích prostředků, budou mít kotevní místa potřebnou pevnost a nosnost a odolají síle ve směru pádu minimálně 10 kN. (dle ČSN EN 795)

Tento „Plán BOZP na staveništi“ je výhradně duševním vlastnictvím zpracovatele a jakékoliv šíření dokumentu nebo jeho částí a postupování třetím osobám lze provádět pouze s písemným souhlasem zpracovatele.

Povoluje-li technická dokumentace případně technologický postup zhotovitele dvěma nebo více osobám používat kotevní místo (zařízení) současně, musí být statická pevnost 10kN pro první osobu, a + 1 kN pro každou dodatečnou osobu (2 osoby 11 kN atd.) Pro rohové kotevní body v lanovém systému pak 15 kN.

Kotevní místa pro OOPP proto zhotovitel viditelně barevně vyznačí sprejem modré barvy – pokud zhotovitel nezvolí a nedoloží postup jiného značení.

Základní zásady pro práci ve výškách

Každý pracovník, je povinen před použitím prostředku osobního zajištění pro práci ve výškách, se vizuální kontrolou přesvědčit o jeho nezávadnosti a použitelnosti.

Při použití prostředku osobního zajištění musí být místa upevnění (ukotvení) stanovena tak, aby umožňovala bezpečné zajištění a upevnění po celou dobu činnosti a odolala silám a namáhání ve směru pádu.

Před započetím prací budou denně kontrolována kotvící místa pro OOPP vedoucím pracovníkem případně stavbyvedoucím.

Prostory, nad kterými se pracuje, budou bezpečně zajištěny zábranami a zástěnami. Dále budou vymezeny nebezpečné prostory např. páskou na dočasných sloupcích, aby nedošlo k ohrožení osob padajícími předměty.

Práce ve výškách budou prováděny pouze osobami k tomu zdravotně způsobilými a školenými pro práce ve výškách.

Vymezení ohroženého prostoru a zajištění pod místem práce ve výšce a jeho okolí|:

Pod místem práce ve výšce budou umístěny zábrany, proto součástí vybavení pracoviště budou rovněž sloupky o výšce 1,1m, výstražná páska tvořící zábranu proti vstupu do ohroženého prostoru a bezpečnostní značky upozorňující na probíhající práce ve výšce.

Ochranné pásmo, vymezující ohrazením ohrožený prostor se zákazem vstupu, bude mít šířku od okraje pracoviště nebo pracovní podlahy nejméně:

- 1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m;
- 3 m při práci ve výšce nad 10 m do 20 m;
- v místech montáže/demontáže lešení 4 - 6 m od půdorysného vnějšího okraje lešení.

20. 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,

Tento „Plán BOZP na staveništi“ je výhradně duševním vlastnictvím zpracovatele a jakékoliv šíření dokumentu nebo jeho částí a postupování třetím osobám lze provádět pouze s písemným souhlasem zpracovatele.

Stavba nevyžaduje.

21. 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,

Nebyly stanoveny.

22. Postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na práce a činnosti spojené zejména s používáním toxických chemických látek, chemických látek označování a balení látek a směsí, ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu.

Stavba nevyžaduje na stavbě se nevyskytují.

D. Ostatní

1. ZÁKLADNÍ POVINNOSTI ZHOTOVITELŮ

Všichni zhotovitelé jsou během výstavby povinni:

1. **poskytovat koordinátorovi BOZP na staveništi součinnost** potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení při realizaci stavby, zejména:
   a) včas předávat koordinátorovi informace a podklady potřebné pro zhotovení a aktualizaci plánu BOZP a jeho změny (zejména použité technologie, rizika, časový postup prací, nástup nových zhotovitelů apod.),
   b) zúčastňovat se zpracování plánu BOZP a tento plán BOZP v celém rozsahu dodržovat,
   c) včas informovat koordinátora o podstatných změnách (i plánovaných) při realizaci stavby,
   d) brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora, postupovat podle dohodnutých,
   e) opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v tomto plánu BOZP,
   f) seznámit všechny své podřízené pracovníky s plánem BOZP a vyžadovat jeho dodržování,
   g) zúčastňovat se kontrolních dnů.

2. **prokazatelně seznámit s tímto plánem BOZP všechny** své zaměstnance a ostatní osoby zdržující se s vědomím příslušného zhotovitele na staveništi**,**

3. **dodržovat a zajistit plnění požadavků tohoto plánu BOZP v celém rozsahu** u svých zaměstnanců a ostatních osob zdržujících se s vědomím příslušného zhotovitele na staveništi,

4. **zajistit** u svých zaměstnanců a ostatních osob, zdržujících se s vědomím příslušného zhotovitele na staveništi, **platnou a odpovídající zdravotní a odbornou způsobilost** a další kvalifikaci vzhledem k prováděným činnostem na staveništi,

Tento „Plán BOZP na staveništi“ je výhradně duševním vlastnictvím zpracovatele a jakékoliv šíření dokumentu nebo jeho částí a postupování třetím osobám lze provádět pouze s písemným souhlasem zpracovatele.

5. **dodržovat** právní a ostatní předpisy BOZP dle § 349 ZP – minimální rozsah viz **Příloha č.1,**

6. **doložit** písemnou informaci o rizicích a pracovní a technologické postupy popř. jiné podklady pro zajištění informovanosti koordinátora o rizicích vznikajících při jejich pracovních činnostech,

7. **informovat** hlavního zhotovitele stavby o všech okolnostech znemožňujících dodržení plánu BOZP,

8. **při uspořádání staveniště dbát**, aby byly dodrženy požadavky na pracoviště stanovené nařízením vlády č. 101/2005 Sb. a aby staveniště vyhovovalo obecným požadavkům na výstavbu podle vyhlášky č. 268/2009 Sb., v platném znění a dalším požadavkům na staveniště stanoveným v příloze č. 1 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.,

9. **vymezit pracoviště** pro výkon jednotlivých prací a činností; přitom postupovat podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění upravujících podmínky ochrany zdraví při práci,

10. **uspořádat staveniště**, popřípadě vymezit pracoviště, které mu bylo předáno, a který je převzal. O této skutečnosti se vyhotoví **zápis o předání a převzetí,** kde uvedou odpovědné osoby všechny známé skutečnosti, jež jsou významné z hlediska zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě pracovišti. **Za toto staveniště, resp. pracoviště zhotovitel v plném rozsahu odpovídá,**

11. **zajistit, aby při provozu a používání strojů a technických zařízení** (dále jen "stroje"), nářadí a dopravních prostředků na staveništi byly kromě požadavků zvláštních právních předpisů dodržovány bližší minimální požadavky na BOZP stanovené v příloze č. 2 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.,

12. **zajistit, aby byly splněny požadavky na organizaci práce a pracovní postupy** stanovené v příloze č. 3 nařízení vlády č. 591/2006 Sb., jestliže se na staveništi plánují nebo provádějí:
    a) práce spojené s rozpojováním a přemisťováním zeminy, včetně jejího zhutňování nebo jiného zpevňování, nebo spojené s jinými úpravami souvisejícími s těmito pracemi, které jsou prováděny při zakládání staveb nebo terénních úpravách za podmínek stanovených zákonem č. 183/2006 Sb., v platném znění a které zahrnují vytýčení tras technické infrastruktury (dále jen "zemní práce"),
    b) práce spojené s prováděním a demontáží bednění a jeho podpěrných konstrukcí, výrobou, přepravou a ukládáním ocelové výztuže a betonové směsi, včetně jejího zhutňování (dále jen "betonářské práce"),
    c) práce spojené se zděním a úpravami konstrukcí ze zdicího materiálu, jakými jsou cihly, tvárnice, bloky, tvarovky nebo kámen, včetně osazování prefabrikátů ve zděných konstrukcích, omítání stěn a stropů, spárování zdiva, zhotovování podlah, mazanin nebo dlažeb, úpravy povrchu stěn například sekáním nebo dlabáním (dále jen "zednické práce"),

Tento „Plán BOZP na staveništi“ je výhradně duševním vlastnictvím zpracovatele a jakékoliv šíření dokumentu nebo jeho částí a postupování třetím osobám lze provádět pouze s písemným souhlasem zpracovatele.

d) práce spojené s montáží a spojováním, jakož i demontáží a rozebíráním ocelových, dřevěných, betonových, železobetonových, popřípadě jiných prvků různého tvaru a funkce, například tyčových, plošných nebo prostorových, do stavebních objektů nebo technologických konstrukcí o požadovaném tvaru a provedení (dále jen "montážní práce"),
e) práce spojené s rozrušením, rozpojením, popřípadě demontáží konstrukce stavby nebo její části, které jsou prováděny při odstraňování, popřípadě změně stavby za podmínek stanovených zákonem č.183/2006 Sb., v platném znění (dále jen "bourací práce"),
f) svařování podle vyhlášky č. 87/2000 Sb., v platném znění,
g) práce při údržbě stavby a jejího technického vybavení a zařízení, jakými jsou například malířské a natěračské práce, mytí a čištění oken, fasád nebo okapů, dále prohlídky, zkoušky, kontroly, revize a opravy technického vybavení a zařízení, jakož i montáž a demontáž jejich částí v rozsahu potřebném pro provedení těchto prohlídek, zkoušek, kontrol, revizí nebo oprav (dále jen "udržovací práce"),
h) práce spojené se skladováním a manipulací s materiálem, popřípadě výrobky,

13. jestliže po omezenou dobu, zejména v závislosti na postupu stavebních a montážních prací nebo při udržovacích pracích, není možno zajistit, aby práce byly prováděny na pracovištích, která splňují požadavky nařízením vlády č. 101/2005 Sb., a jestliže při jejich provádění nebo během přístupu na pracoviště hrozí nebezpečí pádu fyzických osob nebo předmětů z výšky nebo do hloubky, zajistit bezpečné provádění těchto prací, jakož i bezpečný přístup na pracoviště v souladu s požadavky nařízení vlády č. 362/2005 Sb.,

14. zajistit **řádné označení vybavení zařízení staveniš'** (i dočasných), zřetelné označení účelu umístění buněk:
    a) buňka stavbyvedoucího – jméno firmy, jméno odpovědného pracovníka + kontakt,
    b) dočasné skladovací prostory a zařízení, shromaždiště odpadů apod.,
    c) řádné bezpečnostní a informační značení,

15. zajistit **přístupnost potřebné dokumentace** související s BOZP na staveništi zejména:
    a) stavební deník (aktuální evidence zaměstnanců popř. jiných osob),
    b) bezpečnostní deník,doklady o školení BOZP, zdravotní způsobilosti a kvalifikaci všech zaměstnanců popř. jiných osob,
    c) jmenná evidence osob,pracovníků na staveništi
    d) technologické a/nebo pracovní postupy vzhledem k vykonávaným činnostem,
    e) písemnou informaci o rizicích vzhledem k prováděným činnostem (předanou ostatním zhotovitelům a koordinátorovi),
    f) doklady provozovaných strojů a zařízení (provozní deníky, návody k obsluze apod.),
    g) kniha úrazů,
    h) bezpečnostní listy – nebezpečných chemických látek a přípravků,
    i) identifikační listy nebezpečných odpadů, povolení k nakládání, pokud při činnosti na staveništi vznikají,

16. **zajistit** ve stanoveném prostoru **prostředky** pro poskytnutí první pomoci, prostředky pro přivolání zdravotnické záchranné služby a věcné prostředky požární ochrany v souladu s prováděnými činnostmi na staveništi,

Tento „Plán BOZP na staveništi“ je výhradně duševním vlastnictvím zpracovatele a jakékoliv šíření dokumentu nebo jeho částí a postupování třetím osobám lze provádět pouze s písemným souhlasem zpracovatele.

17. **provádět** jen ty práce a činnosti, ke kterým vlastní příslušné oprávnění a splňují další požadavky vyplývající z ustanovení stavebního zákona, v platném znění a živnostenského zákona, v platném znění,

18. **zajistit péči o BOZP, PO a ochranu životního prostředí** a provádět práce v souladu s ustanoveními platných právních a ostatních předpisů k zajištění BOZP dle § 349 ZP,

19. **používat jen takové výrobky**, materiály a konstrukce, které splňují požadavky ustanovení § 156, stavebního zákona, v platném znění.

2. SPECIFICKÁ OPATŘENÍ K ZAJIŠTĚNÍ BOZP PŘI VÝSTAVBĚ

2.1 Udržování pořádku a čistoty na staveništi

Zhotovitel stavby (hlavní zhotovitel) prostřednictvím stavbyvedoucího zajistí na staveništi pořádek a čistotu v rozsahu potřebném pro zajištění bezpečnosti všech osob na stavbě.
Zejména zajistí, aby komunikace byly zhutněné a zpevněné a v případě nepříznivých klimatických podmínek byla zajištěna jejich bezpečná schůdnost a sjízdnost. Do těchto komunikací nebude zasahovat žádný materiál. Zbytky stavebních materiálů budou ukládány na stanovené místo a pravidelně odváženy.
Staveniště bude oploceno oplocením výšky 2.1 m, vstup na staveniště bude označen identifikačnímu údaji stavby, oplocení bude v úsecích označeno tabulemi „Zákaz VSTUPU – Zařízení staveniště“.
Dílčí pracovní úseky – dočasné zábory - budou zajištěny ohrazením, oplocením dle povahy jednotlivého úseku. Způsob zajištění bude odpovídat zákonným předpisům a vyhláškám.
Zhotovitel je povinen zajistit dopravní značení a to vč.světelné signalizace a značení udržovat dle projektu dopravního značení a podmínek odboru dopravy a příslušného dopravního inspektorátu – kontrola při zahájení a ukončení směny stavbyvedoucím.

2.2 Vedení evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, kterému bylo předáno

Každý zhotovitel musí vést ve stavebním deníku vlastní evidenci přítomnosti všech zaměstnanců a dalších fyzických osob, včetně vymezení jejich právního postavení (např. zaměstnanec, OSVČ) na části staveniště, která mu byla předána a tuto evidenci poskytnout kdykoliv svému objednateli, stavbyvedoucímu a koordinátorovi BOZP na staveništi.

ODPOVĚDNOST

Každý zhotovitel odpovídá za řádné seznámení svých zaměstnanců i případných subdodavatelů s ustanoveními tohoto plánu BOZP, případně dalších organizačních a řídících norem, které mu byly prokazatelně předány nebo mu k nim byl umožněn přístup.

Rovněž odpovídá za kontrolu, zda jsou z jejich strany uvedená ustanovení dodržována.

Každý zhotovitel bere na vědomí, že porušení tohoto plánu BOZP, dalších dokumentů nebo právních a ostatních předpisů k zajištění BOZP ze strany zhotovitele může být důvodem k uplatnění smluvních pokut ze strany investora, pro kterou zhotovitel vykonává smluvenou

Tento „Plán BOZP na staveništi“ je výhradně duševním vlastnictvím zpracovatele a jakékoliv šíření dokumentu nebo jeho částí a postupování třetím osobám lze provádět pouze s písemným souhlasem zpracovatele.

činnost. Sazebník smluvních pokut je přílohou č. 4 tohoto dokumentu. Výše smluvních pokut uvedená v Sazebníku smluvních pokut je stanovena jako maximální.

Rozhodnutí investora o uložení smluvní pokuty konkrétnímu zhotoviteli, včetně jejího odůvodnění musí být provedeno písemně. Klasifikace závažnosti porušení tohoto plánu BOZP, dalších dokumentů nebo právních a ostatních předpisů k zajištění BOZP náleží výlučně do kompetence investora. Smluvní pokuta je splatná do 30 dnů od doručení rozhodnutí o jejím uložení. Smluvní pokuta za konkrétní porušení může být investorem uložena konkrétnímu zhotoviteli i opakovaně. Zhotovitel se zavazuje uloženou smluvní pokutu uhradit investorovi, který ji uplatnil a vyúčtoval.

Zaplacením nebo uplatněním smluvní pokuty není dotčen nárok investora na náhradu vzniklé škody (např. materiální, pokuty státního dozoru) ani povinnost zhotovitele splnit povinnosti dané tímto plánem BOZP, dalšími dokumenty nebo právními a ostatními předpisy k zajištění BOZP. Odpovědný zaměstnanec investora je oprávněn zastavit provádění každé činnosti zhotovitele, která by byla v rozporu s tímto plánem BOZP, dalšími dokumenty nebo právními a ostatními předpisy k zajištění BOZP, a to až do doby odstranění důvodů, které k zastavení činnosti vedly.

ZÁVĚR

Plán a přijatá opatření byla zpracována na základě informací, které lze vyčíst z projektové dokumentace.

Plán je nutné aktualizovat v případě změny projektové dokumentace, při nových poznatcích v průběhu plánování popř. provádění pracovních činností jednotlivých zhotovitelů na staveništi, aktualizaci stanovených pracovních a technologických postupů, změně legislativních a jiných požadavků, upřesňujících informací od hlavního zhotovitele apod.

Konkrétní postupy je potřeba v plánu zkoordinovat a porovnat časovou potřebu prací pro jednotlivé postupy tak, aby se zaměstnanci vzájemně neohrožovali.

Příslušné změny (aktualizace) budou prováděny na základě rozsahu změn – vydáním celého plánu BOZP (zaznamenání změny vydání) nebo doplněním plánu BOZP o „dodatky“, případně zápisem do stavebního deníku s uvedením návaznosti na plán BOZP (např. technologický postup).

Tento „Plán BOZP na staveništi“ je výhradně duševním vlastnictvím zpracovatele a jakékoliv šíření dokumentu nebo jeho částí a postupování třetím osobám lze provádět pouze s písemným souhlasem zpracovatele.

PŘÍLOHA Č. 1 – SEZNAM ZHOTOVITELŮ A SEZNÁMENÍ S PLÁNEM BOZP

Prohlášení odpovědné osoby za zhotovitele:

*Uvedený dokument – Plán BOZP na staveništi – stavby **Kuchyně MŠ Formana** jsem převzal (písemně) a v celém rozsahu s jeho zněním souhlasím.*

Jako místně zodpovědná osoba, event. jako pověřený zástupce zhotovitele se zavazuji proškolit a seznámit mi svěřené osoby, které se mohou zdržovat na staveništi s tímto plánem BOZP na staveništi a zajistit dodržování požadavků tohoto plánu BOZP a platných právních a ostatních předpisů k zajištění BOZP při všech vykonávaných činnostech na staveništi.

Jméno a příjmení, datum předání	Podpis	Název společnosti

Tento „Plán BOZP na staveništi“ je výhradně duševním vlastnictvím zpracovatele a jakékoliv šíření dokumentu nebo jeho částí a postupování třetím osobám lze provádět pouze s písemným souhlasem zpracovatele.