

PLÁN BOZP – pro přípravu stavby

Stavební úpravy a nástavba v části stávající stavby školy, Kojetice u Prahy

Vypracoval:

Eva Michálková

Dne: 30.10.2025

Podpis:



EVA MICHÁLKOVÁ
Koordínátor BOZP
VUBP/320/KOO/2024

Schválil:

(investor)

Dne:

Podpis:

Odsouhlasil:

(pověřený zástupce zhotovitele)

Dne:

Podpis:

A. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ, ZADAVATELI STAVBY, ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE A KOORDINÁTOROVI

Zadavatel:	Obec Kojetice Lipová 155 250 72 Kojetice u Prahy IČO: 00240320
Zhotovitel:	Při přípravě stavby není znám
Zpracovatel projektové dokumentace:	LINEA FERRA s.r.o. Pražská 298 250 01 Brandýs nad Labem IČ: 038 36 720
Koordinátor BOZP:	Eva Michálková, Moravcova 14 250 72 Kojetice VUBP/320/KOO/2024 IČO: 88888860 Tel: 731321265 Email: eva.michalek@seznam.cz

1. ÚDAJE O STAVBĚ

a) Základní údaje o druhu stavby:

Jedná se o stavební úpravy stávajícího objektu základní a mateřské školy. Stavba se nachází v intravilánu obce Kojetice, cca 60 m severozápadně od kostela sv. Víta, na parcele č. st. 47, evidované katastrem nemovitostí jako zastavěná plocha a nádvoří. Hlavní vstup je orientován na jihovýchod do veřejného prostranství (parc. č. 760/1). Původní budova pochází z roku 1891. Pozdější přístavba je z roku 1951. Stavebními úpravami, které jsou předmětem této PD, se nemění zastavěná plocha, ani celková výška stavby.

Stávající objekt školy se nachází v intravilánu obce Kojetice, cca 60 m severozápadně od kostela sv. Víta, na parcele č. st. 47. Původní zděná budova s valbovou střechou pochází z roku 1891. Přístavba s kuchyní a jídelnou s pultovou střechou je z roku 1951. Stávající objekt je dvoupodlažní s částečně využitým podkrovím v 3.NP. Svislé konstrukce budovy tvoří zdivo z plných cihel o síle 600–650 mm. Obvodový tepelně izolační plášť budovy tvoří izolace na bázi polystyrenu a omítky o celkové tloušťce 160 mm. Vodorovné nosné konstrukce jsou tvořeny dřevěnými trámy, krov dřevěný, vaznicové soustavy, z velké části nezateplený.

Stavební úpravy hlavního traktu budovy se maximálně odehrávají uvnitř, zvenku se jedná o rekonstrukci ve stávajících hmotových proporcích zejména krovu při zachování výšek okapové hrany, vrcholového hřebene střechy, a tedy i sklonu valbové střechy. Výrazným novým prvkem jsou střešní okna sloužící k prosvětlení nových učeben přirozeným světlem.

Hmota vedlejšího traktu s valbovou střechou v severovýchodní části budovy bude navýšena o 0,65 m z důvodu vytvoření vyhovující podchodné výšky na schodišti, přičemž proporce valbové střechy i celkové hmoty budovy budou jinak zachovány.

Nová hmota objektu vznikne nástavbou do 2.NP nad přístavbou s jídelnou a kuchyní v 1.NP. Řešení nástavby zachovává původní charakter přístavby s pultovou střechou zakrytou atikami při pohledu z ulice. Na všechny tři volné obvodové stěny nástavby jsou osazena velká dělená okna vzhledem sjednocená se stávajícím oknem v přízemí přístavby. Velká okna korespondují s využitím nástavby pro potřeby družiny.

Na základě požadavku NPÚ, zast. paní Bc. Petrou Kalinovou, z titulu stavby nacházející se v prostředí kulturní památky kostela sv. Víta, je navržena obnova fasády se světle krémovou omítkou s prvky v tmavším odstínu odkazujícími na původní vzhled budovy z přelomu 19. a 20. století. Pod střechou bude zrekonstruována plasticky korunní římsa (dle současně dochovaného profilu) provedená v tmavším odstínu omítky. Dále se jedná o pruhy v omítce s tmavším odstínem připomínající nadokenní římsu, parapetní římsu, patrovou římsu. Na jihovýchodní fasádě s hlavním vchodem jsou navržena „falešná okna“ opět v pruzích omítky s tmavším odstínem naznačujících okenní rám.

Střešní krytina bude tvořena keramickými střešními taškami v tradiční červené barvě. Lemování oken a další klempířské a zámečnické prvky umístěné na střeše budou provedeny v cihlově červené barvě, stejné jako střešní krytina. Okapový žlab, svody jsou z pozinkovaného plechu v barvě tmavě hnědé.

Stávající objekt školy se nachází v intravilánu obce Kojetice, cca 60 m severozápadně od kostela sv. Víta, na parcele č. st. 47. Původní zděná budova s valbovou střechou pochází z roku 1891. Přístavba s kuchyní a jídelnou s pultovou střechou je z roku 1951. Stávající objekt je dvoupodlažní s částečně využitým podkrovím v 3.NP. Pozdější přístavba je jednopodlažní.

Současný stav neumožňuje plnohodnotné využití podkroví zejména kvůli nevyhovující podchodné výšce na schodišti pod střechou. Vyhovující podchodné výšky bude dosaženo snížením stropu nad 2.NP, s tím spojeným novým schodištěm z 2.NP do 3.NP odpovídající nové konstrukční výšce podlaží, a naopak zvýšením základny krovu nad schodišťovým prostorem.

Výše uvedené stavební úpravy umožní vytvoření plnohodnotných učeben a zázemí v 3.NP budovy. Dalším požadavkem bylo vytvoření prostoru pro školní družinu nástavbou nad jídelnou s kuchyní. Stávající zastřešení přístavby bude odstraněno, bude vytvořena stropní konstrukce v úrovni podlahy 2.NP, vyzděny obvodové stěny v původním půdorysu a 2.NP bude zastřešeno pultovou střechou za atikami v podobném charakteru jako původní o patro níže položená střecha.

Obvodové nosné konstrukce 1.NP a 2.NP jsou zděné a budou zachovány stávající. Nové obvodové a nosné zdivo nástavby 2.NP a podkroví objektu je navrženo jako konstrukční systém svislé nosné konstrukce z keramických cihel tl. 450 mm, vnitřní nosné zdivo podkroví bude z keramických cihel tl. 190 mm. Nosné zdivo bude provedeno dle technologických pokynů výrobce. Pod konstrukcí krovu bude proveden železobetonový monolitický věnec, který bude vyztužen hlavní nosnou a rozdělovací betonářskou výztuží.

Obvodový plášť objektu bude opatřen kontaktním zateplovacím systémem tl. 160 mm. Komínové těleso je navrženo systémové s průduchem pro odvod spalin plynu.

Stropní konstrukce nad 1.NP a 2.NP bude provedena ze předepnutých železobetonových dutinových stropních panelů. V místech pod sloupky krovu budou do úrovně stropní konstrukce vloženy ocelové nosníky z profilu HEA260. Stropní panely budou provedeny v tl. 250 mm.

Stropní konstrukce v podkroví nástavby nebude prováděna, strop bude tvořit SDK podhled na ocel. CW profilech, zavěšená na konstrukci krovu s vloženou tepelnou izolací.

Střecha hlavní části objektu je navržena valbového tvaru, střecha nástavby 2.NP je navržena pultová.

Konstrukce krovu valbové střechy bude tvořena vrcholovými vaznicemi uloženými na nosných zdech objektu, pozednicemi, přes vaznice a pozednice budou uloženy dřevěné krokve.

b) Název stavby:

Stavební úpravy a nástavba v části stávající stavby školy, Kojetice u Prahy

c) Místo stavby:

Moravcova 26, 250 72 Kojetice, Středočeský kraj

d) Charakter stavby:

Jedná se o změny dosavadní stavby obsahující stavební úpravy a nástavbu v části stavby za účelem rozšíření a doplnění stávajících kapacitně nevyhovujících prostor.

e) Účel užívání stavby:

Školské zařízení

f) Základní předpoklady výstavby:

Předpokládané zahájení stavby: 05/2026

g) Vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby:

Stavba a její budoucí provoz nemá vzhledem ke svému charakteru negativní vliv na životní prostředí nebo na zdraví osob. Realizaci záměru nedojde k ovlivnění okolních pozemků a staveb na nich.

Stavba není zdrojem znečištění životního prostředí a v objektu není situován žádný zdroj znečištění životního prostředí. K vytápění jsou používány stávající plynové kotle. Splaškové vody jsou likvidovány prostřednictvím nedávno vybudované obecní tlakové kanalizace. Komunální odpad je shromažďován ve sběrných nádobách a likvidován odvozem oprávněnou organizací.

Realizaci záměru nedojde ke změně odtokových poměrů v území. Dešťové vody budou likvidovány stávajícím způsobem

2. ODŮVODNĚNÍ

Plán BOZP je zpracován z důvodu uvedeném v odstavci 1 §18 zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy ve znění pozdějších předpisů v návaznosti na §15 odstavce 2) tohoto zákona. Tento §15 odstavec 2) zákona č. 309/2006 Sb., odkazuje na Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, přílohu č. 5, bod č. 5 (práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m).

Plán BOZP je zpracován na základě Projektové dokumentace předložené zadavatelem stavby.

Technologické postupy nebyly v době tvorby Plánu BOZP zhotovitelem předány, neboť se jedná o Plán BOZP při přípravě stavby.

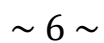
Předpokládané časové trvání a posloupnost nebo souběh navrhovaných postupů pro jednotlivé práce a pracovní činnosti (harmonogram) není stanoven. Harmonogram závisí na vybraném postupu prací zhotovitele, který v době tvorby Plánu BOZP pro přípravu stavby není znám.

Při výstavbě je nezbytné brát zřetel na zásady organizace výstavby a její etapizaci v návaznosti na požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP). Dodržování těchto zásad je klíčové zejména v případech, kdy značná část stavebních prací probíhá za provozu mateřské školy (MŠ). Je nutné zajistit, aby jednotlivé etapy výstavby byly plánovány tak, aby byla minimalizována rizika pro děti, zaměstnance i návštěvníky školy, a současně byl zachován bezpečný provoz zařízení. Organizace výstavby musí zahrnovat opatření pro oddělení stavebních prostor od běžného provozu, jasně definované postupy pro pohyb osob a materiálu, a pravidelnou kontrolu dodržování BOZP v průběhu všech etap stavebních prací.

3. ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

- a) Zodpovědný projektant: LINEA FERRA s.r.o.
Pražská 298
250 01 Brandýs nad Labem
IČ: 038 36 720
- a) Hlavní architekt projektu: Vít Kovářík
č. autorizace ČKAIT: 1301725
obor autorizace: autorizovaný technik v oboru
pozemní stavby
- b) architektonicko stavební řešení: Ing. arch. Lukáš Balvín
Zodpovědný projektant: Vít Kovářík
č. autorizace ČKAIT: 1301725
obor autorizace: autorizovaný technik v oboru
pozemní stavby
- c) stavebně konstrukční řešení: Ing. Petr Novák
č. autorizace: 0401681
obor autorizace: autorizovaný inženýr v oboru
statika a dynamika staveb
- d) požárně bezpečnostní řešení: Jiří Jasný
č. autorizace ČKAIT: 0010425
obor autorizace: autorizovaný technik pro požární
bezpečnost staveb
- e) zdravotnické instalace: Vít Kovářík
č. autorizace ČKAIT: 1301725
obor autorizace: autorizovaný technik v oboru
pozemní stavby
- f) Vzduchotechnika: Ing. Daniel Mertl, zodp. proj. Jiří Balcar
Ing. Josef Záhořík
č. autorizace ČKAIT 0002052
obor autorizace: Pozemní stavby
- g) ústřední vytápění: Ing. Radek Zmatlík, Ing. Josef Záhořík
č. autorizace ČKAIT 0002052
obor autorizace: Pozemní stavby
- h) průkaz energetické náročnosti budovy: Renata Straková
č. MPO: 271
obor autorizace: Zpracování PENB
- i) elektroinstalace, hromosvod, osvětlení: Ing. Hana Bezstarosti
č. autorizace ČKAIT 0601443
obor autorizace: technika prostředí staveb –
elektrotechnická zařízení

~ 6 ~



2. BOZP

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

Staveniště musí být na jeho hranici souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8 m. Při vymezení staveniště se bere ohled na související přilehlé prostory a pozemní komunikace s cílem pro tyto komunikace, prostory a provoz na nich co nejméně narušit. Náhradní komunikace je nutno řádně vyznačit a osvětlit. Zabezpečí se vstup do areálu staveniště informující bezpečnostními tabulkami. Předpokládá se, že od října 2026 bude obnoven provoz MŠ a je nutné vytvořit koridor pro vstup pracovníků, žáků apod do MŠ. Tento koridor musí být oddělený, označený a zabezpečený.

Nepoužívané otvory, prohlubně, jámy, propadliny a jiná místa, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob, musí být zakryty, ohrazeny podle přílohy č. 3, části III, bodu 2. NV 591/2006 nebo zasypány. Staveniště musí být označeno, aby bylo zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti, označeno proti vstupu nepovolaných fyzických osob bezpečnostní značkou Zákaz vstupu nepovolaných fyzických osob, a to na všech vstupech a přístupových komunikacích, které k nim vedou.

Po dokončení stavby bude zařízení staveniště zlikvidováno a stavbou dotčené plochy budou uklizeny.

Pracovníci na stavbě se budou pohybovat po staveništi pouze s OOPP (přilba, výstražná vesta, oděv s reflexními prvky, pracovní obuv S3).

Bezpečný přísun a odběr materiálu musí být zajištěn v souladu s postupem prací. Materiál musí být skladován podle podmínek stanovených výrobcem, přednostně v takové poloze, ve které bude zabudován do stavby.

Materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození. Podložkami, zarážkami, opěrami, stojany, klíny nebo provázáním musí být zajištěny všechny prvky, dílce nebo sestavy, které by jinak byly nestabilní a mohly se například převrátit, sklopit, posunout nebo kutálet.

Sypké hmoty v pytlích se ručně ukládají do výšky nejvýše 1,5 m a při mechanizovaném skladování, jsou-li na paletách, do výšky nejvýše 3 m. Nejsou-li okraje hromad zajištěny například opěrami nebo stěnami, musí být pytle uloženy v bezpečném sklonu a vazbě tak, aby nemohlo dojít k jejich sesuvu.

Tekutý materiál musí být skladován v uzavřených nádobách tak, aby otvor pro plnění, popřípadě vyprazdňování byl nahoře. Otevřené nádrže musí být zajištěny proti pádu fyzických osob do nich. Sudy, barely a podobné nádoby, jsou-li skladovány naležato, musí být zajištěny proti rozvalení. Při skladování ve více vrstvách musí být jednotlivé vrstvy mezi sebou proloženy podklady, pokud sudy, barely a podobné nádoby nejsou uloženy v konstrukcích zajišťujících jejich stabilitu.

Jako skladovací plochy budou využity plochy určené investorem.

b) Zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť

Zhotovitel bude pracovat pouze přes den dle harmonogramu prací. Provádění prací v nočních hodinách se nepředpokládá. V případě po udělení povolení pro provádění prací v noci, nebo za šera se bude používat přenosné osvětlení, které musí splňovat požadavky NV č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů a jejich provedení musí odpovídat požadavkům platných norem. Krytí použitého osvětlení musí odpovídat vnějším vlivům působícím v místě stanoviště.

Při provádění prací ve vnitřních uzavřených prostorech stavby bude nutné zabezpečit dostatečné umělé osvětlení pomocí mobilních svítidel (halogenů), včetně osvětlení přístupových cest na jednotlivá pracoviště. Za realizaci osvětlení odpovídá hlavní zhotovitel.

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

Před zahájením prací je nutné vytýčit všechny stávající podzemní vedení a sítě a dodržet při provádění ochranná pásma těchto sítí v následujících hodnotách:

- venkovní elektrické vedení:

1kV - 35 kV 7 m

35 kV - 110 kV 12 m

110 kV - 220 kV 15 m

220 kV - 440 kV 20 m

nad 440 kV 30 m

- podzemní elektrické vedení:

1 kV - 110 kV 1 m

nad 110 kV 3 m

- plynovody:

nad DN 500 12 m

(od vnějšího líce)

potrubí středotlaké 1 m

(v zastaveném území obce od vnějšího líce potrubí)

- vodovod a kanalizace:

do DN 500 mm 1,5 m

nad DN 500 mm 2,5 m

- dálkové kabely 1,5 m

- místní telefonní kabely 1,5 m

Další podmínky pro bezpečnou práci jsou stanoveny ve vyjádření správců sítí, který je součástí projektové dokumentace. Dále je nutno dodržovat ustanovení ČSN 73 6005 – Prostorová úprava vedení technického vybavení a dalších norem a zákonných ustanovení, jimiž se řídí práce v ochranných pásmech sítí.

Aby nedošlo k jejich poškození, musejí být před začátkem výstavby vytyčeny a označeny. Pokud by mělo dojít k zásahu do pásem nebo k přeložkám sítí, musí být jejich správce včas informován. Společně se zhotovitelem potom navrhnou ochranu, aby nedošlo k jejich poškození.

d) Řešení PO, opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru

Z hlediska požární ochrany musí být stavba zajištěna ve smyslu ustanovení zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů, a podle vyhlášky č.246/2001 Sb., kterou se provádějí ustanovení zákona o požární ochraně.

Během prací musí být zachován přístup mobilní požární techniky ke všem okolním objektům a přístupnost a akceschopnost požárních hydrantů. Dále musí být zachována průjezdnost komunikací.

Požární bezpečnost na staveništi bude zajišťována především důsledným dodržováním zásad požární ochrany.

Činnosti prováděné při provádění stavby nepředstavují zvýšené riziko vzniku požáru. Je však nutné dbát, aby bylo staveniště při jeho opuštění řádně zabezpečeno proti vzniku požáru, zejména aby byly zabezpečeny zdroje energií.

Dále musí být před opuštěním staveniště určena osoba, která bude vykonávat požární dohled na

staveništi během přerušení prací, pozn. u prací, které tento požární dohled požadují.

V celém prostoru staveniště platí přísný zákaz kouření mimo vyhrazená místa. Místa, kde bude kouření povoleno, budou označena tabulkou "Místo určené ke kouření" nebo „Kužárna“ a budou vybavena vhodnými popelníky z nehořlavých materiálů.

Staveniště musí být vybaveno dostatečným počtem hasicích přístrojů vhodného typu. Všichni zaměstnanci, kteří se na stavbě vyskytují, musí být seznámeni s umístěním a s použitím hasicích přístrojů.

Požární bezpečnost na staveništi bude zajišťována především důsledným dodržováním zásad požární ochrany. Činnosti prováděné při provádění stavby nepředstavují zvýšené riziko vzniku požáru.

Každá osoba je povinná:

- Počínat si tak, aby nezavdala příčinu ke vzniku požáru, neohrozila život a zdraví osob a majetek,
- Znat rozmístění hasebních prostředků na pracovišti, ovládat jejich použití a nepoužívat je k jiným účelům než k účelům PO,
- Hlásit nadřízenému zaměstnanci zjištěné požární závady a zjevné porušování požárně bezpečnostních předpisů
- Dodržovat technické podmínky a návody vztahující se k požární bezpečnosti výrobků nebo Činností
- Plnit příkazy a dodržovat zákazy týkající se požární ochrany na označených místech
- V případě požáru se únikovou cestou dostavit na shromaždiště určené zhotovitelem stavby

Při svařování je nutné dodržet tyto zásady:

- Před začátkem svařčských prací se musí vyhodnotit, zda i v prostorách přilehlých nejde o práce se zvýšeným nebezpečím.
- V případě zvýšeného nebezpečí se může svařovat pouze na písemný příkaz a po provedení opatření nařízených v tomto příkaze.
- Před zahájením svařčských prací musí svařč zkontrolovat, zda jsou v místě svařování odstraněny hořlavé látky, je zamezeno požáru nebo výbuchu a zda je na pracovišti a v jeho okolí zabezpečena předepsaná ochrana osob.
- Pracovníci a používané osobní ochranné pracovní prostředky nesmí být znečištěni olejem, tukem apod. a na svařovacím pracovišti musí být rozestaveny zástěny pro ochranu osob proti záření a teple.
- Na pracovišti musí být pořádek, aby svařovací zařízení a příslušenství nemohla být příčinou úrazu (např. zakopnutí, sklouznutí, pádu, poranění nástroji).
- Svařovací zařízení ohrožující zdraví nebo životy se musí ihned odpojit a zajistit proti použití např. tabulkou s nápisem „Porucha“.
- Po dobu práce, při jejím přerušení a po ukončení svařování nebo řezání v prostorách s nebezpečím požáru nebo výbuchu musí být místo svařování a přilehlé prostory kontrolovány po nezbytně nutnou dobu a u nebezpečných prací po dobu nejméně 8 hodin po skončení práce.

Plynové láhve

- plynové láhve s technickými plyny pro svařování je nutné umístit tak, aby k nim byl kdykoliv volný přístup.
- plynové láhve musí být skladovány a umísťovány tak, aby bylo zajištěno jejich převrnutí, pád nebo skutálení. K zajištění se používají speciální stojany (stabilní nebo přenosné), kovové pásy, objímky nebo řetězy. Každá láhev musí být bezpečně zajištěna tak, aby bylo možné ji v případě nečekané situace či potřeby okamžitě uvolnit.

- při přepravě plynových láhví v uzavřených dopravních prostředcích (například v pojízdných dílnách) je nezbytné, aby se před svařováním či řezáním vyložily mimo přepravní vozidlo. Nemusí tak být učiněno, pokud jsou splněny zvláštní bezpečnostní podmínky dle platných právních předpisů.
- v případě, že jsou plynové lahve vystaveny sálavému teplu, je nezbytně nutné, aby byly chráněny bezpečnostní zástěnou z nehořlavého materiálu.
- hadice, které jsou součástí plynových láhví, je nutné připevnit svorkami, které jsou k tomuto účelu přímo vyrobeny.
- hadice, které jsou součástí plynových láhví, je nutné chránit proti mechanickému poškození a případnému znečištění. Velmi důležité je, aby spoje hadic byly naprosto těsné.
- v případě, kdy dochází ke svařování více svařovacími soupravami, je důležité, aby jednotlivé soupravy byly od ostatních souprav vzdáleny nejméně 3 metry. Pokud není možné jednotlivé soupravy oddělit vzdáleností, musí být odděleny alespoň nehořlavou a pevnou stěnou.
- pokud dojde k přerušení svařování na delší dobu, je nezbytně nutné, aby svářeč pečlivě uzavřel ventily láhví, aby vypustil plyn z hadic a povolil regulační šrouby redukčních ventilů.
- pokud dochází ke svařování na přechodném místě, tedy mimo prostory, které jsou ke sváření přímo určeny, je velmi důležité, aby plynové lahve byly z tohoto místa odvezeny na bezpečné místo a zajištěny proti manipulaci nepovolanými osobami

Jednotlivé práce budou popsány v technologickém postupu, který bude dodán 8 dní před zahájením prací.

e) Zajištění komunikace na staveništi, inženýrské sítě

Dopravně bude objekt připojen z ulice Moravcova.

Vjezd na staveniště bude označen značkou „Pozor výjezd vozidel ze stavby“.

Po celou dobu realizace stavby bude zachován přístup k přilehlým objektům, nebude omezen vjezd pohotovostním vozidlům a vozidlům svozu domovního odpadu, budou minimalizovány zábory komunikace pro účely stavby a vozovky a chodníky přiléhající ke stavbě budou udržovány v čistotě.

Před započítím stavby budou vytýčeny veškeré inženýrské sítě, které mohou být realizací stavby dotčeny (zajistí zhotovitel). Polohu přípojek a sítí je třeba vytýčit na staveništi za účasti jednotlivých správců sítí.

Hlavní staveništní rozvaděč bude umístěn na přístupném místě. Z něj budou napojeny další rozvaděče, v případě potřeby i rozvaděče umístěné venku. Bez použití klíče nebo nástroje budou přístupné pouze zásuvky, ovládací rukojetě a řídicí tlačítka. Ovládací část hlavního spínače bude snadno přístupná, výrazně označena výstražnou tabulkou HLAVNÍ VYPÍNAČ, VYPNI V NEBEZPEČÍ. Odpojovací přístroj silového přívodu bude možno zajistit ve vypnuté poloze (například visacím zámekem, nebo uvnitř uzamykatelného krytu). Mimo provoz bude prozatímní elektrické zařízení vypnuto a zajištěn vypnutý stav. Prodlužovací a pohyblivé přívody budou chráněny proti přejíždění mobilními prostředky.

Elektrická zařízení musí splňovat příslušné normy a legislativu, např. vyhláška č. 250/2021 Sb., kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnost.

Každé elektrické zařízení bude mít platnou revizi. Na stavbě se nebudou vyskytovat poškozená elektrická zařízení (prodlužovací kabely, elektrické nářadí, ...). V případě nalezení takto poškozeného elektrického zařízení, bude na místě znehodnoceno.

f) Posouzení vnějších vlivů na stavbu (otřesy a sesuvy půdy, nebezpečí povodně atd.)

Navržené stavební úpravy zahrnují stavební práce s obvyklým vlivem na okolní pozemky a stavby. Obecně je třeba minimalizovat dopady vyplývající z provádění prací na staveništi z hlediska šíření hluku, vibrací a prašnosti.

Použité mechanismy musí mít výrobcem garantované hladiny akustického tlaku v souladu s platnými předpisy. Mechanismy budou vypínány v době mimo pracovní nasazení. Hlavní činnosti, které jsou zdrojem hluku, např. bagrování nebo odvoz stavební sutě budou přednostně soustředěny do centrální části dne, resp. pro tento druh stavebních prací bude v rámci zadávacího řízení vyhotoven plán organizace výstavby, kde budou časové limity výstavby podrobně definovány.

Veškerá mechanizace a vozidla na staveništi musí být zajištěna proti úkapům olejů a pohonných hmot. Dopravní prostředky musejí být před opuštěním staveniště očištěny. Na staveništi nesmí být žádný odpad likvidován spalováním.

Vytápění zařízení staveniště je možné pouze s využitím elektrické energie.

Při realizaci veškerých prací musejí být použity takové technologické postupy, které omezí vznik zbytečné prašnosti (používání vodních clon, odsávání apod.)

g) Opatření vztahující se k umístění a řešení staveniště, řešení dopravy osob a materiálu

Staveniště bude umístěno na pozemku stavebníka.

Mezideponie bude určena dohodou mezi zadavatelem a zhotovitelem.

Zhotovitel je povinen udržovat komunikace v areálu, které bude využívat v naprosté čistotě.

V zařízení staveniště budou umístěny na určeném označeném místě prostředky pro poskytnutí první pomoci, havarijní prostředky a další důležitá dokumentace BOZP a PO, včetně Plánu BOZP pro realizaci; odpovídá hlavní zhotovitel stavby.

Prostor pro dočasné skladování stavebního materiálu je vymezen situací ZOV. Rozsah samotný by neměl přesáhnout plochu obvyklou a nezasáhne mimo vlastní pozemky stavebníka. Prostor pro zařízení stavby bude korigován dle potřeb pokračující výstavby.

Během výstavby nebude blokována žádná komunikace. Pokud bude nutné provést zábor této komunikace na nezbytně nutnou dobu, bude tento záměr v předstihu projednán s dotčenými orgány.

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

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 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.

Zdvihací zařízení

Činnost jednotlivých ZZ je určena především návody výrobců jednotlivých zdvihacích zařízení a souvisejícími technickými normami.

Jednotlivé manipulace a všechny činnosti spojené s provozem ZZ opravami a údržbou musí být prováděny bezpečně dle SBP s vyloučením, nebo alespoň omezením možných rizik.

Činnosti prováděné jeřábem

Veškeré činnosti prováděné pomocí jeřábu a na jeřábu s použitím prostředků pro uchopení nebo zavěšení břemene, příslušenství pro vázání, musí být prováděny v souladu s návodem pro obsluhu jeřábu, technickými podmínkami výrobce jeřábu, zásadami a pravidly uvedenými v systému bezpečné práce konkrétního pracoviště.

Jeřábník obsluhující jeřáb musí pracovat podle návodu výrobce pro použití a údržbu jeřábu a dále podle platných právních a technických a technologických předpisů související s bezpečností práce a podle předpisů platných v požární ochraně.

Manipulace s břemeny

Vázání břemen na nákladním vozidle a mimo něj může provádět kompetentní osoba-vazač, vlastnící příslušné oprávnění vazače typu "A".

Manipulaci s jeřábem může provádět kompetentní osoba-jeřábník, vlastnící oprávnění jeřábníka typu "A" popř. "O".

K vázání břemen a přepravě břemen se používá ocelových řetězů, ocelových lan, textilních lan, textilních popruhů, "S", "U" háků, speciálních jednoúčelových příslušenství, kovových ohradových palet, vahadel.

Při odebrání dílců z místa uskladnění nebo z dopravního prostředku musí být zbývající dílce vždy řádně zajištěny proti překlopení nebo sesutí.

Hmotnost manipulačních prostředků se započítává do maximální dovolené hmotnosti přepravovaného břemene.

Svislý pohyb osob bude v první fázi zajištěn prostřednictvím dočasných stavebních konstrukcí a žebříků.

Žebříky

- Žebřík bude umístěn na pevném povrchu a zajištěn proti podklouznutí.
- Sklon žebříku nebude menší než 2,5: 1. Dále je nutné zachovat za příčlemi žebříku volný prostor minimálně 0,18 m pro bezpečný vstup.
- U paty žebříku bude zachován volný prostor minimálně 0,6 m.
- Je zakázáno vynášet po žebříku materiál. K tomuto jsou určeny prostředky pro svislou přepravu břemen – vrátky, výtahy, klady apod.

- Žebřík smí být použit (pro výstup, sestup, či práci) v jednom okamžiku pouze jednou osobou. Tato osoba se na žebříku může pohybovat pouze čelem k němu a musí jí být vždy zajištěn bezpečný úchop a spolehlivá opora.
- Na žebříku lze provádět jen krátkodobé a nenáročné práce. Je zakázáno na žebříku používat nebezpečné nástroje – rozbrušovačky, pily apod.
- Žebřík musí svým horním koncem přecházet přes výstupní plochu o minimálně 1,1m (alternativně lze použít pro bezpečný výstup pevná madla, kterých se může osoba přidržet).
- Při užití žebříku většího než 5 m musí být osoba navíc zajištěna osobním ochranným prostředkem proti pádu.
- Žebříky smějí být použity na překonání výškových úrovní mezi jednotlivými patry, ale pouze na výšku jednoho podlaží.
- Stabilita žebříku musí být zajištěna také proti vybočení do stran
- Na žebříku smí pracovník vykonávat činnost pouze ve vzdálenosti od jeho horního konce minimálně 0,8 m (vzdálenost chodidel), u dvojitého žebříku pak minimálně 0,5 m od horního konce.

h) Zemní práce

Na stavbě budou probíhat zemní práce. Všechny tyto činnosti musí probíhat za dodržení podmínek uvedených NV č. 591/2006 Sb., příloha č. 2 a příloha č. 3, jakož i dalších předpisů týkajících se bezpečnosti práce a ochrany zdraví.

Při provádění výkopových prací musí být zabráněno:

- pádu osoby do výkopu jeho ohrazením (dvoutýčové zábradlí min. 1,1 m vysoké), případně vytvořením technické zábrany odsazené od hrany výkopu v závislosti na jeho hloubce, nebo zakrytím
- sesutí stěn výkopu, jehož stabilita se zajišťuje pažením, které je předepsáno v projektu stavby, v zastavěném území se musí výkopy pažit od hloubky 1,3 m, v nezastavěném území od hloubky 1,5 m,
- zabránit vstupu do nezajištěného výkopu
- zatěžování okrajů výkopů zeminou, materiálem nebo okolním provozem, od hrany výkopu musí být ponechán volný pruh minimálně 0,5 m široký

Při provádění výkopových prací musí být zajištěno:

- při práci ve výkopu musí pracovník používat ochranu přilbu, na odlehlých pracovištích ve výkopech nesmí pracovník pracovat samostatně.
- šířka dna výkopu, pokud se v něm pracuje, musí být minimálně 80 cm.
- při přerušení zemních prací (jedná se o časový úsek minimálně 24 hodin) musí být stav zabezpečení výkopu ověřen odpovědným pracovníkem.
- používají-li se k výkopům stroje, nesmí být ruční zemní práce prováděny v nebezpečném dosahu stroje, což je maximální dosah pracovního zařízení stroje zvětšený o bezpečnostní pásmo v šíři 2 m.
- podzemní práce, pokud se nejedná o hornický způsob, musí být podrobně řešeny projektem a zvláštní důraz je kladen na technologii provádění, větrání, dopravu, odvodnění, osvětlení apod.
- u vrtných prací se musí zabezpečovat po skončení práce všechny vrty o průměru větším 25 cm buď zakrytím, nebo ohrazením.
- přes výkopy hlubší než 0,5 m se musí zřídit bezpečné přechody o šířce nejméně 0,75 m, na veřejných prostranstvích bez ohledu na hloubku výkopu, musí být přechody široké nejméně 1,5 m. Přechody nad výkopem hlubokým do 1,5 m musí být vybaveny oboustranným jednotýčovým zábradlím o výšce min. 1,1 m, na veřejných prostranstvích oboustranným

dvoutyčovým zábradlím se zarážkou. Přechody nad výkopy o hloubce nad 1,5 m musí být vybaveny oboustranným dvoutyčovým zábradlím se zarážkou.

Před započítím zemních prací je nutné zajistit průzkum staveniště a vytyčení inženýrských sítí. Výkopovými pracemi nesmí dojít k poškození stávajících sítí a zařízení, které nejsou určeny k odstranění.

Pažení stěn hloubených výkopů zajišťuje zhotovitel všude tam, kde je to nezbytné z hlediska bezpečnosti práce a stability stěn a okolí, kde je to předepsáno dokumentací stavby nebo určeno objednatelem/správcem stavby. V ostatních případech je na úvaze zhotovitele, zda se použije pažení, vysvahování nebo jiného způsobu zajištění bezpečnosti a stability na staveništi a okolí.

Pažení je dočasnou stavební konstrukcí, která chrání stěny výkopu proti sesuvu a tvoří ji:

- pažnice, které jsou v přímém styku se zeminou
- rozepření nebo vzepření, které zachycuje zemní tlak. Rozepření může být nahrazeno kotvením do horniny.

Nepažené výkopy, které se hloubí do 3 m, musí mít boční stěny ve sklonu odpovídajícímu stabilitě zeminy

Jednotlivé práce budou popsány v technologickém postupu, který bude dodán 8 dní před zahájením prací.

i) Bezbariérové řešení

Není řešeno pro výstavbu.

j) Betonářské práce

Bednění

- Bednění musí být těsné, únosné a prostorově tuhé. Bednění musí být v každém stadiu montáže i demontáže zajištěno proti pádu jeho prvků a částí. Při jeho montáži, demontáži a používání bude postupováno v souladu s průvodní dokumentací výrobce a s ohledem na bezpečný přístup a zajištění proti pádu fyzických osob. Podpěrné konstrukce bednění, jako jsou stojky a rámové podpěry, budou mít dostatečnou únosnost a budou úhlopříčně ztuženy v podélné, příčné i vodorovné rovině.
- Podpěrné konstrukce budou navrženy a montovány tak, aby je bylo možno při odbedňování postupně odstraňovat a uvolňovat bez nebezpečí.
- Únosnost podpěrných konstrukcí a bednění bude doložena statickým výpočtem s výjimkou prvků bez konstrukčního rizika.
- Před zahájením betonářských prací bude bednění jako celek a jeho části, zejména podpěry, řádně prohlédnuty a zjištěné závady odstraněny. O předání a převzetí hotové konstrukce bednění a její kontrole provede fyzická osoba pověřená zhotovitelem k řízení betonářských prací písemný záznam.

Přeprava a ukládání betonové směsi

- Pro přístup a pro ruční přepravu betonové směsi musí být vybudovány bezpečné přístupové komunikace, například pracovní nebo přístupová lešení, popřípadě podlahy tak, aby byla vyloučena chůze fyzických osob bezprostředně po uložené výztuži.
- Zhotovitel zajistí provedení kontroly stavu podpěrné konstrukce bednění v průběhu betonáže. Zjištěné závady musí být bezodkladně odstraněny.
- Dopravuje-li se betonová směs do místa ukládání čerpadlem, zhotovitel stanoví a zajistí způsob dorozumívání mezi fyzickou osobou provádějící ukládání a obsluhou čerpadla.

Odbedňování

- Odbedňování nosných prvků konstrukcí nebo jejich částí, u nichž při předčasném odbednění hrozí nebezpečí zřícení nebo poškození konstrukce, smí být zahájeno jen na pokyn fyzické osoby určené zhotovitelem.
- Hrozí-li při odbedňování konstrukcí nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky, dodržuje zhotovitel bližší požadavky zvláštního právního předpisu (NV č. 362/2005 Sb.). Žebřík lze při odbedňovacích pracích používat pouze do výšky 3 m odbedňované konstrukce nad pracovní podlahou a za předpokladu, že se neuvolňují ani neodstraňují nosné části bednění a stabilita žebříku není závislá na demontovaných částech bednění a podpěr. Ohrožený prostor odbedňovacích prací je nutno zajistit proti vstupu nepovolaných fyzických osob.
- Součásti bednění budou bezprostředně po odbednění ukládána na určená místa tak, aby nebyly zdrojem nebezpečí úrazu a nepřetěžovaly konstrukci

Jednotlivé práce budou popsány v technologickém postupu, který bude dodán 8 dní před zahájením prací.

k) Zednické práce

Stroje pro výrobu, zpracování a přepravu malty se na staveništi umísťují tak, aby při provozu nemohlo dojít k ohrožení fyzických osob.

Při strojním čerpání malty musí být zabezpečen účinný způsob dorozumívání mezi fyzickou osobou provádějící nanášení (ukládání) malty a obsluhou čerpadla.

Při činnostech spojených s nebezpečím odstříknutí vápenné malty nebo mléka je nutno používat vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Vápno se nesmí hasit v úzkých a hlubokých nádobách.

Materiál připravený pro zdění musí být uložen tak, aby pro práci zůstal volný pracovní prostor široký nejméně 0,6 m.

K dopravě materiálu lze používat pomocné skluzové žlaby, pokud jsou umístěny a zabezpečeny tak, aby přepravou materiálu nemohlo dojít k ohrožení fyzických osob.

Na právě vyzdívanou stěnu se nesmí vstupovat nebo ji jinak zatěžovat, a to ani při provádění kontroly svislosti zdiva a vázání rohů.

Osazování konstrukcí, předmětů a technologických zařízení do zdiva musí být z hlediska stability zdiva řešeno v projektové dokumentaci, nejedná-li se o předměty malé hmotnosti, které stabilitu zdiva zjevně nemohou narušit. Osazené předměty musí být připevněny nebo ukotveny tak, aby se nemohly uvolnit ani posunout.

Na pracovištích a přístupových komunikacích, na nichž jsou fyzické osoby vykonávající zednické práce vystaveny nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky, popřípadě nebezpečí propadnutí nedostatečně únosnou konstrukcí, zajistí zhotovitel dodržení bližších požadavků stanovených zvláštním právním předpisem.

Vstupovat na osazené prefabrikované vodorovné nosné konstrukce se smí jen tehdy, jsou-li zabezpečeny proti uvolnění a sesunutí.

Jednotlivé práce budou popsány v technologickém postupu, který bude dodán 8 dní před zahájením prací.

l) Montážní práce

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 vyzdvížením k osazení, nevylučuje-li to technologický postup montáže.

Zvolené vazací prostředky musí umožnit zavěšení dílce podle průvodní dokumentace výrobce.

Způsob a místo upevnění stejně jako seřízení vazacích prostředků musí být voleno tak, aby upevnění i uvolnění vazacích 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.

Svislá doprava osob na pracoviště ležící výše než 30 m se zajišťuje výtahem nebo závěsným košem, pokud to charakter konstrukce nebo postup práce nevylučuje.

Dopravovat fyzické osoby pomocí závěsného koše lze pouze podle zpracovaného technologického postupu a v souladu s bližšími požadavky zvláštního právního předpisu, jestliže k tomu dala prokazatelně souhlas odborně způsobilá fyzická osoba pověřená zhotovitelem.

Při odebírání dílců ze skládky nebo z dopravního prostředku musí být zajištěno bezpečné skladování zbývajících dílců podle části I. této přílohy.

Zdvihání a přemísťování zavěšených břemen nebo přemísťování pomocí pojízdných zařízení se provádí v souladu s bližšími požadavky zvláštního právního předpisu). Je zakázáno zdvihát 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 přemísťování dílce se fyzické osoby zdržují v bezpečné vzdálenosti. Teprve po ustálení dílce nad místem montáže mohou z bezpečné plošiny nebo podlahy provádět jeho osazení a zajištění proti vychýlení. Dílec se odvěšuje od závěsu zdvihacího prostředku teprve po tomto zajištění.

Svislé dílce se po osazení musí zajistit proti překlopení šrouby, montážními stolicemi, vzpěrami, zaklínováním v základové patce nebo jiným vhodným způsobem. Způsob uvolňování vazacích prostředků z osazovaných dílců, zejména svislých, stanoví technologický postup montáže tak, aby bezpečnost osob nebyla podmíněna stabilitou osazovaných dílců a aby stabilita dílců nebyla touto činností ohrožena.

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 těchto 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.

Jednotlivé práce budou popsány v technologickém postupu, který bude dodán 8 dní před zahájením prací.

m) Bourací práce

Před zahájením bouracích prací uvnitř objektů provede zhotovitel stavby průzkum stávajícího stavu bourané části stavby a na základě zjištěných poznatků stanoví technologický příp. pracovní postup. Pracovní postup musí zohledňovat stav nosných konstrukcí a v případě potřeby je nutné nosné konstrukce před bouráním provizorně podchytit. Musí být sledováno okolí konstrukce a o eventuelních poruchách, které by se na nich vyskytly, musí být neprodleně informován autorský dozor.

Před zahájením bouracích prací je nutno vymezit ohrožený prostor a zajistit jej proti vstupu nepovolaných fyzických osob, dále je nutno bezpečně zajistit vstupy do bourané stavby jakož i na jednotlivá pracoviště a přijmout nezbytná opatření k ochraně veřejného zájmu, jenž by mohl být těmito pracemi ohrožen.

Bourací práce budou prováděny uvnitř budovy ze stávajících podlah jednotlivých podlaží, příp. z dočasných konstrukcí pro práce ve výškách – většinou lešení kozového.

Bourací práce nesmí být zahájeny, pokud k tomu nebyl osobou určenou zhotovitelem vydán písemný příkaz a pokud nebylo pracoviště vybaveno pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami stanovenými v technologickém postupu.

Bourací práce na pracovištích uspořádaných tak, že fyzické osoby provádějící tyto práce mohou být ohroženy padajícími předměty nebo materiálem z pracoviště nad nimi, se smí provádět pouze tehdy, jsou-li provedena opatření stanovená v technologickém postupu k zajištění bezpečnosti fyzických osob při takovém způsobu práce

Vnitřní rozvody a instalace zabudované v bourané stavbě musí být před zahájením prací odpojeny a zajištěny proti použití. Podle okolností se proti poškození zajistí i vedení technického vybavení, do nichž je stavba prostřednictvím přípojek napojena. Pokud u rekonstruované stavby nelze z provozních důvodů vnitřní rozvody a instalace odpojit, stanoví zhotovitel opatření k zajištění jejího bezpečného provozu během provádění bouracích prací.

Materiál z bourané části stavby je nutno průběžně odstraňovat, aby nedošlo k přetížení podlah nebo stropních konstrukcí následkem jeho nahromadění.

Jestliže v průběhu bouracích nebo rekonstrukčních prací je část stavby nadále užívána, musí být v technologických postupech stanoveno bezpečnostní zajištění a kontroly pracovišť se zřetelem na zajištění ochrany života a zdraví fyzických osob, které stavbu užívají.

Jednotlivé práce budou popsány v technologickém postupu, který bude dodán 8 dní před zahájením prací.

n) Řešení montáže stropů včetně pomocných konstrukcí

Nebudou prováděny.

o) Práce ve výškách

Práce ve výškách patří mezi nejrizikovější činnosti na stavbě. Je proto nutné řídit se bezpodmínečně všemi předpisy bezpečnosti práce, zvláště pak NV č. 362/2005 Sb.

Pro práci ve výškách musí být zaměstnanci proškoleni odborně způsobilou osobou a musí být zdravotně způsobilí. Tyto náležitosti zajišťuje zaměstnavatel a je povinen doklady na požádání předložit.

O práci ve výškách se jedná a zaměstnavatel zajistí opatření:

- na pracovištích a přístupových komunikacích nacházejících se v libovolné výšce nad vodou nebo nad látkami ohrožujícími v případě pádu život nebo zdraví osob například popálením, poleptáním, akutní otravou, zadušením,
- na všech ostatních pracovištích a přístupových komunikacích, pokud leží ve výšce nad 1,5m nad okolní úrovní, případně pokud pod nimi volná hloubka přesahuje 1,5 m.
- 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
- Zábradlí se skládá alespoň z horní tyče (madla) a zárážky u podlahy (ochranné lišty) o výšce minimálně 0,15 m. Je-li výška podlahy nad okolní úrovní větší než 2 m, musí být prostor mezi horní tyčí (madlem) a zárážkou u podlahy zajištěn proti propadnutí osob osazením jedné nebo více středních tyčí, případně jiné vhodné výplně, s ohledem na místní a provozní podmínky. Za dostatečnou se považuje výška horní tyče (madla) nejméně 1,1 m nad podlahou

- Práce ve výškách nesmí být prováděna, jestliže nepříznivá povětrnostní situace, s ohledem na použitou ochranu proti pádu, může ohrozit bezpečnost a zdraví zaměstnanců:
- dohlednost v místě práce menší než 30 m
- teplota prostředí během provádění prací nižší než -10 °C
- čerstvý vítr o rychlosti nad 8 m.s-1 při práci na zavěšených pracovních plošinách, pojízdných lešeních, žebřících nad 5 m výšky práce a při použití závěsu na laně u pracovních polohovacích systémů; v ostatních případech silný vítr o rychlosti nad 11 m.s-1

Zajištění proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky

Podle účelu a způsobu použití se rozlišují:

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

OOPP pro pracovní polohování nesmí být použity jako ochrana sloužící k zachycení při pádu. OOPP PRO PRÁCI VE VÝŠCE (POSTROJE) MUSÍ MÍT PŘÍSLUŠNÉ REVIZE DLE NÁVODU K POUŽITÍ A BUDOU NA VYŽÁDÁNÍ KOORDINÁTORA BOZP K NAHLÉDNUTÍ.

Zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí

Ohrožený prostor musí mít šířku od volného okraje pracoviště nejméně:

- a) 1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m,
- b) 2 m při práci ve výšce nad 10 m do 20 m,
- c) 2,5 m při práci ve výšce nad 20 m do 30 m,
- d) 1/10 výšky objektu při práci ve výšce nad 30 m.

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

PŘED ZAHÁJENÍM PRACÍ VE VÝŠCE A NAD VOLNOU HLOUBKOU BUDE V DOSTATEČNÉM PŘEDSTIHU PŘEDLOŽEN TECHNOLOGICKÝ POSTUP S PODROBNÝM POPISEM ZAJIŠTĚNÍ PRACOVNÍKŮ PŘI PRÁCI VE VÝŠCE (zakreslení kotvicích bodů při použití OOPP proti pádu, prostředky a způsob zajištění pracovníků při práci ve výšce, ...).

Dočasné stavební konstrukce

Dočasné stavební konstrukce se mohou používat jen v provedení, které odpovídá průvodní dokumentaci a návodům na montáž a používání těchto konstrukcí. Návod na montáž, včetně potřebných doplňujících nákresů a dokumentů, musí být k dispozici zaměstnancům, kteří konstrukci montují, používají a demontují.

Všechny dočasné stavební konstrukce musí být pravidelně kontrolovány ve lhůtách stanovených výrobcem, nebo nejméně 1x ročně se zápisem. Vedoucí práce zajistí, aby všechny používané dočasné stavební konstrukce měly platnou kontrolu.

Dočasné stavební konstrukce musí být založeny na dostatečně únosném terénu nebo konstrukci, jejíž únosnost je staticky prokázána. Nosné součásti musí být zajištěny proti podklouznutí buď připevněním k základové ploše nebo jiným způsobem s odpovídající účinností, který zajišťuje stabilitu.

Rozměry, tvar a vybavení podlah musí odpovídat povaze prováděných prací. Podlahy musí umožňovat bezpečný pohyb a výkon práce ve vhodné pracovní poloze, nesmí se posouvat. Pohyblivé konstrukce jsou zabezpečeny proti samovolným pohybům.

Bezpečnostní požadavky pro lešení jsou stanoveny v samostatné kapitole tohoto dokumentu.

Shazování předmětů a materiálu

Nelze shazovat předměty a materiál v případě, kdy není možné bezpečně předpokládat místo dopadu, jakož ani předměty a materiál, které by mohly zaměstnance strhnout z výšky.

Na staveništi bude shazování předmětů a materiálu zakázáno.

Zajištění proti pádu předmětů a materiálu

Toto riziko bude vznikat u všech prací ve výškách. Prostory pod místy práce ve výšce budou zajištěny zábradlím v místech vstupu do tohoto prostoru. Pod místy práce ve výšce, které nepřesáhnou dobu jedné pracovní směny bude ohrožený prostor ohrazen výstražnou páskou nataženou ve výšce 1,1 m.

Materiál, nářadí a pracovní pomůcky musí být uloženy, popřípadě skladovány ve výškách tak, že jsou po celou dobu uložení zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shození jak během práce, tak po jejím ukončení. Pro upevnění nářadí, uložení drobného materiálu (hřebíky, šrouby apod.) musí být použita vhodná výstroj, příp. k tomu účelu upravený pracovní oděv.

Pod místy vytahování, zvedání a spouštění materiálu musí být zajištěn dostatečně volný prostor pro manipulaci. Po celou dobu těchto prací musí být do ohroženého prostoru zamezen přístup zaměstnancům, kteří nejsou pro tyto práce určeni.

- p) Zajištění dalších požadavků BOZP, zejména dopravu materiálu, jeho skladování na pracovišti, ...**
Požadavky na bezpečné provádění prací při dopravě a skladování materiálu na pracovišti a zajištění pracoviště pro práce ve výškách jsou uvedeny v předchozích odstavcích Plánu BOZP.
- q) Postupy pro prolínání a souběh jednotlivých prací (jeřáby, veřejné doprava)**
Nebudou prováděny.
- r) Tunelářské a podzemní práce**
Nebudou prováděny.
- s) Zajištění BOZP ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou, při provádění dokončovacích pracích**
Při dokončovacích pracích budou prováděny dílčí kompletační práce spojené s prováděním prací ve výškách. Tyto práce budou prováděny ze vnitřku budovy anebo z lešení z vnější strany budovy (viz práce ve výškách).

Sklenářské práce

Za splnění požadavků bezpečnosti práce a ochrany zdraví při sklenářských pracích se považuje stav, kdy je při ruční manipulaci se sklem pracovní plocha rovná, upravená a zpevněná, při odebírání skla z přepravníků je zajištěno, že nedojde k jejich převržení a nežádoucímu pohybu, dodržení zákazu manipulovat na venkovních prostranstvích s tabulemi skla, jejichž plocha je větší než 1 m², při silném větru a při teplotě během směny nižší než -5 °C, zasklívání oken, výkladů, světlíků a podobných konstrukcí ve výšce jen z pevných a bezpečných pracovních podlah nebo pohyblivých pracovních plošin, zasklívání a manipulace s tabulemi skla o ploše přesahující 3 m nejméně třemi fyzickými osobami, přenášení tabulí skla delších než 2 m pomocí přípravků, dodržení požadavků na skladování podle části I. Přílohy č. 3 Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., shromažďování skleněného odpadu do nádob výhradně k tomu určených.

Natěračské práce

Za splnění požadavků bezpečnosti práce při malířských a natěračských pracích se považuje:

- při provádění úprav povrchů stavebních a jiných konstrukcí nátěrem nebo nástřikem dodržení stanovených technologických postupů s přihlédnutím k návodům k používání a k určenému způsobu ochrany osob před škodlivinami vznikajícími při provádění těchto prací,
- používání žebříků v souladu s požadavky nařízení vlády č. 362/2005 Sb.,
- provádění těchto prací ve schodišťových prostorách z pracovních podlah nebo ze žebříků k tomu upravených. Pro stavbu budou použity pouze stavební prvky a zařízení, které budou odpovídat požadavkům zákona č. 22/1997 Sb. Tyto výrobky a zařízení budou doloženy prohlášením o shodě.

Klempířské práce

Zabezpečení pracovníků proti pádu ze střešní konstrukce bude zajištěno provedením konstrukce lešení po celém obvodu objektu až do úrovně atiky.

Materiál na střešní konstrukci bude dopravován ručně nebo pomocí zdvihacího zařízení – navijáku upevněného v nejvyšším podlaží lešení.

Je nutné dbát zvýšené opatrnosti při pohybu po střeše, při manipulaci s materiálem a při používání elektrických zařízení, na správné držení nůžek, nepřidržovat stříhaný předmět příliš blízko stříhu, nepřipustit držení materiálu druhou osobou. Musí se dodržovat správné pracovní postupy a práci věnovat dostatečnou pozornost. Při manipulaci s většími tabulemi plechů je nutné používat chrániče rukou nebo vhodné manipulační pomůcky. Je nutné neotvírat nože nůžek více než 15°.

Jednotlivé práce budou popsány v technologickém postupu, který bude dodán 8 dní před zahájením prací.

- t) Specifická opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních a dalších prací a činností v objektech za jejich provozu, ...**
Specifické opatření nejsou.
- u) Specifické požadavky na stavbu z požadavků SUIP atd.**
Specifické požadavky nejsou.
- v) Specifické požadavky na práce a činnosti spojené s toxickými chemickými látkami, ionizujícími látkami, výbušninami a azbestem**
V případě zjištění azbestu bude tato skutečnost ohlášena stavebnímu úřadu či příslušné KHS a po odsouhlasení postupováno v souladu s vyhláškou č. 432/2003 Sb. Při likvidaci odpadu bude postupováno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech, zejména se upozorňuje na nutnost vedení evidence o nakládání s odpady podle § 39. Tato evidence bude předložena při kolaudačním řízení. Speciální pozornost je třeba věnovat vzniku nebezpečného odpadu, tj. všem materiálům, které obsahují složky uvedené v příloze 5 zákona, a dalším jmenovitým typům odpadů jako jsou oleje, maziva, azbest apod.

D. UPŘESŇUJÍCÍ POŽADAVKY NA BOZP

Zhotovitel je povinen dodržovat požadavky kladené na bezpečnost a ochranu zdraví při práci, při přípravě projektu a realizaci stavby, a to:

- a) Udržování čistoty a pořádku na staveništi
- b) Uspořádání staveniště podle příslušné dokumentace (situace, nákres)
- c) Umístění pracoviště, jeho dostupnost, stanovení komunikací nebo prostoru pro příchod a pohyb fyzických osob, výrobních a pracovních prostředků a zařízení
- d) Zajištění požadavků na manipulaci s materiálem
- e) Předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny
- f) Provádění kontroly před prvním použitím, během používání, při údržbě a pravidelném provádění kontrol strojů, technických zařízení, přístrojů, a nářadí během používání s cílem odstranit nedostatky, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost a ochranu zdraví
- g) Splnění požadavků na odbornou způsobilost fyzických osob konajících práce na staveništi
- h) Určení a úprava ploch pro uskladnění, zejména nebezpečných látek, a přípravků na staveništi
- i) Splnění podmínek pro odstraňování a odvoz odpadu a zbytků materiálu
- j) Předcházení ohrožení života a zdraví fyzických osob, které se mnou s vědomím zaměstnavatele zdržovat na staveništi
- k) Zajištění spolupráce s jinými osobami
- l) Předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti
- m) Vedení evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno. Vedení knihy úrazů a zajištění základní výbavy pro provedení první pomoci (lékárnička a postup první pomoci při úrazu)
- n) Na pracovištích musí být umístěny lékárničky první pomoci na označeném místě, kniha úrazů a traumatologický plán (plán první pomoci)
- o) Přijetí odpovídajících opatření, pokud budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující zaměstnance ohrožení života nebo poškození zdraví
- p) Zajistit na pracovišti **ZÁKAZ POŽÍVÁNÍ ALKOHOLICKÝCH NÁPOJŮ A JINÝCH NÁVYKOVÝCH LÁTEK, ZÁKAZ KOUŘENÍ**

DALŠÍ POŽADAVKY NA ORGANIZACI PRÁCE A PRACOVNÍ POSTUPY

Zhotovitel je povinen organizovat práci a stanovit pracovní postupy tak, aby byly dodržovány zásady bezpečného chování na pracovišti a aby zaměstnanci:

- a) Nevykonávali činnosti jednotvárné a jednostranně zatěžující organismus. Nelze-li je vyloučit, musí být přerušovány bezpečnostními přestávkami,
- b) Nebyli ohroženi padajícími nebo vymrštěnými předměty nebo materiály,
- c) Byli chráněni proti pádu nebo zřícení,
- d) Nebyli ohroženi dopravou na pracovištích,
- e) Na pracovišti se zvýšeným rizikem nepracovali osamoceně bez dohledu dalšího zaměstnance, pokud jejich ochranu nezajistí jinak,
- f) Nevykonávali ruční manipulaci s břemeny, která může poškodit zdraví, zejména páteř

ZAJIŠTĚNÍ PRVNÍ POMOCI

Na pracovišti musí být na viditelném místě vyvěšeny seznamy s uvedením telefonních čísel pro poskytnutí první pomoci pro případ úrazu či mimořádných událostí.

Na pracovišti musí být na viditelném místě vyvěšena kniha úrazů a traumatologický plán.

Na pracovišti musí být umístěna lékárnička první pomoci, řádně doplněná dle rizik zdravotnickým materiálem. S umístěním lékárničky musí být seznámeni všichni dodavatelé a zaměstnanci stavby.

V případě úrazu zaměstnanců nebo osob zdržujících se na stavbě s vědomím vedoucího stavby je třeba dodržet postup:

- a) Poskytnout postiženému první pomoc dle svých možností a schopností, zajistit ho ve stabilizované poloze, podložit, aby neprochladl a přikrýt ho
- b) Zavolat nadřízeného a zajistit rychlou záchranu zdravotnickou pomoc
- c) V případě pracovního úrazu vždy informovat nadřízeného, učinit zápis do knihy úrazů a nadřízený pracovník provede další kroky v souladu s platnými právními předpisy.

Telefonní čísla tísňového volání:

Hasičský záchranný sbor ČR – HZS	150
Zdravotnická záchranná služba	155
Policie ČR	158
Integrovaný záchranný systém (IZS)	112

OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ POMŮCKY

Zaměstnanci a OSVČ jsou povinni užívat jim přidělené osobní ochranné pracovní prostředky. Jejich nepoužívání je klasifikováno jako hrubé porušení pracovní kázně. Osobní ochranné pracovní pomůcky jsou pracovníkům zhotovitele přidělovány na základě zpracovaného seznamu funkcí a možných rizik při pracovních činnostech. V souladu s požadavkem investora musí všechny osoby pohybující se na stavbě a veřejné komunikaci používat výstražnou bezpečnostní vestu. Všichni pak ochranou přilbu a pracovní obuv s vyztuženou špičkou.

Vedoucí stavby a ostatní vedoucí zaměstnanci provádějí soustavnou kontrolu užívání OOPP. V případech, kdy zjistí, že zaměstnanci OOPP nepoužívají, ač jim byly přiděleny, provedou o této skutečnosti písemný záznam a stanoví následná opatření.

Pracovníci na stavbě se budou pohybovat po staveništi pouze s OOPP (přilba, výstražná vesta, pracovní obuv, nebo jiné oděvy s reflexními prvky).

Pracovní úrazy, požáry a mimořádné události

- Veškeré incidenty (zranění, provozní nehody a havárie, požáry a ekologické havárie) na tomto pracovišti musí být po zajištění první pomoci, opatření k zabránění dalších škod a případného přivolání složek integrovaného záchranného systému, nahlášena koordinátorovi.
- Koordinátor zajistí okamžité oznámení incidentu zástupci zadavatele. Koordinátor a zadavatel se může účastnit šetření okolností incidentu. Jedno vyhotovení záznamu o výsledcích šetření obdrží vždy koordinátor a zadavatel.
- V případě registrovaného pracovního úrazu obdrží kopii Záznamu o úrazu koordinátor a zadavatel.
- Po vzniku incidentu musí být zhotovitelem přijata opatření k zamezení jeho opakování a která mohou být charakteru technického, organizačního apod.

PLÁN BOZP

Tento Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci je závazný pro všechny subjekty na staveništi a také pro osoby, které se s vědomím zadavatele nebo zhotovitele na stavbě vyskytují. Všichni účastníci výstavby musí být prokazatelně s tímto plánem seznámeni. Seznámení s plánem musí být potvrzeno podpisem zodpovědné osoby pod zhotovitele (subdodavatele), a to včetně OSVČ – Seznámení s plánem BOZP.

Za seznámení zhotovitelů – odpovědných zástupců odpovídá koordinátor BOZP ve fázi realizace stavby a v době jeho nepřítomnosti na staveništi hlavní zhotovitel stavby, a to nejpozději před zahájením prací. Za následné seznámení pracovníků odpovídá každý seznámený zhotovitel – jeho odpovědný zástupce.

Každý pracovník, který se podílí na přípravě, organizaci, řízení a provádění stavebních prací, musí mít potřebné znalosti k zajištění bezpečnosti práce. Zhotovitel stavebních prací je povinen všechny tyto pracovníky vyškolit, nebo zajistit jejich vyškolení, z předpisů k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, popřípadě prakticky zaučit, a to v rozsahu potřebném pro výkon jejich práce. Současně je jeho povinností prokazatelně ověřit jejich znalosti.

Péče o bezpečnost a ochranu zdraví při práci je nedílnou a rovnocennou součástí pracovních povinností všech zaměstnanců na všech stupních řízení v rozsahu pracovních míst, která zastávají. Mezi tuto povinnost spadá i prokazatelné seznámení zaměstnanců a dodavatelů s plánem BOZP; odpovídá každý zhotovitel stavby, který byl s Plán BOZP seznámen koordinátorem BOZP a v době jeho nepřítomnosti na staveništi hlavním zhotovitelem stavby, a to vždy před zahájením prací.

Plán musí být přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby, jak je dáno zákonem č.309/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů. V rámci aktualizací Plánu BOZP musí být zajištěny základní požadavky na evidenci změn. Neplatná vydání budou jednoznačně identifikována. S jednotlivými změnami budou dotčení zhotovitelé a jiné osoby prokazatelně seznamováni bez zbytečného prodlení.

Základními podkladovými materiály pro zpracování Plánu byly:

- projektová dokumentace
- platná legislativa na úseku BOZP
- předpoklad pracovní činnosti

Kontroly koordinátora BOZP

Koordinátor BOZP zajišťuje průběžnou kontrolu stavu staveniště a dodržování plánu BOZP a zákonných předpisů na staveništi prostřednictvím kontrol nebo kontrolních dnů koordinátora BOZP. Zjištěné rozpory z hlediska BOZP zapisuje do stavebního deníku nebo formou Zápisů z kontroly ze stavby a požaduje neprodlené zjednáání nápravy. Tyto zjištěné nedostatky včetně záznamů o přijatých opatřeních rozesílá také na uvedené emailové adresy všem zainteresovaným osobám. Zadavatel stavby stanoví, na které emailové adresy budou chodit veškeré podklady ohledně aktualizace plánu BOZP a zápisy z kontrolních dnů BOZP stavby.

Kontrolní dny koordinátora BOZP budou svolávány v případě vyžadujících se okolností (např. nová technologie, neustálé porušování Plánu BOZP apod.) za účasti zhotovitelů stavby či osob jimi pověřenými a případně také dalších osob přizvaných k účasti koordinátorem BOZP. V případě nutnosti je možné termín kontrolního dne pozměnit po předchozí dohodě a informování všech odpovědných osob.

Požadavky na zpracování technologických a pracovních postupů zhotovitelem stavby

Každý zhotovitel je povinen před zahájením prací zpracovat technologický a pracovní postup prováděných prací. Tyto postupy má za povinnost nejméně 8 dní před zahájením prací předat technickému dozoru zadavatele a koordinátorovi BOZP (pokud byl pro stavbu určen) k vyjádření. S pracovním postupem musí být seznámeni všichni pracovníci podílející se na prováděných pracích.

Příloha č.1

Seznam právních předpisů

- zákon č. 262/2006 Sb. (zákoník práce) ve znění pozdějších 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 zákona č. 88/2016 Sb.
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- 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. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz apoužívání 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 nař. vl. č. 405/2004 Sb.,
- zákon č.168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky,
- zákon č. 362/2021 Sb. o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon) ve znění pozd. předpisů,
- nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu úrazu
- zařízení vlády č. 390/2021 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků,
- Vyhláška č. 394/2006 Sb., kterým se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací,
- Zákon č. 250/2021 Sb., o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů
- Nařízení vlády č. 190/2022 Sb., o vyhrazených technických elektrických zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti
- Nařízení vlády č. 406/2004 Sb. o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu
- Zákon č.541/2020 Sb., o odpadech
- Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 65/2017 Sb., o ochraně zdraví před škodlivými účinky návykových látek

SEZNÁMENÍ S PLÁNEM BOZP

Plán BOZP nabývá účinnosti po prokazatelném seznámení všech zúčastněných osob na stavbě. Prokazatelné seznámení s plánem BOZP zajistí zástupci zhotovitele, který plán BOZP podepsali. Seznámení s plánem BOZP zajistí zástupci zhotovitele pro všechny svoje zaměstnance, plnící úkoly na stavbě, pro zaměstnance subdodavatelů, kteří nebyli v plánu uvedeni jako samostatní zhotovitelé a pro spolupracující fyzické osoby. Plán BOZP je součástí dokumentace stavby.

Presenční listina seznámení s plánem BOZP

Svým podpisem stvrzuji, že jsem byl seznámen s Plánem BOZP, že jsem tomuto tématu porozuměl, že tento Plán BOZP bez výhrad schvaluji, a že se skutečnostmi uvedenými v Plánu BOZP seznámím ostatní své spolupracovníky a své podřízené, kteří působí na této stavbě a dále své případné zhotovitele (ostatní zhotovitele) a jiné osoby (OSVČ).

Datum	NÁZEV FIRMY, JMÉNO A PŘÍJMENÍ	PODPIS

IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ A OPATŘENÍ K JEJICH ODSTRANĚNÍ

PRÁCE VE VÝŠKÁCH

Pád z výšky	Zaměstnanci pracující ve výšce, ohrožení pádem z výšky v důsledku - nezajištěných volných okrajů střech, světlíků, otvorů apod., - nezajištěných otvorů v obvodových zdech, u schodišťových ramen a podest, výtahových šachet apod., - nezajištění pracoviště při bednění, betonování, odbedňování, - nezajištění pracoviště při natírání konstrukcí a podobných prací, - při odebrání, nakládání, břemen dopravovaných zdvihacím zařízením, - vstupování na vratké konstrukce a předměty, které nejsou k výstupům na ně určeny / přizpůsobeny, - propadnutí střechou zapříčiněným jejím špatným technickým stavem, - propadnutí střechou zapříčiněným překročením její únosnosti, - sklouznutí ze střechy, - porušení jejich stability působením nepříznivých povětrnostních podmínek, - nefunkčních použitých OOPP.	● Pracoviště zajistit vhodnou, dostatečně vysokou, ochrannou nebo zachytnou konstrukcí proti pádu osob nebo k jeho zachycení. ● Nezahajovat práci ve výšce dříve, než jsou pracoviště zajištěna bezpečnou konstrukcí proti pádu osob z výšky. ● Ohradit volné okraje ve výšce se vyskytujícími nakládacích a vykládacích míst. ● Pro práci ve výšce nebo k výstupům na zvýšená pracoviště nepoužívat vratké, nevhodné předměty. ● Před započítím práce na střeše zkontrolovat, zda technický stav střešní konstrukce je bezpečný. Zjištěné závady neprodleně odstranit. ● Před započítím práce na střeše zkontrolovat, že její jednotlivé prvky jsou bezpečné proti prolomení zatížením osobami včetně nářadí, materiálu apod. ● Na střeše se sklonem větším než 25 stupňů provést zajištění proti sklouznutí osob použitím předepsaných žebříků, ochrannou konstrukcí nebo OOPP. ● Práce ve výšce neprovádět za nepříznivých povětrnostních podmínek. ● Před započítím práce ve výšce se přesvědčit, o funkčnosti přidělených OOPP. Zjištěné závady neprodleně odstranit.
Pád břemene	Osoby nacházející se v prostoru, nad kterým se pracuje, ohrožení pádem předmětů, materiálu, z těchto pracovišť.	● Zajistit volné okraje podlah, střech, lešení apod. proti pádu, sklouznutí, shoení předmětů, nářadí, materiálu apod. ● Zřítid ochranné stříšky nad vstupy do objektů. ● Vymezit a ohradit ochranná pásma pod místem práce ve výšce. ● Vyloučit přístup osob pod místa práce ve výšce. ● Zavést dozor ohrožených prostorů. ● Vyloučit provoz v ohrožených prostorech.
Pád břemene	Zaměstnanci pracující ve výšce nad sebou, ohrožení pádem předmětů.	● Vypracovat technologický postup práce obsahující způsob zajištění bezpečnosti zaměstnanců na níže položené pracovišti. ● Materiál, nářadí, pracovní pomůcky apod. zajistit proti pádu, sklouznutí nebo shoení. ● Pro upevnění nářadí používat vhodnou výstroj nebo pracovní oděv.
Pád břemene	Osoby nacházející se v okolí místa, do něhož jsou shazovány předměty, stavební suť a jiný materiál, ohrožení jejich zasažením.	● Vymezit a ohradit ochranné pásmo pod místem shazování předmětů, materiálu apod. ● Vyloučit přístup osob do místa shazování předmětů nebo materiálu. ● Neshazovat předměty a materiál z výšky v případě, že nelze bezpečně určit místo jejich dopadu nebo by mohly zaměstnance strhnout z výšky.
Neposkytnutí první pomoci	Osaměle pracující zaměstnanec ve výšce, ohrožen znemožněním přivolání pomoci v případě potřeby.	● Osaměle pracujícího zaměstnance ve výšce seznámit s pravidly pro dorozumívání se s ostatními zaměstnanci. ● Zaměstnance vybavit potřebnými technickými prostředky pro dorozumívání se, např. mobilním telefonem.
Nepoužívání OOPP	Zaměstnanci pracující ve výšce a osoby vyskytující se v jejich blízkosti, ohrožení zraněním v důsledku nepoužívání přidělených OOPP.	● Vybavit zaměstnance předepsanými OOPP, prokazatelně – proti podpisu. ● Seznámit zaměstnance s používáním přidělených OOPP. ● Při práci používat přidělené OOPP. ● Průběžně provádět kontrolu používání OOPP.

IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ A OPATŘENÍ K JEJICH ODSTRANĚNÍ

RUČNÍ ELEKTRICKÉ NÁŘADÍ

Nerespektování vydaných zákazů	Zaměstnanci obsluhující ruční elektrické nářadí, ohrožení v důsledku jeho používání k nedovoleným účelům, přetěžováním nářadí nad hodnoty stanovené výrobcem, nedodržováním návodů výrobců pro obsluhu zařízení.	- Nepoužívat elektrické ruční nářadí k jinému účelu, než ke kterému je určeno. - Nepřetěžovat elektrické ruční nářadí nad hodnoty stanovené výrobcem. - Dodržovat návody výrobců pro obsluhu zařízení.
Odborná nezpůsobilost zaměstnanců	Zaměstnanci obsluhující ruční elektrické nářadí, ohrožení svou vlastní odbornou nezpůsobilostí.	- Zajistit kvalitní zácvik zaměstnanců, dříve, než s elektrickým ručním nářadím začnou samostatně pracovat. - Zajistit, aby obsluhu elektrického ručního nářadí prováděli jen k tomu pověřeni zaměstnanci. - Zajistit, aby se zaměstnanci obsluhujícími elektrické ruční nářadí bylo prováděno pravidelné školení o potřebných předpisech a ověřována jejich znalost. - Nepřipustit, aby elektrické ruční nářadí obsluhoval, opravoval, kontroloval, nebo revidoval pracovník bez odpovídající elektrotechnické kvalifikace.
Neprovádění předepsaných kontrol a revizí	Zaměstnanci obsluhující ruční elektrické nářadí, ohrožení předáním nářadí v nebezpečném stavu.	- Zajistit, aby před výdejem a po vrácení elektrického ručního nářadí byla provedena jeho předepsaná kontrola. - Elektrickou instalaci a části elektrického zařízení nářadí průběžně kontrolovat, zajistit odstranění zjištěných závad. - Zajistit včasné provádění revizí elektrické instalace a zařízení nářadí.
Neprovádění včasných oprav nářadí	Zaměstnanci obsluhující ruční elektrické nářadí, ohrožení nebezpečným stavem elektrické instalace resp. použitím poškozeného nářadí.	Zajistit včasné provádění oprav elektrické instalace a zařízení nářadí.
Demontované ochranné kryty	Zaměstnanci obsluhující elektrické ruční nářadí, ohrožení přímým kontaktem s rotujícími nebo jinak pohyblivými částmi zařízení.	Nedemontovat žádné ochranné kryty elektrického ručního nářadí.
Používání porouchaného zařízení	Zaměstnanci obsluhující elektrické ruční nářadí, ohrožení náhlým vznikem jeho poruchy.	Při narušení plynulého chodu elektrického ručního nářadí okamžitě vypnout jeho chod.
Pád zaměstnance z výšky	Zaměstnanci obsluhující elektrické ruční nářadí, ohrožení pádem ze žebříku.	- Nepoužívat opěrné žebříky jejichž štěriny nejsou na koncích opatřeny protiskluzovým povrchem, mají poškozené nebo scházející příčle. - Neopírat žebřík o nestabilní konstrukci. - Nepoužívat dvojité žebříky, které nejsou opatřeny zajišťovacími řetízky, táhly a kováním.
Pád břemene	Zaměstnanci nacházející se pod místem činnosti zaměstnanců pracujících s elektrickým ručním nářadím, ohrožení pádem břemene z místa jejich výskytu.	Při výstupu na žebřík nedržet v ruce žádný materiál, předměty ani nářadí.
Poranění nástrojem	Zaměstnanci obsluhující elektrické ruční nářadí, ohrožení nebezpečnou manipulací s nástrojem při provádění jeho výměny.	Při výměně nástroje postupovat podle návodu výrobce.
Poranění nástrojem	Zaměstnanci obsluhující elektrické ruční nářadí, ohrožení používáním poškozeného nástroje.	K práci používat pouze nepoškozené nástroje
Zakopnutí, uklouznutí, pád při chůzi, při sestupování, vystupování	Zaměstnanci obsluhující elektrické ruční nářadí, ohrožení vadným stavem podlah a komunikací.	- Průběžně provádět kontrolu stavu podlah a komunikací na pracovišti, zajistit odstranění závad. - Poklady šachet, prohlubní apod. musí být ve stejné úrovni jako okolní podlaha či komunikace. - Překážky v komunikacích, které nelze odstranit, označit pomocí bezpečnostních barev.

Zakopnutí, uklouznutí, pád při chůzi, při sestupování, vystupování	Zaměstnanci pracující / pohybující se v halách, ohrožení nepořádkem na pracovišti, kluzkou podlahou.	● Průběžně provádět kontrolu stavu a pořádku na pracovišti, zajistit odstranění závad. ● Určit zaměstnance zodpovědné za úklid na pracovišti. ● Odstranit jakékoliv komunikační překážky o které lze zakopnout (poklopy, víka, kabely, hadice aj.).
Zakopnutí, uklouznutí, pád při chůzi, při sestupování, vystupování	Zaměstnanci pracující / pohybující se v halách, ohrožení nedostatečným osvětlením.	● Zajistit dostatečné osvětlení pracoviště.
Nepoužívání OOPP	Zaměstnanci obsluhující elektrické ruční nářadí, ohrožení stavem obsluhovaného zařízení, stavem pracoviště, pracovním prostředím aj.	● Vybavit zaměstnance předepsanými OOPP, prokazatelně – proti podpisu. ● Seznámit zaměstnance s používáním přidělených OOPP. ● Při práci používat přidělené OOPP. ● Průběžně provádět kontrolu používání OOPP.
Vznik požáru	Zaměstnanci obsluhující elektrické ruční nářadí, ohrožení vznikem požáru v důsledku poškození, resp. zaprášení elektromotoru elektrického ručního nářadí.	● Elektromotor elektrického ručního nářadí nesmí být poškozen ani zaprášen.
Poranění elektrickým proudem	Zaměstnanci obsluhující elektrické ruční nářadí, ohrožení kontaktem s částmi elektrického zařízení pod napětím.	● Údržbu nebo opravy elektrického ručního nářadí provádět zásadně jen tehdy, je-li zařízení odpojeno od proudu. ● K údržbě nebo opravám elektrického ručního nářadí pod proudem musí dát předem souhlas příslušný vedoucí pracovník ● Při údržbě nebo opravách elektrického ručního nářadí pod proudem používat výhradně izolované nářadí. ● Nepracovat s elektrickým ručním nářadím s mokřýma rukama nebo s mokřým nářadím. ● Před zahájením práce na elektrickém ručním nářadí učinit opatření, aby nemohlo dojít k jeho náhodnému zapojení. ● Pohyblivé přívody elektrického proudu nesmí mít poškozenou izolaci a musí být zajištěny proti vytržení. ● Pohyblivé přívody elektrického proudu nesmí mít poškozenou vidlici. ● Ochranný vodič přívodu elektrického proudu musí být spolehlivě připojen. ● Ovládací, ani jiné prvky elektrického ručního nářadí nesmí být poškozeny tak, aby se snížila jejich ochrana před nebezpečným dotykem.

IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ A OPATŘENÍ K JEJICH ODSTRANĚNÍ

MONTÁŽNÍ PRÁCE

Pád břemene	Zaměstnanci provádějící montážní práce nebo zdržující se v blízkosti zavěšených montážních dílů, ohrožení jejich pádem v důsledku použití nevhodných vázacích prostředků pro jejich přepravu.	- Pro přepravu montážních dílů zdvihacím zařízením zvolit vhodné vázací prostředky a bezpečný způsob jejich upevnění a seřízení. - Během a přemísťování montovaných dílů se nezdržovat v jejich nebezpečné blízkosti.
Pád břemene	Zaměstnanci provádějící nebo podílející se na montážní práci, ohrožení pádem montážních dílů v důsledku jejich nebezpečného uložení na skládce.	Ukládat montážní díly na skládku tak, aby nemohlo dojít k jejich sesutí nebo pádu.
Pád břemene	Zaměstnanci provádějící nebo podílející se na montážní práci, ohrožení nezajištěním svislých montovaných dílů proti překlopení.	Svislé montované díly vždy zajistit proti překlopení.
Pád břemene	Zaměstnanci provádějící nebo podílející se na montážní práci, ohrožení pádem montovaného dílce v důsledku jeho osazování před bezpečným osazením a upevněním dílů předcházejících.	Montované dílce osazovat vždy až po bezpečném osazení a upevnění dílů předcházejících.
Pád z výšky	Zaměstnanci provádějící nebo podílející se na montážní práci, ohrožení pádem z výšky v důsledku nezajištěného přístupu po trvale zabudovaných konstrukcích stavby na montážní pracoviště nebo pro zřízení bezpečné pracovní plošiny.	Přístup na montážní pracoviště a pro zřízení pracovní podlahy zajistit po trvale zabudovaných konstrukcích stavby.
Pád z výšky	Zaměstnanci přepravování v závěsném koši, ohrožení pádem z výšky.	Dopravu osob v závěsném koši provádět pouze se souhlasem odborně způsobilé osoby.

IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ A OPATŘENÍ K JEJICH ODSTRANĚNÍ

PRÁCE S RUČNÍM NÁŘADÍM

Pořezání	Osoby pracující s ručním nářadím	■ Dodržovat návody výrobce. ■ Při používání poškozeného nářadí je mnohem větší riziko vzniku úrazu. ■ Převážet a přenášet ostré a špičaté nářadí se smí jen v ochranných pouzdrech nebo obalech. ■ Ruční nářadí používat jen pro účely, pro které jsou jejich funkce určeny ■ Školení pracovníků ■ Používání ochranných rukavic před mechanickým rizikem.
Používání nářadí ve výbušném prostředí		■ Tam, kde je nebezpečí vznícení plynu, par nebo výbušného prachu, je zakázáno pracovat s nářadím, při jehož použití může nastat jiskření. Nutno použít speciální bezjiskrové nářadí.
Prach		■ Údržba a výměna filtrů odsávacího zařízení dle návodu,
Hluk	Obsluha a manipulace poškozením sluchu v trvalém pobytu v prostředí s vysokou hladinou hluku.	■ Seznámit obsluhu a ostatní pracovníky s rizikem a se způsobem používání OOPP k ochraně sluchu
Poranění očí		■ Seznámit obsluhu a ostatní pracovníky s rizikem a se způsobem používání OOPP k ochraně očí

IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ A OPATŘENÍ K JEJICH ODSTRANĚNÍ

BOURACÍ PRÁCE

Porušení stability okolních staveb	Zaměstnanci provádějící bourací práce nebo zdržující se v blízkosti jejich provádění, ohrožení zřícením nebo narušením okolních staveb v důsledku neprovedení jejich statického zajištění.	Před zahájením bouracích prací provést statické zajištění okolních staveb.
Pád bourané stavby nebo zdiva	Zaměstnanci provádějící bourací práce nebo zdržující se v blízkosti jejich provádění, ohrožení nežádoucím zřícením bourané stavby nebo jejího zdiva v důsledku nedodržování technologických postupů.	- Neprovádět bourací práce, pokud k tomu nebyl vydán určenou osobou písemný příkaz. - Bourací práce provádět důsledně podle stanovených technologických postupů. - Bourací práce provádět jen k tomu určenými osobami.
Pád bourané stavby nebo zdiva	Osoby vyskytující se v okolí prováděných bouracích prací, ohroženy neočekávaným pádem stavby nebo jejího zdiva na ně, v důsledku jejich neupozornění, že se nacházejí v nebezpečném prostoru nebo bez znemožnění jejich vstupu do takového prostoru.	- Pracovní prostor ohrožený bouracími pracemi náležitě zajistit proti vstupu nepovolaných osob. - Před započítím bouracích prací se přesvědčit, že se žádné osoby nezdržují v nebezpečném prostoru.
Pád bourané stavby nebo zdiva	Zaměstnanci provádějící bourání střešní konstrukce a krovu strháváním pomocí lan a tažných strojů bez zajištění stability zbývající konstrukce stavby, ohrožení jejím pádem.	Při bourání střešní konstrukce a krovu strháváním pomocí lan zajistit stabilitu zbývající konstrukce stavby.
Pád bourané stavby nebo zdiva	Zaměstnanci provádějící ruční bourání konstrukčních prvků stavby nebo zdržující se v blízkosti jeho provádění, ohrožení zřícením těchto prvků v důsledku jejich zatížení.	Při ručním bourání odstraňovat konstrukční prvky stavby jen v případě, že nejsou zatíženy.
Pád bourané stavby nebo zdiva	Zaměstnanci provádějící ruční bourání dřevěných stropů, ohrožení jejich zřícením v důsledku neodstranění zdí nad nimi.	Ruční bourání dřevěných stropů provádět až po odstranění zdí nad stropem.
Pád bourané stavby nebo zdiva	Zaměstnanci provádějící bourání panelových staveb, ohrožení zřícením částí stavby v důsledku započítí bourání před rozpojením jejich panelů.	Bourání panelových staveb provádět až po rozpojení jejich panelů a zajištění jejich stability.
Pád bourané stavby nebo zdiva	Zaměstnanci provádějící bourání klenby jiným než strojním způsobem, ohrožení jejím zřícením.	Bourání klenby uvolněním části konstrukce, která ji zatěžuje, provádět pouze strojním způsobem.
Pád bourané stavby nebo zdiva	Zaměstnanci provádějící ruční bourání nosných konstrukcí nebo zdržující se v jeho okolí, ohrožení zřícením těchto konstrukcí v důsledku nedodržení zásady jejich bourání vždy pouze směrem shora dolů.	Při ručním bourání nosných konstrukcí postupovat zásadně směrem shora dolů.

IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ A OPATŘENÍ K JEJICH ODSTRANĚNÍ

HLAVNÍ STAVEBNÍ VÝROBA

Poranění elektrickým proudem	Zaměstnanci přicházející do styku s elektrickým zařízením, ohrožení kontaktem s jeho částmi pod napětím.	- Provést bezpečnostní školení všech zaměstnanců, aby splňovali kvalifikaci pracovníků podle § 3 vyhl. č. 50/1978 Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice. - Práce na elektrickém zařízení provádět jen s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací. - Údržbu nebo opravy elektrického zařízení provádět, až na nevyhnutelné výjimky, jen tehdy, je-li zařízení odpojeno od proudu.
------------------------------	--	---

		• Při přerušení dodávky elektrického proudu ihned vypnout hlavní vypínač stroje. • V předepsaných termínech a rozsahu provádět revize elektrického zařízení.
Zakopnutí, uklouznutí, pád při chůzi	Všichni zaměstnanci vyskytující se na staveništi hlavní stavební výroby, ohrožení zakopnutím vlivem nepořádku, nerovností terénu, nedostatečného osvětlení, uklouznutím na kluzké podlahy apod.	• Průběžně provádět kontrolu pořádku na pracovišti, zajistit odstranění zjištěných závad. • Určit zaměstnance zodpovědné za úklid na pracovišti. • Při práci používat předepsanou pracovní obuv. • Odstranit jakékoliv komunikační překážky o které lze zakopnout (poklapy, víka, kabely, hadice apod.) • Zajistit dostatečné osvětlení pracoviště. • Udržovat podlahy suché a čisté.
Zachycení pohybujícími se částmi zařízení	Zaměstnanci hlavní stavební výroby obsluhující potřebná zařízení nebo pohybující se v jejich blízkosti, ohrožení zachycením jejich pohybujícími se částmi.	• Čistění, mazání, seřizování, opravu pohybujících se částí zařízení neprovádět za jeho chodu. • Zamezit zaměstnancům přístup k pohybujícím se nebezpečným částem zařízení.
Pád břemene	Zaměstnanci hlavní stavební výroby, ohrožení pádem břemene v důsledku jeho nebezpečné manipulace, nadlimitní hmotnosti, nevhodného tvaru, nepoužitím vhodných pomůcek pro jeho uchopení, rozpadnutím břemene, zřícením skládky materiálu v důsledku jeho nesprávného odebírání, manipulace s materiálem v místech, z nichž hrozí jeho pád na ostatní zaměstnance, ukládání nástrojů, nářadí měřidel apod. na místa, která k tomu nejsou určena.	• Provést školení zaměstnanců o bezpečném provádění ruční manipulace s břemeny, o používání příslušných OOPP a využívání pomocných zařízení. • Dodržovat povolenou hmotnost břemene. • Vybavit pracoviště vhodnými pracovními pomůckami, • Zajistit možnost pevného uchopení břemene. • Neodebírat ze stohu uložené prvky jejich vytahováním zespodu nebo ze strany stohu. • Zajistit volné okraje pracovišť ve výšce. • Provést ochranu míst, v nichž hrozí pád břemene. • Nástroje, nářadí, měřidla apod. odkládat pouze na určená místa. • Nezdržovat se pod zdviženým břemenem.
Naražení na překážku	Zaměstnanci pohybující se po komunikacích a pracovišti, ohrožení naražením na trvale nebo přechodně nevhodně umístěné překážky, naražením v místech náhlého zúžení či snížení komunikace, nedostatečným osvětlením.	• Udržovat trvale volné, nezastavěné komunikace. • Dodržovat minimální šířku komunikace. • Zajistit dostatečně široké a vysoké průchody a průjezdy. • Trvalé překážky, zúžená a snížená místa označit bezpečnostním označením. • Komunikace a pracoviště dostatečně osvětlit.
Naražení na překážku	Zaměstnanci provádějící manipulaci s materiálem, ohrožení stísněným manipulačním prostorem.	• Neukládat materiál do míst v nichž je s ním, pro nedostatek místa, obtížná manipulace.
Pád z výšky	Zaměstnanci nacházející se ve výšce, ohrožení pádem z výšky v důsledku scházejícího ohrazení nebo zábradlí okraje pracoviště nebo komunikace nebo jejich nedostatečné únosnosti.	• Zajistit ohrazením nebo zábradlím okraje pracoviště nebo komunikace. • Vyměnit nedostatečně únosné prvky podlah.
Pád z výšky	Zaměstnanci provádějící odebírání materiálu ze stohu, ohrožení pádem z něho.	• Pro každý stoh stanovit a dodržovat jeho stohovací výšku. • Vytvářet stohy tak, aby byly stabilní. • Nevstupovat na stohy a nelézt po nich. • Neopírat žádné předměty o stohy. • Bezpečně zajistit nebo rozebrat stoh, jestliže hrozí jeho sesutí.
Používání stroje pro práci, pro kterou není určen	Zaměstnanci obsluhující stroje a osoby pohybující se v jejich blízkosti, ohrožení nepředvídatelným zraněním v důsledku činnosti stroje při práci, pro kterou není určen.	• Stroje používat výhradně pro práci pro kterou jsou určeny.
Provozování porouchaného stroje	Zaměstnanci obsluhující stroje a osoby pohybující se v jejich blízkosti, ohrožení nepředvídatelným zraněním v důsledku jejich poruchy.	• Pokud na stroji vznikne porucha, musí obsluha stroj ihned zastavit.

Přetěžování stroje	Zaměstnanci obsluhující stroje a osoby pohybující se v jejich blízkosti, ohrožení nepředvídatelným zraněním v důsledku přetížení stroje.	Stroj nepřetěžovat nad stanovené technické parametry.
Nefunkční ochranná zařízení	Zaměstnanci obsluhující stroje a osoby pohybující se v jejich blízkosti, ohrožení nepředvídatelným zraněním v důsledku nefunkčního ochranného zařízení stroje.	- Zajistit provádění předepsaných kontrol a revizí zařízení, zajistit odstranění zjištěných závad. - V žádném případě nevyřazovat ochranná zařízení stroje z provozu.
Zneužití nepovolanou osobou	Zaměstnanci provádějící na stroji opravu či jiné podobné práce a osoby pohybující se v jeho blízkosti, ohrožení neočekávaným spuštěním stroje nepovolanou osobou.	Před opravou stroje provést taková opatření, která znemožní jeho spuštění nepovolanou osobou.
Nepoužívání OOPP	Zaměstnanci pracující na stavbách a osoby vyskytující se v jejich blízkosti, ohrožení zraněním v důsledku nepoužívání přidělených OOPP.	- Vybavit zaměstnance předepsanými OOPP, prokazatelně – proti podpisu. - Seznámit zaměstnance s používáním přidělených OOPP. - Průběžně provádět kontrolu používání OOPP. - OOPP nesmí být znečištěny olejem, tukem nebo jinou zápalnou látkou.

IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ A OPATŘENÍ K JEJICH ODSTRANĚNÍ

ZEDNICKÉ PRÁCE

Naražení	Zaměstnanci pohybující se po komunikacích a pracovišti, ohrožení naražením na nevhodně umístěný stroj na výrobu a přepravu malty.	Stroje na výrobu a přepravu malty umístit na staveništi tak, aby při provozu na něm nemohlo dojít k ohrožení osob.
Zasažení materiálem	Zaměstnanci provádějící ukládání nebo nanášení malty a zaměstnanci obsluhující její čerpadlo, ohrožení zasažením maltou v důsledku nezajištění bezpečného způsobu dorozumívání mezi nimi.	Stanovit bezpečný způsob dorozumívání mezi zaměstnanci provádějícími ukládání nebo nanášení malty a obsluhou čerpadla.
Pád materiálu	Zaměstnanci provádějící nebo podílející se na zednické práci, ohrožení pádem uloženého materiálu připraveného ke zdění.	Materiál pro zdění ukládat tak, aby nemohlo dojít k jeho pádu a aby pro zdění zůstal volný pracovní prostor, široký nejméně 0,6 m.
Pád z výšky	Zaměstnanci provádějící nebo podílející se na zednické práci, ohrožení pádem z výšky v důsledku nezajištění požadavků NV č. 362/05 Sb. na bezpečnost práce na pracovištích a přístupových komunikacích na nichž hrozí nebezpečí pádu z výšky.	V místech, v nichž hrozí nebezpečí pádu osob z výšky dodržovat ustanovení NV č. 362/05Sb. o požadavcích na bezpečnost práce na pracovištích s nebezpečím pádu osob z výšky.
Pád z výšky	Zaměstnanci provádějící nebo podílející se na zednické práci, ohrožení pádem z výšky v důsledku vstupu na čerstvě vyzděnou stěnu.	Nevstupovat na čerstvě vyzděnou stěnu.
Pád z výšky	Zaměstnanci provádějící nebo podílející se na zednické práci, ohrožení pádem z výšky v důsledku vstupu na prefabrikované nosné konstrukce nezajištěné proti uvolnění, sesutí	- Nevstupovat na prefabrikované nosné konstrukce - nezabezpečené proti uvolnění, sesutí.
Poleptání	Zaměstnanci provádějící hašení vápna, ohrožení jeho poleptáním v důsledku provádění hašení v úzkých a hlubokých nádobách.	Neprovádět hašení vápna v úzkých a hlubokých nádobách.

IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ A OPATŘENÍ K JEJICH ODSTRANĚNÍ

MANIPULACE S MATERIÁLEM A BŘEMENY, SKLADOVÁNÍ

Pád materiálu, břemene, předmětů	Zaměstnanci ohroženi pádem břemene v důsledku jeho nesprávného uložení.	• Materiál a předměty ukládat přehledně na určená místa. • Neukládat materiál do míst v nichž je s ním pro nedostatek místa obtížná manipulace. • Břemena ukládat tak, aby byla zajištěna jejich stabilita, tak, aby nemohlo dojít k jejich pádu, zřícení. • Předměty ukládat, pokud možno, na jejich největší rovnou opěrnou plochu. Předměty, zejména kulatinu, odkládat jen na rovnou plochu. • Udržování volného přístupu, příp. příjezdu k regálům, tak aby nebylo bráněno ukládání a vyjímání materiálu a předmětů.
Pád materiálu, břemene, předmětů	Zaměstnanci provádějící ruční manipulaci se zbožím ohroženi neudržetím břemene v důsledku - jeho nadlimitní hmotnosti, - jeho nevhodného tvaru - nepoužitím vhodných pomůcek pro jeho uchopení, - jeho nesoudržnosti.	• Dodržovat povolenou hmotnost břemene. • Vybavit pracoviště vhodnými pracovními pomůckami a tyto při práci používat. • Provést školení zaměstnanců o správném způsobu manipulace s materiálem a břemeny. • Pro každý stoh stanovit a dodržovat jeho stohovací výšku. • Vytvářet stohy tak, aby byly stabilní. • Neopírat o stohy žádné předměty. • Bezpečně zajistit / rozebrat stoh, hrozí-li jeho sesutí, zřícení. • Neodebírat ve stohu uložené prvky jejich vytahováním zespod nebo ze strany stohu. • Nevstupovat na stohy a nelézt po nich.
Pád materiálu, břemene, předmětů	Zaměstnanci ohroženi zraněním v důsledku zdržování se v nechráněném místě pádu břemene.	• Volné okraje pracovišť ve výšce zajistit ochrannou lištou proti pádu materiálu, břemena. • Provést ochranu míst, v nichž hrozí pád materiálu, břemena. • Nezdřezovat se pod zavěšeným břemenem. • Při otevírání bočnic nebo zadního čela vozidel zabezpečit, aby jimi, nebo uvolněným materiálem, nemohl být zasažen zaměstnanec.
Pád materiálu, břemene, předmětů	Zaměstnanci ohroženi pádem břemene při nedostatečném zajištění při přepravě.	• Břemeno přepravované na ručním manipulačním vozíku zabezpečit proti jeho posunutí a pádu.
Zachycení břemenem, zařízením	Zaměstnanci provádějící manipulaci s břemeny, zejména jeho nakládku, vykládku, ohroženi přiskřípnutím prstů.	• Předměty, které na sebe těsně doléhají, ukládat na podklady. • Při ruční manipulaci s těžšími předměty používat vhodných pomůcek – kleští, popruhů apod.
Zachycení břemenem	Zaměstnanci ohroženi zraněním v důsledku práce v omezeném pracovním prostoru.	• Zajistit bezpečný přístup ke skladovanému materiálu.
Zachycení břemenem, zařízením	Zaměstnanci pohybující se v blízkosti pohyblivých částí zařízení, ohroženi jejich nedostatečnou ochranou.	• Pohyblivé části zařízení zakrýt ochrannými kryty.
Požezání, píchnutí	Zaměstnanci ohroženi pořezáním, popícháním, v důsledku manipulovaných břemen.	• Odstranit vyčnívající dráty, hřebíky apod. z manipulovaných břemen, obalů a pracoviště, nebo použít vhodné OOPP. • Nemanipulovat s břemeny majícími poškozené obaly.
Poškození zdraví	Zaměstnanci provádějící manipulaci s materiálem, břemeny, ohroženi - poškozením páteře, kyčelních, kolenních aj. kloubů, vznikem kýly, natržením svalů apod., - dlouhodobým působením nepříznivých povětrnostních vlivů.	• Dodržovat povolenou hmotnost břemene. • Používat vhodné manipulační pomůcky, vozíky. • Poskytnout zaměstnancům OOPP proti chladu, dešti. • Poskytnout zaměstnancům teplé, studené, nápoje. • Umožnit zaměstnancům přestávky v práci, v zimě v teplé místnosti.
Neupozornění na hrozící nebezpečí	Zaměstnanci ve skladu ohroženi neinformovaností o hrozícím provozním nebezpečí.	• U vstupu do skladu umístit příslušné bezpečnostní tabulky. • Provést školení příslušných zaměstnanců o provozním nebezpečí ve skladu.

Pád, zřícení, regálu a předmětů	Zaměstnanci pracující nebo nacházející se ve skladu ohrožení zraněním v důsledku pádu vnitřního vybavení skladu.	- Po každém přemístění, přestavění, regálů přezkontrolovat, zda odpovídají příslušné dokumentaci, tuhosti a stabilitě. - Regály označit nosností regálových buněk a počtem buněk ve sloupci nebo nosností regálového sloupce. - Nepřetěžovat regály nad výrobcem stanovenou nosnost. - Břemena ukládat do regálových buněk rovnoměrně, těžší níž, lehčí výš. - Po regálu nešplhat, nevstupovat na něj ani do něj. - Dodržovat minimální stanovenou šířku uliček mezi skladovacími regály. - Provádět kontroly regálů min. 1x ročně, se zápisem.
Nepoužívání OOPP	Zaměstnanci pracující bez předepsaných OOPP, ohrožení materiálem, břemeny resp, pracovním prostředím.	- Vybavit zaměstnance předepsanými OOPP, prokazatelně – proti podpisu. - Seznámit zaměstnance s používáním přidělených OOPP. - Při práci používat přidělené OOPP. - Průběžně provádět kontrolu používání OOPP.

IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ A OPATŘENÍ K JEJICH ODSTRANĚNÍ

PRÁCE NA ŽEBŘÍKU

Pád osob z výšky	Zaměstnanci pracující na žebříku, ohrožení pádem z něho v důsledku - špatného technického stavu, - nevhodného ustavení, - převrácení jiným zaměstnancem nebo vozidlem, - nevhodného použití, - provádění dlouhodobých prací, - provádění fyzicky náročných prací, - manipulace s břemeny o hmotnosti větší než 15 kg, - nedovolené vzdálenosti chodidel od horního konce žebříku, - vystupování, sestupování, provádění práce zády k žebříku, - nezajištění předmětů proti pádu ze žebříku, - používání nebezpečných nástrojů, náradí, - nebezpečného shazování předmětů, materiálu ze žebříku, - současné provádění prací více než jedním zaměstnancem, - používání žebříku jako podpěrného nebo nosného prvku, - neprovádění předepsaných kontrol žebříku, - nepoužívání přidělených OOPP.	- Nepoužívat žebřík se zlomenými příčlemi, bez zajišťovacího řetízku, s poškozeným kováním nebo štěrínem. - Vizuální prohlídky žebříků se musí provádět při každém výdeji ze skladu nebo příjmu do skladu a před každým použitím žebříku. - Žebřík ustavit na stabilní, pevný, rovný a dostatečně velký podklad tak, aby jeho sklon nebyl menší než 2,5: 1, za příčlemi u jeho paty byl volný prostor alespoň 0,18 m, ze strany přístupu na žebřík byl volný prostor alespoň o šířce 0,6 m a aby bylo zabráněno jeho podklouznutí. - Místa, v nichž hrozí nebezpečí převrácení žebříku jinou osobou nebo projíždějícím vozidlem opatřit bezpečnostními značkami nebo službou. - Horní konce žebříku určeného pro výstup musí přesahovat výstupní plochu min o 1,1 m nebo tento přesah musí být nahrazen jiným opatřením, např. madly, které zaměstnanci umožňují se při výstupu spolehlivě držet. - Při práci na žebříku, kdy je zaměstnanec chodidly výše než 5 m, musí použít osobní ochranné zajištění proti pádu. - Na žebříku provádět pouze krátkodobé, nenáročné práce s břemeny o hmotnosti menší než 15 kg. - Nevystupovat při práci na žebříku výše než 0,8 m od horního konce opěrného žebříku, 0,5 m od konce dvojitého žebříku. - Nevystupovat, nesestupovat, nepracovat na žebříku obrácení zády k němu, bez možnosti se uchopit opory, - Zajistit, aby zaměstnanci pracující na žebříku měli pro upevnění náradí nebo uložení drobného materiálu vhodnou výstroj nebo k tomu upravený pracovní oděv. - Při práci na žebříku nepoužívat nebezpečné nástroje nebo náradí, např. pneumatické nástroje, nastřelovací přístroje, řetězovou pilu apod., pokud by pracovník neměl možnost bezpečně se přidržet žebříku. - Neshazovat předměty nebo materiál ze žebříku, není-li možné zajistit jejich dopad na bezpečné místo, nebo mohlo-li by dojít k stržení zaměstnance ze žebříku.
------------------	--	--

		- Nepoužívat žebřík jako podpěrný nebo nosný prvek pro podstavení pro další výstup nebo sestup. - Zajistit, aby na žebříku pracoval pouze jeden zaměstnanec. - Při práci na žebříku používat přidělené OOPP. Vybavení zaměstnanců vhodnou obuví a ochrannými přilbami a pokud je výška chodidel 5 m nad úrovní okolního terénu, musí být zaměstnanec zajištěn proti pádu. - Provádět kontroly žebříků min. 1x ročně, se zápisem.
Pád z výšky	Zaměstnanci pracující výše než 150 cm nad okolní úrovní, ohrožení pádem z výšky v důsledku nezajištění pracoviště proti takovému pádu.	- Nezahajovat práci ve výšce dříve, než jsou pracoviště zajištěna bezpečnou konstrukcí proti pádu z výšky nebo zaměstnanci vybaveni předepsanými OOPP pro práci ve výšce. - Před započítím práce ve výšce se přesvědčit o funkčnosti přidělených OOPP. Zjištěné závady neprodleně odstranit. - Nešplhat po konstrukcích staveb nebo jejich vnitřních vybavení. - Pro práci ve výšce nebo k výstupu na zvýšená pracoviště nepoužívat vratké, nevhodné předměty.
Nepoužívání OOPP	Zaměstnanci pracující na žebříku a osoby vyskytující se v jejich blízkosti, ohrožení zraněním v důsledku nepoužívání přidělených OOPP.	- Vybavit zaměstnance předepsanými OOPP, prokazatelně – proti podpisu. - Seznámit zaměstnance s používáním přidělených OOPP. - Při práci používat přidělené OOPP. - Průběžně provádět kontrolu používání OOPP.

IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ A OPATŘENÍ K JEJICH ODSTRANĚNÍ

STAVEBNICTVÍ – ZEMNÍ PRÁCE

Nezajištění výkopů	Zaměstnanci provádějící výkopové práce a osoby nacházející se v jejich blízkosti, ohrožení pádem do výkopu, sesutím výkopu.	- Podle potřeby provést zakrytí výkopů. - Okraje výkopů opatřit zábradlím. - Podle potřeby provést přechody či přejezdy přes výkopy. - Zajistit bezpečný sestup do výkopu a výstup z něj. - Při provádění výkopových prací se nezdržovat v ohroženém prostoru. - Při ručním provádění výkopových prací zajistit takové rozmístění pracovníků, aby se vzájemně neohrožovali. - Nepřipustit nedovolené zatěžování okrajů výkopu. - Při mechanickém zhutňování zeminy zajistit, aby nedošlo k ohrožení stability stěn výkopu nebo staveb. - Stěny výkopu zajistit proti sesutí. - Nevstupovat do strojem vyhloubených výkopů se stěnami nezajištěnými proti sesutí. - Na odlehklých pracovištích neprovádět osamoceně výkopové práce ve větší hloubce než 1,3 m. - Dodržovat nejmenší šířku výkopů, 0,8 m, do kterých vstupují osoby. - Odstraňovat pažení stěn výkopu zásadně zespodu, při současném zasypávání odpaženého výkopu. - Hrozí-li při odstraňování pažení sesutí stěn výkopu, ponechat pažení ve výkopu.
Havárie podzemních vedení	Zaměstnanci provádějící zemní práce a osoby nacházející se v jejich blízkosti, ohrožení havárií podzemních vedení v důsledku jejich narušení po obnažení vzniklém při výkopových pracích.	Zajistit jakákoliv podzemní obnažená vedení proti jejich nebezpečné deformaci.
Vibrace a otřesy	Zaměstnanci provádějící obsluhu zemních strojů a osoby nacházející se v objektech ohrožených vibracemi a otřesy způsobenými jejich provozem, ohrožení zraněním	Soustavně kontrolovat, zda při práci stroje nejsou vibracemi a otřesy ohroženy okolní objekty, zařízení. Zjištěné závady odstranit, v případě hrozícího poškození budov práci přerušit.

	v důsledku možného zřícení nebo poškození objektů.	
Zřícení, pád stroje	Zaměstnanci provádějící obsluhu zemních strojů, ohrožení zraněním při zřícení, pádu, zemního stroje do výkopu v důsledku - nedodržení bezpečné vzdálenosti stroje od výkopu, kraje svahu nebo pod. - nedodržení bezpečné techniky jízdy při práci na svahu, jízdě ze svahu, - nevybavení stroje ochrannou konstrukcí, chránící obsluhu při jeho převrácení.	● Pracovat se strojem ve stanovené bezpečné vzdálenosti od okraje výkopu, svahu nebo pod. ● Dodržovat stanovenou bezpečnou techniku jízdy při práci na svahu, při jízdě ze svahu. ● Nepracovat se strojem, který není vybaven ochrannou konstrukcí chránící obsluhu při jeho převrácení.
Havárie stroje	Zaměstnanci provádějící obsluhu zemních strojů, ohrožení zraněním při jejich havárii v důsledku - uvedení stroje do chodu při špatném výhledu ze stroje, - nebezpečného hnutí zeminy před strojem v blízkosti výkopu nebo svahu, - neprovedení opatření k zabránění samovolného pohybu stroje.	● Nemanipulovat se strojem ani s jeho pracovním zařízením při špatném výhledu ze stroje. ● Pracovat tak, aby pracovní zařízení stroje, (např. radlice), nepřesahovalo při hnutí zeminy přes okraj výkopu nebo svahu. ● Při přerušení nebo ukončení práce stroje provést opatření k zabránění jeho samovolného pohybu.
Nedostatečná ochranná zařízení	Zaměstnanci provádějící obsluhu zemních strojů, ohrožení zraněním v důsledku nedostatečného ochranného zařízení. - proti padajícimu, odlétajícimu materiálu, předmětům, - proti zachycení, vtažení, části těla pohybujícím se zařízením stroje, - proti popálení, - proti úniku nebezpečných látek, - proti zasažení vysokotlakou hydraulickou kapalinou, - k zabránění přístupu do nebezpečných prostor, k nebezpečným částem stroje.	● Stroj vybavit ochranou obsluhy proti padajícimu, odlétajícimu materiálu, předmětům. ● Stroj vybavit ochranou obsluhy proti zachycení, vtažení, těla pohybujícími se součástmi stroje. ● Horké části zařízení stroje vybavit ochrannými tepelnými kryty. ● Stroj vybavit ochranným zařízením proti účinkům nebezpečných látek při jejich úniku z trubek či hadic. ● Stroj vybavit ochranou obsluhy proti zasažení vysokotlakou hydraulickou kapalinou. ● Stroj vybavit ochranným zařízením k zabránění přístupu do nebezpečných prostorů, k nebezpečným částem stroje.
Úder, zachycení části těla	Zaměstnanci provádějící čištění, mazání, seřizování, údržbu, opravy stroje za chodu, ohrožení zraněním úderem nebo zachycením části těla pohybujícími se částmi stroje.	● Neprovádět čištění, mazání, seřizování, údržbu, opravy pohybujících se částí stroje za chodu.
Úder, zachycení části těla	Zaměstnanci provádějící čištění lopaty zemního stroje při zapnutém motoru, ohrožení zraněním úderem nebo zachycením části těla při neočekávaném pohybu lopaty stroje.	● Neprovádět čištění lopaty zemního stroje při zapnutém motoru stroje.
Pád materiálu, břemene	Zaměstnanci nacházející se v blízkosti zemního stroje, ohrožení pádem materiálu nebo břemene z pracovního zařízení stroje.	● Nezdržovat se v nebezpečném prostoru v němž hrozí pád materiálu nebo břemene z pracovního zařízení stroje. ● Přesvědčit se, zda při manipulaci s pracovním zařízením stroje prováděnou nad kabinou dopravního prostředku se v ní nikdo nezdržuje.
Vstup do nebezpečného prostoru	Zaměstnanci nacházející se v blízkosti zemního stroje, ohrožení zraněním při zdržování se v jeho nebezpečném prostoru.	● Nevstupovat mezi skrejpr a jeho tahač. ● Nepřecházet přes tažený skrejpr. ● Nezdržovat se bezdůvodně v blízkosti zemních strojů.
Zakopnutí, uklouznutí, pád při chůzi, sestupování, vystupování	Zaměstnanci provádějící obsluhu zemních strojů, ohrožení zraněním v důsledku - nepořádku na pracovišti, - komunikačních překážek na pracovišti, - uklouznutí při nastupování, vystupování, - pohybu po znečištěném povrchu stroje, - nedostatečného osvětlení.	● Určit zaměstnance zodpovědné za úklid na zařízení a pracovišti. ● Odstranit z pracoviště komunikační překážky o které by bylo možno zakopnout. ● Udržovat čistotu náslapných ploch pro nástup a výstup a ploch pro pohyb na stroji. ● Zajistit dostatečné osvětlení pracoviště.

IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ A OPATŘENÍ K JEJICH ODSTRANĚNÍ

PRÁCE POD NAPĚTÍM

Zasažení elektrickým proudem	Zaměstnanci provádějící práce pod napětím ohrožení kontaktem s částmi elektrického zařízení pod napětím, dotykem s živými částmi elektrického zařízení.	● K údržbě nebo opravám elektrického zařízení pod proudem musí dát předem souhlas příslušný vedoucí pracovník. ● Při údržbě nebo opravách elektrického zařízení pod proudem používat výhradně izolované nářadí. ● Nepřítomnost s elektrickým zařízením s mokřima rukama nebo s mokřím nářadím. ● Před zahájením práce na elektrickém zařízení učinit opatření, aby nemohlo dojít k jeho náhodnému zapojení. ● Pohyblivé přívody elektrického proudu nesmí mít poškozenou vidlici, izolaci a musí být zajištěny proti vytržení. ● Ochranný vodič přívodu elektrického proudu musí být spolehlivě připojen. ● Ovládací, ani jiné prvky elektrického zařízení nesmí být poškozeny tak, aby se snížila jejich ochrana před nebezpečným dotykem. ● Práce pod napětím provádět jen s příslušnou el. kvalifikací. ● Části elektrického zařízení pod napětím chránit proti dotyku a vlhkosti. ● Učinit opatření proti dotyku nebo přiblížení k částem s nebezpečným napětím. ● Nevýřazovat bezdůvodně z funkce ochranná zařízení a systémy. ● Označit hlavní vypínače a rozvodná zařízení el. proudu příslušnými bezpečnostními tabulkami. ● Probíhající práce pod napětím vyznačit bezpečnostní tabulkou.
Nerespektování vydaných zákazů, příkazů	Zaměstnanci provádějící práce pod napětím ohrožení v důsledku: - nedodržování stanovených pracovních a technologických postupů, - nerespektování zakázaných činností.	● Dodržovat stanovené pracovní a technologické postupy. ● Ověřovat a aktualizovat pracovní a technologické postupy. ● Neprovádět zakázané činnosti a manipulaci stanovené v pracovních a technologických postupech.
Odborná nezpůsobilost zaměstnanců	Zaměstnanci provádějící práce pod napětím ohrožení zraněním v důsledku jejich odborné nezpůsobilosti.	● Práce na el. zařízení a práce pod napětím provádět jen s příslušnou el. kvalifikací podle vyhlášky č. 250/2021 Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice. ● Zajistit, aby práce na el. zařízení a práce pod napětím prováděli jen k tomu pověřeni zaměstnanci, starší 18 let. ● Zajistit, aby se zaměstnanci obsluhujícími elektrické zařízení bylo prováděno pravidelné školení o potřebných předpisech a ověřována jejich znalost. ● Nepřipustit, aby práce na el. zařízení a práce pod napětím prováděli pracovníci bez odpovídající elektrotechnické kvalifikace.
Zdravotní nezpůsobilost zaměstnanců	Zaměstnanci provádějící práce pod napětím ohrožení zraněním v důsledku jejich zdravotní nezpůsobilosti.	● Práce na el. zařízení a práce pod napětím smí provádět jen zdravotně způsobilý pracovník. ● Zajistit pravidelné lékařské prohlídky.
Nepoužívání OOPP	Zaměstnanci provádějící práce pod napětím ohrožení stavem obsluhovaného zařízení, stavem pracoviště, pracovním prostředím aj.	● Vybavit zaměstnance předepsanými OOPP, prokazatelně – proti podpisu. ● Seznámit zaměstnance s používáním přidělených OOPP. ● Při práci používat přidělené OOPP. ● Průběžně provádět kontrolu používání OOPP.

IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ A OPATŘENÍ K JEJICH ODSTRANĚNÍ		
STAVEBNICTVÍ – BETONÁŘSKÉ PRÁCE		
Pád bednění	Zaměstnanci provádějící betonářské práce, ohrožení pádem bednění v důsledku jeho nedostatečné únosnosti, zborcení podpěrných konstrukcí při odbedňování, odbedňování bez pokynu oprávněné osoby.	- Před zahájením betonáže provést kontrolu, zda bednění je dostatečně únosné, zjištěné závady odstranit. - Před zahájením odbedňování provést kontrolu, zda podpěrné konstrukce bednění je možno odstraňovat bez nebezpečí jejich zborcení. - V průběhu betonáže provádět kontroly, zda podpěrná konstrukce bednění je dostatečně únosná a nehrozí nebezpečí jejího zborcení, zjištěné závady odstranit. - Hrozí-li při odbedňování zřícení konstrukce, nezahajovat odbedňování bez pokynu určené osoby.
Ukládání betonové směsi	Zaměstnanci provádějící betonářské práce, ohrožení, při dopravě betonové směsi čerpadlem, nebezpečím vyplývajícím z nedostatečného domlouvání se mezi zaměstnancem provádějícím ukládání směsi a obsluhou čerpadla.	Stanovit způsob dorozumívání mezi zaměstnancem provádějícím ukládání betonové směsi a obsluhou čerpadla.
Pád z výšky	Zaměstnanci provádějící přečerpávání betonové směsi nebo její ukládání do konstrukce ve výšce, ohrožení pádem z výšky.	K přečerpávání betonové směsi a jejímu ukládání do konstrukce zřídit bezpečné pracovní podlahy, popř. plošiny k ochraně osob proti pádu z výšky.
Nedostatečné přístupové komunikace	Zaměstnanci provádějící betonářské práce, ohrožení nevybudováním bezpečných komunikací pro přístup a ruční přepravu betonové směsi.	Pro přístup a ruční přepravu betonové směsi vybudovat bezpečnou přístupovou komunikaci.
Provozování předpínacího zařízení	Zaměstnanci pracující na pracovišti předpínání ocelové výztuže, ohrožení zraněním výztuží v důsledku nebezpečného umístění stanoviště obsluhy zařízení, nechránění obsluhy vrátku předpínacího zařízení.	- Stanoviště obsluhy předpínacího zařízení umístit mimo směr tahu napínacího drátu. - Obsluhu vrátku předpínacího zařízení chránit zástěnou.
Provozování zařízení pro výrobu armatur	Zaměstnanci pracující na pracovišti výroby armatur, ohrožení zraněním armaturou.	- Zajistit, aby zařízení pro výrobu armatury neohrožovala pohybem zpracovávaného materiálu, resp. jeho ukládáním zaměstnance. - Při stříhání prutů armatury tyto pevně zajistit ve stroji tak, aby nedošlo k jejich uvolnění.

IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ A OPATŘENÍ K JEJICH ODSTRANĚNÍ		
ZDVIHACÍ ZAŘÍZENÍ		
Zneužití jeřábu nekompetentními osobami, vznik nežádoucích událostí.	Zaměstnanci pohybující se v blízkosti zdvihacího zařízení, ohrožení nebezpečnou činností obsluhy v důsledku její nezpůsobilosti k prováděné činnosti.	- Zajistit jeřáb dle návodu k obsluze - Uzamčení a vypnutí hlavního vypínače apod.
Neinformovanost jeřábníka.	Zaměstnanci obsluhující zdvihací zařízení a zaměstnanci pohybující se v jeho blízkosti, Ohrožení vznikem havarijních mimořádných situací v důsledku nedostatečné informovanosti jeřábníka	- Zpracování návodů k používání výrobcem. - Scházející návody zpracovává uživatel (možnost dle doporučení).
Vznik deformace, trhlin, prasklin jeřábové dráhy, pád jeřábu, těžká a smrtelná zranění osob v důsledku nedostatečné únosnosti půdy pro základy	Zaměstnanci obsluhující zdvihací zařízení a zaměstnanci pohybující se v jeho blízkosti, ohrožení nebezpečným stavem zdvihacího zařízení v důsledku neprovádění jeho předepsaných kontrol a revizí.	- Důkladný rozbor půdních podmínek. - Pravidelné kontroly před zahájením provozu se zápisy do deníku ZZ. - Provedení denních a týdenních kontrol stavu jeřábu jeřábníkem. - Provádění roční inspekce. - Sledování stavu jeřábů. - Provedení zvláštního posouzení 1x za 10 let a 20 let.

Vyjetí jeřábu z dráhy, pád jeřábu, těžká a smrtelná zranění osob v důsledku přetížení jeřábové dráhy pohybujícími se jeřáby s břemenem	Zaměstnanci obsluhující zdvihací zařízení a zaměstnanci pohybující se v jeho blízkosti, ohrožení nebezpečným stavem zdvihacího zařízení v důsledku neprovádění jeho předepsaných kontrol a revizí.	• Správná funkce jeřábových pojistek proti přetížení, důkladné sledování úvazu břemen. • Kontrola únosnosti jeřábových drah vzhledem k nosnosti jeřábů, které jezdí po jeřábových drahách – technická opatření. • Pravidelná kontrola, revize dodržování lhůt oprav, provedení zápisu z opravy.
Uvolnění kolejnice na jeřábové dráze – mostu, kočky.	Zaměstnanci obsluhující zdvihací zařízení a zaměstnanci pohybující se v jeho blízkosti, ohrožení nebezpečným stavem zdvihacího zařízení v důsledku neprovádění jeho předepsaných kontrol a revizí.	• Pravidelné kontroly, revize upevnění spojů, provedení zápisu.
Scházející bezpečnostní stoličky pojezdových kol mostů	Zaměstnanci obsluhující zdvihací zařízení a zaměstnanci pohybující se v jeho blízkosti, ohrožení zasažením padajícími předměty v důsledku zlomení pojezdového kola, vykolejení jeřábu z dráhy aj.	• Montáž bezpečnostních stoliček odpovídajících parametrů, pravidelná kontrola a údržba
Úzké, nízké průjezdné profily	Obsluha a proházející osoby zachycením, přimáčknutím v důsledku úzkých nebo nízkých průjezdných profilů.	• Výstražné označení, zřízení průchozích lávek a obchvatů apod. • Seznámení zúčastněných osob se stavem
Zachycení, navinutí, rozdrčení, těžká zranění.	Zaměstnanci obsluhující zdvihací zařízení, ohrožení zachycením jeho pohybujícími se částmi.	• Pohybující se součásti v přístupných prostorách barevně označit, zřídit signalizaci apod. • Zakrytí, znepřístupnění točivých částí (kryty, ohrazení, tabulky apod.)
Zachycení, přimáčknutí, rozdrčení, náraz procházejících osob.	Zaměstnanci pohybující se v blízkosti zdvihacího zařízení, ohrožení zachycením, přimáčknutím, rozdrčením, nárazem v důsledku úzkých či nízkých průjezdných profilů.	• Výstražné označení, zřízení průchozích obchvatů apod. • Seznámení zúčastněných osob se stavem.
Nezadržení pohybové energie jeřábu.	Zaměstnanci obsluhující zdvihací zařízení a zaměstnanci pohybující se v jeho blízkosti, ohrožení nárazem pohybujícího se mostu a kočky na konci jeř. dráhy nebo dráhy kočky, náraz jeřábu do stěn hal, vyjetí z jeřábové dráhy.	• Montáž nárazníků nebo nárazek. • Dodržování požadavků ČSN • (konstrukce-výpočet) • (Jeřábník – pojezd jeřábem).
Zakopnutí, uklouznutí, pád při chůzi	Zaměstnanci obsluhující zdvihací zařízení a zaměstnanci pohybující se v jeho blízkosti, ohrožení neudržováním pracoviště v pořádku. Uklouznutí při sestupu nebo výstupu	• Průběžně provádět kontrolu stavu a pořádku na pracovišti, zajistit odstranění závad. • Zhotovení podlah v neklouzavém provedení • Určit zaměstnance zodpovědné za úklid jeřábové dráhy • Odstranit jakékoliv komunikační překážky o které lze zakopnout (kabely, hadice aj.). • Přidržování se madel při výstupu a sestupu • Správné našlápnutí na příčce žebříku, vyloučení šikmého nášlapu • Očištěná obuv před výstupem ne žebřík od nánosů bláta, písku, sněhu apod. • Zvýšená opatrnost při výstupu za zhoršených klimatických podmínek • Použití záchytných prvků pro přidržení na konci žebříků při výstupu
Pád z výšky	Zaměstnanci nacházející se ve výšce, ohrožení v důsledku scházejícího ohrazení nebo zábradlí okraje pracoviště.	• Zřízení zábradlí, barevné značení ohrazených prostor • Zákaz pohybu nekompetentních osob po jeřábové dráze, seznámení zúčastněných osob se stavem. • Označení výstupů na jeřábovou dráhu, souhlas jeřábníka k výstupu, dodržování požadavků ČSN. • Výstražné označení, zřízení průchozích obchvatů apod. • Montáž bezpečných stoliček odpovídajících parametrů, pravidelná kontrola používání ochranných přileb ohrožených pracovníků. • Zpracování podmínek bezpečného výstupu na jeřáb, sestupu, úniku.

		• Vytváření informační tabulky u výstupu. • Instalace zábradlí na mostě a kočce jeřábu. • Osobní zajištění proti pádu. • Ústní dohoda o odstavení jeřábu z provozu u jeřábu provozovaných samých na jeřábové dráze s dostatečným výhledem na pohyblivé části. • Písemná povolení prací u jeřábů složitých, více na jeřábové dráze. • Průběžně provádět kontrolu ohrazení a zábradlí na pracovištích a komunikacích ve výšce, zajistit odstranění zjištěných závad.
Elektrický proud	Zaměstnanci přicházející do styku s elektrickým zařízením, ohrožení neodborným prováděním prací na elektrickém zařízení.	• Funkční a označené hlavní vypínače, výstražná upozornění, školení kompetentních osob, provedení zabezpečení proti nežádoucímu dotyku. • Zákaz pohybu jeřábu v ochranném pásmu bez souhlasu provozovatele vedení. • Řízení a hlídání pohybu jeřábu druhou osobou, vypnutí vedení, instalace zábran. • Provéřit, zda je prováděno bezpečnostní školení zaměstnanců, podle § 3 vyhl. č. 50/1978 Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice. • Zaměstnancům prokazatelně vydat zákaz provádět práce na elektrickém zařízení bez příslušné elektrotechnické kvalifikace. • Plnění vydaného zákazu a uložené povinnosti průběžně kontrolovat.
Elektrický proud	Zaměstnanci provádějící čištění, seřizování, údržbu nebo opravy na elektrickém zařízení, ohrožení neodpojením přívodu elektrického proudu do zařízení. Výjimka je možná jen se souhlasem příslušného vedoucího pracovníka.	• Zaměstnancům provádějícím uvedenou činnost prokazatelně vydat zákaz provádět práce na elektrickém zařízení bez jeho odpojení od přívodu elektrického proudu. • Zjištěné závady neprodleně odstranit. • Plnění vydaného zákazu průběžně kontrolovat.
Nefunkční a nebezpečné, zastavěné výstupy, nouzové únikové cesty.	Zaměstnanci obsluhující zařízení a zaměstnanci pohybující se v jeho blízkosti, ohrožení nebezpečnými zastavěnými výstupy či únikovými cestami.	• Pravidelné inspekční a revizní kontroly, údržba, dobrý a bezpečný stav výstupů a sestupů, únikových cest, provedení školení a informace všech kompetentních osob vystupujících na jeřáb.
Zadření pohyblivých částí, pojezdu jeřábu, nepravidelný pohyb jeřábu.	Zaměstnanci obsluhující zdvihací zařízení a zaměstnanci pohybující se v jeho blízkosti, ohrožení zadřením pohyblivých částí jeřábu.	• Dosažitelná mazací místa zřízením lávek, plošin, žebříků apod. • Barevné označení mazacích míst.
Rázy do konstrukce, poškození, utržení lan, dynamické zatížení.	Zaměstnanci obsluhující zdvihací zařízení a zaměstnanci pohybující se v jeho blízkosti, ohrožení zasažením, pády součástí.	• Zákaz použití běžných jeřábů, jen speciálně konstruované nebo Povolení SOD, dodržení stanovených podmínek
Nepoužívání OOPP	Zaměstnanci obsluhující zařízení a zaměstnanci pohybující se v jeho blízkosti, ohrožení nepoužíváním přidělených OOPP.	• Provéřit, zda jsou zaměstnanci vybaveni předepsanými OOPP. • Provéřit, zda jsou zaměstnanci seznámeni s používáním přidělených OOPP. • Provéřit, zda přidělené OOPP zaměstnanci řádně používají. • Zjištěné závady neprodleně odstranit. • Plnění uložených povinností průběžně kontrolovat.
Nežádoucí uvedení zařízení do chodu	Zaměstnanci obsluhující zařízení a zaměstnanci pohybující se v jeho blízkosti, ohrožení jeho neočekávaným uvedením do chodu.	• Provéřit, zda před prováděním opravy stroje jsou provedena opatření znemožňující jeho spuštění nepovolanou osobou. • Provéřit, zda při opravě stroje je na jeho spouštěcím zařízení viditelná tabulka s nápisem „NEZAPÍNAT – OPRAVA STROJE“. • Zjištěné závady neprodleně odstranit. • Plnění uložených povinností průběžně kontrolovat.
Zasažení, náraz na zařízení.	Zaměstnanci obsluhující zařízení a zaměstnanci pohybující se v jeho blízkosti, ohrožení poklesem, prokluzem, nekontrolovatelným sjížděním břemene	• Denní kontrola jeřábníkem před zahájením provozu.

	v důsledku špatně seřízené či nefunkční brzdy.	
Pád součástí nebo náradí z jeřábové dráhy.	Zaměstnanci obsluhující zařízení a zaměstnanci pohybující se v jeho blízkosti, ohrožení padajícími předměty v důsledku uvolnění součástí, pád náradí při opravě nebo zapomenutí náradí po opravě.	● Důkladná kontrola stavu jeřábu, důkladná kontrola pracoviště po opravě a údržbě. ● Používání ochranných přileb zúčastněných pracovníků při manipulaci se ZZ. ● Při opravách označení nebezpečného prostoru pod ZZ ● Důsledné vyklízení nezúčastněných osob ● Řádná kontrola náradí a nepoužívání a nepoužívání poškozeného náradí ● Pevné uchycení násad, zajištění proti uvolnění klíny ● Udržování rukojetí náradí v suchém a čistém stavu ● Připevnění náradí k tělu, části oděvu, použití brašen ● Kontrola dotažení a upevnění všech částí ZZ ● Provedení první jízdy ZZ po opravě bez přítomnosti osob pod ZZ
Použití vadných vázacích prostředků, nebezpečných způsobí vázání, pády břemen	Zaměstnanci obsluhující zařízení a zaměstnanci pohybující se v jeho blízkosti, ohrožení pádem břemene v důsledku zvednutí břemene nekvalifikovaným osobám.	● Viditelný ochranný oděv, viditelné značení přileb.
Vadné, poškozené, neoznačené vázací prostředky, nebezpečných způsobí vázání, pády břemen	Zaměstnanci ohrožení pádem břemene v důsledku poškozených vázacích prostředků.	● Pravidelná kontrola vázacích prostředků. ● Vyřazování vadných vázacích prostředků.
Utržení vázacích prostředků, pády břemen, zasažení osob v důsledku rozdílové složky zatížení při součinném zvedání (hmotnost břemen a jejich těžiště, zvedací zařízení).	Zaměstnanci ohrožení pádem břemene v důsledku utržení vázacích prostředků.	● Zatížení jeřábů jen do jejich plné nosnosti. ● Použití přístrojů pro proměření snížení nosnosti o 25 % i více. ● Provedení výpočtu statiků apod. ● Dokonalý technický stav jeřábů, jeřábových brzd, nosných orgánů apod. ● Volba speciálního závěsu, řešit v systému SBP.
Překročení nosnosti jeřábu, poškození zvedacích lan, vysmeknutí lan rázy do konstrukcí jeřábu při používání drapáku	Zaměstnanci ohrožení pádem břemene v důsledku neznalosti hmotnosti drapáku, přepravovaného materiálu.	● Ověření hmotnosti drapáku s materiálem vážením, výpočtem apod. ● Instalace přetěžovacího zařízení.
Samovolný pohyb, přiskočení, odpadnutí materiálu, nedostatečné přilnutí magnetu, zvýšené nebezpečí pádu, zvýšené dynamické zatížení, zasažení osob při použití magnetu.	Zaměstnanci ohrožení pádem břemene při používání magnetu.	● Zákaz zapínání magnetu před položením na břemeno, nebo předčasné vypnutí. ● Označení magnetu bezpečným zatížením,
Přetížení jeřábu, rozhoupání břemene, šikmý tah,	Zaměstnanci ohrožení pádem břemene v důsledku přetížení jeřábu.	● Zákaz pohybu osob v ohroženém prostoru, ● Čitelné označení jeřábu nosností, ● Označení nebezpečného prostoru.

nesprávné obrácení pád materiálu.		• Instalace přetěžovacího zařízení • Vybavení jeřábu signalizačním zařízením, • Znalost hmotnosti vázacích elementů, hmotnost břemene, zakázané manipulace, školení, hlášení mimořádných událostí, provedení kontroly. • Při zvedání břemen připočíst hmotnost břemen i hmotnost příslušenství.
Řízení součinného zvedání více osobami.		• Stanovení pouze 1 kompetentní, pověřené osoby k řízení všech koordinačních úkonů. • Řešení postupu v systému bezpečnosti práce.
Utržení lan, deformace, pád břemene, vznik mimořádných událostí.	Zaměstnanci ohrožení pádem břemene v důsledku nefunkčně nastaveného koncového vypínače zdvihového ústrojí, otáčecího nebo sklápěcího ústrojí.	• Kontrola funkce koncového vypínače před zahájením do provozu, pravidelné seřizování, omezení otáčení, zvuková signalizace apod.
Zasažení osob břemenem, utržení lan, pád břemene.	Zaměstnanci pracující či pohybující se v prostoru zdvihacího zařízení ohrožení pádem přepravovaného břemene.	• Správný odhad bezpečnostních vzdáleností osob od přepravovaných břemen. • Signalizace při převozu a upozornění ostatních osob v blízkosti břemen. • Označení nebezpečných prostor. • Odstranění nebo upevnění volných částí břemene. • Označení hmotnosti břemen a stanovení hmotnosti břemena výpočtem. • Čitelné označení jeřábu nosností, viditelné zpracování prostoru. • Odstranění překážek zabraňujících ve výhledu jeřábníka, změna tvaru kabiny
Vznik šikmých tahů, zhoupnutí břemen s nárazem, vysmeknutí břemen z vázacích prostředků	Zaměstnanci pracující či pohybující se v prostoru zdvihacího zařízení ohrožení pádem přepravovaného břemene v důsledku nárazů do konstrukce jeřábu, nebo jeřábové dráhy.	• Určení mezních odchýlení lan od svislých ploch s ohledem na vodorovná zatížení mechanismu. • Zákazy zvedání. • Jednotné pokyny pro zúčastněné jeřáby.
Tržné, řezné rány, přiskřípnutí, zachycení.	Zaměstnanci pracující se zdvihacím zařízením ohrožení nebezpečnými povrchy konstrukcí jeřábů.	• Výstražné označení, ohraničení, zábrany.
Zasažení elektrickým proudem.	Zaměstnanci pracující či pohybující se v prostoru zdvihacího zařízení ohrožení elektrickým proudem.	• Pokládání nezapnutého magnetu na dřevěnou podložku