

PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI

dle požadavků zákona č. 309/2006 Sb. § 15. a NV č. 591/2006 Sb.
pro etapu přípravy stavby

**stavba: ČZA v Humpolci, střední škola – Dusilov – objekt haly pro
praktické vyučování – plynofikace kotelny**

Zpracoval: Ing. Oldřich Měřička, číslo osvědčení KARO/384/KOO/2023

Datum zpracování 10/2024

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

Druh stavby: Trvalá stavba – jídelna se školní kuchyní a tělocvičnou

Název stavby: **ČZA v Humpolci, střední škola – Dusilov – objekt haly pro praktické vyučování – plynofikace kotelny**

Místo stavby: Ulice: **Školní statek Dusilov, Dusilov 384,**
Obec: Humpolec
Okres: Pelhřimov
Kraj: Vysočina

Pozemek stavby : par. č. st. 1716, k.ú. Humpolec

Charakter stavby: stavba trvalá, změna dokončené stavby-stavební úpravy

Účel užívání : hala pro praktické vyučování

Lhůta oprav : přípravné práce pro zahájení stavby:
předpokládané zahájení: 06/2025
předpokládané ukončení : 09/2025

Vnější vazby na okolí : stavba nemá vliv na okolní stavby, nemění odtokové poměry a nezasahuje do řešení odvodu dešťových vod, nezvětšuje odvodňované plochy,

Investor (zadavatel): Kraj Vysočina
Žižkova čp. 57/1882
587 33 Jihlava
IČ: 708 90 749

Projektant: **MO-VE-RE s.r.o.**
Vídeňská čp. 352/150
148 00 Praha 4 - Kunratice
IČ : 260 97 834
Zápis v obchodním rejstříku u soudu v Praze oddíl B, vložka 157731

Zodpovědný projektant :
Ing. **Václav Chýle**, autorizovaný inženýr v oboru pozemních staveb, ČKAIT č. 0012734

Koordinátor BOZP: Ing. Oldřich Měřička
(přípravná fáze) U Zámku čp. 152
251 70 Dobřejovice
mobil: 603 415 149
e-mail: mericka.kdn@seznam.cz
osvědčení číslo : KARO/384/KOO/2023

Plán BOZP :
Tento Plán BOZP se zpracovává v souladu se Zákonem 309/2006 b., §15,

odst. 2 a NV 591/ 2006 sb. v platném znění.

Plán BOZP musí být přístupný všem pracovníkům na staveništi po celou dobu stavebních prací. Uložen bude v kanceláři stavbyvedoucího, tak aby byl v pracovní době přístupným všem pracovníkům na staveništi. Plán BOZP je koordinačním a řídicím nástrojem pro společné bezpečné stavební práce a související činnosti, které budou prováděny na staveništi. Plán BOZP stanovuje bližší požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci, jeho plnění a dodržování, **je závazný** pro všechny dodavatele, jejich zaměstnance a ostatní osoby, které se podílí na provádění prací. Plán BOZP musí být přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám, které mohou nastat během realizace (Zákon 309/ 2006 Sb. § 15, odst 2). V etapě realizace Koordinátor BOZP pro fázi provádění (působící na stavbě) aktualizuje plán BOZP na základě podkladů jednotlivých zhotovitelů předávaných Koordinátorovi BOZP **minimálně 8 dnů** před zahájením prací a dále v průběhu realizace stavby, pokud nastanou skutečnosti mající vliv na bezpečnost a organizaci práce, které vyplnou ze zvolených pracovních postupů zhotovitelů stavby, nastanou-li změny a aktualizace, které vzejdou z KD Koordinátora BOZP. **Za včasnou aktualizaci plánu BOZP odpovídá investor (zadavatel) - Kraj Vysočina.**

Doklady pro vyhotovení Plánu BOZP :

Projektová dokumentace ve stupni pro provádění stavby vypracovaná firmou
MO-VE-RE s.r.o..
Odpovědný projektant Ing. Václav Chýle, doplňující informace od projektanta,

Hlavní zhotovitel:

bude vybrán na základě výběrového řízení pro veřejnou zakázku v souladu se zákonem 137/2006 Sb. „O veřejných zakázkách“ v platném znění,

Předpokládaný počet dalších zhotovitelů :

počet dalších zhotovitelů (subdodavatelů) bude hlavním zhotovitelem upřesněn před zahájením stavebních prací zadavateli a koordinátorovi BOZP,

Předpokládaný počet fyzicky podnikajících osob (OSVČ) :

počet dalších fyzických osob (OSVČ - subdodavatelů) podílejících se na provádění předmětných oprav bude hlavním zhotovitelem upřesněn před zahájením stavebních prací zadavateli a koordinátorovi BOZP,

Koordinátor BOZP:

Ize předpokládat, že na staveništi **budou působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele.** Investor (zadavatel) - Kraj Vysočina je tedy povinen v souladu se Zákonem 309/2006 Sb., § 14, odst. 1 **písemně určit jednoho nebo více koordinátorů BOZP na staveništi pro fázi realizace stavby;**

Plán kontrolních prohlídek Koordinátora BOZP:

Kontrolní prohlídky (KP BOZP) a kontrolní dny (KD BOZP) z hlediska dodržování předpisů BOZP, PO a plánu BOZP budou pravidelné. Termíny a jejich četnost budou určeny po dohodě pověřeného zástupce zadavatele (investora), odpovědného zástupce zhotovitele, technického dozoru investora a Koordinátora BOZP, nejdéle při předání staveniště investorem zhotoviteli a bude o výše uvedeném proveden zápis do stavebního deníku (SD) stavby. Nepravidelné kontroly koordinátora BOZP budou prováděny průběžně s postupem provádění stavby. Zápisy z KD Koordinátora BOZP budou prováděny do Deníku koordinátora BOZP. Zjištěné nedostatky v dodržování předpisů BOZP, termín odstranění závada a odpovědnou osobu za odstranění zjištěných závad budou zapsány do stavebního deníku stavby. S obsahem zápisu ve SD bude neprodleně seznámen

stavbyvedoucí, který potvrdí toto seznámení svým podpisem pod zápis. Koordinátor BOZP do svého Deníku koordinátora BOZP provede záznam o zápisu do SD stavby, případně provede kopii tohoto zápisu v elektronické podobě zašle elektronicky všem zúčastněným osobám.

Odpovědnost a pravomoci na úseku BOZP :

Nedílnou součástí pracovních povinností vedoucích zaměstnanců na všech stupních řízení stavby je dbát o bezpečnost a ochranu zdraví při práci. Jsou povinni prokazatelně seznámit všechny své zaměstnance a ostatní zhotovitele s plánem BOZP a s identifikací rizik. Všichni účastníci stavebního procesu stavby jsou povinni dodržovat Plán BOZP a další platná nařízení v oblasti BOZP a PO. Za dodržování předpisů BOZP, PO a dalších předpisů souvisejících s BOZP zodpovídá zodpovědný stavbyvedoucí, stavbyvedoucí a příslušný zodpovědný pracovník zhotovitele (bezpečnostní technik);

2. Povinnost oznámení o zahájení prací na Inspektorát práce

Oznámení o zahájení stavebních prací na IP:

Pokud plánované stavební práce naplní podmínky zák. 309/2006 sb., §15, odt.1, pís. a,b je **investor povinen doručit oznámení o zahájení prací** na příslušný inspektorát práce (IP) a to v souladu s NV 591/ 2016 Sb., příloha č.4 a příloha č. 5. Oznámení o zahájení prací musí být doručeno na IP nejpozději **8 dní před předáním staveniště zhotoviteli**. Oznámení lze doručit v písemné formě nebo elektronicky na adresu příslušného IP.

Tuto povinnost investora nelze přenést na Koordinátora BOZP!!!

Stejnopis oznámení o zahájení prací musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby investorovi k užívání v průběhu provádění stavby, dle nastalých podmínek musí být průběžně aktualizován (zadavatelem) a doručen na příslušný IP.

3. Postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá předpokládaná bezpečnostní rizika a opatření na jejich odstranění z hlediska bezpečnosti práce a ochrany zdraví.

Následující soupis bezpečnostních rizik a opatření na jejich odstranění z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi byl stanoven na základě projektové dokumentace, upřesnění projektanta a dle předpokládaných bezpečnostních rizik na staveništi.

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

Staveniště:

Bezpečnostní rizika: pohyb osob po komunikacích, střet s vozidly, vstup na staveniště nepovolaných fyzických osob, vjezd na staveniště nepovolaným osobám, uklouznutí, zakopnutí, pád fyzických osob na venkovních pochůzných plochách staveniště, úraz elektrickým proudem, poranění o vyčnívající ostré části (poškozené oplocení) poranění o uskladněný stavební materiál.

Opatření: staveniště budou tvořit zejména vnitřní prostory a venkovní prostory sloužící pro provedení výměny komínového tělesa a připojení plynovodního potrubí od kotle k plynoměru. Z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob je nutno zamezit jakékoliv možnosti vstupu na staveniště nepovolaným osobám. Pro pohyb pracovníků a zásobování materiálem bude vymezen příslušný prostor (TDI) nejpozději v den předání a

převzetí staveniště

Třetí osoby se mohou pohybovat po staveništi stavby pouze se souhlasem stavbyvedoucího, v jeho doprovodu nebo v doprovodu jím pověřeného pracovníka. Osoby vykonávající dozor nebo kontrolu na stavbě, jsou oprávněni se pohybovat po staveništi stavby pouze s vědomím stavbyvedoucího, před vstupem na staveniště jsou povinni se u stavbyvedoucího ohlásit.

K umístění zařízení staveniště a skladování materiálu bude vymezena část vnitřních prostor, které jsou předmětem oprav.

Před zahájením prací zhotovitel provede kontrolu plochy staveniště, zda je svým stavem způsobilý k provádění stavebních prací, tak aby nehrozilo ohrožení zdraví pracovníků a dalších osob pohybujících se po staveništi.

Oplocení staveniště:

Bezpečnostní rizika:

Zřícení oplocení staveniště z důvodu nestabilního oplocení a následné poranění osob, poranění osob o ostré části poškozeného oplocení (dráty), samovolný pohyb křídel brány, branky a poranění osob.

Opatření: staveniště bude po obvodu oploceno oplocením o min. výšce 1,8 m. Předpokládá se použití systémového rámového oplocení. Při zřizování bude dodrženo správné konstrukční provedení oplocení dle návodů výrobce a průběžné provádění údržby oplocení, zhotovitel stanoví lhůty kontrol oplocení staveniště a o kontrole bude vždy proveden zápis do stavebního deníku stavby (dále pouze SD), při zjištění poškození oplocení zhotovitel zajistí jeho okamžitou opravu a o poškození a opravě provede zápis do SD, vratová křídla musí být zajištěna při otevření proti samovolnému pohybu křídel vrat, průběžné udržování konstrukce brány, okamžitá oprava brány v případě jejího poškození a zápis do SD, pravidelná údržba závěsů křídel vrat brány, snadná ovladatelnost křídel brány, **všichni pracovníci na staveništi a další osoby pohybující se na staveništi budou používat OOPP.** V místě umístění kontajneru na suť bude prostor upraven tak, aby bylo zajištěno bezpečné nakládání suti a vybouraných hmot do kontajneru a dále byla zajištěna bezpečná manipulace kontajneru při přistavení a odvozu.

Na oplocení vedle vstupu, či vjezdu na staveniště budou osazeny značky:

- zákazová značka - **nepovolaným vstup zakázán**
- výstražná značka - **varování, výstraha, všeobecné nebezpečí**
- příkazová značka - **příkaz k nošení ochrany hlav (ochranné přilby)**
 - **příkaz k nošení ochrany nohou**
 - **příkaz k ochraně rukou**
 - **příkaz k nošení ochranného pracovního oděvu**

Vjezdová brána pro vjezd na staveniště a branka pro vstup na staveniště budou uzamykatelné. Vždy po skončení pracovní doby budou uzamčeny, aby se zamezilo v mimopracovní době vstupu na staveniště nepovolaným osobám.

Skladování a manipulace s materiálem:

Bezpečnostní rizika: nebezpečí poranění od uskladněného materiálu, nebezpečí sesutí uskladněného materiálu na pracovníky, nebezpečí fyzického přetížení a namožení v důsledku zvedání, přemísťování, ukládání a při manipulaci s břemeny nadměrné hmotnosti, chybný způsob manipulace s materiálem následné poranění, namožení, provádění manipulačních prací ve stísněných prostorech přiražení prstů při manipulaci předmětům, konstrukcím apod., pád po uklouznutí pracovníka při dopravě materiálu na ploše staveniště,

Opatření: Bezpečný přísun, odběr a uskladnění materiálu musí být zajištěn v souladu s postupem prací. Materiál musí být uskladněn dle podmínek výrobce, přednostně v takové poloze, v jaké bude zabudován do stavby. Materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození. Skladovací plochy musí být rovné, odvodněné a zpevněné.

Prvky a dílce pravidelných tvarů mohou být při mechanizovaném ukládání a odběru ukládány nejvýše do 4 m, pokud výrobce nestanoví jinak a za podmínky, že není překročen únosnost podloží, a že je zajištěna bezpečná manipulace s prvky. Místa určená pro vázání, odvěšování a manipulaci s materiálem musí být bezpečně přístupná. Upínání, odepínání prvků musí být prováděno ze země, nebo z bezpečných pevných podlah. Sytké hmoty v pytlích mohou být uskladněny při ruční manipulaci max. do výše 2 m, při mechanické manipulaci max. do výše 3 m. Při odebírání sytkých volně ložených hmot (z hromady) je nutno zabránit vytváření převisů. Při ručním ukládání a odběru mohou být sytké materiály navršeny max. do výšky 2 m. Skládka sytkých hmot se spodním odběrem musí být označena bezpečnostní příkazovou značkou (tabulkou) se zákazem vstupu nepovolaných osob. Osoby, které zabezpečují provádění odběru, se nesmí zdržovat v ohroženém prostoru místa odběru. Plechovky a jiné oblé předměty smějí být při ručním ukládání a odběru stavěny max. do výšky 2 m při zajištění jejich stability. Trubky, kulatina, sudy apod. musí být zajištěny proti rozvalení (klíny, zarážky, stojany, opěrami apod.) a pokud se ukládají po více vrstvách, musí být jednotlivé vrstvy mezi sebou proloženy proklady. Tekutý materiál musí být skladován v uzavřených pevných nádobách, tak aby otvor pro plnění, vyprazdňování byl vždy nahoře a musí být uložen skladován vždy dle návodu výrobce. Otevřené nádrže musí být zabezpečeny proti pádu osob do nich. **Pracovníci budou používat OOP** (ochranné přilby, pracovní obuv a oděv, pracovní rukavice, ochranné brýle).

Dodržovat maximální hmotnost břemene 50 kg/pracovníka.

b/ Zajištění osvětlení staveniště:

nepředpokládá se práce v noci, ve večerních hodinách a za snížené viditelnosti

c/ Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem:

nepředpokládá se výskyt ochranných a kontrolovaných pásem

d/ Řešení opatření při nebezpečí výbuchu:

nepředpokládá se možnost nebezpečí výbuchu

e/ Zajištění komunikace na staveništi, včetně podjíždění elektrického

vedení a dalších médií, prozatímní rozvody elektrické energie,

rozvody vody, noční osvětlení:

nepředpokládá se zřízení nové komunikací na staveništi, podjíždění elektrických vedení a dalších médií (plyn, pára, voda, atd.), nepředpokládá se instalovat noční osvětlení,

Prozatímní rozvody elektřiny po staveništi:

Bezpečnostní rizika: úrazy následkem zasažení elektrickým proudem, dotyk s fázovým vodičem, přímý dotyk s částmi, které jsou pod napětím, porušení vedení pod napětím při manipulaci s materiálem, záměna fázového a ochranného vodiče při neodborném připojení

přívodních vedení, vytržení přívodního vedení nešetrou manipulací pracovníkem, porušení izolace připojených pohyblivých přívodů, prodření, proseknutí a jiné poškození izolace vedení pod napětím

Opatření: přípojným místem elektrické energie k rozvodům 230V, 32 A/400V pro pracoviště bude přenosný stavební rozvaděč s podružným měřením pro 230Va 32A/400 umístěný v prostoru kotelny. Přípojně místo pro přenosný rozvaděč bude zásuvka 32A/400V v budově. Přívodní kabel ke stavebnímu rozvaděči, v případě nebezpečí mechanického poškození, bude veden v kabelové chráničce, která dostatečně zamezí jeho poškození (padajícími předměty atd.).

Přenosný staveništní rozvaděč, přípojně kabelové vedení a přípojná zásuvka 32A/400V v budou mít platnou elektro - revizi (kopie revizní zprávy bude uložena u stavbyvedoucího ve složce BOZP). Instalace rozvaděče bude provedena dle platných předpisů. Veškeré dočasné rozvody elektrické energie budou **provedeny výhradně odborně způsobilou osobou** mající platné osvědčení o proškolení a přezkoušení z Vyhl. č. 50/1978 Sb. a budou instalována a používána dle návodů od výrobce. Za elektrická zařízení se dle Vyhl. č. 50/1978 Sb. považují všechna zařízení, u nichž může dojít k ohrožení života, zdraví nebo majetku elektrickým proudem. Všechna elektrická zařízení stavby a kabelové rozvody budou mít platnou výchozí revizi. Kopie výchozích revizí budou uloženy ve složce BOZP v kanceláři hlavního stavbyvedoucího na stavbě. Provizorní rozvody na napětí 230V (prodlužovací kabely atd.) budou vedeny tak, aby nedošlo k jejich mechanickému poškození (vyvěšení, vedení v chráničce).

Vždy po skončení pracovní doby bude staveništní rozvaděč odpojen z přípojně zásuvky 32A/400V v objektu.

Zákaz provádění jakýchkoliv oprav el. rozvaděčů a el. rozvodů pracovníky bez patřičné kvalifikace a oprávnění (Vyhláška č. 50/ 1978 Sb. v platném znění).

Prozatímní rozvody vody po staveništi:

Bezpečnostní rizika: otevření ventilů rozvodu vody třetí osobou zaplavení plochy staveniště, zaplavení objektu,

Opatření: přípojně vedení pro staveniště bude napojeno na stávající rozvody vody v kotelně objektu. V místě napojení bude na stávající vedení rozvodů vody bude umístěn uzavírací ventil-hlavní uzávěr vody pro staveniště. Vždy po skončení pracovní doby a po dobu, kdy se na stavbě nebude pracovat zhotovitel zajistí **uzavření hlavní uzávěru vody pro staveniště.**

Vždy před otevřením hlavního uzávěru pro následný odběr vody zhotovitel provede kontrolu neporušenosti provizorních rozvodů vody a funkčnost koncových výtokových ventilů.

f/ Posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuv zeminy:

nepředpokládá se, že by na stavbu působily vnější negativní vlivy – otřesy od dopravy, nepředpokládá se nebezpečí povodně nebo sesuv zeminy,

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

řešení zařízení staveniště včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště bude stanoveno a upřesněno po dohodě zástupců objednatele (uživatele) a zhotovitele při předání a převzetí staveniště, před zahájením stavby a závěry dohody budou obsaženy v aktualizaci Plánu BOZP pro fázi realizace, nepředpokládá se svislá ani vodorovná doprava osob,

Doprava materiálů vodorovná:

Rizika: pád po uklouznutí pracovníka při dopravě materiálu (vozík, stavební kolečko), poranění osob při svislé nebo vodorovné dopravě materiálů, náraz a najetí vozidla na překážku – objekty zařízení staveniště sražení osoby na komunikaci vozidlem, kolize osob pohybujících se po staveništi s vozidly či jinou technikou, při pojezdu nebo couvání náraz vozidel nebo techniky do osob nebo do překážky, střet vozidel vyjíždějících ze stavby s osobami pohybujícími se po příjezdové komunikaci nebo dalších komunikacích pro pěší, střet vozidel vyjíždějících ze stavby s dalšími vozidly na příjezdové komunikaci na staveništi, znečištění příjezdové komunikace vozidly vyjíždějící ze stavby,

Opatření:

Doprava suti: Odvoz suti bude zabezpečen kontejnerovou dopravou. Kontajnery budou umístěny u objektu tak, aby nebránily dennímu provozu školního statku. Složení a naložení kontejneru na dopravní automobil je možné provádět pouze tehdy, pokud v dosahu nakládky a vykládky se **nenachází žádné nepovolené osoby, nebo zejména děti**. V případě možného nebezpečí ohrožení zdraví osob pohybujících se v místě nakládky a vykládky kontejnerů příslušný stavbyvedoucí zabezpečí provedení této nakládky a vykládky pomocí jednoho nebo v případě potřeby více poučenými pracovníky stavby. Pracovníci budou používat OOPP (reflexní vestu, přilbu).

Během plnění kontajnerů budou tyto překryty plachtou, která zabrání rozptylu prachu ze suti do okolí.

Doprava stavebního materiálu: stavební materiály budou dopraveny dopravními prostředky na staveniště, zde budou vyloženy a uskladněny na předem určená místa a následně dopraveny určenými trasami na místo zpracování.

Doprava materiálů svislá:

Ručně – nošením:

Rizika: přetížení a namožení v důsledku zvedání, přemísťování a manipulace břemen nadměrné hmotnosti, chybný způsob manipulace s materiálem a břemenem, poškození páteře při dlouhodobějším zvedání a manipulaci s břemeny v nevhodné poloze, poranění kloubů prudkým nekoordinovaným pohybem, – provádění manipulačních prací ve stísněných prostorách, přiražení prstů při manipulaci předmětům, konstrukcím apod., uklouznutí, zakopnutí a pád na schodech,

S použitím mechanizace – stavební vrátek:

Rizika: zachycení nebo sražení osoby pohybujícím břemenem na vrátku, vypadnutí břemene z úvazku a následný pád břemene z výšky, přimáčknutí vazače břemene při vázání, náraz a zasažení pracovníka břemenem při přepravě, převrácení břemene po ztrátě stability po odvěšení, zneužití jeřábu nekompetentní osobou, ztráta stability a následný pád vrátku způsobené přetížením, poškození a následné přetržení nosného lana, pád kladnice na osoby, které pracují pod vrátkem, zasažení osob elektrickým proudem, selhání zařízení - poškození, havárie,

Opatření: Stanoviště obsluhy musí být umístěno tak, aby nebylo ohroženo břemenem nebo nosným lanem a aby z něho bylo vidět na všechna nakládací a vykládací místa, není-li vzájemné dorozumívání mezi obsluhou a fyzickou osobou na nakládacím, popřípadě vykládacím místě zajištěno signalizačním zařízením. **Obsluha vrátku je povinna používat OOPP** (zejména ochranou přilbu, reflexní vestu, ochranné brýle, pracovní rukavice, pracovní oděv a obuv).

Stavební vrátek bude používán dle návodu na provoz a údržbu stanoveným výrobcem, musí být umístěn v bezpečné vzdálenosti od svislé dráhy přepravovaného břemene, chráněn před ostatním provozem na staveništi a řádně ukotven, popřípadě stabilizován. Nestanoví-li výrobce v návodu k používání jinak, nesmí být hmotnost zátěže použité pro stabilizaci vrátku menší než dvojnásobek jeho nosnosti.

Kladku stavebního vrátku je nutno osadit tak, aby její osa byla kolmá na směr navíjení lana, a nejvýše do takové polohy, aby při nejnižší poloze břemene zůstaly na bubnu vrátku ještě nejméně 3 závity lana.

Stavební vrátek je zakázáno používat: není-li zajištěno, že se jeho chod samočinně zastaví, jakmile se závěsný hák svou nejvyšší částí přiblíží na stanovenou bezpečnou vzdálenost k pevné překážce, například kladce nebo tělesu vrátku. Nestanoví-li výrobce jinak, nastaví se tato bezpečná vzdálenost na 0,3 m;

v místě odebírání nebo nakládání materiálu ve výšce je zajištěna ochrana fyzických osob proti pádu z výšky. Pokud by střední tyč zábradlí nebo zarážka u podlahy znemožňovaly bezpečnou manipulaci s přepravovaným břemenem, lze je v nezbytném rozsahu vynechat, popřípadě odstranit. Postup podle zvláštního právního předpisu tím není dotčen.

vrátek nelze uvést do provozu, dokud nebyl po dokončení jeho montáže, včetně závěsné konstrukce kladky, předán a zhotovitelem převzat do provozu a dokud o tomto předání a převzetí nebyl učiněn zápis;

před uvedením vrátku do provozu se obsluha přesvědčí, zda se nikdo nezdržuje v prostoru ohroženém pádem břemene;

h/ Postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů, zejména riziko zasypání osob, s ohledem na druhy pažení, šířku výkopu, sklony svahu, technologii ukládání sítí do výkopu, zabezpečení okolních staveb, snižování a odvádění povrchové a podzemní vody,

nepředpokládá se provádění zemních prací,

i/ Způsob zajištění bezbariérového řešení na veřejných pozemních komunikacích a veřejných plochách, zejména s ohledem na způsob zajištění proti pádu do výkopu osob se zrakovým postižením,

nepředpokládá se provádění bezbariérového řešení na komunikacích a veřejných plochách ani zajištění proti pádu do výkopu v průběhu prací,

j) Postupy pro betonářské práce řešící způsob dopravy betonové směsi, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi proti pádu do směsi, pohyb po výztuži, přístup k místům betonáže, předpokládané provedení bednění,

nepředpokládá se provádění betonářských prací,

k/ Postupy pro zednické práce řešící základní technologie zdění zevnitř objektu, zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí,

Rizika: nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky, nebezpečí propadnutí nedostatečně únosnou konstrukcí pracovní podlahy, nebezpečí poranění rukou ostrými hranami zdícího materiálu, poranění hlavy nebo jiné části hlavy od pádu zdícího materiálu, poranění prstů přiražením při manipulaci a zdění se zdícím materiálem, zborcení, zřícení zděných konstrukcí na pracovníka z titulu ztráty stability zděné konstrukce, poleptání rukou, očí nebo jiných částí těla pracovníka maltou nebo montážní zdící pěnou, poranění očí při odstřihu vápenné malty z míchačky, poranění pracovníka při plnění a míchání míchačkou;

Opatření: dostatečná stabilita pracovníka při práci, práce na pevné a stabilní podlaze, nepřetěžovat pracovní podlahu zdícím materiálem nad její únosnost, zajištění dostatečného pracovního prostoru pro zdění – materiál pro zdění musí být uložený tak, aby pro práci zůstal volný prostor široký nejméně 0,6 m, zajistit bezpečné zvyšování pracovní podlahy tak, nebylo nutno provádět zdění ani jiné práce s rukama nad hlavou, na čerstvě vyzděnou konstrukci se

nesmí vstupovat nebo ji jinak zatěžovat, a to ani při provádění kontroly svislosti zdiva a kontroly zavázání rohů, materiál na pracovní podlahu ukládat tak, aby nedošlo k jeho sesutí nebo pádu mimo pracovní podlahu, osazené předměty (překlady) do zdiva musí být osazeny nebo ukotveny tak, aby nedošlo k jejich uvolnění, posunutí nebo pádu, zákaz házení zdíciím materiálem, dodržovat správný postup při výrobě malty v míchačce a při další manipulaci a zpracování, míchačka může být plněna pouze při rotujícím bubnu, konce ručního nářadí nesmí být vkládány do rotujícího bubnu, Buben míchačky není dovoleno čistit za chodu nářadím nebo předměty drženými v ruce, **pracovníci a osoby pohybující se po staveništi jsou povinni používat OOPP (ochranné brýle, pracovní rukavice, oděv a obuv, ochrannou přilbu atd.)**

1) Postupy pro montážní práce řešící bezpečnostní opatření při jednotlivých montážních operacích a s tím spojených opatřeních pro zajištění pomocných stavebních konstrukcí, přístupy na místo montáže, způsob zajišťování otvorů vzniklých s postupem montáže, doprava stavebních dílů a jejich upevňování a stabilizace,

Bezpečnostní rizika – nebezpečí pádu stavebních konstrukcí nebo jejich částí, pád pracovníků z výšky, poranění při manipulaci se stavebními konstrukcemi při montáži, poranění pracovníků zdvihací a montážní technikou, uvolnění předmětů a konstrukcí při manipulaci a montáži, popálení při svařování konstrukcí, propadnutí stavební konstrukcí,

Opatření – pro montáž konstrukcí zhotovitel montážních prací vypracuje montážní plán, montážní postup musí být navržen tak, aby stabilita a bezpečnost smontované konstrukce nebo její části byla po celou dobu montáže zajištěna, 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 do SD stavby, zhotovitel montážních prací zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení fyzických osob a konstrukcí, fyzické osoby provádějící montáž při ní používají montážní a bezpečnostní pomůcky OOPP 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 vázací prostředky musí umožnit zavěšení dílce podle dokumentace výrobce, používané vázací prostředky pro přepravu konstrukcí musí mít platnou revizi, způsob a místo upevnění stejně jako seřízení vázacích prostředků musí být voleno tak, aby upevnění i uvolnění vázacích prostředků mohlo být provedeno bezpečně. 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 vázacích prostředků z osazovaných dílců, zejména svislých, stanoví technologický postup montáže tak, aby bezpečnost osob nebyla ohrožena stabilitou osazovaných dílců, a aby i vlastní 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. Ocelové konstrukce musí být po dobu jejich montáže trvale uzemněny. Svářečské práce na ocelových konstrukcích budou provádět pouze odborně způsobilí pracovníci, kteří jsou držiteli platného svářečského průkazu. **Pracovníci a osoby pohybující se po staveništi jsou povinni používat OOPP (ochranné brýle, pracovní rukavice, oděv a obuv, ochrannou přilbu atd.)**

m) Postupy pro bourací a rekonstrukční práce řešící základní technologie bourání, zejména ruční, strojní, kombinované, a za využití výbušnin, zajištění pracovišť s bouracími pracemi, podchycení bouraných konstrukcí, odvoz sutí, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi ve výšce, zabezpečení inženýrských sítí, jejich náhradní vedení, zabezpečení okolních objektů a prostor,

Bezpečnostní rizika – zasažení pracovníka padajícím vybouraným materiálem, částečné nebo plné zasypání pracovníka vybouraným materiálem, poranění pracovníka odlétuvšími částicemi bouraného materiálu, poranění při manipulaci s vybouraným materiálem, zásah pracovníka bouracím strojem, nebo bouracím nářadím,

Opatření : pro případné bourací práce zajistí zhotovitel zpracování Technologického postupu na základě provedeného průzkumu stávajícího stavu. O provedeném průzkumu vyhotoví zhotovitel zápis do SD stavby. Jsou-li v průběhu bouracích prací zjištěny skutečnosti, které nebyly průzkumem odhaleny, zajistí zhotovitel bez zbytečného odkladu přizpůsobení technologického postupu těmto skutečnostem tak, aby vždy byla zajištěna bezpečnost prováděných prací.

Před zahájením bouracích prací je nutno vymezit ohrožený prostor a zajistit jej proti vstupu nepovolaných fyzických osob, dále je nutno bezpečně zajistit vstupy do prostoru, jakož i na jednotlivá bourací pracoviště a přijmout nezbytná opatření k ochraně veřejného zájmu, jenž by mohl být těmito pracemi ohrožen. Ohrožený prostor musí být v zastavěném území vymezen oplocením o výšce nejméně 1,8 m, pokud tomu použítá technologie bourání nebrání. Není-li možno prostor oplotit, musí být zajištěn jiným vhodným způsobem, například střežením nebo vyloučením provozu.

K zajištění dodávky elektrické energie pro provádění bouracích prací je nutno zřídit dočasné elektrické zařízení splňující normové požadavky. Toto zařízení, stejně jako dočasný přívod vody pro kropení k omezení prašnosti, je nutno v průběhu bouracích prací zabezpečit proti poškození. Bourací práce nesmí být zahájeny, pokud k tomu nebyl osobou určenou zhotovitelem vydán písemný příkaz. Před zahájením bouracích prací je nutno stanovit signál, kterým v naléhavém případě bezprostředního ohrožení dá osoba určená zhotovitelem k řízení bouracích prací pokyn k neprodlenému opuštění pracoviště. Zhotovitel zajistí, aby všechny fyzické osoby zdržující se na tomto pracovišti byly s tímto signálem prokazatelně seznámeny. Dočasné stavební konstrukce zřízené uvnitř bourané stavby nebo na jejích vnějších stranách nesmějí být zatěžovány vybouraným materiálem ani nesmí být přes ně strháván materiál z bourané stavby, pokud nejsou k tomu účelu navrženy. Materiál z bourané části stavby je nutno průběžně odstraňovat, aby nedošlo k přetížení pracovních podlah nebo stropních konstrukcí objektu MŠ následkem jeho nahromadění. Bourací práce nesmí být přerušeny, pokud není zajištěna stabilita těch částí bourané konstrukce, které nebyly dosud strženy. Tento požadavek platí i v případě neplánovaného přerušení bouracích prací například z důvodu náhlého zhoršení povětrnostní situace. 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.

Není-li zajištěna dostatečná únosnost konstrukcí bourané stavby, provádějí se bourací práce ze samostatné pomocné konstrukce.

Při ručním bourání smějí být konstrukční prvky odstraněny pouze tehdy, nejsou-li zatíženy. 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.

O provedení kontroly odpojení a zjištění stavu provede zápis do stavebního deníku (SD) stavby. Před zahájením bouracích prací stavbyvedoucí zkontroluje odpojení elektrických rozvodů a zařízení v hlavním rozvaděči pro daný úsek, ve kterém se budou provádět bourací a demontážní práce. O provedení kontroly odpojení a zjištění stavu provede zápis do stavebního deníku (SD) stavby.

Bourací práce na střeše MŠ budou prováděny ručně za pomoci ručního a elektrického ručního náradí. Vzniklá stavební suť a vybourané předměty budou průběžně vyklíženy ze staveniště, tak aby nedošlo k ohrožení zdraví při provádění stavebních prací. **Všichni pracovníci budou používat OOPP (přilby, pracovní oděv, pracovní rukavice, pracovní obuv a ochranné brýle, respirátory).**

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

nepředpokládá se provádění montáže stropů, včetně pomocných konstrukcí při opravách

o/ Postupy pro práci ve výškách řešící způsob zajištění proti pádu, proti sklouznutí, dopravu materiálu, konkrétní způsob zajištění prací ve výšce; při navrhování osobního zajištění osob určit systém zachycení proti pádu, včetně určení způsobu kotvení pro zajištění osob proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky, pokud nebylo možné přednostně užít prostředků kolektivní ochrany před prostředky osobní ochrany,

Bezpečnostní rizika-hlavním nebezpečím při práci na lešení je pád osob z výšky do hloubky, pád materiálů nebo předmětů v průběhu prací z lešení.

Opatření- Ochrana proti pádu pro práci ve výšce bude zajištěna přednostně pomocí prostředků kolektivní ochrany, kterými jsou zejména technické konstrukce, například ochranná zábradlí a ohrazení, záchytná lešení, ohrazení nebo sítě a dočasné stavební konstrukce, například lešení nebo pracovní podlahy. **Všichni pracovníci jsou povinni používat OOPP** - systém proti pádu, pracovní rukavice, pracovní obuv, pracovní oděv. Kotvicími body pro OOPP-proti pádu jsou pevné konstrukce nebo konstrukce lešení (určí stavbyvedoucí a zapíše do SD stavby). Práce ve výškách nesmí být prováděna, jestliže nepříznivá povětrnostní situace, s ohledem na použitou ochranu proti pádu, může ohrozit bezpečnost a zdraví zaměstnanců.

Materiál, náradí a pracovní pomůcky musí být uloženy, popřípadě skladovány ve výškách tak, že jsou po celou dobu uložení zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shoení jak během práce, tak po jejím ukončení. Pro upevnění náradí, uložení drobného materiálu (hřebíky, šrouby apod.) musí být použita vhodná výstroj nebo k tomu účelu upravený pracovní oděv. Konstrukce pro práci ve výškách nelze přetěžovat; hmotnost materiálu, pomůcek, náradí, včetně osob, nesmí překročit nosnost konstrukce stanovenou v průvodní dokumentaci.

Práce ve výškách budou okamžitě přerušeny a zastaveny v případě bouře, deště, sněžení a pokud čerství vítr bude mít rychlost nad 8 m/s, dohlednost v místě práce klesne pod 30m.

p/ Zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce, zejména dopravu materiálu, jeho skladování na pracovišti, zajištění pracoviště z hlediska požadavků při práci ve výšce, opatření vztahující se k pomocným stavebním konstrukcím použitým pro jednotlivé práce, použití strojů,

Lešení – pomocná stavební konstrukce:

Bezpečnostní rizika: pád pracovníka z lešení, propadnutí pracovníka podlahou lešení, nestabilita lešení, pád lešení, propadnutí stavebního materiálu podlahou lešení, pád předmětů a materiálu z výšky na pracovníky pohybující se po obvodu lešení na terénu, poranění pracovníků úmyslně shazované stavební suti, nebo vybouraných předmětů z podlah pater lešení nebo z vrcholu lešení;

Opatření: lze předpokládat, že bude provedeno ze systémového rámového pozinkovaného lešení typu např. Layher. V případě, že se konstrukce lešení odlišuje od typového projektu a montážního návodu daného typu lešení, je nutno zpracovat statický výpočet a návrh konstrukce, a dle tohoto návrhu lešení smontovat oprávněnou osobou (lešenář s platným

lešenářským průkazem se zdravotní způsobilostí). Jednotlivé prvky rámového lešení musí splňovat vlastnosti dle ČSN, EN. Pro zamezení pádu předmětů proti odletující omítce, vybouraným cihlám, střešní krytině a prachu do ohroženého prostoru, budou na vnějším líci lešení **namontovány ochranné sítě a případně bude nutno navýšit počet kotev lešení dle montážního návodu použitého typu**. V případě, že vzhledem k tvaru a sklonu vnějších stěn a namontovaným lešením bude mezi vnějším lícem stěny a lešením mezera větší než 25 cm, bude na vnitřním líci lešení namontováno dvoutyčové zábradlí $v = 1,1\text{ m}$ a u podlahy zarážka o min. výšce 15 cm.

Montáž, demontáž přestavování rámového lešení lze provádět jen v souladu s návodem na montáž a demontáž obsaženým v průvodní technické dokumentaci. V každé fázi montáže musí být zabezpečena stabilita a prostorová tuhost, jakož i vystrojení všemi doplňkovými prvky (kotvy, zábradlí, podlahy, zarážky, výstupové žebříky atd.) v jednotlivých patrech lešení. **Zábradlí lešení musí být dvoutyčové o výšce min. 1,1 m, výška zarážky u podlahy min. 15 cm. Mezera mezi lešením a obvodovou stěnou smí být max. 25 cm.** Výstup pracovníků na jednotlivá patra lešení je **pouze prostřednictvím průlezových podlah s integrovanými žebříky**. Výstupy do jednotlivých pater lešení nesmí být nad sebou a nelze je provádět přes dvě a více pater. **Po skončení pracovní doby bude každý den žebřík z přízemí do prvního podlaží lešení, z důvodu zamezení vstupu nepovolaným osobám, zajištěn na konstrukci lešení.**

Demontáž rámového lešení musí být prováděna postupně tak, aby v každé fázi demontáže byla zabezpečena stabilita a prostorová tuhost zbývajících demontovaného lešení. **Zákaz shazování jednotlivých součástí lešení.**

Montáž, demontáž, přestavování a přemísťování lešení se musí provádět dle předem stanoveného technologického postupu a provádí jej pracovníci s odbornou způsobilostí, kteří byli vyškoleni a jejich znalosti a dovednosti byly ověřeny (tzn. vlastníci platný lešenářský průkaz). Pracovníci musí být zdravotně způsobilí pro práce ve výškách, tzn. mající platnou lékařskou prohlídku. **Při montáži, demontáži a přestavování lešení musí být pracovníci chráněni proti pádu z výšky (např. zachycovací postroje - systém zachycení pádu).** K OOPP musí být k dispozici **návod na používání a údržbu** (o obsahu návodu dle ČSN EN 365). Zhotovitel zajistí, aby OOPP proti pádu byly pravidelně prohlíženy a zkoušeny dle průvodní dokumentace (NV 362/2005 SB., Příloha část II, bod 1). Zhotovitel dále zajistí, aby pracovníci provádějící práce a další osoby používající OOPP proti pádu byly proškoleni, včetně seznámením s návodem výrobce na používání OOPP (NV č. 362/2005 SB., Příloha část II, bod 9). Záznam o provedeném proškolení bude proveden samostatným zápisem do stavebního deníku. Kotvící body pro OOPP k zajištění proti pádu určí odborně způsobilá osoba zhotovitele, o určení kotvících bodů provede zápis do stavebního deníku.

Po skončení montáže rámového lešení, bude toto předáno stavbyvedoucímu na základě **písemného protokolu o předání a převzetí lešení** (kopie protokolu o předání a převzetí bude uložena ve složce BOZP u stavbyvedoucího). Protokol o předání a převzetí bude obsahovat termín provádění prohlídek lešení pověřenou osobou zhotovitele **(1 x měsíčně, v místě komunikací - dopravního provozu 1x za 14 dní)**, o provedené periodické kontrole bude proveden zápis do SD.

Vznikne-li snížená viditelnost (méně než 30 m), nebo bude-li síla větru větší než 8 m/s (11 m/s), vznikne-li déšť nebo bouřka, **budou práce na montáži či demontáži lešení okamžitě přerušeny.**

Po vnějším obvodu lešení bude vytyčen ohrožený prostor o **minimální šířce:**

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

V místě manipulace s materiálem a v místě umístění stavebního vrátku bude ohrožený prostor **rozšířen o 1 m.**

Zákaz shazování vybourané suti a vybouraných konstrukcí a hmot, jejich částí, náradí nebo jiných předmětů z lešení na zem.

Stavební stroje:

Bezpečnostní rizika – stroj řízený odborně nezpůsobilou osobou, zachycení osob, nebo předmětů, náraz stroje do staveních konstrukcí, nebo jiných předmětů, pohyb stroje v době prováděných prací, samovolný pohyb stroje po ukončení prací, neoprávněné používání stroje nezpůsobilou, nebo jinou osobou, technický stav stavebního stroje, únik provozních kapalin, nebezpečí hromadění spalin od vznětových motorů stavebních strojů, nebezpečí zásahu elektrickým proudem u strojů a zařízení s pohonem na elektrický proud;

Opatření – zaměstnavatel je povinen stanovit obsluhu stavebních strojů rozsah a četnost školení dle § 103, odst. 2, Zákoníku práce, dále je zaměstnavatel povinen seznámit obsluhu stroje s návodem na provozování a údržbu stroje dle výrobce, zaučít a zacvičit obsluhu v ovládání konkrétního stroje, odborná způsobilost obsluhy stroje je stanovena v ČSN ISO 7130, která udává způsob výcviku řidičů strojů, každá odborně způsobilá osoba provádějící obsluhu stavebních strojů musí být držitelem platného Strojního průkazu, Jeřábnického průkazu, nebo jiného dokladu nutného pro obsluhu daného typu stavebního stroje, obsluha stroje během používání stavebního 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 činnostmi prováděnou v jeho okolí. Všechny stavební stroje a mechanismy musí být vybaveny akustickým signálem při zpětném chodu. Při použití více strojů na jednom pracovišti je mezi nimi zachována taková vzdálenost, aby nedošlo ke vzájemnému ohrožení provozu strojů. Obsluha stroje při práci **bude používat OOPP** (přilby, pracovní obuv a oděv, rukavice, obuv, ochranné brýle, pracovní oděv);

Ruční nářadí:

Bezpečnostní rizika – sečné, bodné, řezné rány, přimáčknutí, otlaky, zhmožděniny, úrazy způsobené odlétnuvší střepinou, nebo drobnou částicí, vyklouznutí ručního nářadí z ruky, zásahy kladivem nebo jiným nářadím, pád nářadí z výšky,

Opatření - pracovníci pracující s ručním nářadím budou používat pouze nepoškozené nářadí, které je pro danou činnost určeno, ruční nářadí bude používáno s návodem na provoz a údržbu stanovené výrobcem, pracovníci budou dbát zvýšené bezpečnosti třetích osob před zahájením činnosti, **budou používat OOPP** (přilby, pracovní obuv a oděv, rukavice, obuv, ochranné brýle, pracovní oděv),

Elektrické ruční nářadí:

Bezpečnostní rizika: úrazy osob následkem zasažení el. proudem, poranění osob z titulu neodborného zacházení s el. ručním nářadím, poranění pracovníka při práci s poškozeným el. nářadím.

Opatření: pro provádění zednických a bouracích prací je možno používat el. nářadí pouze pokud není poškozené a má platnou elektro revizi. S elektrickým nářadím mohou pracovat pouze pracovníci, kteří byli prokazatelně seznámeni s návodem na používání a údržbu el. nářadí vydaným výrobcem. **Platí zákaz práce s el. nářadím na žebřících. Pracovníci pracující s elektrickým nářadím jsou povinni používat vhodné OOPP.** Před zahájením prací nutno zajistit volné rukávy, či jiné volné části oděvů. Dlouhé vlasy skryt pod pokrývkou hlavy.

Ruční nářadí:

Bezpečnostní rizika – sečné, bodné, řezné rány, přimáčknutí, otlaky, zhmožděnin, úrazy způsobené odlétnuvší střípinou, nebo drobnou částicí, vyklouznutí ručního nářadí z ruky, zásahy kladivem nebo jiným nářadím, pád nářadí z výšky,

Opatření - pracovníci pracující s ručním nářadím budou používat pouze nepoškozené nářadí, které je pro danou činnost určeno, ruční nářadí bude používáno s návodem na provoz a údržbu stanovené výrobcem, pracovníci budou dbát zvýšené bezpečnosti třetích osob před zahájením činnosti, **budou používat OOPP (přilby, pracovní obuv a oděv, rukavice, obuv, ochranné brýle, pracovní oděv),**

r/ Zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemní prací, pro které jsou požadavky na bezpečnostní opatření stanoveny zvláštním právním předpisem,
nepředpokládá se, že budou prováděny tunelářské nebo podzemní práce v průběhu oprav

s/ Zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou, při provádění dokončovacích prací a prací pomocné stavební výroby, zejména při montáži komínů, antén a hromosvodů, osazování oken, montáži zábradlí, vodorovné izolace balkónů, teras a střech, při montáži výtahů, vzduchotechniky, klimatizací, při provádění nátěrů konstrukcí a fasád a při dokončovacích pracích kolem objektu, např. chodníky, osvětlení, a při provádění udržovacích prací,

Rizika: nebezpečí poranění (pád po uklouznutí pracovníka, poranění o ostré předměty) při dopravě a manipulaci se stavebním materiálem, stavebními zařízeními a jednotlivými stavebními prvky, pád z vratkých konstrukcí a předmětů, které nejsou určeny pro práci ve výšce ani k výstupům na zvýšená pracoviště, pád osoby z přenosného žebříku, nebezpečí poranění při provádění jednotlivých prací pomocné stavební výroby (sečné, řezné, bodné a tržné rány, přimáčknutí, otlaky, zhmožděnin, podlitiny), úrazy následkem zasažení el. proudem při elektromontážních pracích,

Opatření: veškeré stavební práce prováděné v rámci pomocné stavební výroby provádět dle platných technických norem, určených technologických postupů a dle návodů výrobců příslušných technologických zařízení, stavebních konstrukcí a materiálů,

Natěračské práce :

Bezpečnostní rizika: poleptání pokožky, poškození zraku, vdechování par rozpouštědel a ředidel v uzavřených nebo nevětraných prostorách, požár nebo exploze při nanášení nátěrů s hořlavými ředidly a rozpouštědly v uzavřených a nevětraných prostorách, pád z dvojitého žebříku nebo pomocné pracovní podlahy;

Opatření: při provádění malířských a natěračských prací pracovníci budou dodržovat výrobcem stanovené technologické postupy a k určenému způsobu ochrany osob před škodlivinami vznikajícími při provádění těchto prací dle návodu výrobce. **Pracovníci budou během práce používat OOPP (respirátory, ochranné brýle, pracovní oděv, obuv, a pracovní rukavice atd.).**

Elektromontážní práce :

Práce na provádění montáží el. rozvodů a el. zařízeních budou prováděny dle stanovených pracovních a technologických postupů a budou prováděny pouze pracovníky s předepsanou odbornou kvalifikací (Vyhláška č. 50/ 1978 Sb. v platném znění) pro výkon této činnosti.

Pracovníci provádějící elektro-montážní práce budou během práce používat OOPP (ochranné brýle, ochranný pracovní oděv a obuv, pracovní rukavice atd.). Používání skládacích žebříků (štaflí) bude v souladu s požadavky zvláštních právních předpisů. Revize nových dokončených el. rozvodů a el. zařízeních může provádět pouze revizní technik, který má pro tuto činnost platné osvědčení odborné způsobilosti, vydané na základě úspěšně vykonané zkoušky. **Je zakázáno před provedením revize a bez souhlasu revizního technika nové el. rozvody a el. zařízení napojit na zdroj elektrické energie !!!**

u/ Postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu, například z konzultací s orgány inspekce práce, stavebními úřady, orgány ochrany veřejného zdraví a dalšími orgány podle zvláštních právních předpisů,

Bezpečnostní rizika – úraz elektrickým proudem, uklouznutí a nekontrolovaný pád, podvrknutí nohy při chůzi na staveništi nebo stavbě, poranění o ostré předměty, pád při výstupu nebo sestupu ze schodů, z pevných žebříků, poranění způsobené nesprávným našlápnutím na hranu, pád osoby do hloubky, zakopnutí a pád osob na venkovních vodorovných pochůzných plochách, poranění od padajících předmětů;

Opatření – všechny osoby mající oprávnění ke vstupu na staveniště a stavbu, budou před vstupem na staveniště a stavbu seznámeni zhotovitelem s Plánem BOZP a toto potvrdí svým podpisem v Příloze č. 2 „Seznam zhotovitelů a jiných osob seznámených s plánem BOZP před vstupem na staveniště. Po staveništi a stavbě se mohou pohybovat pouze v doprovodu stavbyvedoucího nebo jím pověřené osoby, budou dbát jejich pokynů po celou dobu pohybu na staveništi a stavbě. **Všechny výše uvedené osoby budou používat OOPP, zejména ochrannou přilbu, pevnou obuv, ochranné brýle, přiléhavý oděv,**

v/ Postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na práce a činnosti spojené s používáním toxických chemických látek:

Bezpečnostní rizika: poleptání pokožky, poškození zraku, vdechování par rozpouštědel a ředidel v uzavřených nebo nevětraných prostorách, požár nebo exploze při nanášení nátěrů s hořlavými ředidly a rozpouštědly v uzavřených a nevětraných prostorách, pád z dvojitého žebříku nebo pomocné pracovní podlahy;

Opatření: při provádění malířských a natěračských prací pracovníci budou dodržovat výrobcem stanovené technologické postupy a kurčenému způsobu ochrany osob před škodlivinami vznikajícími při provádění těchto prací dle návodu výrobce. **Pracovníci budou během práce používat OOPP** (respirátory, ochranné brýle, pracovní oděv, obuv, a pracovní rukavice atd.).

Práce s chemickými látkami:

Bezpečnostní rizika: ohrožení poškození očí, nebezpečí poleptání či popálení pokožky, poleptání sliznice při vdechnutí výparů chemických látek, poškození zdraví při neodborné zacházení s chemickými látkami;

Opatření: chemické látky používat pouze dle návodu od výrobce, před zahájením použití chemických látek zhotovitel je povinen pracovníky seznámit technologickými a bezpečnostními listy jednotlivých chemických výrobků, dodržovat pokyny výrobců pro používání, manipulaci a skladování s nimi. **Všichni pracovníci budou používat v průběhu montážních prací OOPP** (ochranné pracovní přilby, reflexní vesty, pracovní oděv, obuv a rukavice, ochranné brýle a respirátory);

4. Hlášení a evidence pracovních úrazů

Hlavní zhotovitel prací je povinen okamžitě a bez zbytečného odkladu ohlásit koordinátorovi BOZP vznik každého pracovního úrazu. Při vyšetřování příčin je ho povinen informovat o všech událostech, které zjistí. Dále je povinen se řídit právními předpisy, které danou problematiku řeší, hlavně NV č.201/2010 Sb. v platném znění.

Všichni zaměstnanci jsou povinni bezodkladně oznamovat svému nadřízenému svůj pracovní úraz, pokud jim to zdravotní stav dovolí, pracovní úraz jiné osoby, jehož byli svědkem nebo se o něm dověděli, a spolupracovat při vyšetřování jeho příčin. Taktéž jsou povinni ohlásit úraz, který se stal třetí osobě na staveništi.

O všech pracovních úrazech je vedena evidence v „Knize úrazů“. Zápisy provádí stavbyvedoucí, na jehož pracovišti k úrazu došlo a dále vedoucí zaměstnanec zaměstnavatele postiženého zaměstnance.

Opatření proti opakování úrazu, vyhotovení záznamu, vedení dokumentace, hlášení pracovních úrazů a další povinnosti podle požadavků právních a ostatních předpisů zajišťuje vedoucí zaměstnanec úrazem postiženého zaměstnance.

Zhotovitel zajistí v dostupném místě dle potřeby osob na staveništi lékárničky, které je povinen po celou dobu kontrolovat a vhodně doplňovat.

První pomoc musí poskytnout každý v rozsahu svých vědomostí, znalostí a možností. První pomoc musí být účelná a rychlá. Ve stavební buňce stavbyvedoucího bude umístěna k poskytování první pomoci lékárnička první pomoci. Zásady první pomoci při různých typech poranění jsou součástí školení zaměstnanců od jednotlivých zaměstnavatelů.

5. Požární ochrana

Tato stavba je v souladu se zákonem č.133/2001 Sb. zákonem o požární ochraně klasifikována jako činnost bez zvýšeného požárního nebezpečí. Hořlavé látky a výbušné směsi, popřípadě tlakové láhve budou skladovány odděleně dle platných norem a směrnic ve předem vymezených prostorách. Na viditelných místech budou vyvěšeny požární poplachové směrnice a výstražní tabulky, které upozorňují na nebezpečí výbuchu a vzniku požáru. Veškeré práce při svařování, budou prováděné dle vyhlášky č. 87/2001 Sb. Při dešti je zakázáno provádět svařování na nekrýtem pracovišti. Pro okamžitý zásah bude k dispozici potřebný počet přenosných hasicích přístrojů po dohodě mezi koordinátorem BOZP a zhotovitelem stavby včetně rozmístění a označení tabulkou s daným symbolem.

6. Doklady bezpečnosti práce a ochrany zdraví

Doklady **BOZP**, které je zhotovitel (subdodavatel) **povinen předat** vyššímu (hlavnímu) zhotoviteli a Koordinátorovi BOZP **minimálně 8 dnů před zahájením prací na stavbě** (dle § 16, zák. č. 309/2006 Sb. v platném znění) :

1. **Zápis o předání a převzetí staveniště (pracoviště)**
(zápis o předání a převzetí pracoviště subdodavatele od vyššího zhotovitele sepíše subdodavatel, včetně základních informací o BOZP - § 101, odst.3v zákoník práce v platném znění),
2. **Technologické postupy** pro práce, které budou konkrétně prováděné na stavbě,
3. **Soupis pouze těch bezpečnostních rizik**, které vyplývají z prací uvedených technologickém postupu (viz. bod 2),
4. **Vyhodnocení rizik** uvedených v bodě 3,

5. **Čestné prohlášení** zhotovitele (subdodavatelů) o proškolení všech svých pracovníků z předpisů BOZP, kteří budou na stavbě pracovat z předpisů BOZP a PO,
6. **Čestné prohlášení (Lékařské potvrzení - kopie)**, že všichni zaměstnanci a pracovníci pracující na stavbě, jsou zdravotně způsobilí k provádění prací v rámci stavby,

Pozn.

Po dohodě mezi Koordinátorem BOZP a hlavním zhotovitelem stavby je možné výše uvedené doklady ukládat do složky BOZP v kanceláři stavbyvedoucího po předchozím informování koordinátora BOZP.

Závěr :

Tento Plán BOZP pro etapu přípravy byl vypracován z podkladů PD a informací zástupce projektanta, s ohledem na předpokládané bezpečnostní rizika, která mohou nastat na staveništi v průběhu stavebních prací, včetně návrhů opatření na odstranění těchto bezpečnostních rizik. Pro etapu realizace oprav bude tento Plán BOZP aktualizován na základě Zák. 309/2026 Sb., §16, pís.a, kdy zhotovitel min. 8 dní před zahájením prací je povinen písemně informovat koordinátora BOZP „o pracovních a technologických postupech, které pro realizaci stavby zvolil, o řešení rizik (bezpečnostních) vznikajících při těchto postupech, včetně opatření přijatých k jejich odstranění. Pokud průběhu prováděných oprav na objektech nastanou rizika z hlediska bezpečnosti práce a ochrany zdraví, která nejsou obsažena v posledním, platném Plánu BOZP pro etapu realizace, bude tento Plán BOZP aktualizován (viz Zák. 309/2026 Sb., §16, pís.b) **Aktualizaci může provádět pouze koordinátor BOZP s platným osvědčením.**

V Pacově 10/2024



.....
Ing. Oldřich Měřička – KOO BOZP
Osvědčení č. KARO/384/KOO/2023

Příloha č.1

Č.	Předpis v platném znění		
I. BOZP – základní požadavky			
1.	Zákon	262/2006 Sb.	Zákoník práce
2.	Zákon	309/2006 Sb.	kterým se upravují další požadavky bezpečnosti práce 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)
3.	Zákon	88/2016 Sb.	kterým se mění zákon č. 309/2006 Sb., zákon č. 251/2005 Sb. o inspekci práce, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů a zákon č. 435/2004 Sb. o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů
4.	Nařízení vlády	264/2006 Sb.	Kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím zákoníku práce
II. Dozor nad bezpečností a ochranou zdraví při práci			
1.	Zákon	174/1968 Sb.	o státním odborném dozor nad bezpečností práce
2.	Zákon	215/2005 Sb.	o inspekci práce
III. Ochrana zdraví, hygiena práce, pracovní prostředí			
1.	Zákon	258/2000 Sb.	o ochraně veřejného zdraví
2.	Zákon	65/2017 Sb.	o opatření před škodami působenými tabákovými výrobky, alkoholem a jinými návykovými látkami
3.	Zákon	101/2005 Sb.	o podrobnějších požadavcích na pracovištích a pracovní prostředí
IV. Pracovní úrazy, nemoci z povolání, odškodňování, úrazové pojištění, závodní preventivní péče			
1.	Zákon	48/1997 Sb.	o veřejném zdravotním pojištění
2.	Nařízení vlády	201/2010 Sb.	o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
V. Osobní ochranné pracovní prostředky			
1.	Nařízení vlády	361/2007 Sb.	kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
2.	Nařízení vlády	495/2001 Sb.	kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
VI. Bezpečnostní značky a signály			
1.	Nařízení vlády	375/2017 Sb.	kterým se stanoví Nařízení vlády o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů
2.	Norma	ČSN ISO 3864-1	Grafické značky – Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky
VII. Výrobky, stroje a zařízení - obecně			

1.	Zákon	22/1997 Sb.	O technických požadavcích na výrobky ve znění platných předpisů
2.	Nařízení vlády	378/2001 Sb.	Které stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
VIII. Technická zařízení			
1.	Vyhláška	50/1978 Sb.	o odborné způsobilosti v elektrotechnice
2.	Vyhláška	48/1982 Sb.	Kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
IX. Stavebnictví, stavby, stavební práce			
1.	Nařízení vlády	362/2005 Sb.	o bližších požadavcích na BOZP při práci a na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo hloubky
2.	Nařízení vlády	591/2006 Sb.	o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
3.	Nařízení vlády	136/2016 Sb.	kterým se mění nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a nařízení vlády č. 592/2006 Sb., o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti
4.	Vyhláška	77/1965 Sb.	o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů
5.	Norma	ČSN 05 0610	bezpečnostní předpisy pro svařování plamenem
X. Doprava			
1.	Zákon	361/2000 Sb.	O provozu na pozemních komunikacích
2.	Nařízení vlády	168/2002 Sb.	kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
3.	Vyhláška	294/2015 Sb.	kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích
XI. Požární ochrana			
1.	Zákon	133/1985 Sb.	o požární ochraně
2.	Nařízení vlády	172/2001 Sb.	k provedení zákona o požární ochraně
3.	Vyhláška	87/2000 Sb.	kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
XII. Hluk, vibrace a další důležité předpisy			
1.	Nařízení vlády	272/2011 Sb.	o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
2.	Nařízení vlády	21/2003 Sb.	kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky
3.	Zákon	183/2006 Sb.	O územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) ve znění platných předpisů
4.	Vyhláška	268/2009 Sb.	O technických požadavcích na stavby ve znění platných předpisů

Příloha č.2

Náležitosti oznámení o zahájení prací dle přílohy č.4 NV 591/2006 Sb.

1. Datum odeslání oznámení.
2. Jméno, identifikační číslo osoby, bylo-li jí přiděleno, sídlo/adresa místa bydliště zadavatele stavby (stavebníka).
3. Přesná adresa, popřípadě popis umístění staveniště.
4. Druh stavby, její stručný popis včetně uvedení prací a činností podle přílohy č. 5 k tomuto nařízení, pokud mají být na stavbě prováděny.
5. Jméno, identifikační číslo osoby, bylo-li jí přiděleno, sídlo/adresa místa bydliště zhotovitele a fyzické osoby zabezpečující odborné vedení provádění stavby, popřípadě osoby vykonávající technický dozor stavebníka.
6. Jméno, identifikační číslo osoby, bylo-li jí přiděleno, a sídlo/adresa místa bydliště, číslo platného osvědčení koordinátora při přípravě stavby.
7. Jméno, identifikační číslo osoby, bylo-li jí přiděleno, a sídlo/adresa místa bydliště, číslo platného osvědčení koordinátora při realizaci stavby.
8. Datum předání staveniště zhotoviteli a datum plánovaného ukončení prací.
9. Odhadovaný maximální počet fyzických osob na staveništi.
10. Plánovaný počet zhotovitelů na staveništi.
11. Identifikační údaje o zhotovitelích na staveništi.
12. Jméno, příjmení a podpis zadavatele stavby, popřípadě fyzické osoby oprávněné jednat jeho jménem.

