

Revize:

Plán BOZP

Název stavby: „Kostel Bučovice – oprava fasády na věžích“



	Funkce	Datum a podpis
	Jméno, příjmení	
Zpracoval a kontroloval:	koordinátor BOZP pro přípravu stavby: Ing.Pavel Švejnoha (605 258 921)	15.2.2023
Schválil:	Zadavatel stavby: Římskokatolická farnost Bučovice Mírová 203, 685 01 Bučovice Jméno, příjmení	
	Hlavní zhotovitel: V době zpracování plánu nebyl vybrán	
Platnost od:	15.2.2023	
Interval revizí	dle potřeby-průběžně; Plán BOZP se aktualizuje přinejmenším při přechodu mezi nedůležitějšími hlavními fázemi průběhu stavby. Všechny změny v organizaci staveniště nebo posuny v časovém plánu stavby se musí do plánu zapracovat	

1 Obsah

1	Obsah.....	2
2	Úvod	3
2.1	Cíl Plánu BOZP	3
2.2	Podklady pro zpracování Plánu BOZP	3
3	Základní údaje o stavbě	3
3.1	Identifikační údaje stavby	3
3.2	Stavební povolení	3
3.3	Podmínky pro zpracování Plánu.....	3
3.4	Situační plán staveniště.....	4
4	Časový plán = harmonogram výstavby.....	5
5	Plán zajištění BOZP	6
5.1	Specifické požadavky dané správcem objektu	6
5.2	Obecné požadavky BOZP	7
5.3	Pracovníci	9
5.4	Činnosti s nebezpečím možného ohrožení BOZP	9
5.4.1	Montážní práce	9
5.4.2	Svářečské práce	10
5.4.3	Práce ve výškách, nebezpečí pádu do hloubky	12
5.4.4	Manipulace s břemeny	14
5.4.5	Bourací práce	15
5.4.6	Malířské a natěračské práce	16
5.4.7	Zacházení s nebezpečnými chemickými látkami a přípravky.....	17
5.4.8	Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)	17
5.4.9	Používání ručního náradí.....	18
5.4.10	Elektrická zařízení.....	18
5.4.11	Souběžná práce více zhotovitelů:.....	19
5.4.12	Životní prostředí	19
5.4.13	Hlavní zásady bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.....	19
5.4.14	Shrnutí zásadních povinností každého zhotovitele – účastníka výstavby	20
5.5	Předpokládaná základní rizika na staveništi	21
6	Dopravně provozní řád stavby.....	35
7	Plán kontrolní činnosti.....	36
8	Havarijní připravenost a reakce	37
8.1	Požární poplachová směrnice	37
9	Právní předpisy k zajištění BOZP a PO.....	38
10	Přílohy	43
11	Seznámení s Plánem BOZP	44
12	Aktualizace Plánu BOZP.....	46

2 Úvod

2.1 Cíl Plánu BOZP

Cílem Plánu bezpečnosti na stavbě je stanovit a koordinovat základní podmínky k zajištění bezpečnosti práce a požární ochrany. Dodržování a koordinace podmínek BOZP zabrání vzniku pracovních úrazů, havárií, požárů, škodám na majetku či negativním dopadům do životního a pracovního prostředí.

Pro zajištění tohoto cíle je nutné, aby se tento „plán“ stal nedílnou a závaznou součástí smluvních vztahů se všemi dodavateli, provádějíci práce na tomto staveništi.

Plán je určen pro pracovníky na stavbě bez ohledu na to, jsou-li zaměstnanci hlavního zhotovitele nebo pracovníky ostatních podzhotovitelů, které se podílejí na realizaci stavby.

Jeden výtisk „Plánu“ bude uložen na stavbě u stavbyvedoucího vybraného hlavního zhotovitele:

2.2 Podklady pro zpracování Plánu BOZP

Základními podkladovými materiály pro zpracování Plánu byly:

- Projektová dokumentace pro stavební povolení (průvodní souhrnná technická zpráva, architektonicko-stavební řešení, výkresová dokumentace)
- platná legislativa na úseku BOZP-viz kapitola č. 9 tohoto Plánu BOZP.

3 Základní údaje o stavbě

Jedná se o opravu vnějších omítek a klempířských prvků na věžích a čelní fasádě kostela Nanebevzetí Panny Marie v Bučovicích.

3.1 Identifikační údaje stavby

Stavba: **Kostel Bučovice – oprava fasády na věžích**
Místo stavby: Bučovice, parc.č.1852, 1854, k.ú.Bučovice
Investor: Římskokatolická farnost Bučovice, Mírová 203, 685 01 Bučovice
Zpracovatel dokumentace: Pospíšil&Švejnoha spol. s r.o., Zahradní 1141/2a, 683 01 Rousínov

Hlavní zhotovitel: v době zpracování plánu není znám

3.2 Stavební povolení

Dosud nebylo vydáno

3.3 Podmínky pro zpracování Plánu

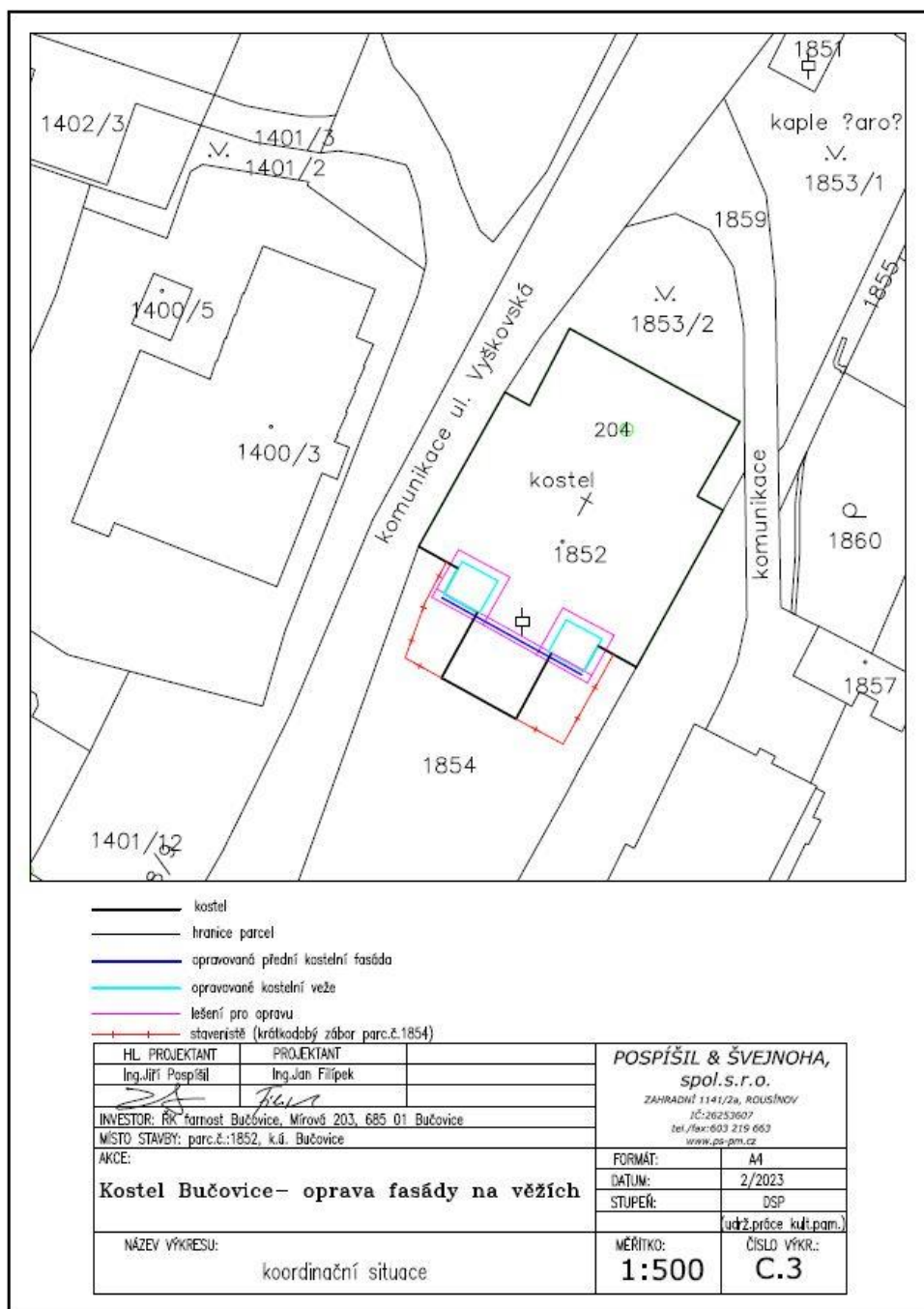
Tento Plán BOZP je zpracován, protože stavba splňuje podmínky pro jeho zpracování a to:

Revize:

a) uvedení prací a činností podle přílohy č. 5 k NV č. 591/2006 Sb.

- práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m

3.4 Situační plán staveniště



4 Časový plán = harmonogram výstavby

V době zpracování plánu nebyl znám harmonogram výstavby. Před zahájením prací předloží hlavní zhotovitel harmonogram výstavby, který bude přílohou tohoto plánu

5. Plán zajištění BOZP

5.1 Specifické požadavky

Dodavatel stavby zajistí, že všichni pracovníci (včetně subdodavatelů), budou v průběhu provádění stavebních prací dodržovat následující pokyny při své činnosti na stavbě „Kostel Bučovice – oprava fasády na věžích“

1. Určený zástupce zadavatele stavby obdrží od hl. zhotovitele, ještě před zahájením prací, jméno a kontaktní údaje (telefon, e-mail) na osoby jednotlivých podzhotovitelů, které budou zodpovědné za provádění stavebních prací
2. Před zahájením prací bude vyhotoven písemný protokol o předání pracoviště s vyznačením případných závad, totéž po skončení prací při zpětném předání prostor,
3. Zástupce hl. dodavatele zavádí pracovníky (vlastní nebo subdodavatele) na pracoviště a ručí po celou dobu pobytu na staveništi za řádné provádění prací, dodržení PO a BOZP.
4. Dodavatelé se mohou pohybovat při své činnosti pouze v dohodnutých prostorách stavby, nesmí docházet k ohrožení, ostatních osob a omezování provozu na přístupových veřejných komunikacích města
5. Transport materiálu a techniky, do prostoru staveniště, bude probíhat po stávajících komunikacích města do ulice Vyškovská. Bude zajištěn okamžitý úklid veřejné komunikace, při případném znečištění souvisejícím s prováděnými pracemi a při zvýšené prašnosti. Hl. dodavatel zajistí, aby vozidla stavby v co nejmenší míře zatěžovala veřejné prostranství.
6. Dodavatel bere na vědomí, že v případě poškození zařízení nebo vybavení města, uhradí vzniklé škody,
7. Dodavatel je povinen zajistit takové opatření, aby nemohlo dojít v průběhu prací ani po jejich skončení (např. v noci) k ohrožení zdraví ostatních osob, náhodných kolemjdoucích apod. a ke škodě na majetku na okolních pozemcích a zařízeních, musí být při práci dodrženy podmínky stavebního povolení a hygienické limity hluku ze stavebních prací v souladu s NV 272/2011 Sb.
8. **Ve vnitřních prostorách staveniště je při realizaci stavby kouření zakázáno**
9. Dodavatel se řídí požární dokumentací (požárními poplachovými směrnicemi, požárním řádem apod.), předpisy BOZP a ostatními právními předpisy. Všichni pracovníci před nástupem na pracoviště jsou povinni se s touto dokumentací (zejména s dokumentací PO a BOZP týkající se stavby) prokazatelně seznámit a jejich znalost potvrdit svým podpisem v prezenční listině.
10. Všichni zaměstnanci jednotlivých dodavatelů se po staveništi **pohybují v ochranné přilbě, výstražné vestě** a dále v OOPP odpovídajících jejich pracovní činnosti. Zodpovídá hl. zhotovitel.
11. Komunikační trasy musí být zajištěny proti poškození, v případě nutnosti musí být chráněny obložním, zakrytím apod.
12. Dodavatel stavby zajistí po skončení stavebních prací generální úklid po stavbě, vč. přístupových komunikací,
13. Ostrahu, zařízení, materiálu apod. v průběhu stavby zajišťuje dodavatel vlastními silami,
14. Stavební či jiné materiály smí být skladovány pouze v prostorách ohraničeného staveniště v místech určených hl. zhotovitelem, v průběhu výstavby musí být zajištěno plynulé odstraňování přebytečného materiálu

Kontaktní osoby za zadavatele stavby

Kontaktní osoby za hlavního dodavatele

V době zpracovávání plánu nebyl znám hl. zhotovitel

5.2 Obecné požadavky BOZP

Při realizaci stavby platí v plném rozsahu právní předpisy v oblasti bezpečnosti práce platné v zemi dodavatele stavby a právní předpisy platné v zemi, kde se stavba realizuje. Při vlastní realizaci se použijí právní předpisy, které upravují danou oblast přísněji.

Základní přehled právních předpisů z oblasti BOZP v České republice je uveden v kapitole č. 9 tohoto Plánu BOZP „Právní předpisy k zajištění BOZP a PO“.

V průběhu výstavby se hlavní zhotovitel a ostatní zúčastnění zhotovitelé dále řídí požadavky bezpečnosti práce obsaženými v projektové dokumentaci (dle přílohy č. 1 vyhlášky č. 499/2006 Sb., v platném znění), v technologických postupech, v pracovních postupech jednotlivých prací, v návodech výrobců a vlastními řídicími dokumenty v oblasti bezpečnosti práce.

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

Stavba musí být zabezpečena proti vstupu nepovolaných osob.

Vstup na staveniště je z místní komunikace města. Skladování materiálu bude probíhat na určených skladovacích plochách v oploceném prostoru staveniště.

Na vstupu do staveniště, které vede do prostoru stavby, musí být bezpečnostní značkou vyznačen zákaz vstupu nepovolaným osobám a dalšími bezpečnostními tabulkami.



Zhotovitel je dle § 3 zákona 309/2006 Sb. povinen vést evidenci přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno

Evidence se vede jmenovitě ve stavebním deníku, jak stanovuje Příloha č. 16 k vyhlášce č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb.

Každý pracovník musí plnit na stavbě požadavky na bezpečnost práce, mezi které patří zejména:

- počínat si při práci tak, aby neohrozil zdraví své ani svých spolupracovníků, dodržovat předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a předepsané technologické/pracovní postupy,
- při práci vždy myslet na bezpečnost svého jednání a nepřeceňovat své schopnosti,
- neuvádět do chodu stroj nebo zařízení, pokud se nepřesvědčil, že tím neohrozí zdraví nebo život svůj či jiné osoby,
- neprovádět práce, pro něž není poučen ani vyškolen, zejména práce, které vyžadují zvláštní odbornou kvalifikaci (svářeč, jeřábník, vazač, strojník),
- dodržovat pořádek na pracovištích a komunikacích na stavbě,
- každý úraz si dát řádně ošetřit a ihned jej hlásit neblíže nadřízenému,
- při zjištění nedostatků v oblasti BOZP, které zaměstnanec nemůže sám odstranit, informovat o nich neodkladně nadřízeného,
- používat při práci ochranná zařízení a předepsané osobní ochranné pracovní prostředky,
- dodržovat protipožární opatření,
- ochraňovat životní prostředí.

Pracovníkům je na stavbě zakázáno především:

- vstupovat na stavbu pod vlivem alkoholu, požívat alkohol na stavbě a v průběhu pracovní doby i mimo areál stavby,
- odstraňovat nebo poškozovat bezpečnostní zařízení, kryty, značky,
- opravovat a čistit stroje, přístroje a jejich součásti, pokud jsou tyto v pohybu a pokud není spolehlivě zajištěno, že se nemohou samovolně rozběhnout,
- bez vědomí nadřízeného opouštět pracoviště.
- kouřit mimo určený prostor – zodpovídá hl. stavbyvedoucí

Před zahájením prací zabezpečí odpovědný zástupce hlavního zhotovitele (stavbyvedoucí) na stavbě zejména:

- způsob přivolání rychlé lékařské pomoci viz. kapitola č. 8 tohoto Plánu BOZP, vybavení stavby lékárníčkou první pomoci vybavenou přiměřeně vznikajícím rizikům a podle počtu pracovníků,
- způsob přivolání hasičů viz. kapitola č. 8 tohoto Plánu BOZP, instalaci a označení hasičských přístrojů na stavbě,
- prokazatelné seznámení všech pracovníků (včetně pracovníků svých zhotovitelů) s riziky na dané stavbě v rozsahu stanoveném tímto Plánem BOZP a případně Interní dokumentací BOZP, informace o rizicích jednotlivých zhotovitelů budou součástí tohoto Plánu BOZP viz postupně doplňované přílohy,
- koordinaci jednotlivých prací s ostatními účastníky výstavby v průběhu stavby se zaměřením na BOZP dle zákoníku práce,
- zpracování technologického-pracovního postupu pro provedení bezpečné práce (pro vybrané práce se zvýšeným rizikem budou tyto součástí tohoto Plánu BOZP viz přílohy)
- vymezení staveniště, řádně označení pro zajištění ochrany stavby, zařízení a osob,
- Pro případ nahlášení mimořádných události, poskytnutí první pomoci a přivolání rychlé záchranné služby, je nutno v prostoru zařízení staveniště zřídit místo pro poskytnutí první pomoci a zajistit tísňový telefon pro přivolání pomoci.

- Označení místa první pomoci, umístění tísňového telefonu a ohlašovny požáru.



5.3 Pracovníci

Zhotovitelé odpovídají, že realizaci vlastních prací budou provádět pracovníci (včetně pracovníků případných svých ostatních zhotovitelů), kteří jsou pro výkon příslušných prací odborně a zdravotně způsobilí a jsou prokazatelně seznámeni s příslušnými bezpečnostními předpisy. Pokud pracovníci provádějí práce k jejichž činnosti je třeba zvláštní odborné kvalifikace (vazač, svářeč, jeřábník...) odpovídá každý zhotovitel, že tito pracovníci vlastní osvědčení/platné průkazy odborné způsobilosti, které mají na dosah.

5.4 Činnosti s nebezpečím možného ohrožení BOZP

Činnosti, které jsou na stavbě prováděny mají potenciální nebezpečí možného ohrožení bezpečnosti a zdraví pracovníků na stavbě nebo v okolí stavby musí být opatřeny bezpečnostními značkami upozorňující na daná nebezpečí a rizika.

Na stavbě se vyskytují zejména tyto činnosti spojené s významnými potenciálními nebezpečími ohrožení zdraví – se zvýšeným rizikem:

5.4.1 Montážní práce

V rámci tohoto projektu uplatnitelné při těchto činnostech-zámečnické a klempířské práce, montáž lešení

Základní ochranná opatření:

- pro montážní práce musí být zpracovaný technologický postup
- pro zdvihací zařízení musí být zpracovány Systémy bezpečné práce podle ČSN ISO 12480-1; další opatření-viz Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. Budou používány pouze autojeřáby.
- dále viz opatření níže pro uvedenou rizikovou práci se zvýšenou mírou rizika

V rámci přípravy stavby je zhotovitelem před zahájením prací zpracován technologický/pracovní postup pro provádění montáže a demontáže; za kontrolu odpovídá hlavní zhotovitel.

Technologický/pracovní postup obsahuje časový sled montážních záběrů, podmínky nasazení a pohyb mechanizačních prostředků, řešení přístupu pracovníků k bezpečné montáži, včetně jejich ochrany zabezpečení dotčených pracovišť. U jednotlivých, drobných montáží postačuje stanovení pracovního postupu odpovědným pracovníkem. Montážní pracovníci musí splňovat podmínky odborné a zdravotní způsobilosti musí být vybaveni potřebnými montážními a bezpečnostními přípravky, pomůckami a vázacími prostředky.

Pro manipulaci s břemeny se používají vazační prostředky, které odpovídají příslušným parametrům a ustanovení technických norem a jsou pravidelně kontrolovány. Zde platí vedle podmínek provozu stanovených výrobcem i přiměřeně požadavky na bezpečný provoz a používání zařízení pro zdvihání a přemísťování zavěšených břemen v souladu s ustanovením NV 378/2001 Sb.

1. 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 NV č. 591/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Práce budou provádět pouze pracovníci zdravotně a odborně způsobilí pro danou činnost (např. vazači, jeřábníci a pod).
2. Fyzické osoby provádějící montáž při ní používají montážní a bezpečnostní pomůcky a přípravky stanovené v technologickém postupu viz výše.
3. Při odebírání dílců ze skládky nebo z dopravního prostředku musí být zajištěno bezpečné skladování zbývajících dílců.
4. Zdvihání a přemísťování zavěšených břemen nebo přemísťování pomocí zdvihacího zařízení se řídí návodem výrobce zařízení.
5. Během zdvihání a přemísťování jednotlivých dílců se fyzické osoby zdržují v bezpečné vzdálenosti. Zákaz pohybu pracovníků pod místem montáže nebo usazování jednotlivých dílců.
6. Při ručním přemísťování dílců nutno dodržovat váhové limity na jednoho pracovníka.
7. Při zdvihání jednotlivých dílců pomocí ZZ a ručním zdvihání do výšek nutno používat i ochranné přilby
8. Při provádění klempířských prací na obvodu budovy budou tyto práce prováděny z pevné podlahy a s pomocí osobního jištění. Kotvicí bod před započítím prací prokazatelně určí vedoucí prací. V případě nevyhovujícího přístupu k provádění prací nutno tyto činnosti provádět z montážních vysokozdvižných plošin

5.4.2 Svářečské práce

V rámci tohoto projektu jsou předpokládány v omezeném rozsahu

Základní ochranná opatření:

- obsluha zařízení používá vhodné OOPP

▪ V případě svařování, řezání rozbruskou apod. uvnitř objektu zajistí dodavatel stavby prokazatelným způsobem splnění povinností (vystavení příkazu ke svaření, včetně stanovení podmínek a opatření, požární dohled). Ještě před zahájením těchto prací předloží příslušné dokumenty technickému dozoru stavby k odsouhlasení. Bez splnění těchto náležitostí nelze takové práce provádět!!!

- dále viz opatření níže pro uvedenou rizikovou práci se zvýšenou mírou rizika

Pracoviště pro svařování musí být zabezpečeno tak, aby nedošlo k:

- požáru nebo výbuchu nebo úrazu, a to hlavně elektrickým proudem, rozstříkem jisker, roztaveným kovem a okujemi, pohybujícími předměty a částmi zařízení, popálením, ohněm a požárem, výbuchem,
- poškození zdraví specifickými rizikovými faktory-působení svařovacích aerosolů, záření a hluku,

Revize:

- Bezpečnostní opatření se volí podle povahy prací vykonávaných na pracovišti, kde se svařuje, a s ohledem na časový rozsah prací, na stupeň automatizace svářečského procesu, na možnost zabezpečení nezávadných pracovních podmínek (např. hala, volné prostranství, v podmínkách se zvýšeným nebezpečím).
- Při provádění svářečských prací se případný vznik úrazu eliminuje:
 1. před popálením se svářeč chrání příslušnými OOPP,
 2. před rozstříkáním jisker, roztaveného kovu a strusky a proti úlomkům ztuhlé strusky při jejím odstraňování z povrchu sváru musí být zrak, obličej a ostatní části těla chráněny stanovenými OOPP,
 3. v dýchací zóně svářeče nesmí škodliviny přesáhnout přípustné množství,
 4. před škodlivými účinky záření se pracovník chrání vhodnými OOPP, okolí pak zástěnami.

Základní bezpečnostní požadavky a povinnosti:

Obloukové svařování kovů

- Připojení svařovacích vodičů musí být provedeno tak, aby se zabránilo náhodnému neúmyslnému dotyku s výstupními svorkami svařovacího zdroje.
- Svařovací kabel musí být spojen se svařovaným předmětem nebo podložkou svařovací svorkou.
- Svorka na připojení svařovacího vodiče musí být umístěna co neblíže k místu svařování.
- Elektrody musí svářeč vyměňovat zásadně s nasazenými svářečskými rukavicemi (ne mokřkými ani vlhkými).
- Držák elektrod a svařovací pistole musí být odkládány na izolační podložku nebo na izolační stojan,
- Vodič svařovacího proudu musí být uložen tak, aby se vyloučilo jeho možné poškození ostrými ohyby, jinými předměty a účinky svařovacího procesu.
- Poškozené svařovací vodiče nesmí být používány.
- V uzavřených a těsných prostorech musí být zabezpečeno odsávání a přítomnost min. 2 osob, kdy druhá osoba zabezpečuje svářeče.

- Periodické prohlídky svařovacího zdroje musí být prováděny odpovědnými pracovníky ve lhůtách předepsaných výrobcem.

Společné zásady bezpečnosti (vyhláška MV 87/2000Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování)

- Před počátkem svařečských a řezacích prací se musí vyhodnotit, zda i v přilehlých prostorách nejde o práce se zvýšeným nebezpečím požáru.
- Před zahájením svařečských prací musí svařeč zkontrolovat, zda jsou v místě svařování odstraněny hořlavé látky, zamezeno požáru nebo výbuchu a zda je na pracovišti a v jeho okolí zabezpečena předepsaná ochrana osob.
- Každé přechodné pracoviště svařeče musí být vybaveno 2 přenosnými hasícími přístroji z toho jeden je práškový o min. hmotnosti 5 kg.
- Svařeč musí mít platný svařečský průkaz a platnou periodickou lékařskou prohlídku pracovnělékařské služby.
- Po dobu práce, při jejím přerušení a po ukončení svařování nebo řezání v prostorách s nebezpečím vzniku požáru nebo výbuchu musí být místo svařování a přilehlé prostory kontrolovány po nezbytně nutnou dobu a u nebezpečných prací po dobu neméně 8 hodin po skončení práce.

5.4.3 Práce ve výškách, nebezpečí pádu do hloubky

V rámci tohoto projektu uplatnitelné ve velkém rozsahu při montáži lešení a pracech na vyhotoveném lešení

Základní ochranná opatření:

- zajištění proti pádu osob technickou konstrukcí (kolektivní zajištění). Na stavbě bude, při práci na střeše a opravě fasády okolo objektu postaveno lešení se zachytnou sítí, podlaha nejvyššího patra lešení bude v úrovni římsy objektu. Betonáž monolitických stěn bude prováděno z pevných pracovních lávek
- pod místem pracoviště nebudou prováděny souběžně žádné práce
- veškeré otvory, prohlubně a jámy, jejichž rozměry ve všech směrech přesahují 0,25 m, musí být zakryty nebo ohrazeny
- další opatření-viz Nařízení vlády č. 362/2005 Sb.
- dále viz opatření níže pro uvedenou rizikovou práci se zvýšenou mírou rizika

Za práci ve výšce nad volnou hloubkou se považuje pohyb pracovníka, při kterém je ohrožen pádem z výšky, do hloubky, propadnutím nebo sesutím.

Zajištění proti pádu se požaduje od výšky 1,5 m a v případě, že se jedná o pracoviště nebo komunikaci nad vodou nebo jinými látkami, kde hrozí nebezpečí ohrožení zdraví vždy, nezávisle na výšce.

Případné výjimečné použití konkrétního osobního zajištění stanoví odpovědný vedoucí pracovník zhotovitele-technologický postup bude stanoven podle povahy prováděných prací. Místo uchycení osobního zajištění musí být stanoveno zhotovitelem v pracovním nebo technologickém postupu.

Prostředky osobního zajištění se kontrolují před a po každém použití.

K práci ve výškách se mohou na stavbě používat dřevěné žebříky s maximální délkou 8 m. **Žebříky se svrchu nabitými příčlemi se nesmí používat.** Vždy musí být žebřík zajištěn proti podjetí (gumové patky, vhodná mechanická zajištění žebříku, správný sklon, další osobou...). Ze žebříků mohou být prováděny na stavbě pouze jednoduché, fyzicky nenáročné práce. Na žebříku může pracovat pouze jediný pracovník. Při práci na žebříku, při kterém je stanoviště pracovníka (chodidla) ve výšce nad 5 metrů se musí použít osobní ochranné zajištění proti pádu. Místo uchycení musí být určeno mimo žebřík.

Žebříky dvojité (štafle) musí být vybaveny zajišťovacím řetízkem, lankem nebo podobným zajištěním proti samovolnému pohybu. Kontrola žebříku se provádí při každém vydání ze skladu, před vlastním použitím a při opětovném vrácení do skladu. Poškozené žebříky vyřadit a v žádném případě nepoužívat.

Práce ve výškách v nechráněných prostorách musí být přerušeny při:

- bouři, silném dešti, sněžení a při tvoření námrazy,
- silném větru,
- dohlednosti menší než 30 m,
- teplotě nižší než mínus10 stupňů °C.
- o této skutečnosti se provede zápis do stavebního deníku.

Konstrukce pro práci ve výškách (lešení)

- Konstrukce lešení musí být technicky dokumentována.
- Musí být navržena a provedena tak, aby tvořila prostorově tuhý celek, zajištěný proti lokálnímu i celkovému vybočení nebo proti posunutí.
- U konstrukcí pojízdných a volně stojících lešení se jejich stabilita zajišťuje vhodnou volbou rozměrů základny v poměru k výšce lešení nebo použitím přídavné zátěže v dolní části lešení.
- Nemenší tloušťka prken používaných na podlahu lešení je 2,4 cm.
- Výška zábradlí je neméně 1,1 m a výška zarážky 15 cm.
- Zábradlí u vnitřních okrajů podlah se nemusí provádět, pokud mezera mezi podlahou a přilehlou stěnou je menší než 25 cm.

- Montáž a demontáž lešení mohou provádět pouze pracovníci, kteří jsou odborně a zdravotně způsobilí a mají platnou lékařskou prohlídku pracovnělékařské služby.
- Pro montáž, demontáž a přemísťování lešení musí být předem určen technologický postup.
- Při montáži a demontáži lešení musí být v každé fázi zajištěna stabilita a tuhost konstrukce lešení.
- Provoz na lešení může být zahájen až po jeho úplném dokončení, vybavení a vystrojení podle dokumentace.
- Před zahájením provozu musí být lešení předáno. Předání a převzetí se uskutečňuje odbornou prohlídkou a výsledek musí být zapsán ve stavebním deníku nebo samostatným záznamem.
- Lešení se smí používat pouze k účelům, pro které bylo projektováno, předáno a převzato do používání.
- Konstrukce lešení musí být neustále udržovány tak, aby mohly bezpečně plnit funkci, pro kterou byly zřízeny.

Konstrukce ke zvyšování místa práce:

- Při postupu prací do výšky lze úroveň místa práce a úroveň pracoviště zvyšovat tak, aby pracovníci mohli pracovat v obvyklé pracovní výšce.
- Ostatní lehčí práce (natírání) do výšky 2 m.
- Ke zvyšování místa práce nebo výstupu na ně se nesmí používat labilní předměty a předměty určené k jinému použití (bedny od nápojů, palety, sudy, vědra).

Zajištění proti pádu předmětů a materiálu

- Materiál, nářadí a pomůcky musí být uloženy, popřípadě skladovány ve výškách tak, aby byly po celou dobu uloženy zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shoení větrem během práce i po jeho skončení.
- Pracovní nářadí je zakázáno zavěšovat na části oděvu, pokud k tomu není upraven nebo pracovník nepoužije vhodné výstroje.

5.4.4 Manipulace s břemeny

Plochy určené ke skladování materiálu si určí hlavní zhotovitel dle konkrétního postupu prací v souladu s projektantem zpracovanou projektovou dokumentací tak, aby byly v co nevyšší míře vyloučeny možnosti úrazu při manipulaci s materiálem. Plochy i jednotlivá místa k uskladnění materiálu nesmí být v prostorách mimo staveniště, v blízkosti elektrického vedení, trvale ohrožovaných dopravou břemen do výšky, horizontální dopravou atd., v průběhu stavby musí být zajištěno plynulé odstraňování

přebytečného materiálu. *Venkovní plochy, na které se ukládá materiál, musí být odvodněny, upraveny popř. zpevněny tak, aby se materiál dal bezpečně skladovat a snadno odebírat.*

Při ruční manipulaci s materiálem ohrožuje bezpečnost pracovníků:

- ostré hrany přepravovaného materiálu
- vyčnívající hřebíky
- pásky obalů
- drsný nebo nerovný povrch materiálu
- třísky
- pád břemen
 1. chybnou manipulací,
 2. velkou hmotností,
 3. úchopovými možnostmi,
 4. nedostatečným manipulačním prostorem.

Při manipulaci s materiálem pomocí zdvihacího zařízení každý zhotovitel zodpovídá, že pracovníci provádějící manipulaci s materiálem jsou prokazatelně zaškoleni pro práci s daným zařízením dle pokynů výrobce. Používané zdvihací zařízení musí být v provozuschopném stavu s platnou revizí nebo revizní zkouškou, kterou se musí obsluha ZZ na požádání hlavního dodavatele nebo koordinátora stavby prokázat.

Před počátkem nakládacích a vykládacích prací se musí zkontrolovat správnost uložení břemena, vyloučit přítomnost pracovníků na břemenu a v pásmu jeho možného pádu.

Při manipulaci s materiálem jsou pracovníci a obsluha zdvihacího zařízení vybaveni OOPP, které odpovídají rizikům možného ohrožení zdraví.

5.4.5 Bourací práce

V rámci tohoto projektu uplatnitelné při částečném odstraňování venkovních omítek, případně klempířských prvků

Zhotovitel bude postupovat podle technologického postupu zpracovaného na základě projektové dokumentace pro provádění stavby.

- Bourací práce smějí provádět pouze fyzické osoby k tomu určené zhotovitelem. Zhotovitel rovněž pověří pro každé pracoviště – místa provádění bouracích prací v objektu současně, fyzickou osobu pro výkon stálého dozoru provádění prací a pohybu fyzických osob na pracovišti.

- Před zahájením bouracích prací:
 1. bude vymezen ohrožený prostor, který bude zajištěn proti vstupu nepovolaných fyzických osob;
 2. bude část objektu určená k bourání prokazatelně odpojená od veškerých rozvodů a instalací nebo budou zhotovitelem zajištěná opatření k bezpečnému provozu během provádění bouracích prací;
 3. bude stanoven signál, kterým v naléhavém případě bezprostředního ohrožení dá osoba určená zhotovitelem k řízení bouracích prací pokyn k neprodlenému opuštění pracoviště a všechny osoby zdržující se na tomto pracovišti budou s tímto signálem prokazatelně seznámeny;
 4. pracoviště bude vybaveno pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami stanovenými v technologickém postupu.
- Bourací práce budou zahájeny po vydání písemného příkazu osobou určenou zhotovitelem.
- Pokud budou při bouracích pracích zjištěné skutečnosti neodpovídající průzkumu a statickému posudku, bude bez zbytečného odkladu zajištěna stabilita bouraných konstrukcí, bourací práce budou přerušeny. Neprodleně bude vyrozuměn statik, který posoudí danou situaci a navrhne zhotoviteli nezbytná opatření a změny technologického postupu.
- Stavební suť vzniklá při bouracích pracích bude ihned průběžně odvážena.
- Pracovníci provádějící bourací práce budou vybaveni kromě standardních OOPP respirátory a pracoviště bude průběžně uklíženo.
- 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.
- Při bourání stropů zajistit jejich podchycení dočasnou konstrukcí.

5.4.6 Malířské a natěračské práce

V rámci tohoto projektu uplatnitelné při provádění nátěru venkovních omítek

Základní bezpečnostní požadavky pro práci při provádění natěračských prací jsou považovány zejména:

- Při provádění úprav povrchů stavebních a jiných konstrukcí nátěrovými systémy dodržovat zhotovitelem stanovený technologický postup, zpracovaným před zahájením prací; za kontrolu odpovídá hlavní zhotovitel, a to s přihlédnutím k návodu výrobce a určenému způsobu ochrany zaměstnance před škodlivinami vznikajícími při dané práci.

5.4.7 Zacházení s nebezpečnými chemickými látkami a směsmi

V rámci tohoto projektu omezeně uplatnitelné průřezově při téměř všech činnostech.

Základní bezpečnostní požadavky při zacházení s chemickými látkami jsou zejména:

- Před prací nebo manipulací s chemickými látkami se poučit o charakteru a vlastnostech chemické látky (např. z bezpečnostního listu chemické látky) včetně ochranných opatření, způsobu zacházení a zásadách první pomoci.
- Používat nebezpečné chemické látky a směsi v původních – originálních, řádně označených obalech.
- Používat vhodné osobní ochranné pracovní prostředky přidělené na základě vyhodnocení rizik a konkrétních podmínek na pracovišti.
- Před zahájením ruční manipulace zkontrolovat stav držadel, uzavření nádob a pevnost obalů. Nepřipustit přenášení nádob na zádech nebo v náruči, tažení nebo tlačení nádob po podlaze nebo skluzech.
- Chemické látky skladovat pouze způsobem, který určuje výrobce a na místech k tomu určených v předepsaném množství a bezpečných obalech s vyznačením obsahu a bezpečnostním označením. Nepřipustit společné skladování látek, které spolu mohou nebezpečně reagovat.
- Při práci s hořlavými látkami vyloučit vznik statické elektřiny.
- Dodržovat zákaz přechovávání nebezpečných chemických látek, zejména toxických a žíravých v obalech běžně používaných na potraviny.
- Odstraňování odpadu (plastové nebo kovové obaly, zbytky barev a chemických látek), musí být prováděna v souladu s požadavky stanovenými zvláštním předpisem (zákon o odpadech).

5.4.8 Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)

Hlavní zhotovitel odpovídá, že všichni jeho pracovníci a osoby zdržující se s jeho souhlasem na stavbě (včetně pracovníků jeho ostatních zhotovitelů) **budou vybaveni** příslušnými OOPP, a to **vždy ochrannou pracovní obuví a ochranným oděvem, ochrannou přilbou, výstražnou vestou**. Další **OOPP podle rizika práce na příslušném pracovišti**. Bližší požadavky na poskytování OOPP jsou stanoveny NV 495/2001 Sb.

5.4.9 Používání ručního nářadí

Hlavní zhotovitel odpovídá za to, že veškeré nářadí a spotřebiče používané na stavbě splňují bezpečnostní kritéria podle příslušných technických norem a mají předepsané revizní zkoušky.

Pracovníci, kteří jsou určeni k práci s ručním nářadím musí být prokazatelně seznámeni s obsluhou tohoto nářadí. Veškeré neodborné zásahy do konstrukce a elektrické instalace ručního nářadí jsou zakázány.

Vlastní nářadí a pomůcky lze používat pouze se souhlasem stavbyvedoucího a za předpokladu, že vlastní nářadí a pomůcky splňují veškeré bezpečnostní požadavky.

5.4.10 Elektrická zařízení

- Elektrické ruční nářadí a zařízení používané při pracích musí být kontrolováno dle ČSN 33 1600 ed. 2 a ČSN 33 1500.
- Řádný stav nástrojů kontroluje denně a vždy před každým použitím uživatel. Poškozené nebo vadné nástroje musí být označeny (nepoužívat) a okamžitě vráceny. Nástroje nebo zařízení vyžadující kontrolu nebo opravu nesmí být v žádném případě používáno.
- Přívodní el. kabely nesmí překážet v chůzi, na schodech a žebřících. Musí být umístěny tak, aby nehrozilo jejich poškození zařízením nebo materiálem.
Připojení elektrického zařízení (s výjimkou zařízení, která jsou opatřena příslušnými koncovkami a smí je zapojovat osoba seznámená ve smyslu § 3 vyhl. č. 50/78 Sb.) smí být provedeno pouze se souhlasem vedoucího stavby a musí být povoleno a provedeno odborně způsobilou osobou dle vyhl. č. 50/78 Sb.
- Elektrická zařízení musí splňovat požadavky do venkovního prostředí.
- Elektrické kabely musí být na stavbě chráněny proti mechanickému či jinému poškození.
- Elektrické kabely protínající komunikace musí být odpovídajícím způsobem zabezpečeny:
 1. pevným a spolehlivě zakotveným překrytím
 2. vyvěšením ve výšce nejméně 2,1 m
- El. rozvaděče a agregáty musí být vybaveny příslušným přenosným hasícím přístrojem a řádně označeny bezpečnostní tabulkou

Hlavní staveništní rozvaděč bude označen bezpečnostním značením „Hlavní vypínač stavby“
Podružné rozvaděče budou označeny kombinovaným bezpečnostním značením (viz obrázek níže) a identifikačními čísly, např. R01, R02 apod.

Základní ochranná opatření:

- povinnost vzájemné písemné informace o rizicích a přijatých opatřeních zhotovitelů
- seznámení pracovníků o informaci o rizicích a přijatých opatřeních ostatních zhotovitelů

5.4.11 Souběžná práce více zhotovitelů:

- další opatření-viz Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů

5.4.12 Životní prostředí

Hlavní zhotovitel stavby odpovídá, že stavební práce budou prováděny způsobem, který neohrozí životní prostředí. Veškerý odpad, který vzniká v průběhu realizace stavby se shromažďuje na určeném místě a je zajištěno průběžné odvážení. Hlavní zhotovitel odpovídá za průběžnou likvidaci odpadu v souladu s příslušnými předpisy a technickými normami a podmínkami stanovenými zadavatelem stavby. Na stavbě je zakázáno odstraňovat odpad spalováním, zavážením do výkopů atd.

5.4.13 Hlavní zásady bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích

Při stavební činnosti musí být hlavními zhotoviteli a případnými ostatními zhotoviteli dodržovány zejména tyto zásady:

- veškeré vstupy na staveniště a přístupy k nim, musí být označeny bezpečnostními dopravními značkami a tabulkami se zákazem vstupu na staveniště nepovolaným osobám,
- po celou dobu výstavby musí být udržován bezpečný stav přístupových komunikací na staveništi,
- při stavebních pracích za snížené viditelnosti musí být zajištěno dostatečné osvětlení,
- před odevzdáním staveniště investor (stavebník) písemně odevzdá a každý hlavní zhotovitel stavebních prací převezme vyznačení inženýrských sítí a jiných překážek (nadzemní elektrické vedení),
- před započítím každé práce se zvýšenou mírou rizika dle tohoto Plánu BOZP musí zhotovitel zpracovat technologický postup, který musí obsahovat časový sled montážních záběrů, podmínky nasazení a pohyb mechanizačních prostředků, zásadní řešení přístupu pracovníků ke stykovým uzlům, včetně jejich ochrany a zabezpečení dotčených pracovišť; odpovídá hlavní zhotovitel; technologický/pracovní postup musí být vždy předán v kopii koordinátorovi BOZP stavby, který jej připomínkuje před zahájením prací,
- před započítím betonářských prací musí být celé bednění a jeho části, zejména podpěry, řádně zkontrolovány,
- při odebrání dílců ze skládky nebo dopravního prostředku musí být dílce vždy řádně zajištěny proti překlopení nebo sesutí,
- při skladování materiálu musí být zajištěn jeho bezpečný přísun a odběr v souladu s postupem prací na stavbě,
- skladovací plochy musí být urovnané, odvodněné, zpevněné a označeny bezpečnostními tabulkami, zakazujícími vstup nepovolaným osobám,
- skladovaný materiál, v rámci staveniště, musí být uložen tak, aby byla po celou dobu skladování zajištěna jeho stabilita a nedošlo k jeho znehodnocení,

5.4.14 Shrnutí zásadních povinností každého zhotovitele – účastníka výstavby

- vést jmenovitou evidenci pracovníků od jejich nástupu do práce až po opuštění pracoviště, vybavit pracovníky na stavbě potřebnými osobními ochrannými pracovními prostředky,
- seznamovat pracovníky se zpracovaným technologickým nebo pracovním postupem a podle náročnosti s rizikovostí prací (podle § 101 odst. 3 Zákoníku práce a podle Plánu BOZP), dále s projektovou dokumentací v rozsahu, který se jich týká, koordinovat požadavky bezpečnosti práce s ostatními účastníky výstavby a dalšími zhotoviteli, o předání a převzetí staveniště (pracoviště) vyhotovit zápis, s přijatým opatřením seznamovat příslušné pracovníky,
- přerušit práce při nebezpečí vzniku havárie nebo poruchy technického zařízení a při zhoršení pracovních podmínek
- při provádění stavebních prací v mimořádných podmínkách určit potřebná opatření k zajištění bezpečnosti práce a seznámit s nimi příslušné pracovníky,
- ohlásit provozovateli inženýrských sítí jejich případné poškození a zamezit vstup nepovolaných osob do ohroženého prostoru do doby odstranění zdroje nebezpečí, školit, ověřovat znalosti a prakticky zaučit pracovníky k bezpečnému provádění prací v potřebném rozsahu, vybavit pracovníky vhodným a bezpečným náradím, nástroji a pomůckami,
- zajistit bezpečnost práce při změnách povětrnostních nebo provozních podmínek a s přijatými opatřeními seznámit příslušné pracovníky,
- zajistit ohrazení, osvětlení staveniště, vstupy, montážní pracoviště a přístupové cesty označit bezpečnostními značkami a tabulemi,
- na vnitro staveništních komunikacích zajistit jejich bezpečné šířky, podchodové výšky a potřebné výstražné značky, přechody, svodidla apod.,
- před zahájením zemních prací ověřit a vyznačit trasy podzemních vedení inženýrských sítí a jiných překážek,
- při přerušení prací zajistit pravidelnou odbornou kontrolu údržby zábran, pažení, přechodů, výstražných těles apod.,
- před započatím betonářských prací provést kontrolu a převzetí bednění se zápisem do stavebního deníku,
- před zahájením betonáže převzít zhotovenou armaturu se zápisem do stavebního deníku,
- provést převzetí konstrukcí pro práce ve výškách, zejména lešení až po jejich úplném dokončení a vybavení

5.5 Předpokládaná základní rizika na staveništi

Níže jsou uvedena rizika předpokládaná koordinátorem BOZP při přípravě stavby. Rizika všech zhotovitelů (samostatné dokumenty) budou tvořit přílohu tohoto Plánu BOZP a jsou uloženy u stavbyvedoucího

Zdroj nebezpečí: **Pohyb osob na staveništi**

Riziko: **Pád osob**

Podvrtnutí chodidla

Uklouznutí na terénu

Propíchnutí chodidla

Naražení na překážku

Opatření k omezení rizika:

- vhodně volit trasy chůze
- používat vhodnou a nepoškozenou pracovní obuv
- komunikace musí být v jedné úrovni
- nebezpečné prohlubně a otvory musí být zabezpečeny dostatečně únosnými poklopy nebo označeny a ohrazeny
- instalovat vhodné přechody přes poklopy a stavební překážky
- vhodně instalovat provizorní rozvody el. energie (vedení kabelů mimo komunikační trasy nebo vyvěšení kabelů)

Zdroj nebezpečí: **Klimatické podmínky**

Riziko: **Prochlazení v zimním období**

Přehřátí, úpal v letním období

Oslnění, zánět spojivek

Opatření k omezení rizika:

- dodržovat bezpečnostních přestávek v práci
- používat pracovní oděv a OOPP proti chladu a dešti
- podávat teplé nealkoholické nápoje
- podávání studených nealkoholických nápojů
- používání ochranné příkrývky hlavy
- používání slunečních brýlí

Zdroj nebezpečí: **Osvětlení**

Riziko: **Snížená viditelnost**

Opatření k omezení rizika:

- správná volba pracovního místa
- zřízení dostatečného umělého osvětlení
- rovnoměrnost osvětlení

Zdroj nebezpečí: **Manipulace se stavebním materiálem**

Riziko: **Poškození páteře**

Přetížení a namožení pracovníků

Zranění manipulovaným předmětem

Pád materiálu na osobu

Opatření k omezení rizika:

- nezdržovat se pod upevněným břemenem
- dodržovat hmotnostní limit zátěže – max 50 kg
- dodržovat bezpečný a zdravý způsob manipulace s břemenem – nezvedat trhavými pohyby, ale plynule s rovnými zády a břemeno držet blízko těla
- manipulaci s břemenem více pracovníky řídí pověřený pracovník
- používat vhodné manipulační pomůcky
- před uložením břemene připravit podklad o výšce 3 cm
- zajistit břemeno proti převržení
- vyloučit manipulaci s břemeny v poškozených obalech
- používat pracovní rukavice

Zdroj nebezpečí: **Práce ve výškách**

Riziko: **Pád osob z výšky**

Pád materiálu z výšky

Pád z vratkých konstrukcí

Opatření k omezení rizika:

- vybavit stavbu vhodnými konstrukcemi pro práce ve výškách a zvyšování místa práce (lešení, žebříky)
 - zákaz používání vratkých a nevhodných předmětů pro zvyšování místa práce
 - zkontrolovat konstrukci lešení před zahájením stavební činnosti a kontroly následně provádět průběžně po celou dobu realizace stavby
 - konstrukce lešení musí být dostatečně únosná, stabilní a pevná
 - průběžně zajišťovat kolektivní zajištění volných okrajů stavby, kde je rozdíl větší než 1,5 m
 - průběžně zakrývat otvory a prostupy ve všech směrech větší než 0,25 m
 - zaklopení otvorů musí mít dostatečnou únosnost a poklopy musí být zajištěny proti posunutí
 - nepřetěžovat pracovní podlahy pomocných konstrukcí materiálem nebo soustředěním většího počtu pracovníků
 - materiál ukládat bezpečně mimo okraj pracovní podlahy
 - volné okraje podlah zajistit zárážkou
 - vymezit ochranná pásma pod pracemi ve výškách a zamezit vstup osob do ochranného pásma
 - vyloučit práce nad sebou nebo zajistit nižší pracoviště proti pádu předmětů z vyššího pracoviště
 - zamezit přístup k místům na stavbě, kde se nepracuje a kde není provedeno kolektivní zajištění
- ☐pokud nelze použít kolektivní zajištění, použít prostředky osobního zajištění osobní ochranné pracovní prostředky pravidelně kontrolovat
stanovit místa úvazů, ukotvení

Zdroj nebezpečí: **Lešení**

Riziko: **Zřícení konstrukce**

Pád nebo propadnutí osob

Pád nebo propadnutí materiálů

Opatření k omezení rizika:

- dostatečně únosný terén – podklad pro umístění lešení
- technologický postup montáže konstrukce lešení a návod výrobce bude po celou dobu používání lešení přístupný na stavbě k nahlédnutí
- montáž a demontáž konstrukce lešení mohou provádět pouze pracovníci s platným lešenářským průkazem
- mezera mezi konstrukcí lešení a lícem objektu max. 0,25 m
- zmontovaná konstrukce lešení bude předána odpovědnému pracovníkovi zhotovitele protokolem s údaji nutnými k zajištění stability konstrukce lešení a zápisem do stavebního deníku
- kontrolu konstrukce lešení se zápisem do stavebního deníku provádět 1 x za 14 dní
- provádět denní kontrolu osazení podlah, zábradlí, žebříků, zarážek a pod. před zahájením práce na lešení
- kontrolovat konstrukci lešení po silných větrech a bouřkách
- zjištěné závady neprodleně odstranit
- pracovní podlahy musí být zajištěné proti posunutí, pootočení a překlopení
- provádět průběžný úklid podlah od zbytků materiálů
- konstrukce lešení bude označena potřebnými informacemi, zejména únosnosti v kg/m²
- používat jenom kvalitní nepoškozené součásti lešení, nekvalitní prvky vyřadit
- zajistit prostorovou tuhost lešení ztužením – větrováním dle návodu pro montáž a kotvení s požadovanou únosností kotevních prvků
- zajistit spoje proti vysmeknutí
- nerovnosti podlah a mezery větší než 30 mm vyrovnávat nájezdovým klínem
- otvory v podlahách pro výstup a sestup pracovníků vždy po přechodu uzavírat
- v zimním období pracovat až po důkladném odstranění sněhu a námrazy

Zdroj nebezpečí: **Jednoduché a dvojité žebříky**

Riziko: **Pád pracovníka ze žebříku**

Pád žebříku (převrácení) na pracovníka nebo jinou osobu

Opatření k omezení rizika:

- žebříky používat jenom pro krátkodobé práce s bezpečným ručním nářadím
- provádět vizuální kontrolu žebříku před každým použitím
- nepoužívat poškozené žebříky
- minimální obslužný prostor ze strany přístupu u paty žebříku je 0,6 m a za příčlemi musí zůstat volný prostor alespoň 0,18 m
- žebřík musí přesahovat výstupní úroveň o 1,1 m
- minimální sklon žebříku je 2,5 :1
- na žebříku platí zákaz manipulace s břemenem těžším než 15 kg
- na žebříku může pracovat, vystupovat nebo sestupovat pouze jeden pracovník
- zákaz vstupu na poškozený nebo nezajištěný žebřík
- při práci s chodidly výše než 5 m je pracovník povinen používat osobní zajištění
- stupně žebříku průběžně zbavovat bláta a nečistot
- dvojitý žebřík musí být osazen řetízky proti rozjetí ramen

Zdroj nebezpečí: **Montážní práce**

Riziko: **Pád osob z výšky**

Pád přepravovaných dílů

Zborcení osazovaných dílů

Opatření k omezení rizika:

- důsledně dodržovat stanovený technologický postup montáže, práce zahájit po náležitém převzetí montážního pracoviště fyzickou osobou určenou k řízení montážních prací a odpovědnou za jejich provádění
- zastavit práce při špatné viditelnosti, při tvorbě námrazy a náledí, při větru větším než 8 m/s
- vybavit pracovníky vhodnými osobními ochrannými pracovními prostředky
- vázání a odvazování břemen mohou provádět pouze pracovníci s platnými vazačskými průkazy
- kontrolovat vazačské prostředky před použitím
- vazač musí znát hmotnost vázaného břemene
- používat vhodné a dostatečně únosné zdvihací zařízení
- bezchybně navádět transport uvázaných břemen ukazováním nebo vysílačkou tak, aby nedošlo k nárazu do osoby nebo překážky
- ukládat díly tak, aby nedošlo k zborcení stohu
- neopírat díly o stavební konstrukce
- ukládat díly pouze na rovné a pevné podklady
- osazovat správné díly dle stavebního výkresu
- kontrolovat díl před uvázáním, kontrolovat vrch a spodek osazovaného dílu
- vyloučit osazení vadného dílu
- zajišťovat stabilitu osazovaného dílu, kontrolovat správné osazení a ukotvení dílu

Zdroj nebezpečí: **Zednické práce**

Riziko: **Zřícení, zborcení zděné konstrukce**

Pád materiálu

Pád osazovaných a zabudovaných předmětů

Pořezání o ostré hrany (tvárnic, cihel, obkladaček)

Zranění očí vápnem a maltou

Poranění kolen, kloubů

Opatření k omezení rizika:

- stanovit a dodržovat technologický postup zdění jednotlivých konstrukcí
 - zajišťovat stabilitu, pevnost a tuhost vyzdívané konstrukce
 - kotvit příčky do nosného zdiva
 - kotvit a zajišťovat osazované předměty dle projektové dokumentace a návodů na montáž jednotlivých předmětů
-
- zajistit stabilní postavení pracovníka při zdění
 - zajistit dostatečný pracovní prostor široký min. 0,6 m, vhodně uskladňovat materiál
 - správně uchopovat zdící materiál, zajistit zvyšování místa práce pro zdění tak, aby pracovník zvedal materiál max. do výše hlavy
 - vápno se nesmí hasit v úzkých a hlubokých nádobách
 - při práci s vápennou maltou nebo vápenným mlékem používat ochranné brýle
 - při práci s materiálem, který má ostré hrany používat pevné pracovní rukavice
 - při zdění v kleče používat chrániče kolen nebo měkké podložky pod kolena

Zdroj nebezpečí: **Stavební elektrické vrátky**

Riziko: **Pád břemene**

Zřícení nosné konstrukce kladky

Zachycení prstů

Pád zaměstnance

Pád materiálu

Zranění el. Proudem

Zranění druhých osob

Opatření k omezení rizika:

- správné zavěšení břemene
- vyloučení vstupu a pohybu osob pod zavěšeným břemenem
- dodržení zákazu dopravy břemen nevhodných rozměrů
- vyloučení zachycení břemene o stavební nebo prozatímní konstrukci
- seřízení koncového vypínače zdvihu
- nepřekračování maximální nosnosti el. Válku
- řádný technický stav nosného lana
- kontroly nosného lana
- správné navíjení přes kladku na buben obsluhy
- zatížení a zakotvení nosné konstrukce kladky
- použití vhodné kladky
- ověřování únosností a pevnosti nosné konstrukce kladky
- nepřekračování únosnosti konstrukce a závěsu kladky
- umístit kladku mimo dosah obsluhy při odebrání materiálu
- použít kladku s krytem, pokud je v dosahu obsluhy
- zřízení kolektivního zajištění proti pádu
- v místě odběru materiálu minimálně jednotkové zábradlí
- zarážka u podlahy proti proklouznutí zaměstnance
- úklid plošiny nebo místa pro odběr materiálu
- osazení zarážky proti pádu materiálu
- maximální mezery a otvory v podlaze plošiny pro odběr materiálu 2,5 cm
- nepřepřehňovat materiálem nádoby určené pro jeho převoz
- el. zařízení vrátku v dobrém technickém stavu
- provádění kontrol a revizí
- nepoužívat poškozený přívodní kabel
- kontrolovat uzavření krytů el. zařízení
- přístupný hlavní vypínač
- chránit přívodní kabel proti mechanickému poškození
- vyloučit přítomnost druhých osob v nebezpečném prostoru vrátky včetně místa pádu materiálu
- v době nepřítomnosti obsluhy zajistit vrátek proti zneužití nepovolanou osobou

Zdroj nebezpečí: **Motorové řetězové pily**

Riziko: **Zranění obsluhy**

Zranění nezúčastněných osob

Opatření k omezení rizika:

- instalace funkčních krytů pohybujících se částí řetězové pily
- vybavení pily zachycovačem
- vybavení pily bezpečnostní brzdou, funkční spojkou s automatickým vypínáním
- používat OOPP
- vedení záznamníku kontroly a údržby
- školená obsluha s platným oprávněním
- pracovat dle návodu k obsluze a technologického postupu pro provádění práce
- práce provádět z pevných a bezpečných podlah
- stanovit bezpečné a pevné místo pro start pily
- vyloučení nezúčastněných osob v prostoru řezání
- při převozu přenášet pilu s krytem lišty

Zdroj nebezpečí: **Sbíjecí kladiva**

Riziko: **Zranění obsluhy**

Opatření k omezení rizika:

- seznámení s návodem pro obsluhu
- použití vhodných spojek přívodních hadic
- montáž hadicových pojistek proti sesmeknutí
- používat předepsaných OOPP
- dodržovat střídání obsluhy
- pravidelná kontrola hadic – poškozené vyřadit

Zdroj nebezpečí: **Pojízdné stavební stroje**

Riziko: **Přítlačení osoby**

Zachycení a vtažení končetiny

Uklouznutí a pád obsluhy

Zasažení pracovním zařízením stroje

Zasažení padajícím materiálem

Přimáčknutí výložníkem

Pád a převrácení stroje

Bolest zad a končetiny

Pořezání obsluhy o ostré hrany

Zasažení hydraulickou kapalinou

Zhmožděnin, tržné rány

Pád stroje při najíždění na dopravní prostředek

Ohrožení vibracemi

Zranění el. proudem

Opatření k omezení rizika:

- vyloučení nežádoucího pohybu při spouštění stroje
- vyloučení předčasného spuštění stroje při čištění, opravách a údržbě
- zajištění stroje proti zneužití nepovolanou osobou
- používání zvukové signalizace
- zákaz startování se zařazeným rychlostním stupněm
- ochrana nebezpečných míst kryty nebo jinými ochrannými zařízeními
- při nutných činnostech v blízkosti točících se součástí stroje upnutý oděv, zejména rukávy

- pracovat podle návodu k obsluze
- dodržování zákazů, zejména čištění při chodu
- při nastupování a vystupování používat určených stupaček nášlapných ploch
- přidržovat se madel tomu určených
- používat bezpečných ploch a zařízení k výstupu a pohybu na stroji
- přístupové plochy udržovat nekluzké, zbavené bláta a nečistot
- používat vhodnou nekluzkou obuv
- zákaz vstupu do nebezpečného dosahu stroje
- při vstupu do nebezpečného dosahu stroje zastavit práci se strojem
- vyloučení přítomnosti zaměstnanců a nezúčastněných osob
- zákaz pohybu po neznámém a nebezpečném terénu
- zákaz pohybu po hranách výkopu
- dodržování návodu k obsluze a max. sklon terénu
- dobrý zdravotní stav obsluhy
- včasné lékařské prohlídky
- vhodný režim práce
- dodržování přestávek na jídlo a odpočinek
- správné postupy při čištění údržbě
- používání předepsaných OOPP
- kontrola hadic
- používání pouze hadic dle pokynů výrobce
- vhodné upevnění a používání vhodných příchytů
- správné nastavení pojistných ventilů
- dodržování zakázaných manipulací a činností
- používání vhodného pracovního oděvu
- používání ochranných rukavic
- správné pracovní postupy dle návodu k obsluze a údržbě
- používání vhodného a nepoškozeného nářadí
- stanovení pracovního postupu
- v zimním období odstranit sníh a náledí
- dostatečná únosnost a neporušenost nákladové plochy dopravního prostředku
- vyloučení přítomnosti zaměstnanců v nebezpečném prostoru a pásu možného ohrožení
- dle místních podmínek stanovit opatření
- před zahájením práce vyznačení trasy podzemních inženýrských sítí
- dodržování ochranných pásem

Zdroj nebezpečí: **Rýpadla a nakládače**

Riziko: **Přejetí a přitlačení**

Zasažení výložníkem

Nežádoucí rozjetí

Převržení stroje

Zranění el. proudem

Opatření k omezení rizika:

- vyloučení přítomnosti osob v dráze pohybujícího se stroje
- soustředěnost řidiče
- dobrý výhled z kabiny řidiče
- vyloučení přítomnosti zaměstnanců a nezúčastněných osob
- používání zvukového znamení pro upozornění
- zastavit práci, pokud se někdo pohybuje v nebezpečném prostoru
- zajištění stroje proti nežádoucímu pohybu

Revize:

- provádění údržby a oprav dle návodu výrobce
- zákaz startování se zařazeným rychlostním stupněm
- zajištění stroje proti zneužití nepovolanou osobou
- postavení stroje na rovném terénu
- dodržování dovolených sklonů pojezdové a pracovní roviny v podélném a příčným směru
- při práci na sklonitém terénu dodržovat pokyny dle návodu na obsluhu
- vysunutí a řádné zasunutí podpěr
- učinit opatření, pokud není pod podpěrami terén dostatečně únosný
- správná technika jízdy
- jízda jen se zařazenou nižší rychlostí
- zákaz jízdy po hranách výkopů
- před zahájením práce vyznačení trasy podzemních inženýrských sítí
- dodržování ochranných pásem

Zdroj nebezpečí: **Malířské a nátěrové práce**

Riziko: **Zranění zaměstnanců**

Pády zaměstnanců

Zranění nezúčastněných osob

Zranění el. proudem

Zranění tlakem

Opatření k omezení rizika:

- prokazatelně seznámení zaměstnance s vlastnostmi používaných látek
- zpracování pracovních postupů
- používání předepsaných OOPP
- při používání ředidel a rozpouštědel účinné a dostatečné větrání
- používání ochranných masť proti odmašťování a vysušování pokožky

- manipulační a pracovní prostory rovné, zpevněné a zbavené překážek, nečistot a mastnot
- používání vhodné pracovní obuvi
- žebříky používat v dobrém technickém stavu s vybavením dodaným výrobcem
- provádět vizuální kontrolu před každým použitím žebříku
- dodržování opatření pro práci se žebříky
- při práci ve výšce použít osobní nebo kolektivní zajištění
- na žebřících neprovádět riskantní manipulace
- v místě práce a manipulace s materiálem vyloučit přítomnost nezúčastněných osob
- zajistit nebezpečný prostor pod pracemi ve výškách proti vstupu nezúčastněných osob
- ve skladech hořlavých kapalin zajistit dostatečné a účinné větrání
- označit místa práce s hořlavými výstražnými tabulkami
- nedovolit v prostorách s výskytem hořlavých par a aerosolů práce s otevřeným ohněm a kouření
- el. zařízení používat jen s předepsaným krytem
- prodlužovací kabely chránit proti mechanickému poškození
- provádět vizuální kontrolu před každým použitím el. zařízení
- drobné el. zařízení používat dle pokynů výrobce
- v prostoru, kde se provádějí nátěry a postřiky stěn a stropů zajistit odpojení el. zařízení od napětí
- prokazatelné seznámení zaměstnanců s návodem pro používání a obsluhy tlakových zařízení
- dobrý technický stav zařízení včetně hadic, spojů hadic, manometrů a pojistných ventilů
- zákaz manipulace s pojistnými ventily, kromě kontroly funkčnosti
- provádění kontrol pojišťovacích zařízení dle návodu k obsluze od výrobce tlakového Zařízení

Zdroj nebezpečí: **Nebezpečné látky**

Riziko: **Působení na tělo a organismus**

Likvidace zbytků a odpadů

Opatření k omezení rizika:

- respektovat značení a pokyny výrobce na balení a obalech látek
- vyžadovat od výrobců bezpečnostní listy
- prokazatelně seznámit zaměstnance s bezpečnostními listy
- výběr pracovníků se zdravotní způsobilostí a lékařské prohlídky
- zabránění přímého kontaktu pokožky s nebezpečnou látkou
- používání předepsaných OOPP
- zajistit účinné větrání
- v případě alergických reakcí ihned lékařské vyšetření a přeřazení pracovníka na jiné pracoviště
- zajistit školení pracovníků autorizovanou osobou
- proškolení pracovníků o poskytnutí první pomoci
- zajistit autorizovanou osobou, která určí způsob likvidace odpadů a zbytků nebezpečných látek

Zdroj nebezpečí: **Svařování – přechodné pracoviště**

Riziko: **Zneužití nepovolanou osobou**

Výbuch acetylénu, kyslíku

Požár

Poranění elektrickým proudem

Opatření k omezení rizika:

- svařovat může pouze oprávněná osoba s platným svářečským průkazem
- svařování může být zahájeno pouze na písemný příkaz ke svařování
- vymezit pracoviště pro svařování (dopad žhavé strusky a horkého kovu!), odstranit hořlavé látky z vymezeného rizikového prostoru nebo provést ochranu hořlavých stavebních konstrukcí nehořlavými zábranami (stěny, zástěny apod.)
- zajistit pracovníkovi provádějícímu svařování dobrý a bezpečný přístup k místu svaru, zajistit vhodnou pracovní polohu
- vybavit pracoviště přenosnými hasicími přístroji
- zamezit přítomnosti druhých osob v prostoru pro sváření
- pravidelně kontrolovat technický stav svařovacích zdrojů a zařízení, provádět pravidelnou údržbu těchto zařízení
- kontrolovat neporušenost izolace svářecích kabelů
- uzemnění ochranným vodičem
- po skončení svařování uložit soupravu na určené místo a zajistit proti zneužití nepovolanou Osobou

Zdroj nebezpečí: **Elektrická zařízení na staveništi**

Riziko: **Zranění elektrickým proudem**

Opatření k omezení rizika:

- všichni pracovníci na stavbě musí být seznámeni s umístěním hlavního vypínače, jednotlivých rozvaděčů a způsobem jejich vypnutí
- před hlavním vypínačem a rozvaděči udržovat dostatečný prostor pro volný přístup
- vypínat elektrické zařízení v době mimo pracovní dobu
- připojovat a opravovat přívodní kabely mohou jenom odborně způsobilé osoby
- respektovat barevné značení vodičů
- zabránit neodborným zásahům do elektroinstalací
- přívodní elektrické kabely vést místy, kde nehrozí jejich poškození
- provádět pravidelné kontroly a revize, vést záznamy o provedených kontrolách
- neomotávat elektrické kabely kolem kovových konstrukcí lešení, zábradlí a pod.
- dle možností se vyhýbat používání prodlužovacích kabelů
- před použitím elektrického nářadí se přesvědčit o jeho řádném stavu
- neodstraňovat zábrany a kryty, neotevírat přístupy k elektrickým částem jednotlivých zařízení
- zajišťovat neustálou ochranu před nežádoucím vnikem cizích předmětů, vody, vlhka, plynů, prachu nebo par do elektrických zařízení
- pracovníci musí být seznámeni s nebezpečím dotyku nebo přiblížení se k živým částem elektrických zařízení, nebezpečím elektrického oblouku
- pro práci v ochranném pásmu je nezbytný souhlas správce sítě se stanovením podmínek a pokynů pro práci
- dodržovat podmínky práce v blízkosti elektrických zařízení (v ochranném pásmu)

Zdroj nebezpečí: **Ruční nářadí**

Riziko: **Zranění při práci v stísněném prostoru**

Kontakt nářadí s rukou

Vypadnutí nářadí z ruky

Pád nářadí

Zasažení spolupracovníka

Opatření k omezení rizika:

- používání vhodného druhu a typu nářadí
- používání vhodné velikosti a hmotnosti nářadí
- nepoužívat vadné a poškozené nářadí
- pevné uchopení násady nářadí
- používat brašny, poutka a opasky pro pověšení nářadí

Zdroj nebezpečí: **Rozřezávací brusky**

Riziko: **Zasažení očí, obličeje**

Roztržení brusného kotouče

Zachycení pracovního oděvu, vlasů, šály apod.

Pád broušeného předmětu

Vznícení hořlavín

Pořezání řezacím kotoučem

Poškození sluchu

Opatření k omezení rizika:

- používání sklopných štítů z netříštivého skla
- používání brýlí, popř. obličejového štítu
- správné skladování a zacházení s kotouči
- vhodnost brusného kotouče
- kontrola neporušenosti kotouče
- provedení zkušebního chodu po upnutí
- rovnoměrné opotřebování kotouče
- správný pracovní postup při broušení
- dodržení max. obvodové rychlosti
- správnost a úplnost ochranného krytu
- vhodný pracovní oděv
- správná manipulace a držení obrobku
- používání podpěrky
- uložení rozbrušovačky na nehořlavé podložce
- neřezat v blízkosti hořlavín
- správná funkce krytu kotouče
- vypnutí rozbrušovačky při výpadku el. proudu
- spolehlivé upnutí řezaného materiálu
- řez provádět mírným tlakem
- použití předepsaných OOPP

Zdroj nebezpečí: **Míchačky**

Riziko: **Převržení zásobníku suchých směsí**

Zranění ruky šnekem podavačem

Převrácení míchačky na pracovníka

Pád násypného koše

Zranění ruky rotujícím bubnem

Zranění ruky řemenicí

Zranění el. proudem

Zranění druhých osob

Opatření k omezení rizika:

- osazovat na rovný a dostatečný podklad
- usazení dle dokumentace výrobce a platných norem
- neosazovat na hranu výkopu nebo stavební jámy
- pevný a bezpečný kryt šneku
- při údržbě a čištění postupovat dle pokynu výrobce
- při údržbě a čištění musí být stroj v klidu, zajištěn proti nechtěnému spuštění
- plynulé naklápění bubnu při jeho vyklápění
- nepřepřehovávání míchacího bubnu
- zajištění míchačky proti posunu
- přemísťovat jen po rovném a pevném podkladu
- nevstupovat na konstrukci míchačky
- nevstupovat pod násypný koš
- nevstupovat při čištění na zdvižený násypný koš
- při opravě a údržbě násypný koš ve zdvižené poloze mechanicky zajistit
- nesahat do rotujícího bubnu
- nečistit buben nářadím a náčiním drženým v ruce za rotace bubnu
- nedemontovat ochranný kryt řemenového pohonu
- chránit přívodní kabel proti mechanickému poškození
- kontrola el. zařízení před zahájením práce
- nepoužívat poškozené kabely, zásuvky a vidlice
- uzavřená pojistková skříň
- při přemísťování odpojit kabel od sítě
- vyloučit přítomnost druhých osob z pracovního prostoru
- zajistit stroj proti zneužití nepovolanou osobou

Zdroj nebezpečí: **Nakládka a vykládka**

Riziko: **Pád na manipulačních a ložních plochách**

Pád břemene na nohu

Naražení, přiražení, přiskřípnutí prstů a končetin

Přiražení rukou, naražení hlavy bočnicí

Pád břemene na pracovníka

Sesutí a pád břemene při jeho odebírání

Vymrštění shozeného materiálu

Pád pracovníka při výstupu a sestupu

Přejetí, naražení, přitlačení osoby

Opatření k omezení rizika:

- vhodná pracovní obuv
- správné uchopení břemene
- nevstupovat pod nezajištěné předměty
- přednostně využívat vozidla vybavena manipulačními prostředky
- mechanismy a uzavírací elementy udržovat v řádném stavu
- vhodné uložení a upevnění břemene
- vyloučení nezúčastněných osob při manipulaci s břemenem

Revize:

- fixace kusového materiálu
- vhodná výška stohů materiálu při přepravě
- vykládkou nenarušit rovnováhu vozidla
- kusový materiál při dopravě vhodně zajistit
- nezdržovat se pod zdviženým břemenem
- nemanipulovat s břemenem po jeho uvolnění zabezpečit bočnice a materiál při otevírání bočnic
- neopírat těžké předměty o bočnice a sklo
- neházet z výšky dlouhé a pružné materiály na zem
- k výstupu na vozidlo používat žebříky příp. odpovídajících prostředků
- nepohybovat se po okraji ložné plochy
- používání předem stanovených signálů a znamení
- využívat více pracovníků
- dodržovat hmotnostní limit 50 kg

Zdroj nebezpečí: **Silniční vozidla**

Riziko: **Zasažení pracovníka materiálem při otevírání bočnic a zadního čela**

Poranění při seskoku z vozidla

Pád z vozidla nebo stroje

Náraz na překážku, převrácení vozidla, stroje

Sjetí mimo vozovku, převrácení vozidla

Kontakt vozidla s jiným vozidlem nebo osobou

Opatření k omezení rizika:

- správný postoj k břemenu
- používání žebříku nebo stupaček pro výstup nebo sestup
- pro údržbu a čištění používat vhodné konstrukce a prostředky pro zvyšování místa práce
- správný způsob řízení, přizpůsobení rychlosti okolnostem
- vyznačení nebezpečných míst u svahů, výkopů, jam apod.
- oprávnění pro řízení vozidla
- dodržování pravidel silničního provozu
- nezdržování se za couvajícím vozidlem
- zajištění stojícího vozidla proti nechtěnému rozjetí
- dodržování pracovního režimu

Zdroj nebezpečí: **Jeřábová přeprava**

Riziko: **Pád břemena**

Ztráta stability břemene po odvázání

Zřícení jeřábu

Pád jeřábníka při výstupu a sestupu

Zasažení el. proudem

Opatření k omezení rizika:

- vázání břemen mohou provádět pouze pracovníci s příslušnou odbornou kvalifikací
- používat správný způsob informování jeřábníka
- správné zavěšení břemene
- použití vhodných vazáků a jiných prostředků pro uchopení břemen s odpovídající nosností
- vazáky používat dle druhu a tvaru břemene
- kontrola vazáků před použitím
- pro přepravu palet použít paletových vidlí
- dodržování zákazu zdržovat se v prostoru možného pádu zavěšovaného a usazovaného břemene nebo jeho části
- vyloučení přítomnosti osob v zóně ohrožení kinetickou nebo potencionální energií
- při přepravě palet s kusovým materiálem zajistit jednotlivé kusy na paletě proti uvolnění a pádu
- uložení břemene na rovný a tvrdý podklad
- použití únosných a stejně vysokých podkladů a podložek
- zajištění svislosti uloženého břemene zejména při stěhování
- zajištění stability výsuvnými patkami
- při málo nosném terénu použít roznášecí podložky
- patky neosazovat na hranách výkopů a jiných nebezpečných místech
- nepřetěžování vyznačené únosnosti jeřábu, dodržování zátěžového diagramu max. nosnosti v závislosti na vyložení
- zdvihání břemen jen při dodržení podmínek stability
- zajištění podvozku jeřábu parkovací brzdou proti nežádoucímu samovolnému pojezdu
- při každém novém režimu práce nastavení příslušného pracovního programu na indikátoru přetížení dle zvolené pracovní polohy
- dobrý technický stav a nastavení koncových vypínačů
- zajištění stability protizávaží
- dobrý technický stav a funkčnost zabezpečovacích prvků a zařízení s ohledem na klopné síly
- používání určených přístupových cest
- používání vhodné pracovní obuvi
- podrážky pracovní obuvi nemastné a zbavené bláta a nečistot
- postupovat dle návodu k obsluze
- vybavení indikátorem pro upozornění jeřábníka na přiblížení k el. vedení
- v případě práce v ochranném pásmu venkovních el. vedení je nutný souhlas provozovatele rozvodů
- vypnutí venkovního vedení při práci v ochranném pásmu

6. Dopravně provozní řád stavby

Přepravní trasa staveništní dopravy bude zajištěna z ulice Vyškovská a přilehlých místních komunikací okolo kostela. Bude zajištěn okamžitý úklid veřejné komunikace, při případném znečištění souvisejícím s prováděnými pracemi a při zvýšené prašnosti. Hl. dodavatel zajistí, aby vozidla stavby v co nejmenší míře zatěžovala veřejné prostranství.

Při příjezdu a výjezdu vozidel stavby bude brán ohled na ostatní účastníky silničního provozu. Nakládka a vykládka materiálu bude prováděna pouze v prostoru ohraničeného staveniště. Na komunikacích města a na příjezdové komunikaci ke stavbě nesmí být skladován žádný materiál a provoz na ni nesmí být omezen. Hl. zhotovitel provede taková opatření, aby nedocházelo ke znečištění přilehlé komunikace. Vozidla přivázející sypký materiál musí mít ložnou plochu zakrytou plachtou. Přístupové cesty znečištěné dopravními mechanismy stavby musí být neprodleně očištěny.

Parkováním vozidel stavby nesmí být omezen provoz na veřejných komunikacích. Parkování mechanizace a vozidel mimo areál staveniště je povoleno pouze na stávajících parkovacích místech a v souladu s dopravním režimem této lokality.

7. Plán kontrolní činnosti

Stavební zakázka je realizována na základě uzavřených smluv s hlavními zhotoviteli, Kontroly BOZP a PO na stavbě budou prováděny průběžně pověřenými pracovníky hlavního zhotovitele, prokazatelným způsobem formou písemného záznamu.

Zadavatel stavby provádí na stavbě (pracovišti) pravidelné kontroly bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a o nedostacích zjištěných u každého hlavního zhotovitele (tento je odpovědný i za nedostatky zjištěné u jeho ostatních zhotovitelů zúčastněných na výstavbě) bude tento písemně informován samostatným zápisem.

Pokud dojde pracovníkem nebo pracovníky hlavního zhotovitele nebo u pracovníka nebo pracovníky jeho ostatních zhotovitelů k použití alkoholických nápojů nebo jiné návykové látky na pracovišti (staveništi), je povinen hlavní zhotovitel dotyčného pracovníka okamžitě odvolat ze stavby. Pracovníci hlavního zhotovitele nebo jeho ostatních zhotovitelů jsou povinni podrobit se na žádost stavebníka, zkoušce na přítomnost alkoholických nápojů či jiné návykové látky.

Kontrola zařízení na stavbě

Za umístění hlavní vypínače elektrického zařízení tak, aby byl snadno přístupný, jeho označení a zabezpečení proti neoprávněné manipulaci a za provedení prokazatelného seznámení všech fyzických osob zdržujících se na staveništi s jeho umístěním a za provádění pravidelných prokazatelných kontrol prozatímního elektrického zařízení staveniště osobou s vyšší elektrotechnickou kvalifikací odpovídá hlavní zhotovitel.

8. Havarijní připravenost a reakce

Seznam osob a zaměstnavatelů, organizací a orgánů, které je nutno povolat na místo havárie-BOZP a PO

Jakákoliv mimořádná událost na staveništi-úraz, havárie apod. musí být neprodleně hlavním zhotovitelem nahlášena zadavateli stavby, tímto není dotčeno plnění dalších povinností vyplývajících z obecně platných právních předpisů.

Zástupce zadavatele stavby:	
Zástupce hlavního zhotovitele stavby	V době zpracování není znám hl. zhotovitel
Koordinátor BOZP:	koordinátor při realizaci stavby nebude určen
Příslušný oblastní inspektorát práce (pro HMP)	Oblastní inspektorát práce pro Jihomoravský kraj – regionální kancelář Brno, ul.M.Horákové 1970/3
Lékařská záchranná služba:	155 nebo 112
Hasiči:	150 nebo 112
Policie CR:	158 nebo 112
Poruchová služba v dodávce elektrické energie:	800225577
vody:	800137239
plynu:	1239

8.1 Požární poplachová směrnice

Každý, kdo zpozoruje požár, který může sám ihned uhasit, je povinen tak neodkladně učinit. Není-li to možné, je povinen neodkladně vyhlásit požární poplach a vznik požáru ohlásit nejbližší ohlašovně požárů. Dále je povinen provést nutná opatření pro záchranu ohrožených osob a k zamezení šíření požáru. Není-li schopen ohlásit požár, je povinen zabezpečit jeho ohlášení. Totéž se týká i vyhlášení požárního poplachu. Dále se řídí dle zpracované a schválené požární poplachové směrnice či požárním řádem.

Na telefonní číslo pro ohlášení požáru **150**

Ohlašovně požárů je nutno sdělit:

- Adresu místa, kde došlo k požáru
- Co hoří
- Co je požárem ohroženo
- Nejvhodnější příjezdovou cestu
- Číslo telefonu, ze kterého se volá, jméno osoby, která požár ohlašuje (je třeba u telefonu vyčkat na zpětný vzkaz)

9. Právní předpisy k zajištění BOZP a PO

Č.	Předpis (v platném znění)			Paragraf, článek, povinnosti
I. BOZP-základní předpisy				
1.	Zákon	262/2006 Sb.	Zákoník práce	Část pátá-Bezpečnost a ochrana zdraví při práci, hlava II §103 - povinnosti zaměstnavatele, §104 - osobní ochranné pracovní prostředky, pracovní oděvy a obuv, mycí, čistící a dezinfekční prostředky a ochranné nápoje, §105 -povinnosti zaměstnavatele při pracovních úrazech a nemocech z povolání, §106 - práva a povinnosti zaměstnanců, §136 - kontrola odborových orgánů, §108 -účasť zaměstnanců na řešení otázek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
2.	Zákon	309/2006 Sb. ve znění zák. 88/2016 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)	
II. Dozor nad bezpečností a ochranou zdraví při práci				
1.	Zákon	174/1968 Sb.	o státním odborném dozoru nad bezpečností práce	
2.	Zákon	251/2005 Sb.	o inspekci práce	
III . Ochrana zdraví, hygiena práce, pracovní prostředí				
1.	Vyhláška	432/2003 Sb.	kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biolog.činiteli	

Revize:

2.	Nařízení vlády	101/2005 Sb.	o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí	
3.	Nařízení vlády	93/2012, kterým se mění 361/2007 Sb. ve znění 68/2010 Sb.	kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci	
IV . Pracovní úrazy, zdravotní služby				
1.	Zákon	372/2011 Sb.	Zákon o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování	
2.	Zákon Vyhláška	373/2011 Sb. 79/2013 Sb.	Zákon o specifických zdravotních službách O provedení některých ustanovení zákona 373/2011 Sb. (vyhl. O pracovnělékařských službách)	
3.	Nařízení vlády	201/2010 Sb. ve znění NV 170/2014 Sb.	O evidenci úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu	
V. Osobní ochranné pracovní prostředky, nápoje a prostředky				
1.	Nařízení vlády	495/2001 Sb.	kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků	

Revize:

VI. Bezpečnostní značky a signály				
1.	Nařízení vlády	375/2017 Sb.	O vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních Značek a značení a zavedení signálů	
VII. Výrobky, stroje a zařízení-obecné				
1.	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	
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 do hloubky	
2.	Nařízení vlády	591/2006 Sb. ve znění NV 136/2016 Sb.	o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích	§ 3 Výklad pojmů, § 4 Příprava staveb, příloha č. 1 - Další požadavky na staveniště, Příloha č. 2 - Bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při provozu a používání, Příloha č. 3 - Požadavky na organizaci práce a pracovní postupy, Příloha č. 4 - Náležitosti oznámení o zahájení prací, Příloha č. 5 - Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán
3.	Vyhláška	394/2006 Sb.	kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací	
X. Doprava				
1.	Zákon	361/2000 Sb.	o provozu na pozemních komunikacích	
2.	Vyhláška	294/2015 Sb.	kterou se provádí pravidla provozu na pozemních komunikacích	

Revize:

3.	Nařízení vlády	168/2002 Sb.	kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky	
XI. Požární ochrana				
1.	Zákon	133/1985 Sb.	o požární ochraně	§ 5 - § 6 Povinnosti právnických osob a podnikajících fyzických osob, § 11 Odborná způsobilost, § 13 Preventivní požární hlídka, § 15 Dokumentace PO, § 16 Školení a odborná příprava zaměstnanců o PO
2.	Vyhláška MV	246/2001 Sb.	o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)	§ 23 Školení zaměstnanců o požární ochraně, § 24 Odborná příprava zaměstnanců zařazených do preventivních požárních hlídek, § 25 Odborná příprava preventistů požární ochrany, § 27 - § 29 Dokumentace PO, § 29 Posouzení požárního nebezpečí, § 30 Stanovení organizace zabezpečení PO, § 31 Požární řád, § 32 Požární poplachové směrnice § 33 Požární evakuační plán, § 35 Řád ohlašovny požárů, § 37 Požární kniha, § 40 Způsob vedení dokumentace PO, § 45 Požární kontroly, § 46 Stavební prevence
3.	Vyhláška MV	87/2000 Sb.	kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívá ní živců v tavných nádobách	§ 3 Podmínky pro zahájení svařování, § 4 Podmínky po skončení svařování, § 5 Svářečská pracoviště, § 6 Svařování s využitím hořlavých plynů, § 7 Svařování elektrickým proudem, § 12 Nahřívá ní živců
XII. Hluk, vibrace a další důležité předpisy				
1.	Nařízení vlády	272/2011 Sb.	o ochraně před nepříznivými účinky hluku a vibrací	
2.	Vyhláška MZdr	432/2003 Sb.	kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli	§2-§4 - zařazování prací do kategorií
3.	Nařízení vlády	21/2003 Sb.	kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky	Příloha č. 2-Z a kladní hygienické a bezpečnostní požadavky

Revize:

4.	Zákon	183/2006 Sb.	o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)	Díl I - Územně plánovací podklady, Díl 3 - Územně plánovací dokumentace, oddíl 2 - územní plán, díl 5 Územní řízení, část čtvrtá-stavební řád, díl 3 - Odstraňování staveb, terénních úprav a zařízení, hlava III - autorizovaný inspektor, §169 -obecné požadavky na výstavbu, hlava IV - ochrana veřejných zájmů a součinnost právních orgánů
5.	Vyhláška MMR	268/2009 Sb.	o technických požadavcích na stavby	
6.	Vyhláška	499/2006 Sb.	o dokumentaci staveb	Příloha č, 1 - Rozsah a obsah projektové dokumentace, Příloha č, 2 - Rozsah a obsah projektové dokumentace pro provádění stavby, Příloha č, 3 - Rozsah a obsah dokumentace skutečného provedení stavby, Příloha č, 4 - Rozsah a obsah dokumentace bouracích prací, Příloha č, 5 - Náležitosti a způsob vedení stavebního deníku a jednoduchého záznamu o stavbě
7.	Vyhláška	18/1979 Sb.	kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti	
8.	Vyhláška	19/1979 Sb.	kterou se určují vyhrazená zdvihací nařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti	
9.	Vyhláška	73/2010 Sb.	O stanovení vyhrazených elektrických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti	
10.	Vyhláška	21/1979 Sb.	Kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti	

10. Přílohy

Příloha č. 1:

Příloha č. 2:

Příloha č. 3:

Příloha č. 4:

Příloha č. 5:

Příloha č. 6:

Příloha č. 7:

Příloha č. 8:

Příloha č. 9:

Příloha č. 10:

Příloha č. 11:

Příloha č. 12:

Příloha č. 13:

Příloha č. 14:

Příloha č. 15:

Příloha č. 16:

Příloha č. 17:

11. Seznámení s Plánem BOZP

Seznámení odpovědných pracovníků hlavních zhotovitelů a ostatních zúčastněných zhotovitelů stavebních prací s Plánem BOZP na staveništi „**Kostel Bučovice – oprava fasády na věžích**“. Svým podpisem stvrzuji, že jsem byl seznámen s Plánem BOZP, že jsem tomuto „plánu“ porozuměl a že se skutečnostmi uvedenými v Plánu BOZP seznámím ostatní spolupracovníky a své podřízené, kteří působí na této stavbě a dále své případné podzhotovitele (ostatní zhotovitele). Dále souhlasím s opatřeními uvedenými v tomto plánu a prohlašuji, že je budu plnit, jakožto i další zásady vyplývající z tohoto plánu a z platné legislativy.

Poř. číslo	Název zhotovitele (nutno uvést, zda-li jde o hlavního nebo ostatního zhotovitele)	Příjmení a jméno seznámeného	Datum seznámení	Označení Plánu BOZP	Podpis seznámeného
1.				Celý plán	
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					

Revize:

Poř. číslo	Název zhotovitele (nutno uvést zda-li jde o hlavního nebo ostatního zhotovitele)	Příjmení a jméno seznámeného	Datum seznámení	Označení Plánu BOZP	Podpis seznámeného
12.					
13.					
14.					
15.					
16.					
17.					
18.					
19.					
20.					
21.					
22.					
23.					
24.					
25.					

Revize:

12. Aktualizace Plánu BOZP

Revize: A	Datum revize:
Označení revize	
Předmět revize/kapitola	
Revizi provedl/schválil	
s revizí seznámeni – podpisy zástupců zhotovitelů	

Revize: B	Datum revize:
Označení revize	
Předmět revize/kapitola	
Revizi provedl/schválil	
s revizí seznámeni – podpisy zástupců zhotovitelů	

Revize:

Revize: C	Datum revize:
Označení revize	
Předmět revize/kapitola	
Revizi provedl/schválil	
s revizí seznámeni – podpisy zástupců zhotovitelů	

Revize: D	Datum revize:
Označení revize	
Předmět revize/kapitola	
Revizi provedl/schválil	
s revizí seznámeni – podpisy zástupců zhotovitelů	

Revize:

Revize: E	Datum revize:
Označení revize	
Předmět revize/kapitola	
Revizi provedl/schválil	
s revizí seznámeni – podpisy zástupců zhotovitelů	

Revize: F	Datum revize:
Označení revize	
Předmět revize/kapitola	
Revizi provedl/schválil	
s revizí seznámeni – podpisy zástupců zhotovitelů	