

| | | | | | | |
|---|---------|---|-----|----------------------------|--|--------------|
| BOZP & PO, koordinátor BOZP Ing. Jaroslav Ptáček | | PLÁN BOZP OBCHODNÍ AKADEMIE HOVORČOVICKÁ, P 3 | | | Zadavatel stavby: Magistrát hlavního města Prahy, Jungmannova 35/29, Praha 1 | |
| Datum | 11/2019 | verze | V02 | Datum poslední aktualizace | 24. 11. 2019 | Stránka 1/25 |

PLÁN ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

PODLE §15 ZÁKONA 309/2006 Sb., v platném znění a NV. č. 591/2006 Sb., v platném znění
ve fázi přípravy a realizace stavby:

OA PÚ3 - ZÁCHYTNÝ SYSTÉM STŘECHY



| | | |
|-----------------|--|--------------|
| | Funkce | Datum |
| | Jméno, příjmení | 24. 11. 2019 |
| Zpracoval: | koordinátor BOZP ve fázi realizace stavby: | |
| | Ing. Jaroslav PTÁČEK číslo osvědčení ROVS/863/KOO/2015 z 10. 06. 2015 Varnsdorfská 330, 190 00 PRAHA 9 IČ: 88920372 tel.: +420 606 805 810 | |
| Schválil: | zadavatel stavby (stavebník) | |
| | Magistrát hlavního města Prahy Mariánské nám. 2, 110 00 Praha 1 | |
| Platnost od | 24. 11. 2019 | |
| Interval revizí | dle potřeby - průběžně; Plán BOZP se aktualizuje přinejmenším při přechodu mezi nejdůležitějšími hlavními fázemi průběhu stavby. Všechny změny v organizaci staveniště nebo posuny v časovém plánu stavby se musí do plánu zapracovat – bude probíhat v části realizace stavby | |

pare 00

| | | | | | | |
|---|---------|---|-----|----------------------------|--------------|--|
| BOZP & PO, koordinátor BOZP Ing. Jaroslav Ptáček | | PLÁN BOZP OBCHODNÍ AKADEMIE HOVORČOVICKÁ, P 3 | | | | Zadavatel stavby: Magistrát hlavního města Prahy, Jungmannova 35/29, Praha 1 |
| Datum | 11/2019 | verze | V02 | Datum poslední aktualizace | 24. 11. 2019 | Stránka 2/25 |

V čase realizace stavby, zajistí koordinátor BOZP pro realizaci stavby seznámení s tímto plánem BOZP před zahájením stavebních prací každého nového zhotovitele a jiné osoby (OSVČ); v době jeho nepřítomnosti na staveništi zajistí toto seznámení hlavní zhotovitel stavby.

Všechny zúčastněné strany v rozsahu svých povinností stanovených tímto Plánem BOZP, a požadavky platných právních předpisů (zadavatel, projektant, TDI, koordinátor BOZP a všichni zhotovitelé díla) tímto prohlašují že:

- ✓ **veškeré dokumenty zaslané koordinátorem BOZP** (zápisy koordinátora z kontrolních dnů, kontrolních prohlídek, upozornění, doporučení v emailové poště atd.) na níže uvedené e-mailové adresy jsou brány **jako platné a prokazatelně doručené; všechny zápisy koordinátora BOZP, aktuální Plán BOZP stavby, oznámení odeslané na OIP a rizika jednotlivých zhotovitelů budou každému zhotoviteli zasílány emailem – platí pro každého zhotovitele, který bude hlavním zhotovitelem stavby nahlášen koordinátorovi BOZP, včetně emailového kontaktu.**
- ✓ byli prokazatelně seznámeni s Plánem BOZP, vyhodnocením rizik na staveništi / pracovišti a zavazují se tímto seznámit své podřízené pracovníky s těmito dokumenty
- ✓ budou v dostatečném předstihu informovat své zhotovitele - subdodavatele o přítomnosti koordinátora BOZP na staveništi, aby tito naplňovali zákonné požadavky – zejména plnění § 16 a 17 zákona 309/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů
- ✓ všichni pracovníci vyskytující se na staveništi / pracovišti jsou řádně proškoleni v oblasti BOZP a PO a jsou odborně a zdravotně způsobilí k provádění prací dle platných právních předpisů
- ✓ Podepsáním seznámení s plánem BOZP zároveň odsouhlasují jeho náležitosti a požadavky, které jsou jim v plánu BOZP stanoveny.

Každý zhotovitel (a to včetně jiných osob - OSVČ) předloží koordinátorovi BOZP před zahájením prací následující dokumentaci (viz příloha č. 5):

- ✓ vyhodnocení rizik a přijatá opatření dle Zákoníku práce
- ✓ technologické a pracovní postupy na jednotlivé prováděné pracovní činnosti
- ✓ jméno odpovědného pracovníka řídícího práce na stavbě včetně telefonického a e-mailového spojení
- ✓ kopie předávacích protokolů staveniště/pracoviště
- ✓ případně další potřebnou dokumentaci pro aktualizaci Plánu BOZP

Veškerá dokumentace zhotovitelů bude koordinátorovi BOZP předávána 1x v tištěné verzi (na organizovaném KD KOO BOZP a 1x v elektronické verzi – elektronickou poštou).

| | | | | | | |
|---|---------|---|-----|----------------------------|--------------|--|
| BOZP & PO, koordinátor BOZP Ing. Jaroslav Ptáček | | PLÁN BOZP OBCHODNÍ AKADEMIE HOVORČOVICKÁ, P 3 | | | | Zadavatel stavby: Magistrát hlavního města Prahy, Jungmannova 35/29, Praha 1 |
| Datum | 11/2019 | verze | V02 | Datum poslední aktualizace | 24. 11. 2019 | Stránka 3/25 |

Obsah

| | | |
|-----|--|----|
| 1. | Úvod | 3 |
| 2. | Cíl | 3 |
| 3. | Aktualizace plánu BOZP | 3 |
| 4. | Výběr základních předpisů k zajištění BOZP | 4 |
| 5. | Základní identifikační údaje stavby | 4 |
| 6. | Situační výkres stavby | 5 |
| 7. | Základní popis stavby a členění na stavební oddíly | 5 |
| 8. | Základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby a podmínkách stanovených v rozhodnutích a v projektové dokumentaci stavby pro její provádění z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi a soupis dokumentů, týkajících se stavby, na základě kterých byla stavba povolena, včetně označení příslušného stavebního úřadu nebo autorizovaného inspektora | 5 |
| 9. | Označení stavby – zajištění oplocení stavby, vjezd a výjezd ze stavby | 5 |
| 10. | Koordinace v BOZP a PO | 7 |
| 11. | Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození, | 8 |
| 12. | Řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru, | 8 |
| 13. | Zajištění komunikace na staveništi | 8 |
| 14. | Opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště | 9 |
| 15. | Povinnosti zhotovitelů ve vztahu k omezení bezpečnostních rizik | 9 |
| 16. | Odpovědnosti a pravomoci na úseku BOZP | 10 |
| 17. | Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitosti | 10 |
| 18. | Zajištění BOZP na staveništi | 10 |
| 19. | OOPP | 10 |
| 20. | Obecné povinnosti kladené na pracovníky stavby z hlediska BOZP | 10 |
| 21. | Zajištění první pomoci | 11 |
| 22. | Zásady chování při vzniku mimořádné události | 11 |
| 23. | Rizika a rizikové činnosti na stavbě | 12 |
| | manipulace s břemeny – montážní práce | 12 |
| | práce ve výškách – zdění; práce na střeše; práce na fasádách; práce na rozvodech | 14 |
| | manipulace s materiálem a provozování zdvihacích zařízení (autojeřáb, osob-nákladní výtah apod.) | 17 |
| | souběžná práce více zhotovitelů na jednom pracovišti; práce za provozu okolních objektů | 19 |
| | bourací práce | 21 |
| 24. | časový plán | 21 |
| 25. | kontrolní činnost koordinátora BOZP – KD BOZP | 22 |
| 26. | bezpečnost při užívání stavby | 22 |
| 27. | závaznost | 23 |
| 28. | přehled právních předpisů | 23 |
| 29. | seznámení s plánem BOZP | 24 |

1. Úvod

Bezpečnost práce a ochrana zdraví je prioritou v každém odvětví pracovní činnosti. Ve stavebnictví, které vystavuje pracovníky zvýšeným rizikům úrazů, je této oblasti nutno věnovat zvýšenou pozornost a dostatečný časový i finanční prostor v rámci každé konkrétní stavby.

2. Cíl

Plán BOZP stanovuje bližší požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví pro stavbu „**OA PÚ3 - ZÁCHYTNÝ SYSTÉM STŘECHY**“. Jeho plnění a dodržování je závazné pro všechny zhotovitele, jejich zaměstnance a osoby podílející se na realizaci díla.

Cílem plánu BOZP je zejména upozornit na nejzávažnější rizika co do stupně jejich možného výskytu, poškození nebo ohrožení zdraví a života a preventivně s nimi seznámit všechny účastníky stavby. Je pomůckou pro stanovení základních podmínek k zajištění pracovní bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, požární ochrany a životního prostředí a minimalizaci mimořádných událostí (pracovní úrazy, časové a finanční ztráty, havárie atd.)

Plán BOZP žádným způsobem nenahrazuje právní předpisy v oblasti BOZP, pouze je doplňuje vzhledem ke specifickým podmínkám a rizikům stavby. Plán je určen pro pracovníky na stavbě bez ohledu na to, jsou-li zaměstnanci hlavního zhotovitele stavby nebo pracovníky ostatních zhotovitelů nebo jiné osoby - OSVČ, které se podílejí na realizaci stavby.

3. Aktualizace plánu BOZP

| | | | | | | |
|---|---------|---|-----|----------------------------|--------------|--|
| BOZP & PO, koordinátor BOZP Ing. Jaroslav Ptáček | | PLÁN BOZP OBCHODNÍ AKADEMIE HOVORČOVICKÁ, P 3 | | | | Zadavatel stavby: Magistrát hlavního města Prahy, Jungmannova 35/29, Praha 1 |
| Datum | 11/2019 | verze | V02 | Datum poslední aktualizace | 24. 11. 2019 | Stránka 4/25 |

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

| Číslo změny | Datum změny | Základní popis změny | Podpis zpracovatele a seznámených zhotovitelů |
|-------------|--------------|---|---|
| V01 | 24. 11. 2017 | zpracování celého dokumentu | KOO BOZP |
| V02 | 24. 11. 2019 | doplněno o činnosti se záchytným systémem | KOO BOZP |
| | | | |
| | | | |

4. Výběr základních předpisů k zajištění BOZP

Přehled (seznam) právních předpisů vztahujících se ke stavbě a k zajištění BOZP na stavbě viz kapitola 28 tohoto Plánu BOZP.

Nedílnou součástí plánu BOZP tvoří technologické/pracovní postupy (dále jen TP) zpracováváné a předkládané koordinátorovi BOZP jednotlivými zhotoviteli stavby, které budou následně začleňovány do postupu a koordinace prací s přihlédnutím jednak k bezpečnému provádění a též k možnému vzájemnému ohrožení zhotovitelů.

Tyto technologické postupy jsou jednotliví zhotovitelé stavby povinni předkládat v dostatečném časovém předstihu koordinátorovi BOZP tak, aby je bylo možno zapracovat do „Plánu BOZP“ a jeho aktualizací. Zároveň připravit jako podklad k projednání v rámci kontrolního dne koordinátora BOZP s ohledem na možná předvídatelná rizika při provádění souběžných činností více zhotovitelů na pracovišti (staveništi.)

5. Základní identifikační údaje stavby

| | | |
|--|--|-----------------|
| Název stavby: | OBCHODNÍ AKADEMIE HOVORČOVICKÁ P3 OA PÚ3 - ZÁCHYTNÝ SYSTÉM STŘECHY | |
| Místo stavby: | Katastrální území: | Praha: 727164 |
| | Parcelní číslo: | č. parc. 3807/2 |
| Druh stavby: | Změna dokončené stavby, výměna střešního pláště a VZT. Instalace záchytného systému. | |
| Zadavatel (Investor/Stavebník) | Magistrát hlavního města Prahy | |
| IČ: | | |
| Sídlo: | Jungmannova 35/29, Praha 1 | |
| Zastoupený: | | |
| Osoby oprávněné za odborné vedení stavby | Technický dozor investora: a) jméno a příjmení: b) IČ: c) sídlo (popř. místo bydliště nebo místo podnikání): d) obor autorizace: e) číslo autorizace: | |
| Koordinátor BOZP | Ing. Jaroslav PTÁČEK číslo osvědčení ROVS/863/KOO/2015 z 10.06.2015 Varnsdorfská 330, 190 00 PRAHA 9 IČ: 88920372 tel.: +420 606 805 810 e-mail: jaroslav.ptacek@seznam.cz | |
| Zhotovitel: | Zhotovitel stavby: a) název (jméno a příjmení): b) IČ: c) sídlo: d) tel.: | |
| Charakter stavby | Změna dokončené stavby, výměna střešního pláště a VZT, Instalace záchytného systému. | |

| | | | | | | |
|---|---------|---|-----|----------------------------|--------------|--|
| BOZP & PO, koordinátor BOZP Ing. Jaroslav Ptáček | | PLÁN BOZP OBCHODNÍ AKADEMIE HOVORČOVICKÁ, P 3 | | | | Zadavatel stavby: Magistrát hlavního města Prahy, Jungmannova 35/29, Praha 1 |
| Datum | 11/2019 | verze | V02 | Datum poslední aktualizace | 24. 11. 2019 | Stránka 5/25 |

| | |
|--|---|
| Účel užívání stavby | Občanská vybavenost – střední škola – Obchodní akademie |
| Základní předpoklady výstavby | Plánovaná doba výstavby je 3 měsíce s pracovní dobou v pracovní dny 7:00 – 21:00 a ve dnech pracovního volna a klidu 8:00 – 18:00, při zachování všech závazných norem, zejména bezpečnostních, požárních a hygienických. |
| Vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby | Podrobnější specifikaci viz jednostupňová dokumentace pro stavební povolení (průvodní a souhrnná technická zpráva) |
| Odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy | §§ 14 a 15 zákona č. 309/2006 Sb., v platném znění <ul style="list-style-type: none"> na staveništi budou působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu práce a činnosti podle přílohy č. 5 k NV č. 591/2006 Sb., v platném znění: <ul style="list-style-type: none"> práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb |
| Soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu | Projektová jednostupňová dokumentace pro stavební povolení Tendrová dokumentace pro výběr zhotovitele Platné právní předpisy v oblasti BOZP a PO Vyjádření dotčených orgánů státní správy a samosprávy mající vazbu na BOZP a PO |
| Údaje o zpracovateli projektové dokumentace | |

6. Situační výkres stavby

Nedílnou součástí projektové dokumentace je v část zásady organizace výstavby, výkres situace POV, ze kterého jsou patrné všechny náležitosti výstavby:

1. Vymezení prostoru staveniště, oplocení
2. Umístění zařízení staveniště – staveništní buňka + sociální zázemí pro pracovníky
3. Vytýčení kanalizací (splašková, dešťová)
4. Vjezd na staveniště
5. Skladovací plochy staveniště
6. Vytýčení inženýrských sítí (vodovod, sdělovací vedení – slaboproud, silnoproud, teplovodní přípojka). Vytýčení zajišťuje zhotovitel stavby a bude do situace doplněno před zahájením vlastních prací.
7. Přípojná místa vodovodu a elektra

7. Základní popis stavby a členění na stavební oddíly

SO 01 Instalace záchytného systému střechy

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








stavební povolení:

vyjádření dotčených orgánů – jednotlivá vyjádření jsou k dispozici u hlavního zhotovitele stavby




9. Označení stavby – zajištění oplocení stavby, vjezd a výjezd ze stavby

Stavba bude v blízkosti vstupu/vjezdu na staveniště štítkem

„**Stavba povolena**“, kopií „**Oznámení o zahájení prací na OIP**“ a příslušnými varovnými tabulemi s piktogramovými značkami a to minimálně v tomto rozsahu:

| | | | | | | |
|---|---------|--|-----|----------------------------|--------------|--|
| BOZP & PO, koordinátor BOZP Ing. Jaroslav Ptáček | | PLÁN BOZP OBCHODNÍ AKADEMIE HOVORČOVICKÁ, P 3 | | | | Zadavatel stavby: Magistrát hlavního města Prahy, Jungmannova 35/29, Praha 1 |
| Datum | 11/2019 | verze | V02 | Datum poslední aktualizace | 24. 11. 2019 | Stránka 6/25 |
|  | | <p>Vyznačení zákazu vstupu nepovolaným osobám na staveniště z důvodu bezpečnosti.</p> <p>Na všech přístupech ke staveništi nebo do prostor možného ohrožení vlivem stavební činnosti, pádu do výkopu, ohrožení při práci se stroji atd.</p> | | | | |
|  | | <p>Příkaz k použití ochranné přilby nejen během pracovní činnosti, ale již při samotném vstupu do daného prostoru, k vyloučení nebo snížení rizika vzniku úrazu hlavy.</p> <p>Na viditelném místě při vstupu na staveniště.</p> | | | | |
|  | | <p>Příkaz k použití vesty s vysokou viditelností nejen během pracovní činnosti, ale již při samotném vstupu do daného prostoru, k vyloučení nebo snížení rizika střetu nebo srážky při snížené viditelnosti</p> <p>Na viditelném místě při vstupu na staveniště.</p> | | | | |
|  | | <p>Označení elektrického zařízení s hlavním vypínačem elektrické energie, příkaz k vypnutí v případě nebezpečí a zákaz použití vody, vodního nebo pěnového hasicího přístroje nebo hydrantu jako hasiva v případě nutnosti hasit požár pod napětím.</p> | | | | |
|  | | <p>Upozornění na provádění prací ve výškách, práce na střeše, na fasádách, apod. a nebezpečí úrazu v souvislosti s prováděnými pracemi.</p> <p>Při vstupu do daného prostoru nebo na viditelném místě na pracovišti, možnost vyvěšení pouze na přechodnou dobu dle výskytu rizika.</p> | | | | |
|  | | <p>Upozornění na nebezpečí úrazu při pádu předmětů v souvislosti s prováděním prací ve výškách, práce na střeše, na fasádách, apod.</p> <p>Při vstupu do daného prostoru nebo na viditelném místě na pracovišti, možnost vyvěšení na přechodnou dobu dle výskytu rizika.</p> | | | | |
|  | | <p>Označení místa, kde se nachází hasicí přístroj nebo přístroje.</p> <p>Při vstupu do daného prostoru nebo na viditelném místě na stanovišti hasicích přístrojů. (Zařízení staveniště)</p> | | | | |

| | | | | | | |
|---|---------|---|-----|----------------------------|--------------|--|
| BOZP & PO, koordinátor BOZP Ing. Jaroslav Ptáček | | PLÁN BOZP OBCHODNÍ AKADEMIE HOVORČOVICKÁ, P 3 | | | | Zadavatel stavby: Magistrát hlavního města Prahy, Jungmannova 35/29, Praha 1 |
| Datum | 11/2019 | verze | V02 | Datum poslední aktualizace | 24. 11. 2019 | Stránka 7/25 |

| | |
|---|---|
|  | Označení místa, kde se nachází pohotovostní telefon a které je určeno k ohlášení požáru. Při vstupu do ohlašovny požárů nebo na viditelném místě v prostoru ohlašovny. |
|  | Označení ošetřovny nebo místa k poskytování první pomoci na staveništi. Při vstupu do daného prostoru nebo na jiném viditelném místě. |
|  | Zřetelné vyznačení všech čísel tísňového volání. Na viditelném místě, nejlépe v blízkosti telefonu. |

Velikost staveniště potřebného pro navržený stavební záměr je dána rozsahem řešeného území. Stavba bude realizována v prostoru jednoho hlavního staveniště, na tato staveniště budou navazovat krátkodobé dočasné zábory.

Staveniště bude po dobu výstavby oploceno neprůhledným mobilním oplocením – viz výkresová část. Deponie stavebního materiálu budou uloženy v rámci staveniště. Všichni zhotovitelé musí při přístupu na staveniště používat výhradně tento přístup.

Osvětlení stavby za využití prozatímního osvětlení (24 V) – práce v době snížené viditelnosti a pohyb a práce v prostorách s nedostatečným osvětlením přirozeným světlem – zejména komunikační cesty a prostory uvnitř objektu po dobu výstavby zajistí hlavní zhotovitel stavby. Osvětlení všech hlavních komunikačních tras na staveništi zajistí hlavní zhotovitel stavby. Ostatním zhotovitelům stavby je přísně zakázáno jakékoliv zasahování do osvětlení. Řádné osvětlení bude dále zajištěno přenosnými světelnými zdroji – zajistí jednotliví zhotovitelé pro své pracovníky a tato budou odpovídat platným bezpečnostním předpisům a příslušným technickým normám. Osvětlení stavby bude pravidelně kontrolováno a revidováno dle platných ČSN – odpovídá hlavní zhotovitel stavby.

V místě výjezdu a vjezdu do staveniště bude vyznačeno upozornění o stavbě a výjezdu z ní dopravním provizorním značením; v rozsahu projednaným a schváleným DIO hlavním zhotovitelem stavby.

10. Koordinace v BOZP a PO

Součinnost a aktualizaci budou zajišťovat všechny zúčastnění (Objednatel=Zadavatel stavby=Stavebník, Hlavní zhotovitel stavby včetně zhotovitelů a Koordinátor BOZP ve fázi realizace stavby). Součinnost bude vykonávána dle zák. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Koordinaci jednotlivých zhotovitelů stanoví zákon 262/2006 Sb. (Zákoník práce) § 101 a §§ 14 a 15 zákona 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Zaměstnavatel je povinen zajistit bezpečnost a ochranu zdraví zaměstnanců při práci s ohledem na rizika možného ohrožení jejich života a zdraví, která se týkají výkonu práce (dále jen "rizika"). Péče o bezpečnost a ochranu zdraví při práci uložená zaměstnavateli je nedílnou a rovnocennou součástí pracovních povinností vedoucích zaměstnanců na **všech stupních řízení** v rozsahu pracovních míst, která zastávají. Plní-li na jednom pracovišti úkoly zaměstnanci dvou a více zaměstnavatelů, jsou zaměstnavatelé **povinni vzájemně se písemně informovat** o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením, která se týkají výkonu práce a pracoviště, a spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro všechny zaměstnance na pracovišti. Na základě písemné dohody zúčastněných zaměstnavatelů touto dohodou pověřený zaměstnavatel koordinuje provádění opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví zaměstnanců a postupy k jejich zajištění.

Povinnost zaměstnavatele zajišťovat bezpečnost a ochranu zdraví při práci se vztahuje na všechny fyzické osoby, které se s jeho vědomím zdržují na jeho pracovištích.

| | | | | | | |
|---|---------|---|-----|----------------------------|--------------|--|
| BOZP & PO, koordinátor BOZP Ing. Jaroslav Ptáček | | PLÁN BOZP OBCHODNÍ AKADEMIE HOVORČOVICKÁ, P 3 | | | | Zadavatel stavby: Magistrát hlavního města Prahy, Jungmannova 35/29, Praha 1 |
| Datum | 11/2019 | verze | V02 | Datum poslední aktualizace | 24. 11. 2019 | Stránka 8/25 |

Výše uvedená povinnost dle Zákoníku práce je realizována koordinátorem BOZP ve fázi realizace stavby pro všechny jemu známé zhotovitele provádějící práce na staveništi (povinnost nahlásit každého zhotovitele a jiné osoby – OSVČ koordinátorovi má hlavní zhotovitel stavby) v souladu se zákonem č. 309/2006 Sb., v platném znění. Přílohu tohoto plánu BOZP tvoří rizika hlavního zhotovitele stavby a ostatních zhotovitelů technologické a stavební částí. **Vzhledem k tomu, bude v rámci kontrolních dnů koordinátora BOZP prováděno pravidelné vzájemné seznámení s možnými riziky a přijatými opatřeními jednotlivých odpovědných zástupců zhotovitelů provádějících aktuálně práce na staveništi (bude obsahem zápisu koordinátora BOZP).**

11. Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození,

Ochranná a kontrolovaná pásna – viz podmínky dotčených orgánů a správců jednotlivých sítí, která jsou dostupná u hlavního zhotovitele stavby.

Ochranná pásma objektů a vedení jsou:

Elektroenergetika zákon č.458/2000 Sb.

Ochranné pásmo vedení je souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení. V ochranném pásmu nadzemního a podzemního vedení, výroby elektřiny a elektrické stanice je zakázáno:

- a) zřizovat bez souhlasu vlastníka těchto zařízení stavby či umisťovat konstrukce a jiná podobná zařízení, jakož i uskláňovat hořlavé a výbušné látky,
- b) provádět bez souhlasu jeho vlastníka zemní práce,
- c) provádět činnosti, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu těchto zařízení nebo ohrozit život, zdraví či majetek osob,
- d) provádět činnosti, které by znemožňovaly nebo podstatně znesnadňovaly přístup k těmto zařízením.

Ochranná pásma elektroenergetiky jsou následující:

venkovní nadzemní vedení - napětí nad 1 kV do 35 kV včetně 7 m od krajního vodiče venkovní nadzemní vedení - napětí od 35 kV do 110 kV včetně 12 m od krajního vodiče podzemní vedení do 110kV včetně 1 m

podzemní vedení nad 110kV 3 m

podzemní sdělovací kabelová vedení místní i dálková 1,50 m

Vodovody, kanalizace - zákon 274/2001 Sb.

Ochranné pásmo tvoří prostor po obou stranách potrubí, jehož hranice jsou vymezeny svislou plochou vedenou v následujících vzdálenostech od vnějšího okraje potrubí:

- a) vodovodní potrubí do průměru 500 mm včetně 1,50 m nad průměr 500 mm, 2,50 m
- b) kanalizace 3 m

12. Řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru,

Hlavní zhotovitel stavby je povinen provést začlenění prováděných činností na staveništi a zpracovat potřebnou dokumentaci požární ochrany a řídit se pokyny uvedenými v této dokumentaci. Na staveništi musí být v rámci zařízení staveniště a na každém podlaží objektu umístěna požární poplachová směrnice hlavního zhotovitele stavby.

Dále pro zajištění požární ochrany v průběhu realizace stavby bude v zařízení staveniště (v každé druhé stavební buňce) umístěn jeden hasicí přístroj a v každém podlaží objektu budou umístěny dva hasicí přístroje. Hasicí přístroj bude s minimální hasicí schopností 34A/183B/C hasivo prášek. Za splnění této povinnosti odpovídá hlavní zhotovitel stavby.

V případě provádění prací ohrožujících požární ochranu (zejména prací se zvýšeným nebezpečím vzniku požáru) je povinností každé dotčeného zhotovitele zajistit podmínky pro provádění těchto prací v souladu s platnými právními předpisy – zejména zákonem č. 133/1985 Sb., v platném znění, vyhláškou č. 246/2001 Sb., v platném znění a vyhláškou č. 87/2000 Sb.

V případě provádění prací a činností, při kterých bude práce s otevřeným ohněm, případně svařování, řezání uhlovou bruskou, apod. odpovědný pracovník zhotovitele stavební, nebo technologické části, zajistí dodržení bezpečnostních požadavků a požadavků PO – a to písemným příkazem v souladu s vyhláškou č. 87/2000 Sb. V místech kde budou probíhat práce spojené s otevřeným ohněm, zajistí zhotovitel, který dané činnosti provádí, vybavení pracoviště prostředky na hašení, a to nejméně 2 ks hasicími přístroji, druhu je nutno zvolit dle rozsahu prováděných prací.

13. Zajištění komunikace na staveništi

V blízkosti stavby - u výjezdů na staveniště bude instalováno dočasné dopravní značení upozorňující na probíhající výstavbu, vjezd a výjezd ze stavby apod. Dopravně inženýrské rozhodnutí projedná dodavatel stavby sám v rámci své výrobní přípravy stavby s nezbytnou návazností na harmonogram prací. Dodavatel stavby rovněž zajistí v případě potřeby vypracování dokumentace dočasného značení pro vydání DIR. Nákladní automobily dodavatele musí respektovat stav použitých místních komunikací (tonáž, rychlost atd.).

Provizorní elektrické vedení ve venkovních prostorech staveniště bude umístěno v chrániče nebo vyvěšeno podél stěn

| | | | | | | |
|---|---------|---|-----|----------------------------|--------------|--|
| BOZP & PO, koordinátor BOZP Ing. Jaroslav Ptáček | | PLÁN BOZP OBCHODNÍ AKADEMIE HOVORČOVICKÁ, P 3 | | | | Zadavatel stavby: Magistrát hlavního města Prahy, Jungmannova 35/29, Praha 1 |
| Datum | 11/2019 | verze | V02 | Datum poslední aktualizace | 24. 11. 2019 | Stránka 9/25 |

objektu. Je zakázáno umístění provizorních rozvodů elektro tak, aby mohlo být přejížďeno stavební mechanizací, apod. Uvnitř objektu budou provizorní rozvody elektro vedeny také v chrániče na komunikacích, v prostoru schodiště v tzv. zrcátku mezi jednotlivými schodišťovými rameny.

Elektrické prozatímní zařízení, včetně všech elektrických provizorních skříní, bude pravidelně kontrolováno osobu s vyšší elektrotechnickou kvalifikací – prokazatelně nejméně 1x za kalendářní měsíc a bude mít platnou revizi (včetně zakreslení rozmístění) v souladu s ČSN 33 1500, ne starší než 6x kalendářních měsíců. Hlavní „STOP“ tlačítko – vypínač bude řádně a viditelně označen a budou s ním prokazatelně seznámeni všichni pracovníci provádějící práce na staveništi; odpovídá každý zhotovitel. Obdobně tak bude provedeno s hlavním uzávěrem vody.

S vnějšími vlivy, které by ohrožovali nebo omezovali stavbu, není počítáno.

Při vzniklé krizové situaci se musí pracovníci stavby řídit zpracovaným havarijním plánem, za jehož zpracování odpovídá hlavní zhotovitel stavby.

14. Opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště

V rámci seznámení se staveništem budou všichni pracovníci stavby seznámeni s aktuální situací na stavbě – vstupy, vjezd, umístění hlavních uzávěrů – vypínačů elektro, vody, apod.

Hlavní zhotovitel stavby (v rámci předání pracoviště jednotlivým zhotovitelům) je prostřednictvím zhotovitelů povinen s výše uvedenými skutečnostmi seznámit všechny pracovníky stavby se staveništem, s možnými riziky také v součinnosti s koordinátorem BOZP, a to bezprostředně před zahájením vlastních prací.

Svislý pohyb osob bude v první fázi zajištěn prostřednictvím dočasných stavebních konstrukcí a žebříků a materiálu především autojeřábu. Dále pro zajištění svislého pohybu osob bude využito stávajících schodišť. Hlavní zhotovitel stavby zajistí, aby všechna schodišťová ramena, byla po celou dobu řádně přístupná a osvětlená. Všichni ostatní zhotovitelé musí respektovat zákaz jakéhokoliv skladování materiálu v přístupových komunikacích. Při práci na fasádách bude pohyb osob zabezpečován dočasnou stavební konstrukcí – lešením a materiálu elektrickými kladkami. Za stav lešení odpovídá zhotovitel, který dané lešení používá. (Má ho převzaté do užívání). Uvedený zhotovitel zajistí pravidelnou kontrolu rozsahu stanoveném platnými předpisy a příslušných ČSN. Všem jiným zhotovitelům je přísně zakázáno vstupovat na lešení, které jim nebylo protokolárně předáno do užívání. Rovněž se zakazuje všem ostatním osobám jakéhokoliv zásahu do uvedených lešení.

15. Povinnosti zhotovitelů ve vztahu k omezení bezpečnostních rizik

Každý zhotovitel je povinen nejpozději **8 dnů** před zahájením prací na staveništi informovat koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil.

Zákon 309/2006 Sb.

kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

§16

Zhotovitel stavby je povinen

a) nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi doložit, že informoval koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil, b) poskytovat koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do přípravy a realizace stavby, zejména mu včas předávat informace a podklady potřebné pro zhotovení plánu a jeho změny, brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora, zúčastňovat se zpracování plánu, tento plán dodržovat, zúčastňovat se kontrolních dnů a postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v plánu.

§17

(1) Jiná fyzická osoba, která se osobně podílí na zhotovení stavby a která nezaměstnává zaměstnance (dále jen "jiná osoba"), je povinna poskytnout zhotoviteli stavby a koordinátorovi potřebnou součinnost a postupovat podle pokynů nebo opatření k zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce stanovených zhotovitelem stavby. Jiná osoba informuje zhotovitele stavby nejpozději do 5 pracovních dnů před převzetím pracoviště, a není-li to ze závažných důvodů možné, bez zbytečného odkladu o všech okolnostech, které by mohly při její činnosti na staveništi vést k ohrožení života a poškození zdraví dalších fyzických osob zdržujících se na staveništi s vědomím zhotovitele.

(2) Jiná osoba

a) je povinna

1. dodržovat právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi a přihlížet k podnětům koordinátora,

2. používat potřebné osobní ochranné pracovní prostředky²⁴⁾, technická zařízení, přístroje a nářadí, splňující požadavky stanovené zvláštním právním předpisem²⁵⁾,

b) nesmí vyřazovat, měnit nebo přestavovat svévolně ochranná zařízení strojů, přístrojů a nářadí a tato zařízení musí používat k účelům a za podmínek, pro které jsou určena.

(3) Odstavec 2 se vztahuje i na zhotovitele stavby, který osobně na staveništi pracuje.

Poskytovat koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do přípravy a realizace stavby:

a) včas předávat koordinátorovi informace a podklady potřebné pro jeho činnost a případnou aktualizaci Plánu BOZP a to zejména

- **vyhodnocení rizik a přijatá opatření vyplývající z jeho činnosti na stavbě**
- technologické/pracovní postupy k zajištění BOZP
- na vyžádání předložit seznam pracovníků, kteří se budou pohybovat na stavbě
- na vyžádání předložit doklad o proškolení pracovníků z BOZP a PO - podmínek na staveništi
- na vyžádání předložit doklady o odborné způsobilosti pracovníků
- na vyžádání předložit revize elektrických zařízení, vázacích prostředků, zdvihacích zařízení, apod.

b) podílet se na zpracování a aktualizaci Plánu BOZP a tento dodržovat

c) brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora, postupovat podle dohodnutých opatření

| | | | | | | |
|---|---------|---|-----|----------------------------|--------------|--|
| BOZP & PO, koordinátor BOZP Ing. Jaroslav Ptáček | | PLÁN BOZP OBCHODNÍ AKADEMIE HOVORČOVICKÁ, P 3 | | | | Zadavatel stavby: Magistrát hlavního města Prahy, Jungmannova 35/29, Praha 1 |
| Datum | 11/2019 | verze | V02 | Datum poslední aktualizace | 24. 11. 2019 | Stránka 10/25 |

- d) seznámit všechny své podřízené pracovníky s plánem BOZP a vyžadovat jeho dodržování
e) zúčastňovat se kontrolních dnů.
f) dodržovat všechny právní a ostatní předpisy vztahující se k BOZP.

Zhotovitel při uspořádání pracoviště na staveništi dbá, aby byly dodrženy požadavky na pracoviště stanovené nařízením vlády č. 101/2005 Sb. a aby staveniště vyhovovalo požadavkům stanoveným v příloze č. 1 nařízení vlády č. 591/2006 Sb., v platném znění.

Za uspořádání staveniště, popřípadě vymezeného pracoviště, odpovídá zhotovitel, kterému bylo toto staveniště, popřípadě pracoviště, předáno a který je převzal. V zápise o předání a převzetí se uvedou všechny známé skutečnosti, jež jsou významné z hlediska zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě pracovišti.

Během výstavby je nutno respektovat ochranná pásma inženýrských sítí. Výkopové práce v ochranných pásmech inženýrských sítí ať podzemních nebo nadzemních, které jsou v provozu, musí být provedeny ručně. Zhotovitel zajistí přesné výškové a situační vytyčení stávajících podzemních vedení a předá toto protokolárně dodavatelům. Montážní mechanismy musí být zabezpečeny tak, aby byl zajištěn zákaz manipulace.

Zhotovitelé jsou povinni zabezpečit objekty a zařízení z hlediska požární ochrany dosud nepřevzatých staveb ve znění zákona o požární ochraně. Za požární bezpečnost v prostorech svých pracovišť odpovídají jednotliví zhotovitelé, kteří jsou povinni dbát, aby jejich pracovníci dodržovali proti-požární předpisy a opatření. Za vybavení prostředky požární ochrany na jednotlivých pracovištích odpovídají jednotlivé dodavatelské organizace v rozsahu působnosti (objekty zařízení staveniště budou vybaveny příslušným zařízením pro protipožární zásah tak, aby byly splněny veškeré požární předpisy, vyhlášky i ČSN).

16. Odpovědnosti a pravomoci na úseku BOZP

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

17. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitosti

V průběhu tvorby Plánu BOZP nebylo provedeno určení všech jednotlivých zhotovitelů stavebních prací. S ohledem na časové rozpětí realizace stavebních prací mohou být jednotliví zhotovitelé nahrazeni nebo doplněni dalšími zhotoviteli. Tyto skutečnosti neumožňují detailně dorešit veškeré informace o jednotlivých zhotovitelích a rizicích, které se v průběhu výstavby mohou v souvislosti s použitými technologiemi výstavby vyskytnout.

Aktuální harmonogram prací hlavního zhotovitele stavby je nedílnou součástí tohoto Plánu BOZP.

V další části Plánu BOZP jsou uvedena v současné době známá a předvídatelná rizika, která lze vyhodnotit a popsat dle dostupných informací o stavbě. Pokud budou zjištěna nová rizika vyplývající ze změn pracovních postupů nebo použitých stavebních technologií bude provedena okamžitá aktualizace Plánu BOZP - odpovídá koordinátor BOZP ve fázi realizace stavby.

18. Zajištění BOZP na staveništi

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

19. OOPP

Na staveništi budou používány Osobní Ochranné Pracovní Prostředky dle vyhodnocení rizik jednotlivých zhotovitelů podle prováděných stavebních prací

Minimální rozsah OOPP:

- pracovní oděv – pracovní kalhoty minimálně pod kolena tak zvané capri a tričko s krátkými rukávy, případně bez rukávů – nikoliv však „tílko“, **NENÍ DOVOLENO PRACOVAT „DO PŮL TĚLA“ V ŠORTKÁCH** atd.
- pracovní obuv
- ochranná přilba, použití dle vyhodnocení rizik zejména při práci v nebezpečném prostoru strojních zařízení, zdvihacích zařízení, apod.
- výstražná vesta nebo pracovní oděv s reflexními prvky.

20. Obecné povinnosti kladené na pracovníky stavby z hlediska BOZP

- počínat si při práci tak, aby neohrozil zdraví své ani svých spolupracovníků, dodržovat předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a předepsané pracovní postupy.

| | | | | | | |
|---|---------|---|-----|----------------------------|--------------|--|
| BOZP & PO, koordinátor BOZP Ing. Jaroslav Ptáček | | PLÁN BOZP OBCHODNÍ AKADEMIE HOVORČOVICKÁ, P 3 | | | | Zadavatel stavby: Magistrát hlavního města Prahy, Jungmannova 35/29, Praha 1 |
| Datum | 11/2019 | verze | V02 | Datum poslední aktualizace | 24. 11. 2019 | Stránka 11/25 |

- při práci vždy myslet na bezpečnost svého jednání a nepřeceňovat své schopnosti.
- neprovádět práce, pro něž nejsou poučení ani vyškoleni, zejména práce, které vyžadují zvláštní odbornou kvalifikaci.
- dodržovat pořádek na pracovištích a komunikacích na stavbě.
- každý úraz si dát řádně ošetřit a ihned jej hlásit nejbližší 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.

21. Zajištění první pomoci

Hlavní zhotovitel stavby musí mít k dispozici pro poskytování první pomoci na staveništi **traumatologický plán**, který musí být dostupný na každém označeném místě první pomoci. Vybavení prostředky a pomůckami pro první pomoc zajistí každý zhotovitel. **Spojení na záchrannou službu budou umístěna na viditelném místě – zařízení staveniště.**

Na stavbě bude umístěna lékárnička pro případ nutnosti poskytnutí První pomoci v prostoru zařízení staveniště - stavebních buněk, případně doprovodných vozidel. Obsah lékárničky pro staveniště musí mít každý zhotovitel stanoven a odsouhlasen lékařem poskytujícím mu pracovnělékařské služby.

Označení místa první pomoci, umístění tísňového telefonu a ohlašovny požáru; odpovídá hlavní zhotovitel stavby.



22. Zásady chování při vzniku mimořádné události

PŘI ZPOZOROVÁNÍ POŽÁRU, NEBO JINÉ MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI, JE KAŽDÝ POVINEN:

- Provést nutná opatření k likvidaci události a zamezení jejího šíření, vyprostit zraněné a poskytnout první pomoc, zásah hasičími přístroji, vodou, vypnout zařízení, uzavřít uzávěry, ohraničit únik provozních kapalin...).
- Varovat osoby v okolí místa události – vyhlásit poplach, provést nutná opatření k záchraně ohrožených osob.
- V závislosti na rozsahu ohlásit událost nadřízeným a havarijním službám (hasiči, policie, zdravotní záchranná služba), případně zajistit ohlášení prostřednictvím pověřené osoby na ohlašovnu požáru, policii, zdravotní záchrannou službu.
- Dle svých schopností a možností poskytnout pomoc při evakuaci a poskytnout jinou pomoc, např. při záchraně tonoucích, hasebním zásahu, nebo vyprošťování osob apod.

ZPŮSOB A MÍSTO OHLÁŠENÍ MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI

Mimořádnou událost nebo úraz ohlásit osobně nebo prostřednictvím pověřené osoby nebo pomocí mobilního telefonu. Mimořádnou událost nebo úraz také ihned ohlásit nadřízenému (stavbyvedoucímu) a koordinátorovi BOZP při realizaci stavby.

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

ZPŮSOB VYHLÁŠENÍ POPLACHU V PŘÍPADĚ OHROŽENÍ DALŠÍCH OSOB

Požární poplach se vyhláší hlasitým voláním

„HOŘÍ“, nebo „HOŘÍ, OPUSŤTE PRACOVÍŠTĚ“.

V ostatních případech voláním „EVAKUACE, OPUSŤTE PRACOVÍŠTĚ“.

POSTUP OSOB PŘI VYHLÁŠENÍ MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI

Vedoucí zaměstnanec (stavbyvedoucí) **zajistí pověřenou osobu pro očekávání příjezdu záchranných složek na příjezdové komunikaci u vstupu na staveniště.** Dále se přesvědčí o tom, zda všichni opustili pracoviště. V závislosti na situaci vedoucí zaměstnanec organizuje evakuaci, určí trasu evakuace a shromažďovací prostor. Na shromažďovacím prostoru provede kontrolu počtu zaměstnanců a osob, které se s jeho vědomím zdržují na pracovišti, zda všichni opustili pracoviště.

Zaměstnanci v ohroženém prostoru, ostatní zaměstnanci na pokyn vedoucího zaměstnance (stavbyvedoucího):

- ukončí činnost,

| | | | | | | |
|---|---------|---|-----|----------------------------|--------------|--|
| BOZP & PO, koordinátor BOZP Ing. Jaroslav Ptáček | | PLÁN BOZP OBCHODNÍ AKADEMIE HOVORČOVICKÁ, P 3 | | | | Zadavatel stavby: Magistrát hlavního města Prahy, Jungmannova 35/29, Praha 1 |
| Datum | 11/2019 | verze | V02 | Datum poslední aktualizace | 24. 11. 2019 | Stránka 12/25 |

- pokud možno nejbližším východem opustí pracoviště a odeberou se na shromažďovací prostor. - Shromažďovací prostor bude na volném prostranství u pracoviště. Vždy tak, aby osoby nepřekážely příjezdu záchranné služby. Zde se osoby shromáždí do skupin podle jednotlivých společností, aby bylo možné provést kontrolu počtu osob a tím ověřit zda všichni opustili nebezpečný prostor.

23. Rizika a rizikové činnosti na stavbě

Seznam předpokládaných základních rizik a rizikových činností spolu s opatřeními pro jejich minimalizaci, je součástí Plánu BOZP a dále jsou uvedeny v samostatné příloze č. 1 tohoto Plánu BOZP „Vyhodnocení rizik hlavního zhotovitele stavby a dále vyhodnocení rizik jednotlivých zhotovitelů“. Každý zhotovitel stavebních a technologických prací předá koordinátorovi BOZP vyhodnocení rizik 8 dnů před předání pracoviště. Dále pak hlavní zhotovitel stavby zajistí patřičnou součinnost s koordinátorem BOZP (zaváže prokazatelným způsobem) všechny své zhotovitele, aby spolupracovali s koordinátorem BOZP. Následně rizika všech zhotovitelů, včetně zvolených technologických postupů, se stávají dnem seznámení nedílnou součástí plánu BOZP.

NA STAVBĚ SE VYSKYTUJÍ ZEJMÉNA TYTO ČINNOSTI SPOJENÉ S VÝZNAMNÝMI POTENCIONÁLNÍMI NEBEZPEČÍMI OHROŽENÍ ZDRAVÍ - SE ZVÝŠENÝM RIZIKEM:

manipulace s břemeny – montážní práce

Pro všechny montážní práce, které budou probíhat na stavbě, zejména pro montáže střechy a podobně, budou jednotlivým zhotovitelem stavby zpracované technologické a pracovní postupy, které budou nedílnou součástí tohoto Plánu BOZP.

ZÁKLADNÍ ZÁSADY PRO PROVÁDĚNÍ MONTÁŽNÍCH PRACÍ:

při provádění montážních prací souvisejících s realizací nových konstrukcí, střecha, musí být místa, kde hrozí nebezpečí pádu z výšky nebo přetížení konstrukce, zabezpečena proti vstupu pracovníků minimálně pevným zábradlím vysokým 1,1 m se střední tyčí se zarážkou u podlahy (případně plnostěnným/zasíťovaným zábradlím). Použití výstražné pásky v těchto místech je zakázáno,

- zhotovitelem zpracovaný technologický postup musí definovat přesný způsob provádění prací s ohledem na bezpečnost pracovníků (určení osobních ochranných pracovních prostředků proti pádu včetně průběžného stanovování vhodných kotvicích míst – odpovídá zhotovitel daných prací),
- zhotovitel montážních prací zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montáže bez ohrožení osob a konstrukcí a splňovalo požadavky stanovené v příloze č. 1 NV č. 591/2006 Sb., včetně zabezpečení nebezpečného prostoru pod místem montáže v souladu s NV č. 362/2005 Sb.
- Pro zjištění přístupu k místu montáže, bude využito stávajících schodů. V případě nedostupnosti, bude využito výstupní schodišťové věže. Potřebné doklady po provedení montáže zajistí hlavní dodavatel stavby. V případě lešení se jedná zejména o předání do užívání, zajištění kompletnosti a označení lešení.
- V případě vzniku otvorů, prohlubní a podobně, zajistí zhotovitel, jenž práce provádí jejich okamžité zajištění. Zajištění otvorů je možno provést dostatečně únosným poklopem, nebo pevným ohrazením. Kontrolu provedení a zajištění vykoná stavbyvedoucí hlavního zhotovitele.
- Doprava stavebního materiálu na místo montážních prací bude prováděna zejména za využití autojeřábu. Každý zhotovitel, který bude mobilní autojeřáb využívat, zajistí před zahájením prací vypracování systému bezpečné práce dle ČSN ISO 12480-1. Dále musí být jmenována každým zaměstnavatelem odpovědná (tzv. pověřená) osoba.

1. ZÁKLADNÍ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PŘI MONTÁŽI ZÁCHYTNÉHO SYSTÉMU

- Zajišťovací zařízení je nutno instalovat a používat tak, aby při správném používání osobních ochranných prostředků byl vyloučený pád přes hranu střechy.
- Zajišťovací zařízení smí instalovat a používat jen osoby důkladně seznámené s návodem k použití, s místními platnými bezpečnostními předpisy, jsou tělesně a duševně zdravé a jsou proškolené z používání OOPP (osobních ochranných pracovních prostředků).
- Při montáži a použití zajišťovacího zařízení je nutno dodržovat příslušné předpisy pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci, zejména pro práce na střeších.
- Na schválených zajišťovacích zařízeních se nesmí provádět žádné úpravy.

2. BEZPEČNÁ MONTÁŽ

- Zajišťovací zařízení GRÜN „Stonekit“ smí instalovat jen pověřený a odborně způsobilý pracovník, který má zkušenosti se střešními bezpečnostními systémy.
- Pracovník provádějící instalaci odpovídá za to, že nosnost střešní konstrukce je vyhovující pro upevnění za-

| | | | | | | |
|---|---------|---|-----|----------------------------|--------------|--|
| BOZP & PO, koordinátor BOZP Ing. Jaroslav Ptáček | | PLÁN BOZP OBCHODNÍ AKADEMIE HOVORČOVICKÁ, P 3 | | | | Zadavatel stavby: Magistrát hlavního města Prahy, Jungmannova 35/29, Praha 1 |
| Datum | 11/2019 | verze | V02 | Datum poslední aktualizace | 24. 11. 2019 | Stránka 13/25 |

jiřtovacího zařízení (450 kg/m²). V případě pochybností je nutno přizvat statika.

- V zájmu ochrany střešní krytiny bude pod prvek „Stonekit“ položena ochranná vrstva ze shodného materiálu, jaký je použitý pro střešní krytinu. Tato ochranná vrstva musí být spojená s materiálem střešní krytiny, tak, aby byla schopná přenášet mechanické zatížení.
- Odborné provedení montáže a upevnění zajiřtovacího systému na střešní konstrukci je nutno uvést do protokolu včetně fotodokumentace příslušné instalace.
- V místě přístupu ke střešnímu zajiřtovacímu zařízení se musí zdokumentovat pozice úvazových prostředků (např. v půdorysném schématu).
- Součásti z nerezové oceli nesmějí přijít do styku s brusným prachem nebo s ocelovým nářadím, mohlo by to vést ke vzniku koroze.
- Všechny šrouby z nerezové oceli je nutno před montáží namazat vhodným mazivem.

Základní rizika při montážních pracích

- pád břemena, náraz a zasažení pracovníka břemenem,
- pád nezajiřtěného břemena – zasažení pracovníka
- pád z výšky při montáži
- přiřazení a přitlačení pracovníka zhoupnutým břemenem k pevné konstrukci,
- přiřazení, rozdrčení končtiny mezi spouštěné břemeno a pevnou konstrukci,
- přetržení ocelového vázacího lana nebo jiného vázacího prostředku (řetězu, popruhu),
- zachycení přemísťovaného břemene o stoh materiálu a jeho následné zřícení a pád na osobu, zachycení hákem vázacího prostředku o stojící břemeno a jeho následné převrácení na pracovníka,
- převrácení chybně uloženého břemena po odvěšení na vazače,
- zachycení sousedního prvku, a jeho převrácení na pracovníka při zvedání břemen
- pád břemene na vazače nebo jinou osobu po neodborném uvázání a rozhoupání břemene, vysmeknutí smyčky lana z háku jeřábu, přetržení druhého lana,
- vysmeknutí tyčového materiálu z úvazku po nárazu na pevnou překážku a zasažení pracovníka padajícím břemenem

Základní bezpečnostní opatření:

- Každý pracovní (technologický) postup s ohledem na zajiřtění BOZP bude ještě upřesněn zhotovitelem před jejich započítím, dle předloženého a koordinátorem BOZP schváleného technologického postupu,
- montážní práce – musí být prováděny podle technologického postupu předem připomínkovaného koordinátorem BOZP,
- pro používání autojeřábu musí být zpracován Systém bezpečné práce podle ČSN ISO 12480-1 a prokazatelně určena pověřená osoba; se SBP musí být seznámeni všichni zhotovitelé provádějící práce na staveništi, jeřábníci, vazači, apod.
- obsluhu jeřábu, vázání břemen, signalistu musí provádět kompetentní osoby, seznámené se systémem bezpečné práce – odpovídá pověřená osoba.

ZÁKLADNÍ ZÁSADY PRO PROVÁDĚNÍ TĚCHTO PRACÍ:

- při provádění montážních prací musí být místa, kde hrozí nebezpečí pádu z výšky nebo přetížení konstrukce, zabezpečena proti vstupu pracovníků minimálně pevným zábradlím vysokým 1,1 m se střední tyčí se zarážkou u podlahy (případně plnostěnným/zasíťovaným zábradlím). Použití výstražné pásky v těchto místech je zakázáno,
- zhotovitelem zpracovaný technologický postup musí definovat přesný způsob provádění prací s ohledem na bezpečnost pracovníků (určení osobních ochranných pracovních prostředků proti pádu včetně průběžného stanovování vhodných kotvicích míst – odpovídá zhotovitel daných prací),
- zhotovitel montážních prací zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montáže bez ohrožení osob a konstrukcí a splňovalo požadavky stanovené v příloze č. 1 NV č. 591/2006 Sb., včetně zabezpečení nebezpečného prostoru pod místem montáže v souladu s NV č. 362/2005 Sb.

postupy pro zednické práce řeřící základní technologie zdění zevnitř objektu, zejména ochranné zábradlí zvenku, z obvodového lešení, zajiřtování otvorů ve svislém zdivu, dopravu materiálu pro zdění, zajiřtění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí

postupy pro práci ve výškách řeřící způsob zajiřtění proti pádu na volném okraji, proti sklouznutí, proti propadnutí střešní konstrukcí, dopravu materiálu, konkrétní způsob zajiřtění prací ve výšce; při navrhování osobního zajiřtění osob určit systém zachycení proti pádu, včetně určení způsobu kotvení pro zajiřtění osob proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky, pokud nebylo možné přednostně užít prostředků kolektivní ochrany před prostředky osobní ochrany

| | | | | | | |
|---|---------|---|-----|----------------------------|--------------|--|
| BOZP & PO, koordinátor BOZP Ing. Jaroslav Ptáček | | PLÁN BOZP OBCHODNÍ AKADEMIE HOVORČOVICKÁ, P 3 | | | | Zadavatel stavby: Magistrát hlavního města Prahy, Jungmannova 35/29, Praha 1 |
| Datum | 11/2019 | verze | V02 | Datum poslední aktualizace | 24. 11. 2019 | Stránka 14/25 |

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 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

práce ve výškách – zdění; práce na střeše; práce na fasádách; práce na rozvodech

Základní rizika při provádění prací ve výškách:

- **pád pracovníka z výšky** – z volných nezajištěných okrajů staveb, konstrukcí apod.
- **pád z vratkých konstrukcí** a předmětů, které nejsou určeny pro práci ve výšce ani k výstupům na zvýšená pracoviště
- propadnutí a pád nebezpečnými otvory (šachty, otvory, mezery a prostupy v podlahách nad 25 cm)
- **propadnutí a pád osob** po zlomení, uvolnění zborcení konstrukcí, zejména dřevěných, následkem jejich vadného stavu, přetížení apod.,
- propadnutí osoby po zlomení dřevěných prvků pomocných zatímních podlah a lešení a podpěrných nosných hranolů,
- **zlomení dřevěných nosných prvků** lešení nebo jiných pomocných konstrukcí a to vlivem použití nekvalitního řeziva,
- **propadnutí osoby** při pohybu nebo vynaložení úsilí při posunutí nebo otočení prvku pomocné pracovní podlahy, podlahového dílce, poklopu apod.
- převržení, pád pojezdného a volně stojícího lešení
- **pád předmětu a materiálu z výšky** na pracovníka s ohrožením zranění hlavy (cihla, úlomek z materiálu přepravovaného jeřábem),
- **pád úmyslně shazované stavební sutě** nebo jednotlivých předmětů z výšky.

Základní bezpečnostní opatření:

PRÁCE VE VÝŠKÁCH – NA STŘEŠE, ROZVODECH, atd.:

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

O práci ve výškách se jedná a zhotovitel zajistí opatření:

- na pracovištích a přístupových komunikacích nacházejících se v libovolné výšce nad vodou nebo nad látkami ohrožujícími v případě pádu život nebo zdraví osob například popálením, poleptáním, akutní otravou, zadušením,
- na všech ostatních pracovištích a přístupových komunikacích, pokud leží ve výšce nad 1,5m nad okolní úroveň, případně pokud pod nimi volná hloubka přesahuje 1,5m.

Ochranu proti pádu zajišťuje zhotovitel přednostně pomocí prostředků kolektivní ochrany, kterými jsou zejména technické konstrukce, například: ochranná zábradlí a ohrazení, poklopy, zachytňací lešení, ohrazení nebo sítě a dočasné stavební konstrukce, například lešení nebo pracovní plošiny.

V rámci přípravy stavby je zhotovitelem před zahájením výše uvedených prací zpracován technologický postup pro provádění příslušných prací ve výškách; za kontrolu odpovídá zhotovitel stavby. Tento je dále připomínkovan koordinátorem BOZP.

Případné použití konkrétního osobního zajištění pro práce na střeše objektu stanoví odpovědný pracovník - technologický postup podle povahy prováděných prací; vždy po předchozím projednání a odsouhlasení prací koordinátorem BOZP. Místo uchycení osobního zajištění musí být stanoveno zhotovitelem v pracovním nebo technologickém postupu.

Otvory v podlaze, jejichž půdorysné rozměry přesahují 0,25 m, musí být bezprostředně po jejich vzniku opatřeny dostatečně únosnými poklopy a zajištěny proti posunu nebo ohrazeny po celém obvodu zábradlím se střední tyčí a zarážkou u podlahy.

V případě zjištění neúnosných střešních pláště je povinností použití ochranných pracovních prostředků proti pádu (ochranný koš, osobních prostředků). Povinnost jejich použití je také na místech, kde hrozí nebezpečí sklouznutí.

K práci ve výškách se mohou na stavbě používat žebříky. Žebříky musí mít příčně pevně zapuštěné do postranic, nesmí se pootáčet a maximální vzdálenost příčlů je 0,33 m. Žebříky svrhu 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 stavbě je zakázáno vynášet po žebřících břemena nad 15 kg, používat pneumatické a vstřelovací nářadí, používat řetězové pily a další podobné nebezpečné nástroje. 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

| | | | | | | |
|---|---------|---|-----|----------------------------|--------------|--|
| BOZP & PO, koordinátor BOZP Ing. Jaroslav Ptáček | | PLÁN BOZP OBCHODNÍ AKADEMIE HOVORČOVICKÁ, P 3 | | | | Zadavatel stavby: Magistrát hlavního města Prahy, Jungmannova 35/29, Praha 1 |
| Datum | 11/2019 | verze | V02 | Datum poslední aktualizace | 24. 11. 2019 | Stránka 15/25 |

proti pádu. Místo uchycení musí být určeno mimo žebřík.

Žebříky dvojité (štafle) musí být vybaveny zajišťovacím řetízem, lankem nebo podobným zajištěním proti samovolnému pohybu. Chodidla pracovníka musí být při práci nejméně 0,5 metru od horního okraje. 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.

Zábradlí se skládá alespoň z horní tyče (madla) a zarážky u podlahy (ochranné lišty) o výšce minimálně 0,15 m. Je-li výška podlahy nad okolní úrovní větší než 2 m, musí být prostor mezi horní tyčí (madlem) a zarážkou u podlahy zajištěn proti propadnutí osob osazením jedné nebo více středních tyčí, případně jiné vhodné výplně, s ohledem na místní a provozní podmínky. Za dostatečnou se považuje výška horní tyče (madla) nejméně 1,1 m nad podlahou.

Prostředky osobního zajištění jsou zejména:

- bezpečnostní lano,
- bezpečnostní pás,
- bezpečnostní postroj,
- samonavíjecí kladka,
- bezpečnostní brzda,

Použití konkrétního osobního zajištění stanoví zhotovitel v technologickém postupu - odpovědný pracovník zhotovitele.

Místo uchycení osobního zajištění musí být stanoveno odpovědným pracovníkem zhotovitelem v pracovním nebo technologickém postupu. Kotvící body musí být schopny odolat silám předpokládaného pásu a odpovídajícímu namáhání dle druhu kotvícího bodu a systému ochrany proti pádu. Při přepínání na jiný kotvící bod je nutno používat třibodový spojovací prostředek se dvěma karabinami, které se střídavě zajišťují k pevnému bodu konstrukce.

Prostředky osobního zajištění se kontrolují před a po každém použití.

Podle účelu a způsobu použití se rozlišují

osobní ochranné pracovní prostředky pro pracovní polohování a prevenci proti pádům z výšky (pracovní polohovací systémy),

OOPP pro pracovní polohování nesmí být použity jako ochrana sloužící k zachycení při pádu.

| | | | | | | |
|---|---------|---|-----|----------------------------|--------------|--|
| BOZP & PO, koordinátor BOZP Ing. Jaroslav Ptáček | | PLÁN BOZP OBCHODNÍ AKADEMIE HOVORČOVICKÁ, P 3 | | | | Zadavatel stavby: Magistrát hlavního města Prahy, Jungmannova 35/29, Praha 1 |
| Datum | 11/2019 | verze | V02 | Datum poslední aktualizace | 24. 11. 2019 | Stránka 16/25 |

polohovací postroj



polohovací pás



polohovací lanyard



osobní ochranné pracovní prostředky proti pádům z výšky (systémy zachycení pádu)

zachycovací postroj



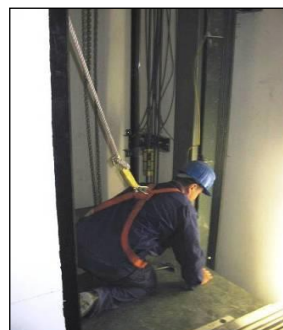
samonavíjecí zachycovač



tlumič pádu



příklad zajištění



Ohrožený prostor musí mít šířku od volného okraje pracoviště nejméně

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

Ohrazení a značení ohroženého prostoru přemístitelnými dílci zábradlí v kombinaci s páskou a bezpečnostními tabulkami



Tam, kde nelze ohrožený prostor vymezit v předepsané šířce od volného okraje pracoviště, bude prostor pracoviště zajištěn bezpečnostními sítěmi nebo ochrannými konstrukcemi dostatečně odolnými a únosnými proti pádu předmětů.

Dočasné konstrukce pro práce ve výškách - lešení

Konstrukce nad 1,5m musí být montovány a demontovány odborně způsobilou osobou a následně předány zápisem, a to včetně odzkoušení kotev (v případech kotvení lešení).

| | | | | | | |
|---|---------|---|-----|----------------------------|--------------|--|
| BOZP & PO, koordinátor BOZP Ing. Jaroslav Ptáček | | PLÁN BOZP OBCHODNÍ AKADEMIE HOVORČOVICKÁ, P 3 | | | | Zadavatel stavby: Magistrát hlavního města Prahy, Jungmannova 35/29, Praha 1 |
| Datum | 11/2019 | verze | V02 | Datum poslední aktualizace | 24. 11. 2019 | Stránka 17/25 |

Při přerušení prací při stavbě nebo demontáži dočasných konstrukcí, musí být tyto řádně označeny bezpečnostními tabulkami:



Lešení lze montovat, demontovat nebo podstatným způsobem přestavovat jen v souladu s návodem na montáž a demontáž obsaženým v průvodní dokumentaci a pod vedením osoby, která je k tomu odborně způsobilá. Provádět uvedené činnosti mohou pouze zaměstnanci, kteří byli vyškoleni a jejich znalosti a dovednosti byly ověřeny. Únosnost lešení musí odpovídat zatížení vyvozenému tíhou konstrukce lešení a jeho provozem.

Zákaz prací ve výškách

Práce ve výškách nesmí být prováděna, jestliže nepříznivá povětrnostní situace, s ohledem na použitou ochranu proti pádu, může ohrozit bezpečnost a zdraví zaměstnanců:

- dohlednost v místě práce menší než 30 m
- teplota prostředí během provádění prací nižší než -10 °C
- čerstvý vítr o rychlosti nad 8 m.s-1 při práci na zavěšených pracovních plošinách, pojízdných lešeních, žebřících nad 5 m výšky práce a při použití závěsu na laně u pracovních polohovacích systémů; v ostatních případech silný vítr o rychlosti nad 11 m.s-1

zajištění 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

postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovací opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací, zejména využití více jeřábů na jednom staveništi a práce za současného provozu veřejných dopravních prostředků,

manipulace s materiálem a provozování zdvihacích zařízení (autojeřáb, osob-nákladní výtah apod.)

Základní rizika při manipulaci s břemeny:

- **pád břemena**, náraz a zasažení pracovníka břemenem,
- přiražení a přitlačení pracovníka zhrounutým břemenem k pevné konstrukci,
- **přiražení, rozdrčení končetiny** mezi spouštěné břemeno a pevnou konstrukci, podklad,
- přetržení ocelového vázacího lana nebo jiného vázacího prostředku (řetězu, popruhu),
- zachycení přemísťovaného břemene o stoh materiálu a **jeho následné zřícení** a pád na osobu, zachycení hákem vázacího prostředku o stojící břemeno a jeho následné převrácení na pracovníka,
- převrácení chybně uloženého břemena po odvěšení na vazače,
- **zachycení** sousedního prvku, prefabrikátu a jeho převrácení na pracovníka při zvedání břemen v řadě ze skládky,
- pád břemene na vazače nebo jinou osobu po **neodborném uvázání** a rozhoupání břemene, vysmeknutí smyčky lana z háku jeřábu, přetržení druhého lana,
- **vysmeknutí tyčového materiálu** (potrubí, lešenářské trubky apod. tyčový materiál) z úvazku po nárazu na pevnou překážku a zasažení pracovníka padajícím břemenem.

Základní bezpečnostní opatření:

- pro jeřáb musí být zpracován Systém bezpečné práce (SBP) podle ČSN ISO 12480-1 a prokazatelně určena pověřená osoba
- obsluha musí být prokazatelně seznámena s průvodní dokumentací zdvihacího zařízení – návodem od výrobce; obsluha musí být kompetentní – školení vazače, jeřábníka, obsluhy pohyblivé montážní plošiny, atd.,

| | | | | | | |
|---|---------|---|-----|----------------------------|--------------|--|
| BOZP & PO, koordinátor BOZP Ing. Jaroslav Ptáček | | PLÁN BOZP OBCHODNÍ AKADEMIE HOVORČOVICKÁ, P 3 | | | | Zadavatel stavby: Magistrát hlavního města Prahy, Jungmannova 35/29, Praha 1 |
| Datum | 11/2019 | verze | V02 | Datum poslední aktualizace | 24. 11. 2019 | Stránka 18/25 |

- se SBP musí být seznámeni všichni zhotovitelé provádějící práce na staveništi, jeřábníci, vazači, a jiné kompetentní osoby,
- v případě současného provozování více jeřábů na staveništi (věžový jeřáb a autojeřáb nebo více věžových jeřábů) bude jejich vzájemná koordinace a přednosti řešeny v rámci Systému bezpečné práce jeřábů v další fázi výstavby a jeřáby musí být viditelně označeny – rozlišeny; odpovídá hlavní zhotovitel stavby a zaměstnavatelé požadující manipulaci s břemeny – zhotovitelé,
- další opatření – viz zejména NV č. 378/2001 Sb., příloha č. 2 NV č. 591/2006 Sb.
- doprava materiálu bude probíhat dle rozměrů a hmotnosti buď po schodištích, nebo za pomoci jeřábu a dále osobonákladního výtahu. V případě použití jeřábu je nutné, aby uvázání břemen prováděl pracovník s vazačským průkazem a v případě použití výtahu pracovník s průkazem obsluhy osobo-nákladního výtahu,
- skladování materiálu je na staveništi možné jen na místech k tomu určených hlavním zhotovitelem stavby, viz kap. 7 tohoto Plánu BOZP - situační výkres stavby,
- je zakázáno umísťovat materiál na schodištích a komunikacích, kde hrozí zúžení minimální komunikační šířky pod 1,1 m,
- plochy, skladiště nebo i jednotlivá místa k uskladnění materiálu nesmí být v prostorách v blízkosti elektrického vedení, trvale ohrožovaných dopravou břemen do výšky, horizontální dopravou atd. 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
 - pásy obalů
 - drsný nebo nerovný povrch materiálu
 - třísky
 - pád břemen - chybnou manipulací,
 - velkou hmotností,
 - úchopovými možnostmi,
 - nedostatečným manipulačním prostorem.
- veškeré staveništní komunikace pro pěší a dopravní staveništní komunikace jsou vyznačeny na situačním výkresu - viz kapitola 7. Pokud nebude možno zajistit bezpečný prostor pro pěší, bude na ploše staveniště v nebezpečných místech vstup zakázán,
- mimo objekty zařízení staveniště je nutné se řídit všeobecně platnými dopravními předpisy.
- dále upozorňují na řádné viditelné označení vnitrostaveništních dopravních komunikací, včetně komunikací pro pěší, na nepřehledných místech např. viditelnou výstražnou páskou nebo dopravními přemístitelnými stojany,
- případná riziková místa střetu s osobami a překážkami se musí označit žlutočerným šrafováním,
- dále upozorňují na zákaz bezdůvodného vjíždění a parkování osobních vozidel na staveništi.
- Místa pro nakládání, vykládání a překládání hmot a materiálů, seřazování, couvání a odstavování vozidel jsou vyznačena na situačním výkresu,
- skládky musí být řešeny tak, aby umožňovaly skladování a odebírání dílců v souladu s požadavky výrobce. Skladovací plochy musí být urovnané, odvodněné a zpevněné a označeny bezpečnostními tabulkami „Nepovolaným osobám vstup zakázán“,
- skladovaný materiál musí být umístěn tak, aby byla zajištěna jeho stabilita a nedošlo k jeho poškození,
- konstrukční prvky, které při skladování na sebe doléhají, musí být vždy uloženy na podkladech pro jejich možnost bezpečného uchopení, uvázání a následnou manipulaci,

Lhůty, způsob a rozsah prohlídek dopravních cest a jejich vybavení:

- prohlídky provádí pracovník k tomu pověřený hlavním zhotovitelem stavby vždy během ranních hodin a v případě zjištění nedostatku zajistí okamžitou nápravu,
- rozsah prohlídek dopravního zařízení před zahájením přepravy, za prohlídku a přípravu dopravních zařízení je zodpovědný jejich majitel nebo provozovatel. Dopravní zařízení musí být před uvedením do provozu připraveno k bezpečné práci,
- před počátkem nakládacích a vykládacích prací se musí zkontrolovat správnost zavěšení břemena (kontrolní zdvih), vyložit přítomnost pracovníků na břemenu a v pásmu jeho možného pádu,
- vazač s obsluhou zdvihacího zařízení určí jednoznačný způsob dohodnuté signalizace. Pokyny obsluze může dávat pouze jeden pracovník určený k manipulaci s materiálem, který je rozlišen od ostatních pracovníků pomocí zřetelné a nezaměnitelné úpravy pracovního oděvu jasná barevná vesta, páska na rukávu, vybaven vysílačkou),
- při manipulaci s materiálem jsou pracovníci a obsluha zdvihacího zařízení vybaveni OOPP, které odpovídají rizikům možného ohrožení zdraví.

POUŽITÍ STROJŮ

| | | | | | | |
|---|---------|---|-----|----------------------------|--------------|--|
| BOZP & PO, koordinátor BOZP Ing. Jaroslav Ptáček | | PLÁN BOZP OBCHODNÍ AKADEMIE HOVORČOVICKÁ, P 3 | | | | Zadavatel stavby: Magistrát hlavního města Prahy, Jungmannova 35/29, Praha 1 |
| Datum | 11/2019 | verze | V02 | Datum poslední aktualizace | 24. 11. 2019 | Stránka 19/25 |

v průběhu výstavby budou na stavbě používány klasické stavební stroje pro stavební práce včetně nákladních vozidel,

- pro vertikální dopravu břemen, bude na stavbě používán mobilní autojeřáb, vozidlo s HR pro horizontální přepravu materiálu budou používány motorové vozíky atd.,
- pro používání zdvihacích zařízení – autojeřábu musí být zpracován zhotovitelem požadující manipulaci s břemeny Systém bezpečné práce (SBP) dle požadavku ČSN ISO 12480-1, a to včetně určení pověřené osoby a stanovení případných předností při souběžné práci více ZZ na jednom pracovišti,
- stavební stroje a jiná technická zařízení smí obsluhovat pouze pracovník s odpovídající kvalifikací, prokazatelně seznámení s průvodní dokumentací od výrobce; na vyzvání koordinátor BOZP je povinen pracovník předložit doklad o své kompetenci k obsluze stroje; odpovídá každý zhotovitel stavby,
- stroje musí mít předepsané kontroly a revize, zejména se zdůrazněním na provedení pravidelné 12x měsíční kontroly dle NV č. 378/2001 Sb.

postupy pro specifická opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních a dalších prací a činností v objektech za jejich provozu, včetně časového harmonogramu těchto prací a činností

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 – zatím nebyly stanoveny žádné

souběžná práce více zhotovitelů na jednom pracovišti; práce za provozu okolních objektů

Základní rizika při souběžné práci více zhotovitelů na jednom pracovišti:

- Nedostatečná vzájemná informovanost o jednotlivých prováděných činnostech
- Nedostatečná koordinace pracovních a technologických postupů
- Nevyčlenění a nezajištění pracoviště – ohrožení např. pádem materiálu z výšky, atd.

Základní bezpečnostní opatření:

- povinnost vzájemné písemné informace o rizicích a přijatých opatřeních zhotovitelů – nutná součinnost koordinátorovi BOZP (hlavní zhotovitel stavby musí oznámit koordinátorovi každého svého zhotovitele a jinou osobu nejméně 8 dní před jejich zahájením prací; v součinnosti s koordinátorem vyžadovat požadovanou dokumentaci od každého zhotovitele a jiné osoby – dokumentaci rizik, technologický/pracovní postup apod.); v případě nepřítomnosti koordinátora BOZP na staveništi zajišťuje tuto povinnost hlavní zhotovitel stavby – vše bude řízeno především v rámci kontrolních dnů BOZP – KD BOZP viz kapitola 26 tohoto Plánu BOZP
- seznámení pracovníků a jiných osob podání informace o rizicích a přijatých opatřeních ostatních zhotovitelů, o kterých se každý zhotovitel dozvěděl v rámci KD BOZP – odpovídá každý zhotovitel provádějící práce na staveništi
- další opatření - viz Zákoník práce, v platném znění, zákon č. 309/2006 Sb., v platném znění a Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.
- v první fázi nebudou na staveništi probíhat práce za provozu objektu – dále se bude jednat o objekt U Hájků II. – při budování vjezdu do podzemního parkingu objektu pro osobní automobily, který bude právě přes objekt U Hájků II; koordinovaný postup s ohledem na zajištění BOZP bude ještě upřesněn zhotovitelem před započítím dotčených stavebních prací, dle předloženého a koordinátorem BOZP schváleného technologického postupu

postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na práce a činnosti spojené zejména s používáním toxických chemických látek, chemických látek klasifikovaných jako toxické kategorie 3 nebo toxické pro specifické cílové orgány po jednorázové nebo opakované expozici kategorie 1 podle přímo použitelného předpisu Evropské unie upravujícího klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu

Stavebně technickým průzkumem bylo zjištěno, že na stavbě se nachází materiál, který v značné míře obsahuje azbest. Proto je nutno zajistit, aby všechny práce a činnosti byly vykonávány dle požadavků platných právních předpisů a technologického postupu, který zpracoval hlavní zhotovitel stavby.

Povinnosti, které bude hlavní zhotovitel/společnost odstraňující azbest plnit při odstraňování materiálů s obsahem azbestu:

- - vnější desky obvodového pláště
- - vnitřní desky obvodového pláště
- - desky vnitřních příček
- - desky podhledu
- - podkladní desky pod prvky elektroinstalace

| | | | | | | |
|---|---------|---|-----|----------------------------|--------------|--|
| BOZP & PO, koordinátor BOZP Ing. Jaroslav Ptáček | | PLÁN BOZP OBCHODNÍ AKADEMIE HOVORČOVICKÁ, P 3 | | | | Zadavatel stavby: Magistrát hlavního města Prahy, Jungmannova 35/29, Praha 1 |
| Datum | 11/2019 | verze | V02 | Datum poslední aktualizace | 24. 11. 2019 | Stránka 20/25 |

Povinnost ohlásit **příslušnému orgánu ochrany veřejného zdraví**, že budou vykonávány práce, při nichž jsou nebo mohou být zaměstnanci exponováni azbestu. Hlášení je zhotovitel povinen učinit nejméně 30 dnů před zahájením práce (§ 5 vyhl. č. 432/2003 Sb.). Zhotovitel, nebo osoba jím určená musí při stanovení rizika azbestu postupovat způsobem stanoveným v nařízení vlády č. 361/2007 Sb. a vyhl. č. 432/2003 Sb. Příпустné expoziční limity pro prach a postup při stanovení azbestových a jiných vláken je upraven v příloze č. 5 k nařízení vlády č. 361/2007 Sb. Nebezpečná jsou respirabilní azbestová vlákna s šířkou do 3 mikrometrů a délkou nad 5 mikrometrů při poměru délky k šířce větším než 3:1. Při práci s azbestem musí být dodržována opatření k ochraně zdraví podle § 20 § NV č. 361/2007 Sb., a to v rozsahu odpovídajícím jeho fyzikálním a chemickým vlastnostem. Pro tyto práce se zřizuje kontrolované pásmo obdobně podle § 20 odst. 2 d) tohoto NV.

Zásady přípravy prací

Zaměstnanci provádějící práce s azbestem musí být prokazatelně seznámeni s technologickým postupem práce s azbestem, s povinnostmi vyplývajících z předepsaných právních předpisů. S materiály obsahující azbest zacházet tak, aby se předcházelo uvolňování azbestového prachu do ovzduší, tzn. při manipulaci s těmito materiály zacházet opatrně, v žádném případě neprovádět řezání, broušení, ohýbání nebo jinou úpravu materiálu. Prostor, v němž se provádí práce s azbestem, musí být vymezen kontrolovaným pásmem. V kontrolovaném pásmu nelze jíst, pít ani kouřit. Pro tyto účely musí být vyhrazeno a řádně označeno místo, které není kontaminované azbestem. Pokud je to možné, zajistit přítomnost co nejmenšího počtu ostatních pracovníků v kontrolovaném pásmu, kteří by mohli být vystaveni nepříznivým účinkům azbestu. Zaměstnanci pracující v kontrolovaném pásmu musí používat v rámci ochrany vlastního zdraví předepsané osobní ochranné pracovní prostředky k omezení expozice azbestu (ochrana dýchacího ústrojí, ochranné rukavice, ochranný oděv). Ochranný oděv musí být ukládán odděleně od občanského oděvu na místě k tomu určeném a řádně označeném. Zaměstnanci jsou povinni po každém použití ochranných prostředků provést kontrolu, zda nejsou poškozeny. Materiál s obsahem azbestu přímo na pracovišti průběžně ukládat jako nebezpečný odpad do plastových pytlů, pytle uzavřít. Práce s materiály obsahující azbest mohou být zahájeny, až je vše připraveno, ohlášeno a projednáno.

Opatření k ochraně zdraví zaměstnanců omezení uvolňování azbestového prachu

Jakákoliv manipulace s azbestovými materiály mnohonásobně zvyšuje počet vláken uvolňovaných do okolí. Při odstraňování azbestocementových krytin demontáží dochází k úniku poletujících azbestových vláken a možnému ohrožování osob v okolí prováděných prací. Technologický postup musí být stanoven tak, aby bylo minimalizováno vdechování azbestových vláken, jak pracovníky provádějícími demontáž azbestových materiálů tak i osobami v blízkém okolí, protože azbestová vlákna jsou velmi lehká, takže i malý podnět je dokáže přimět k překonání desítek metrů.

Snížit prašnost lze prostým vlhčením demontovaných materiálů vodou. Dokonalejší řešení představuje ošetření azbestových materiálů speciálními prostředky, například polymerními přípravky na bázi kaučuku. Tyto enkapsulační přípravky vytvoří po zaschnutí na vrstvě azbestu pružný, nepropustný a ve vodě nerozpustný film vzájemně spojující azbestová vlákna tak, že znemožní jejich únik do ovzduší.

správné pracovní postupy a ochranná opatření a kontrola jejich dodržování

Stavební materiály obsahující azbest jsou nebezpečné v okamžiku, kdy se z nich můžou uvolňovat vlákna, například při broušení, rozbíjení, lámání, řezání, vrtání rozlamování apod. Technologické postupy používané při zacházení se stavebními materiály obsahujícími azbest musí být upraveny tak, aby se předcházelo uvolňování azbestového prachu do ovzduší. Materiály obsahující azbest musí být odstraněny, je-li to možné, před prováděním bouracích a rekonstrukčních prací.

Pracovní a technologické postupy používané při zacházení se stavebními materiály obsahujícími azbest musí být upraveny tak, aby se předcházelo uvolňování azbestového prachu do ovzduší,

Další opatření k ochraně zdraví zaměstnanců stanoví příslušné právní předpisy (školení zaměstnanců a informace o rizicích, vymezení kontrolovaného pásma, používání OOPP, zajištění sanitárních zařízení pro zaměstnance potřebné s ohledem na povahu práce, skrápění vodní mlhou apod.).

Nutno omezit počet exponovaných zaměstnanců na co nejnížší míru. Prostor, v němž se provádí odstraňování azbestocementových krytin, musí být vymezen **kontrolovaným pásmem**; tento prostor musí být řádně označen a musí do něho být zamezen přístup nepovolaným osobám. V kontrolovaném pásmu nelze jíst, pít ani kouřit; pro tyto účely musí být vyhrazeno a řádně označeno místo, které není kontaminováno azbestem.

| | | | | | | |
|---|---------|---|-----|----------------------------|--------------|--|
| BOZP & PO, koordinátor BOZP Ing. Jaroslav Ptáček | | PLÁN BOZP OBCHODNÍ AKADEMIE HOVORČOVICKÁ, P 3 | | | | Zadavatel stavby: Magistrát hlavního města Prahy, Jungmannova 35/29, Praha 1 |
| Datum | 11/2019 | verze | V02 | Datum poslední aktualizace | 24. 11. 2019 | Stránka 21/25 |

výběr vhodných OOPP

Pracovníci manipulující s materiálem s obsahem azbestu musí být vybaveni OOPP zejména k ochraně dýchacích cest a to polomaskou či maskou opatřenou filtrem s odpovídající účinností, (filtr kategorie P3, běžné polomasky nestačí) a dále kombinézou, návleky na obuv, rukavicemi a těsnými ochrannými brýlemi.

Přidělené OOPP zaměstnanci musí používat po celou dobu trvání zvýšené expozice; tato doba však musí být u každého zaměstnance omezena na nezbytnou míru. Pracovní oděv musí být ukládán u zaměstnavatele na místě k tomu určeném a řádně označeném. Po každém použití musí být provedena kontrola, zda není pracovní oděv poškozen, a provedeno jeho vyčištění. Je-li pracovní oděv poškozen, musí být před dalším použitím opraven. Bez kontroly a následně provedené opravy nebo výměny poškozené části nelze pracovní oděv znovu použít. Pokud praní nebo čištění pracovního oděvu neprovádí za těchto podmínek zaměstnavatel sám, přepravuje se k praní nebo čištění v uzavřeném kontejneru.

plán prací (technologický postup)

Před odstraňováním azbestu nebo materiálu obsahujícího azbest ze stavby nebo její části, bude vypracován plán prací (technologický postup), který bude kromě obecných požadavků obsahovat údaje o: místu vykonávané práce, povaze a pravděpodobném trvání práce, metodách používaných pro práci s materiálem obsahujícím azbest, zařízení používaném pro ochranu zdraví zaměstnanců vykonávajících práci s materiálem obsahujícím azbest a pro ochranu jiných osob přítomných na pracovišti a v blízkosti pracoviště; opatřeních k ochraně zdraví při práci.

školení zaměstnanců a informace o rizicích

Pro zaměstnance, kteří jsou nebo mohou být exponováni azbestu nebo prachu z materiálu obsahujícího azbest, musí být zajištěno školení v pravidelných intervalech, které umožní získávání znalostí a dovedností k získávání a uplatňování správné prevence k ochraně zdraví při práci. Školení se provádí podle osnovy, která je stanovena dle § 21 odst. 6 NV č. 361/2007 Sb.

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

bourací práce

Základní rizika při provádění bouracích prací:

- **pád a zřícení bouraného zdiva** nebo konstrukční části objektu na pracovníka
- neřízené nekontrolovatelné, předčasné a náhlé zřícení konstrukce
- **zřícení části objektu nebo konstrukce** po narušení nebo vybourání nosné zdi, pilíře a jiné nosné nebo podpěrné konstrukce
- **pád materiálu** nebo části konstrukce na osobu
- zasažení pracovníka nebo cizí osoby **pádem materiálu z výšky**
- prašnost
- vibrace a hluk

Základní bezpečnostní opatření:

- před provedením bouracích prací musí být provedený prokazatelný průzkum, s následným zpracováním technologickým postupem, se kterým musí být prokazatelně seznámeni všichni pracovníci provádějící bourací práce
- příkaz určeného odpovědného pracovníka zhotovitele bouracích prací k zahájení bouracích prací musí být zaznamenán ve stavebním deníku
- Vymezení nebezpečného prostoru

další opatření – viz zejména Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a NV č. 362/2005 Sb.

24. časový plán

Aktuální harmonogram prací hlavního zhotovitele stavby je uveden v příloze č. 4 tohoto Plánu BOZP.

Dále bude doplněn v průběhu výstavby společně s vyznačením „tzv. kritických činností“ (toto označení může být provedeno také formou zápisu koordinátora BOZP ve fázi realizace stavby) – kde dochází ke kolizím v provádění jednotlivých činností na

| | | | | | | |
|---|---------|---|-----|----------------------------|--------------|--|
| BOZP & PO, koordinátor BOZP Ing. Jaroslav Ptáček | | PLÁN BOZP OBCHODNÍ AKADEMIE HOVORČOVICKÁ, P 3 | | | | Zadavatel stavby: Magistrát hlavního města Prahy, Jungmannova 35/29, Praha 1 |
| Datum | 11/2019 | verze | V02 | Datum poslední aktualizace | 24. 11. 2019 | Stránka 22/25 |

jednom pracovišti více zhotoviteli.

25. kontrolní činnost koordinátora BOZP – KD BOZP

Zadavatel stavby v součinnosti s koordinátorem BOZP bude pořádat na staveništi společné kontrolní dny BOZP. Řádné kontrolní dny o bezpečnosti se budou pořádat **nejméně jednou za 14x kalendářních dní**. Kontrolní dny BOZP budou zaměřené do budoucna a bude se na nich jednat o bezpečnostních opatřeních, která se v nastávajícím období budou muset realizovat, zejména ve společných prostorech stavby. O každém provedení kontrolního dne budou pořizovány koordinátorem BOZP **Zápisy nebo záznamy do Knihy koordinátora BOZP stavby/Stavebního deníku (záznam musí mj. obsahovat informace o problémech, které se na Kontrolním dnu BOZP projednávaly, o tom, kdo je za řešení jednotlivých problémů zodpovědný, a domluvený časový termín, do kterého problémy musí být vyřešeny. Záznam se nechá následně odsouhlasit - podepsat všem zhotovitelům zastoupeným na staveništi – odpovídá hlavní zhotovitel stavby.**

Koordinátor se stará o to, aby základem všech jednání na kontrolních dnech BOZP byl Plán BOZP – budou zde projednávány jeho aktualizace atd.

Účast na KD BOZP: Koordinátor BOZP, Hlavní zhotovitel stavby a ostatní jeho na stavbě zúčastnění zhotovitelé a jiné osoby – OSVČ (jejich odpovědní zástupci), případně TDI nebo zástupce zadavatele stavby; odpovídá: hlavní zhotovitel stavby.

Všechny zápisy koordinátora BOZP, aktuální Plán BOZP stavby, oznámení odeslané na OIP a rizika jednotlivých zhotovitelů budou každému zhotoviteli zasílány emailem – platí pro každého zhotovitele, který bude hlavním zhotovitelem stavby nahlášen koordinátorovi BOZP, včetně emailového kontaktu

Koordinace BOZP mimo kontrolní dny BOZP

Koordinace v době mezi kontrolními dny BOZP o bezpečnosti probíhá prostřednictvím koordinátora elektronického nebo telefonického kontaktu se stavebními zhotoviteli. Pokud koordinátor nebo zadavatel stavby v období mezi dvěma kontrolními dny BOZP zaznamená okolnosti, které jsou důležité pro společnou bezpečnost a je třeba je rychle řešit, kontaktuje koordinátora tento zhotovitel, jež je za dotyčné opatření zodpovědný, a tento zhotovitel se musí postarat o nápravu těchto poměrů.

26. bezpečnost při užívání stavby

Je stanovena pro tyto objekty:

V rámci této části plánu BOZP projektu jsou stanoveny lhůty, rozsah a způsob provádění údržby těchto stavebních objektů. U technických zařízení, které jsou součástí stavby, jsou lhůty, rozsah a způsob provádění údržby dány průvodní dokumentací, která bude dodána s těmito zařízeními a bude součástí této projektové dokumentace. U stavebních objektů taková dokumentace schází a její funkci plní projektová dokumentace, v níž se tyto údaje stanoví níže.

Lhůty a způsoby údržby stavebních objektů:

Předmětem pravidelné kontroly a údržby bude celý objekt. Prováděny budou:

- Kontrola celistvosti střechy za účelem včasného zjištění zatékání - průběžně. Jedná se o vizuální kontrolu zatékání prováděnou uvnitř objektu.
- Dále bude prováděna kontrola a čištění střešních vpustí – lhůta nejméně jednou ročně – konec listopadu.
- Kontroly a revize, zejména elektrických zařízení:

Tyto kontroly a revize budou prováděny podle aktuálně platných ČSN v rozsahu odpovídajícím charakteru zařízení a prostředí, v němž je provozováno.

- Údržba vnitřního osvětlení lhůta - při nefunkčnosti některého osvětlovacího tělesa, jinak 1x ročně - čištění svítidel.
- Údržba povrchu podlah a schodiště – dle potřeby. Účelem je zajistit čistotu podlah tak, aby případné nečistoty neovlivnily koeficient tření povrchů podlah a schodiště.
- Mytí oken, dveří, lhůta dle potřeby.

Způsob provádění kontrol a údržby:

Charakter kontrol a údržby vyžaduje přístup ke kontrolovaným nebo udržovaným částem objektu.

Místo práce při provádění kontrol a údržby lze rozdělit do dvou kategorií:

- místa práce dostupná z pevné podlahy
- místa práce, která vzniknou zvýšením pracoviště nebo z ploch, které nejsou opájeny zábradlím.

K 1. kategorii není nutné stanovovat žádná opatření, neboť práce budou prováděny z bezpečných pracovních míst, přičemž konkrétní opatření pro údržbu stanoví výrobce konkrétního zařízení.

Bezpečnostní opatření při provádění prací na zvýšených pracovištích při provádění kontrol a údržby.

Práce na střeše:

Na střeše bude prováděna údržba:

| | | | | | | |
|---|---------|---|-----|----------------------------|--------------|--|
| BOZP & PO, koordinátor BOZP Ing. Jaroslav Ptáček | | PLÁN BOZP OBCHODNÍ AKADEMIE HOVORČOVICKÁ, P 3 | | | | Zadavatel stavby: Magistrát hlavního města Prahy, Jungmannova 35/29, Praha 1 |
| Datum | 11/2019 | verze | V02 | Datum poslední aktualizace | 24. 11. 2019 | Stránka 23/25 |

- kontrola střešní konstrukce shora ze střechy,
- kontrola a čištění střešních vpustí,

Údržba fasády

Údržba fasády (oplaštění objektu) bude probíhat za využití lávek, horolezecké techniky nebo lešení.

Údržba osvětlení a rozvodů médií uvnitř objektu.

Výměny všech osvětlovacích těles a údržba osvětlení se doporučuje provádět ze schůdků s plošinkou nebo lešení.

Kontrola ostatních částí stavby.

Nejméně jednou ročně je nutné prohlédnout konstrukce zábradlí u schodišť, a to z hlediska možného poškození nebo uvolnění.

V případě, že zábradlí bude vykazovat výkyv nebo bude viditelně deformováno, musí být ihned opraveno.

Zpevněné plochy – přístupová komunikace

U komunikací a zpevněných ploch bude provádění údržba. Lhůty provádění kontrol a údržby se stanoví takto:

ročně (doporučení – duben):

- bude provedena prohlídka těchto ploch za účelem zjištění jejich případného poškození
- bude provedena prohlídka těchto ploch za účelem zjištění opotřebení vodorovného značení

V případě poškození ploch (např. výtluky apod.) se doporučuje dodavatelsky provést jejich opravu. V případě poškození vodorovného značení je nutné provést jeho obnova.

I. měsíčně:

- bude provedena kontrola a případná údržba svislého dopravního značení

II. průběžně - denně:

- bude provedena kontrola kompletností zakrytí šachet a vpustí.

Dále bude nutné provádět údržbu v zimním období, aby byla zajištěna sjízdnost a bezpečnost komunikací. K tomuto účelu budou provozovatelem areálu přijata organizační opatření k včasnému zjištění potřeby údržby a zajištěno dostatečné množství posypového materiálu.

Údržba zeleně

Veškerá údržba bude prováděna za využití travních sekaček a křovinořezů; obsluha musí být seznámena s návodem od výrobce a tato zařízení musí být podrobena nejméně 1x za 12 měsíců kontrole.

27. závaznost

Platnost - závaznost tohoto plánu se vztahuje na všechna pracoviště stavby a na všechny její zhotovitele/dodavatele a zaměstnance/pracovníky, a to včetně OSVČ, kteří s tímto plánem musí být prokazatelně seznámeni. Za seznámení zhotovitelů – odpovědných zástupců odpovídá koordinátor BOZP ve fázi realizace stavby a v době jeho nepřítomnosti na staveništi hlavní zhotovitel stavby, a to nejpozději před zahájením prací. Za následné seznámení pracovníků odpovídá každý seznámený zhotovitel – jeho odpovědný zástupce.

Všichni zhotovitelé jsou povinni se zúčastnit kontrolní dnů koordinátora BOZP – KD BOZP, které jsou oznamovány koordinátorem BOZP prostřednictvím zápisu koordinátora BOZP. V případě nepřítomnosti zhotovitele na KD BOZP zajistí hlavní zhotovitel stavby seznámení příslušného zhotovitele s obsahem a závěry KD BOZP.

Všechny zápisy koordinátora BOZP, aktuální Plán BOZP stavby, oznámení odeslané na OIP a rizika jednotlivých zhotovitelů budou každému zhotoviteli zasílány emailem SEQ – platí pro každého zhotovitele, který bude hlavním zhotovitelem stavby nahlášen koordinátorovi BOZP, včetně emailového kontaktu.

28. přehled právních předpisů

(u jednotlivých právních předpisů nejsou uváděny jejich změny – jsou zde uvedeny ve znění pozdějších předpisů)

Přehled zákonů

| Číslo | Název |
|------------------------|---|
| Zákon č. 133/1985 Sb., | o požární ochraně |
| Zákon č. 251/2005 Sb., | o inspekci práce |
| Zákon č. 183/2006 Sb., | o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) |
| Zákon č. 262/2006 Sb., | zákoník práce |
| Zákon č. 309/2006 Sb., | o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci |

Přehled nařízení vlády

| Číslo | Název |
|---------------------------------|---|
| Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., | kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, zařízení, přístrojů a nářadí |
| Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., | kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků a mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků |
| Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., | kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů |

| | |
|---------------------------------|---|
| Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., | o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí |
| Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., | o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky |
| Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., | o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací |
| Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., | o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích |
| Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., | o úrazech |

| Číslo | Název |
|---------------------------|--|
| Vyhláška č. 50/1978 Sb., | o odborné způsobilosti v elektrotechnice |
| Vyhláška č. 18/1979 Sb., | kteou se určují vyhrazená tlaková zařízení |
| Vyhláška č. 19/1979 Sb., | kteou se určují vyhrazená zvedací zařízení |
| Vyhláška č. 73/2010 Sb., | kteou se určují vyhrazená elektrická zařízení |
| Vyhláška č. 21/1979 Sb., | kteou se určují vyhrazená plynová zařízení |
| Vyhláška č. 48/1982 Sb., | kteou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení |
| Vyhláška č. 246/2001 Sb., | kteou se stanoví podmínky požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci) |
| Vyhláška č. 499/2006 Sb., | o dokumentaci staveb |
| Vyhláška č. 77/1965 Sb., | o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů |

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

[illegible]

| | | | | | | |
|---|---------|---|-----|----------------------------|--------------|--|
| BOZP & PO, koordinátor BOZP Ing. Jaroslav Ptáček | | PLÁN BOZP OBCHODNÍ AKADEMIE HOVORČOVICKÁ, P 3 | | | | Zadavatel stavby: Magistrát hlavního města Prahy, Jungmannova 35/29, Praha 1 |
| Datum | 11/2019 | verze | V02 | Datum poslední aktualizace | 24. 11. 2019 | Stránka 25/25 |

Příloha č. 5 identifikace zhotovitelů

záznam ke splnění požadavků § 16 zákona č. 309/2006 Sb., v platném znění

(k předání dokladů koordinátorovi BOZP nejpozději 8 dní před zahájením prací)

ZHOTOVITEL:

IČ:

Datum zahájení prací /datu převzetí pracoviště:

Předpokládaný termín ukončení prací:

Seznam předané dokumentace BOZP a PO zhotovitele pro stavbu

| | | |
|---|-----|----|
| Schválení Plánu BOZP a jeho obsahu zhotovitelem | ano | ne |
| Dokumentaci rizik a přijetých opatření k jejich eliminaci | ano | ne |
| Seznámení vlastních zaměstnanců s riziky | ano | ne |
| Technologický/pracovní postup - TP | ano | ne |
| Seznámení vlastních zaměstnanců s TP | ano | ne |
| Seznam zaměstnanců pracujících na stavbě | ano | ne |

Prohlášení zhotovitele:

Zhotovitel potvrzuje, že vyplněné údaje jsou pravdivé a bude je průběžně aktualizovat a o změnách bude ihned informovat koordinátora BOZP.

Zhotovitele se zavazuje, že bude u případných svých zhotovitelů – podzhotovitelů vyžadovat a kontrolovat dodržování BOZP, předávat jim dokumenty a doklady pro oblast BOZP, a bude dále předávat koordinátorovi BOZP jejich dokumentaci BOZP (zejména dokumentaci rizika a technologické postupy).

Zhotovitel se dále zavazuje, že všichni jeho zaměstnanci jsou seznámení s rozsahem všech rizik a opatření k jejich eliminaci vyplývajících z jejich pracovní činnosti, jsou seznámení s technologickými postupy a předpisy pro prováděné práce a pro výkon své práce jsou zdravotně způsobilí.

Zhotovitel je povinen zaslat identifikaci v elektronické podobě na e-mailovou adresu koordinátora BOZP:

jaroslav.ptacek@seznam.cz

Podepsaný originál musí zhotovitel předat koordinátorovi BOZP jiným prokazatelným způsobem nejméně 8 dní před zahájením prací.

ZHOTOVITEL:

Kontaktní údaje na odpovědného zástupce zhotovitele:

Jméno a příjmení:

mobil:

e-mail:

Datum prohlášení zhotovitele a seznámení s plánem BOZP:

Za zhotovitele:

Jméno, příjmení, funkce a podpis