

Investor:

**Kraj Vysočina
Žižkova 1882/57
587 33 Jihlava**

PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI.

Při přípravě stavby.

**KRAJSKÉ KOMUNITNÍ A PORADENSKÉ CENTRUM
třída Legionářů 1468/36, 586 01 Jihlava**

rekonstrukce

Místo stavby: k. ú. Jihlava p. č. 3002; p. č. 587/1; p. č. 5861/1; p. č. 2933,

Oleg Šalbaba

OZO k činnosti koordinátora BOZP na staveništi reg. č. osvědčení ROVS/416/KOO/2013

OZO k zajišťování úkolů v prevenci rizik č. ROVS/2969/PRE/2013

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi
zpracováno dle § 15 odst. 2 zákona č.309/2006 Sb.

Předpokládané zahájení stavby
Dokončení stavby

06/2018
12/2019

Identifikační údaje stavby

Název stavby

KRAJSKÉ KOMUNITNÍ A PORADENSKÉ CENTRUM

Místo stavby:

Katastrální území Jihlava

třída Legionářů 1468/36, 586 01 Jihlava

p. č. 3002, p. č. 587/1, p. č. 5861/1, p. č. 2933

Stupeň p d:

Dokumentace pro vydání stavebního povolení

Údaje o stavebníkovi

Název a sídlo investora:

Kraj Vysočina

Žižkova 57,

587 33 Jihlava

tel. 564 602 111

posta@kr-vysocina.cz

Název akce:

Správa nemovitostí:

KRAJSKÉ KOMUNITNÍ A PORADENSKÉ CENTRUM

Krajské komunitní a poradenské centrum

třída Legionářů 1468/36, 586 01 Jihlava

Údaje o zpracovateli PD:

Ing. Michal Zlatuška ARCH

Žerotínova 357

Jaroměřice nad Rokytnou, 675 51

64336824

IČO:

ČKA:

03038

Tel:

603218487

e-mail:

m.zlatuska@quick.cz

1.2. Investor:

Kraj vysočina

Sídlo – doručovací adresa

Žižkova 57/1882

587 33 Jihlava

tel. 564 602 111

posta@kr-vysocina.cz

Zásady organizace stavby

Bezpečnost na staveništi

OBSAH:

- a) informace o rozsahu a stavu staveniště, předpokládané úpravy staveniště, jeho oplocení, trvalé deponie a mezideponie, příjezdy a přístupy na staveniště
- b) významné sítě technické infrastruktury
- c) napojení staveniště na zdroje vody, elektřiny, odvodnění staveniště apod.
- d) úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob, včetně nutných úprav pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace
- e) uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů
- f) řešení zařízení staveniště včetně využití nových a stávajících objektů
- g) popis staveb zařízení staveniště vyžadujících ohlášení
- h) stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle zákona o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- i) podmínky pro ochranu životního prostředí při výstavbě
- j) orientační lhůty výstavby a přehled rozhodujících dílčích termínů
- k) pravidla bezpečnosti práce ve stavebnictví
- l) všeobecně

a) informace o rozsahu a stavu staveniště, předpokládané úpravy staveniště, jeho oplocení, trvalé deponie a mezideponie, příjezdy a přístupy na staveniště**Údaje o současném stavu staveniště.**

Dotčená lokalita s budovou bývalé živnostenské školy je situovaná v centrální části města Jihlavy, severně od jeho historického jádra, na nároží křižovatky třídy Legionářů a ulice Fritzova.

Řešené území představuje vlastní budova s bezprostředně přilehlými veřejnými plochami, ve kterých jsou umístěny objektové přípojky na síť dopravní a technické infrastruktury, z nichž některé budou v rámci stavební realizace rekonstruovány.

Popis stávajícího stavu budovy

Objekt bývalé školy je třípodlažní podsklepená dvoukřídlá budova půdorysného tvaru písmene „L“.

Základy

Základové konstrukce objektu jsou s největší pravděpodobností realizovány jako monolitické betonové, případně jako betonové prokládané kamenem.

Svislé konstrukce

Veškeré zdivo, jak obvodové, tak vnitřní a výplňové bylo provedeno z plných cihel tradičního formátu, vyzdíváno na vápeno cementové malty. Stěny jsou převážně omítané vápeno cementovými omítkami, na sociálních zázemích byly realizovány keramické obklady.

Vodorovné konstrukce

Dle obhlídky stavby a provedených sond jsou s největší pravděpodobností provedeny v celém rozsahu budovy stropy železobetonové trámové, případně jako prosté desky na menších rozponech v místech chodeb.

Schodiště

Vnitřní dvouramenné schodiště s mezipodestami je z kamenných masivních stupňů, které jsou usazeny na železobetonové nosné desky. Mezipodesty vytvořené z železobetonových desek jsou zadlážděny keramickou dlažbou.

Vnější schodiště ve dvorní části je realizováno z kamenných masivních stupňů, které jsou osazeny na cihelné podezdívce.

Krov, střecha

Hlavní hmota objektu je zastřešen sedlovými střechami, které jsou uloženy na tradičním dřevěném tesařském krovu se stojatou stolicí. Střešní krytinu tvoří eternitové šablony, které jsou na pokraji svojí životnosti, na řadě míst je patrné porušení vodotěsnosti střešního pláště s viditelnými mapami od zatékání srážkové vody. Hmota schodišťového traktu je zastřešena pultovou střechou s krytinou z falcovaného pozinkovaného plechu.

Krovová soustava je vyjma pultové střechy nad schodištěm, kde je patrné významné prověšení a deformace konstrukce, v poměrně dobrém technickém stavu, pouze s lokálními poruchami na místech dlouhodobého zatékání srážkových vod.

Prvky PSV

Vyjma nových oken, která byla na uličních průčelích vyměněna v roce 2013, jsou v objektu dochovány převážně původní prvky, které se blíží hranici svojí životnosti a z hlediska technických vlastností nevyhovují současným standardům a normovým požadavkům.

Stavebně technický stav budovy je v poměrně dobrém stavu bez viditelných statických poruch nosných konstrukcí.

Jedinými významnějšími technickými poruchami zastiženými při obhlídce budovy jsou zvýšená vlhkost suterénního zdiva a poruchy a netěsnosti střešního pláště. Opatřebením prvků PSV odpovídá jejich stáří a míře prováděných udržovacích prací, většina těchto prvků je na pokraji svojí životnosti.

Dle zpracovaného statického posudku (ing. Hugo Thiel, 10/2017) je celý objekt v současné době stabilizován a konsolidován. Vady vyskytující se na objektu (tj. i případné viditelné trhliny) nemají žádný vliv na bezpečnost, únosnost a stabilitu konstrukce. V závěru zmíněného posudku je dále konstatováno, že se na objektu nevyskytují poruchy významné, které by snižovali bezpečnost a stabilitu konstrukcí.

Dispoziční řešení

Budova bývalé živnostenské školy má dvě na sebe přibližně kolmá křídla (severní a západní), která jsou konstrukčně navržena a realizována jako podélné dvoj trakty.

Hlavní vstup do objektu je situován z ulice Třída Legionářů na západní straně objektu. Do vstupní haly situované v přízemí se od hlavního vstupu přichází po jednoramenném schodišti. Zadní vstup do objektu je řešen z dvorní části na východní straně a vstupuje se na mezipodestu schodiště do 1. PP.

Suterén

Půdorys celého podlaží představuje bývalý stravovací celek školy.

Do suterénu se sestupuje po dvouramenném schodišti, ze vstupní haly a vchází se do schodišťové haly, která navazuje na přilehlé chodby jednotlivých křídel objektu.

Západní křídlo představuje převážně kuchyňský provoz s odpovídajícím technickým, sociálním a skladovým zázemím.

Do severního křídla se vstupuje ze schodišťové haly. Jižní průčelí tohoto křídla zabírá podélná chodba, ze které jsou přístupné bývalé jídelny žáků a učitelů. Na konci chodby je novodobě přestavěné sociální a technické zázemí školy.

Přízemí

Z prostoru vstupní haly, která tvoří centrální část západního křídla objektu je přístupné hlavní schodiště propojující jednotlivá podlaží a komunikační chodby.

Západní křídlo představuje bývalé učebny a posluchárny, které jsou situovány podél západního průčelí, v části půdorysu tohoto křídla situovaném do dvorní části je umístěno sociální a technické zázemí.

Do severního křídla se vstupuje ze vstupní haly. Jižní průčelí tohoto křídla zabírá podélná chodba, ze které jsou přístupné jednotlivé třídy. Na konci chodby je novodobě přestavěné sociální zázemí.

2.NP

Dispozice tohoto podlaží odpovídá přízemí objektu.

Západní křídlo představuje bývalé učebny a posluchárny, které jsou situovány podél západního průčelí, v části půdorysu tohoto křídla situovaném do dvorní části je umístěno sociální a technické zázemí.

Do severního křídla se vstupuje ze vstupní haly. Jižní průčelí tohoto křídla zabírá podélná chodba, ze které jsou přístupné jednotlivé třídy. Na konci chodby je novodobě přestavěné sociální zázemí.

3.NP

Dispozice tohoto podlaží odpovídá a zcela koresponduje s 2.NP.

Západní křídlo představuje bývalé učebny a posluchárny, které jsou situovány podél západního průčelí, v části půdorysu tohoto křídla situovaném do dvorní části je umístěno sociální a technické zázemí.

Do severního křídla se vstupuje ze vstupní haly. Jižní průčelí tohoto křídla zabírá podélná chodba, ze které jsou přístupné jednotlivé třídy. Na konci chodby je novodobě přestavěné sociální zázemí.

Podkroví

Půdní prostor přístupný z hlavního schodiště není vnitřně dělen a je prost jakéhokoliv využití.

Dřeviny se v místě stavby v zásadě nevyskytují. Jedná se pouze stromy v ulicích tř. Legionářů a Fritzo.

Ochrana stromů před mechanickým poškozením bude zajištěna ve smyslu ČSN 839061 (stromy na staveništi musí být chráněny proti mechanickému poškození vozidly, stavebními stroji a speciálními stavebními postupy, a to oplocením nejméně do 1,8m chránicím celou kořenovou zónu. Ochrana kořenového porostu při hloubení stavebních jam a jiných výkopů bude zajištěna ve smyslu ČSN 839061 (hluboké výkopy se nesmí provádět v kořenovém porostu apod.).

Pokud se tomuto nelze v jednotlivých případech vyhnout musí být výkop prováděn ručně a nesmí se při tom vést blíže než 2,5m od paty kmene. Při hloubení výkopů nesmějí být přerušeny kořeny o průměru větším než 3cm. Případná poranění budou ošetřena. Kořeny je možné přerušit pouze řezem a řezná místa zahladit. Konce kořenů o průměru větším než 2cm nutno ošetřit prostředkem k ošetření ran, s průměrem menším růstovým stimulem. Kořeny je nutné chránit před vysycháním a účinky mrazu. Zrnitost zásypových materiálů a míra jejich zhutnění musí zabezpečovat trvalé provzdušňování nutné k regeneraci kořenů).

Přístup na staveniště.

Na staveniště bude přístup přes dvorní trakt z ulice Chlumovy a dále po pozemku města nebo po dohodě s majitelem přilehlého pozemku. Panem Milanem Romanovským p. č. 3000 a 3001.

Zázemí staveniště:

Zajištění vybavení staveniště pro zaměstnance musí být vyřešeno s majitelem budovy ve vnitřních prostorách s rozvahou harmonogramu prací. Umístění buněk ve dvůře není možné z prostorových poměrů na stavbě. (dvůr bude revitalizován, bude prováděna demolice kotelny a garáže a výstavba výtahu). V přilehlých prostorách stavby by zasahovaly do veřejných komunikací na ulici tř. Legionářů a Fritzovy.

Z důvodu prací na střeše, opravy a výměny krovů, odstranění stávající střešní krytiny a osazení nové krytiny, musí být kolem celé budovy po celou dobu výstavby lešení zvýšené minimálně o 1,5m nad okraj střechy zakončené tří tyčovým zábradlím a zajištěné záchrannou sítí proti propadnutí pracovníků na střeše.

Bude vybaveno výtahem pro dopravu materiálu a odstraňování staré krytin případně nevyhovujících krovů.

Z tohoto důvodu musí být proveden zábor pozemků města jak na ulici tř. Legionářů tak Fritzovy.

Prostor staveniště bude oplocen a opatřen výstražnými tabulkami. Po dohodě s vlastníkem pozemku bude možné na ploše skladovat malé množství materiálu, který bude zabezpečen proti poškození a krádeži oplocením.

Dotčená lokalita s budovou bývalé živnostenské školy je situovaná v centrální části města Jihlavy, severně od jeho historického jádra, na nároží křižovatky třídy Legionářů a ulice Fritzova.

Řešené území představuje vlastní budova s bezprostředně přilehlými veřejnými plochami, ve kterých jsou umístěny objektové přípojky na síť dopravní a technické infrastruktury, z nichž některé budou v rámci stavební realizace rekonstruovány

V prostoru staveniště jsou uloženy sítě technické infrastruktury.

Realizační firma před zahájením stavebních prací nechá vytýčit jednotlivé sítě přímo v terénu u jednotlivých majitelů případně správců a se zástupci majitelů dohodne způsob realizace případných opatření k zamezení poškození těchto sítí v průběhu výstavby.

Staveniště dále není omezeno žádnými dalšími ochrannými pásmy, nenachází se na dobývacím prostoru (podle registru ložisek nerostných surovin ČR - Geofond Praha se v místě budoucího staveniště nevyskytují žádná ložiska vyhrazených ani nevyhrazených nerostů ve smyslu znění Horního zákona. Nejsou zde ani žádné dobývací prostory (DP) a ani žádná chráněná ložisková území (CHLU), která by zasahovala třeba i jen do blízkosti zájmového území. Také poddolování dle podkladů z Geofondu ČR Praha, není v zájmovém prostoru budoucího staveniště známo) nebo v chráněném území. Lokality se nenachází v zátopovém pásmu. Staveniště se nenachází v území, které by bylo ovlivňováno seizmickými jevy. V prostoru staveniště nejsou známy žádné projevy svahových deformací a ani v širším okolí nejsou evidována žádná sesuvná území.

Významné sítě technické infrastruktury

V prostoru staveniště jsou uloženy sítě technické infrastruktury, které svými ochrannými pásmy limitují využití území. Jedná se:

- podzemní vedení elektrizační soustavy – ochranná pásma dle zákona č. 458/2000Sb. energetický zákon, ve znění pozdějších právních úprav
- vodovod – ochranná pásma dle zákona č. 274/2001Sb. a vyhlášky č. 428/2001Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, ve znění pozdějších právních úprav
- plynovod – ochranná pásma dle zákona č. 458/2000Sb. energetický zákon, ve znění pozdějších právních úprav
- podzemní vedení komunikačního vedení – ochranná pásma dle zákona č. 259/2010Sb. o elektronických zařízeních

Požadavky na zajištění staveniště

Citace:

1. Stavby, pracoviště a zařízení staveniště musí být ohrazeny nebo jinak zabezpečeny proti vstupu nepovolaných fyzických osob, při dodržení následujících zásad:

a) staveniště v zastavěném území musí být na jeho hranici souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8 m. Při vymezení staveniště se bere ohled na související přilehlé prostory a pozemní komunikace s cílem tyto komunikace, prostory a provoz na nich co nejméně narušit. Náhradní komunikace je nutno řádně vyznačit a osvětlit. Oplocení bude označeno podle NV. 11/2002Sb, ve znění nařízení č. 405/2004Sb, kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálu.

V případě této stavby bude staveniště oploceno dle NV. Pokud bude postaveno lešení s podloubím, musí být podloubí náležitě osvětleno, v době snížené viditelnosti a označeno výstražnou páskou.

Na pozemku bude v době stavby možno skladovat jen určité množství stavebních materiálů, stavební suti k recyklaci, nebo odpadu. Tento materiál musí být označen dle nařízení se zacházení odpady. Odvoz odpadu, který nebude možno použít jako recyklát, musí být pravidelně odvážen na schválená sběrná místa.

Napojení staveniště na zdroje vody, elektřiny, odvodnění staveniště apod.

Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a jejich zajištění

Zajištění vody

S ohledem na rozsah a typ převažujících stavebních prací se předpokládá zásobování vodou napojením na stávající vodovodní rozvod budovy s osazením podružného vodoměru. Přesné odběrné místo napojení bude určeno uživatelem.

Zajištění energií

Při výstavbě se předpokládá napájení el. energií staveništním přípojkou ukončenou rozvaděčem a elektroměrem, umístěnými v prostoru zařízení staveniště. Po dokončení stavby budou staveništní přípojky zrušeny.

Odvodnění staveniště

Odvodnění staveniště bude realizováno svahováním do stávajících kanalizačních šachet, které budou pro tyto účely dočasně využity a uzpůsobeny.

Napojení staveniště na dopravní a technickou infrastrukturu

Dopravní napojení.

Pro vjezd a výjezd povolaných osob na staveniště po dobu výstavby se předpokládá využití třídy Legionářů a ulice Fritzo. Parkování vozidel stavby není v prostoru přilehlého dvora a ulic možný.

Vjezdy na staveniště budou dále označeny dopravními značkami, které provádějí místní úpravu provozu vozidel na staveništi. Zákaz vjezdu na staveniště nepovolaným osobám a zákaz vstupu nepovolaným osobám bude vyznačen bezpečnostními značkami na všech vjezdech, na všech vstupech a přístupových komunikacích, které k nim vedou. Dále bude označeno i oplocení kolem stavby.

Úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob, včetně nutných úprav pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace

Vzhledem k rozsahu prací dojde v průběhu výstavby k omezení pohybu veřejnosti na přístupových cestách. Zatížení prachem bude minimalizováno v průběhu provádění prací postupným kropením při bouracích pracích. Realizační firma provede veškerá opatření vedoucí k minimalizaci možných negativních účinků (hluku a prachu ze stavební činnosti) na zdraví třetích osob. **Pro zajištění nočního klidu okolních budov nebudou na stavbě v době mezi 18 hod – 7 hod prováděny žádné stavební činnosti. O sobotách, nedělích a svátcích nebude prováděna činnost před 8:00 hodinou a po 17:00 hodině.**

V průběhu stavby budou všichni zaměstnanci působící na stavbě vybaveni odpovídajícími OOPP podle zpracovaných rizik zhotovitelné firmy, zejména **ochranou hlavy po celou dobu stavby** (helmou), výstražnou vestou a v případě speciálních prací i OOPP pro konkrétní činnost (brýle, rukavice, pracovní obuv, PZO atp.). Pohyb třetí osoby po staveništi je povolen pouze za přítomnosti stavbyvedoucího nebo osoby, která ho zastupuje, tato osoba bude mít ochrannou přilbu, výstražnou vestu a popřípadě náhradní pracovní oděv.

Případný pohyb osoby s omezenou schopností pohybu a orientace zajistí individuálně stavbyvedoucí.

K zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob budou dále sloužit obecná pravidla bezpečnosti práce stanovená zákonem č. 309/2006Sb, a vyhlášky. č. 591/2006Sb.

Uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů.

Při dodržování veškerých zmíněných a předepsaných bezpečnostních opatření dle platné legislativy a norem, nebudou uspořádání staveniště ani prováděné činnosti ohrožovat ani omezovat veřejné zájmy.

Řešení zařízení staveniště včetně využití nových a stávajících objektu

Zařízení staveniště bude po dohodě s vlastníkem uvnitř budovy.

Instalace objektu zařízení staveniště nevyžaduje stavební řízení ani ohlášení stavby.

Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví, plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle zvláštního právního předpisu:

Provádění stavby bude vyhovovat požadavkům na bezpečnost a ochranu zdraví jak způsobem provedení, tak použitými stavebními materiály, pomůckami a zařízeními. Stavba se bude řídit všemi platnými předpisy a zákony. Bezpečné provádění stavby bude zajištěno dodržováním pravidel bezpečné práce ve stavebnictví. Jedná se především o dodržování jednotlivých ustanovení Vyhl. ČÚBP a NV **č. 362/2005Sb a NV. č. 591/2006 Sb.** Stejně tak návrh a provedení stavby bude vyhovovat požadavkům na bezpečnost a ochranu zdraví. Elektrická zařízení musí vyhovovat platným ČSN. Na stavbě budou dále instalovány výstražné a informační značky v souladu s nařízením vlády č.11/2002Sb, ve znění nařízení č. 405/2004Sb, kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálu. Zadavatel stavby v souladu s §14 zákona č. 309/2006 sb. určí koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při realizaci stavby, který bude vykonávat činnosti určené zákonem.

- Při návazných pracích bude dodavatel dbát na nutnost informovat další dodavatele o rizicích, které již na které na stavbě jsou a zajistí, aby rizika byla minimalizována. Zejména vymezení křížení jednotlivých prací, jednotlivých činností. V průběhu stavby se nesmí pracovat nad sebou tak, **aby vyšší pracovník ohrožoval pracovníka pod sebou, při přepravě stavebních směsí v prostoru stavby musí být zajištěna bezpečnost ostatních zaměstnanců (vymezení pohybu nebo zabezpečení přepravního potrubí proti úniku směsi a případném poškození procházejících osob).** Při přepravě vybouraného zdiva a zeminy musí být zpracován postup prací.
- Při osazování technologických zařízení musí dodavatelská firma dané technologie doložit **8 dní** před zahájením prací seznam rizik a rizikových situací vyskytujících se na jimi zpracovávané části stavby a informovat o tom koordinátora při stavbě. Koordinátor při stavbě seznámí všechny zainteresované o daných rizicích a dohodne nejbezpečnější postup.

Orientační lhůty výstavby a přehled rozhodujících dílčích termínů:

Stavební práce budou probíhat maximálně 18 měsíců od počátku výstavby.

Předpokládá se v průběhu ledna 06/2018 do 12/2019

Pravidla bezpečné práce ve stavebnictví

Při práci je nezbytné dodržovat zásady uvedené v zákoně č. 309/2006 ve znění nařízení vlády č. 591/2006Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, a ostatních dotčených nařízení vlády, zákonů a zákonných norem, CSN a EN.

Obsah:**a) zhodnocení prováděných prací****b) stanovení technických opatření****Přílohy:**

Souhrn právních a technických předpisů vztahujících se ke stavbě známý v době zpracování plánu.

a) zhodnocení prováděných prací

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi je nutné zpracovat, pokud budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví. Tyto práce a činnosti jsou vymezeny nařízením vlády č. 591/2006 Sb. v příloze č. 5 následovně:

Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán.

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi je nutné zpracovat, pokud budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví. Tyto práce a činnosti jsou vymezeny nařízením vlády č. 591/2006 Sb. v příloze č. 5 následovně:

Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví:

- a) Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukcí stavebních dílů, kovových, betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb (odstranění – demolice – kotelny a garáže dle projektu, výstavba výtahu, práce související s opravou krovů a výměnu krytiny, zemní práce do hloubky dle projektu (2,6m).

- b) Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.
- c) Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.
- d) Práce související s používáním nebezpečných chemických látek a směsí klasifikovaných podle přímo použitelného předpisu Evropské unie jako akutně toxické kategorie 1 a 2 nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů.

Provádí se

Stanovená opatření jsou zaměřena zejména do oblasti prováděných prací a činností vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví dle výše uvedeného hodnocení.

Stanovení technických opatření

Jsou stanoveny zejména v technické zprávě projektové dokumentace část k) pravidla bezpečné práce ve stavebnictví.

Opatření z NV č.362/2005 Sb.:

Cítace.

Zaměřeno na práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m. Ochranu proti pádu zajišťuje zaměstnavatel přednostně pomocí prostředků kolektivní ochrany, kterými jsou zejména technické konstrukce, například ochranná zábradlí a ohrazení, poklapy, záchytná lešení, ohrazení nebo sítě a dočasné stavební konstrukce, například lešení nebo pracovní plošiny.

Prostředky osobní ochrany, kterými jsou osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu, se použijí v případě, kdy povaha práce vylučuje použití prostředků kolektivní ochrany nebo není-li použití prostředků kolektivní ochrany s ohledem na povahu, předpokládaný rozsah a dobu trvání práce a počet dotčených zaměstnanců účelné nebo s ohledem na bezpečnost zaměstnance dostatečné.

Zaměstnavatel zajistí, aby otvory v podlaze a terénní prohlubně, jejichž půdorysné rozměry ve všech směrech přesahují 0,25 m, byly bezprostředně po jejich vzniku zakryty poklapy o odpovídající únosnosti zajištěnými proti posunutí, nebo aby volné okraje otvorů byly zajištěny technickým prostředkem ochrany proti pádu, například zábradlím nebo ohrazením. Zajištěny proti vypadnutí osob nemusí být otvory ve stěnách, jejichž dolní okraj je výše než 1,1 m nad podlahou, a otvory ve stěnách o šířce menší než 0,3 m a výšce menší než 0,75 m. Zaměstnavatel zajistí, aby na všech plochách, které nezaručují, že jsou při zatížení osobami včetně náradí, pracovních pomůcek a materiálu bezpečné proti prolomení, případně, na nichž toto zatížení není vhodně rozloženo technickou konstrukcí (pracovní, popř. přístupová podlaha apod.), bylo provedeno zajištění proti propadnutí. Ke zvyšování místa práce nebo k výstupu není dovoleno používat nestabilní předměty a předměty určené k jinému použití (vědra, sudy, židle, stoly apod.).

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

Při práci ve výškách a nad volnou hloubkou vykonávané osamoceně nebo samostatně musí být zaměstnanec seznámen s pravidly pro dorozumívání mezi zaměstnanci na pracovišti nebo pro dorozumívání s vedoucím zaměstnancem. Zaměstnanec vykonávající práci uvedenou ve větě první musí být poučen o povinnosti přerušit práci, pokud v ní nemůže pokračovat bezpečným způsobem, a o přerušení práce musí neprodleně informovat vedoucího zaměstnance, popřípadě zaměstnavatele.

Na této stavbě budou pracovníci na střechách zajištěni lešením kolem celého obvodu stavby s poslední podlážkou v úrovni vazníků soustavy krovů. Lešení bude vybaveno nadstavbovou částí vybavenou třemi tyčemi zábradlí a okopovou lištou. Kolem obvodu bude mít záchrannou síť zakončenou do nejvyšší podlažky proti propadnutí osob.

Do střešního pláště bude zbudován otvor pro přepravu materiálu, který bude zajištěn proti srážkám. K tomuto otvoru povede stavební výtah pro přepravu materiálu.

Další požadavky na způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci ve výškách a nad volnou hloubkou a na bezpečný provoz a používání technických zařízení poskytovaných zaměstnancům pro práci ve výškách a nad volnou hloubkou.

Zajištění proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky.

V průběhu prací nedojde k naplnění požadavků nařízení vlády 362/2005Sb. ohledně OOPP a použití osobních jistících prostředků, **pokud bude kolem celé budovy odpovídající lešení.**

Používání žebříků

1. Žebřík může být použit pro práci ve výšce pouze v případech, kdy použití jiných bezpečnějších prostředků není s ohledem na vyhodnocení rizika opodstatněné a účelné, případně kdy místní podmínky, týkající se práce ve výškách, použití takových prostředků neumožňují. Na žebříku mohou být prováděny jen krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití ručního nářadí. Práce, při nichž se používá nebezpečných nástrojů nebo nářadí jako například přenosných řetězových pil, ručních pneumatických nářadí, se na žebříku nesmějí vykonávat.
2. Při výstupu, sestupu a práci na žebříku musí být zaměstnanec obrácen obličejem k žebříku a v každém okamžiku musí mít možnost bezpečného uchopení a spolehlivou oporu.
3. Po žebříku mohou být vynášena (snášena) jen břemena o hmotnosti do **15 kg**, pokud zvláštní právní předpisy nestanoví jinak.
4. Po žebříku nesmí vystupovat (sestupovat) ani na něm pracovat současně více než jedna osoba.
5. Žebřík nesmí být používán jako přechodový můstek s výjimkou případů, kdy je k takovému použití výrobcem určen.
6. Žebříky používané pro výstup (sestup) musí svým horním koncem přesahovat výstupní (nástupní) plošinu nejméně o 1,1 m, přičemž tento přesah lze nahradit pevnými madly nebo jinou pevnou částí konstrukce, za kterou se vystupující (sestupující) zaměstnanec může spolehlivě přidržet. Sklon žebříku nesmí být menší než 2,5:1, za příčlemi musí být volný prostor alespoň 0,18 m a u paty žebříku ze strany přístupu musí být zachován volný prostor alespoň 0,6 m.
7. Žebřík musí být umístěn tak, aby byla zajištěna jeho stabilita po celou dobu použití. Přenosný žebřík musí být postaven na stabilním, pevném, dostatečně velkém, nepohyblivém podkladu tak, aby příčle byly vodorovné.
8. U přenosných žebříků musí být zabráněno jejich podklouznutí zajištěním bočnic na horním nebo dolním konci použitím protiskluzových přípravků nebo jiných opatření s odpovídající účinností. Skládací a výsuvné žebříky musí být užívány tak, aby jednotlivé díly byly zajištěny proti vzájemnému pohybu. Pojízdné žebříky musí být před zahájením prací a v jejich průběhu zajištěny proti pohybu. Přenosné dřevěné žebříky o délce větší než 12 m nelze používat.
9. Na žebříku smí zaměstnanec pracovat jen v bezpečné vzdálenosti od jeho horního konce, za kterou se u žebříku opěrného považuje vzdálenost chodidel nejméně 0,8 m, u dvojitého žebříku nejméně 0,5 m od jeho horního konce.
10. Při práci na žebříku musí být zaměstnanec v případech, kdy stojí chodidly ve výšce větší než 5 m, zajištěn proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky.
11. Zaměstnavatel zajistí **provádění prohlídek** žebříků v souladu s návodem na používání.
12. Chůze na dřevěném dvojitém žebříku (malířské práce) může být prováděna zaškolenými zaměstnanci, pohybují-li se po ploše, kde je vyloučeno nebezpečí ztráty stability žebříku.

Při používání žebříků na stavbě bude naplněno NV 362/2005Sb.

Zajištění proti pádu předmětů a materiálu

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

Zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí

1. Prostory, nad kterými se pracuje, a v nichž vzhledem k povaze práce hrozí riziko pádu osob nebo předmětů (dále jen „ohrožený prostor“), je nutné vždy bezpečně zajistit.
2. Pro bezpečné zajištění ohrožených prostorů se použije zejména
 - a) vyloučení provozu,
 - b) konstrukce ochrany proti pádu osob a předmětů v úrovni místa práce ve výšce nebo pod místem práce ve výšce,

c) ohrazení ohrožených prostorů dvoutyčovým zábradlím o výšce nejméně 1,1 m s tyčemi upevněnými na nosných sloupcích s dostatečnou stabilitou; pro práce nepřesahující rozsah jedné pracovní směny postačí vymezit ohrožený prostor jednotyčovým zábradlím, popřípadě zábranou o výšce nejméně 1,1 m, nebo

d) dozor ohrožených prostorů k tomu určeným zaměstnancem po celou dobu ohrožení.

3. Ohrožený prostor musí mít šířku od volného okraje pracoviště nejméně

a) 1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m,

b) 2 m při práci ve výšce nad 10 m do 20 m, V případě této stavby

c) 2,5 m při práci ve výšce nad 20 m do 30 m,

d) 1/10 výšky objektu při práci ve výšce nad 30 m.

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

4. Při práci na plochách se sklonem větším než 25 stupňů od vodorovné roviny se šířka ohroženého prostoru podle bodu 3 zvětšuje o 0,5 m. Obdobně se zvětšuje tato šířka o 1 m na všechny strany od půdorysného profilu vertikálně dopravovaného břemene v místech dopravy materiálu.

5. S ohledem na vyhodnocení rizika při práci na vysokých objektech, například na komínech, stožárech, věžích, je ohroženým prostorem pás o šířce stanovené v bodě 3 kolem celého obvodu paty objektu.

6. Práce nad sebou lze provádět pouze výjimečně, nelze-li zajistit provedení prací jinak. Technologický postup musí obsahovat způsob zajištění bezpečnosti zaměstnanců na níže položeném pracovišti.

Práce na střeše

1. Zaměstnanec vykonávající práci na střeše je nutné chránit proti

a) pádu ze střešních pláštů na volných okrajích,

b) sklouznutí z plochy střechy při jejím sklonu nad 25 stupňů,

c) propadnutí střešní konstrukcí.

2. Ochranu proti pádu ze střechy nejen po obvodu, ale i do světlíků, technologických a jiných otvorů, zaměstnavatel zajistí použitím ochranné, případně záchytné konstrukce nebo použitím osobních ochranných pracovních prostředků proti pádu.

3. Zajištění proti sklouznutí zaměstnavatel zajistí použitím žebříků upevněných v místě práce a potřebných komunikací, případně použitím ochranné konstrukce nebo osobních ochranných pracovních prostředků proti pádu. U střeš se sklonem nad 45 stupňů od vodorovné roviny je nutno použít vedle žebříků ještě osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu.

4. Zajištění proti propadnutí se provádí na všech střešních pláštích, kde je půdorysná vzdálenost mezi latěmi nebo jinými nosnými prvky střešní konstrukce větší než 0,25 m a kde není zaručeno, že jednotlivé střešní prvky jsou bezpečné proti prolomení zatížením osobami včetně náradí, pracovních pomůcek a materiálu, případně není toto zatížení vhodně rozloženo pomocnou konstrukcí (pracovní nebo přístupová podlaha apod.).

Místa pod prováděním prací musí být zajištěny dle výše citovaných požadavků. Zaměstnanci musí být zajištěni kolektivní ochrannou (zábradlím). V okolí světlíků nebo jiných otvorů do střechy musí být světlík (otvor) zajištěn proti propadnutí osob. Doprava materiálu na střechu bude provedena stavebním výtahem. Osoby obsluhující zařízení budou mít oblečeny výstražné vesty a budou používat ochranné přilby a ostatní OOPP.

Dočasné stavební konstrukce

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

2. Pokud pro dočasnou stavební konstrukci není dostupná potřebná dokumentace nebo tato dokumentace nepokrývá zamýšlené konstrukční uspořádání, musí být odborně způsobilou osobou proveden individuální výpočet pevnosti a stability kromě případů, kdy je konstrukce montována ve shodě s uspořádáním obsaženým v české technické normě.

3. V závislosti na složitosti zvolené dočasné stavební konstrukce navrhne odborně způsobilá osoba konkrétní postup montáže, používání a demontáže.

4. Dočasné stavební konstrukce lze považovat za bezpečné tehdy, pokud

a) jsou založeny na dostatečně únosném terénu nebo na konstrukci, jejíž únosnost je staticky prokázána,

- b) nosné součásti jsou zajištěny proti podklouznutí buď připevněním k základové ploše, nebo jiným způsobem s odpovídající účinností, který zajišťuje stabilitu lešení; pojízdná lešení jsou zajištěna vhodnými zařízeními proti náhodnému pohybu během práce,
- c) jsou provedeny tak, aby tvořily prostorově tuhý celek, zajištěný proti lokálnímu i celkovému vybočení, posunutí nebo překlacení,
- d) jsou dostatečně pevné a odolné vůči vnějším silám a nepříznivým vlivům; jsou schopné přenést předpokládané zatížení a jejich funkce je prokázána statickým výpočtem nebo jiným dokumentem,
- e) rozměry, tvar a vybavení podlah odpovídají povaze prováděných prací, podlahy umožňují bezpečný pohyb a výkon práce ve vhodné pracovní poloze,
- f) podlahy jsou osazeny takovým způsobem, aby se jejich součásti při běžném použití neposouvaly, v podlahách a mezi podlahovými dílci a svislou kolektivní ochranou proti pádu nejsou nebezpečné mezery,
- g) pohyblivé konstrukce jsou zabezpečeny proti samovolným pohybům,
- h) pracovní plochy na nich jsou přístupné po bezpečných komunikacích (žebříky, schody, rampy nebo výtahy).

Pokud nejsou části dočasných stavebních konstrukcí připraveny k používání, například během montáže, demontáže nebo přestavby, musí být vstup na tyto části dočasných stavebních konstrukcí zamezen vhodnými zábranami a označen bezpečnostními značkami.

5. Dočasné stavební konstrukce lze užívat pouze po jejich náležitém předání odborně způsobilou osobou odpovědnou za jejich montáž a převzetí do užívání osobou odpovědnou za jejich užívání. **O předání a převzetí vyhotoví předávající na základě odborné prohlídky zápis potvrzující úplné dokončení a vybavení dočasné stavební konstrukce.**

Přerušení práce ve výškách

Při nepříznivé povětrnostní situaci je zaměstnavatel povinen zajistit přerušení prací. Za nepříznivou povětrnostní situaci, která výrazně zvyšuje nebezpečí pádu nebo sklouznutí, se při pracích ve výškách považuje:

- 1) bouře, déšť, sněžení nebo tvoření námrazy,
- 2) čerstvý vítr o rychlosti nad 8 m. s (síla větru 5 stupňů Bf) 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 (síla větru 6 stupňů Bf),
- 3) dohlednost v místě práce menší než 30 m,
- 4) teplota prostředí během provádění prací nižší než -10 °C.

Krátkodobé práce ve výškách

Při krátkodobých montážních pracích ve výškách nevyhnutelných pro osazení stavebních prvků se mohou stavební prvky osazovat a vzájemně spojovat z konzol, z navařených nebo jiným způsobem upevněných příčlů, z profilů ztužujících příhradovou konstrukci nebo podobných nášlapných ploch, pokud zaměstnanec provádějící tyto práce použije osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu.

Školení zaměstnanců

Zaměstnavatel poskytuje zaměstnancům v dostatečném rozsahu školení o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci ve výškách a nad volnou hloubkou, zejména pokud jde o práce ve výškách nad 1,5 m, kdy zaměstnanec nemohou pracovat z pevných a bezpečných pracovních podlah, kdy pracují na pohyblivých pracovních plošinách, na žebřících ve výšce nad 5 m a o používání osobních ochranných pracovních prostředků. Při montáži a demontáži lešení postupuje zaměstnavatel podle části VII. bodu 7 věty druhé.

Základní znalosti k zajištění bezpečnosti práce

Každý pracovník, který se podílí na přípravě, organizaci, řízení a provádění stavebních prací, (vedoucí zaměstnanec) musí mít potřebné znalosti k zajištění bezpečnosti práce. Zhotovitel stavebních prací je povinen všechny tyto pracovníky vyškolit, nebo zajistit jejich vyškolení, z předpisu k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení a to v rozsahu potřebném pro výkon jejich práce. Současně je jeho povinností ověřit jejich znalosti nejméně jednou za tři roky (tj. do uplynutí 36 měsíců). Instruktáž, respektive seznámení s předpisy BOZP, jakož i ověření znalostí musí být průkazné, tzn., že musí být pořízen doklad s uvedením data konání, tematiky a rozsahu zaměření, doby trvání, jméno školitele, s podpisy účastníku a sdělením o průběhu a výsledku ověření znalostí. Způsob ověřování znalostí není přesně stanoven, jsou možnosti – testem nebo pohovorem. Vždy však musí být doloženo informací o způsobu prověření vědomostí účastníku

školení. Doporučuje se mimo jiné v závěru dokladu o školení (pokud je zdárně a úspěšně provedeno) uvádět, že všichni přítomní účastníci školení dané tématice porozuměli, jejich znalosti jsou pro výkon dané práce dostačující a že svým podpisem současně stvrzují odpovědnost za případné nedodržování předpisu či jejich vědomé porušování.

Odborná způsobilost u vybraných činností a profesí

Vzhledem k tomu, že při stavebních pracích jsou četná rizika a jejich těžiště se nejvíce váže na práce ve výškách, či bourací práce, vyplývá zhotovitelům povinnost zajišťovat školení a ověřování znalostí u všech pracovníků, kteří tyto práce řídí nebo provádějí častěji, a to nejméně jednou ročně (do doby uplynutí 12 měsíců). Jedná se o práce ve výškách nad 1,5 m, kde není možnost pracovat z pevných pracovních podlah (nutnost použití POZ), dále práce na pohyblivých pracovních plošinách, na žebřících ve výšce nad 5 m, práce prováděné pomocí prostředku k zachycení pádu a práce spojené s montáží (demontáží) pomocných stavebních konstrukcí pro práce ve výškách (např. lešení). Školení a ověření znalostí u prací s využitím POZ (pracovní polohovací prostředky a prostředky k zachycení pádu) smí provádět pouze instruktoři pro práce ve výškách. Obdobně to platí i pro konstrukce lešení. Ověření znalostí a školení zde mohou provádět jen instruktoři lešení techniky. U ostatních uvedených činností pracovníky školí a jejich znalosti ověřuje vedoucí či odpovědný pracovník, který však musí mít v daném rozsahu odpovídající odborné znalosti a na potřebné úrovni i zkušenosti. Kromě odborných znalostí je potřebné, aby u těchto pracovníků byly splněny předpoklady zdravotní způsobilosti pro práce ve výškách. Lékařské prohlídky musí být provedeny podle současně platné legislativy. U obsluh stavebních strojů a mechanismů a pracovníků provádějících jejich opravy, údržbu, apod., je způsobilost k výkonu této činnosti dána proškolením a ověřením znalostí ve lhůtách dvouletých (nejméně jednou za 24 měsíců). Každý takový pracovník (starší 18 let) musí být taktéž prokazatelně k dané práci zaučen a zacvičen, v případě vybraných strojů (viz dosud platné předpisy – vyhlášky MSV č. 77/1965 Sb. a doplňující výnosy MSV), jak například buldozer, rypadlo válec, atd., musí pracovník splňovat kvalifikační požadavky vyššího stupně, tj. musí k obsluze vlastnit strojnický průkaz. Pokud se jedná o stroje, kde je podmínkou i další odborná způsobilost k obsluze nebo řízení (např. průkaz řidičský, jeřábnický, vysokozdvíhový vozík atp.), pracovník musí mít podle zvláštních předpisů tuto kvalifikaci. Jednou z častých odborných činností ve stavebnictví je způsobilost pro vázání a zavěšování břemen. Těmito pracemi smí být pověřován ten, kdo má kvalifikaci vazače dle požadavku CSN ISO 12480-1. Kromě uvedených odborností lze uvést další profesní zaměření, kde je podmínkou k příslušné činnosti oprávnění v podobě průkazu – například svařování (CSN EN 287-1), vstřelování (výnos ČÚBP č. 17/1975), obsluha motorové pily (NV. č. 28/2002Sb.), apod.

Poskytování první pomoci

Prostředky a zařízení pro poskytování první pomoci musí být umístěny na dostupném místě a musí být označeny značkami.

V případě této stavby bude lékárníčka umístěna v kanceláři stavbyvedoucího vybavena ve spolupráci s lékařem poskytujícím pracovně lékařské služby, dále budou lékárníčky ve vozidlech zaměstnavatele jako povinná výbava vozidla. Všichni zaměstnanci budou prokazatelně seznámeni se způsobem oznámení ohrožení života nebo jiného krizového stavu. Umístěním služebního telefonu. Seznámeni s důležitými tel. čísly pro tuto stavbu.

Montážní práce

Citace:

1. Montážní práce smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí montážního pracoviště fyzickou osobou určenou křížením montážních prací a odpovědnou za jejich provádění. O předání montážního pracoviště se vyhotoví písemný záznam. Zhotovitel montážních prací zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení fyzických osob a konstrukcí a splňovalo požadavky stanovené v příloze č. 1 k tomuto nařízení.
2. Fyzické osoby provádějící montáž při ní používají montážní a bezpečnostní pomůcky a přípravky stanovené v technologickém postupu.
3. Montážní a bezpečnostní přípravky, sloužící k zajištění bezpečnosti fyzických osob při montáži, zejména při práci ve výšce, je nutno upevnit k dílcům ještě před jejich vyzdvižením k osazení, nevylučuje-li to technologický postup montáže.
4. Zvolené vazací prostředky musí umožnit zavěšení dílce podle průvodní dokumentace výrobce.

5. Způsob a místo upevnění stejně jako seřízení vázacích prostředků musí být voleno tak, aby upevnění i uvolnění vázacích prostředků mohlo být provedeno bezpečně.
6. Pro přístup na montážní pracoviště a pro zřízení bezpečné pracovní podlahy se využívají trvalé konstrukce, které jsou současně s postupem montáže do stavby zabudovávány, jako jsou schodiště nebo stropní panely. Podmínky stanoví technologický postup montáže.
7. Při odebrání dílců ze skládky nebo z dopravního prostředku musí být zajištěno bezpečné skladování zbývajících dílců.
8. Zdvihání a přemísťování zavěšených břemen nebo přemísťování pomocí pojízdných zařízení se provádí v souladu s bližšími požadavky zvláštního právního předpisu. Je zakázáno zdvihát nebo přemísťovat břemena zasypaná, upevněná, přimrzlá, přilnutá nebo jiným způsobem znemožňující stanovení síly potřebné k jejich zdvihnutí, pokud není zajištěno, že nebude překročena nosnost použitého zařízení.
9. Během zdvihání a přemísťování dílce se fyzické osoby zdržují v bezpečné vzdálenosti. Teprve po ustálení dílce nad místem montáže mohou z bezpečné plošiny nebo podlahy provádět jeho osazení a zajištění proti vychýlení. Dílec se odvěšuje od závěsu zdvihadího prostředku teprve po tomto zajištění.
10. Svislé dílce se po osazení musí zajistit proti překlopení šrouby, montážními stolicemi, vzpěrami, zaklínováním v základové patce nebo jiným vhodným způsobem. Způsob uvolňování vázacích prostředků z osazovaných dílců, zejména svislých, stanoví technologický postup montáže tak, aby bezpečnost osob nebyla podmíněna stabilitou osazovaných dílců a aby stabilita dílců nebyla touto činností ohrožena.
11. Následující dílec se smí osazovat teprve tehdy, až je předcházející dílec bezpečně uložen a upevněn podle technologického postupu.
12. Montážní přípravky pro dočasné zajištění dílců smí být odstraňovány až po upevnění dílců a prostorovém ztužení konstrukce stanoveném v projektové dokumentaci.
13. Technologický postup stanoví způsob vyztužení těchto dílců, při jejichž osazení je bezpečnost fyzických osob ohrožena v důsledku rozkmitání těchto dílců působením větru.
14. Ocelové konstrukce musí být po dobu jejich montáže trvale uzemněny.

Na této stavbě budou prováděny práce jednotlivých zhotovitelů podle TP ke konkrétní činnosti.

Stavební elektrické vrátky a stavební výtah.

Vrátky.

1. Stanoviště obsluhy musí být umístěno tak, aby nebylo ohroženo břemenem nebo nosným lanem a aby z něho bylo vidět na všechna nakládací a vykládací místa, není-li vzájemné dorozumívání mezi obsluhou a fyzickou osobou na nakládacím popřípadě vykládacím místě zajištěno signalizačním zařízením.
2. Vrátek musí být umístěn v bezpečné vzdálenosti od svislé dráhy přepravovaného břemene, chráněn před ostatním provozem na staveništi a řádně ukotven popřípadě stabilizován. Nestanoví-li výrobce v návodu k používání jinak, nesmí být hmotnost zátěže použité pro stabilizaci vrátku menší než dvojnásobek jeho nosnosti.
3. Kladku je nutno osadit tak, aby její osa byla kolmá na směr navíjení lana, a nejvýše do takové polohy, aby při nejnižší poloze břemene zůstaly na bubnu vrátku ještě nejméně 3 závity lana.
4. Vrátek nelze používat, není-li zajištěno, že se jeho chod samočinně zastaví, jakmile se závěsný hák svou nejvyšší částí přiblíží na stanovenou bezpečnou vzdálenost k pevné překážce, například kladce nebo tělesu vrátku. Nestanoví-li výrobce jinak, nastaví se tato bezpečná vzdálenost na 0,3 m.
5. V místě odebrání nebo nakládání materiálu ve výšce je zajištěna ochrana fyzických osob proti pádu z výšky. Pokud by střední tyč zábradlí nebo zářezka u podlahy znemožňovaly bezpečnou manipulaci s přepravovaným břemenem, lze je v nezbytném rozsahu vynechat popřípadě odstranit. Postup podle zvláštního právního předpisu tím není dotčen.
6. Vrátek nelze uvést do provozu, dokud nebyl po dokončení jeho montáže, včetně závěsné konstrukce kladky, předán a zhotovitelem převzat do provozu a dokud o tomto předání a převzetí nebyl učiněn zápis.
7. Před uvedením vrátku do chodu se obsluha přesvědčí, zda se nikdo nezdržuje v prostoru ohroženém pádem břemene.
8. Při provozu vrátku není dovoleno
 - a) zatěžovat vrátek nad jeho nosnost,
 - b) přepravovat břemena, která svými rozměry ohrožují okolí, pokud nejsou provedena náležitá bezpečnostní opatření,

- c) zdvihát břemena šikmým tahem,
 - d) opustit stanoviště obsluhy vrátku, je-li břemeno zavěšeno na háku,
 - e) zavěšovat břemeno na špičku háku,
 - f) zdržovat se pod zavěšeným břemenem a v jeho nebezpečné blízkosti,
 - g) usměrňovat rukama nebo nohama navíjení lana na buben vrátku,
 - h) pokračovat v práci s vrátkem, utvoří-li se na laně smyčka nebo uzel a dojde-li k vysmeknutí lana z drážky kladky,
 - i) dopravovat břemena, hrozí-li nebezpečí poškození nosného lana nebo vazacích prostředků,
 - j) způsobovat rázy při spouštění nebo tahu břemene,
 - k) zdvihát břemena zasypaná, přimrzlá nebo přilnutá,
 - l) provádět změny na brzdách, které by mohly ohrozit bezpečnost fyzických osob,
 - m) používat elektrický vrátek pro zdvihání výtahové plošiny ve vodičkách, pokud nejsou splněny technické požadavky platné pro uvedení stavebních plošinových výtahů do provozu.
9. Vrátek smí být použit pro vlečení, jen pokud je k tomu upraven a pokud je
- a) tomu přizpůsoben kryt navíjecího bubnu,
 - b) instalováno zařízení pro správné ukládání lana při navíjení na buben,
 - c) ovládání vrátku zařízení tak, že při uvolnění tlačítka určeného pro uvedení vrátku do chodu se chod vrátku zastaví.
10. Ve zhotovitelem určených intervalech provede obsluha vrátku nebo fyzická osoba určená zhotovitelem prohlídku vrátku, lana a úvazku podle návodu k používání nebo pokynů pro obsluhu.

Jednoduché kladky pro ruční zvedání břemen

1. Nosné textilní lano musí mít průměr nejméně 10 mm. Poškozené lano je vyloučeno z používání.
2. Provedení nosné konstrukce kladky je před prvním použitím prokazatelně schváleno fyzickou osobou určenou zhotovitelem.

Stavební výtahy

Stavební plošinové výtahy musí být v průběhu provozu ve stanovených intervalech kontrolovány s cílem zajistit jejich bezpečný provoz.

Na této stavbě bude stavební výtah. Pokud bude zbudován vrátek na vytypovaném místě musí být zabezpečena vybaven podle předešlého.

Zednické práce

1. Stroje pro výrobu, zpracování a přepravu malty se na staveništi umísťují tak, aby při provozu nemohlo dojít k ohrožení fyzických osob.
2. Při strojním čerpání malty musí být zabezpečen účinný způsob dorozumívání mezi fyzickou osobou provádějící nanášení (ukládání) malty a obsluhou čerpadla.
3. Při činnostech spojených s nebezpečím odstříknutí vápenné malty nebo mléka je nutno používat vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Vápno se nesmí hasit v úzkých a hlubokých nádobách.
4. Materiál připravený pro zdění musí být uložen tak, aby pro práci zůstal volný pracovní prostor široký nejméně 0,6 m.
5. Na právě vyzdívanou stěnu se nesmí vstupovat nebo ji jinak zatěžovat, a to ani při provádění kontroly svislosti zdiva a vázání rohů.
6. Osazování konstrukcí, předmětů a technologických zařízení do zdiva musí být z hlediska stability zdiva řešeno v projektové dokumentaci, nejedná-li se o předměty malé hmotnosti, které stabilitu zdiva zjevně nemohou narušit. Osazené předměty musí být připevněny nebo ukotveny tak, aby se nemohly uvolnit ani posunout.
7. Na pracovištích a přístupových komunikacích, na nichž jsou fyzické osoby vykonávající zednické práce vystaveny nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky popřípadě nebezpečí propadnutí nedostatečně únosnou konstrukcí, zajistí zhotovitel dodržení bližších požadavků stanovených zvláštním právním předpisem¹³⁾.
8. Vstupovat na osazené prefabrikované vodorovné nosné konstrukce se smí jen tehdy, jsou-li zabezpečeny proti uvolnění a sesunutí.

Bourací práce.

1. Bourací práce na pracovištích uspořádaných tak, že fyzické osoby provádějící tyto práce mohou být ohroženy padajícími předměty nebo materiálem z pracoviště nad nimi, se smí provádět pouze tehdy, jsou-li provedena opatření stanovená v technologickém postupu k zajištění bezpečnosti fyzických osob při takovém způsobu práce.
2. Bourací práce, při nichž jsou dotčeny nosné prvky stavební konstrukce, se smí provádět pouze podle technologického postupu stanoveného v dokumentaci bouracích prací. Pro tuto stavbu byl zpracován demoliční výměr. **Před zahájením bouracích prací zajistí zhotovitel zpracování technologického postupu na základě provedeného průzkumu stávajícího stavu bourané stavby**, jejího statického posouzení a zjištění vedení, popřípadě staveb a zařízení technického vybavení a stavu dotčených sousedních staveb. K průzkumu se využijí stávající dostupné dokumentace o stavbě samé a o stavbách sousedních, vyjádření vlastníku popřípadě správců technické infrastruktury a vlastní ohledání staveniště. Na základě statického posouzení se zajišťuje, aby v průběhu prací nedošlo k nekontrolovanému porušení stability stavby nebo její části.
3. Bourání staveb vyšších než přízemních, strhávání nebo bourání svislých konstrukcí od výšky 3 m, bourání schodišť a vysunutých částí, rekonstrukce a bourání, při kterých dochází ke změně konstrukční bezpečnosti stavby, strojní bourání, bourání specifickými metodami, jako je řezání kyslíkem, a bourací práce podle bodu 16., **smějí být prováděny pouze fyzickými osobami k tomu určenými zhotovitelem, pokud je zajištěn stálý dozor vykonávaný fyzickou osobou k tomu zhotovitelem pověřenou; fyzická osoba pověřená stálým dozorem po celou dobu výkonu stálého dozoru sleduje určené pracoviště, provádění prací a pohyb fyzických osob na něm, z tohoto pracoviště se nevzdaluje a nevykonává jinou činnost než dozor.**
4. Stálý dozor podle předchozího bodu je dále nutno zajistit, jestliže bourací práce probíhají na dvou nebo více místech v rámci jedné bourané stavby současně.
5. Jsou-li v průběhu bouracích prací zjištěny skutečnosti, které nebyly průzkumem podle bodu 1 odhaleny, zajistí zhotovitel bez zbytečného odkladu přizpůsobení technologického postupu těmto skutečnostem tak, aby vždy byla zajištěna bezpečnost prováděných prací.
6. Před zahájením bouracích prací je nutno vymezit ohrožený prostor a zajistit jej proti vstupu nepovolaných fyzických osob, dále je nutno bezpečně zajistit vstupy do bourané stavby jakož i na jednotlivá pracoviště a přijmout nezbytná opatření k ochraně veřejného zájmu, jenž by mohl být těmito pracemi ohrožen.
7. Vnitřní rozvody a instalace zabudované v bourané stavbě musí být před zahájením prací odpojeny a zajištěny proti použití. Podle okolností se proti poškození zajistí i vedení technického vybavení, do nichž je stavba prostřednictvím přípojek napojena. Pokud u rekonstruované stavby nelze z provozních důvodů vnitřní rozvody a instalace odpojit, stanoví zhotovitel opatření k zajištění jejího bezpečného provozu během provádění bouracích prací.
8. K zajištění dodávky elektrické energie pro provádění bouracích prací je nutno zřídit dočasné elektrické zařízení splňující normové požadavky. Toto zařízení, stejně jako dočasný přívod vody pro kropení k omezení prašnosti, je nutno v průběhu bouracích prací zabezpečit proti poškození.
9. Bourací práce nesmí být zahájeny, pokud k tomu nebyl osobou určenou zhotovitelem vydán písemný příkaz a pokud nebylo pracoviště vybaveno pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami stanovenými v technologickém postupu.
10. Před zahájením bouracích prací je nutno stanovit signál, kterým v naléhavém případě bezprostředního ohrožení dá osoba určená zhotovitelem k řízení bouracích prací pokyn k neprodlenému opuštění pracoviště. Zhotovitel zajistí, aby všechny fyzické osoby zdržující se na tomto pracovišti byly s tímto signálem prokazatelně seznámeny.
11. Materiál z bourané části stavby je nutno průběžně odstraňovat, aby nedošlo k přetížení podlah nebo stropních konstrukcí následkem jeho nahromadění.
12. Bourací práce nesmí být přerušeny, pokud není zajištěna stabilita těch částí bourané konstrukce, které nebyly dosud strženy. Tento požadavek platí i v případě neplánovaného přerušování bouracích prací například z důvodu náhlého zhoršení povětrnostní situace.
13. Při ručním bourání smějí být konstrukční prvky odstraněny pouze tehdy, nejsou-li zatíženy.
14. Při bourání zdí, které stabilizují vystupující konstrukce, například balkony nebo arkýře, je nutno zajistit tyto konstrukce tak, aby nedošlo k nežádoucí ztrátě jejich stability.

15. Při ručním bourání nosných konstrukcí se musí postupovat zásadně vertikálním směrem shora dolů.
16. Bourací práce na pracovištích uspořádaných tak, že fyzické osoby provádějící tyto práce mohou být ohroženy padajícími předměty nebo materiálem z pracoviště nad nimi, se smí provádět pouze tehdy, jsou-li provedena opatření stanovená v technologickém postupu k zajištění bezpečnosti fyzických osob při takovém způsobu práce.

Při bourání na této stavbě odstranění kotelny a garáže je nezbytně nutné dodržovat předcházející ustanovení. Bourací práce se budou provádět od shora postupně. Nesmí se provádět bourací práce nad sebou. Při odstraňování vybouraného zdiva je nutné zpracovat postup jeho odstraňování.

Při odstraňování střešní krytiny se materiál nesmí volně shazovat. Krovky a jiné dřevěné prvky se před svezem zkrátí na požadovanou délku do výťahu.

Postupné odstraňování zdiva bude pod stálým dohledem pověřeného zaměstnance zhotovitele. Je nutné postupovat podle technologického postupu pro konkrétní část odstranění stavby.

Při bouracích pracích budou zaměstnanci používat ochranné přilby a ostatní OOPP na základě posouzení rizik, zpracovaného hlavním zhotovitelem stavby.

Kácení zeleně.

Před zahájením stavby bude provedena úprava terénu. Na této stavbě se nepředpokládá kácení dřevin podléhající vyhlášce č. 189/2013 Sb. ze dne 27. června 2013 o ochraně dřevin a povolování jejich kácení. Změna č. 222/2014 Sb..

V době rizikových prací při odstraňování azbestu budou zaměstnanci vybaveni v Kontrolovaném Pásmu podle TP dodavatele prací zejména:

Certifikovaná kombinéza – overal pro práci s azbestem

Návleky na obuv

Obličejová polomaska maska či maska opatřená filtrem s odpovídající účinností pro práci s azbestem

Pracovní rukavice jednorázové pro práci s azbestem.

V době demontáže azbestové střešní krytiny (eternit) bude firma provádějící demontáž dodržovat:

Při demontáži střešní krytiny bude nakládáno s eternitovými šablonami s obsahem azbestu, které představují nebezpečný odpad. Likvidace těchto konstrukcí bude provedena výlučně oprávněnou firmou při dodržení následujícího pracovního postupu:

1. Předložení povolení o zacházení s nebezpečnými odpady
2. Návrh a odsouhlasení pracovního postupu likvidace příslušnou KHS
3. Vymezení kontrolovaného pásma se zamezením přístupu nepovolaných osob (v kontrolovaném pásmu se smí pohybovat osoby vybavené speciálními pracovními obleky a ochranou dýchacích cest osazenou hepa filtry, tyto osoby musí absolvovat periodické zdravotní prohlídky se zaměřením na práci s azbestem a musí být na tyto práce proškoleny)
4. Použití vhodného encapsulačního postřiku, který zamezuje polétavosti azbestových vláken
5. Opatrné sejmutí krytiny bez mechanického narušení jednotlivých šablon
6. Provedení minimálně jednoho kontrolního měření koncentrace azbestových vláken v ovzduší akreditovanou laboratoří (přesný počet měření je závislý na rozsahu prací)
7. Uložení eternitových desek (šablon) do neprodyšných vaků
8. Odvoz nebezpečného odpadu na specializovanou skládku s povolením ukládat azbestové materiály

To znamená, že bude proveden:

- uzavřený prostor v místě odstraňování krytiny s podtlakovou ventilací s výstupem do prostoru nad střechu v každé KP bude samostatný filtr minimálně H 13 (lépe H 14)
- provedena hygienická smyčka (HS) ze tří komor s vybavením podle požadavků stanovených v nařízení vlády č. 361/2007 Sb. a vyhl. č. 432/2003 Sb. HS bude vybavena filtračním zařízením, vysavačem tř. H13, nebo H14, dále pak pytlek na použité overaly, pytlek na použité roušky, nádobou s vodou a hygienickými prostředky (mýdlem, jednorázové ručníky a utěrky) a vodním vysavačem v prostřední části, průchod bude zajištěn přes překryvné fólie.

- **materiálová propust', bude dvoukomorová, zpracování demontovaného azbestu jeho stabilizace bude provedeno na místě a bude uložen do neprodyšných vaků, vaky budou osáty v materiálové propusti**
- **Zaměstnavatel zajistí, aby práce s azbestem byly vždy prováděny v kontrolovaných pásmech, která budou označena a zajištěna tak, aby do nich nevstupovali zaměstnanci, kteří v něm tuto práci nevykonávají**
- **Zaměstnavatel je povinen vést evidenci o kontrolovaných pásmech a zaměstnancích, kteří vstupují do kontrolovaných pásem, která obsahuje:**
 - jméno, datum narození
 - název kontrolovaného pásma, den jeho zřízení a zrušení
 - charakteristiku vykonávané práce
 - účel vstupu a dobu pobytu v kontrolovaném pásmu
 - počet odpracovaných hodin
 - záznam o mimořádných situacích a změnách údajů
- **V kontrolovaném pásmu je zakázáno jíst, pít a kouřit. Vstupovat do kontrolovaného pásma je možné jen s osobními ochrannými pracovními prostředky určenými pro výkon práce v kontrolovaném pásmu (certifikovaná kombinéza, polomaska či maska opatřená filtrem s odpovídající účinností, návleky na obuv a rukavice).**
- **V kontrolovaném pásmu nesmějí pracovat mladiství zaměstnanci, a to ani z důvodu přípravy na povolání.**
- **Zaměstnavatel zajistí hodnocení zdravotního rizika při práci s azbestem**
 - ověření jeho přítomnosti na pracovišti a formu, v níž se nachází, **Na této stavbě se nachází!!**
 - předpokládaný rozsah práce s azbestem,
 - dobu trvání práce s azbestem
- **Zaměstnavatel je povinen opatření k předcházení a omezení rizik souvisejících s expozicí azbestu předem projednat s příslušným orgánem ochrany veřejného zdraví.**
- **Zaměstnavatel je povinen ohlásit příslušnému orgánu ochrany veřejného zdraví, že budou vykonávány práce, při nichž jsou nebo mohou být zaměstnanci exponováni azbestu. Hlášení je zaměstnavatel povinen učinit nejméně 30 dnů před zahájením práce a dále vždy, když dojde ke změně pracovních podmínek, které pravděpodobně budou mít za následek zvýšení expozice azbestového prachu nebo prachu z materiálů, které azbest obsahují.**
- **Hlášení o provádění prací s azbestem**

Hlášení o provádění prací s azbestem a jiných prací, které mohou být zdrojem expozice azbestu, včetně prací při odstraňování staveb nebo jejich částí, konstrukcí, zařízení, instalací nebo výrobků, jejichž součástí je azbest, musí dle § 5 vyhl. č. 432/2003 Sb. obsahovat:

 - a) **obchodní firmu nebo název, IČ, podnikající právnické osoby a fyzické osoby, její jméno a místo podnikání,**
 - b) **počet exponovaných osob,**
 - c) **místo výkonu prací, jejich povahu, termín započetí prací a pravděpodobnou dobu jejich trvání, druh a množství azbestu, vymezení kontrolovaného pásma a způsob zajištění místa výkonu prací proti vstupu nepovolaných osob,**
 - d) **technologické postupy, které budou používány v zájmu omezení expozice osob prachu azbestu,**
 - e) **technická a organizační opatření k zajištění ochrany zdraví osob vykonávajících práci s azbestem a materiály obsahujícími azbest a jiných osob přítomných na pracovišti a v blízkosti pracoviště, kde dochází nebo může docházet k expozici azbestu,**
 - f) **vybavení osob pracujících v kontrolovaném pásmu ochranným pracovním oděvem a OOPP k zamezení expozice azbestu dýchacím ústrojím, místo a způsob jejich ukládání, zajištění jejich čištění, praní a kontroly jejich funkčnosti po použití, popřípadě způsob jejich likvidace,**
 - g) **rozsah a způsob uplatňování režimových opatření, zejména zákazu jídla, pití a kouření v prostorech, kde je nebezpečí expozice azbestu,**
 - h) **způsob manipulace s odpady obsahujícími azbest, popis určených prostředků a způsob technologie jejich sbírání a odstraňování z pracoviště,**
 - i) **název a sídlo zdravotnického zařízení poskytujícího závodní preventivní péči**

- j) jméno a příjmení a kvalifikace osoby odpovědné za plnění úkolů zaměstnavatele v péči o BOZP,
k) způsob zajištění kontroly koncentrace azbestu v pracovním ovzduší a způsob zajištění dokumentace o evidenci expozice jednotlivých osob azbestu.

Shrnutí a další požadavky

Zásady přípravy prací s azbestem

- Před přijetím zakázky provede pověřený zaměstnanec kontrolu projektové dokumentace, a provede určený zaměstnanec ohlášení o této skutečnosti orgánu ochrany veřejného zdraví a následně postupuje dle jejich pokynů. V dokumentaci bouracích prací musí být dle vyhl. č. 499/06 Sb. (Příloha č. 4 v část F kap. B - Souhrnná technická zpráva) uvedeno zjištění o přítomnosti azbestu na stavbě.
- Zaměstnanci provádějící práce s azbestem musí být **prokazatelně** seznámeni s technologickým postupem práce s azbestem, s povinnostmi vyplývajícími z předepsaných právních předpisů a s touto bezpečnostní návodkou.
- 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 při rekonstrukci nebo odstraňování budov, 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 zamezení 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.
- **Oznámit stavbyvedoucímu naplnění kontejneru odpadem, popř. ukončení prací s azbestem a tím i ukončení produkce odpadu, aby mohla být zajištěna jeho likvidace.**
- Povinností odpovědného zaměstnance je neprodleně zajistit předání a zneškodnění odpadu s obsahem azbestu firmou oprávněnou k likvidaci tohoto nebezpečného odpadu. Od této firmy převzít potvrzený evidenční list pro přepravu nebezpečných odpadů, který se následně uloží v příslušné dokumentaci u zhotovitele.
- **Práce s materiály obsahující azbest, mohou být zahájeny, až je vše připraveno, ohlášeno a projednáno.**

Omezení uvolňování azbestového prachu

Technologický postup musí být stanoven tak, aby bylo minimalizováno vdechování azbestových vláken, jak pracovníky provádějícími demontáž azbestových materiálů tak i osobami v blízkém okolí. Snížit prašnost bude provedena ošetřením azbestových materiálů speciálními prostředky. Materiál bude ošetřen enkapsulačním přípravkem ten 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 se nesmí rozbíjet, lámat, řezat, vrtat, rozlamovat apod. Technologický postup musí být upraven tak, aby se předcházelo uvolňování azbestového prachu do ovzduší. Materiály obsahující azbest musí být odstraněny před prováděním bouracích a rekonstrukčních prací.

Zaměstnavatel zajistí proškolení zaměstnanců a informace o rizicích, vymezení kontrolovaného pásma, používání OOPP, zajištění sanitárních zařízení pro zaměstnance potřebné s ohledem na povahu práce).

Zaměstnavatel zajistí omezení počet exponovaných zaměstnanců na co nejnížší míru. Prostor, v němž se provádí odstraňování azbestocementových materiálů, musí být vymezen **kontrolovaným pásmem**; tento prostor musí být řádně označen a musí do něho být zamezen přístup nepovolaným osobám.

Prostředky osobní ochrany

- vybavení osobními ochrannými pracovními pomůckami, ochrana dechu (celo obličejová maska, polomaska nebo rouška typu P), jednorázový pracovní oděv (minimálně kategorie 4520), ochranné pracovní rukavice. Podle potřeby a podmínek návleky na obuv, ochranné brýle, přilba,
- proškolení pracovníků pro nakládání s azbestem, bezpečnost práce a seznámení s riziky prací na základě znalosti a studia technické dokumentace,

Ostatní práce a opatření uvedené v postupu a upřesnění k zabezpečení ochrany všech dotčených osob v domově, dále bude splněna legislativa - v této fázi má zhotovitel vydané zařazení do třetí kategorie rizikových prací příslušnou hygienickou stanicí, zaměstnanci jsou zařazeni do rizikových prací s azbestem, je jim řádně vedena expoziční karta, ve které jsou uvedeny následující údaje:

- identifikace pracovníka,
- počet odpracovaných směn při rizikové práci,
- doklad o provedených lékařských prohlídkách,
- údaje o výsledcích sledování zátěže organismu faktory pracovních podmínek a koncentrace faktorů pracovních podmínek (PEL), druhu a typu biologické zátěže,
Vybudování kontrolovaného pásma - uzavřené kontrolované pásmo s příslušenstvím
› neprodyšně uzavřený prostor kontrolovaného pásma,
› hygienická smyčka a materiálová propust', přistavení kontejneru na odpady, označení kontejneru,
› označení kontrolovaného pásma bezpečnostními výstražnými tabulkami, označení hygienické smyčky a materiálové propusti,
› instalace rozvodů elektrické energie,
› rozmístění filtrační/ventilační techniky (odsavače) zajišťující požadovanou pětinasobnou výměnu vzduchu, požadovaný podtlak a požadované proudění vzduchu směrem od řízeného nasávání k filtračním jednotkám,
› instalace monitorovacího zařízení na měření diferenčního tlaku,
› kontrola funkčnosti kontrolovaného pásma,

Technologický postup likvidace a plán práce odstranění azbestového obložení vzt:

- Hlášení prací s azbestem provést min. 30dnů před zahájením prací na KHS
- Zajištění akreditované laboratoře pro provádění kontrolních měření v průběhu a po ukončení prací
- Zajištění odvozu a uložení NO před zahájením prací

1. Proškolení pracovníků z BOZP a práce s azbestem
2. Vybudování kontrolovaného pásma
3. Vybudování dekontaminačního prostoru
4. Lékařská prohlídka pracovníků pro práce s azbestem
5. Vybavení pracovníků předepsanými pracovními pomůckami - jednorázový prac. oděv kat. 4520 celooblič. maska, parc. rukavice, přilba
6. Zařazení pracovníků do 3. kategorie prací - vydává KHS (expoziční karta)
7. Odsávání a filtrace vzduchu v KP odsávacími jednotkami s 5nás. výměnou vzduchu
8. Enkapsulace prostoru likvidace, balící materiál na odpad
9. Vysátí (sanace) pracovního prostoru
10. Zákaz jídla, pití a kouření v prostorech KP
11. Odvoz a uložení NO - Katalogové číslo odpadu 170605
12. Provedení závěrečné kontrolního měření
13. Zrušení ochranných opatření a kontrolovaných pásem

- Předání hotového díla včetně dokumentační zprávy a archivace dokumentace zakázky

Plán prací

Před odstraňováním azbestu nebo materiálu obsahujícího azbest ze stavby nebo její části, musí být vypracován plán prací (technologický postup), který musí kromě obecných požadavků obsahovat údaje o:

- místu vykonávané práce
- povaze a pravděpodobném trvání práce

- metodách používaných pro práce s materiály obsahujícími azbest
- zařízeních používaných pro ochranu zdraví zaměstnanců vykonávajících práci s materiály obsahujícími azbest a pro ochranu jiných osob přítomných na pracovišti a v blízkosti pracoviště
- opatřeních k ochraně zdraví při práci

S odpadem obsahující azbest se nakládá jako s nebezpečným odpadem; odpad z materiálů obsahující azbest musí být sbírán a odstraňován z pracoviště co nejrychleji a uložen v neprodyšně utěsněných obalech, např. pytlích z polyethylenové fólie, které se opatří štítkem obsahující upozornění, že obsahují azbest a označí identifikačním listem nebezpečného odpadu a pytle se uloží do kovového kontejneru k tomu určenému.

Odpad se pak předá oprávněné osobě k jejich převzetí a odstranění podle zákona o odpadech na příslušné skládky.



Příklad opatření k předcházení a omezování rizik souvisejících s expozicí azbestu při odstraňování střešní krytiny

a) Vyčlenit a oddělit pracovní prostor – k zamezení kontaminace okolí:

- ohradit prostor,
- zakrýt okolní povrchy polyethylenem o tloušťce 125 nebo 250 μm (po skončení práce jej zlikvidovat jako odpad potenciálně kontaminovaný azbestem),
- nádoby, pytle, kontejner na odpad umístit v pracovním prostoru nebo v jeho těsné blízkosti,
- zorganizovat práci tak, aby provádějící osoby v pracovním prostoru nejedly, nepily a nekouřily,
- pracovní prostor se nesmí opouštět v osobních ochranných pracovních prostředcích.

b) Naplánování pracovního postupu a způsobu odstraňování azbestu

- zvolit takové postupy, při kterých nedojde k narušení materiálů obsahujících azbest,
- použít ruční náradí, a nikoli brusné nástroje nebo pneumatické nárazové nástroje,
- zvlhčovat materiál obsahující azbest vodou s přídavkem smáčedla (saponát, jar), sníží se riziko uvolňování azbestových vláken do vzduchu,
- veškeré potřebné nástroje a zařízení připravit do pracovního prostoru,
- vykonávat práci za přítomnosti co nejnižšího počtu osob a v co nejkratším termínu.

c) Vybavení osobními ochrannými pracovními prostředky (OOPP)

- použít vhodnou ochranu dýchacích orgánů určenou pro azbest (např. filtrační polomasku EN 149 FFP3),
- použít jednorázové kombinézy s kuklou, vysoké omyvatelné boty (holínky) a rukavice,
- před vstupem do pracovního prostoru si obléknout osobní ochranné pracovní prostředky, zkontrolovat jejich funkčnost.

d) Demontáž

- odstraňovat desky obsahující azbest pokud možno neporušené, zamezit jejich lámání nebo poškození,
- vruty nebo hřebíky pečlivě odstranit a přitom tlumit uvolňování prachu – před vyjmutím je natřít hustou pastou (lepidlem na tapety) - s vyjmutými vruty nebo hřebíky nakládat jako s materiálem kontaminovaným azbestovým prachem.

e) Odstraňování materiálu

- materiály obsahující azbest opatrně vkládat do označených plastových pytlů (nedopustit hromadění nezabaleného odpadu)
- pytle naplňovat jen částečně, aby šly snadno a dobře uzavřít,
- nevytláčet vzduch prudce z pytlů při jejich zavírání, protože by se tak mohl dostat prach a azbest ven,
- pytle pečlivě uzavřít a vložit do dalších průhledných pytlů z tuhého plastu,
- větší předměty, které se nevejdou do pytlů uchovat neporušené a celé je zabalit do dvou vrstev polyethylenu,
- zajistit bezpečné skladovací místo pro zabalený odpad (např. uzamykatelný kontejner),
- odpad předat co nejdříve oprávněné firmě, která má povolenou podnikání v oblasti nakládání s nebezpečnými odpady (musí mít konkrétně povolenou nakládání s azbestem – povolení vydává krajský úřad) nebo organizaci oprávněnou k převzetí odpadu.

f) Úklid pracovního prostoru

- vysbírat veškeré úlomky odstraňovaného materiálu,
- používat jen ty způsoby čištění, které potlačují prašnost (např. vlhké hadry, přilnavé utěrky k nimž se prach přichytává). Nečistit zametáním!

g) Opuštění pracovního prostoru

- umýt boty a odložit je při vstupu do pracovního prostoru,
- odložit rukavice, jednorázovou kombinézu svléct a obrátit naruby (uzavření případného zbylého prachu); s věcmi je nutno nakládat jako s materiálem kontaminovaným azbestovým prachem,
- prostředek na ochranu dýchacích orgánů odložit až nakonec,
- provést očistu těla.

Použitá stavební technika

- demolice kotelny, postupným odbouráváním, separováním na místě, odvoz mimo areál přepravní technika.
- demontáže, bourání – ruční odbourávání ve stávajícím objektu, přesun suti, ručním způsobem, nakladačem, automobilní technika.
- nová výstavba.

- doprava konstrukčních, zdíci materiály, ostatní materiály pro hrubou stavbu, stavební výtah, auto s hydr. rukou, vysokozdvizné vozíky

- doprava strojních prvků – VZT, CHL – autojeřábem, stavební výtah, auto s hydr. rukou

Dodržování základních hlukových parametrů na stavbě

Pro provádění prací je třeba dodržovat hlukový režim platný pro areály školy, tz. nepřekračovat limity přes den a přes noc 40 dB, resp. 30 dB pro vnitřní prostory, pro venkovní části 50 dB resp. 40 dB.

Vliv výstavby na životní prostředí

Zatížení okolí vlivem stavby se nepředpokládá.

Napojení staveniště na dopravní a technickou infrastrukturu

Viz předcházející body str. 7

Bezpečnostní riziky a jejich řešení na stavbě

Dodržování BOZP

Veškeré činnosti prováděné na připravované stavbě je třeba realizovat při dodržování předpisů bezpečnosti práce dle 591/2006 Sb. Z tohoto pohledu se jedná o hlavní stavební práce. Nutno realizovat dle projektu stavební části statiky a v těsné součinnosti s projektantem.

Stanovení bezpečnostních rizik výstavby

1/ zařízení staveniště

Riziko	Opatření
Vniknutí cizích osob	Oplocení, Plot
Střet osob s technikou	Vjezdová brána komunikace, Dopravní značení
Uklouznutí, pád	Posyp, údržba, úklid
Prašnost	Kropení
Snížená viditelnost	Osvětlení
Napojení na el. síť	Revize
Skladové plochy	Vymezení skladových ploch

2/ demolice

Vniknutí cizích osob	Uzavření prostoru
narušení sítí (výbuch,...)	Vytýčení, odpojení
Zasažení osob stav. strojem	Vyloučení osob z dosahu stroje
Zranění chodidla např. hřebíky a jinými ostrými částmi	Včasné odklizení vybouraných částí s ostrými hranami

3/ výkop pro založení částí stavby a opravách sítí

Zemní práce a sesuv půdy	pažení
Narušení sítí (výbuch,...)	Vytýčení, odpojení, ruční dokopávky
Pád osob do výkopu	označení výkopů, zábrany, lávky
Zasažení osob stavebním strojem	Vyloučení osob z dosahu stroje

Základová konstrukce

Zasažení osob stav. strojem	Vyloučení osob z dosahu stroje
Zasažení bet. směsí	Vyloučení osob z dosahu stroje
Pád do stavební jámy	Označení jámy, zábrany bezpečné vstupy

4/ hrubá stavba

Činnost riziko Montáž	opatření
Zasažení osob při manipulaci	Vyloučení osob z dosahu stroje
Pád osob z výšky	Zábradlí, úchyty na lana - OOPP
Ztráta únosnosti, stability	Dodržování techn. postupů
Zdění pád osob z výšky	Zábradlí
Pád dílce	zajištění prostoru pod místem práce

5/ PSV

Činnost riziko Výplně otvorů, instalace	opatření
Pád osob z výšky	zábradlí, žebříky, lešení

Stanovení rizikových faktorů pracovních podmínek a kontrolovaná pásma.

Prašnost

Charakter objektů se jedná o zděné či kombinované objekty zděné a betonové. Při bouracích pracích bude vznikat lokální prašnost. Pro eliminaci rizik bude nutno provádět skrápění při vlastním bourání a při nakládání sutě.

Používání strojů na pracovišti:

Obsluha stroje uvádí stroj do provozu až tehdy, pokud všechny fyzické osoby opustily vyhraněný prostor. Prostor je definován jeho maximálním dosahem zvětšeným o 2 m.

Stroje pro zemní práce – vykonává práce od okraje svahů, aby nemohlo dojít k jeho zřícení. Při použití více strojů musí být zajištěna bezpečnostní vzdálenost mezi nimi. Nakládání materiálu lze manipulovat s prac. zařízením stroje pouze nad ložnou plochou.

Obsluha stroje neopouští své místo, aniž by pracovní zařízení bylo spuštěno na zem.

Míchačky – před uvedením do provozu musí být míchačka řádně ustavena a zajištěna.

Při ručním vhažování složek směsi je zakázáno zasahovat do rotujícího bubnu. Obsluha nesmí vstupovat do prostoru ohroženého pohybem násypného koše.

Čerpadla, směsi a omítačky.

Potrubí, hadice, dopravníky, skluzné a vibrační žlaby pro dopravu betonové směsi musí být vedeny a zajištěny tak, aby nezpůsobily přetížení nebo nadměrné namáhání. Víko tlak. nádoby nelze otvírat. Strojní zařízení není dovoleno čistit a rozebírat pod tlakem. Při provozu čerpadel nelze – přehýbat hadice, manipulovat se spojkami, vstupovat na konstrukci čerpadla a koncovky hadice.

Vibrátory Délka pohyblivého přívodu mezi napájecí jednotkou a částí vibrátoru, která je držena v ruce, musí být nejméně 10 m.

Stavební výtahy.

Plošinové výtahy musí být v průběhu provozu ve stanovených termínech kontrolovány s cílem zajistit bezpečný provoz.

Zajištění výkopových prací

Ve vzdálenosti větší 1,5 m od hrany výkopu je nutno osadit zábrany zamezující přístupu osob. Na veřejných prostranstvích musí být přes výkopy zřízeny přechody o šíři min. 1,5 m se zábradlím o výši 1,1 m.

Pažení bočních stěn je třeba provést od hl. výkopu 1,3 m, pažení musí spolehlivě zachytit tlak zeminy. Do strojem hloubených výkopů se nesmí vstupovat, pokud stěny nejsou zajištěny.

Betonářské práce

Bednění. Musí být těsné a prostorově tuhé. Únosnost podpěrných konstrukcí a bednění musí být doloženo statickým výpočtem. Bednění musí být před použitím řádně zkontrolováno.

Příprava a ukládání betonové směsi

Nutno zajistit bezpečné plošiny pro pracovníky zejména proti pádu z výšky.

Odbedňování

Při odbedňování hrozí zřícení konstrukce, proto je nutno používat žebříky pouze do výšky 3 m odbedňované konstrukce.

Železářské práce

Při stříhání prutů musí být pruty zajištěny v pevné poloze, aby nedošlo k usmyknutí zařízení.

Zednické práce

Stroje pro výrobu, zpracování a přepravu malty se umísťují tak, aby při provozu nemohlo dojít k ohrožení fyzických osob. Materiál pro zdění musí být umístěn tak, aby pro práci zůstal volný pracovní prostor široký 0,6 m.

Montážní práce

Fyzické osoby provádějící montáž při ní používají montážní a bezpečnostní pomůcky a přípravky stanovené v technologickém postupu. Pro přístup na montážní pracoviště a pro zřízení bezpečné pracovní podlahy se využívají trvalé konstrukce.

Svařování

Svářečské pracoviště je nutno zabezpečit proti přístupu nepovolaných osob. Nutno používat individuální bezp. pomůcky.

MALÍŘSKÉ PRÁCE

Malířské práce zahrnují barevnou úpravu a malbu stěn, úpravu podkladových ploch k nanášení krycích vrstev malby, k ochraně stěn proti otěru, chemickým vlivům.

1. Rizika

- pád malíře po uklouznutí na podlahách, pracovních schůdcích, schodištích, pomocných pracovních podlahách,
- pád malíře ze žebříku (zejména dvojitého – štaflí, po rozjetí postranic), podjetí žebříku a pád žebříku,
- pád malíře při výstupu a sestupu na zvýšená místa práce, pád z kozového lešení, propadnutí podlahou apod.,
- pád (překlopení, převrácení pojízdných a volně stojících lešení při nezajištění stability těchto druhů lešení,
- prašnost při odstraňování staré malby, při vibrační brusky,
- dráždivý účinek disperzní, silikátové a silikonové malby na kůži a oči malíře,
- stříknutí vápenného mléka, tekutých malířských hmot do oka malíře,
- poškození zařízení, hadice apod., zranění očí, obličeje proudem média apod. při používání stříkací malířské sestavy (kompresor, zásobník, hadice, stříkací pistole),
- destrukce (tlakového celku) tlakové nádoby a ohrožení osob dynamickými účinky kovových částí TNS působením tlaku.
- vymrštění hustilky (pumpy) z malířské postřikovací soupravy,
- selhání a vadná funkce výstroje (pojistného ventilu a tlakoměru),
- snížení až ztráta funkce (opotrebovanost) utahovací matice ruční pumpy na hrdlo tlakové nádoby.

2. Tlakové nanášení (stříkání) malířské hmoty

Největším nebezpečím je prudký únik tlakového média je poškození zařízení, hadice apod., zranění očí, obličeje proudem média apod. případně i destrukce (tlakového celku) tlakové nádoby a ohrožení osob dynamickými účinky kovových částí TNS působením tlaku. Při provozu se musí dodržovat návod k používání stříkací malířské sestavy (kompresor, zásobník, hadice, stříkací pistole, redukční ventil k plynulému nastavení tlaku materiálu, odvzdušňovací kohout tlakové nádoby, včetně dalšího příslušenství). Je nutno zajišťovat těsnost a správné uzavření tlakového zásobníku. Před otevřením tlakové části se musí odpojit zdroje tlaku a zcela odvzdušnit do atmosféry. Nutno použít vhodné hadice pro přívod tlakového vzduchu (malířské směsi). Pro práci se vzduchovou stříkací pistolí je nutno respektovat pokyny výrobce. Dojde-li k ucpaní trysky, musí být spouštědlo zajištěné v uzavřené poloze předtím, než je učiněn pokus o uvolnění trysky; před vyjmutím ucpané trysky nebo jiným pokusem o demontáž jakékoliv části zařízení musí být ze systému vypuštěn tlak.

U pistole s reverzibilní (samočisticí) tryskou věnovat zvláštní pozornost tomu, aby ruce byly mimo ústí trysky při jejím profukování za účelem obnovení průchodnosti. Tlak v systému nesmí překročit doporučený pracovní tlak pro hadici.

Systém pravidelně kontrolovat za účelem zjištění možných závad.

Při provozu je nutno chránit nádobu malířské sestavy před poškozením, nezasahovat do konstrukce nádoby; Nádobu (tlakový zásobník) musí být správně postaven a zajištěna stabilita nádoby.

Správnou funkci výstroje se zajišťuje příslušnými armaturami (tlakoměrem, pojistným ventilem, odvzdušňovacím kohoutem apod.), a jejich správným nastavením. Výstroj musí být trvale udržována ve správném funkčním stavu, musí být prováděny pravidelné kontroly pojistného ventilu a tlakoměru,

pravidelné čištění, odkalování nádoby Dále musí být zajišťovány pravidelné kontroly nádoby a funkce výstroje, včetně pravidelných revizí.

3. Používání malířských stříkaček (ruční postřikovače)

Hlavním nebezpečím je

- vymrštění hustilky (pumpy) z malířské postřikovací soupravy,
- selhání a vadná funkce výstroje (pojistného ventilku a tlakoměru),
- snížení až ztráta funkce (opotřebenost) utahovací matice ruční pumpy na hrdlo tlakové nádoby.

Před zahájením práce musí pracovník zkontrolovat stav závitů utahovací matice a hrdla tlakové nádoby. Při ručním tlakování nádoby postřikovače se musí vyloučit přetlakování nádoby, nutno průběžně sledovat tlakoměr.

Během pracovní činnosti musí pracovník průběžně kontrolovat stav resp. funkci tlakoměru a pojistného ventilku a po ukončení práce vyčistit pojistný ventilek.

Závěrná utahovací matice ruční pumpy na hrdlo tlakové nádoby se musí správně nasadit a zatáhnout.

Nelze zaměňovat jednotlivá příslušenství postřikovače, nutno používat jen originální příslušenství.

opotřebované části postřikovače se nesmí používat, včas je nutno vyměnit utahovací matice ruční pumpy na hrdlo tlakové nádoby.

4. Práce na žebřících

Při malířských pracích pracovník na žebříku stojí pouze na příčli, tedy nikoliv celými chodidly a kromě únavy chodidel a snížení jejich citlivosti může dojít ke sjetí nohou po příčli a následné ztrátě stability pracovníka na žebříku. Na žebříku se proto nemá pracovat delší dobu a pokud je to možné má se zajistit střídání nebo častější přestávky. Žebříky se smí používat jen tam, kde je dostatek místa pro jejich správné a bezpečné postavení. a musí být stavěny na pevný podklad a musí být vhodným způsobem zajištěna jejich stabilita.

Chůze na dřevěném dvojitém žebříku může být prováděna pro malířské práce zaškolenými zaměstnanci, pohybují-li se po ploše, kde je vyloučeno nebezpečí ztráty stability žebříku.

Žebřík má být postaven tak, aby pracovník měl v každém okamžiku k dispozici místo, kde se může zachytit nebo o něj se může opřít. Je zakázáno stavět žebříky před nebo za neuzamčené dveře v komunikacích.

Pracovník nesmí vystupovat na žebřík s poškozenou, nevhodnou a znečištěnou obuví, s dlouhými tkaničkami apod. Před výstupem na žebřík si má pracovník očistit obuv od bláta a jiných nečistot.

Malířské práce ve schodišťových prostorách prováděny z pracovních podlah nebo ze žebříků k tomu upravených.

Kombinovaných žebříků opatřených pohyblivou patkou k vyrovnání výškových rozdílů +/- cm lze použít i jako schodišťových pokud je kloub štaflí možné přesouvat po jednotlivých příčlích a je tak možno vyrovnat výškový rozdíl cca 1 metr. Před vstupem na vícedílný žebřík musí pracovník zkontrolovat neporušenost zajišťovacích popruhů (pokud je jimi žebřík vybaven) a u výsuvných dílů též zajištění polohy bezpečnostním zámkem

U **posuvných žebříků** dbát na volnou pohyblivost vodících částí a na zapadnutí zajišťovacích prvků. Klouby je nutno chránit před větší prašností, pískem a jinými nečistotami, které mohou znemožnit jejich správnou funkci. Při sestavení a užívání žebříků nutno dbát na volnou pohyblivost vodících částí, na zapadnutí zajišťovacích prvků, na správné spojení a upevnění násuvných prvků a dílů žebříku.

Žebříky, které jsou vybaveny stabilizační patkou nebo stabilizátorem musí mít při používání žebříku tuto patku namontovanou. Žebříky se musí udržovat v řádném technické stavu, nesmí se používat deformovaných, poškozených žebříků i jednotlivých prvků.

Při používání kombinovaných žebříků a přidavných příslušenství žebříků při malířských pracích musí pracovník dbát těchto pokynů:

- nášlapná vnější plošinka některých typů žebříků je určena pouze pro trojdílné kombinované žebříky a dvojdílné štaflové žebříky; nesmí se používat na příložném nebo dvoudílném výsuvném žebříku, kde hrozí nebezpečí ztráty stability a následně pádu,

- při používání teleskopického odstupu nutno jej vždy pevně spojit s konstrukcí žebříků ve všech 4 bodech, v opačném případě hrozí ztráta stability,
- při použití spojovacích desek k úpravě kombinovaného žebříku na schodišťový, musí být vždy použity oba páry spojovacích desek; v opačném případě není konstrukce žebříku dostatečně stabilní,
- je zakázáno provádět jakékoliv konstrukční úpravy žebříků jako nastavování, navazování, vrtání otvorů do profilů atd.
- **Další požadavky na používání žebříků stanoví část III. Přílohy k 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.**

Další povinnosti na úseku BOZP.

1. Zhotovitel je povinen provádět práce u objednatele prostřednictvím svých pracovníků, kteří jsou proškoleni z předpisů k zajištění bezpečnosti práce, dále jsou proškoleni k práci na technických zařízeních a to v rozsahu potřebném pro výkon jejich práce. Zhotovitel je povinen ověřit jejich znalosti předpisů BOZP nejméně jedenkrát ročně, pokud není v interních předpisech zhotovitele stanoveno jinak.
2. Zhotovitel současně nesmí připustit, aby zaměstnanci prováděli jakékoli práce, pokud nesplňují podmínky odborné a zdravotní způsobilosti. O školení, zaučení, zkouškách, odborné a zdravotní způsobilosti je zhotovitel povinen vést evidenci, kterou na požádání předloží objednateli.
3. Před započítím jednotlivých prací musí být stanoven pracovní a technologický postup na provedení práce a určena nezbytná opatření k zajištění bezpečnosti práce, s důrazem na bourací práce.
4. Zhotovitelé prací jsou povinni vybavit pracovníky, kteří vstupují na staveniště vhodným náradím a ostatními OOPP podle vyhodnocení rizik zhotovitele, potřebnými k bezpečnému výkonu práce, odpovídajícími možnému ohrožení zdraví, které z provádění prací vyplývá, jakož i dokumentací, návody a pravidly v rozsahu potřebném pro výkon jejich práce.
5. Vyskytnou-li se mimořádné podmínky v průběhu prací (např. práce v nebezpečném prostředí, v nebezpečném prostoru, práce za provozu, práce za ztížených povětrnostních podmínek) určí zhotovitel ve spolupráci s objednatelem potřebná opatření k zajištění bezpečnosti práce. S těmito opatřeními musí být všichni pracovníci, kteří jsou těmito opatřeními dotčeni, prokazatelně seznámeni. Každý pracovník musí plnit na stavbě požadavky na bezpečnost práce, mezi které patří zejména:
 - Počínat si při práci tak, aby neohrozil zdraví své, ani svých spolupracovníků, dodržovat předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a předepsané pracovní postupy.
 - Při práci vždy myslet na bezpečnost svého jednání a nepřeceňovat své schopnosti
 - Neuvádět do chodu stroj, nebo zařízení, pokud se nepřesvědčil, že tím neohrozil zdraví nebo život svůj či jiné osoby
 - Neprovádět práce, pro něž není poučen, ani vyškolen, zejména práce, které vyžadují zvláštní odbornou kvalifikaci (svářeč, jeřábčík, vazač apod.)
 - Dodržovat pořádek na pracovištích a komunikacích na stavbě
 - Každý úraz si dát řádně ošetřit a ihned jej hlásit nejbližší nadřízenému, hlavnímu zhotoviteli a koordinátorovi BOZP stavby
 - 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, včetně ochranné přilby
 - Dodržovat protipožární opatření
 - Ochránovat životní prostředí

Pracovníkům je na stavbě zakázáno především:

- Vstupovat na stavbu pod vlivem alkoholu, používat alkohol na stavbě a v průběhu pracovní doby i mimo areál stavby
- Poškozovat nebo odstraňovat bezpečnostní zařízení, kryty a značky
- Opravovat a čistit stroje, přístroje a jejich součásti, pokud jsou tyto v pohybu (činnosti) a pokud není spolehlivě zajištěno, že se nemohou samovolně spustit, nebo rozběhnout.
- Bez vědomí nadřízeného neopouštět pracoviště.
- Kouřit na stavbě ani na pozemku školy (zákon 379/2005Sb., ve znění pozdějších předpisů § 8)

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

- Způsob přivolání rychlé lékařské pomoci, vybavení stavby skříňkami první pomoci – lékárníčkami dle počtu pracovníků
- Prokazatelné seznámení všech pracovníků (vč. pracovníků svých zhotovitelů) s riziky na dané stavbě v rozsahu stanoveném tímto Plánem BOZP a interní dokumentací.
- Koordinaci jednotlivých prací s ostatními účastníky výstavby v průběhu stavby se zaměřením na BOZP dle Zákoníku práce a dle pokynů koordinátora BOZP stavby
- Zpracování technologického pracovního postupu pro provedení bezpečné práce (pro vybrané práce se zvýšeným rizikem budou tyto součástí tohoto Plánu BOZP – viz. Registr rizik) a jeho předložení k připomínkování koordinátorovi BOZP a to vždy před zahájením rizikové práce.
- Vymezení stanoviště (ohrazení, oplocení...) k zajištění ochrany stavby, zařízení a osob.
- Zpracování havarijního plánu na danou stavbu, pokud to charakter stavby, používaná technologie nebo právní předpisy vyžadují.
- **Dále nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi prokazatelně informovat koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních, nebo technologických postupech, které zvolil a na vyžádání koordinátora BOZP předložil písemnou dokumentaci o těchto rizicích a případně technologický nebo pracovní postup pro provedení příslušných prací.**

Příloha k plánu při přípravě stavby**Související předpisy**

- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Zákon č. 262/2006 Sb., Zákoník práce
- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavební řádu (stavební zákon), ve znění změny 257/2013Sb.
- Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění změny 225/2012Sb.
- Nařízení vlády č. 361/2007Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění změny 9/2013Sb.
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a desinfekčních prostředků
- Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu Ve znění 170/2014 Sb. (účinná od 1. 1. 2015)
- Vyhláška č. 268/2009 Sb. o obecných technických požadavcích na stavby
- Vyhláška č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice
- Nařízení vlády č. 185/2001 Sb., zákon o odpadech, ve znění změny 344/2013
- Vyhláška 21/1979 o určení vyhrazených plynových zařízení a stanovení některých podmínek k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění změny 395/2003Sb.
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky,
- Nařízení vlády 163/2002 Sb., kterou se stanoví požadavky na vybrané stavební výrobky, ve znění změny 312/2005Sb.
- Vyhláška 87/2000, kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
- nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky,
- vyhláška č. 499/2006Sb., o dokumentaci staveb,

- zákon 258/2000Sb., ve znění pozdějších předpisů, o ochraně veřejného zdraví
- zákon 350/2011Sb., ve znění pozdějších předpisů, o chemických látkách a přípravcích, chemický zákon
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí,
- Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění nař. vl. č. 405/2004 Sb.,
- Vyhláška MMR č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb. změna 62/2013 Sb.
- Zákon č. 458/2000 Sb. o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon) v platném znění
- Zákon č. 151/2000 Sb. o telekomunikacích a o změně dalších zákonů (poslední zm. zákon č. 225/2003 Sb.)
- Zákon č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o elektronických komunikacích), ve znění pozn. Předpisů
- ČSN EN 131-1 Žebříky. Termíny, druhy, funkční rozměry (49 3830),
- ČSN EN 131-2 Žebříky. Požadavky, zkoušení, značení (49 3830),
- ČSN 74 3282 Ocelové žebříky. Základní ustanovení,
- ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí. Základní ustanovení,
- ČSN 73 8102 Pojízdna a volně stojící lešení,
- ČSN 73 8106 Ochranné a záchranné konstrukce,
- ČSN 73 8107 Trubková lešení,
- ČSN EN 12812 Podpěrná lešení. Požadavky na provedení a obecný návrh (73 8108),
- ČSN EN 74 - 1 Spojky, středící trny a nánůžky pro pracovní a podpěrná lešení. část 1 : Spojky trubek. Požadavky a zkušební postupy (73 8109),
- ČSN 73 8110 Ocelové trubky pro podpěrná a pracovní lešení. Požadavky, zkoušky
- ČSN EN 1004 Pojízdna pracovní dílcová lešení. Materiály, rozměry, návrhová zatížení, požadavky na provedení a bezpečnost (73 8112),
- ČSN EN 1298 Pojízdna pracovní lešení. Pravidla a zásady pro vypracování návodu na montáž a používání (73 8113),
- ČSN EN 12811-1 Dočasné stavební konstrukce. část 1 : Pracovní lešení. Požadavky na provedení a obecný návrh (73 8123),
- ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí. Základní ustanovení,
- ČSN EN 365 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Všeobecné požadavky na návody k používání, údržbě, periodické prohlídce, opravě, značení a balení (83 2601),
- ČSN EN 13331-1 (73 8121) Pažící systémy pro výkopy - Část 1: Požadavky na výrobky (10.03)
- ČSN EN 13331-2 (73 8121) Pažící systémy pro výkopy - Část 2: Posouzení výpočtem nebo zkouškou (10.03)
- ČSN EN ISO 14689 (72 1005) Geotechnický průzkum a zkoušení - Pojmenování a zařizování hornin - Část 1: Pojmenování a popis (10.04)
- ČSN EN ISO 6165 Stroje pro zemní práce. Základní typy. Identifikace, termíny a definice (27 7400),
- ČSN ISO 9244 Stroje pro zemní práce. Bezpečnostní značky a označení rizika. Všeobecné zásady (27 7509),
- ČSN ISO 10968 Stroje pro zemní práce. Ovladače obsluhy (27 7510),
- ČSN ISO 3457 Stroje pro zemní práce. Ochranné kryty. Definice a požadavky (27 7523),
- ČSN ISO 7130 Stroje pro zemní práce. Návod postupu pro výcvik řidiče (27 7800),
- ČSN ISO 8152 Stroje pro zemní práce. Provoz a údržba. Výcvik mechaniků (27 7803),
- ČSN ISO 6750 Stroje pro zemní práce. Příručka obsluhy. Obsah a provedení (27 7805),

- ČSN ISO 12510 Stroje pro zemní práce. Provoz a údržba. Pokyny pro udržovatelnost (27 7810),
- ČSN EN 474 1-11 Stroje pro zemné práce. Bezpečnost (27 7911). část 1: Všeobecné požadavky, část2: Požadavky pro dozéry, část 3 : Požadavky pro nakladače, část 4 : Požadavky pro rýpadlo – nakladače, část 5 : Požadavky pro hydraulická lopatová rýpadla, část 6 : Požadavky na dampry, část 7 : Požadavky pro skrejpry, část 8 : Požadavky pro grejdry, část 9 : Požadavky pro pokladače potrubí, část 10: Požadavky pro rýhovače, část 11 : Požadavky na kompaktory,
- ČSN EN 131-1 Žebříky. Termíny, druhy, funkční rozměry (49 3830),
- ČSN EN 131-2 Žebříky. Požadavky, zkoušení, značení (49 3830),
- ČSN 73 3050 Zemné práce. Všeobecná ustanovenia,
- ČSN 73 8000 Stavební a silniční stroje. Názvosloví,
- ČSN EN 13331-1,2 Pažicí systémy pro výkopy (73 8121). část1 : Požadavky na výrobky, část2: Posouzení výpočtem nebo zkouškou,
- ČSN 74 3282 Ocelové žebříky. Základní ustanovení,
- ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí. Základní ustanovení,

Příloha plánu BOZP

Seznam zhotovitelů (v době zpracování plánu nebyli známi):

Seznam zhotovitelů			
Níže podepsaní zástupci zhotovitele stvrzují svým podpisem, že byli seznámeni a souhlasí s Plánem BOZP .			
<input type="checkbox"/>	Název firmy, druh činnosti	datum	Jméno zástupce firmy/podpis/telefon
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			

OIP pro Kraj Jihočeský a Kraj Vysočinu
se sídlem v Českých Budějovicích
regionální kancelář v Jihlavě,
tř. Legionářů 4184/17,
586 01 Jihlava

Oblastní inspektorát práce

Vodní 21

370 06 České Budějovice

OZNÁMENÍ O ZAHÁJENÍ PRACÍ DLE NV č. 591/2006 Sb

Název / jméno a příjmení, identifikační číslo, sídlo / adresa místa bydliště, případně místo podnikání zadavatele stavby (stavebníka): Název: Kraj Vysočina, Žižkova 57, 587 33 Jihlava, tel. 564 602 111, posta@kr-vysocina.cz
Druh stavby, její stručný popis včetně uvedení prací a činností podle přílohy č. 5 : Název stavby: KRAJSKÉ KOMUNITNÍ A PORADENSKÉ CENTRUM , třída Legionářů 1468/36, 586 01 Jihlava, p. č. 3002; p. č. 587/1; p. č. 5861/1; p. č. 2933 Předmět dokumentace: Rekonstrukce, oprava krovů, výměna střešní krytiny, výstavba výtahu, Činnosti dle přílohy č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.: - práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb, - práce ve výškách - práce s nebezpečnými látkami - azbest
Přesná adresa, popřípadě popis umístění staveniště: třída Legionářů 1468/36, 586 01 Jihlava IČ:
název / jméno a příjmení, případně identifikační číslo, sídlo / adresa místa bydliště, případně místo podnikání zhotovitele stavby a fyzické osoby zabezpečující odborné vedení provádění stavby, popřípadě vykonávající stavební dozor: Zhotovitel:, Právní forma:, IČ:, DIČ: CZ....., Zastoupený ve věcech smluvních:, jednatel společnosti, Telefon, e-mail:, Zastoupený ve věcech technických:, jednatel společnosti, Telefon, e-mail:,cz , Bankovní spojení:, pobočka, č.ú.: stavbyvedoucí: Tel., Technický dozor stavebníka:tel. č.:
Jméno a příjmení / název, případně identifikační číslo a sídlo / adresa místa bydliště, případně místo podnikání koordinátora při přípravě stavby: Oleg Šalbaba , Obránců míru 450/34, 674 01 Třebíč, IČ: 67067271 , tel.č.: +420607962577
Jméno a příjmení / název, případně identifikační číslo a sídlo / adresa místa bydliště, případně místo podnikání koordinátora při realizaci stavby:, IČ: , tel.č.: +420.....
Datum předání staveniště zhotoviteli: datum plánovaného ukončení prací:
Odhadovaný maximální počet fyzických osob na staveništi: 20
Plánovaný počet zhotovitelů na staveništi: 5
Identifikační údaje o zhotovitelích na staveništi: subdodavatelé budou vybráni ve výběrovém řízení a doplnění do plánu BOZP
Jméno, příjmení a podpis zadavatele stavby, popřípadě fyzické osoby oprávněné jednat jeho jménem: tel.č.: +.....
Datum odeslání oznámení: