

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

VÝSTAVBA CHRÁNĚNÉHO BYDLENÍ V NOVÉ PACE

Zpracoval: Ing. Michal Pánek

Koordinátor BOZP

Číslo osvědčení: KARO/382/K00/2023

V Praze 08. 2023

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi v přípravě stavby „VÝSTAVBA CHRÁNĚNÉHO BYDLENÍ V NOVÉ PACE“

Na základě zákona č. 309/2006 Sb. §14 odst 1), a podle NV č. 591/2006 Sb. přílohy č.6

Zadavatel stavby:

Název investora: Královehradecký kraj
Adresa včetně PSČ: Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové
IČ: 708 89 546
zástupce: Mgr. Martin Červíček (hejtman)

Zpracovatel Plánu BOZP:

Ing. Michal Pánek
Koordinátor BOZP
Číslo osvědčení: KARO/3823/KOO/2023
Jakobiho 330, Praha 10, 109 00

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

1. ÚDAJE O STAVBĚ

a) základní údaje o druhu stavby

Stavba občanské vybavenosti – chráněné bydlení.

b) název stavby

VÝSTAVBA CHRÁNĚNÉHO BYDLENÍ V NOVÉ PACE

c) místo stavby

Místo stavby: Nová Paka

d) charakter stavby

Dokumentace řeší novostavbu areálu stavby občanské vybavenosti a to konkrétně „Výstavbu chráněného bydlení v Nové Pace“. Areál zahrnuje výstavbu čtyř objektů chráněného bydlení a s tím související areálové řešení zahrnující dopravní řešení včetně napojení areálu na veřejnou komunikaci, oplocení, přístřešek pro parkování, opěrné stěny, sadové úpravy a areálové osvětlení. Dále dokumentace řeší napojení na veřejné sítě, zdroj tepla a chladu formou zemních vrtů a fotovoltaickou elektrárnu v podobě mikrozdroje (dále již stavební záměr).

SO 01 – Chráněné bydlení – objekt A,B,C,D

SO 02 – Areál – dopravní řešení, oplocení, přístřešek pro parkování, opěrné stěny, sadové úpravy, areálové osvětlení

IO 01 – Zdroj tepla a chladu

IO 02 – FVE – fotovoltaická elektrárna – mikrozdroj
IO 03 – Kanalizační přípojka
IO 04 – Vodovodní přípojka
IO 05 – Přípojka NN
IO 06 – Přípojka sdělovacího vedení

e) účel užívání stavby

Bytový dům – chráněné bydlení

f) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)

Předpokládaná lhůta výstavby

cca 24 měsíců

g) vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby

Stavební práce budou prováděny pouze v denních hodinách. Během stavby bude dodržen hygienický limit k ekvivalentní hladině akustického tlaku pro hluk ze stavební činnosti (dle NV č.217/2016 Sb.). Vliv stavby na okolní pozemky a stavby se projeví zejména zvýšenou prašností, hlučností a exhalacemi z provozu stavebních strojů. Dodavatel v rámci své přípravy a zejména v průběhu realizace prací by měl být veden snahou v maximální možné míře tyto nepříznivé dopady eliminovat. Vozidla vyjíždějící ze staveniště budou řádně očištěna. Stavební odpad bude tříděn, v rámci možností částečně zpět použit a nevyužitelný odpad (materiál) bude odvážen oprávněnou organizací a ukládán na skládku k tomu určenou.

Žádné části stavebního záměru nejsou realizovány na sousedních pozemcích s výjimkou úpravy napojení na inženýrské sítě (kanalizace) v rámci veřejně přístupné komunikace Na Vyšehradě.

Vlastní stavební záměr si však pro možnost realizace vyžádá provedení kácení a výkopových prací na sousedních pozemcích. Rovněž bude nutné v rámci těchto prací provést na sousedních pozemcích stavební oplocení. Veškeré tyto zásahy jsou znázorněny v grafické části PD a dále jsou popsány i v této zprávě na straně dočasných záborů. Veškeré tyto sousední dotčené pozemky budou uvedeny do původního stavu.

Dalším zásahem na sousední pozemek bude kácení stromu. V rámci přípravných prací bude provedeno odstranění smrku na sousedním pozemku parc.č. 3276/2 (č. 12). Kácení musí být provedeno v době vegetačního klidu (1.10. -31.3.).

V rámci přípravných prací bude proveden pasport přilehlé části komunikace Na Vyšehradě a celé ul. Smetanova a dále sousedních RD v blízkosti stavebního záměru, tj. RD na parc.č. 4260 a 595, k.ú. Nová Paka. Případně další stavby dle skutečností v době provádění stavebního záměru (v území probíhá další výstavba). Dále bude proveden pasport všech sousedních pozemků vymezených předpokládanou plochou zařízení staveniště.

V rámci zařízení staveniště a provádění úprav na straně napojení na inženýrské sítě je třeba počítat s omezením provozu na přilehlé komunikaci Na Vyšehradě. Tyto dočasné zábory budou krátkodobé a zhotovitel musí zajistit DIO (dopravně inženýrská omezení).

2. ODŮVODNĚNÍ PRO ZPRACOVÁNÍ PLÁNU S UVEDENÍM ODKAZU NA PŘÍSLUŠNÉ PRÁVNÍ PŘEDPISY A SOUPIS DOKUMENTŮ SLOUŽÍCÍCH JAKO PODKLAD PRO ZPRACOVÁNÍ PLÁNU

Plán se zpracovává na základě:

Zákona č.309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).

1. §15 odst. 1) V případech, kdy při realizaci stavby

Budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny prováděcím právním předpisem, stejně jako v případech podle odstavce 1, zadavatel stavby zajistí, aby byl při přípravě stavby zpracován plán podle druhu a velikosti plně vyhovující potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce, a aby byl při realizaci stavby aktualizován. Plán zpracovává koordinátor. V plánu musí být uvedeny základní informace o stavbě a staveništi, postupy navrhované

pro jednotlivé práce a pracovní činnosti zahrnující konkrétní požadavky pro jejich bezpečné provádění, jejich předpokládané časové trvání a posloupnost nebo souběh; musí být přizpůsobován skutečnému stavu a podstatným změnám stavby během její realizace.

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. přílohy č. 5 k. Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán podle bodu:

5. Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.
6. Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení.
11. Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových

Podklady:

2. Dokumentace pro stavební povolení

3. ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

a). NEUHÄUSL HUNAL

Revoluční 1546/24
110 00 Praha 1
IČO: 08999716

b) Ing. Arch. Matěj Hunal

Obor architektura (A.1)
ČKA – 05096

B SITUAČNÍ VÝKRES STAVBY

Samostatný výkres

C. POŽADAVKY PLÁNU

1. STAVBA BUDE PROVÁDĚNA NA ZÁKLADĚ STAVEBNÍHO POVOLENÍ.

2. POSTUPY NA STAVENIŠTI ŘEŠÍCÍ A SPECIFIKUJÍCÍ JEDNOTLIVÁ OPATŘENÍ VYPLÝVAJÍCÍ Z PLATNÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ, S OHLEDEM NA MÍSTNÍ PODMÍNKY VE VAZBĚ NA PŘEDPOKLÁDANÝ ČASOVÝ PRŮBĚH PRACÍ PŘI REALIZACI DANÉ STAVBY, JEDNÁ SE O:

a) zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na stavenišť, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem

Napojení staveniště na dopravní infrastrukturu využije stávající příjezd z Na Vyšehradě. Na pozemek je umožněn vjezd stávajícím místem dopravního napojení, které je ve více místech. Podle skutečně zvolené technologie provádění a stavební mechanizace zhotovitele si zhotovitel případně zajistí DIO (dopravně inženýrská omezení).

Je zde třeba upozornit, že vlastník komunikace zakazuje vjezd vozidel stavby s celkovou hmotností nad 30 tun. Nejedná se o místní značené omezení, ale omezení vlastníkem pro výstavbu. Pro příjezd na staveniště je třeba přednostně využívat ul. Smetanova.

Staveniště bude oploceno mobilním oplocením minimální výšky 1,8 m.

Vjezdy na staveniště budou uzavřeny uzamykatelnou bránou s ostrahou.

Skladovací plochy

Pro **spodní stavbu** budou skladovací plochy v prostoru staveniště.

Vstup na staveniště bude označen bezpečnostními značkami

- Stavba nepovolaným vstup zakázán
- Nebezpečí úrazu
- Pozor pracovní prostor jeřábu
- Nebezpečí pádu předmětů
- Nebezpečí pádu
- Nebezpečí zakopnutí
- Příkaz k ochrany hlavy
- Příkaz k ochrany nohou



b) zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť

Pracoviště budou osvětlena na základě NV č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění, které se v § 45 zabývá osvětlením pracoviště. Konkrétně uvádí, že na osvětlení pracoviště včetně spojovacích cest se užívá denní, umělé nebo sdružené osvětlení. Osvětlení pracoviště a spojovacích cest mezi jednotlivými pracovišti denním, umělým nebo sdruženým osvětlením musí odpovídat náročnosti vykonávané práce na zrakovou činnost a ochranu zdraví v souladu s normovými hodnotami a požadavky.

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

Ohrožený prostor při práci ve výškách

Při montáži příhradových dřevěných vazníků bude zřízen ohrožený prostor vymezený zábranami. Velikost ohroženého prostoru je dána skladovací plochou vazníků, vlastním objektem a prostorem pro montážní prostředek zvětšený o 2m. V prostoru se budou pohybovat pouze pověřeni pracovníci montáží.

Pro provádění **fasády** bude postaveno lešení, kolem lešení bude ohrožený prostor u objektu 2m od lešení

Ohrožený prostor bude označen bezpečnostní značkou „Nebezpečí pádu předmětů“ a nápisem ohrožený prostor. Prostor bude denně kontrolován Stavbyvedoucím.

Ochranná pásma inženýrských sítí

Na staveništi se nenacházejí stávající inženýrské sítě. Ochranná pásma inženýrských sítí budou dotčena pouze při napojování přípojek.

Vedení NN – Energetický zákon č.458/2000 Sb. má ochranné pásmo 1 m na každou stranu od sítě. Celá síť bude ochráněna položením silničních panelů s podsypem. V ochranném pásmu nebude skladován žádný materiál.

Vodovod – Zákon o vodovodech a kanalizacích č. 274/2001 Sb. má ochranné pásmo do průměru 500 mm 1,5 m na každou stranu od sítě.

Plynovod –Zákon č.458/2000 Sb. o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon)

Ochranná pásma:

nízkotlaké a středotlaké plynovody a přípojky v zastavěném území obce	1 m
ostatní plynovody a plynovodní přípojky	4 m

Před zahájením výkopových prací bude přizván správce dotčené inženýrské sítě ke kontrole provádění, případně inženýrská síť bude po dobu provádění zemních prací vypnuta. Výkopové práce v křížení budou prováděny ručně. Pokud křížená síť bude procházet výkopem, musí být zabezpečena proti poškození.

Při provádění vodovodního řadu bude výkop zabezpečen zábranami a překop komunikace bude zabezpečena přejezdem.

Kanalizace – Zákon o vodovodech a kanalizacích č. 274/2001 Sb. má ochranné pásmo do průměru 500 mm 1,5 m na každou stranu od sítě.

Zhotovitel prací zejména zajistí:

v dostatečném předstihu před započatím stavebních prací fyzické vytýčení inženýrských sítí majiteli těchto sítí (poloha, hloubka). O vytýčení musí být proveden písemný záznam.

prokazatelné seznámení zaměstnanců s umístěním inženýrských sítí, druhem sítí a rizik plynoucích z jejich narušení = nadzemních i podzemních inženýrských sítí,

při provádění prací v ochranných pásmech vedení, staveb nebo inženýrských sítí dodržování opatření ke splnění podmínek stanovených příslušnými a souvisejícími právními předpisy a technickými normami, provozovateli nebo

vlastníky těchto vedení, staveb nebo sítí. Současně zajistí provedení prací v souladu se stavebním povolením, PD, RDS, požadavky vlastníků vedení a příslušných souvisejících právních předpisů technických norem apod., zákon 458/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů; z.č. 274/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů; ČSN EN 50110-1; ČSN 73 6005; NV č. 591/2006 Sb.; vyhl. č. 50/1978 Sb., ve znění pozdějších úprav apod. provádění výkopových prací, přeložek apod. v ochranném pásmu (v křížení apod.) inženýrských sítí ručně a tak, aby nedošlo k poškození těchto vedení. Mezní hodnoty vzdáleností, ve kterých je nutné provádět výkopové práce ručně stanovují vyjádření dotčených vlastníků a správců vedení.

Před započítím prací je nutné (kromě výše uvedených skutečností) prokazatelně informovat zaměstnance o požadavcích k zajištění BOZP při prováděných pracích a sdělit způsob řešení případné kolize s vedením telefonního čísla na vlastníky vedení, rychlou záchrannou službu, zásady první pomoci, umístění uzávěrů nebo jiných oddělovacích zařízení apod.

Bližší skutečnosti k zajištění BOZP související s nadzemními a podzemními vedeními je nutné dohodnout se správcí sítí. Rovněž je nutné dodržovat a respektovat veškeré podmínky stanovené vyjádřeními příslušných správců a vlastníků inženýrských sítí.

d) řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru

Riziko nebezpečí požáru nebo výbuchu vlastní stavby vyplývá z použití plamene při práci při řezání ocelových prvků a při práci s plamenem.

Zhotovitel zajistí u pracoviště, zejména v prostorách dřevěných konstrukcí hasicí přístroje a 24hodinovou službu po dokončení prací při řezání ocelových prvků a práci s plamenem.

e) zajištění komunikace na staveništi, včetně podjíždění elektrického vedení a dalších médií (plyn, pára, voda aj.), prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, čerpání vody, noční osvětlení

Příjezd a přístup na staveniště

Napojení staveniště na dopravní infrastrukturu využije stávající příjezd z Na Vyšehradě. Na pozemek je umožněn vjezd stávajícím místem dopravního napojení, které je ve více místech. Podle skutečně zvolené technologie provádění a stavební mechanizace zhotovitele si zhotovitel případně zajistí DIO (dopravně inženýrská omezení).

Je zde třeba upozornit, že vlastník komunikace zakazuje vjezd vozidel stavby s celkovou hmotností nad 30 tun. Nejedná se o místní značené omezení, ale omezení vlastníkem pro výstavbu. Pro příjezd na staveniště je třeba přednostně využívat ul. Smetanova.

Staveništní komunikace budou provedeny jako zpevněné ze silničních panelů.

Napojení staveniště na média

Elektřina

Napojení staveniště na rozvodnou soustavu NN (ČEZ Distribuce a.s.) bude provedeno po dohodě se správcem příslušné sítě, resp. bude využito stávající napojení (přípojky) s osazením přípojkové a elektroměrové skříně ve staveništním provedení. Spotřeby těchto energií budou během stavby měřeny a uhrazeny dle smluvního ujednání se správcem sítě nebo vlastníkem objektu (areálu). Napojovací místo se předpokládá cca v místě stávajícího napojení odstraňovaného objektu. Dle potřeby pak budou osazeny jednotlivé staveništní rozvaděče

Montážní **práce**: a profese elektro a obsluhu zařízení smí provádět pouze pracovníci znalí, s elektrotechnickou kvalifikací podle vyhlášky č. 50/1978 Sb., ve znění pozdějších předpisů, za současného dodržování bezpečnostních předpisů a norem. Všechna zařízení musí mít platnou revizi a být způsobilá k provádění daných činností.

Riziko: kontakt osoby s živými částmi elektrických vedení, mechanické poškození dočasných elektrických vedení, úraz poškozeným ručním nářadím.

Opatření: elektrická zařízení smí být obsluhována pouze pověřenými pracovníky, rozvody energie, existující před zahájením zařízení staveniště, musí být identifikovány, zkontrolovány a viditelně označeny, přenosné

kabely elektrického vedení musí být vedeny tak, aby nebyly vystaveny působení plamene nebo mechanickému poškození. Veškeré elektrické instalace, spotřebiče a nářadí musí být pravidelně kontrolována a revidována. Hlavní vypínač elektrického zařízení musí být umístěn tak, aby byl snadno přístupný, musí být označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci a o umístění musí být seznámeny všechny fyzické osoby zdržující se na staveništi, po ukončení prací musí být vypnut a zajištěn proti manipulaci neoprávněnou osobou.

Vodovod

Na straně vodovodu bude využito stávající napojení z veřejné sítě. V rámci dokumentace bouracích prací (samostatné stavební řízení) byla navržena provizorní vodoměrná šachta na zkrácené přípojce a ta bude využita pro staveništní odběr. Případně je možno v rámci úpravy přípojky již osadit finální vodoměrnou šachtu a tu využít pro měření staveništního odběru.

Kanalizace

V rámci zařízení staveniště je možné napojení i na stávající kanalizaci. Je možno využít jak stávající zkrácenou přípojku nebo po vybudování nové přípojky je možno využít novou přípojku. Pokud bude využito napojení na kanalizační přípojku bude provedena dohoda se správcem sítě a stavebníkem. Odkanalizování bude uhrazeno dle smluvního ujednání se správcem sítě nebo vlastníkem objektu (areálu).

Alternativou je samozřejmě možnost osazení mobilního WC včetně vlastní vestavěné jímky na splaškové vody. Likvidace těchto splaškových vod bude zajištěna pravidelným vyvážením oprávněnou organizací.

f) posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace,

S ohledem na situaci hrozí zejména vítr. Zhotovitel zabezpečí materiál proti rozfoukání na střeše, na lešení a na skládce.

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:

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

Práce musí být závčas přerušeny a konstrukce a skládky zabezpečeny proti zhroucení nebo rozfoukání!

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

Kanceláře a sociální zařízení bude umístěno na staveništi

Kanceláře a sociální zařízení bude provedeno ze stavebních buněk (cca předpoklad 5) Předpoklad je 10 pracovníků THP (investor, technický dozor investora, autorský dozor projektanta, zhotovitel stavby) a cca 20 pracovníků stavby.

Skladovací plochy budou umístěny na staveništi.

Montáž dřevěných příhradových vazníků bude provedena mobilním jeřábem.

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

A. Příprava před zahájením zemních prací

1. Na základě údajů uvedených v projektové dokumentaci musí být vytýčeny trasy technické infrastruktury zejména energetických a komunikačních vedení, vodovodní a stokové sítě, v místě jejich střetu se stavbou, popřípadě jiné podzemní a nadzemní překážky nacházející se na staveništi. Pokud se projektová dokumentace nezpracovává, zajistí zadavatel stavby vytýčení a vyznačení tras a jiných podzemních a nadzemních překážek jiným vhodným způsobem.
2. Před zahájením zemních prací musí být určeno rozmístění stavebních výkopů a jam a jejich rozměry a určeny způsoby těžení zeminy, zajištění stěn výkopů proti sesutí, zejména druh pažení a sklony svahů výkopů, zabezpečení okolních staveb ohrožených prováděním zemních prací odpovídající třídám hornin ve výkopech a stanoven způsob a rozsah opatření k zabránění přítoku vody na staveniště.
4. Před zahájením zemních prací musí být na terénu vyznačeny polohově, popřípadě též výškově, trasy technické infrastruktury, zejména podzemních vedení technického vybavení, podle zvláštního právního předpisu aj mých podzemních překážek.
5. S druhy vedení technického vybavení, jejich trasami popřípadě hloubkou uložení v obvodu staveniště, s jejich ochrannými pásmy a podmínkami provádění zemních prací v těchto pásmech musí být před zahájením prací prokazatelně seznámeny obsluhy strojů a ostatní fyzické osoby, které budou zemní práce provádět.
6. Při odstraňování poruch při haváriích, při jednoduchých ručních pracích, určí fyzická osoba pověřená zhotovitelem před zahájením prací způsob zajištění technické infrastruktury a opatření k zajištění bezpečnosti práce.

B. Zajištění výkopových prací

1. Před zahájením zemních prací musí být zabezpečeny okolní stavby ohrožené výkopem.
1,5 m musí být opatřeny zábradlím podle bodu 2. včetně zarážky pro slepeckou hůl na obou stranách.
2. Na staveništi, kde je zamezen vstup nepovolaným osobám, musí být proti pádu fyzických osob do hloubky zajištěny okraje výkopů v těch místech, kde se vnější okraj dopravní komunikace přibližuje k okraji výkopu na vzdálenost menší než 1,5 m. Přejech o šířce nejméně 0,75 m musí být zřízen přes výkop hlubší než 0,5 m; nepřesahuje-li hloubka výkopu 1,5 m, musí být přechod opatřen zábradlím alespoň po jedné straně, v ostatních případech po obou stranách.
3. Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu. Povrch terénu v pásu od okraje výkopu nebo jámy až po hranici smykového klínu stanovenou v projektové dokumentaci, ohrožený usmýknutím, nesmí být zatěžován zejména stavebním provozem, stavbami zařízení staveniště, stroji nebo materiálem, s výjimkou případů, kdy stabilita stěny výkopu je zabezpečena způsobem stanoveným v projektové dokumentaci.
4. Pro fyzické osoby pracující ve výkopech musí být zřízen bezpečný sestup a výstup pomocí žebříků, schodů nebo šikmých ramp. Povrch šikmých ramp o sklonu větším než 1: 5 musí být upraven proti uklouznutí náležitě upevněnými příčnými lištami nebo zarážkami.

C. Provádění výkopových prací

1. Prováděním výkopových prací nesmí být ohrožena stabilita jiných staveb a jejich částí. Jestliže při provádění zemních prací dojde k nepředvídanému ohrožení stability okolních staveb anebo k porušení některých jejich částí, musí být zhotovitelem neprodleně přijata opatření k zajištění jejich stability.
2. Před prvním vstupem fyzických osob do výkopu nebo po přerušení práce delším než 24 hodin prohlédne zhotovitel nebo osoba jím pověřená stav stěn výkopu, pažení a přístupů;

3. V ochranných pásmech vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technického vybavení, lze provádět výkopové práce pouze při dodržení podmínek stanovených jejich vlastníky nebo provozovateli podle zvláštního právního předpisu. Zhotovitel přijme, v souladu s těmito podmínkami, nezbytná opatření zabraňující nebezpečnému přiblížení fyzických osob nebo strojů k těmto vedením, popřípadě stavbám nebo zařízením.
4. Použití strojů nebo pneumatického a elektrického nářadí v blízkosti podzemních vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technického vybavení, projedná zhotovitel s provozovatelem, popřípadě vlastníkem vedení, pokud podmínky použití těchto strojů a nářadí nejsou obsaženy v podmínkách podle bodu 3.
5. Zhotovitel při provádění výkopových prací, při nichž jsou dotčena podzemní vedení technického vybavení, dodržuje zejména tato opatření:
 - a) vedení, která mohou být prováděním výkopových prací ohrožena, jsou náležitě zajištěna.
 - b) obnažené potrubní vedení ve stěně výkopu je ihned zajišťováno proti průhybu, vybočení nebo rozpojení.
6. Při provádění výkopových prací se nikdo nesmí zdržovat v ohroženém prostoru, zejména při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací, při ručním začíšťování výkopu nebo při přepravě materiálu do výkopu a z výkopu. Není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m.
7. Nemá-li obsluha stroje při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací na jednom pracovním záběru dostatečný výhled na všechna místa ohroženého prostoru, nepokračuje v práci se strojem.
8. Při ručním provádění výkopových prací musí být fyzické osoby při práci rozmístěny tak, aby se vzájemně neohrožovaly.
9. Větší balvany, zbytky stavebních konstrukcí nebo nesoudržné materiály ve stěnách výkopů, které by mohly svým tlakem uvolnit zeminu, musí být neprodleně zajištěny proti uvolnění nebo odstraněny. Nahromaděná zemina, spadlý materiál a nežádoucí překážky musí být z výkopu odstraňovány bez zbytečného odkladu.
10. Při zjištění nebezpečných předmětů, munice nebo výbušniny musí být práce ve výkopu přerušena až do doby odstranění nebo zajištění těchto předmětů.
11. Po dobu přerušování výkopových prací zhotovitel zajišťuje pravidelnou odbornou kontrolu a nezbytnou údržbu zábran popřípadě zábradlí, pažení, lávek, přechodů, přejezdů, bezpečnostních značek, značení a signálů, popřípadě dalších zařízení zajišťujících bezpečnost fyzických osob u výkopů.

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

Staveniště bude před zahájením stavebních prací řádně oploceno a označeno tak, aby byl zamezen přístup nepovolených osob včetně osob se sníženou schopností pohybu.

Stavba bude realizována tak, aby směry pro dopravu a pro pěší v oblasti dotčené stavbou zůstaly zachovány. Cesty využívané pro pěší musí být mimo jiné vybaveny ve smyslu opatření vyhlášky MMR č. 398/2009Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

Vzhledem k dočasnému záboru části chodníku bude provedena obchůzná trasa. Tato obchůzná trasa však neumožňuje vybudování šířky chodníku 1,5 m. Vzhledem k tomu zde po dobu nezbytně nutnou bude muset být umožněn pohyb osob ve vozovce za předpokládaného příslušného dopravního značení a omezení (snížení rychlosti, dopravní značení, upozornění, osvětlení apod.). Jedná se o lokalitu s minimální dopravní zátěží.

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

Betonářské práce a práce související

Bednění

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

Přeprava a ukládání betonové směsi

- Při přečerpávání betonové směsi do přepravníků nebo zásobníků a při jejím ukládání do konstrukce je nutno pracovat z bezpečných pracovních podlah popřípadě plošin, aby byla zajištěna ochrana fyzických osob zejména proti pádu z výšky nebo do hloubky, proti zavalení a zalití betonovou směsí. Nelze-li taková místa zřídit, zajistí zhotovitel ochranu fyzických osob jinými prostředky stanovenými v technologickém postupu, jako jsou osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu nebo ochranný koš.
- Pro přístup a pro ruční přepravu betonové směsi musí být vybudovány bezpečné přístupové komunikace, například pracovní nebo přístupová lešení popřípadě podlahy tak, aby byla vyloučena chůze fyzických osob bezprostředně po uložené výztuži.
- Zhotovitel zajistí provádění kontroly stavu podpěrné konstrukce bednění v průběhu betonáže. Zjištěné závady musí být bezodkladně odstraňovány.
- Dopravuje-li se betonová směs do místa ukládání čerpadlem, zhotovitel stanoví a zajistí způsob dorozumívání mezi fyzickou osobou provádějící ukládání a obsluhou čerpadla.

Odbedňování

- Odbedňování nosných prvků konstrukcí nebo jejich částí, u nichž při předčasném odbednění hrozí nebezpečí zřícení nebo poškození konstrukce, smí být zahájeno jen na pokyn fyzické osoby určené zhotovitelem.
- Hrozí-li při odbedňování konstrukcí nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky, dodržuje zhotovitel bližší požadavky zvláštního právního předpisu¹³⁾. Žebřík lze při odbedňovacích pracích používat pouze do výšky 3 m odbedňované konstrukce nad pracovní podlahou a za předpokladu, že se neuvolňují ani neodstraňují nosné části bednění a stabilita žebříku není závislá na demontovaných částech bednění a podpěr.
- Ohrožený prostor odbedňovacích prací je nutno zajistit proti vstupu nepovolaných fyzických osob.
- Součásti bednění se bezprostředně po odbednění ukládají na určená místa tak, aby nebyly zdrojem nebezpečí úrazu a nepřetěžovaly konstrukci.
- Při odbedňování se musí prověřit pokud není určeno projektem, že odbedněná železobetonová konstrukce stropu (zejména u stropních konstrukcí, desek tlustších jak 150 mm) přenesle další zatížení,

kteří vznikne přitížením betonáží (tj. čerstvým betonem, výztuží, bedněním a podpůrnou konstrukcí a zatížení provozem při betonáži pod) nad ní betonované další stropní nebo jiné konstrukce.

- Případně musí být projektantem stanoveny podmínky za jakých je možno níže položené konstrukce odbednit, uvolnit, případně jak je podepřít tak, aby nedošlo k jejich nežádoucí deformaci nebo poruše apod.

Práce železářské

- Prostory, stroje, přípravky a jiná zařízení pro výrobu armatury musí být uspořádány tak, aby fyzické osoby nebyly ohroženy pohybem materiálu a jeho ukládáním.
- Při střihání několika prutů současně musí být pruty zajištěny v pevné poloze konstrukcí stroje nebo vhodnými přípravky.
- Při střihání a ohýbání prutů nesmí být stroj přetěžován. Pruty musí být upevněny nebo zajištěny tak, aby nemohlo dojít k ohrožení fyzických osob.

Přeprava a ukládání betonové směsi

- Při přečerpávání betonové směsi do přepravníků nebo zásobníků a při jejím ukládání do konstrukce je nutno pracovat z bezpečných pracovních podlah popřípadě plošin, aby byla zajištěna ochrana fyzických osob zejména proti pádu z výšky nebo do hloubky, proti zavalení a zalití betonovou směsí. Nelze-li taková místa zřídit, zajistí zhotovitel ochranu fyzických osob jinými prostředky stanovenými v technologickém postupu, jako jsou osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu nebo ochranný koš.
- Pro přístup a pro ruční přepravu betonové směsi musí být vybudovány bezpečné přístupové komunikace například pracovní nebo přístupová lešení popřípadě podlahy tak, aby byla vyloučena chůze fyzických osob bezprostředně po uložené výztuži.
- Zhotovitel zajistí provádění kontroly stavu podpěrné konstrukce bednění v průběhu betonáže. Zjištěné závady musí být bezodkladně odstraňovány.
- Dopravuje-li se betonová směs do místa ukládání čerpadlem, zhotovitel stanoví a zajistí způsob dorozumívání mezi fyzickou osobou provádějící ukládání a obsluhou čerpadla.

Minimální požadavky na BOZ při práci při provozu a užívání strojů a nářadí na staveništi.

Obecné požadavky na obsluhu strojů

- Před použitím stroje zhotovitel seznámí obsluhu s místními provozními a pracovními podmínkami majícími vliv na bezpečnost práce. jimiž jsou zejména únosnost pudy, přejezdů a mostů, sklony pojezdové roviny, uložení podzemních vedení technického vybavení, popřípadě jiných podzemních překážek, umístění nadzemních vedení a překážek.
- Při provozu stroje obsluha zajišťuje stabilitu stroje v průběhu všech pracovních činností stroje. Je-li stroj vybaven stabilizátory, táhly nebo závěsy, jsou v pracovní poloze nastaveny v souladu s návodem k používání a zajištěny proti zaboření, posunutí nebo uvolnění.
- Pokud je u stroje předepsáno zvláštní v signalizační zařízení je signalizováno uvedení stroje do chodu zvukovým, případně světelným výstražným signálem. Po výstražném signálu uvádí obsluha stroj do chodu až tehdy, když všechny ohrožené fyzické osoby opustily ohrožený prostor není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m. Na nepřehledných pracovištích smí být stroj uveden do provozu až po uplynutí doby postačující k opuštění ohroženého prostoru všemi fyzickými osobami.
- Pokud je stroj používán na pozemní komunikaci a je vybaven zvláštním v světlem oranžové barvy. řídí se jeho činnost zvláštními právními předpisy

- Při použití stroje za provozu na pozemních komunikacích zhotovitel postupuje v souladu podmínkami stanovenými podle zvláštních právních předpisů dohled a podle okolností též bezpečnost provozu na pozemních komunikacích zajišťuje dostatečným počtem způsobilých I osob, které při této činnosti užívají jako osobní ochranný pracovní prostředek výstražný oděv s vysokou viditelností. Při označení překážky provozu na pozemních komunikacích se řídí ustanoveními zvláštních právních předpisů
- Stroje, při je činnosti vznikají vibrace. lze používat jen takovým způsobem a na takových staveništích, kde nehrozí nebezpečné přenášení vibrací působících škody na blízkých stavbách výkopech, podzemním vedení, zařízení a podobně.

Čerpadla směsi a strojní omítačky

- Potrubí, hadice, dopravníky, skluzné a vibrační žlaby a jiná zařízení pro dopravu betonové směsi musí být vedeny a zajištěny tak, aby nezpůsobily přetížení nebo nadměrné namáhání například lešení, bednění, stěny výkopu nebo konstrukčních částí stavby
- Víko tlakové nádoby nelze otvírat, pokud nebyl přetlak uvnitř nádoby zrušen podle návodu k používání, například odvzdušňovacím ventilem,
- Vyústění potrubí na čerpání směsi musí být spolehlivě zajištěno tak, aby riziko zranění fyzických osob následkem jeho nenadálého pohybu vlivem dynamických účinků dopravované směsi bylo minimalizováno.
- Při používání stříkací pistole strojní omítačky má obsluha stabilní postavení. Při strojním čerpání malty musí být zajištěn vhodný způsob dorozumívání mezi fyzickými osobami provádějícími nanášení malty a obsluhou čerpadla.
- Strojní zařízení pro povrchové úpravy není dovoleno čistit a rozebírat pod tlakem.
- Pro dopravu směsi k čerpadlu musí být zajištěn bezpečný příjezd nevyžadující složité a opakované couvání vozidel,
- Při provozu čerpadel není dovoleno:
 - přehýbat hadice,
 - manipulovat se spojkami a ručně přemísťovat hadice a potrubí, nejsou-li pro to konstruovány,
 - vstupovat na konstrukci čerpadla a do nebezpečného prostoru u koncovky hadice.
- Pojízdné čerpadlo (dále jen „autočerpadlo“) musí být umístěno tak, aby obslužné místo bylo přehledné a v prostoru manipulace s výložníkem a potrubím se nenacházely překážky ztěžující tuto manipulaci.
- Při použití děleného výložníku musí být autočerpadlo umístěno tak, aby je nebylo nutno zbytečně přemísťovat a aby byla dodržena bezpečná vzdálenost od okrajů výkopů, podpěr lešení a jiných překážek.
- V pracovním prostoru výložníku autočerpadla se nikdo nezdržuje.
- Výložník autočerpadla nelze používat ke zdvihání a přemísťování břemen.
- Manipulace s rozvinutým výložníkem (výložníková ramena potrubím a hadicemi) smí být prováděna jen při zajištění stability autočerpadla sklápěcími a výsuvnými opěrami (stabilizátory) v souladu s návodem k používání.
- Přemísťoval autočerpadlo lze jen s výložníkem složeným v přepravní poloze.

Vibrátory

- Délka pohyblivého přívodu mezi napájecí jednotkou a částí vibrátoru, která je držena v ruce nebo je ručně provozována, musí být nejméně 10m. Totéž platí o délce pohyblivého přívodu mezi napájecí jednotkou a motorovou jednotkou, jestliže motorová jednotka je mezi napájecí jednotkou a částí vibrátoru drženou v ruce.

- Ponoření vibrační hlavičky ponorného vibrátoru a její vytažení ze ztuhlého betonu se provádí jen za chodu vibrátoru. Ohebný hřídel vibrátoru nesmí být ohýbán v oblouku o menším poloměru, než je stanoveno v návodu k používání.

k) postupy pro zednické práce řešící základní technologie zdění zevnitř objektu, zejména ochranné zábradlí zvenku, z obvodového lešení, zajišťování otvorů ve svislém zdívu, dopravu materiálu pro zdění, zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí

Zednické práce

- Stroje pro výrobu, zpracování a přepravu malty se na staveništi budou umístěny, aby při provozu nemohlo dojít k ohrožení fyzických osob
- Materiál připravený pro zdění musí být uložen tak, aby pro práci zůstal volný pracovní prostor široký nejméně 0,6 m
- K dopravě materiálu lze používat pomocné skluzové žlaby, pokud jsou umístěny a zabezpečeny tak, aby přepravou materiálu nemohlo dojít k ohrožení fyzických osob
- Na právě vyzdívanou stěnu se nesmí vstupovat nebo ji jinak zatěžovat, a to ani při provádění kontroly svislosti zdíva a vázání rohů
- Osazování konstrukcí, předmětů a technologických zařízení do zdíva musí být z hlediska stability zdíva řešeno v projektové dokumentaci, nejedná-li se o předměty malé hmotnosti, které stabilitu zdíva zjevně nemohou narušit, osazené předměty musí být připevněny nebo ukotveny tak, aby se nemohly uvolnit ani posunout
- Na pracovištích a přístupových komunikacích, na nichž jsou fyzické osoby vykonávající zednické práce vystaveny nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky, popřípadě nebezpečí propadnutí nedostatečně únosnou konstrukcí, zajistí zhotovitel dodržení bližších požadavků stanovených zvláštním právním předpisem
- Vstupovat na osazené prefabrikované vodorovné nosné konstrukce se smí jen tehdy, jsou-li zabezpečeny proti uvolnění a sesunutí
- Lešení pro vyzdívání musí být od výšky 1,5m osazeno dvoutýčovým zábradlím výšky 1,1m.

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

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 na skladování střešních vazníků.
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 vázací 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. Svislá doprava osob na pracoviště ležící výše bude zajištěna schodištěm.
8. Dopravovat fyzické osoby pomocí závěsného koše je zakázáno
9. Při odebírání dílců ze skládky nebo z dopravního prostředku musí být zajištěno bezpečné skladování zbývajících dílců.
10. Zdvihání a přemísťování zavěšených břemen bude pomocí mobilního jeřábu
11. Během zdvihání a přemísťování dílce se fyzické osoby zdržují v bezpečné vzdálenosti. Teprve po ustálení dílce nad místem montáže mohou z bezpečné plošiny nebo podlahy provádět jeho osazení a zajištění proti vychýlení. Dílec se odvěšuje od závěsu zdvihacího prostředku teprve po tomto zajištění.
12. 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.
13. Následující dílec se smí osazovat teprve tehdy, až je předcházející dílec bezpečně uložen a upevněn podle technologického postupu.
14. Montážní přípravky pro dočasné zajištění dílců smí být odstraňovány až po upevnění dílců a prostorovém ztužení konstrukce stanoveném v projektové dokumentaci.
15. Technologický postup stanoví způsob vyztužení těchto dílců, při jejichž osazení je bezpečnost fyzických osob ohrožena v důsledku rozkmitání těchto dílců působením větru.

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

Nejsou předmětem stavby

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

Zastřešení objektů rodinných domů bude realizováno dřevěnými příhradovými vazníky. Vazníky jsou dimenzovány na světlý rozpon obvodových stěn 9,3 m a jsou rozmístěny v pravidelné rozteči po 1,0 m. Výjimku tvoří pole, kde bude vložena vzduchotechnická jednotka. Zde bude rozteč nosníků až 1150 mm. Sklon horního pásu vazníků je stanoven na 15°. Horní i spodní pás příhradového nosníku bude tvořen profily z rostlého dřeva třídy C24 velikosti 100/180, stejného profilu budou také diagonály a svislice. Délka uložení příhradového vazníku na obručový věnec bude minimálně 200 mm. Svislice jsou rozmístěny po délce vazníku rovnoměrně po 1580 mm. Styčnickové spoje provedeny vložením plechu P8 do vyfrézované drážky, spojené svorníky případně kolíkovými spojovacími prostředky. Na střeše budou rozmístěny fotovoltaické panely.

Montáž bude provedena mobilním jeřábem.

Při montáži příhradových dřevěných vazníků bude zřízen ohrožený prostor vymezený zábranami. Velikost ohroženého prostoru je dána skladovací plochou vazníků, vlastním objektem a prostorem pro montážní prostředek zvětšený o 2m. V prostoru se budou pohybovat pouze pověřeni pracovníci montáží.

Pro provádění fasády bude postaveno lešení, kolem lešení bude ohrožený prostor u objektu 2m od lešení

Ohrožený prostor bude označen bezpečnostní značkou „Nebezpečí pádu předmětů“ a nápisem ohrožený prostor. Prostor bude denně kontrolován Stavbyvedoucím.

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

Zhotovitel se bude řídit zejména NV č. 362/2005 Sb. Nařízení vlády o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

I. Zajištění proti pádu technickou konstrukcí

1. Způsob zajištění a rozměry technických konstrukcí (dále jen „konstrukce“) musejí odpovídat povaze prováděných prací, předpokládanému namáhání a musí umožňovat bezpečný průchod. Výběr vhodných přístupů na pracoviště ve výšce musí odpovídat četnosti použití, požadované výšce místa práce a době jejího trvání. Zvolené řešení musí umožňovat evakuaci v případě hrozícího nebezpečí. Pohyb na pracovních podlahách a dalších plochách ve výšce a přístupy k nim nesmí vytvářet žádná další rizika pádu.
2. V závislosti na způsobu zajištění a typu konstrukce musí být přijata odpovídající opatření ke snížení rizik spojených s jejím používáním. Volné okraje musí být zajištěny osazením konstrukce ochrany proti pádu vhodně uspořádané, dostatečně vysoké a pevné k zabránění nebo zachycení pádu z výšky. Při použití záchytných konstrukcí je nutno dbát na zamezení úrazů zaměstnanců při jejich zachycení. Konstrukce ochrany proti pádu může být přerušena pouze v místech žebříkových nebo schodišťových přístupů.
3. Požadavky na uspořádání, montáž, demontáž, zajištění stability a únosnosti, na používání a kontrolu konstrukce jsou obsaženy v průvodní, popřípadě provozní dokumentaci.
4. Zábradlí se skládá alespoň z horní tyče (madla) a zárážky u podlahy (ochranné lišty) o výšce minimálně 0,15 m. Je-li výška podlahy nad okolní úrovní větší než 2 m, musí být prostor mezi horní tyčí (madlem) a zárážkou u podlahy zajištěn proti propadnutí osob osazením jedné nebo více středních tyčí, případně jiné vhodné výplně, s ohledem na místní a provozní podmínky. Za dostatečnou se považuje výška horní tyče (madla) nejméně 1,1 m nad podlahou.
5. Jestliže provedení určité pracovní operace vyžaduje dočasné odstranění konstrukce ochrany proti pádu, musí být po dobu provádění této operace přijata účinná náhradní bezpečnostní opatření. Práce ve výškách a nad volnou hloubkou nesmí být zahájena, dokud nejsou tato opatření provedena. Bezprostředně po dočasném přerušení nebo ukončení příslušné pracovní operace se odstraněná konstrukce ochrany proti pádu opět osadí.

II. Zajištění proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky

1. Zaměstnavatel zajistí, aby zvolené osobní ochranné pracovní prostředky odpovídaly povaze prováděné práce, předpokládaným rizikům a povětrnostní situaci, umožňovaly bezpečný pohyb a aby byly pravidelně prohlíženy a zkoušeny v souladu s požadavky průvodní dokumentace; přitom smí být použity pouze osobní ochranné pracovní prostředky, které splňují požadavky stanovené zvláštními právními předpisy).
2. Podle účelu a způsobu použití se rozlišují
 - a) osobní ochranné pracovní prostředky pro pracovní polohování a prevenci proti pádům z výšky (pracovní polohovací systémy),
 - b) osobní ochranné pracovní prostředky proti pádům z výšky (systémy zachycení pádu).
3. Osobní ochranné pracovní prostředky se používají samostatně nebo v kombinaci prvků a součástí systémů a v souladu s návody k používání dodanými výrobcem tak, že je
 - a) zaměstnanci zamezen přístup do prostoru, v němž hrozí nebezpečí pádu (1,5 m od volného okraje),
 - b) zaměstnanec udržován v pracovní poloze tak, že pádu z výšky je zcela zabráněno, nebo
 - c) pád bezpečně zachycen a zachyceného zaměstnance lze neprodleně a bezpečně vyprostit, popřípadě dopravit do bezpečného místa; k zachycení pádu musí dojít v dostatečné výšce nad překážkou (terénem, podlahou, konstrukcí apod.), aby se vyloučilo zranění zaměstnance.
4. Zaměstnanec se musí před použitím osobních ochranných pracovních prostředků přesvědčit o jejich kompletnosti, provozuschopnosti a nezávadném stavu.
5. Vhodný osobní ochranný pracovní prostředek proti pádu, popřípadě pracovní polohovací systém, včetně kotevních míst, musí být určen v technologickém postupu. Pokud se jedná o práce, které zpracování technologického postupu

nevyžadují, určí vhodný způsob zajištění proti pádu, respektive pracovního polohování, včetně míst kotvení, odborně způsobilý zaměstnanec pověřený zaměstnavatelem. Místo kotvení osobního ochranného pracovního prostředku proti pádu musí být ve směru pádu dostatečně odolné.

6. Přístupy v závěsu na laně a pracovní polohovací systémy lze používat jen v případech, kdy z posouzení rizik vyplývá, že práce může být při použití těchto prostředků vykonána bezpečně a že použití jiných prostředků není opodstatněné. S ohledem na související rizika, čas potřebný pro provedení práce a plnění ergonomických požadavků musí být přednostně používána sedačka s vhodnými doplňky.

7. Použití závěsu na laně s prostředky pro pracovní polohování je dále možné, jen pokud

- a) systém je tvořen nejméně dvěma nezávislými lany, přičemž jedno slouží jako nosný prostředek pro výstup, sestup a zavěšení v požadované poloze (pracovní lano) a druhé jako záložní (zajišťovací lano),
- b) zaměstnanec používá zachycovací postroj, který je prostřednictvím pohyblivého zachycovače pádu, jenž sleduje pohyb zaměstnance, připojen k zajišťovacímu lanu,
- c) k pohybu po pracovním laně se používají výhradně k tomu určené prostředky pro výstup a sestup (např. slaňovací prostředky) a připojení k pracovnímu lanu zahrnuje samosvorný systém k zabránění pádu zaměstnance, který ztratil kontrolu nad svými pohyby,
- d) nářadí a další vybavení užívané při práci je přichyceno k postroji nebo k sedačce, popřípadě jinak zajištěno proti pádu,
- e) práce je prováděna podle zpracovaného technologického postupu a pod dozorem tak, aby zaměstnanec konající práci mohl být v případě nouze neprodleně vyproštěn.

8. Za výjimečných okolností, kdy s ohledem na posouzení rizik by použití druhého lana mohlo způsobit, že provádění práce by bylo nebezpečnější, lze připustit použití jediného lana, pokud byla učiněna náležitá opatření k zajištění bezpečnosti a součástí systému jsou výrobcem k takovému způsobu použití určeny a vyhovují parametrům jejich stanovené životnosti.

9. Zaměstnavatel zajistí, aby zaměstnanec provádějící práce při použití osobních ochranných pracovních prostředků proti pádu byl pro předpokládané činnosti vyškolen, zejména pak pro vyprošťovací postupy při mimořádných událostech.

III. 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 jinak¹⁰).

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. Závěsný žebřík musí být upevněn bezpečným způsobem a s výjimkou provazových žebříků zajištěn proti posunutí a rozkývání. Provazový žebřík může být používán pouze pro výstup a sestup.

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. Pojízdové 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, pohybující se po ploše, kde je vyloučeno nebezpečí ztráty stability žebříku.

IV. 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.

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

V. 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 dvoutýčovým 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 jednotýčovým 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
Při montáži příhradových dřevěných vazníků bude zřízen ohrožený prostor vymezený zábranami. Velikost ohroženého prostoru je dána skladovací plochou vazníků, vlastním objektem a prostorem pro montážní prostředek zvětšený o 2m. V prostoru se budou pohybovat pouze pověřené pracovníci montáží.

Pro provádění **fasády** bude postaveno lešení, kolem lešení bude ohrožený prostor u objektu 2m od lešení

Ohrožený prostor bude označen bezpečnostní značkou „Nebezpečí pádu předmětů“ a nápisem ohrožený prostor. Prostor bude denně kontrolován Stavbyvedoucím.

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

1. Při pohybu, přechodu, přejezdu osoby, stroje nebo zařízení na provozovanou část komunikace budou pracovníci dbát zvýšené opatrnosti a případně zastavovat vozidla, řídit provoz.
2. Stavba bude na všech vstupech řádně označena (zákaz vstupu nepovolaným osobám, pozor staveniště) a u výjezdu ze stavby bude označena (Pozor výjezd vozidel ze stavby a snížena rychlost).

3. Při pohybu osob přes stavbu bude přesně vymezen (zábradlím, ochrannou lištou) a označen (směr pohybu) koridor.
4. Vymezené koridory musí být bezpečné (žádné otvory, výkopy, prohlubně), stavební činnost, zde nesmí být vykonávána (nesmí být přes koridor anebo nad koridorem přemisťována žádná břemena. Jen ve vyjimečných případech a vždy bude zajištěna bezpečnost osob atd).
5. Před nástupem na stavbu musí být všichni pracovníci seznámeni s plánem BOZP.
6. Před započetím pracovní činnosti musí být stanoven harmonogram prací pro jednotlivé zhotovitele tak, aby nedocházelo ke střetu a vzájemnému ohrožení.
7. Na staveništi, kde se vyskytují pracovníci dvou a více zhotovitelů musí být vymezen pracovní prostor pro pracovníky každého zhotovitele tak, aby se vzájemně neohrožovali.
8. Pracovníci nesmí vcházet na pracoviště druhého zhotovitele bez jeho souhlasu.
9. Pokud chtějí pracovat, vcházet na jeho pracoviště musí se nahlásit vedoucímu pracovníkovi daného zhotovitele. Ten je seznámí s riziky, které se na jeho pracovišti vyskytují a vzájemně se dohodnou na dalším postupu prací a odstranění vzniklých rizik. Všichni vedoucí pracovníci budou také o těchto činnostech a rizicích prokazatelně informovat své pracovníky.
10. Pokud nemohou být práce dvou zhotovitelů najednou provedeny, vždy má přednost ten, kterého je pracoviště.
11. Všechny práce a činnosti, které se budou nebo mohou křížit, musí být předem projednány na kontrolních dnech stavby.

r) zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemní prací, pro které jsou požadavky na bezpečnostní opatření stanoveny zvláštním právním předpisem

Nebude prováděno.

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

Postupy při provádění prací na fasádě:

Opatření stanovená na základě požadavků právních předpisů a vyhledaných rizik:

- Zaměstnanci vstupující za zábrany a na střechnu musí být zajištěni proti pádu z výšky pomocí instalovaných systémů zachycení pádu.
- Systém zachycení pádu bude tvořen výše uvedenými kotvicími body, pohyblivými zachycovači pádu na poddajném zajišťovacím vedení, variantně lze místo pohyblivého zachycovače použít zatahovací zachycovače pádu s tlumičem pádu a zachycovacími postroji. Při montáži skel nelze vyloučit pád skla, čímž by
- Práce na žebříku při osazování nových rámců nebo výplní jsou zakázány, uvnitř stavby bude používáno lešení se zábradlím.
- Manipulace se sklem do nových výplní nebude prováděna při teplotě nižší než - 5 °C a větru dosahujícím rychlosti nad 8 m/s.
- Ochrana proti zasažení očí a proti pořezání sklem je v kompetenci zaměstnavatele, který vybaví své zaměstnance podle vlastního seznamu pro poskytování těchto prostředků.
- Řešení ochrany před ostatními riziky jsou plně v kompetenci zaměstnavatelů, kteří tato opatření doloží a budou zapracována do plánu.

- Proti pádům předmětů z výšky bude pod místy práce ve výšce ohrožený prostor ohrazen pomocí zábran o výšce 1,1 m nebo střežení.

Montáž a demontáž lešení

Rizika poranění nebo poškození zdraví mohou nastat v důsledku:

- pádu z výšky – přes vnitřní i vnější nechráněné okraje podlah lešení
- pádu předmětů z výšky – dílce, spojky, trubky, nářadí
- zasažení hlavy přenášenými předměty – dílce lešení
- zasažení očí prachem při vrtání kotev
- působení povětrnostních podmínek
- střížná místa při náběhu lana na kladku při použití ruční kladky
- zásah el. proudem při poškození vodičů.

Opatření stanovená na základě požadavků právních předpisů a vyhledaných rizik:

K pádu z výšky může dojít v důsledku pádu samotného montážníka nebo pádu konstrukce i s montážníky. Proto jsou navržena opatření pro oba případy.

- Pro provádění prací bude postaveno dílcové rámové lešení. K lešení bude k dispozici průvodní dokumentace po dobu jeho montáže i používání. Tato dokumentace bude odpovídat skutečnému provedení lešení.
- Při montáži lešení je nutné dodržet následující zásady:
 - Lešení je nutné založit na fošny, přičemž na každé fošně musí být postaveny min. 2 sousední rámy. Pokud by lešení bylo založeno na krátké prkna nebo fošny, bylo by nutné jejich únosnost ověřit statickým výpočtem s ohledem na vlastnosti zeminy pod lešením. Lešení musí být založeno do vzdálenosti od fasády tak, aby nikde nebyla mezera mezi vnitřním okrajem podlahy lešení a fasádou větší než 250 mm. Pokud by nebyl tento požadavek dodržen, vnitřní zábradlí by muselo být provedeno jako dvoutýčkové a udržováno po celou dobu provádění prací, až do demontáže lešení.
 - Okraj střechy bude zajištěn pomocí zábradlí.
 - Další montáž je nutné provádět v souladu s návodem výrobce na montáž tohoto lešení, navíc při dodržení následujícího způsobu zajištění proti pádu.
 - Před nasazením prvního rámu v 1. patře lešení je nutné vytvořit podmínky pro bezpečné zajištění proti pádu. Toto bude provedeno následujícím způsobem: mimo lešení se spojí tři lešeňové trubky objímkovými spojkami umožňující pouze kolmé spojení trubek, a to dvě třímetrové (nebo kratší dle délky pole) vedoucí kolmo ke třetí, jejíž délka musí být min. stejná jako délka pole lešení. Tím se vytvoří rám tvaru U, přičemž vzdálenost mezi rovnoběžně upevněnými trubkami je shodná nebo o 10 cm menší než je vzdálenost sousedních rámu lešení v podélné ose lešení. Na vnitřních sloupcích lešení se upevní do výšky 70 cm nad spodním příčným objímková spojka určená pro spojení dvou sousedních polí lešení a stejná spojka se upevní co nejtěsněji pod horním příčným téhož rámu. Do takto připravených spojek se osadí připravený rám, který tak bude upevněn čtyřmi spojkami (vždy dvě nad sebou). Rám se upevní s přesahem přes horní podlahu o 1,6 m. Tím vznikne pevně ukotvený rám spojující dva sousední rámy lešení. Tím vznikne pevný kotvicí bod pro zajištění proti pádu. při montáži rámu vyššího patra. Tento rám je nutné instalovat vždy před nasazením 1. rámu v každém patře. Před výstupem do vyššího patra, které ještě není opatřeno zábradlím, se zaměstnanec provádějící montáž lešení upne samosvornou karabinou (AZ 200, případně AZ 023, AZ 024, AZ 022 nebo AZ 025) na vodorovnou trubku k lešení upevněného rámu ve výšce 1,6 m nad dosud nezajištěnou podlahou. Na tuto karabinu bude připojen zatahovací zachycovač pádu (např. ROLEX, AUTOBLOK, WR 100) s textilním pásem a vysunutím do vzdálenosti 2,25 m a na ten bude připojen zachycovací postroj, který bude mít zaměstnanec na sobě. Při délce polí 3 m je nutné použít zatahovací zachycovač s větší délkou lanka nebo textilního pásu (např. WR 100 nebo WR 200). Systém bude doplněn také smyčkou (např. AZ 900), která bude sloužit k dočasnému polohování o horní příčník rámu při přepínání samosvorné karabiny z vodorovné trubky na příčník rámu lešení. Při takto provedeném zajištění proti pádu smí montážník vystoupit

na podlahu a na ní postavit dva sousední rámy (v čele lešení a druhý od čela lešení). Poté provede montáž úplného vnějšího zábradlí (včetně zárážky u podlahy), upne na příčník rámu nad sebou smyčku (AZ 900) a připojí ji k zachytnému oku na postroji a přepne samosvornou karabinu na příčník rámu lešení co nejbližší k vnitřnímu sloupku. Poté odepne smyčku (AZ 900) a je zajištěn pomocí zatahovacího zachycovače pádu. Montéři v nižším patře zdemontují pomocný rám z trubek, který sloužil k zajištění proti pádu v době, kdy nebyl osazen žádný rám lešení. To umožní doplnit také vnitřní zábradlí. Vnitřní zábradlí musí být alespoň jednotýčkové bez zárážky a musí být provedeno ve výšce 1 m nad podlahou lešení. Poté, co jsou upevněna obě zábradlí a v čele lešení doplněn příčný zábradlový dílec se zárážkou, smí montér na nejvyšší podlaže odpojit systém zachycení pádu od rámu lešení, protože je již chráněn úplným zábradlím (i z vnitřní strany lešení). Než vystoupí ze zajištěného pole do sousedního pole, aby umístil další rám, musí se opět zajistit pomocí výše popsaného systému zachycení pádu samosvornou karabinou na příčník upevněného rámu co nejbližší k vnitřnímu sloupku. Vzhledem k tomu, že pás zachycovače bude vysunut ve větším úhlu než při kterém výrobce garantuje správnou funkci zasouvání pásu, je nutné, aby si montér sledoval funkci zasouvání pásu a v případě drhnutí pásu pomohl pás zasouvat do zachycovače. Pozor: když montér přejde přes nezajištěné pole lešení, aby nasadil sousední rám, vysune pás zatahovacího zachycovače a v případě přepadnutí přes okraj lešení dojde k jeho zhrounutí podél lešení 25 cm pod úroveň podlahy. Po nasazení sousedního rámu lešení montér osadí vnitřní i vnější zábradlí a opět přepne zatahovací zachycovač na nejpozději osazený rám opět co nejbližší vnitřního sloupku. Takovým postupem budou montována všechna patra lešení. Ostatní zásady při montáži lešení budou dodržovány podle návodu na montáž lešení (kotvení ztužení apod.).

- Ochrana proti pádu materiálu bude zajištěna zábranou, kterou bude po dobu montáže zahrazen ohrožený prostor, který bude zároveň střežen. Po dokončení montáže lešení bude ochrana proti pádu předmětů z lešení zajištěna ohrazením ohroženého prostoru, který bude zmenšen na 2 m od vnějšího půdorysného okraje lešení.
- Demontáž lešení bude prováděna opačným postupem jako jeho montáž, tedy opět při stálém zajištění proti pádu.
- Po celou dobu montáže a demontáže bude ohrožený prostor střežen pověřenou osobou zhotovitele, aby nemohlo dojít k zasažení zaměstnanců např. spadlým lešeňovým dílcem. Ohroženým prostorem je pás kolem montovaného lešení do vzdálenosti 5 m od vnějšího okraje lešení.
- Montáž lešení bude přerušena nebo nebude prováděna, pokud nastanou některé z nepříznivých povětrnostních podmínek – bouře, déšť, sněžení nebo tvoření námrazy, čerstvý vítr o rychlosti nad 8 m.s-1 (síla větru 5 stupňů Bf), dohlednost v místě práce menší než 30 m.
- Poté je nutné provést předání a převzetí lešení do užívání na základě odborné prohlídky, jejíž součástí musí být také zkouška únosnosti kotev pomocí tahoměru.
- Doprava materiálu na lešení při jeho montáži bude zajištěna pomocí lana a ruční kladky. Zvedán bude vždy jen jeden dílec. Kladka bude chráněna při vyložení konzoly min. 1 m polohou, nemusí být zakrytována. Použita bude originální konzola určená pro zvedání břemen.
- Pro zavěšení dílce budou používány karabiny, aby nemohlo dojít k vyháčení dílce.
- Řešení ochrany před ostatními riziky (např. ochrana před nepříznivými povětrnostními podmínkami) jsou plně v kompetenci zhotovitele, který je povinen je přijímat s ohledem na aktuální situaci v daný den. V plánu BOZP nelze naplánovat, kdy, kdo bude používat pláštěnku, kdy mu budou poskytnuty ochranné nápoje apod.

Montáž oken

- Rizika poranění nebo poškození zdraví mohou nastat zejména v důsledku:
- pád pracovníka z výšky při montáži oken z volných nezajištěných okrajů staveb, konstrukcí apod.;
- pád z výšky při práci a pohybu osob;
- pád oken a materiálu z výšky;
- pád úmyslně shazovaných jednotlivých předmětů z výšky;
- nahodilý pád materiálu;
- pád, převrácení, uvolnění, nechtěný pohyb osazovaného prvku, dílce;

Opatření stanovená na základě požadavků právních předpisů a vyhledaných rizik:

- průběžné zajišťování všech volných okrajů stavby, kde je rozdíl výšek větší než 1,5 m to jednou z těchto alternativ:
 - kolektivním zajištěním – tj. ochrannými nebo záchytnými konstrukcemi) zábradlím či jinou ekvivalentní alternativou nebo
 - osobním zajištěním nebo
 - kombinací kolektivního a osobního zajištění;
 - používání ochranných a záchytných konstrukcí (např. lešení nebo jiná ekvivalentní alternativa), jen pokud byla ukončena, vybavena a vystrojena (dle příslušné dokumentace) a po předání do užívání;
 - správné osazení a upevnění rámců oken, dodržování technologických postupů osazování plastových oken, zaškolení pracovníků;
 - bezpečné ukládání výrobků; ukládat je jen do stabilní polohy, nikoliv na volné okraje zdí a podlahy lešení, kde hrozí nebezpečí pádu;
 - vymezení a ohrazení ochranného pásma pod místem práce ve výšce, vyloučení práce nad sebou a přístupu osob pod místa práce ve výškách;
 - ochrana prostorů pod místy práce proti ohrožení padajícími předměty a to:
 - používání vhodných OOPP;

Zhotovitel se bude řídit zejména NV č. 362/2005 Sb. Nařízení vlády o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

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

Stavba nebude prováděna za provozu.

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

V současné době nejsou.

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

Není předmětem

D DALŠÍ POŽADAVKY PLÁNU

Povinnosti zadavatele stavby

Zadavatel zajistí a předá oznámení o zahájení prací Oblastnímu Inspektorátu Práce

Povinnosti zhotovitele ve vztahu k omezení bezpečnostních rizik

1. Nejpozději 8 dnů před zahájením prací na staveništi informovat koordinátora BOZP a TDS o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil.
2. Poskytovat koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do přípravy a realizace stavby, zejména:
3. včas předávat koordinátorovi, zpracovateli Plánu BOZP informace a podklady potřebné pro jeho činnost a případnou aktualizaci Plánu BOZP
4. seznam pracovníků, kteří se budou pohybovat na stavbě
5. seznam pracovníků, kteří se budou pohybovat v kontrolovaném pásmu
6. doklad o proškolení těchto pracovníků z BOZP, pokud to vychází z pracovní činnosti zhotovitele tak i školení pro práci ve výškách
7. doklady o odborné způsobilosti pracovníků, zejména u činností – obsluha strojů, apod.
8. vyhodnocení rizik vyplývajících z jeho činnosti na stavbě
9. technologické postupy
10. na vyžádání předložit revize elektrických zařízení, atd.
12. podílet se na zpracování a aktualizaci Plánu BOZP a tento dodržovat
13. brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora, postupovat podle dohodnutých opatření
14. seznámit všechny své podřízené pracovníky s plánem BOZP a vyžadovat jeho dodržování
15. zúčastňovat se kontrolních dnů.
16. dodržovat všechny právní a ostatní předpisy vztahující se k BOZP.

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

Zhotovitel vymezí pracoviště pro výkon jednotlivých prací a činností; přitom postupuje podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění upravujících podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

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

Obecné povinnosti kladené na zaměstnance stavby z hlediska BOZP

1. 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.
2. při práci vždy myslet na bezpečnost svého jednání a nepřeceňovat své schopnosti.
3. neprovádět práce, pro něž nejsou poučeni ani vyškoleni, zejména práce, které vyžadují zvláštní odbornou kvalifikaci (svářeč, jeřábník, vazač atd.).
4. dodržovat pořádek na pracovištích a komunikacích na stavbě.
5. každý úraz si dát řádně ošetřit a ihned jej hlásit nejbližší nadřízenému.
6. při zjištění nedostatků v oblasti BOZP, které zaměstnanec nemůže sám odstranit, informovat o nich neodkladně nadřízeného.
7. používat při práci ochranná zařízení a předepsané osobní ochranné pracovní prostředky.
8. dodržovat protipožární opatření. (při svařování, práci s otevřeným ohněm nebo tam kde dochází k odletu žhavých pilin, mít na pracovišti hasicí přístroj).

Koordinátor BOZP

1. Kontrola dodržování plánu BOZP.
2. Kontrola odstranění závad z minulých kontrol.
3. Koordinuje přijímání opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci jednotlivými zhotoviteli nebo jimi pověřenými osobami se zřetelem na povahu stavby a na všeobecné zásady prevence rizik a činnosti prováděné na staveništi současně, popřípadě v návaznosti, s cílem chránit zdraví fyzických osob, zabránit pracovním úrazům a předcházet vzniku nemocí z povolání.
4. Dává podněty a na vyžádání zhotovitele doporučuje technická řešení nebo opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro stanovení pracovních nebo technologických postupů a plánování bezpečného provádění prací, které se s ohledem na věcné a časové vazby při realizaci stavby uskuteční současně nebo na sebe budou bezprostředně navazovat,
5. Spolupracuje při stanovení času potřebného k bezpečnému provádění jednotlivých prací nebo činností.
6. Sleduje provádění prací na staveništi a ověřuje, zda jsou dodržovány požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci s cílem zajištění bezpečného provádění prací na staveništi a upozorňuje na konkrétně zjištěné nedostatky a požaduje bez zbytečného odkladu zjednání nápravy.
7. Kontroluje zabezpečení obvodu staveniště, včetně vstupu a vjezdu na staveniště s cílem zamezit vstup nepovolaným fyzickým osobám 1x týdně.
8. Zúčastňuje se kontrolní prohlídky stavby, k níž byl přizván stavebním úřadem.
9. v součinnosti se všemi zhotoviteli na dané stavbě aktualizuje a přizpůsobuje plán zpracovaný při přípravě stavby skutečnému průběhu prací při realizaci stavby na staveništi a nechá plán odsouhlasit a podepsat všemi zhotoviteli, pokud nebyli v době zpracování plánu známi.
10. Dává podnět objednateli stavby k finančním postihům zhotovitele za porušování předpisů k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

E PRÁVNÍ PŘEDPISY

Přehled zákonů

Číslo	Název
Zákon č. 183/2006 Sb.,	Stavební zákon
Zákon č. 89/2012 Sb.,	občanský zákoník
Zákon č. 86/1992 Sb.,	o péči o zdraví lidu
Zákon č. 133/1985 Sb.,	o požární ochraně
Zákon č. 17/1992 Sb.,	o životním prostředí
Zákon č. 114/1992 Sb.,	o ochraně přírody a krajiny
Zákon č. 258/2000 Sb.,	o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů
Zákon č. 541/2020 Sb.,	o odpadech
Zákon č. 251/2005 Sb.,	o inspekci práce
Zákon č. 253/2005 Sb.,	novely některých zákonů v souvislosti s přijetím zákona o inspekci práce
Zákon č. 262/2006 Sb.,	zákoník práce
Zákon č. 266/2006 Sb.,	o úrazovém pojištění zaměstnanců – účinnost od 1.1.2013 s výjimkami
Zákon č. 309/2006 Sb.,	o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
Zákon č. 250/2021 Sb.	Zákon o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů
Zákon č. 350/2011 Sb.	Zákon o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)
Zákon č. 250/2021 Sb.	Zákon o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů

Přehled nařízení vlády

Číslo	Název
Nařízení vlády č. 172/2001 Sb.,	k provedení zákona o požární ochraně
Nařízení vlády č. 194/2001 Sb.,	kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače (75/324/EHS)
Nařízení vlády č. 378/2001 Sb.,	kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, zařízení, přístrojů a náradí
Nařízení vlády č. 375/2017 Sb.,	o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů
Nařízení vlády č. 101/2005 Sb.,	o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
Nařízení vlády č. 362/2005 Sb.,	o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.,	o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.,	kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
Nařízení vlády č. 201/2010 Sb.,	o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
Nařízení vlády č. 272/2011 Sb.	Nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Přehled vyhlášek

Číslo	Název
Vyhláška č. 268/2009 Sb.,	Vyhláška o technických požadavcích na stavby
Vyhláška č. 398/2009 Sb.,	Vyhláška o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
Vyhláška č. 48/1982 Sb.,	kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
Vyhláška č. 415/2003 Sb.,	kterou se stanoví podmínky k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu při svislé dopravě a chůzi
Vyhláška č. 294/2015 Sb	Vyhláška, kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích



V Praze 08.2023

Ing. Michal Pánek
Koordinátor BOZP
Číslo osvědčení: KARO/382/KOO/2023