

PLÁN BOZP NA STAVENÍŠTI

ve fázi přípravy

stavba:

**Udržovací práce střechy na bytovém domě
Komenského nám. 145 v Tišnově**

Vypracoval: Ing. Pavla Kasálková

osoba odborně způsobilá k činnostem koordinátora bezpečnosti a ochrany
zdraví při práci na staveništi (ROVS/1032/KOO/2017)

Datum: 9.9.2020

ÚVOD:

Bezpečnost práce a ochrana zdraví, se stává prioritou v každém odvětví pracovní činnosti.

Ve stavebnictví, které vystavuje pracovníky zvýšeným rizikům úrazů je důsledně kontrolována funkce a efektivita všech systémů zajišťujících bezpečnost práce a dodržování souvisejících předpisů. Z těch také vyplývají povinnosti zaměstnavatelů, zajistit bezpečnost a ochranu zdraví zaměstnanců při práci s ohledem na rizika možného ohrožení jejich života a zdraví, která se týkají výkonu práce.

Plán BOZP

- stanovuje bližší požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví pro konkrétní stavbu a jeho plnění a dodržování je závazné pro všechny zhotovitele, jejich zaměstnance a osoby podílející se na realizaci díla,
- žádným způsobem nenahrazuje právní předpisy v oblasti BOZP, pouze je doplňuje vzhledem ke specifickým podmínkám a rizikům konkrétní stavby.

OBSAH:

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ
2. VSTUPNÍ PODKLADY A INFORMACE
3. SITUAČNÍ VÝKRES STAVBY
5. ZÁKLADNÍ POŽADAVKY NA ZAJIŠTĚNÍ BOZP NA STAVENÍŠTI
6. ZAKÁZANÉ ČINNOSTI
7. KOORDINAČNÍ OPATŘENÍ
8. POSTUPY NA STAVENÍŠTI

- 8.1. ZAŘÍZENÍ A PŘÍPRAVA STAVENÍŠTĚ
- 8.2. ZABEZPEČENÍ PRACOVIŠTĚ
- 8.3. POŽADAVKY NA PRACOVNÍKY
- 8.4. BOURACÍ PRÁCE
- 8.5. MONTÁŽNÍ PRÁCE
- 8.6. SOUBĚH PRACÍ

9. STANOVISKA A POŽADAVKY DOTČENÝCH ORGÁNŮ
10. POVINNOSTI ZADAVATELE STAVEBNÍCH PRACÍ
11. POVINNOSTI KOORDINÁTORA BOZP
12. RIZIKOVÉ PRÁCE A ČINNOSTI
13. POVINNOSTI ZHOTOVITELŮ VE VZTAHU K OMEZENÍ RIZIK
14. DOPRAVNÍ ŘÁD A POVINNOSTI ŘIDIČŮ
15. PÉČE O ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ – NAKLÁDÁNÍ S ODPADY
16. HAVARIJNÍ PLÁN
17. TRAUMATOLOGICKÝ PLÁN
18. STAVENÍŠTNÍ ŘÁD

Příloha č. 1 Náležitosti oznámení o zahájení prací (§ 5 NV č. 591/2006 Sb.)

Příloha č. 2 Zápis o předání staveniště podle (§ 2 odst.(3) NV č. 591/2006 Sb.)

Příloha č. 3 Zásady chování při vzniku mimořádné události

Příloha č. 4 Přehled právních předpisů

Příloha č. 5 Záznamy o seznámení zhotovitelů s plánem

Příloha č. 6 Záznamy o aktualizacích plánu

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ

- **Název stavby:** Udržovací práce střechy na bytovém domě Komenského nám. 145 v Tišnově
- **Místo stavby:** Komenského náměstí 145, k.ú. Tišnov, p.č. 134
- **Charakter stavby:** udržovací práce
- **Účel užívání:** bytový dům
- **Zadavatel stavby:** Město Tišnov, nám. Míru 111, 666 01 Tišnov
- **Projektant:** PIVEC PROJEKCE s.r.o., Slévačská 49, 618 00 Brno
Ing. Jan Pivec, ČKAIT 1006266, pozemní stavitelství
- **Koordinátor BOZP při přípravě:**
Ing. Pavla Kasálková, Sýpka 16, Brno 613 00
- **Doba výstavby:** 2 měsíce
- **Průběh výstavby:** stavební práce budou probíhat za provozu v bytovém domě

Plán BOZP pro tuto stavbu byl zpracován na základě naplnění požadavků:

Na staveništi budou vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které stanovuje v příloze č. 5 Nařízení vlády číslo 591/2006 Sb.:

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

Další možná rizika:

- riziko úrazu pádem předmětu – souběh prací
- riziko úrazu veřejnosti sražením stavební mechanizací

V přípravné fázi nebyli stanoveni jednotliví dodavatelé. Z toho pohledu nebyly jednoznačně stanoveny pracovní činnosti, postupy a technologie, které budou v průběhu realizace použity. Před předáním staveniště dodavateli je nutné provést seznámení s plánem a provést jeho potřebnou aktualizaci.

Rizika stanovená v tomto plánu v přípravné fázi jsou rizika, která lze předpokládat při vlastní realizaci.

Plán BOZP na staveništi musí být přizpůsobován skutečnému stavu v průběhu realizace a všichni dodavatelé včetně subdodavatelů musí aktivně spolupracovat na jeho aktualizaci.

2. VSTUPNÍ PODKLADY A INFORMACE

Podklady pro zpracování plánu BOZP:

- projektová dokumentace pro stavební povolení
- konzultace s projektantem

Informace o projektu:

Jedná se o zastavěné stabilizované území v intravilánu města Tišnov. Uliční fronta předmětného domu je přímou součástí historicky modelovaného Komenského náměstí na křižovatce tří tradičních přístupových cest do středu města. Pozemek na severní straně objektu (z Komenského náměstí) je v zásadě rovinatý s chodníkem pro pěší a parkovacími stáními pro zásobování obchodů v přízemí. Z jižní strany je pak pozemek svažité, s opěrnou zdí, která vymezuje příjezd k obchodnímu centru na východní straně předmětného domu.

Stavba je určena pro bydlení s rozšířenou funkcí využití komerčních ploch v přízemí. Zde jsou situovány dvě komerční jednotky, přímo přístupné z ulice. Udržovací práce účel využití nemění.

Na základě provedeného stavebně technického průzkumu bylo zjištěno, že v současném stavu vykazuje střecha, krov i strop nad 3.NP na několika místech havarijní poruchy. Prohlídkou objektu bylo zjištěno, že některé stavební konstrukce jsou již za hranicí své životnosti a bude nutno provést jejich opravy či výměny. Místa lokálních oprav dřevěných částí krovu jsou uvedeny ve výkresové dokumentaci

V současnosti vybudované schodiště na půdu (nově 4.N P) bude zachováno beze změn. Na schodišťový prostor navazuje půda, která je jedním samostatným prostorem, který je členěný pouze skladovacími kóji ze střešních latí. Dispoziční ani provozní řešení se udržovacími pracemi nemění.

S ohledem na nutnost výměny stávající střešní krytiny a laťování, je možné stavbu realizovat pouze v rozmezí března - října, v zimních měsících projektant nedoporučuje zásahy do střešního pláště.

Plánované úpravy:

HYDROIZOLACE

Ve stávající střeše není žádná pojistná hydroizolace. Při výměně laťování bude provedena hydroizolace nová, podle všech parametrů a pravidel metodického pokynu "Pravidla pro navrhování a provádění střech" Cechu klempířů. Pokrývačů a tesařů ČR

SVISLÉ NOSNÉ KONSTRUKCE

Stávající stěny zůstanou neporušené, dojde pouze k úpravám omítky na západní štítové stěně. Navětralá omítka bude odstraněna a stěna bude z vnitřní strany nahozena novou jádrovou omítkou a zatočena. Štuková vrstva nebude provedena. Dále bude zednický zapravena výměna dveřního otvoru ze schodiště do prostoru půdy.

Štítové stěny nad rovinou střechy – požární dělící stěny

Kvůli celkovému zaplechování nebylo možné zkontrolovat jejich stav. Stěny budou zbaveny stávajícího zaplechování a podle potřeby sanovány. Povrch srovnán betonovou stěrkou. Mezi povrch betonu a nové zaplechování bude vložen pás nepískované lepenky jako separační vrstva. Je nepřijatelné nové oplechování z ocelového plechu kotvit přímo k betonovému podkladu.

KOMÍNY

Součástí projektu je i odstranění nadstřešní části nepoužívaných komínových těles. Konkrétní komíny určené k odstranění jsou specifikovány v projektu. Komínová tělesa budou ubourána až po úroveň podlahy půdy. Komínové průduchy budou napojeny na ventilační potrubí z trubek HT, pod střešním pláštěm zredukovány do jednoho prostupu a nad střešní plášť vyvedeny jedním systémovým větracím komínkem. To samé se týká odvětrání kanalizačních stoupaček.

Komíny, které zůstávají zachovány budou vyspraveny. Budou sanovány stávající betonové hlavice neprofilační maltou, rezné komínové zdivo bude mechanicky očištěno a nově přespárováno. Na nadstřešní část komínů bude aplikována nová jádrová omítka a ochranná stěrka.

KROVY

Krovy vykazují na několika místech známky poškození zatékající vodou. Konkrétní místa jsou zaznačeny v projektové dokumentaci a tyto části budou vyřezány a nahrazeny novými. Do dalších částí krovu nebude konstrukčně zasahováno. Mohou být zrušeny některé komínové výměny v místech, kde bude odstraněno komínové těleso a krokev v tomto místě bude prodloužena nebo doplněna.

Stejně tak bude upraveno laťování v místech, kde jsou odstraněny stávající prosvětlovací okénka a v místech, kam budou instalovány nové střešní výlezy – viz výpisy prvků.

OKENNÍ OTVORY, DVEŘE

V interiéru budou vyměněny stávající plechové dveře ze schodiště za nové zateplené exteriérové dveře s požární odolností EI 30.

Ve střešním plášti budou osazeny dva nové střešní výlezy s bočním vyklápěním a tři prosvětlovací okénka v severní střešní rovině.

STŘEŠNÍ PLÁŠŤ

Je složen ze dvou samostatných konstrukcí. Nad původním domem je střecha sedlová, která má pálenou střešní krytinu, u jižní části domu je pak střecha pultová, která je opatřena falcovaným plechem. Toto materiálové řešení se nemění.

KLEMPÍŘSKÉ PRVKY

Stávající klempířské prvky budou demontovány a provedeny nové.

PODLAHY

Podlaha půdy je tvořena tradičními půdovkami do přesátého stavebního nasypu. Na několika místech je tento povrch poškozen zatékáním vody a půdovky jsou v těchto místech polámané. Dojde k obnovení tohoto povrchu doplněním nasypu lehkým keramzitovým zásypem. Místo půdovek budou použity rezné chodníkové betonové dlaždice 300x300x35.

POSTUP PROVÁDĚNÍ

Práce budou realizovány v jedné etapě členěné na několik technologických kroků:

- oprava poškozených částí krovu
- zrušení nefunkčních vedení nad střešním pláštěm - nepoužívané televizní antény a telefonní vedení, přepojení stávajících funkčních vedení
- výměna střešní krytiny a laťování, vč. pojistné hydroizolace, bude realizováno po celcích, aby bylo možno zajisti ochranu interiéru proti zatečení dešťové vody
- sejmutí nefunkčních komínových těles a jejich přepojení na větrací hlavice
- kompletní výměna klempířských výrobků

3. SITUAČNÍ VÝKRES STAVBY



Situace širších vztahů



Situace katastrální na podkladu ortofoto mapy

PLÁN BOZP NA STAVENÍŠTI - Udržovací práce střechy na bytovém domě
Komenského nám. 145 v Tišnově



LEGENDA

- HRANICE PARCEL
- ZDĚNÉ OPLOCENÍ
- OCELOVÉ ZÁBRADLÍ
- JSOUČÍ OBJEKT - STAVEBNÍ ÚPRAVY
- SOUSEDNÍ OBJEKTY
- KOMUNIKACE
- CHODNÍKOVÉ PLOCHY
- STÁVAJÍCÍCH TRAVNATÁ PLOCHA

LEGENDA SÍTÍ

- PLYNOVOD STL
- PLYNOVOD NTL
- CETIN

4. ZÁKLADNÍ POŽADAVKY NA ZAJIŠTĚNÍ BOZP NA STAVENÍŠTI

Každý zhotovitel před nástupem na staveniště předloží:

- a) **Závazek dodavatele v oblasti Bezpečnosti a hygieny práce a Požární ochrany podepsaný a potvrzený zodpovědnou osobou dodavatele.**
- b) **Písemně zpracovaný přehled rizik a opatření přijatých k jejich předcházení a k ochraně před jejich vlivem na pracovní činnost dle požadavku § 101 Zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce.**
- c) **Technologické a pracovní postupy.**
- d) Seznam pracovníků, kteří budou pracovat na staveništi Letní kino v Tišnově.
- e) Plán postupu prací.
- f) Seznam všech dalších zhotovitelů (tzv. „subdodavatelů“).
- g) Kopie dokladů o školení bezpečnosti práce a požární ochrany u pracovníků uvedených v písmenu d).
- h) Kopie dokladů o odborné způsobilosti u pracovníků kteří budou provádět: svařování, práce ve výškách, práce na vyhrazených technických zařízeních (plynová, zdvihací, elektrická), práce se stavebními stroji, řízení manipulační techniky.
- i) Kopie dokladů o zdravotní způsobilosti u pracovníků kteří budou provádět: svařování, práce ve výškách, výkopové práce.
- j) Kopii záznamu o školení obsluhy pojízdné zdvihací plošiny dle požadavků ČSN ISO 18878, který nesmí být starší než 3 roky v případě, že dodavatel bude pojízdnou zdvihací plošinu používat.
- k) Kopii dokladů o provedených revizích osobních ochranných pracovních prostředků dodavatele pro práci ve výškách, které budou používány, **TYTO ZÁZNAMY (kopie) MUSÍ BÝT PO CELOU DOBU POUŽÍVÁNÍ PŘÍSTUPNY NA STAVENÍŠTI.**
- l) Kopii dokladů o provedených revizích vyhrazených technických zařízení dodavatele, která budou používána.
- m) Bezpečný pracovní postup pro výkopové práce v případě, že je bude dodavatel provádět.
- n) Kopie bezpečnostních listů k nebezpečným chemickým látkám, které bude dodavatel používat.
- o) Jmenný seznam osob způsobilých pro poskytnutí první pomoci=1 proškolený na 15 pracovníků.

Tato dokumentace musí být předána VŽDY 8 DNÍ PŘED ZAHÁJENÍM ČINNOSTÍ!

▪ **Kontrolní činnost na staveništi**

Z každého kontrolního dne musí být zpracován zápis s uvedením závad, odpovědných osob za odstranění a termínů odstranění. Zápis je odeslán mailem všem zhotovitelům a zadavateli stavby. Zhotovitelé mají povinnost provést neodkladnou nápravu závad a informovat o jejich odstranění Koordinátora BOZP, odpovědnou osobu zhotovitele stavby a zadavatele stavby.

▪ **Koordinátor BOZP na staveništi provádí kontrolní dny se zápisem.**

Dohled nad bezpečností práce a požární ochranou bude dále v průběhu stavby zajištěn prostřednictvím OZO v prevenci rizik zhotovitele, který bude nejméně, v týdenních intervalech, kontrolovat činnost pracovníků zhotovitele z dodržování pravidel dle tohoto Plánu BOZP a nařízení BOZP a PO zhotovitele.

▪ **Mladistvé osoby na staveníšti**

Mladistvé osoby musí být chráněné před konkrétními riziky pro jejich bezpečnost, zdraví a vývoj, které mohou být zvýšené v důsledku nedostatku jejich zkušeností, neznalosti existujících i potencionálních rizik, nebo v důsledku nedokončeného fyzického a psychického vývoje. Mladistvým se rozumí osoba ve věku 15 (14) - 17 let včetně. Mladiství mají na staveníště povolen přístup pouze za doprovodu dospělé osoby.

Pokud chce zhotovitel zaměstnat mladistvou osobu, musí o této skutečnosti informovat koordinátora BOZP a zástupce zadavatele stavby. Mladiství musí pracovat pod dozorem zkušené dospělé osoby.

▪ **Povinnosti zaměstnavatele, který zaměstnává mladistvou osobu:**

- předložit lékařské potvrzení, že konkrétní mladistvý zaměstnanec, je schopen vykonávat danou práci
- předložit doklad o proškolení osoby z BOZP pro účely prováděné práce

▪ **Práce, které mladiství nesmějí vykonávat:**

- Práce v noci.
- Práce spojené se zvýšenou zátěží pohybového ústrojí.
- Práce ve fyziologicky náročných polohách (vzhůru nohama apod.).
- Práce s jedy, karcinogeny, alergenem, biologicky aktivními látkami nebo jinými chemicky nebezpečnými látkami.
- Pracoviště fyzikálně nebezpečná (např. ve výškách nebo na zařízeních vysokého napětí).

▪ **Zdravotní způsobilost**

Vedoucí zaměstnanci zhotovitele nesmí připustit, aby zaměstnanec vykonával práce, jejichž výkon by neodpovídal jeho schopnostem a zdravotní způsobilosti.

Vedoucí zaměstnanci zhotovitele zařazují zaměstnance na práci a pracoviště se zřetelem k jejich zdravotnímu stavu.

Zaměstnanci, u kterých to vyžadují právní a ostatní předpisy absolvují pravidelné lékařské prohlídky ve lhůtách a v rozsahu stanoveném platnými předpisy.

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

▪ **Obecné požadavky bezpečnosti práce na stavbě**

Při realizaci stavby platí v plném rozsahu právní předpisy v oblasti bezpečnosti práce a ostatní předpisy, které s BOZP souvisí. Při vlastní realizaci se použijí právní předpisy, které upravují danou oblast.

V průběhu výstavby se zhotovitel dále řídí požadavky bezpečnosti práce obsaženými technolog. postupy, pracovními postupy jednotlivých prací, návodem výrobců a vlastními řídicími dokumenty v oblasti bezpečnosti práce.

▪ **Obecné povinnosti kladené na zaměstnance stavby z hlediska bezpečnosti práce:**

- 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.
- před a při práci vždy myslet na bezpečnost svého jednání a nepřeceňovat své schopnosti.
- neprovádět práce, pro něž nejsou poučeni ani vyškoleni, zejména práce, které vyžadují zvláštní odbornou kvalifikaci (svářeč, jeřábník, vazač, lešenář atd.).
- dodržovat pořádek na pracovištích a komunikacích na stavbě.
- každý úraz si dát řádně ošetřit a ihned jej hlásit nejbližší nadřízenému.
- při zjištění nedostatků v oblasti BOZP, které zaměstnanec nemůže sám odstranit, informovat o nich neodkladně nadřízeného.
- používat při práci ochranná zařízení a předepsané osobní ochranné pracovní prostředky.
- dodržovat protipožární opatření.
- ochraňovat životní prostředí.

▪ **Požadavky na bezpečné užívání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí**

Nezbytně nutné, je používání všech předepsaných OOPP pro danou činnost, zařízení a dodržování technologických a pracovních postupů, popřípadě místních bezpečnostních předpisů.

Stroje a technická zařízení

se smí používat jen k činnostem, ke kterým byly konstrukčně uzpůsobeny a pokud jsou svým provedením a technickým stavem způsobilé k bezpečnému provozu.

Obsluhu zařízení

může provádět pouze osoba seznámená s obsluhou nebo dle legislativních požadavků bude tato osoba odborně způsobilá k dané činnosti.

U zařízení, strojů, nářadí a spotřebičů, je zhotovitel povinen objednateli doložit provozní dokumentaci, případně místní provozní bezpečnostní předpis.

Provozní dokumentace

je soubor dokumentů obsahující průvodní dokumentaci a záznam o poslední nebo mimořádné revizi nebo kontrole, podle zvláštního právního předpisu, průvodní dokumentace, nebo zaměstnavatele.

Průvodní dokumentací

se rozumí soubor dokumentů obsahujících návod výrobce pro montáž, manipulaci, opravy, údržbu, výchozí a následné pravidelné kontroly a revize zařízení, jakož i pokyny pro případnou výměnu nebo změnu částí zařízení.

Jeřáby

pro jeřáby musí být vypracován „Systém bezpečné práce jeřábu“ dle ČSN ISO 12 480-1, pro každý zdvih (i mobilním jeřábem) musí být zpracován tzv. Zjednodušený zdvihací plán – kde se uvede jméno jeřábníka, vazače, seznam použitých zdvihacích prostředků, druh jeřábu a jednoduchý náskres postavení jeřábu a pozice zdvihu, vše schválí odpovědný stavbyvedoucí.

5. ZAKÁZANÉ ČINNOSTI

Pracovníkům je na stavbě zakázáno především:

- vstupovat na stavbu pod vlivem alkoholu omamných nebo návykových látek požívat je na stavbě a v průběhu pracovní doby i mimo areál stavby nebo tyto látky požívat v době před nástupem na pracoviště, kdy by při nástupu byl ještě pracovník pod jejich vlivem,
- odstraňovat nebo poškozovat bezpečnostní zařízení, kryty, značky,
- opravovat a čistit stroje, přístroje a jejich součásti, pokud tyto jsou v pohybu a pokud není spolehlivě zajištěno, že se nemohou samovolně rozběhnout a pokud nemá potřebnou kvalifikaci,
- bez vědomí nadřízeného opouštět pracoviště,
- pohybovat se po staveništi mimo přístupové komunikace,
- pracovat bez přidělených OOPP,
- pracovat bez povolení v místech kde je povolení nutné (práce s ohněm),
- pracovat ve výškách nad 1,5 metru bez zajištění,
- pracovat osamoceně

Na stavbě je přísně zakázáno kouřit mimo viditelně vyhrazené prostory!!!

6. ŠKOLENÍ BOZP

Zhotovitel zodpovídá, že realizaci vlastních prací budou provádět zaměstnanci s řádnou kvalifikací s platným školením BOZP a profesním školením, kteří jsou pro výkon příslušných prací zdravotně způsobilí a jsou prokazatelně seznámeni s příslušnými předpisy. Pokud pracovníci provádějí práce, k jejichž činnosti je třeba zvláštní odborné kvalifikace (vazač, svářeč, jeřábník atd.) zodpovídá zhotovitel, že tito pracovníci vlastní platné průkazy odborné způsobilosti.

KAŽDÝ PRACOVNÍK NA STAVENÍŠTI MUSÍ BÝT SEZNÁMEN S TÍMTO PLÁNEM BOZP.

Vzhledem k vysoké rizikovitosti stavebních prací, vyplývá zhotovitelům povinnost zajišťovat školení a ověřování znalostí u všech pracovníků, kteří tyto práce řídí nebo provádějí.

7. PRACOVNÍ ÚRAZY A PRVNÍ POMOC

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

Všechny úrazy budou hlášeny:

- Stavbyvedoucímu zhotovitele
- Zadavateli stavby
- Koordinátorovi BOZP při realizaci stavby

Integrovaný záchranný systém: 112

Lékařská pohotovost: 155

Hasiči: 150

Policie: 158

Při tom je třeba sdělit:

- co se stalo
- kde se zraněný nalézá
- nevíte-li si rady, zeptejte se, jak máte postupovat

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

Opatření proti opakování úrazu, vyhotovení záznamu, vedení dokumentace, hlášení pracovních úrazů a další povinnosti podle požadavků právních a ostatních předpisů zajišťuje vedoucí zaměstnanec pracoviště, na kterém k úrazu došlo.



Prostředky pro první pomoc

Místo první pomoci a umístění lékárničky musí být viditelně označeno, viz situační výkres stavby a popřípadě doplňkový text.

V každé lékárničce první pomoci bude k dispozici Traumatologický plán - brožura první pomoci.

UMÍSTĚNÍ LÉKÁRNIČEK: V zařízení staveniště – stavební buňce stavbyvedoucího.

Lékárničky první pomoci musí být k dispozici po celou dobu prací (tj. dle potřeby i 24 hod.) a musí být viditelně označeny.

První pomoc

První pomoc musí poskytnout každý v rozsahu svých vědomostí, znalostí a možností.

První pomoc musí být účelná a rychlá. V objektu staveniště musí být zabezpečeny k případnému použití pomůcky k poskytování první pomoci (lékárnička první pomoci, nosítka k přepravě zraněného, příkrývky).

Při poskytování první pomoci postupujeme klidně, rozvážně, šetrně, svědomitě a cílevědomě.

Lékárnička a její náplň musí být udržována v čistotě a v pohotovostním stavu.

Došlo-li jakýmkoliv způsobem k porušení léčiva, k jeho znehodnocení zvlhnutím, rozpadem, znečištěním nebo skončením doby použitelnosti, je třeba léčivo vyřadit a nahradit novým.

7. RIZIKA, RIZIKOVÉ ČINNOSTI NA STAVBĚ A KOORDINAČNÍ OPATŘENÍ

Součástí plánu BOZP je seznam rizik, předkládaný jednotlivými zhotoviteli. Podrobné registry rizik jsou nedílnou součástí Plánu BOZP a všichni zhotovitelé jsou povinni se vzájemně informovat a seznámit s riziky.

Níže uvedený výčet rizik nenahrazuje registry rizik jednotlivých zhotovitelů stavby!

Hlavní rizika, která se na stavbě vyskytují v souvislosti s prováděnými činnostmi, které mohou mít vliv na ohrožení zdraví osob:

RIZIKO ÚRAZU VEŘEJNOSTI

- práce budou zahájeny až po projednání jejich rozsahu se správcem bytového domu, zadavatelem
- po celou dobu realizace prací bude vzájemná informovanost, koordinace mezi zhotovitelem, správcem bytového domu a zadavatelem stavby
- stavební činnost probíhat tak, aby nebyl narušen provoz bytového domu, obchodů a dalších objektů

PLÁN BOZP NA STAVENÍŠTI - Udržovací práce střechy na bytovém domě
Komenského nám. 145 v Tišnově

- po celou dobu výstavby bude zajištěn příjezd pohotovostních vozidel (policie, hasičů, záchranné služby), přístup do bytového domu, obchodů, objektů , k uličním hydrantům a ovládacím armaturám inženýrských sítí
 - na přístupové cestě k bytovému domu ze zadní části nebudou žádné stavební rozvody, stavební materiál a komunikace bude udržována v čistotě! (kropení, zametání)
 - tato přístupová cesta slouží jako zásobovací pro obchody a nástupní plocha pro hřiště a musí být po celou dobu výstavby zachována její průjezdnost
 - práce budou prováděny na střeše bytového domu a je nezbytně nutné zajistit ohrožený prostor pod pracemi lešením z čelní i zadní fasády domy - ochrana veřejných komunikací přiléhajících k objektu
 - pod lešením bude proveden bezpečný koridor se stříškou pro zajištění průchodu, přístupu veřejnosti do bytového domu, objektů, obchodů
- **po celou dobu realizace musí být bytový dům ochráněn proti atmosférickým vlivům – zajištění hromosvodem, lešení bude uzemněno**

Zajištění staveniště:

- staveniště bude na půdě a střeše bytového domu a bude zajištěno proti vstupu nepovolaných osob uzamčením dveří do půdního prostoru
- lešení bude označeno a zajištěno proti vstupu nepovolaných
- zhotovitel musí provádět pravidelnou kontrolu zabezpečení staveniště
- staveniště bude označeno informačními značkami o zákazu vstupu a pozor výjezd ze stavby
- zhotovitel bude provádět průběžný úklid na staveništi
- **bourací práce na střeše budou prováděny postupně po částech, pásech tak, aby nedošlo k zatečení do obytných prostor pod půdou.**
- **vybouraná část musí být po ukončení pracovní doby vždy zakryta, zajištěna proti zatečení,**
- **v případě deště zhotovitel provede kontrolu zajištění střechy proti zatečení - i ve večerních, nočních hodinách**

Doprava na stavbě:

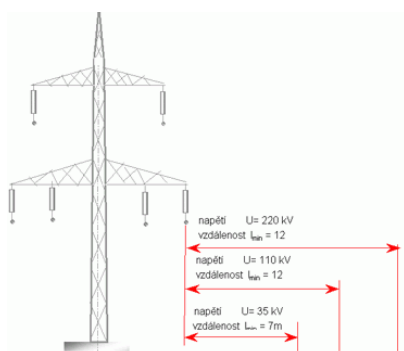
- dodržování omezené rychlosti na stavbě, používání výstražných oděvů a předepsaných OOPP
- osazení dopravního značení k omezení provozu na komunikaci, označení „Pozor výjezd ze stavby!“
- při vjezdu/výjezdu stavební mechanizace, návozu stavebního materiálu, strojů do staveniště je nutný dohledl zhotovitele pro organizaci chodců – **hrozí riziko sražení stavební mechanizací**
- osazení dopravního značení na omezení provozu (dle příslušného dopravního inspektorátu)
- srážka vozidel nebo jiné mechanizace, náraz a najetí vozidla na překážku, sražení nebo přimáčknutí osob
- nebezpečí smyku vozidel nebo uklouznutí osob při náledí a sněhu jak na vnějšku komunikací, chodníků tak i na samotné stavbě
- úklid podzemní komunikace, při zvýšené prašnosti provádět kropení a zametání!
- zajištění úklidu příjezdové stávající účelové komunikace (znečištění, námraza)
- dodržení bezpečnostních vzdáleností od energetických zařízení zejména nadzemních
- svislá doprava na staveništi bude pomocí stavebního výtahu nebo střešního vrátku, který musí být dole zajištěn oplocením proti vstupu nepovolaných osob

KŘÍŽENÍ NEBO PŘÍBLÍŽENÍ K SÍTÍM

- jestliže je řešené území dotčeno stávajícím nadzemním vedením VN a je nezbytně nutné dodržet vyjádření distribuční sítě E.ON
 - zhotovitel musí při stavební činnosti, manipulaci, pohybu stavební mechanizace se pohybovat mimo ochranné pásmo VN
 - pokud se sítě v prostoru vyskytují je nutnost dodržet vyjádření a pokyny správců jednotlivých sítí viz dokladová část projektové dokumentace
 - s druhy vedení technického vybavení, jejich trasami popřípadě hloubkou uložení v obvodu staveniště, s jejich ochrannými pásmy a podmínkami (viz. projekt. dokumentace - Doklady) provádění zemních prací v těchto pásmech musí být před zahájením prací prokazatelně seznámeny obsluhy strojů a ostatní fyzické osoby, které budou zemní práce provádět
 - stávající vytýčené sítě budou zabezpečeny proti průhybu, vybočení nebo rozpojení
- Ochranná pásma v energetických odvětvích jsou stanovena zákonem. Ochranné pásmo venkovního vedení elektrické energie je vymezeno svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení od krajních vodičů a mění se podle napětí:

- nad 1kV do 35 kV - 7 m
- nad 35 kV do 110 kV - 12 m
- nad 110 kV do 220kV - 15 m
- nad 220 kV do 440 kV - 20 m
- nad 440 kV - 30 m

V ochranném pásmu venkovního vedení je zakázáno zřizovat stavby, umisťovat konstrukce, uskladňovat hořlavé a výbušné látky, nechávat růst porosty nad 3 m.



- nadzemní vedení bude označeno výstražnou značkou!

MANIPULACE S MATERIÁLEM

- pád břemene, přiražení, přiskřípnutí, amputace částí těla, poranění zad při chybné manipulaci nebo při zvedání těžkých břemen
- manipulace zdvihacími prostředky musí být vždy prováděna v souladu s návody k obsluze a odbornou způsobilostí např. vazačský průkaz
- svislá doprava na staveništi bude pomocí stavebního výtahu nebo střešního vrátku, který musí být dole zajištěn oplocením proti vstupu nepoobalných osob
- materiál na střešním vrátku musí být zajištěn proti sesutí, překlopení a střešení vrátek nesmí být přetěžován

PRÁCE S ELEKTRICKOU ENERGIÍ

- nebezpečí úrazu nebo smrtelného zranění elektrickou energií, poškození nářadí, spotřebičů, prodlužovacích kabelů, stavebních rozvaděčů nebo stávající el. instalace – nutné provádění pravidelných revizí a obsluha el. zařízení v souladu s návody k obsluze a vyhl. 50/78 Sb.
- zhotovitel předloží při zahájení prací platnou revizní zprávu

RIZIKA PŘI PRÁCI S MECHANIZACÍ

- přitlačení a zachycení osoby částí stroje, zasažení pracovníka prac. zařízením stroje, přejetí, sražení, naražení na pevnou překážku, zasažení osoby padajícím materiálem, pád a převrácení stroje
- nesprávná manipulace se strojem, špatné rozložení materiálu, přetížení a ztráta stability stroje

PRÁCE VE VÝŠKÁCH

- pád z výšky, propadnutí a pád nebezpečnými otvory, pád z volných nezajištěných okrajů staveb, nezajištěných okrajů, převržení, pád pojezdného a volně stojícího lešení, lávek, nářadí, materiálu
- práce s plošinou, nebezpečí vypadnutí z koše – nutnost používání postroje, technická závady – platná kontrola stroje
- zajištění ohroženého prostoru, přerušení činností při nepříznivých klimatických podmínkách
- zajištění zaměstnanců proti pádu z výšky nebo do hloubky kolektivní ochranou - lešením, pokud nebude možné použít, tak individuální jištění pracovníků

LEŠENÍ

- před zahájením montáže lešení předloží zhotovitel projekt lešení, který bude zpracován odborně způsobilou osobou a po provedení montáž lešení, předloží zhotovitel předávací protokol lešení, lešení bude uzemněno
- lešení bude se zábradlím, okopovými lištami, celoplošné vypodložení patek a bude opatřeno ochrannými sítěmi

- **vnitřní** – jedná se o lehké lešení nebo věže pro odstranění komínového zdiva a opravu prvků krovu ve vyšších částech krovu, **venkovní** lešení z obou stran objektu a je určeno primárně k ochraně veřejných komunikací přiléhajících k objektu
- podlaží pod pod korunovou římsou bude vybaveno plnou podlahou i zábradlím z desek do výšky 1,1 m zabezpečující ochranu proti pádu předmětů a materiálu, okopový sokl lešení není dostatečným opatřením
- pod lešením bude proveden bezpečný koridor se stříškou pro zajištění průchodu, přístupu veřejnosti do bytového domu, objektů, obchodů

- alternativně může být použito závěsné lešení přes pozdní stěnu, pro závěsné lešení platí stejná pravidla jako pro systémové stojkové.

PRÁCE NAD SEBOU

- zabezpečení prostoru pod místem práce proti vstupu osob, hrozí pád materiálu nebo nářadí je nutné jeho zajišťování - montáži lešení, zajištěním ohroženého prostoru

MONTÁŽNÍ, DEMONTÁŽNÍ PRÁCE

- materiál bude složen na vyhrazeném místě a bude , zajištěn proti překlopení, sesutí, rozvalení
- složený materiál nebude zavazet, omezovat provoz bytového domu, zásobování obchodů, provoz na chodnících, komunikacích
- vyloučení jiných zhotovitelů z montážního prostoru, popřípadě vyloučení provozu veřejnosti pod ohroženým prostorem
- při prašných procesech - bouracích pracech, řezání atd. používat zábranu s plachtou, kropení, zamezení prášení

SKLADOVÁNÍ MATERIÁLU

- ukládání materiálu, stohování, je zde nebezpečí zejména pád břemene z výšky, překlopení břemene nebo jeho sklouznutí, nedostatečné zajištění břemen proti pohybu (pádu)

PRÁCE S OHNĚM, SVAŘOVÁNÍ

- práce s ohněm, svařování – vždy 2 kusy hasicích přístrojů a další zajištění dle Povolení na práci s ohněm, svařování, nebezpečí popálení – používání stanovených OOPP
- **dodržování požárního dohledu min. 8 hod po svařování**

ÚDRŽBA, SERVIS STŘECHY A ZAŘÍZENÍ NA STŘEŠE


- součástí specifikace střešní krytiny jsou střešní, stupně, lávky viz projektová dokumentace
- opatření k ochraně pracovníků před pádem při provádění údržby střechy, zařízení a konstrukcí přístupných ze střešní plochy budou popsána v „**Provozním řádu servisu a údržby střechy**“ - jakým způsobem a za jakých podmínek se budou osoby na střeše pohybovat. U vstupu na střechu umístit informační tabulku s poučením o zásadách provozu na střeše.
 - Vyhláška 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby, požadavky na bezpečnost a vlastnosti staveb, § 8 Základní požadavky, e) bezpečnost při užívání,
 - Povinnost zaměstnavatele stanovená v z. č. 309/2006 Sb., § 5 Požadavky na organizaci práce a pracovní postupy, odst. 1 Zaměstnavatel je povinen organizovat práci a stanovit pracovní postupy tak, aby byly dodržovány zásady bezpečného chování na pracovišti a aby zaměstnanci, c) byli chráněni proti pádu nebo zřícení
 - NV 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
 - ČSN 73 1901 Navrhování střech – Základní ustanovení.

Povinností vedoucích pracovníků v oblasti rizik, je průběžné vyhledávání rizik, zjišťování jejich příčin a přijímání opatření k jejich odstranění.

Povinností zaměstnanců je hlásit veškeré závady a nedostatky v oblasti BOZP, nebo i podezření na závady svému nadřízenému.

8. POSTUPY NA STAVENIŠTĚ

8.1. PŘÍPRAVA A ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ

- před zahájením stavby vytýčit stávající inženýrské sítě, rozvody a respektovat jejich ochranná pásma a požadavky jejich správců
- stavba je dopravně napojena ze dvou směrů: přímo z Komenského náměstí (severní strana), kde se nachází hlavní vchod do budovy a pak z dvorního traktu (jižní strana), který je přístupný pro zásobování osobními a dodávkovými vozidly
- dopravní napojení staveniště bude zajištěno stávající příjezdovou komunikací z ulice Mlýnská
- komunikace mimo obvod staveniště budou udržovány v čistotě dle silničního zákona, ta bude zajištěna umístěním čistící zóny pro očištění automobilů u výjezdu ze stavby (mechanické čištění)
- zhotovitel stavby bude zodpovědný za zajištění řádné údržby a sjízdnosti všech jím využívaných přístupových komunikací ke staveništi po celou dobu probíhajících stavebních prací
- průběžně bude prováděna údržba příjezdové komunikace, pokud by byla poškozena nebo znečištěna stavbou, čištění vozovek a chodníků, případně znečištěných stavbou, bude prováděno průběžně
- zařízení staveniště není navrženo v projektové dokumentaci
- je možné jej umístit ze zadní strany bytového domu tak, aby byl zachován bezpečný přístup do drogerie, bytového domu a nástupní plocha pro hasiče musí zůstat trvale volná
- zařízení staveniště nesmí bránit v provozu na příjezdové komunikaci a umožní příjezd pro zásobování, sanitní a požární vozidla a odvoz odpadků
- na zařízení staveniště bude umístěno mobilní WC, kontejner
- zhotovitel zajistí připojení staveniště na zdroje vody a elektro, což bude provedeno ze stávající budovy
- hlavní zhotovitel je povinen viditelně označit své objekty zařízení staveniště (unimobuňky, sklad materiálu apod.) štítky s vyznačením majitele a zodpovědné osoby
-  - každý zhotovitel má povinnost zajistit lékárničku na stavbě
- dočasná elektrická zařízení musí splňovat normové požadavky a musí se podrobit revizím a kontrolám
- hlavní vypínač musí být řádně označen a snadno přístupný
- staveniště bude zajištěno proti vstupu nepovolaných oplocením výšky 1, 8 m
- staveniště bude viditelně označeno informačními značkami „Zákaz vstupu na staveniště!“ a „Pozor výjezd ze stavby!“
- stavební mechanizace bude opatřena výstražnou signalizací a zvukovou pro couvání
- vjezd a výjezd stavební dopravy, mechanizace musí být pod dohledem určeného pracovníka, aby nedošlo ke střetu veřejnosti
- veškerý stavební materiál bude skladován ze zadní části bytového domu na vyhrazeném, oploceném místě a nebude bránit průchodu do domu, obchodů
- stavební materiál bude dopravován na stavbu bezprostředně před jeho použitím, omezit četnost navážení materiálu na stavbu a skladování materiálu krátkodobě
- okolí stavby nesmí být znečištěno provozem stavby, případné znečištění bude odstraněno
- na stavbě smí být používány pouze stroje a zařízení s povolenou hmotností a v náležitém technickém stavu tak, aby nemohlo dojít k úniku ropných látek nebo olejů do půdy nebo do podzemních vod
- zhotovitel bude provádět pravidelný úklid staveniště a udržovat pořádek na staveništi

POHYB PO STAVENÍŠTI

Plánovanou návštěvu stavby je nutné oznámit stavbyvedoucímu, který určí podmínky pohybu na stavbě a provede seznámení s riziky stavby.

Na všech vstupech a přístupových komunikacích, které ke staveništi vedou, musí být bezpečnostní značkou **VYZNAČEN ZÁKAZ VSTUPU NEPOVOLANÝM OSOBÁM**.

Zabezpečení prostoru a vstupů do stavebního prostoru příslušnými bezpečnostními tabulkami, zejména:



DÁLE OZNAČENÍM JMÉNA PROJEKTU, ZHOTOVITELE, STAVBYVEDOUcíHO A DŮLEŽITÝCH KONTAKTŮ.

Ohrožený prostor pod místem práce musí být ohraničen do minimální vzdálenosti od objektu.

Výška pracoviště (m)	Ochranné pásmo při práci na střeše se sklonem menším než 25° (m)	Ochranné pásmo při práci na střeše se sklonem větším než 25° (m)
0–3	–	–
3–10	1,5	2,0
10–20	2,0	2,5
20–30	2,5	3,0
30 a více	1/10 výšky objektu	1/10 výšky objektu + 0,5 m

A označen bezpečnostním značením upozorňujícím na rizika - **ZÁKAZ VSTUPU NEPOVOLANÝM OSOBÁM, POZOR NAHOŘE SE PRACUJE, NEBEZPEČÍ PÁDU MATERIÁLU**.

Zhotovitel je povinen prokazatelně seznámit každou novou osobu vstupující na jeho staveniště s riziky, která mohou ohrozit její život nebo zdraví. Seznam, rizik pro návštěvy, bude umístěn u manažera BOZP zadavatele stavby, u koordinátora BOZP a na staveništi u stavbyvedoucího kde s ním bude každá taková osoba prokazatelně seznámena.

Návštěvy se mohou po staveništi pohybovat pouze v doprovodu pověřené osoby zhotovitele.
Systém evidence osob dle §3 zákona 309/2006 Sb. zajistí zhotovitel.

Všechny osoby na staveništi musí být vybaveny odpovídajícími OOPP.

DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Dopravní řád



V celém prostoru staveniště je rychlost omezena na 20 km/h.

Vjezd na staveniště je řešen samostatným vjezdem.

V případě vjezdu a výjezdu se staveniště omezte couváním vozidel, zvýšené nebezpečí úrazu a nehody. Pro bezpečnější couvání zajistěte druhého pracovníka dohlížející na prostor za vozidlem.

V případě nutnosti couvání je povinnost mít vozidlo vybavené zvukovým a světelným výstražným systémem.

V celém areálu staveniště se doprava řídí dle Pravidel silničního provozu zejména zákona 361/2000 Sb. **V celém areálu staveniště platí maximální rychlost vozidel 20 km/h a pravidlo „Přednosti zprava“.**

Všechny vjezdy a vstupy na staveniště musí být opatřeny bezpečnostním a informačním značením zamezujícím vstup nepovolaným osobám na staveniště.

Všechna vozidla, stroje, mechanismy pohybující se po staveništi musí být v dokonalém technickém stavu. Každý řidič zajistí průběžnou kontrolu úkapů ropných látek. Případné úniky provozních kapalin na staveništi je nutno nahlásit vedoucímu zaměstnanci a nedostatek odstranit.

Komunikace na staveništi musí být stálé průjezdné, je na nich zakázáno stát, parkovat a skladovat materiál.

Před vyjetím vozidla ze staveniště na provozovanou veřejnou komunikaci, je každý řidič vozidla povinen očistit vozidlo tak, aby tuto komunikaci neznečistil. Zhotovitel, který znečistí veřejnou komunikaci, zajistí její očištění na vlastní náklady.

Řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu

Mimostaveništní přesun hmot a materiálů bude zajišťován nákladní automobilovou dopravou.

V případě použití autojeřábu nebo plošiny bude vždy vymezen nebezpečný prostor oplocením, aby nemohlo docházet ke vstupu nepovolaných osob do prostoru ohroženého činností stroje.

Prostory pro deponie materiálu, skladování a manipulaci s materiálem i mimo staveniště

Budou využity dle podmínek uvedených ve Smlouvě o dílo. Dočasné místo uskladnění materiálu, který souvisí s výkonem prací na staveništi, bude uvnitř staveniště, popřípadě jinde, po domluvě s TDI a zadavatelem stavby. V případě umístění skladovaného materiálu mimo staveniště bude toto místo zajištěno oplocením a označeno štítkem společnosti s kontaktním telefonem.

Materiál nesmí být skladován v okruhu 3 m okolo hydrantů a PHP (nutno vždy zajistit volný přístup), na kanálových výpustích a mimo určený prostor předaného staveniště a skládek.

Pohyb pracovníků musí být řešen tak, aby byly dodrženy potřebné šířky a výšky průchozích profilů. Zejména je třeba dodržet:

- minimální šířka přístupové cesty na pracoviště je 0,75 m, v případě oboustranného provozu 1,50 m
- podchodné výšky smí být minimálně 2,10 m, výjimečně 1,80 m při zabezpečení snížených míst
- pro dopravu vozidel a strojů je dostatečným průjezdným profilem takový, který je o 30 cm větší než rozměry dopravního prostředku včetně nákladu

Všechny překážky v komunikacích musí být řádně označeny, pokud jsou vyšší než 10 cm, pak opatřeny vhodným přechodem nebo přejezdem. Jakékoliv otvory (je-li kratší rozměr větší než 25 cm) a jámy v komunikacích nebo na pracovištích musí být zakryty poklopem nebo ohrazeny. Poklop musí mít odpovídající únosnost a nesmí být lehce odstranitelný. Přístupové trasy musí být osvětleny, do neosvětlených prostorů je zakázáno vstupovat. **Tyto plochy budou ohrazeny a řádně označeny.**

Ukládání odpadů

Dle zákona 185/2001 Sb. O odpadech, je nutno všechny odpady, které vzniknou během realizace tohoto díla třídit, evidovat a s nimi nakládat v souladu se zákonem.

Zhotovitel odstraní na své náklady veškeré odpady, které vzniknou při realizaci díla a povede o tom evidenci. Hlavní zhotovitel je odpovědný za systém nakládání s odpady i u dalších zhotovitelů.

SKLADOVÁNÍ MATERIÁLU

- Při skladování materiálu musí být zajištěn jeho bezpečný přísun a odběr v souladu s postupem stavebních prací.
- Sklárky musí být řešeny tak, aby umožňovaly skladování, odebrání a doplňování dílců a prvků v souladu s požadavky výrobce, bez nebezpečí poškození.
- Mezi materiálem uloženým na skládkách a mezi skládkami samotnými musí být dodrženy bezpečné komunikační prostory dle NV 101/2005Sb., ve znění pozdějších předpisů.
- Materiál dovezený na stavbu musí být převzat a zaznamenán pověřeným pracovníkem.

Přeprava skladovaného materiálu bude řešena dle typu materiálu. Budou zajištěna veškerá bezpečnostní opatření v souladu s příslušným, schváleným Technologickým postupem.

ZAJIŠTĚNÍ OSVĚTLENÍ STAVENÍŠŤ A PRACOVÍŠŤ

Zaměstnanci zhotovitelů budou pracovat pouze přes den cca od 07:00 - 18:00 dle aktuálního harmonogramu prací. Práce v noci se neuvažuje.

V případě práce v noci a za snížených světelných podmínek se budou používat přenosné osvětlení, které musí splňovat požadavky Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů a její provedení musí odpovídat požadavkům platných norem.

Krytí použitého osvětlení musí odpovídat vnějším vlivům působícím v místě umístění osvětlení - staveniště.

STANOVENÍ OCHRANNÝCH A KONTROLOVANÝCH PÁSEM A OPATŘENÍ PROTI JEJICH POŠKOZENÍ

Na pozemku se vyskytují pouze ochranná pásma okolních pozemků, veřejného prostoru (na stranách přiléhající k ulicím) a ochranná pásma trubních a kabelových vedení. Při stavbě je potřeba respektovat zejména kabelová vedení, která jsou do kolektoru přivedena. Před započítím stavebních prací dojde k vytyčení skutečného průběhu podzemních sítí ze strany jejich správců, kteří také předloží podmínky ochrany těchto sítí.

Řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru

Při každé práci s nebezpečím ohně používat vždy **dva vlastní práškové přenosné hasicí přístroje s náplní min. 6kg**. Práce s nebezpečím ohně budou prováděny. Práce musejí být prováděny dle schválených TP a platných písemných pracovních povolení.

Z pracovního prostoru budou zajištěny vždy dvě únikové cesty.

Komunikace na staveništi včetně podjíždění vedení a energetických lávek

- při provádění prací v bezprostřední blízkosti vnitropodnikové komunikace nevstupovat do vozovky, instalovat informační značení na komunikaci o probíhajících stavebních pracích – omezení rychlosti nebo uzavření komunikace, provádět pravidelnou kontrolní činnost, ihned odklízet veškerý stavební materiál z prostoru silnice, ihned oznámit veškeré nepředpokládané poruchy na celistvosti či stabilitě vozovky jejímu provozovateli,
- dodržovat volné manipulační a komunikační cesty v rámci staveniště.

Prozatímní rozvody elektřiny po staveništi

Prozatímní rozvody elektřiny se zřídí na místě dle požadavků stavby, budou řádně označeny bezpečnostními značkami: „Pozor elektrické zařízení, Nehas vodou ani pěnovými přístroji.“

Všechny prozatímní zařízení na staveništi musí splňovat požadavky zejména zákona č. 251/2005 Sb., zákoník práce, zákon č. 309/2006 Sb., NV č. 591/2006 Sb., vyhláška č. 50/1978 Sb., vyhláška č. 73/2010 Sb., NV č. 101/2005 Sb., ve znění pozdějších předpisů, ČSN 34 1090, ČSN 33 2000-7-704 a dalšími platnými souvisejícími předpisy a technickými standardy.

Při zapojení a uvedení do provozu musí být dodrženy pracovní a technologické postupy stanovené výrobcem dle ČSN 386405, ČSN 386420.

Veškeré elektrické nářadí a zařízení používané zhotovitelem při realizaci díla musí mít platnou revizní zprávu: Kopie platné revizní zprávy musí být vždy přítomna na staveništi.

8.2. ZABEZPEČENÍ PRACOVÍŠTĚ

- staveniště a jednotlivá pracoviště musí být po ukončení každé směny zabezpečena tak, aby žádná nepovolaná osoba nemohla vniknout na staveniště
- při přerušení prací z jakéhokoliv důvodu (nepříznivé počasí, ukončení pracovní směny, pracovní úraz atd.) je povinen vedoucí pracovník zabezpečit pracoviště tak, aby se předešlo možným haváriím, což znamená – odpojení přívodů energií do strojů, nářadí a technických zařízení, zajištění předmětů proti pádu a uzavření přístupů na pracoviště
- zhotovitel přeruší práci, jakmile by její pokračování vedlo k ohrožení životů nebo zdraví fyzických osob na staveništi nebo v jeho okolí
- při přerušení práce zajistí zhotovitel vyhotovení zápisu o provedených opatřeních
- v případě vzniku mimořádné události se všichni pracovníci shromáždí na nádvoří domu, kde stavbyvedoucí provede kontrolu pracovníků a rozhodne po postupu řešení mimořádné události
- v případě běžného úrazu bude lékařská péče poskytnuta formou první pomoci přímo na staveništi

8.3. POŽADAVKY NA PRACOVNÍKY

- všichni pracovníci na stavbě musí být prokazatelně poučeni o všech bezpečnostních předpisech a musí být vybaveni osobními ochrannými pracovními prostředky dle vyhodnocení rizik zpracovaného jejich zaměstnavatelem a toto vybavení používat, min. vybavení OOPP sestává z pracovní přilby, pracovního oděvu, prac. obuvi, reflexní vesty s vysokou viditelností
- pracovníci, kteří budou pracovat v ochranném pásmu sítí, podzemních a nadzemních vedení, musí být prokazatelně poučeni o tom, že se v těchto pásmech nacházejí a také o způsobu práce v těchto pásmech
- všichni zhotovitelé před nástupem na staveniště předloží osvědčení nebo čestné prohlášení o zdravotní a odborné způsobilosti svých zaměstnanců, OSVČ, které se neprokáží potřebnými dokumenty, nebude umožněno zahájení prací a budou vykázány ze staveniště
- zhotovitel vede stavební deník a vlastní evidenci přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob, které se pohybují na staveništi
- na staveništi je zakázáno používání alkoholu, omamných látek, psychotropních a návykových látek, jakož i vstup osob pod vlivem těchto látek
- všichni pracovníci jsou povinni v zájmu bezpečnosti své a bezpečnosti ostatních, dodržovat schválené technologické postupy, zpracované jejich zaměstnavatelem a důsledně udržovat pořádek a preventivní opatření proti vzniku požáru

8.4. BOURACÍ PRÁCE

- hrozí riziko úrazu sražením stavební mechanizace
- hrozí riziko úrazu pádem z výšky
- hrozí riziko úrazu pádem bouraného materiálu, předmětu, nástroje

ROZSAH BOURACÍCH PRACÍ

- lokální demontáž stávající podlahy – cihly na násypu, otlučení omítky v celé ploše štítu
- demontáž odvětrávacích komínků, demontáž ocelových vstupních dveří
- demontáž komínové tělesa po úroveň podlahy, rozvodné skříně
- demontáž poškozených prvků krovu (pozednice, krokve) dle výkresu bouracích prací
- demontáž stávajících klempířských prvků – oplechování, dešťového žlabu, svodu atd.
- demontáž bleskosvodu, antény, střešního výlezu
- demontáž střešního pláště šikmé keramické a ploché plechové střechy včetně vikýřů, laťování

ZÁSADY PŘI PROVÁDĚNÍ BOURACÍCH PRACÍ, KTERÉ JE NEZBYTNÉ DODRŽOVAT

Přípravné práce

- před zahájením samotných bouracích prací bude odpojena veškerá síť technické infrastruktury na střeše a půdě
- rozvodné sítě nebo zařízení instalované v bouraných objektech musí být stavbyvedoucím nebo mistrem ve spolupráci s příslušným technikem před započítím prací zkontrolováno, aby bylo potvrzeno jejich odpojení
- před zahájením prací musí být vyznačeny polohově, výškově, trasy technické infrastruktury, zejména podzemních vedení technického vybavení a jiných podzemních překážek
- je nutné, aby před zahájením prací byly viditelně označeny vedení nadzemních inženýrských sítí v rozsahu staveniště – výstražné tabule na hranici ochranného pásma vedení, případně na hranici nebezpečného prostoru s ohledem na mechanismy používané na stavbě
- je nutné, aby před zahájením prací byly vytýčeny a na povrchu viditelně označeny, veškeré podzemní inženýrské sítě v rozsahu staveniště bude provedeno hloubkové šetření, v případě potřeby navržena ochrana těchto sítí nebo případně i přeložení (tj. v případě jiné polohy stávajících sítí než předpokládá projektová dokumentace nebo v případě zjištění dalších sítí, které nebyly investorem nebo správcem sítí předány a zjištěny před zpracováním dokumentace pro stavební povolení)
- 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**
- při provádění prací těžkou mechanizací je nutno se vyhnout trasám stávajících sítí a pohybovat se s těžkými vozidly mimo tyto trasy, případně je dalším přídatným způsobem chránit (např. přejezdy) – povinnost zhotovitele

Zhotovitel, který bude provádět bourací práce je povinen zpracovat a před zahájením prací předložit technologický postup bouracích prací, kde určí jakým způsobem budou bourací práce prováděny.

- před bouráním bude ověřen stávající stav s projektovou dokumentací
- před bouráním ověřit rozměry, všechny rozdíly oproti projektové dokumentaci, které budou při stavbě zjištěny, budou neprodleně sděleny projektantovi, projektant na základě zjištěných skutečností uváží případné změny projektu.
- před zahájením bouracích prací je nutno vymezit ohrožený prostor a zajistit jej proti vstupu nepovolaných fyzických osob
- 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
- zahájení bouracích prací bude na základě písemného zápisu, zapsaného do stavebního deníku dodavatele stavebních prací odpovědným stavbyvedoucím, po vybavení pracoviště pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami určenými v pracovním postupu prokazatelně seznámen s technologickým předpisem demolice a bourací práce
- při bourání musí být zajištěn stálý dozor odpovědného stavbyvedoucího nebo jeho zástupce
- v případě ohrožení musí odpovědný stavbyvedoucí, který přímo řídí bourací práce, dát dohodnutým zvukovým a výstražným znamením pokyn k okamžitému opuštění pracoviště
- pracovníci jsou povinni používat předepsané ochranné pomůcky (rukavice, pevná pracovní obuv, přilba, nepoškozený pracovní oděv - dlouhé rukávy a kalhoty s dlouhou nohavicí), pracovníci budou dále vybaveni ochrannými brýlemi, filtry pro ochranu dýchacích cest apod.
- každý člen pracovní čety s příchodem na staveniště musí být proškolen z místních podmínek na stavbě, s provozním řádem, s místním provozním bezpečnostním předpisem a technologickým postupem

Zajištění místa bourání

- pomocné konstrukce se nesmí zatěžovat vybouraným materiálem a nesmí se přes ně strhávat materiál z bouraného objektu, pokud nejsou k tomu účelu navrženy
- veškeré otvory větší než 25 cm v jakémkoli směru ve vodorovných, střešních konstrukcích budou zakryty tak, aby nedošlo k pádu osob skrze vodorovné konstrukce
- před zahájením bouracích prací je nutno vymezit ohrožený prostor a zajistit jej proti vstupu nepovolaných fyzických osob
- před zahájením bourání, je nutné zajistit ohrožený prostor kolem bouraných konstrukcí, tak aby nedošlo k úrazu pádem bouraného materiálu, předmětu, nástroje montáží lešení
- z obou stran fasády bytového domu se provede montáž venkovního lešení, které bude na celou výšku objektu, nejvyšší podlaží bude pod korunovou římsou a bude provedeno z plné podlahy a plného zábradlí z desek do výšky 1,1 m - **ochrana proti pádu předmětů a materiálu na přilehlé chodníky, komunikace k objektu** - okopový sokl lešení není dostatečným opatřením
- pod lešením bude proveden bezpečný koridor se stříškou pro zajištění průchodu, přístupu veřejnosti do bytového domu, objektů, obchodů
- lešení bude uzemněno
- alternativně může být použito závěsné lešení přes pozední stěnu, pro závěsné lešení platí stejná pravidla jako pro systémové stojkové
- bude provedena vizuální kontrola, že v objektu určenému k demolici není žádná osoba
- před bouráním je třeba bourané a navazující, okolní konstrukce řádně zabezpečit – podepřít

Provádění bourání

- provádění prací bude probíhat postupným ručním rozebíráním
- při demoličních pracích budou používány především drobné mechanismy (elektrická úhlová bruska, elektrické vrtací kladivo atd.), dále pak bude použito ruční nářadí
- bude minimalizována hlučnost a prašnost tak, aby bylo co nejméně rušeno okolí
- bourání bude nutno provádět šetrně, po záběrech, při bourání nesmí dojít k pádu větších částí na stávající konstrukce a aby nedošlo k ohrožení stávajícího objektu a zejména těch, jenž rozebíráním přiléhajících staveb ztratily oporu
- skleněné a jiné nebezpečné ostrohranné předměty musí být při ručním bourání odstraňovány, aby nebyly zdroje úrazu
- bourání nesmí být přerušeno, pokud není zajištěna stabilita bourané konstrukce nebo její části, což platí i v případě nutného přerušení bourání z důvodu náhlého zhoršení povětrnostních podmínek
- konstrukční prvky mohou být odstraněny při ručním bourání jen tehdy, nejsou-li zatíženy
- **bourací práce jsou vždy prováděny od shora dolů**
- vybouraný materiál bude dopravován dolů stavebním výtahem nebo střešním vrátkem
- **je zakázáno samovolné shazování vybouraného materiálu**
- bouraný materiál bude plynule odvážen mimo stavbu, nesmí dojít k hromadění bouraného materiálu a zatěžování ostatních konstrukcí
- vybouraný materiál bude ihned po demolici roztříděn, nakládán na dopravní prostředky a odvážen k likvidaci
- **je zakázáno provádět bourací práce nad sebou**
- bourání nosných konstrukcí nebo bourání konstrukcí ovlivňující statiku a stabilitu stavby musí být prováděno současně s vkládáním nových konstrukcí dle stavebně konstrukční části
- demontovaná část konstrukce musí být řádně zajištěna proti samovolnému pádu a při demontáži je přísný zákaz vstupovat na demontovanou část konstrukce
- při řezání a uvolňování částí konstrukcí musí být tyto řádně zajištěny (uchyceny)
- při provádění bouracích prací musí být zajištěna bezpečnost pracovníků proti pádu z výšky montáží lešení, použitím vysokozdvizné plošiny nebo individuálním jištěním pracovníků
- z prostoru půdy se použije lehké lešení nebo věže pro odstranění komínového zdiva a opravu prvků krovu ve vyšších částech krovu
- z obou stran fasády se použije venkovní lešení, které bude na celou výšku objektu
- nejvyšší podlaží bude pod korunovou římsou a bude provedeno z plné podlahy a plného zábradlí z desek do výšky 1,1 m - ochrana proti pádu předmětů a materiálu na přilehlé chodníky, komunikace k objektu - okopový sokl lešení není dostatečným opatřením
- lešení bude uzemněno
- alternativně může být použito závěsné lešení přes pozední stěnu, pro závěsné lešení platí stejná pravidla jako pro systémové stojkové

- | |
|--|
| <ul style="list-style-type: none">- bez vyjádření statika, že je stávající střecha pochozí, není možné se pohybovat po střešní krytině – hrozí riziko propadnutí a pracovníci musí provádět bourací práce z vnitřního lešení- při pohybu po hřebeni, demontáži komínů budou pracovníci používat individuální jištění s kotvením k nosným prvkům střechy |
|--|

- demontovaný nosný prvek krovu bude nejdříve uvázán, oddělen, uřezán od stávající konstrukce a snesen dolů na podlahu půdy, pak bude dopraven dolů stavebním výtahem nebo vrátkem
- zhotovitel po dobu zdvihání, manipulace břemen zajistí ohrožený prostor pod břemeny, aby nedošlo k úrazu pádem břemen pracovníků a veřejnosti
- zdvihání, uvazování břemen bude provádět odborně způsobilá osoba

- dodržování zákazu zdržovat se v pásmu možného pohybu břemene a pod břemenem
- dodržování povolené hmotnosti břemene
- při práci ve výškách je nutné zajistit pracovníky proti pádu z výšky dočasnou konstrukcí – lešením, při pohybu po hřebeni, demontáži komínů budou pracovníci používat individuální jištění s kotvením k nosným prvkům střechy viz práce ve výškách
- zaměstnanci musí být seznámeni se správným způsobem manipulace s materiálem, břemeny
- pracovní proces musí být organizován tak, aby nedocházelo ke kolizi stavebních strojů s pracovníky a stroj nezavazal v průchozích trasách
- stroje musí být v řádném technickém stavu, případně s odpovídajícími revizními zprávami, obsluha stroje provede před použitím kontrolu stroje
- vybouraný materiál se musí skladovat tak, aby neomezoval další průběh bouracích prací
- v případě zjištění okolností, které brání dalšímu postupu prací, a bude nutno tyto přerušit nebo ukončit, bude toto možné až po dostatečném zajištění bouraných konstrukcí, aby nemohlo dojít k ohrožení osob, nebo okolních objektů
- všechny vybourané materiály a vybourané hmoty budou nakládány na kontejnery či odvozní prostředky (ty budou opatřeny ochr. folií a plachtami) a po jejich naplnění odvezeny k likvidaci
- v případě ohrožení musí odpovědný stavbyvedoucí, který přímo řídí bourací práce, dát dohodnutým zvukovým a výstražným znamením pokyn k okamžitému opuštění pracoviště
- při provádění bouracích prací musí být zamezeno vzniku nadměrné prašnosti (např. kropení, zaplachtování...)
- postup bourání resp. postup prací je uveden na výkresové dokumentaci. Provizorní podepření bude navrženo a provedeno tak, aby byla zajištěna stabilita všech konstrukcí po celou dobu stavby – postup bourání a provizorní podepření bude navrženo dodavatelem. Bude nutno důsledně dodržovat prováděcí a bezpečnostní předpisy pro bourací práce.
- budou-li v průběhu bouracích prací zjištěny skutečnosti, které nebyly průzkumem odhaleny, zajistí zhotovitel bez zbytečného odkladu přizpůsobení technologického postupu těmito skutečnostem tak, aby vždy byla zajištěna bezpečnost prováděných prací
- bourání nosných konstrukcí stavby musí být prováděno pouze fyzickými osobami k tomu určenými zhotovitelem
- při provádění demolice nosných konstrukcí musí být 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 nesmí vzdálit a vykonávat jinou činnost než dozor

Pohyb mechanizace a dopravy vybouraného materiálu

- vybouraný materiál bude ze střechy svážen stavebním výtahem nebo střešním vrátkem
- materiál musí být zajištěn tak, aby nedošlo k jeho zřícení při dopravě vrátkem
- střešní vrátek bude zajištěn oplocením dole
- vybouraný materiál bude nakládán na kontejner a odvážen

Bourací práce na střeše budou prováděny postupně po částech, pásech tak, aby nedošlo k zatečení do obytných prostor pod půdou.
Vybouraná část musí být po ukončení pracovní doby vždy zakryta, zajištěna proti zatečení.
V případě deště zhotovitel provede kontrolu zajištění střechy proti zatečení - i v nočních hodinách.

8.5. MONTÁŽNÍ PRÁCE A PRÁCE VE VÝŠKÁCH

- nová střešní skladba šikmé a ploché střechy
- oprava a sanace komínů
- montáž nových dveří, oprava podlahy
- klempířské, zámečnické prvky
- montáž nových slaboproudých rozvodů a zařízení na střechu
- montáž nové vnější ochrany před bleskem

- | |
|--|
| <ul style="list-style-type: none">- hrozí riziko úrazu pádem z výšky- hrozí riziko úrazu pádem předmětu, materiálu, nářadím |
|--|

- veškeré zařízení, konstrukce budou na stavbě montovány/demontovány odbornou firmou
- před zahájením prací bude předložena průvodní dokumentace montované konstrukce podle které, bude konstrukce provedena
- zhotovitel předloží technologický postup montážních prací
- při práci ve výšce od 1,5 m budou zaměstnanci zajištěni proti pádu z výšky lešením, které bude stabilní, únosné, se zábradlím, bezpečné, pevné podlahy, okopové lišty a ochranné sítě
- lešení bude vytažené přes hrany střech tak, aby sloužilo jako ochranu pádu při práci na střeše
- lešení bude také chránit prostor pod prováděním montáží na střeše, neb hrozí riziko úrazu pádem předmětu, materiálu, nářadím
- zhotovitel předloží předávací protokol lešení
- lešení bude opatřeno informačními značkami o zákazu vstupu na lešení
- montážní práce smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí montážního pracoviště fyzickou osobou určenou k řízení montážních prací a odpovědnou za jejich provádění
- o předání montážního pracoviště se vyhotoví písemný záznam
- zhotovitel montážních prací musí zajistit, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení fyzických osob a konstrukcí
- fyzické osoby provádějící montáž při ní používají montážní a bezpečnostní pomůcky a přípravky stanovené v technologickém postupu zhotovitelem
- montážní a bezpečnostní přípravky, sloužící k zajištění bezpečnosti fyzických osob při montáži, zejména při práci ve výšce, je nutno upevnit k dílcům ještě před jejich vyzdvížením k osazení, nevylučuje-li to technologický postup montáže
- pracovníci provádějící montáž budou proškoleni pro práce ve výškách
- před zahájením svislé dopravy na střešní konstrukci předloží zhotovitel veškeré příslušné doklady od zdvihacího zařízení – jeřábnický průkaz, vazačský průkaz, revizní zprávy, systém bezpečné práce zdvihacího zařízení (ČSN 12480-1), situaci, kde bude vyznačeno umístění zdvihacího zařízení, manipulační prostor s břemenem po dobu zdvihání
- zhotovitel zajistí ohrožený prostor pod břemeny, aby nedošlo k úrazu pádem břemen pracovníků a veřejnosti
- zdvihání, uvazování břemen bude provádět odborně způsobilá osoba
- není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m
- zdvihání, uvazování břemen bude provádět odborně způsobilá osoba
- zvolené vázací prostředky musí umožnit zavěšení dílce podle průvodní dokumentace výrobce způsob a místo upevnění stejně jako seřízení vázacích prostředků musí být voleno tak, aby upevnění i uvolnění vázacích prostředků mohlo být provedeno bezpečně

PLÁN BOZP NA STAVENÍŠTI - Udržovací práce střechy na bytovém domě
Komenského nám. 145 v Tišnově

- zhotovitel zajistí bezpečný přístup na montážní pracoviště: žebříky, lešení, plošiny
- pracovník bude otočen obličejem k žebříku a smí vynášet břemena o hmotnosti do 15 kg
- zhotovitel zajistí bezpečné pracovní podlahy pracoviště a zajistí hrany pádu z výšky pevným únosným zábradlím (madlo min. 1,1m, střed. tyč, ochran. lišta u podlahy výšky min. 0,15m)
- zhotovitel zajistí, aby přístupy na pracoviště a samotné pracoviště byly po celou dobu bezpečné (kontrola únosnosti, kotvení, rovinatosti podlah)
- zhotovitel zajistí ohrožený prostor pod prováděnou montážní prací ve výšce, pokud to nebude možné, musí zhotovitel provést taková ochranná opatření, aby v žádném případě nedošlo k pádu předmětu, nástroje dolů
- techniky jednotlivých pracovišť odpovídají jednotlivé dodavatelské organizace v rozsahu své působnosti
- při odebírání dílců ze skládky nebo z dopravního prostředku musí být zajištěno bezpečné skladování zbývajících dílců proti převržení, sesutí
- zdvihání a přemísťování zavěšených břemen nebo přemísťování pomocí pojízdných zařízení se provádí v souladu s bližšími požadavky zvláštního právního předpisu NV č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- je zakázáno zdvihát nebo přemísťovat břemena zasypaná, upevněná, přilnutá nebo jiným způsobem znemožňující stanovení síly potřebné k jejich zdvihnutí, pokud není zajištěno, že nebude překročena nosnost použitého zařízení
- během zdvihání a přemísťování dílců se fyzické osoby musí zdržovat v bezpečné vzdálenosti, teprve po ustálení dílců nad místem montáže mohou z bezpečné plošiny nebo podlahy provádět jeho osazení a zajištění proti vychýlení, dílec se odvěšuje od závěsu zdvihacího prostředku teprve po tomto zajištění
- svislé dílce se po osazení musí zajistit proti překlopení šrouby, montážními stolicemi, vzpěrami, zaklínováním v základové patce nebo jiným vhodným způsobem
- způsob uvolňování vázacích prostředků z osazovaných dílců, zejména svislých, stanoví technologický postup montáže tak, aby bezpečnost osob nebyla podmíněna stabilitou osazovaných dílců a aby stabilita dílců nebyla touto činností ohrožena
- následující dílec se smí osazovat teprve tehdy, až je předcházející dílec bezpečně uložen a upevněn podle technologického postupu.
- montážní přípravky pro dočasné zajištění dílců smí být odstraňovány až po upevnění dílců a prostorovém ztužení konstrukce stanoveném v projektové dokumentaci.
- technologický postup stanoví způsob vyztužení těchto dílců, při jejichž osazení je bezpečnost fyzických osob ohrožena v důsledku rozkmitání těchto dílců působením větru
- ocelové konstrukce musí být po dobu jejich montáže trvale uzemněny
- svařování bude provádět odborně způsobilá osoba a zhotovitel po svařování zajistí požární
- dohled - **nejkratší doba požárního dohledu je 8 hodin**
- fyzické osoby provádějící montáž při ní používají montážní a bezpečnostní pomůcky a přípravky stanovené v technologickém postupu zhotovitele
- všechna zdvihací zařízení, elektrické ruční nářadí, elektrické stroje a všechna ostatní zařízení, u kterých je to předepsáno, musí mít platné revize a vybavení podle příslušných předpisů
- pracovníci musí být prokazatelně seznámeni s jejich obsluhou a musí mít platný průkaz, pokud je pro obsluhu příslušného zařízení předepsán
- vázací prostředky, různé textilní pásy atd. musí být v dobrém stavu, před použitím bude provedena kontrola, že nejsou poškozené
- ruční manipulace je omezena nejvyšší přípustnou vahou břemene, kterou může nosit jeden pracovník, povoleno je břemeno o váze 50 kg pro jednoho muže
- pro manipulaci s většími, nebo těžšími materiály, s nimiž nelze bezpečně manipulovat ručně

je zapotřebí zdvihací zařízení, případně jiný mechanizační prostředek (vysokozdvíhový vozík apod.)

- všechna zařízení, nástroje a měřidla se musí používat v souladu s jejich určením, nesmí se přetěžovat a musí se udržovat v dobrém stavu
- k samotnému provádění předmětu díla, budou v rámci montáže využívány pomocné stavební konstrukce jako např. lešení, stavební žebříky, kozové lešení apod., které musí být v pořádku a před každým použitím si pracovník zkontroluje stav pomocné konstrukce
- pro vodorovnou dopravu materiálu bude použito dopravních prostředků, nákladní auto atd.
- zhotovitele po dobu zdvihání, manipulace břemen zajistí ohrožený prostor pod břemeny, aby nedošlo k úrazu pádem břemen pracovníků a veřejnosti
- při provádění montážních prací musí být zajištěn stálý dozor odpovědného stavbyvedoucího nebo jeho zástupce
- během výstavby je zhotovitel, ostatní dodavatelé povinni dodržovat všechna požární a bezpečnostní opatření na jednotlivých pracovních úsecích, zejména tam, kde se předpokládá zvýšené požární nebezpečí (sváření, řezání, broušení apod.) Za vybavení prostředky požární

Všichni pracovníci, kteří se podílejí na montážních pracích, musí být seznámeni s technologickým postupem zhotovitele a s bezpečnostními předpisy. Za seznámení pracovníků s těmito předpisy zodpovídá stavbyvedoucí a mistr příslušného pracoviště.

Montáž provádí kvalifikovaní pracovníci.

Dočasné stavební konstrukce (lešení):

- budou postaveny, uvedeny do užívání, používány a demontovány v souladu s návodem výrobce, bude předložen předávací protokol DSK
- budou sestaveny odborně způsobilou osobou pro DSK (lešnářem) a dle návodu výrobce v povolených variantách a se všemi komponenty
- před uvedením do užívání provede lešnář/poučená osoba kontrolu finálního stavu dle návrhu sestavení; uvedení do provozu DSK zaznamená do provozní dokumentace DSK
- bude splňovat min. legislativní a normové požadavky pro bezpečný pohyb osob:
 - šíře podlahových dílců min. 60cm
 - kompletní kolektivní ochranu v místech nad 1,5m (madlo 1,1m, střední tyč a ochranná lišta u podlahy o výšce 0,15m) včetně míst, kde je vzdálenost od přilehlé stěny či fasády větší než 0,4m; v případě nekompletnosti bude do prostoru zákaz vstupu nebo bude používán osobní OOPP pro práce ve výškách
 - únosnost, dovolené zatížení a stabilitu, bezpečný přístup/sestup dle návodu výrobce
- budou každodenně před zahájením prací vizuálně kontrolovány; do prostoru, kde by byla zjištěna závada, bude přístup pracovníků do odstranění závady zakázán
- úkony a kontroly před zahájením prací a během prací jsou podrobně popsány v check-listu týkající se DSK

Práce se zdvihacími zařízeními:

- jsou komplexně řešeny v Systému bezpečné práce zdvihacího zařízení a jeho doplňcích
- součástí kontroly jeřábu bude jeřábnický průkaz a zdravotní způsobilost obsluhy, kniha jeřábu, revize jeřábu
- pod zavěšená břemena a do ohroženého prostoru je zákaz vstupu všech osob pohybujících se na pracovišti
- vázání a odvazování břemen budou provádět pouze odborně způsobilé osoby – vazači; vazači budou prokazatelně seznámeni se Systémem bezpečné práce v jeřábové dopravě zpracované pronajímatelem a nájemcem jeřábů

Elektrická zařízení:

- budou používána pouze zrevidovaná el. zařízení v bezvadném stavu
- na prozatimních elektrických zařízeních budou pravidelně prováděny kontroly a odborné prohlídky dle stanoveného lhůtníku
- výsledky kontrol budou zaznamenávány do Knihy prohlídek, údržby a kontrol el. zařízení
- veškeré stavební rozvody budou vedeny mimo hlavní komunikační trasy stavby, tak aby se o ně nezakopávalo a nedošlo k úrazu el. proudem, v případě nutnosti vedení přes komunikační trasy musí dojít k vyvěšení těchto rozvodů.
- veškeré užívané el. kabely budou určeny do výrobcem do staveništního provozu a budou nepoškozeny nebo opraveny oprávněnou osobou (elektrikářem).
- je zakázáno užívání prodlužovacích kabelů pro domácnost, veškeré užívané el. nářadí a stroje budou mít platnou el. revizi.

PRÁCE VE VÝŠKÁCH

Práce ve výšce musí probíhat vždy v souladu s NV. 362/2005 Sb.

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

Zhotovitel je povinen dodržovat a naplňovat ustanovení, které předepisuje upřednostňovat kolektivní zajištění proti pádu, před osobním zajištěním všude tam, kde je to možné.

Zajištění proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky

Podle účelu a způsobu použití se rozlišují na osobní ochranné pracovní prostředky:

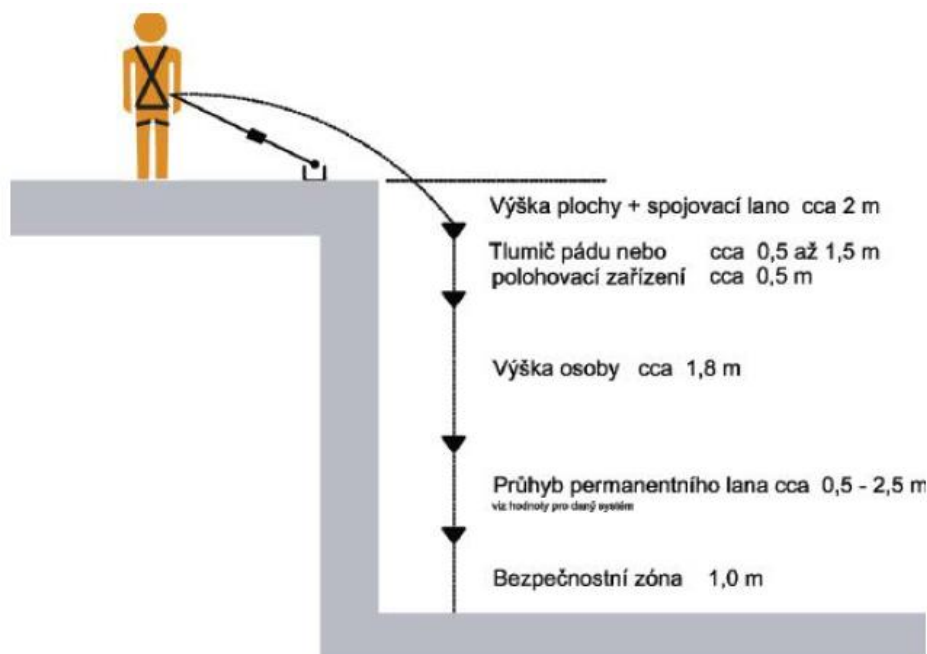
- a) pro pracovní polohování a prevenci proti pádům z výšky (pracovní polohovací systémy),
- b) proti pádům z výšky (systémy zachycení pádu) – postroj

Kotevní body stanovuje odpovědný vedoucí pracovník s odpovídající únosností a zápisem do stavebního deníku.

Každý používaný postroj bude mít:

- platnou revizi (min. 1x za 12 měsíců a vždy po zachycení pádu), splňovat ČSN EN 361
- dva úvazky + tlumič pádu (ČSN EN 355) ten bude používán pouze v případě, že nebudou v potřebné hloubce pod pracovníkem žádné překážky!
- spojovací prostředek - karabina (ČSN EN 354)
- popřípadě místo úvazků bude používána zachycovací samonavíjecí kladka
- navíc doporučuji - odlehčovací stupačky





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



Polohovací pás nenahradí postroj!!!

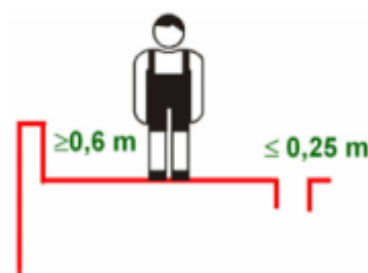
- Celý tento systém má zabránit, aby v případě pádu pracovníka ze stavební konstrukce nebyla taková, že by tím došlo ke kontaktu se zemí a aby došlo ke ztlumení rázové síly, která by při delším volném pádu mohla způsobit padající osobě vážný úraz působením kinetické energie při náhlém zachycení (zastavení) tohoto pádu. Při návrhu systému zachycení pádu nesmí velikost maximální brzdné síly překročit hodnotu 6 kN (zajišťovací systémy musí nejen pád zachytit, ale současně zabrzdit tak, aby dynamické síly vzniklé zpomalením padající hmoty těla pracovníka neohrozily jeho zdraví a život).
- Bezpečnostní polohovací pás ani horolezecké sedací postroje nelze použít k zachycení pádu a proto je nelze použít samostatně tam, kde nelze vyloučit (volný) pád z výšky. Používání pracovních-polohovacích systémů – zkracovačů tam, kde je uživatel ohrožen pádem z výšky je podmíněno použitím OOP proti pádu (zachycovací postroj a tlumič pádu).
- Požadavky na zřizovaná kotvící zařízení a kotvící body navržená pro používání s OOP proti pádům z výšky (např. k zajištění na svislých, vodorovných a šikmých površích, na šikmých střechách, přenosná dočasná kotvící zařízení).

Pro navrhování a zřizování kotvících zařízení a kotvících bodů platí tyto zásady:

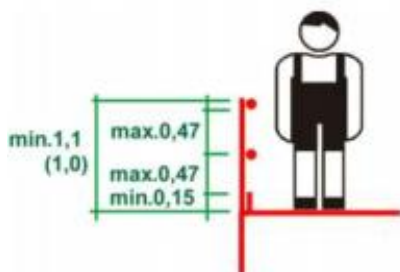
- správný výběr kotvících zařízení, předem stanovit míst kotvení OOP,
- kotvení body může zřizovat a navrhovat pouze osoba k tomu odborně způsobilá
- kotvící body musí být schopny odolat ve směru předpokládaného pádu silám odpovídajícím příslušným namáháním dle kotvícího bodu, systému ochrany proti pádu, počtu osob používající kotvící bod apod.,
- kotvení se má pokud možno instalovat v místech bezpečného přístupu, po celou dobu práce má být ke kotvení zamezen vstup nepovolaným osobám,

- kotvení má být umístěno pokud možno ve svislici nad místem práce,
 - způsob zajištění proti pádu a výška kotvícího bodu musí být stanoveny s přihlédnutím k nutné světlé výšce pod místem práce,
 - pro upevňování v ocelové konstrukci nebo na dřevěném trámu by měla odborně způsobilá osoba výpočtem ověřit, že konstrukce a instalace jsou schopny vydržet sílu typové zkoušky
- Uživatel musí správně připojit připojovací body postroje a vytvořit spojení s kotvícím zařízením, (dle návodu), musí volit vhodnou a správnou polohu kotvícího zařízení nebo kotvícího bodu tak, aby možný volný pád tak i možná vzdálenost pádu byly omezeny na nejmenší míru a aby byl minimalizován kývavý pohyb při případném pádu.
- Při použití OOP proti pádu z výšky určení povinnosti zhotoviteli zajistit vhodné záchranné a evakuační prostředky (záchranný přístroj, pracovní plošina, žebřík ap.) pro vyproštění osoby visící v zachycovacím postroji po zachyceném pádu, osoby zraněné následkem pádu z výšky apod., umožňujícími vyproštění do 20 minut.
- Další požadavky, které je nutno při použití OOP proti pádu z výšky respektovat jsou uvedeny v příslušných ČSN EN a návodech k používání.
- Zhotovitel stavby musí dále zajistit pevnost materiálu a prvků sloužících pro pochůzné plochy na stavbě, pracoviště nacházející se ve výšce nebo hloubce musí být pevná a stabilní s ohledem na počet osob, které se na nich současně zdržují, na maximální zatížení, které se může vyskytnout, a jeho rozložení a s ohledem na povětrnostní vlivy, kterým by mohla být vystavena. Dalším důležitým požadavkem BOZP je ochrana prostoru pod místy práce ve výškách proti ohrožení padajícími předměty.
- Ochranu proti pádu zajišťuje zaměstnavatel přednostně pomocí prostředků kolektivní ochrany, kterými jsou zejména technické konstrukce, například ochranná zábradlí a ohrazení, poklopy, záchytná lešení, ohrazení nebo sítě a dočasné stavební konstrukce, například lešení nebo pracovní plošiny. OOPP se použijí pouze 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 poklopy o odpovídající únosnosti zajištěnými proti posunutí nebo aby volné okraje otvorů byly zajištěny technickým prostředkem ochrany proti pádu, např. 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.



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

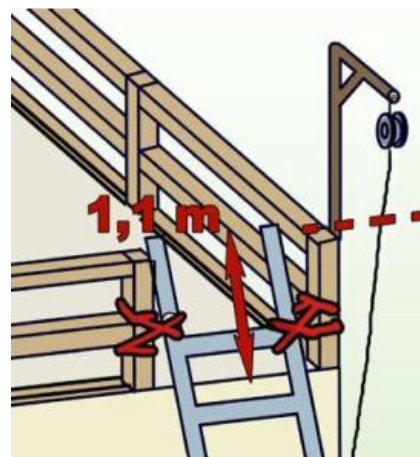


Jestliže provedení určité pracovní operace vyžaduje dočasné odstranění konstrukce ochrany proti pádu, musí být po dobu provádění této operace přijata účinná náhradní bezpečnostní opatření.

OOPP při práci ve výškách je nutné používat a navrhovat dle

NV 362/2005 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

- **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.
- 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.
- 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.
- U přenosných žebříků musí být zabráněno jejich podklouznutí zajištěním bočnic na horním nebo dolním konci použitím protiskluzových přípravků nebo jiných opatření s odpovídající účinností.
- Zákaz "chození se žebříkem" a zákaz používat obkročmo
- **Materiál, náradí a pracovní pomůcky musí být uloženy, popřípadě skladovány ve výškách tak, že jsou po celou dobu uložení zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shoení jak během práce, tak po jejím ukončení.**



- Zajištění pod místem práce

V případě, kdy je pracoviště ve výšce správně zajištěno proti pádu osob a předmětů, nesmí být zanedbáno zajištění pod místem práce. Vždy je potřeba vycházet z konkrétní situace, intenzity provozu, apod. Je možno volit z několika variant zajištění: o vyloučení provozu;

- konstrukce v místě práce nebo těsně pod ním;
- ohrazení ohroženého prostoru zábradlím o výšce 1,1 m;
- střežení ohroženého prostoru určenou osobou.

Šířka ohroženého prostoru od svislého průmětu okraje pracoviště závisí na výšce místa práce, jak je uvedeno v následující tabulce.

Výška pracoviště m	Nejmenší šířka chráněného prostoru m
od 3 do 10	1,5
nad 10 do 20	2,0
nad 20 do 30	2,5
nad 30	1/10 výšky

Shazovat předměty a materiál na níže položená místa nebo plochy lze jen za předpokladu, že

- místo dopadu je zabezpečeno proti vstupu osob (ohrazením, vyloučením provozu, střežením apod.) a jeho okolí je chráněno proti případnému odrazu nebo rozstříku shozeného předmětu nebo materiálu,
- materiál je shazován uzavřeným shozem až do místa uložení,
- je provedeno opatření, zamezující nadměrné prašnosti, hlučnosti, popřípadě vzniku jiných nežádoucích účinků.

Nelze shazovat předměty a materiál v případě, kdy není možné bezpečně předpokládat místo dopadu, jakož ani předměty a materiál, které by mohly zaměstnance strhnout z výšky.

Přerušení práce ve výškách

Při nepříznivých povětrnostních podmínkách musí být práce ve výškách přerušeny.

Za takovou situaci se považuje:

- dohlednost menší než 30 m;
- vítr o rychlosti nad 11 m/s, při práci na pojízdných lešeních, žebřících nad 5 m, zavěšených plošinách a při práci na laně je nutno ukončit činnost již při rychlosti větru 8 m/s.
- bouře, déšť, sněžení a tvoření námrazy;
- teplota prostředí nižší než -10 °C.

DOČASNÉ KONSTRUKCE PRO PRÁCE VE VÝŠKÁCH

Lešení mohou stavět pouze proškolené osoby pro daný typ.

Veškerá lešení musí být používána a realizována v souladu s normativními požadavky dle typu zejména: ČSN 73 8101 Lešení společná ustanovení

ČSN 73 8111 (HD 1000) Pracovní a ochranná dílcová lešení (Systémová lešení)

Lešení musí být v pravidelných intervalech kontrolováno:

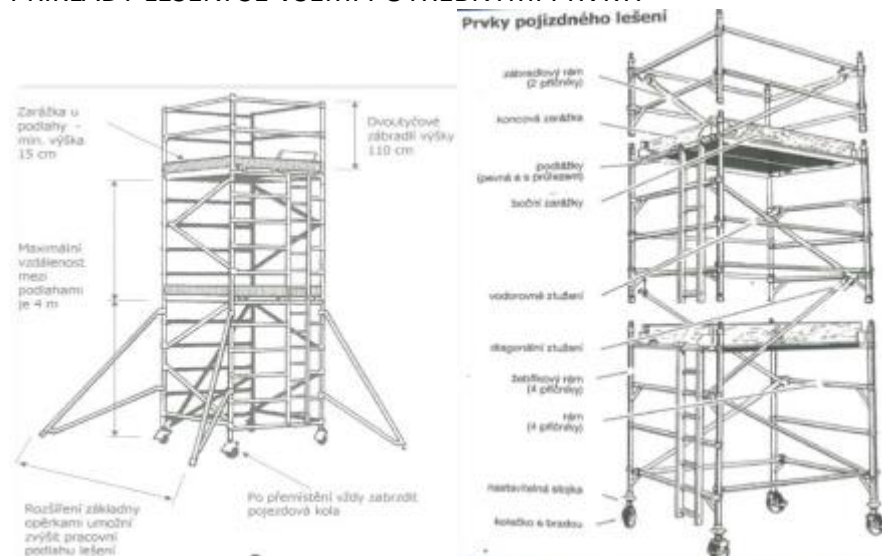
- a) po každé před začátkem směny – stavbyvedoucím + zápis do stavebního deníku
- b) 1x za měsíc revize lešení – lešenář + zápis do identifikační karty lešení

Lešení musí být vždy na všech výstupech označeno bezpečnostní tabulkou

„LEŠENÍ NEDOKONČENO VSTUP ZAKÁZÁN“ pokud není dokončeno a použití by znamenalo ohrožení zdraví pracovníků.

Protokol o předání lešení musí být přítomen na staveništi.

PŘÍKLADY LEŠENÍ SE VŠEMI POTŘEBNÝMI PRVKY:



Dočasné stavební konstrukce lze použít jen v provedení, které odpovídá průvodní dokumentaci a návodům na montáž a používání těchto konstrukcí.

Dočasné stavební konstrukce lze považovat za bezpečné tehdy, pokud:

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

- 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,
- jsou provedeny tak, aby tvořily prostorově tuhý celek, zajištěný proti lokálnímu i celkovému vybočení, posunutí nebo překlopení,
- 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,
- rozměry, tvar a vybavení podlah odpovídají povaze prováděných prací, podlahy umožňují bezpečný pohyb a výkon práce ve vhodné pracovní poloze, 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,
- pohyblivé konstrukce jsou zabezpečeny proti samovolným pohybům,
- 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.

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.

Dočasné stavební konstrukce musí být podrobovány pravidelným odborným prohlídkám způsobem a v intervalech stanovených v průvodní dokumentaci. Pokud nastaly mimořádné okolnosti, které mohly mít nepříznivý vliv na bezpečnost lešení (například nepříznivá povětrnostní situace), musí být odborná prohlídka provedena bezodkladně.

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

Žebříky nelze používat jako podpěrný nebo nosný prvek podlah lešení s výjimkou žebříků, které jsou k tomuto účelu výrobcem určeny.

Ochranné zábradlí se u pracovních lešení zřizuje:

- na vnějších okrajích pracovních podlah;
- na vnitřních okrajích pracovních podlah, přiléhá-li lešení k otevřeným otvorům ve stěnách stavby (při šířce otvorů větší než 0,3 m a výšce větší než 0,75 m, je-li dolní okraj takových otvorů níže než 1,0 m nad podlahou lešení a může-li nastat pád osoby otvorem do hloubky větší než 1,5 m);
- na vnitřních okrajích pracovních podlah, je-li šířka volné mezery mezi podlahou a přilehlou stěnou stavby větší než 0,25 m. Při šířce volné mezery do 0,40 m může být zábradlí pouze jednotyčové bez zárážky u podlahy.

Pojízdná pracovní lešení - nutnost vybavení brzdami, které vyžadují úmyslné jednání pro uvolnění brzdy. Stanovit bezpečnou výšku plně zatížené konstrukce bez použití vysunutých stabilizátorů. Přístup na pojízdné lešení má být veden jen vnitřkem. Pojízdné lešení má být možno postavit z kompletní podlahy, která je vybavena ochranným zábradlím, aby nebylo nutné používat osobní ochranné pracovní prostředky. Stabilizátory mají být vybaveny stavitelnými prostředky, aby bylo možno upravit půdorysné uspořádání.

Montážní plošiny – použití pro opravy krajů střechy a klempířských prvků

Osobní ochranné pracovní pomůcky (OOPP) a prostředky osobního zajištění (POZ) se musí používat **VŽDY** při práci na montážní plošině (bez ohledu na typ plošiny) a to, i pokud návod stroje tuto povinnost nestanovuje.

Osobní ochrana osádky plošin



8.6. SOUBĚH PRACÍ

- hrozí riziko úrazu pracovníků, veřejnosti

Vzhledem k rozsáhlosti a složitosti stavby je nutné:

- po celou dobu realizace prací bude vzájemná informovanost, koordinace mezi zhotovitelem a správcem bytového domu
- koordinace vzájemných činností, jednotlivých technologických kroků
- stanovit přesné postupy jednotlivých prací, činností a stanovit opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací, práce za provozu veřejných dopravních prostředků
- zajištění organizace, časové posloupnosti nebo souslednosti prací
- plánování stavby, organizace přípravy, dopravy mechanismů, materiálu, uskladnění
- zhotovitel stanoví podrobný harmonogram, který bude průběžně aktualizován dle skutečnosti na stavbě a bude schválen zadavatelem stavby
- během stavebních prací bude probíhat vzájemná informovanost zhotovitele, subdodavatelů jednotlivých prací a vzájemné předání rizik, technologických postupů – seznámení
- zhotovitel zajistí podrobnou a včasnou organizaci práce
- zhotovitel musí mít stavbu pevně v rukou, pod kontrolou a přehled o stavbě
- zhotovitel díky organizaci práce bude předcházet kolizím, problémům na staveništi
- zhotovitel stanoví zodpovědné pracovníky za jednotlivé stavební objekty
- na staveništi budou probíhat práce v těsné blízkosti veřejnosti a je nezbytné nutné, aby zhotovitel vyhodnotil rizika pro každou situaci, přijal opatření a zajistil tak bezpečnost pracovníků, veřejnosti - viz. technolog. postupy, rizika, opatření v plánu BOZP

PLÁN BOZP NA STAVENÍŠTI - Udržovací práce střechy na bytovém domě
Komenského nám. 145 v Tišnově

- dodržování pojezdových vzdáleností pro stroje a techniky od ohrazení staveniště, aby nedošlo ke střetu stavebního stroje s jiným strojem, sražení osob
- při provádění prací musí být zajištěn stálý dozor odpovědného stavbyvedoucího
- práce budou provádět pouze proškolení pracovníci seznámeni s technologií provádění a strojním vybavením, vždy v rozsahu jejich činnosti na pracovišti
- v případě ohrožení musí odpovědný stavbyvedoucí, nebo pracovník, který přímo řídí práce, dát dohodnutým zvukovým a výstražným znamením pokyn k okamžitému přerušení prací a opuštění pracoviště
- všechny osoby (pracovníci, návštěvy) budou vybaveny OOPP (ochr. vesta, přilba), pracovníci budou dále vybaveni ochrannými prostředky rukou, pevnou pracovní obuví, ochranou zraku, sluchu a pokud to bude pracovní činnost vyžadovat, tak ochranou dýchacích cest apod.
- každý člen pracovní čety s příchodem na staveniště musí být proškolen v oblasti BOZP, z místních podmínek na stavbě, s provozním řádem, s místním provozním bezpečnostním předpisem a prokazatelně seznámen s technologickým předpisem práce, kterou bude provádět
- odpovědný pracovník zhotovitele a podzhotovitele odpovídá za protokolární převzetí staveniště, převzetí TePř, předání rizik objednateli, seznámení vlastních zaměstnanců s předpisy BOZP, PO a hygienickými předpisy na předaném staveništi, s komunikací a přístupovými cestami, inženýrskými sítěmi, hlavními vypínači, uzávěry a ostatními podmínkami provádění prací

Dále budou dodržovány předpisy:

- a) NV č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, v platném znění
- b) NV č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- c) Zákon č. 309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, v platném znění
- d) NV č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, v platném znění
- e) NV č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- a) bezpečnostní předpisy a české normy pro obsluhu stavebních strojů

Další právní předpisy viz příloha č. 4.

Opatření k zajištění staveniště po dobu, kdy se nepracuje:

V mimopracovní době musí být veškeré nářadí uklizeno a veškerý nestabilní materiál zajištěn, aby nemohlo dojít k jeho pádu či sesuvu ani za nepříznivých podmínek (např. při silném větru). Veškeré elektrické zařízení musí být vypnuto nebo odpojeno od zdroje proudu. Zhotovitel zajistí ostrahu staveniště.

Opatření při práci za mimořádných podmínek:

Odpovědný pracovník zhotovitele při zjištění nebezpečí na pracovišti, kdy může dojít k ohrožení pracovníků nebo k ohrožení majetku je povinen zastavit veškeré práce na pracovišti. Jedná se zejména o podmínky za bouře, silného větru, mrazu atd. Ukončení práce na jeřábech ke stanovení systémem bezpečné práce jeřábů na stavbě a návodem na obsluhu jednotlivých jeřábů, za což zodpovídají jeřábníci.

9. STANOVISKA A POŽADAVKY DOTČENÝCH ORGÁNŮ

GridServices

Pivec Projekce s.r.o.
Slevačská 1966/49
61500 Brno

naše značka
5002217662

vyřizuje
Jaroslav Kápička

datum
07.09.2020

Věc:

Udržovací práce střechy na bytovém domě Komenského nám. 145 v Tišnově

K.ú. - p.č.: Tišnov

Stavebník: Pivec Projekce s.r.o., Slevačská 1966/49, 61500 Brno

Účel stanoviska: Informace o výskytu sítí (formát PDF)

GasNet, s.r.o., jako provozovatel distribuční soustavy (PDS) a technické infrastruktury, zastoupený GridServices, s.r.o., vydává toto stanovisko:

Toto stanovisko slouží POUZE JAKO INFORMACE o výskytu plynárenského zařízení a plynovodních přípojek (dále jen PZ) v zájmovém území vyznačeném v příloze.

V zájmovém území vyznačeném v příloze tohoto stanoviska, nebo jeho blízkosti se NACHÁZÍ provozovaná PZ ve vlastnictví nebo správě GasNet, s.r.o. - viz příloha s informativní polohou PZ a informací v legendě. Upozorňujeme, že se v zájmovém území vyznačeném v příloze tohoto stanoviska mohou nacházet PZ, která jsou ve fázi výstavby a doposud nebyla předána GasNet, s.r.o. k provozování. Taktéž se v zájmovém území mohou nacházet PZ jiných vlastníků či správců, případně i dlouhodobě nefunkční/neprovozovaná PZ bez dostupných informací o jejich poloze a vlastnictví. Tato PZ NEJSOU v příloze vyznačena a nejsou předmětem tohoto stanoviska.

Toto stanovisko LZE použít pro:

- případné upřesnění polohy PZ jeho vytyčením. Vytyčení provede příslušná regionální oblast a to ZDARMA. Při žádosti uvede žadatel naši značku (číslo jednací) uvedenou v úvodu tohoto stanoviska. Objednání vytyčení se provádí na portálu Distribuce plynu online: <https://dpo.gasnet.cz/zadost-o-vytyceni>.

Toto stanovisko NELZE použít pro:

- jednání s orgány státní správy ve věcech územního plánování a stavebního řádu dle zákona č. 183/2006 Sb. v platném znění
- územní řízení, řízení o územním souhlasu, veřejnoprávní smlouvy pro umístění stavby, zjednodušené územní řízení, ohlášení, stavební řízení, společné územní a stavební řízení, veřejnoprávní smlouvu o provedení stavby nebo oznámení stavebního záměru s certifikátem autorizovaného inspektora.
- realizaci stavby a rovněž nenahrazuje stanovisko k dokumentaci stavby.

Pokud chcete využít poskytnuté informace pro zpracování projektové dokumentace, sdělujeme Vám tyto další informace:

1) O poskytnutí polohy stávajících PZ ve správě GasNet, s.r.o. v digitální podobě (dgn,dwg) lze požádat prostřednictvím služby Vektorová data, která je dostupná na <https://dpo.gasnet.cz/zadost-o-vektorova-data>. Tato služba je určena odborné veřejnosti (projektční firmy) a obcím a krajům (oblast územního plánování).

2) Projektovou dokumentaci, ve které budou zakreslena PZ dle poskytnutých mapových nebo elektronických podkladů, požadujeme předložit k odsouhlasení podáním žádosti na portálu Distribuce plynu online <https://dpo.gasnet.cz/zadost-o-stanovisko>.

3) Dokumentace bude vypracována ve smyslu stavebního zákona č. 183/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

GridServices, s.r.o.

Plynárenská 499/1
Zábřovice
602 00 Brno
T +420532221111
F +420545578571
E info@gridservices.cz
I www.gridservices.cz
IČ: 27935311
DIČ: CZ27935311

Zapsán do obchodního rejstříku:
Krajský soud v Brně
oddíl C, vložka 57165
26.07.2007

Bankovní spojení:
Československá obchodní banka,
a.s.
Číslo účtu: 17837923
Kód banky: 0300

**PLÁN BOZP NA STAVENÍŠTI - Udržovací práce střechy na bytovém domě
Komenského nám. 145 v Tišnově**

4) Pokud v poskytnutých mapových podkladech naleznete informaci o PLÁNOVANÉ STAVBĚ PŘED REALIZACÍ, jedná se o situaci, kdy v zájmovém území nebo v jeho blízkosti se připravuje plynárenská stavba (rekonstrukce, nová výstavba, přeložka). V případě, že se bude jednat o připravovanou investici GasNet, s.r.o., požadujeme Vaši stavbu koordinovat s naším záměrem.

5) Pokud v poskytnutých mapových podkladech naleznete informaci o PROVEDENÉ VÝSTAVBĚ, KTERÁ NENÍ UVEDENA DO PROVOZU, jedná se o situaci, kdy v zájmovém území nebo v jeho blízkosti je vybudováno PZ, které bude v blízké době uvedeno do provozu. Na tato PZ se vztahují ochranná, případně bezpečnostní pásma dle zákona č. 458/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Informace o možnosti poskytnutí digitálních dat (dgn,dwg) a podmínky výdeje získáte na adrese: <http://www.gasnet.cz/cs/zadost-o-vektorova-data/>.

6) Pokud Vaše zájmové území protíná PÁSMO VLIVU ANODOVÉHO UZEMNĚNÍ SKAO, je třeba individuálního posouzení v závislosti na připravované stavbě. V tomto případě kontaktujte techniky odboru externích požadavků zákazníků: Zdeněk Kocourek, Ing. Martin Majkut (zdenek.kocourek@gasnet.cz, martin.majkut@gasnet.cz), kteří Vám poskytnou podrobné informace.

7) V případě potřeby dalších informací k poskytnutým mapovým podkladům kontaktujte technika externích požadavků prostřednictvím Kontaktního systému <http://www.gasnet.cz/cs/kontaktni-system/> (Stanovisko k existenci sítí a ke stavbě NEplynárenského zařízení).

Plynifikace nemovitosti:

Požadavek na připojení nového odběrného místa nebo technické změny u existujícího odběrného místa musí být projednán prostřednictvím žádosti o připojení k distribuční soustavě. Podrobné informace naleznete na stránkách GasNet, s.r.o. <https://www.gasnet.cz/cs/zakaznik/>.

V případě, že plánovaná plynifikace vyvolá rozšíření plynovodní sítě (připojení více odběrných míst), musí být toto projednáno s vlastníkem sítě GasNet, s.r.o.. Podrobné informace naleznete na stránkách <https://www.gasnet.cz/cs/obec-developer/>.

Stanovisko bylo vygenerováno na základě Vaší žádosti automaticky.

Toto stanovisko platí pouze pro území vyznačené v příloze tohoto stanoviska a to 24 měsíců ode dne jeho vydání.

Za správnost a úplnost dokumentace předložené s žádostí včetně jejího souladu s platnými předpisy plně zodpovídá její zpracovatel. Stanovisko nenahrazuje případná další stanoviska k jiným částem stavby.

V případě další korespondence nebo jednání (např. změna stavby) uvádějte naši značku - 5002217662 a datum tohoto stanoviska. Kontakty jsou k dispozici na www.gridservices.cz nebo NONSTOP zákaznická linka 800 11 33 55.

GasNet, s.r.o.
zastoupená společností GridServices, s.r.o., IČ 279 35 311
Jaroslav Kápička
Vedoucí zpracování externích požadavků
Odbor zpracování externích požadavků

Přílohy: Detailní zákres plynárenského zařízení

Další stanoviska viz dokladová část v projektové dokumentaci.

10. POVINNOSTI ZADAVATELE STAVEBNÍCH PRACÍ

Budou-li na staveništi působit současně zaměstnanci **více než jednoho zhotovitele stavby**, je zadavatel povinen určit koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi ve fázi přípravy a ve fázi jeho realizace. Činnost koordinátora při přípravě díla a při jeho realizaci mohou být vykonávány toutéž osobou.

Zadavatel stavby je povinen předat koordinátorovi veškeré podklady a informace pro jeho činnost, včetně informace o fyzických osobách, které mohou s jeho vědomím zdržovat na staveništi a poskytovat mu potřebnou součinnost.

Zadavatel stavby je povinen zavázat všechny zhotovitele stavby, popřípadě jiné **osoby k součinnosti s koordinátorem po celou dobu přípravy a realizace stavby.**

Zadavatel stavby je povinen zavázat všechny zhotovitele stavby, popřípadě jiné osoby k součinnosti s koordinátorem po celou dobu přípravy a realizace stavby.

V případech, kdy při realizaci stavby:

- celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dní a současně bude pracovat více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo
- celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu,

je zadavatel stavby povinen nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli doručit na oblastní inspektorát práce **Oznámení o zahájení prací**, jehož náležitosti stanoví příloha č.4 NV č.591/2006 Sb. – viz Příloha č. 1 plánu BOZP.

Dojde-li k podstatným změnám údajů obsažených v oznámení, je zadavatel stavby povinen provést bez zbytečného odkladu jeho aktualizaci.

Stejnopis **Oznámení** musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení stavby a předání stavby správci stavby.

Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umísťované na staveništi nebo stavbě.

11. POVINNOSTI KOORDINÁTORA BOZP

Koordinátor je povinen zachovávat mlčenlivost o všech informacích a skutečnostech, o nichž se v souvislosti s činností dozvěděl a které nelze sdělovat dalším osobám.

Povinnosti koordinátora BOZP ve fázi realizace stavby

Povinnosti koordinátora BOZP ve fázi realizace stavby stanovuje zákon č. 309/2006 Sb. a Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.:

Informovat všechny dotčené zhotovitele stavby o bezpečnostních a zdravotních rizicích, která vznikla na staveništi během postupu prací.

PLÁN BOZP NA STAVENÍŠTI - Udržovací práce střechy na bytovém domě
Komenského nám. 145 v Tišnově

Upozornit zhotovitele stavby na nedostatky v uplatňování požadavků na BOZP zjištěné na pracovišti převzatém zhotovitelem stavby a vyžadovat zjednání nápravy, navrhopat přiměřená opatření.

Oznámit zadavateli stavby případy podle bodu 2, nebyla-li zhotovitelem stavby neprodleně přijata přiměřená opatření ke zjednání nápravy.

Koordinuje spolupráci zhotovitelů nebo osob jimi pověřených při přijímání opatření k zajištění BOZP se zřetelem na povahu stavby a na všeobecné zásady prevence rizik a činnosti prováděné na staveništi současně popřípadě v těsné návaznosti, s cílem chránit zdraví fyzických osob, zabránit pracovním úrazům a předcházet vzniku nemoci z povolání.

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 s ohledem na věcné a časové vazby při realizaci stavby uskuteční současně nebo na sebe budou navazovat.

Spolupracuje při stanovení času potřebného k bezpečnému provádění jednotlivých prací nebo činností.

Sleduje provádění prací na staveništi se zaměřením, zda jsou dodržovány požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci, upozorňuje na zjištěné nedostatky a požaduje bez zbytečného odkladu zjednání nápravy, v potřebných intervalech, minimálně 2x za týden.

Kontroluje zabezpečení obvodu staveniště, včetně vstupu a vjezdu na staveniště s cílem zamezit vstup nepovolaným fyzickým osobám.

Spolupracuje se zástupci zaměstnanců pro oblast bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a příslušnými odborovými organizacemi, popřípadě s fyzickou osobou provádějící technický dozor stavebníka.

Zúčastňuje se kontrolní prohlídky stavby, k níž byl přizván stavebním úřadem dle zvláštního předpisu.

Navrhuje termíny kontrolních dnů k dodržování plánu za účasti zhotovitelů nebo osob jimi pověřených a organizuje jejich konání.

Sleduje, zda zhotovitelé dodržují plán a projednává s nimi opatření a termíny k nápravě zjištěných nedostatků.

Provádí zápisy o zjištěných nedostatcích v bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi, na něž prokazatelně upozornil zhotovitele, a dále zapisuje údaje o tom, zda a jakým způsobem byly tyto nedostatky odstraněny.

12. RIZIKOVÉ PRÁCE A ČINNOSTI

Na základě provedené analýzy rizik byly pro fázi realizace stavby identifikovány činnosti představující zvýšenou míru rizika z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci:

V rámci výstavby budou prováděny práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví podle přílohy č. 5 NV č.591/2006 Sb., které budou prováděny na staveništi:

Bourací práce

Ochranná opatření:

- bourací práce, při nichž jsou dotčeny nosné prvky stavební konstrukce, se smí provádět pouze podle technologických postupů stanovených v dokumentaci bouracích prací – „Náležitosti dokumentace bouracích prací Vyhláška 62/2013“
- bourací práce se dále řídí ustanovením NV 591/2006 příloha č.3 – bod XII. Bourací práce

Práce s azbestem

Nutno dodržovat zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, Azbest § 19-§ 21

Ochranná opatření:

- postupovat dle technologických postupů v zájmu omezení expozice osob prachu azbestu
- zaměstnanec v kontrolovaném pásmu musí být vybaven pracovním oděvem a OOPP k zamezení expozice azbestu dýchacím ústrojím

další opatření - viz vyhláška 394/2006 Sb. kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací

Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky od 1,5 až 10 m

Ochranná opatření:

- zajištění proti pádu osob technickou konstrukcí (kolektivní zajištění) nebo individuální zajištění (OOPP)
- pod místem pracoviště nebudou prováděny souběžně žádné práce.

Další opatření – viz Nařízení vlády č. 362/2005 Sb.

Práce prováděné v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení

Ochranná opatření:

- zajištění ochrany před nebezpečným dotykovým napětím a v blízkosti vedení pod napětím podle ČSN 33 2000-4-41 až ČSN 33 2000-4-482, ČSN 33 2000-3, ČSN EN 61140 ed.2,
- zajištění ochrany při práci na elektrických zařízeních ČSN EN 50110-1, ČSN 331310, ČSN 331500, ČSN 331600, ČSN 331610
- zajištění ochrany při práci s plynovým zařízením nařízení vlády č. 406/2004 Sb., Vyhláška ČÚBP č.85/1978 Sb., ČSN 386405, ČSN 386420 + související normy, ČSN EN 287-1 (svařování), ČSN EN 12732, ČSN 13 480-1-5 (potrubí).

Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb

Ochranná opatření:

- pro montážní práce musí být zpracován technologický postup pro jeřáby

- pro pohyblivé pracovní plošiny a ostatní zdvihací zařízení musí být zpracovány *systémy bezpečné práce podle ČSN ISO 12480-1*

Další opatření – viz Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Další práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které budou prováděny na staveništi:

Souběžná práce více zhotovitelů

Ochranná opatření:

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

Další opatření – viz Nařízení vlády č.591/2006 Sb.

Práce při kterých dochází k vibracím a navýšení hluku

Ochranná opatření:

- obsluha zařízení používá vhodné OOPP
- při zmírnění škodlivých účinků bude použito vhodných technických opatření

Další opatření – viz Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. ve znění pozdějších předpisů o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluků a vibrací.

Zemní práce, provádění výkopových prací

Ochranná opatření:

- prokazatelné seznámení obsluh strojů a ostatních fyzických osob s ochrannými pásmy technické infrastruktury
- určení rozmístění stavební výkopů, zajištění stěn výkopů

Další opatření – viz Nařízení vlády č.591/2006 Sb.

Práce prováděné na vyhrazených plynových zařízeních, zejména montáže, napojování a uvedení do provozu

Ochranná opatření:

- na zařízení smí provádět opravy a úpravy pouze organizace mající potřebná oprávnění viz Nařízení vlády č.406/2004 Sb.
- při zapojení a uvedení do provozu musí dodržen pracovní a technologický postup stanovený výrobcem ČSN 386405, ČSN 386420

Další opatření – viz vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 21/1976 Sb. ve znění pozdějších předpisů, vyhlášky 395/2003 Sb.

Práce prováděné na silnicích za provozu tj. vzájemné ohrožení fyzických osob provádějících práce a účastníků silničního provozu:

Práci na silnicích za provozu je pro účely této směrnice zejména:

- a) údržba, opravy a rekonstrukce silnic a jiné (stavební) práce na nich nebo v jejich bezprostředním okolí
- b) odstraňování a zmírňování závad ve sjízdnosti a schůdnosti silnic
- c) měřické a průzkumné práce, dozor, kontroly, prohlídky
- d) periodická obsluha ostatních detekčních a registračních zařízení na komunikacích
- e) další činnosti pokud nejsou práce vykonávány za vyloučení provozu

Každý vstup na silnici za účelem provádění výše uvedených prací musí být předem oznámen příslušnému správci této silnice.

Oznámení se provádí telefonicky, e-mailem nebo osobně. Jiné způsoby oznámení (SMS, písemně) jsou možné po dohodě s vedoucím střediska nebo se zástupcem správy.

Činnosti prováděné dle bodu d) tohoto ustanovení pověřenými zaměstnanci Brněnských komunikací nepodléhají oznamovací povinnosti.

POŽADAVKY NA ZAJIŠTĚNÍ STAVENÍŠTĚ

Dodržení ochranných pásem elektrického nadzemního a podzemního vedení

§ 46 zákona č.458/2000 Sb., energetický zákon v platném znění, zákon č.127/2005 Sb., zákon o elektronických komunikacích v platném znění.

Při provádění prací na silnicích za provozu nesmí být ohrožena bezpečnost silničního provozu a současně bezpečnost fyzických osob provádějící stavební a udržovací práce.

Při provádění prací na silnicích za provozu se uvedené ustanovení použije i z hlediska nebezpečí vzájemného ohrožení života a poškození zdraví fyzických osob provádějící práce a účastníků silničního provozu.

Práce na silnicích za provozu jsou práce v mimořádných podmínkách a lze je kvalifikovat ve smyslu § 5 odst. (1) písm.e) jako práce se zvýšeným rizikem ohrožení života a poškození zdraví.

V takovém případě nesmí pracovník pracovat osamoceně!

OBECNÉ POŽADAVKY NA OBSLUHU STROJŮ

Zhotovitel seznámí obsluhu s místními provozními a pracovními podmínkami mající vliv na bezpečnost práce (únosnost půdy, přejezdy a mosty, sklony, pojezdové roviny, uložení podzemních a nadzemních vedení popřípadě jiných překážek).

Současně musí být v rámci předání pracoviště zaměstnanci seznámeni s místními podmínkami týkající se provádění prací na silnicích za provozu.

Pokud je stroj používán na pozemní komunikaci a je vybaven výstražným světlem oranžové barvy, řídí se jeho činnost zvláštními právními předpisy:

- maják (kruhové všesměrové návěstidlo), snímatelná světelná rampa – použití ve smyslu zákona č.361/2000 Sb.
- zvláštní výstražné světlo (např. pevná světelná rampa) – použití ve smyslu vyhlášky č.102/1995 Sb.

Dohled a podle okolností též bezpečnost provozu na pozemních komunikacích zajišťuje dostatečný počet způsobilých osob, které při této činnosti užívají jako ochranný pracovní prostředek výstražný oděv oranžové popř. žlutozelené barvy s vysokou viditelností.

Při označování překážky provozu na pozemních komunikacích se řídí ustanoveními zvláštních právních předpisů – vyhláška MD č.30/2001 Sb. v platném znění.

Za minimální vybavení ostatních osob provádějících práce na silnicích za provozu se považuje výstražná vesta nebo přehoz.

Vyšší stupeň výstražného vybavení zaměstnanců jiných organizací provádějících práce na silnicích za provozu než je uvedeno v předcházejícím odstavci je záležitostí vyhodnocení rizik ohrožení života a poškození zdraví zaměstnanců těchto organizací.

POŽADAVKY NA ORGANIZACI PRÁCE A PRACOVNÍ POSTUPY

Příprava před zahájením zemních prací – zadavatel stavby zajistí na základě údajů uvedených v projektové dokumentaci vytýčení a vyznačení tras technické infrastruktury a jiných podzemních a nadzemních překážek vhodným způsobem.

Při nahřívání živců v tavných nádobách zhotovitel zajistí dodržení podmínek požární bezpečnosti stanovených vyhláškou č.87/2000 Sb.

Opatření k ochraně proti popálení při práci se živci stanoví zhotovitel v technologickém postupu, s kterým musí být seznámeni všechny fyzické osoby, které práce provádějí.

Vyhodnocení rizik souvisejících s prováděním prací na silnicích za provozu

1) Identifikace rizik:

- a) riziko ohrožení života a zdraví zaměstnanců vyplývající z nepředvídaného chování uživatelů silnic v důsledku selhání lidského faktoru, technické závady, klimatických nebo prostorových (převážně v tunelu, na mostě) podmínek
- b) riziko ohrožení života a zdraví zaměstnanců vyplývající z celoročního provádění údržbových prací na silnicích, především však v zimních obdobích

PRAVDĚPODOBNOST VZNIKU UVEDENÝCH RIZIK JE VYSOKÁ!

2) Identifikace nebezpečí:

- a) náraz a najetí vozidla uživatelů silnic do prvků přechodného dopravního značení spolu s ohrožením osob, nacházejících se v daném místě,
- b) přímé ohrožení osob, vykonávajících práce, vozidly uživatelů silnic,
- c) zvýšené nebezpečí nehod v důsledku špatných klimatických podmínek (v zimním období, za snížené viditelnosti apod.),
- d) zvýšené nebezpečí nehod v důsledku stavebního a prostorového řešení tunelů, mostů.

Bezpečnostní opatření (opatření k omezení rizika)

tvorí následující část směrnice k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při dodavatelském provádění prací na silnicích za provozu:

- a) Zajištění BOZP při dodavatelském provádění prací na silnicích za provozu musí být předmětem dokumentace zadání zakázky a zpracováno do SOD nebo upraveno samostatným dodatkem.
- b) Budou-li na předaném staveništi (pracovišti) působit současně zaměstnanci více než jednoho zhotovitele a zároveň vznikne pro dané práce povinnost doručení oznámení o zahájení prací OIP podle §15 odst. 1 zákona č.309/2006 Sb. je zadavatel povinen určit koordinátora BOZP.
- c) Před zahájením prací musí být pracoviště předáno písemnou formou „Zápis o předání staveniště (pracoviště)“ – Příloha č. 2. Pracoviště předává odpovědný pracovník zastupující zadavatele ve věcech technických.
- d) Před zahájením prací musí být odpovědný zástupce zhotovitele proškolen v oblasti bezpečnosti práce na silnicích za provozu. Odpovědný zástupce zhotovitele je povinen provést školení zaměstnanců zhotovitele, kteří budou práce vykonávat.
- e) Odpovědný zástupce zadavatele je povinen upozornit zhotovitele na všechny okolnosti, které by mohly vést při jeho nesprávné činnosti k ohrožení bezpečnosti provozu na silnicích nebo

k ohrožení bezpečnosti zaměstnanců zadavatele a zhotovitele a požadovat neprodlené zjednání nápravy včetně možnosti okamžitého zastavení prací.

V případě pracovního úrazu zaměstnance zhotovitele je příslušný vedoucí zaměstnanec zadavatele povinen spolupracovat s příslušným vedoucím zaměstnancem zhotovitele při vyšetření a sepsání záznamu o pracovním úrazu (Nařízení vlády č.201/2010 Sb.).

Základní povinnosti zaměstnanců a ostatních osob provádějících práce na silnicích za provozu.

a) Dbát o vlastní bezpečnost je jednou ze základních povinností každého zaměstnance (§106 odst. 4 zákona č.262/2006 Sb.- Zákoník práce.

b) Každá osoba vykonávající některou z činností na silnicích za provozu musí dodržovat tyto zásady:

- musí si být neustále vědoma nebezpečí vyplývajícího ze skutečnosti provádění prací na silnicích za provozu,
- před vstupem do jízdního pruhu, který není uzavřen musí dbát maximální pozornosti a ostražitosti,
- nepohybovat se na silnicích osamoceně, přičemž z hlediska zajištění bezpečnosti vykonávat vzájemný dohled a včas se upozorňovat na hrozící nebezpečí
- zvýšenou pozornost o vlastní bezpečnost musí věnovat i v pracovním místě, které je přechodně uzavřeno pomocí dopravního značení.

13. POVINNOSTI ZHOTOVITELŮ VE VZTAHU K OMEZENÍ BEZPEČNOSTNÍCH RIZIK

VŠEOBECNÉ POVINNOSTI ZHOTOVITELŮ:

Nejpozději 8 dnů před zahájením prací na staveništi doložit, že informoval koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil.

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

Zhotovitel při uspořádání staveniště dbá, aby byly dodrženy požadavky na pracoviště viz NV č. 101/2005 Sb., a aby staveniště vyhovovalo obecným požadavkům na výstavbu podle Vyhlášky č. 268/2009 Sb. a dalším požadavkům na staveniště stanoveným v NV č. 591/2006 příloha č.1

Zhotovitel vymezí pracoviště pro výkon jednotlivých prací a činností; přitom postupuje podle NV č. 361/2007 Sb. v platn. znění upravujícím podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

Dále zhotovitel zajistí před započatím prací:

- identifikaci a kontrolu instalací v zemi v nezbytném rozsahu a tyto budou zřetelně označeny než dojde k zahájení prací
- identifikuje další zvláštní rizika v areálu staveniště a bude jim zabráněno v nezbytném rozsahu
- technické instalace, které jsou potřebné k provedení stavebních prací budou včas zapojeny, a které budou v nezbytném rozsahu kontrolovány a udržovány.

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.

Zhotovitelé jsou povinni zajistit, aby při provozu a používání strojů a technických zařízení, náradí a dopravních prostředků na staveništi byly kromě požadavků zvláštních právních předpisů dodržovány bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci NV č. 591/2006 Sb., příloze č.2.

Zhotovitelé jsou povinni zajistit, aby byly splněny požadavky na organizaci práce a pracovní postupy stanovené v NV č. 591/2006 Sb. příloha č.3, jestliže se na staveništi plánují nebo provádějí:

- práce spojené s rozpojováním a přemísťováním zeminy, včetně jejího zhutňování nebo jiného zpevňování, nebo spojené s jinými úpravami souvisejícími s těmito pracemi, které jsou prováděny při zakládání staveb nebo terénních úpravách za podmínek stanovených zákonem č. 183/2006 Sb. a které zahrnují vytýčení tras technické infrastruktury (dále jen „zemní práce“),
- práce spojené s rozrušením, rozpojením, popřípadě demontáží konstrukce stavby nebo její částí, které jsou prováděny při odstraňování, popřípadě změně stavby za podmínek stanovených zákonem č. 183/2006 Sb. (dále jen bourací práce“).
- práce při svařování, včetně natavování izolačních materiálů, a při nahřívání živců v tavných nádobách dodržení podmínek požární bezpečnosti stanovených zvláštním právním předpisem vyhlášky č. 87/2000 Sb.
- práce při údržbě stavby a jejího technického vybavení a zařízení, jakými jsou natěračské práce, mytí a čištění stěn konstrukcí, dále prohlídky, zkoušky, kontroly, revize a opravy technického vybavení a zařízení, jakož i montáž a demontáž jejich částí v rozsahu potřebném pro provedení těchto prohlídek, zkoušek, kontrol, revizí nebo oprav (dále jen „udržovací práce“),

Dále v průběhu prací zajistí:

- aby doprava na staveništi fungovala za naprosto řádných okolností včetně nezbytného osvětlení dopravních cest, byly řádně provedeny přístupové cesty k různým pracovištím na staveništi s ohledem na mechanizace, které se na staveništi budou pohybovat.
- technické pomůcky a materiál byly odkládány na účelovém místě na zpevněném podkladu
- pracovní procesy obnášející zvláštní rizika nebudou současně pracovním nebo dopravním prostorem pro jiné použití
- průběžnou kontrolu všech bezpečnostních opatření m.j. dočasnou elektroinstalaci na staveništi
- kontrolu a plán nácviu pohotovostních, evakuačních a záchranných prací
- včas informovat koordinátora o podstatných změnách (harmonogram výstavby, použité technologie)
- aby všichni podřízení pracovníci byli informováni s „Plánem BOZP“, a vyžadoval jeho plnění
- informoval koordinátora o kontrolních dnech

ZABEZPEČENÍ STAVENÍŠTĚ:

- zhotovitel určí způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob. Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.
- vjezdy na staveniště pro vozidla musí být označeny dopravními značkami prováděnými místní úpravou provozu vozidel na staveništi. Zákaz vjezdu vozidel mimo stavbu musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vjezdech a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.

ZAJIŠTĚNÍ VÝKOPŮ:

- zhotovitel provádějící výkopové práce zajistí, aby stěny výkopu byly zajištěny proti sesutí
- pažení stěn výkopu musí být navrženo a provedeno tak, aby spolehlivě zachytilo tlak zeminy a zajišťovalo tak bezpečnost fyzických osob ve výkopu, musí zabránit poklesu okolního terénu a sesouvání stěn výkopu, popřípadě vyloučit nebezpečí ohrožení stability staveb v sousedství výkopu. Svislé boční stěny ručně kopaných výkopů musí být zajištěny pažením v hloubce výkopu větší než 1,3 m v zastavěném území a 1,5 m v nezastavěném území. V zeminách podmačených, nesoudržných nebo jinak náchylných k sesutí musí být stěny zajištěny dle technologického postupu i v menších hloubkách než je stanoveno ve větě první
- výkopy v zastavěném území, na veřejných prostranstvích a v uzavřených objektech, kde probíhají současně i jiné činnosti musí být zakryty, nebo u okraje kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob do výkopu zajištěny zábradlím podle NV č. 362/2005 Sb., přičemž prostor mezi horní tyčí a zarážkou u podlahy je nutno zajistit proti propadnutí osob způsobem odpovídajícím místním a provozním podmínkám bez ohledu na hloubku výkopu. Ve vzdálenosti větší nežli 1,5 m od hrany výkopu lze zajištění provést vhodnou zábranou zamezující přístupu osob do prostoru ohroženého pádem do hloubky. Za vhodnou zábranu se považuje zábradlí u něhož nemusí být dodrženy požadavky na pevnost, ani na zajištění prostoru pod horní tyčí proti propadnutí, přenosné dílcové zábradlí, bezpečnostní značení označující riziko pádu osob upevněné ve výšce horní tyče zábradlí, překážka nejméně 0,6 m vysoká nebo zemina výkopu uložená v sypkém stavu do výše nejméně 0,9 m. Zábradlí a zábrany smí být přerušeny pouze v místech přechodů nebo přejezdů.

Pokud výkop tvoří překážku na veřejně přístupné komunikaci pro pěší, musí být zajištěn vždy zábradlím podle věty první, přičemž zarážka u podlahy slouží zároveň jako zarážka pro slepeckou hůl.

VYBAVENÍ STAVENÍŠTĚ, PROSTŘEDKY ZÁCHRANNÉHO SYSTÉMU:

- zhotovitel zajistí řádné označení vybavení zařízení staveniště (i dočasného), zřetelné označení účelu umístění buněk: buňka stavbyvedoucího – jméno firmy, jméno odpovědného pracovníka + kontaktní údaje
- dočasný sklad NCHLP, shromaždiště odpadů, sklad apod. řádné bezpečnostní a informační značení
- zhotovitel zajistí na pracovišti, aby byla vedena potřebná dokumentace:
 - a) doklady o kvalifikaci a způsobilosti všech pracovníků
 - b) stavební deník (aktuální evidence pracovníků)
 - c) technologické a pracovní postupy
 - d) vyhodnocená rizika (předaná ostatním zhotovitelům a koordinátorovi-prokazatelně) pro prováděné činnosti na této stavbě
 - e) doklady provozovaných strojů a zařízení (provozní deníky, návody k obsluze atd.)

- f) kniha úrazů
- g) bezpečnostní listy – NCHLP, pokud jsou při výstavbě používány
- h) identifikační listy nebezpečných odpadů, povolení k nakládání, pokud při výstavbě vznikají

Na staveništi musí být umístěny v označeném prostoru prostředky pro poskytnutí první pomoci, prostředky pro přivolání zdravotnické záchranné služby a věcné prostředky požární ochrany.

OMEZENÍ NEBEZPEČÍ ZASAŽENÍ ELEKTRICKÝM PROUDEM:

- pracovníci musí být v rozsahu své činnosti seznámeni s ustanovením normy ČSN EN 50110-1: Obsluha a práce na elektrických zařízeních
- elektrická zařízení smějí být obsluhována pouze pověřenými pracovníky
- přenosné kabely elektrického vedení musí být vedeny tak, aby nebyly vystaveny působení vlhkosti, plamene nebo mechanickému poškození
- veškerá elektrická instalace bude pravidelně podrobována revizím

POVINNOSTI JINÝCH OSOB (OSVČ):

- poskytnout zhotoviteli stavby a koordinátorovi potřebnou součinnost a postupovat podle pokynů nebo opatření k zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce stanovených zhotovitelem stavby
- informovat zhotovitele stavby nejpozději do 5 pracovních dnů před převzetím pracoviště, a není-li to možné ze závažných důvodů možné, bez zbytečného odkladu o všech okolnostech, které by mohly při její činnosti (OSVČ) na staveništi vést k ohrožení života nebo poškození zdraví dalších fyzických osob zdržujících se na staveništi s vědomím zhotovitele
- dodržovat právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi a přihlížet k podnětům koordinátora
- používat potřebné OOPP, technická zařízení, přístroje a nářadí splňující požadavky stanovené zvláštním právním předpisem
- nesmí vyřazovat, měnit nebo přestavovat svévolně ochranná zařízení strojů, přístrojů a nářadí a tato zařízení musí používat k účelům a za podmínek pro které jsou určena

DALŠÍ POVINNOSTI VŠECH PRACOVNÍKŮ STAVBY:

- všichni pracovníci jsou povinni jednat v souladu s právními předpisy, technologickými a pracovními postupy
- všichni pracovníci musí být zdravotně a odborně způsobilí pro výkon příslušné pracovní činnosti a musí být řádně proškoleni v oblasti BOZP
- pracovníci jsou povinni neprodleně nahlásit každý úraz a mimořádnou událost (nehodu, havárii, požár atd.)
- všichni pracovníci jsou povinni udržovat pořádek a čistotu na pracovišti

PLÁN BOZP NA STAVENÍŠTI - Udržovací práce střechy na bytovém domě
Komenského nám. 145 v Tišnově

- všichni pracovníci se musí podílet na tom, aby vlivem jejich pracovních činností nebyla zhoršena kvalita pracovního prostředí
- všichni pracovníci jsou povinni používat při práci předepsané OOPP
- osoby které nemají povolení vstupu a pohybu v prostorách staveniště od odpovědného pracovníka se nesmí v těchto prostorách pohybovat ani zdržovat
- pracovník který se musí pohybovat mimo určené pracovní místo je povinen svůj pohyb nahlásit svému nadřízenému, jakož i vedoucímu pracovníkovi části staveniště ve kterém se bude pohybovat
- všichni pracovníci jsou při zdvihacích pracích povinni zajistit, aby nemohlo dojít k náhodnému pádu předmětů
- všichni pracovníci musí dodržovat pracovní kázeň tak, aby svým chováním nemohli přispět ke vzniku mimořádné události
- všichni pracovníci musí být seznámeni s havarijním a povodňovým plánem stavby
- všichni pracovníci se musí podílet na zjišťování a stanovení příčin případných mimořádných událostí, navrhování preventivních opatření a jejich implementaci
- všichni pracovníci musí být seznámeni s havarijním a povodňovým plánem stavby
- všichni pracovníci se musí podílet na zjišťování a stanovení příčin případných mimořádných událostí, navrhování preventivních opatření a jejich implementaci
- zařízení v nichž se používají, zachycují, skladují, zpracovávají nebo dopravují nebezpečné látky musí být umístěna tak, aby při úniku látky nedošlo k ohrožení bezpečnosti a zdraví pracovníků
- při pochůzkách dodržovat určené trasy tak, aby se pracovníci pohybovali jen nezbytně dlouhou dobu v blízkosti míst se zvýšeným rizikem
- dodržovat požadavky bezpečnostního značení označující riziková místa a vymezuující bezpečnostní vzdálenosti
- při práci za snížené viditelnosti nebo v noci bude staveniště řádně osvětleno, zvýšená pozornost bude z hlediska osvětlení věnována místům se zvýšeným rizikem
- před zahájením opravy, údržby nebo čištění zařízení musí být toto zařízení odstaveno a zabezpečeno podle bezpečnostních předpisů, toto zařízení musí být opatřeno výstrahou se zákazem spuštění
- strojní zařízení nesmí být uváděno do činnosti v případě poruchy, před spuštěním zařízení se musí obsluha přesvědčit, zda toto zařízení nevykazuje zjevné vady nebo poškození

VŠICHNI PRACOVNÍCI STAVBY JSOU POVINNI RESPEKTOVAT NÍŽE UVEDENÉ ZAKÁZANÉ ČINNOSTI
--

- pracovat pod vlivem alkoholu nebo jiných omamných látek, ani tyto látky přinést nebo přechovávat v prostorách staveniště
- kouření mimo vyhrazené prostory

PLÁN BOZP NA STAVENÍŠTI - Udržovací práce střechy na bytovém domě
Komenského nám. 145 v Tišnově

- odstraňovat nebo poškozovat bezpečnostní prostředky, kterými se rozumí osobní ochranné pracovní prostředky, bezpečnostní a informační tabulky jakož i ostatní technické vybavení přispívající k prevenci mimořádné události na staveništi
- vykonávat na strojním zařízení jakoukoli činnost, která nebyla stanovena jako náležitá k příslušnému strojnímu zařízení
- při práci na zařízeních dávat ruce mimo vyhrazená bezpečnostní místa na zařízení nebo pod kryty dokud není zařízení odstaveno a řádně zajištěno proti náhodnému spuštění
- používat pro zvedání předmětů nebo pro výstup do vyvěšených částí staveniště zařízení, která k tomu účelu nejsou určena
- umisťovat a skladovat předměty v průchozích a únikových cestách, skladovat nebo přemisťovat předměty bez jejich předchozího zajištění proti pádu
- opírat předměty o části strojních zařízení
- provádět opravy a údržbu zařízení bez použití předepsaných OOPP
- všeset nebo pokládat pracovní prostředky na zařízení

14. DOPRAVNÍ ŘÁD

Dopravní opatření vychází z průvodní „Souhrnné technické zprávy“

- doprava během výstavby bude komplexně řešena v rámci POV
- na všech příjezdech na staveniště bude upozorňující tabulka

V prostorách staveniště platí pro pohyb osob a motorových vozidel ustanovení zákona č. 361/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů

- všechny vstupy na staveniště musí být opatřeny bezpečnostním a informačním značením zamezujícím vstup nepovolaným osobám na staveniště
- všechny vjezdy na staveniště musí být opatřeny dopravním značením zamezujícím vjezd ostatních vozidel mimo stavbu na staveniště
- na příjezdových komunikacích je povolena rychlost max. 30 km/hod a na komunikacích procházejících stavbou je rychlost omezena na 20 km/hod
- všechny stroje a mechanismy pohybující se po staveništi musí být v dokonalém tech. stavu
- každý řidič zajistí průběžnou kontrolu úkapů ropných látek. Případné úniky provozních kapalin na staveništi je nutno nahlásit vedoucímu zaměstnanci a zamezit jejímu dalšímu úniku
- všechna vozidla při vyjíždění, vjíždění a pohybu po komunikacích na staveništi musí dodržovat zásadu pravosměrného pohybu
- komunikace na staveništi musí být stále průjezdné, je na nich zakázáno stát, parkovat a skladovat materiály
- vjezd soukromých vozidel zaměstnanců na staveniště je zakázán
- před vyjetím vozidla ze staveniště na provozovanou veřejnou komunikaci je každý řidič vozidla povinen očistit vozidlo tak, aby tuto komunikaci neznečistil
- zhotovitel, který znečistí veřejnou komunikaci zajistí její očištění na vlastní náklady nebude-li dohodnuto jinak
- prašnost bude během výstavby minimalizována např. postřikem vodou
- všechny stavební stroje a mechanismy musí být vybaveny akustickým signálem při zpětném chodu.

15. PÉČE O ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Při realizaci stavby je třeba nakládat s odpady ve smyslu „Zákona o odpadech 185/2001 Sb. a zhotovitel musí vytvořit podmínky odpovídající zájmům ochrany životního prostředí (Vyhláška MŽP č. 381/2001Sb. kterou se stanoví „Katalog odpadů“).

Zhotovitel musí zajistit především:

- že o likvidaci nebezpečných látek a skladování je vedena dokumentace,
- z důvodu znečištění staveniště určit místo skladování nebezpečných látek,
- parkování stavebních strojů povolit pouze na vyhrazených místech staveniště,
- že všechny činnosti dodavatele budou vykonávány způsobem, který neohrozí životní prostředí,
- že veškerý odpadový materiál bude uložen na předem určeném místě staveniště a likvidován dle předepsaných technologických postupů a norem /dle druhu a kategorie odpadů/.

16. HAVARIJNÍ PLÁN

Zhotovitel zajistí aby „Havarijní plán obsahoval především:

Seznam osoba, organizací a orgánů včetně kontaktních údajů (tel. číslo, e-mailová adresa atd.), které je nutno povolat na místo havárie:

- Lékařská záchranná služba, HZS (hasičský záchranný sbor), Policie ČR
- Poruchy: plyn, voda, elektrická energie
- koordinátor BOZP
- stavbyvedoucí, zástupce zadavatele stavby – objednatel
- technický dozor investora,
- technik PO a BOZP zhotovitele, OIP (oblastní inspektorát práce)

a další dle potřeb stavby (např. teplárny, dopravní podnik atd.)

17. TRAUMATOLOGICKÝ PLÁN

Zhotovitel zajistí aby „Traumatologický plán“ (předlékařská první pomoc) obsahoval především:

- Způsob zavolání první pomoci
- Telefonický seznam dotčených záchr. sborů
- (např. Tísňová linka 112, HZS 150, PČR 158, Záchraná služba první pomoci 155, atd.)
- Seznam zaměstnanců kteří poskytují první pomoc
- Místo umístění lékárničky
- Místo umístění nosítek

18. STAVENÍŠTNÍ ŘÁD

Zhotovitel zajistí aby „Staveništní řád“ obsahoval především:

- Pracovní dobu
- Místo určené pro hygienu pracovníků, pro odpočinek pracovníků (svačinu atd.)
- Místo určené pro kouření (kouření na pracovišti je zakázáno - především však v místech skladování a manipulace s těkavými a nebezpečnými látkami)
- Zákaz vstupu nepovolaným osobám, způsob ohlášení návštěv na staveništi
- Nařízení nošení OOPP (především vesty a přilby) jak pro všechny pracovníky stavby včetně pracovníků zhotovitelů tak i pro třetí osoby
- Hlášení a seznam vozidel a mechanismů pohybujících na staveništi
- Místní dopravní předpisy
- Způsob udržování přístupových cest, způsob skladování stavebních materiálů
- Nakládání s odpady (především nebezpečným odpadem), způsob skladování nebezpeč. látek
- Způsob zajištění PO (místo uložení has. přístrojů)
- Určí, vyznačí místo pro manipulaci s břemeny (jeřáby) které označí předepsanými tabulkami
- Další dle potřeb stavby
- „Staveništní řád“ platí pro všechny osoby vstupující **s vědomím zhotovitele** na staveniště. Tyto musí být seznámeny před vstupem na staveniště s riziky na uvedeném stavebním úseku.

V případě nedodržení „Staveništního řádu“ musí být osoba, dodavatelská firma, doprava atd. neprodleně vykázána z prostoru staveniště !!!

Příloha č. 1: NÁLEŽITOSTI OZNÁMENÍ O ZAHÁJENÍ STAVEBNÍCH PRACÍ

(Příloha č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.)

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

Odeslat písemně nebo elektronicky na adresu:

Oblastní inspektorát práce pro Jihomoravský kraj a Zlínský kraj
Milady Horákové 3
658 60 Brno

Příloha č. 2: ZÁPIS O PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ STAVENÍŠTĚ

Účastníci řízení provedli prohlídku staveniště, které tímto zhotovitel od objednatele přejímá:

1. Hranice a vytýčení staveniště v terénu:
2. Majetkové vztahy objednatele k dotčeným pozemkům:
3. Stavební povolení (vodoprávní): č. j.
4. Příjezd na staveniště:
5. Skládka zeminy a stavebních materiálů: v rámci manipul. pruhu dle POV
6. Rozsah prací: dle uzavřené smlouvy
7. Další připomínky a podmínky účastníků řízení:
 - zhotovitel požaduje předání staveniště nejpozději do
 - kontrolní dny budou
 - vlastní zahájení prací bude
 - trasu bude vytyčovat vlastní geodet zhotovitele
 - zhotovitel se zavazuje, že po dokončení stavby uvede pozemky do původního stavu a protokolárně je předá majitelům pozemků nebo nájemcům pozemků
 - zhotovitel neprodleně předloží upřesněný harmonogram prací
 - seznámení účastníků výstavby s povinnostmi investora zajistit činnost koordinátora BOZP

Vdne

Zapsal:

Rozdělovník

Příloha č. 3: ZÁSADY CHOVÁNÍ PŘI VZNIKU MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI

PŘI ZPOZOROVÁNÍ POŽÁRU NEBO JINÉ MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI JE KAŽDÝ POVINEN:

Provést nutná opatření k likvidaci události a zamezení jejího šíření (vyprostit zraněné a poskytnout první pomoc, zásah hasícimi přístroji, hydranty, vypnout zařízení, uzavřít uzávěry, ohraničit únik..) Varovat osoby v okolí místa události – vyhlásit poplach, provést nutná opatření k záchraně ohrožených osob.

V závislosti na rozsahu, ohlásit událost nadřízeným a havarijním službám (hasiči, policie, zdravotní záchranná služba), popřípadě zajistit ohlášení prostřednictvím pověřené osoby na ohlašovnu požárů, policii, zdravotní záchrannou službu.

Dle svých schopností a možností poskytnout pomoc při evakuaci a poskytnout jinou pomoc, např. při hasebním zásahu, nebo vyproštění osoby.

ZPŮSOB A MÍSTO OHLÁŠENÍ MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI:

Mimořádnou událost nebo úraz ohlásit osobně nebo prostřednictvím pověřené osoby nebo pomocí mobilního telefonu. Mimořádnou událost nebo úraz také ohlásit vedoucímu zaměstnanci (stavbyvedoucímu) a koordinátorovi BOZP.

Pro hasiče volat telefonní číslo 150, policii 158, zdravotní záchrannou službu 155, nebo lze využít jednotné číslo tísňového volání 112

V hlášení je potřeba uvést : kdo volá, kde jste, co se stalo, rozsah události a ohrožení osob, číslo své telefonní stanice.

ZPŮSOB VYHLÁŠENÍ POPLACHU V PŘÍPADĚ OHROŽENÍ DALŠÍCH OSOB

Požární poplach se vyhlašuje hlasitým voláním „HOŘÍ“, nebo HOŘÍ, OPUSŤTE BUDOVU“.

V ostatních případech voláním „EVAKUACE, OPUSŤTE BUDOVU“.

POSTUP OSOB PŘI VYHLÁŠENÍ MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI

Vedoucí zaměstnanec (stavbyvedoucí) zajistí pověřenou osobu pro očekávání příjezdu záchranných složek na příjezdové komunikaci u vstupu na staveniště.

Dále se přesvědčí o tom, zda všichni opustili pracoviště. V závislosti na situaci vedoucí zaměstnanec organizuje evakuaci, určí trasu evakuace a shromažďovací prostor. Na shromažďovacím prostoru provede kontrolu počtů zaměstnanců a osob, které se s jeho vědomím zdržují na pracovišti, zda všichni opustili pracoviště.

Je-li zpracován havarijní plán – nadřazený dokument
--

Příloha č. 4: PŘEHLED PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ (v platném znění)

- Zákon 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).
- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění.
- Zákon č. 225/2017 Sb., kterým se mění zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, a další související zákony
- Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, v platném znění.
- Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění.
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.
- NV č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
- NV č. 592/2006 Sb., o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti.
- NV č. 217/2016 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, kterým se mění nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění nařízení vlády č.
- NV č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
- NV č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.
- NV č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky. V dopravě platí dále nařízení vlády č. 589/2006 Sb., kterým se stanoví odchylná pracovní doba a doba odpočinku zaměstnanců v dopravě. Významné je i nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

- NV č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, v platném znění.
- NV č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování ochranných prostředků, mycích, čistících a desinfekčních prostředků.
- Nařízení vlády č. 170/2014 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
- NV č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí.
- NV č. 9/2013 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 526/2006 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona ve věcech stavebního řádu.
- Vyhláška 63/2013 Sb., kterou se mění vyhláška č. 503/2006 Sb., o podrobnější úpravě územního řízení, veřejnoprávní smlouvy a územního opatření.
- Vyhláška 405/2017 Sb., kterou se mění vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění vyhlášky č. 62/2013 Sb., a vyhláška č. 169/2016 Sb., o stanovení rozsahu dokumentace veřejné zakázky na stavební práce a soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr.
- Vyhláška č. 323/2017 Sb., kterou se mění vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění vyhlášky č. 20/2012 Sb.
- Vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení v platném znění.
- NV 168/2002 Sb., organizace práce a postupů při provozování dopravy.
- Zákon č. 509/1991 Sb., kterým se mění, doplňuje a upravuje občanský zákoník.
- Vyhláška č. 251/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 146/2008 Sb., o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb.
- Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně.
- Vyhláška č. 221/2014 Sb., kterou se mění vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru
- NV č. 26/2003 Sb., kterým se určují vyhrazená technická tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti.
- NV č. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu.
- Zákon č. 176/2018 Sb., kterým se mění zákon č. 500/2004 Sb., správní řád správní řád, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií.

- NV č. 589/2006 Sb., kterým se stanoví odchylná úprava pracovní doby a doby odpočinku pracovníků v dopravě.
- Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb.
- Vyhláška č. 269/2009 Sb., o obecných požadavcích na využívání území.
- Vyhláška č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.
- Vyhláška č. 317/2016 Sb., kterou se mění vyhláška č. 70/2012 Sb., o preventivních prohlídkách.
- Vyhláška č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice.
- Zákon č. 265/2017 Sb., kterým se mění zákon č. 90/2016 Sb., o posuzování shody stanovených výrobků při jejich dodávání na trh, a zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozděj. předpisů.
- Nařízení vlády 21/2003 Sb. o technických požadavcích na OOPP.
- Nařízení vlády č. 339/2017 Sb. o bližších požadavcích na způsob organizace práce a pracovních postupů při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru.
- Vyhláška č. 86/2019 Sb., kterou se mění vyhláška č. 189/2013 Sb., o ochraně dřevin a povolování jejich kácení, ve znění vyhlášky č. 222/2014 Sb.

Provizorní dopravní značení bude provedeno dle těchto předpisů:

- Vyhláška 294/2015 Sb., kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích.
- Zákon 13/1997 Sb. o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška 104/1997 Sb., kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů.

Příloha č. 5: ZÁZNAMY O SEZNÁMENÍ ZHOTOVITELŮ S PLÁNEM

Níže podepsaní pracovníci svým podpisem stvrzují za zhotovitele, že byli seznámeni s plánem BOZP v přípravě a aktualizací plánu BOZP, a že souhlasí s ustanoveními z tohoto dokumentu pro ně vyplývajícími.

Plán BOZP na staveništi je závazný pro všechny zhotovitele a osoby, které se vyskytují na pracovišti, bez ohledu toho jakou pozici zastávají. Musí s ním být prokazatelně seznámeni všichni zhotovitelé, investor a projektant stavby.

[illegible]

PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI - Udržovací práce střechy na bytovém domě
Komenského nám. 145 v Tišnově

[illegible]

Příloha č. 6: ZÁZNAMY O AKTUALIZACÍCH PLÁNU

Datum	Předmět stavby	Číslo změny	Platnost od

POZNÁMKA:

„Plán BOZP byl zpracován z dostupných materiálů a další přílohy dle níže uvedeného seznamu budou zpracovány zhotovitelem:

- Přílohy** – a) Situační plán (koordinační situace staveniště)
b) Provozní řád na staveništi
c) Identifikační údaje - Jmenný seznam dodavatelů

Plán BOZP je závazný pro všechny zhotovitele a jiné osoby podílející se na realizaci stavby. Každý ze zhotovitelů musí být s tímto „Plánem BOZP“ seznámen a musí seznámení s ním potvrdit podpisem.

Tento dokument, bez vlivu na vlastní dokumentaci firmy, předloží níže podepsaný “Zhotovitel stavebních prací” všem účastníkům výstavby k podpisu a do „Plánu BOZP“ tyto změny zapíše.

Zhotovitel:

Předáno:.....