

PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI

stavba:

Hotel Květnice bourací a sanační práce



Vypracoval: Ing. Pavla Kasálková

osoba odborně způsobilá k činnostem koordinátora bezpečnosti a ochrany
zdraví při práci na staveništi (ROVS/010/KOO/2022)

Datum: 3.4.2023

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 O STAVBĚ
3. SITUAČNÍ VÝKRES STAVBY
4. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ
5. ZÁKLADNÍ POŽADAVKY NA ZAJIŠTĚNÍ BOZP NA STAVENIŠTI
6. ZAKÁZANÉ ČINNOSTI
7. POVINNOSTI ZADAVATELE STAVEBNÍCH PRACÍ
8. POVINNOSTI ZHOTOVITELŮ
9. POVINNOSTI JINÝCH OSOB
10. KOORDINACE ZHOTOVITELŮ A PROVÁDĚNÍ KONTROL
11. ŠKOLENÍ BOZP
12. PRACOVNÍ ÚRAZY A PRVNÍ POMOC
13. POVOLENÍ, ROZHODNUTÍ, STANOVISKA A VYJÁDŘENÍ
14. POSTUPY NA STAVENIŠTI
 - 14.1. PŘÍPRAVA A ZAŘÍZENÍ A STAVENIŠTĚ
 - 14.2. ZABEZPEČENÍ PRACOVIŠTĚ
 - 14.3. POŽADAVKY NA PRACOVNÍKY
 - 14.4. BOURACÍ PRÁCE
 - 14.5. BOURACÍ PRÁCE - AZBEST
 - 14.6. ZEMNÍ PRÁCE
 - 14.7. SANAČNÍ PRÁCE
 - 14.8. SOUBĚH PRACÍ
15. RIZIKOVÉ PRÁCE A ČINNOSTI
16. POVINNOSTI ZHOTOVITELŮ VE VZTAHU K OMEZENÍ RIZIK
17. DOPRAVNÍ ŘÁD A POVINNOSTI ŘIDIČŮ
18. PÉČE O ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ – NAKLÁDÁNÍ S ODPADY
19. HAVARIJNÍ PLÁN
20. TRAUMATOLOGICKÝ PLÁN
21. STAVENIŠTNÍ ŘÁD

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

Příloha č. 2 Zásady chování při vzniku mimořádné události

Příloha č. 3 Podmínky zajištění BOZP při práci na silnicích za provozu

Příloha č. 4 Informace o způsobu označování pracovních míst na silnicích

Příloha č. 5 Přehled právních předpisů

Příloha č. 6 Přehled rizik a povinnosti pracovníků

Příloha č. 7 Osvědčení koordinátora BOZP

Příloha č. 8 Záznamy o aktualizacích plánu

Příloha č. 9 Seznam zhotovitelů, subdodavatelů

Příloha č. 10 Záznamy o seznámení odpovědných osob s plánem BOZP na staveništi

Příloha č. 11 Záznamy o seznámení pracovníků s plánem BOZP na staveništi

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ

- **Název stavby:** Hotel Květnice – bourací a sanační práce
- **Místo stavby:** Náměstí Míru 120, 666 19 Tišnov
katastrální území Tišnov 767379, parcelní čísla st.90, 92/6
- **Charakter stavby:** demolice a sanace
- **Účel užívání:** nemovitá kulturní památka
- **Zadavatel stavby:** Město Tišnov, nám. Míru 111, 66601 Tišnov
- **Projektant:** Musil, Hybská – architektonický atelier s.r.o.
zastoupená Ing. arch. Radimem Musilem (ČKA 01687)
Kopečná 387/58. 602 00 Brno – Staré Brno
- **Koordinátor BOZP při přípravě stavby:**
Ing. Pavla Kasálková, Sýpka 1346/16, Brno 613 00
- **Doba provádění:** 5 měsíců
- **Průběh výstavby:** bourací a sanační práce budou probíhat v jedné etapě

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 NV č. 591/2006 Sb.:

- bod 2. Práce související s používáním nebezpečných chemických látek a směsí klasifikovaných podle přímo použitelného předpisu Evropské unie jako akutně toxické kategorie 1 a 2 nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů.
- 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 do výkopu
- riziko úrazu pádem předmětu – souběh prací
- riziko úrazu veřejnosti sražením stavební mechanizací, možný střet s veřejnou dopravou, realizace stavby za provozu na přilehlých komunikacích
- riziko úrazu veřejnosti – stavební práce v zastavěném území

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:

Stavba, která sloužila jako hotel s restaurací a vinárnou je v současné době uzavřená. Výjimku představuje Tišnovské informační centrum, které bylo nedávno realizováno ve sníženém přízemí stavby s přístupem z Komenského náměstí.

Projekt řeší první etapu a to odstranění dvorní části přístavby budovy a sanaci dvorního zdiva. V dalších etapách (samostatné stavební řízení) je účelem plánované rekonstrukce obnovit provoz této významné společenské stavby na hlavním tišnovském náměstí a vytvořit podmínky pro její nové uplatnění v životě města.

Stavební objekty:

SO 01 hlavní historická budova
SO 02 budova na parcele 92/6
SO 03 bouraná dvorní přístavba

Odstranění dvorní části stavby (SO 03)

V rámci stavebních úprav dojde v této fázi stavby k odstranění části dvorního objektu – objekt. Jedná se o odstranění stropních konstrukcí provedených převážně z ocelových nosníků, s výplní z trapézových nosníků nebo keramických vložek Hurdis. Odstranění podlahových konstrukcí, podhledu z azbestocementových desek, zděných stěn různých tloušťek.

Základy se předpokládají plošné tvořené betonovými pasy a deskou. Předpokládá se odstranění kanalizace ležaté kanalizace pod bouranou částí budovy. Terén dvora bude srovnán na úroveň - 0,400.

Střešní krytina z bourané střechy části přístavby nad 3.NP bude znovu použita. V obnažené části krovu hlavní střechy bude v místě napojení doplněno laťování, oplechování a doplněna střešní krytina. Opěrná stěna směrem do ulice Dvořáčkova bude shora odbourána na úroveň koruny - 0,800. Bude tak umožněn odvoz sutí i přes ulici Dvořáčkova.

Po dokončení bouracích prací budou všechny nově vzniklé otvory ve stěnách do dvora provizorně zazděny.

Sanační opatření suterénní stěny do dvora (budova SO 01)

Na základě stavebně technického průzkumu je navržena sanace dvorního suterénního zdiva proti vlhkosti v dvorní části. Proveďte se výkop podél dvorní obvodové stěny. Výkop bude zajištěn pažením proti sesunutí zeminy. Dodatečná vodorovná hydroizolace je navržena pomocí tlakové injektáže siloxanového mikroemulzního koncentrátu. V případě, že bude samotné zdivo obsahovat dutiny, kaverny apod. tak bude před vlastní injektáží provedeno vyplnění těchto dutin rovněž tlakově, pomocí speciální plnící, injektážní minerální malty, která má vysokou poréznost a nízkou viskozitu.

Před prováděním injektážních prací bude proveden odbornou firmou průzkum pro zjištění vlhkosti zdiva a množství síranů v konstrukci pro zvolení vhodné injektážní malty.

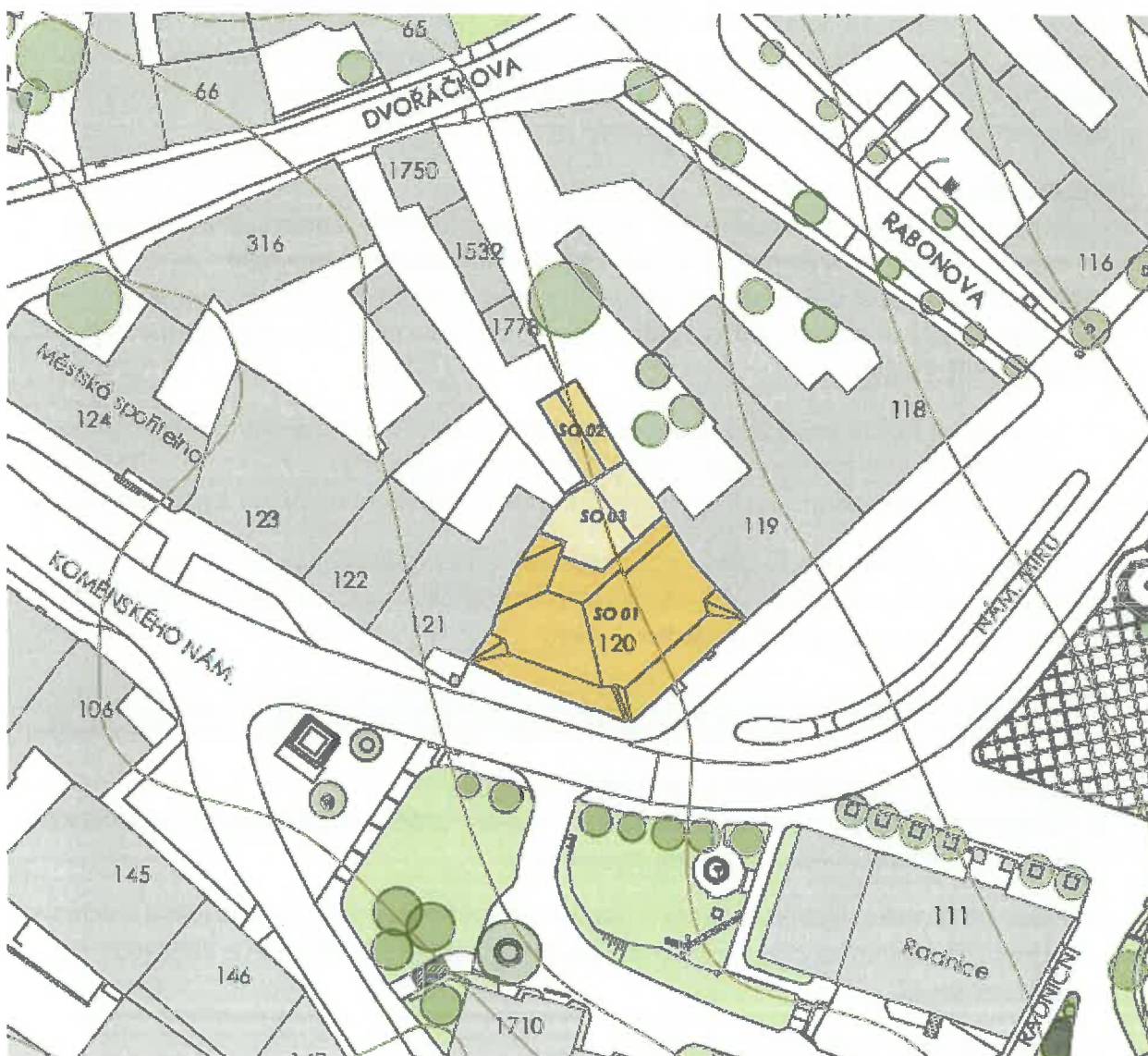
Všechny vrty po injektáži budou na závěr vyplněny těsnící maltou s vysokou odolností proti síranům.

Aby nedocházelo k zatékání povrchové vody do zdiva nad úroveň terénu, bude na obvodové

konstrukci aplikován vnější hydroizolační systém vytažený 300 mm nad budoucí upravený terén a současně co nehlouběji to bude možné tzn. na úroveň min. -3,200.

Po ukončení sanačních prací bude výkop zasypan původní zeminou, zásyp bude hutněný po vrstvách tl. 250 mm. Pažení bude postupně demontováno.

3. SITUAČNÍ VÝKRESY STAVBY



- ŘEŠENÝ OBJEKT HLAVNÍ BUDOVY SO 01
- ŘEŠENÝ OBJEKT - STÁVAJÍCÍ PŘÍSTAVBA NA PARC.Č. 92/6 SO 02
- ŘEŠENÝ OBJEKT - BOURANÁ DVORNÍ PŘÍSTAVBA SO 03
- STÁVAJÍCÍ ZÁSTAVBA
- PLOCHY ZELENĚ
- STÁVAJÍCÍ VZROSTLÁ ZELENĚ (STROMY, KEŘE)
- NAVRHOVANÁ VZROSTLÁ ZELENĚ

4. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ**NEDOSTATKY:**

- *Dodavatel stavby se nepodílel na tvorbě plánu BOZP:*

Ihned po určení dodavatele provést jeho podrobné seznámení s plánem.

Dle §16 NV 591/2006 je zhotovitel povinen nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi doložit, že informoval koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil poskytovat koordinátorovi součinnost, zejména mu včas předávat informace a podklady potřebné pro zhotovení plánu a jeho změny tento plán dodržovat, a postupovat podle dohodnutých opatření.

NEURČITOSTI:

- *V přípravné fázi s ohledem na rozsah stavby není jednoznačně stanoven časový harmonogram pro jednotlivé pracovní činnosti konkrétních zhotovitelů.*

Dle možností provést doplnění tohoto plánu o časový harmonogram formou přílohy, případně provádět průběžné doplňování časového harmonogramu prací dle průběhu prací v souvislosti s aktualizacemi plánu.

- *V přípravné fázi nejsou stanoveni jednotliví zhotovitelé. Tím nelze jednoznačně stanovit pracovní činnosti, postupy a technologie, které budou použity.*

Ihned po stanovení jednotlivých zhotovitelů provést seznámení s plánem a jeho aktualizaci.

- *Rizika stanovená v tomto plánu jsou rizika, která lze předpokládat při realizaci.*

Ihned po zahájení jednotlivých pracovních a technologických postupů provést opakované vyhodnocení rizik a případnou aktualizaci plánu

5. ZÁKLADNÍ POŽADAVKY NA ZAJIŠTĚNÍ BOZP NA STAVENÍŠTI

Každý zhotovitel před nástupem na staveniště předloží:

- a) Závazek dodavatele v oblasti Bezpečnosti, 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 tomto staveništi.**
- 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, vrtné práce.

- j) Kopii záznamu o školení obsluhy pojezdové zdvihací plošiny dle požadavků ČSN ISO 18878, který nesmí být starší než 3 roky v případě, že dodavatel bude pojezdovou 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) Kopie bezpečnostních listů k nebezpečným chemickým látkám, které bude dodavatel používat.
- n) 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 a dodržování pravidel dle tohoto Plánu BOZP a nařízení BOZP a PO zhotovitele.

▪ **Mladistvé osoby na staveništi**

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 staveništi 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 a 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, pracovních postupech 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 náradí

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, náradí 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, zakázaný pohyb břemene nad veřejností, vše schválí odpovědný stavbyvedoucí. V rámci tohoto systému zpracuje dodavatel jeřábu i vzájemnou koordinaci dvou jeřábů na staveništi.

6. ZAKÁZANÉ ČINNOSTI

Všichni pracovníci stavby jsou povinni respektovat níže uvedené zakázané činnosti:

- Vstupovat, pracovat na stavbě pod vlivem alkoholu nebo jiných omamných látek, ani tyto látky přinést nebo přechovávat v prostorách staveniště.
- Pracovat bez předepsaných, přidělených OOPP.
- Obsluhovat stroje či zařízení zadavatele, pro něž nemají odbornou kvalifikaci.
- 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.
- Vykonávat na strojním zařízení jakoukoli činnost, která nebyla stanovena jako relevantní (náležitá) k příslušnému strojnímu zařízení.
- Nevstupovat do vnitřních nebo venkovních prostor občanů, které nejsou předmětem stavební činnosti.
- Kouření je zakázáno v místech staveniště, kde je zvýšené riziko požáru (tlakové láhve, zařízení staveniště, hořlavé materiály).
- Odstraňovat nebo poškozovat stávající bezpečnostní prostředky –bezpečnostní a informační tabulky, kryty, věcné prostředky požární ochrany, jakož i ostatní technické vybavení přispívající k prevenci mimořádné události na staveništi.
- Používat pro zvedání předmětů nebo pro výstup do vyvýšených částí na staveništi zařízení, která k tomu nejsou určena.
- Umísťovat a skladovat předměty v komunikačních prostorech nebo únikových cestách.
- Bez vědomí nadřízeného opouštět pracoviště.
- Pracovat bez povolení v místech, kde je povolení nutné (práce s ohněm).
- Pracovat ve výškách nad 1,5 metru bez použití stanovené zajištění proti pádu z výšky.
- Pracovat osamoceně.

7. POVINNOSTI ZADAVATELE STAVEBNÍCH PRACÍ

V souladu se zákonem č. 309/2006 Sb., § 14 a § 15 je zadavatel stavby povinen splnit níže popsané povinnosti:

- a) Určit koordinátora BOZP ve fázi realizace stavby, z důvodu předpokladu, že na staveništi budou působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby
- b) Předat koordinátorovi ve fázi realizace veškeré podklady a informace pro jeho činnost.
- c) Vyhodnocení pro doručení oznámení o zahájení prací

Dle § 15 zákona č. 309/2006 Sb., v platném znění:

- celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně 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

Dle výše uvedeného se dá předpokládat povinnost doručit oznámení o zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli.

d) Dále je zadavatel povinen:

- Zavázat zhotovitele stavby k součinnosti s koordinátorem BOZP po celou dobu realizace stavby.
- Zajistit vyvěšení stejnopisu oznámení o zahájení prací na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby k užívání.

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

8. POVINNOSTI ZHOTOVITELŮ

- Nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi písemně informovat určeného koordinátora o pracovních a technologických postupech, které pro realizaci stavby zvolili, o řešení rizik vznikajících při těchto postupech, včetně opatření přijatých k jejich odstranění.
- Poskytovat koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do realizace stavby, zejména mu včas předávat informace a podklady potřebné pro změny plánu, brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora, plán dodržovat, zúčastňovat se kontrolních dnů a postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v plánu.

DALŠÍ POVINNOSTI ZHOTOVITELŮ NA STAVENÍŠTI:

- Všichni pracovníci zhotovitelů budou zdravotně a odborně způsobilí pro výkon příslušné pracovní činnosti a musí být řádně proškoleni v oblasti BOZP.
- Všichni pracovníci zhotovitelů jsou povinni neprodleně nahlásit každý úraz a mimořádnou událost (nehodu, havárii, požár apod.) svému vedoucímu pracovníkovi, zástupci zadavatele a koordinátorovi BOZP na staveništi.
- Zhotovitelé zajistí průběžné udržování pořádku a čistoty na pracovištích a především také na příjezdových a přístupových komunikacích. Na těchto cestách nesmí být ukládán žádný stavební materiál, který by mohl znemožnit nebo omezit únik osob na volné prostranství.
- Zhotovitelé zajistí používání předepsaných OOPP u pracovníků viz vyhodnocení rizik.
- Všichni pracovníci budou dodržovat pracovní kázeň tak, aby svým chováním nemohli přispět ke vzniku mimořádn. události a nemohli ohrozit na zdraví zaměstnance zadavatele.
- Pracoviště budou dostatečně osvětlena, pokud možno denním světlem, popř. zajistit dostatečné umělé osvětlení.

- Osoby, které nemají povolení vstupu a pohybu prostorách zadavatele a stavenišť, se nesmí v těchto prostorách pohybovat ani zdržovat.
- 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.
- Zhotovitel musí během realizace stavby dodržovat vydaná stanoviska a požadavky dotčených sítí viz dokladová část v projektové dokumentaci.

9. POVINNOSTI JINÝCH OSOB

- Poskytnout zhotoviteli stavby a koordinátorovi potřebnou součinnost a postupovat podle pokynů nebo opatření k zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce stanovených zhotovitelem stavby.
- Informovat zhotovitele stavby nejpozději do 5 pracovních dnů před převzetím pracoviště a není-li to ze závažných důvodů možné, bez zbytečného odkladu o všech okolnostech, které by mohly při její činnosti na staveništi vést k ohrožení života a poškození zdraví dalších fyzických osob zdržujících se na staveništi s vědomím zhotovitele.
- Dodržovat právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi a přihlížet k podnětům koordinátora.
- Dodržovat veškerá ustanovení, která jsou uvedena v bodu 8. Plánu BOZP.

10. KOORDINACE ZHOTOVITELŮ A PROVÁDĚNÍ KONTROL

Zajištění koordinace zhotovitelů – koordinace spolupráce zhotovitelů a podzhotovitelů nebo osob jimi pověřených při přijímání opatření k zajištění BOZP:

- a) Koordinace zhotovitelů a koordinátora BOZP bude zabezpečována především při pravidelných kontrolách zhotovitelů a kontrolních dnech stavby.
- b) Koordinace zhotovitelů je prováděna pravidelně na všech pracovištích stavby odpovědnými pracovníky jednotlivých zhotovitelů a při řešení problémů na staveništi s důrazem na ohrožení pracovníků ostatních zhotovitelů.
- c) Zápis z kontroly staveniště bude prováděn do stavebního deníku hlavního zhotovitele. Kompletní zápis z KD BOZP bude rozeslán elektronickou poštou všem zhotovitelům provádějících práce na staveništi a především těm, kterých se případné zjištěné závady týkají. Zápisy budou také rozesílány zadavateli stavby a v případě nepřijímání opatření ze strany zhotovitele bude zadavatel stavby písemně upozorněn.
- d) Doporučení koordinátora BOZP při přípravě na zajištění provádění KD BOZP 1x týdně a v případě nutnosti budou zhotovitelé vyzváni k jeho účasti.
- e) Veškeré připomínky, podněty a návrhy opatření koordinátora BOZP na staveništi uvedené v zápisech z KD BOZP nebo zapsané ve stavebním deníku, popř. zaslané elektronickou poštou jsou závazné pro všechny zhotovitele na staveništi (tzn. všechny podzhotovitele a jiné osoby).
- f) V zápisech z KD BOZP budou uvedeny případné aktualizace Plánu BOZP, zjištěné závady včetně doporučených opatření a termínem odstranění, organizační, technická a časová opatření. Dále v zápisech koordinátor BOZP informuje zhotovitele o zjištěných rizicích na staveništi.

11. ŠKOLENÍ BOZP, VSTUP A IDENTIFIKACE OSOB

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

ZÁKLADNÍ VYBAVENÍ OSOB NA STAVENÍŠTI

- Při provádění prací a pohybu na staveništi jsou pracovníci povinni používat tyto základní OOPP – ochranná přilba, pracovní oděv, oděvy a doplňky s vysokou viditelností z retroreflexních a fluorescenčních materiálů (výstražná vesta) a ochranná pracovní obuv.
- Dále jsou pracovníci (zaměstnanci) povinni používat ostatní OOPP, které zaměstnavatel přidělil k provádění určité práce - např. brýle, sluchátka atd.
- Zástupci zadavatele stavby a další osoby, které se s jeho vědomím zdržují na staveništi, osoby provádějící autorský a technický dozor musí na staveništi používat ochranné přilby a pracovní obuv.



VSTUP OSOB NA STAVENÍŠTĚ

Každý pracovník (osoba), musí být seznámen s Plánem BOZP, technologickým a pracovním postupem provádění dané činnosti, riziky vyplývající z jejich pracovní činnosti, popř. dalším dokumentem (návod k použití, SBP). Dále musí splňovat lékařskou a odbornou způsobilost pro danou pracovní činnost. Seznámení s Plánem u pracovníků musí provádět zástupce hlavního zhotovitele, popř. vedoucí ostatních zhotovitelů. Zástupci zadavatele a provozovatele budou také seznámeni s Plánem BOZP.

POŽADAVKY NA IDENTIFIKACI PRACOVNÍKŮ NA STAVENÍŠTI

- Všichni pracovníci na staveništi musí být zřetelně označeni – na pracovním oděvu (reflexním oděvu), a to názvem, případně logem svého zaměstnavatele.
- V případě, že nebude možné pracovníka identifikovat pro jakou společnost (zhotovitele) pracuje, bude vykázan ze staveniště.

DOKUMENTACE ZHOTOVITELŮ VEDENÁ NA STAVENÍŠTI

Na staveništi bude vedena a dle potřeb doložena potřebná dokumentace:

- Stavební deník – aktuální evidence pracovníků (musí být na stavbě přístupný kdykoli v průběhu práce na staveništi všem oprávněným osobám. Záznamy o postupu prací a jejich souvislostech se zapisují tentýž den, nejpozději následující den, ve kterém se na stavbě pracuje).
- Plán BOZP včetně aktualizací – technologické a pracovní postupy, informace o rizicích.

12. 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	Policie ČR:	158
Lékařská pohotovost:	155	Městská policie:	156
Hasiči:	150	Poruchy plynu:	159

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“. Zázpisy 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.

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, možností a musí být účelná a rychlá. V objektu staveniště musí být zabezpečeny k případnému použití pomůcky k poskytování první pomoci.

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.

13. POVOLENÍ, ROZHODNUTÍ, STANOVISKA A VYJÁDRĚNÍ

naše značka
5002773459

vyřizuje
Pavla Filipi

datum
27.02.2023

Ing. Petr Aujezdský
Pod zahradami 153/11
62100 Brno

Věc:
Hotel Květnice parc.č. 90,92/6 Tišnov - bourací práce
K.ú. - p.č.: Tišnov

Stavebník: Město Tišnov, nám. Míru 111, 66601 Tišnov

Účel stanoviska: Odstranění stavby

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

V ZÁJMOVÉM ÚZEMÍ SE NACHÁZÍ TATO PLYNÁRENSKÁ ZAŘÍZENÍ A PLYNOVODNÍ PŘÍPOJKY (dále PZ):

- plynovod STL OC DN 200 + STL plynovodní přípojky
- NTL plynovodní přípojka ocel DN 50
- neprovozovaný NTL plynovod ocel DN 40

Plynovod je odstaven od provozované části NTL plynovodní sítě, a proto jej nelze vytýčit dle předepsaného postupu. Při provádění prací ve vyznačeném prostoru požadujeme dbát zvýšené opatrnosti, protože při mechanickém poškození plynovodu je možnost vzniku výbušné směsi. Pracovníci provádějící stavební práce musí být s touto skutečností prokazatelně seznámeni.

V případě potřeby směrové nebo výškové kolize je možné projednat vyřiznutí části tohoto plynovodu. Toto je třeba provést samostatnou žádostí, ve které bude vyznačeno místo požadovaného výřezu. Posouzení žádosti se provádí individuálně a vychází z podmínek, za jakých bylo PZ zrušeno.

Poloha a rozsah PZ uvedený v příloze je platný ke dni vydání tohoto stanoviska.

PŘED ZAHÁJENÍM STAVBY BUDE PROVEDENO PŘESNÉ VYTÝČENÍ PZ (<https://dpo.gasnet.cz/zadost-o-vytyceni>) – poskytnutý zářez je pouze ORIENTAČNÍ, v případě potřeby ověřit ručně kopanými sondami.

Před provedením zásypu výkopu v ochranném pásmu zařízení bude provedena kontrola dodržení podmínek stanovených pro stavební činnosti v ochranném pásmu a kontrola plynárenského zařízení, <https://dpo.gasnet.cz/zadost-o-vytyceni>.

Ochranné pásmo STL,NTL plynovodů a přípojek je v zastavěném území obce 1 m na obě strany od potrubí. Ochranné pásmo slouží k zajištění bezpečného a spolehlivého provozu plynárenského zařízení. V ochranném pásmu plynovodů a přípojek budou veškeré práce prováděny výhradně ručním způsobem. Veškeré stavební práce musí být vykonávány tak, aby v žádném případě nenarušily bezpečný provoz uvedených plynárenských zařízení a plynovodních přípojek.

**KRAJSKÁ HYGIENICKÁ STANICE
JIHOMORAVSKÉHO KRAJE SE SÍDLEM V BRNĚ
JEŘÁBKOVA 4, 602 00 BRNO**

Číslo jednací: KHSJM 12304/2023/BM/HP
Spisová značka: S-KHSJM 11158/2023
Č.j. odesílatele: -

datovou zprávou

Vyřizuje: Jana Rohlinkova,
Tel: 543516824
Email: jana.rohlinkova@khsbrno.cz

Ing. Petr Aujezdský
Pod zahradami 153/11
621 00 Brno - Mokrý Hora
DS: kpq48gr

V Brně dne 24. února 2023

Město Tišnov – Hotel Květnice – bourací a sanační práce - stanovisko pro potřeby odstranění stavby

Krajská hygienická stanice Jihomoravského kraje se sídlem v Brně (dále jen „KHS JmK“) jako dotčený správní úřad místně příslušný podle § 82 odst. 1 a odst. 2 písm. i) zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 258/2000 Sb.“), podle § 77 zákona č. 258/2000 Sb. a § 4 odst. 2 písm. a) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „stavební zákon“), vydává v souladu s § 149 odst. 1 a 2 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů, na základě žádosti o vydání závazného stanoviska k odstranění stavby, podané na základě plné moci dne 20. 2. 2022 Ing. Petr Aujezdským, Pod zahradami 153/11, 621 00 Brno, IČO:74136445 (dále jen „žadatel“), toto

závazné stanovisko:

Po zhodnocení souladu předložených podkladů s požadavky předpisů v oblasti ochrany veřejného zdraví, zejména § 2 a § 4 zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů a nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů KHS JmK s odstraněním stavby „Hotel Květnice – bourací a sanační práce“ na pozemku p. č. 90 v k.ú. Tišnov, investor Město Tišnov, náměstí Míru 111, 666 01 Tišnov, IČO: 00282707,

souhlasí.

O d ů v o d n ě n í

Hotel Květnice je nárožní stavba se třemi nadzemními podlažními a jedním suterénem. Během stavebních úprav a dostaveb ve druhé polovině minulého století byl dvůr hotelu Květnice zcela zastavěn: přibyla jednopodlažní část s plochou střechou, dvoupodlažní severovýchodní křídlo, doplněné o třípodlažní stavbu na parcele 92/6. e. V současné době je využívána pouze jižní část suterénu, kde je informační centrum města. Ostatní části stavby jsou až na výjimky bez využití. Bourací práce se týkají konkrétně dvorní části přístavby budovy na parcele č. 90.

Část bouraných konstrukcí podhledu je tvořena azbestocementovými deskami tl. 15 mm a to ve skladbě stropní konstrukce nad 1.NP v bourané dvoupodlažní přístavbě do dvora (sonda P8, skladba NP2). Tyto desky budou opatrně demontovány odbornou firmou a budou likvidovány dle předpisů platné legislativy.

Upozornění:

Provádění prací s možností expozice zaměstnanců azbestu bude ohlášeno ve lhůtě a rozsahu stanoveném v § 41 zákona č. 258/2000 Sb. a v § 5 jeho prováděcí vyhlášky č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, ve znění pozdějších předpisů.

Organizace a časový plán bouracích prací budou provedeny tak, aby všichni přístupní azbest a materiály obsahující azbest byly odstraněny v souladu s požadavky § 21 nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.

MĚSTO TIŠNOV

nám. Míru 111, 666 19 Tišnov

Spis. zn.: S-MUTI/10066/2022

Č.j. MUTI 11481/2023

Počet listů: 1 Počet příloh: 0

Vyřizuje: Ing. Ladislav Suchomel

Tel.: 543 439 860

E-mail: ladislav.suchomel@tisnov.cz

Tišnov, 28.2.2023

Ing. Petr Aujezdský, Pod zahradami 153/11, 602 00 Brno

Vyjádření k akci „Hotel Květnice –bourací práce“

Město Tišnov souhlasí s realizací záměru za předpokladu splnění těchto podmínek:

- Stavba bude provedena dle předložené projektové dokumentace vypracované Ing. Petrem Aujezdským (01/2023).
- Při provádění prací nesmí dojít k narušení bezpečnosti chodců.
- Toto vyjádření má platnost 1 rok od jeho vydání.

14. POSTUPY NA STAVENIŠTĚ**14.1. PŘÍPRAVA A ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ****➤ RIZIKA:**

- pohyb nepovolaných osob po staveništi
- pohyb osob veřejnosti kolem staveniště
- příjezd/výjezd vozidel stavby, přejezdy z veřejné komunikace, pohyb po staveništi
- riziko střetu stavební mechanizace s veřejností
- riziko úrazu zakopnutím, pádem do výkopu na staveništi
- riziko úrazu sesutím, ztrátou stability stavebního materiálu
- riziko úrazu elektrickým proudem
- riziko úrazu pádem předmětu

➤ NAVRŽENÉ POSTUPY A OPATŘENÍ:**NAPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU**

- Přístup na staveniště bude z náměstí Míru. Staveniště bude umístěno na pozemku investora. Při bouracích pracích je možno využívat i přístup vnitroblokem a ulici Dvořáčkovu. Šířkový profil této uličky však její významnější využití neumožňuje. Předpokládá se plynulý odvoz stavební suti a návoz stavebního materiálu.

PŘÍJEZD A ODJEZD STAVENIŠTNÍ DOPRAVY

- vjezd a výjezd ze staveniště bude z náměstí Míru a ulice Dvořáčkova
- po dobu výstavby musí být zachována průjezdnost místní komunikace
- před zahájením prací je třeba zažádat místně příslušný odbor o ZUK a dočasný zábor
- staveništní doprava bude probíhat tak, aby neomezovala provoz na přilehlých komunikacích
- před výjezdem ze stavby budou vozidla zbavena nečistot, tak aby nedocházelo k znečištění komunikace, v případě suchého počasí je nutné snižovat prašnost kropením
- před zahájením stavby musí stavebník v součinnosti se zhotovitelem v závislosti na harmonogramu prací a použitých technologiích požádat příslušný odbor dopravy o stanovení přechodného dopravního značení k zajištění bezpečnosti silničního provozu po dobu provádění stavby (dopravní označení omezení rychlosti, pozor práce na silnici, ev. uzavírky)
- 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

ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ A ZABEZPEČENÍ STAVENIŠTĚ

- vytvoření zařízení staveniště je dán stávající stavbou
- stavba bude zahájena bouracími pracemi dvorních dostaveb, po jejich dokončení bude možno využít volné plochy dvora pro zařízení staveniště

S ohledem na malý rozsah těchto ploch, bude nutný částečný zábor veřejných ploch před hotelem na náměstí Míru. Po celou dobu záboru bude dopravním značením vyznačena obchodná trasa na protějším chodníku a osazena značka „chodník uzavřen“. Tento zábor si zajistí zhotovitel stavby v potřebném rozsahu na základě své potřeby a postupu výstavby. K návozu i odvozu materiálu bude použita středně těžká technika.

Další zábor veřejného pozemku (komunikace) bude zřízen kvůli špatné dostupnosti dvorní části pozemku v ulici napojující se ul. Dvořáčkova. Tento zábor si zajistí zhotovitel stavby v potřebném rozsahu na základě své potřeby a postupu výstavby a to vč. dopravního značení.

- zhotovitel zajistí staveniště oplocením do výšky 1,8m a označeno informačními značkami o zákazu vstupu nepovolaným fyzickým osobám tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti
- zhotovitel stanoví lhůty kontrol zabezpečení staveniště



- u vjezdu na staveniště bude umístěna informační tabule se základními údaji stavby a s uvedením zodpovědných pracovníků stavebníka a zhotovitele vč. kontaktů
- na viditelném místě u vstupu na staveniště musí být vyvěšeno oznámení o zahájení prací, toto musí být vyvěšeno po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání.
- způsob označení a zabezpečení stavby, režim vstupu pracovníků na staveniště bude stanoven ve smluvním vztahu mezi stavebníkem a zhotovitelem, nejpozději při předání staveniště
- na staveništi musí být vývěskou oznámena telefonní čísla nejbližší požární stanice, první pomoci a policie
- uvnitř zařízení staveniště bude provedeno – buňkoviště, šatna, mobilní WC, kontejnery
- 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, snadno přístupný a všichni pracovníci budou seznámeni s jeho umístěním
- otvory, prohlubně, stavební jámy, výkopy, propadliny a jiná místa, kde hrozí nebezpečí pádu či zakopnutí fyzických osob, musí být neprodleně po jejich vzniku zakryty nebo ohrazeny pevnou zábranou
- kontejnery na staveništní odpad budou umístěny na zařízení staveniště
- na zařízení staveniště budou situovány buňky administrativního, hygienického zázemí stavby
- vybouraný a staveništní materiál bude skladován přímo v prostoru stavby
- organizačně musí být staveniště zásobováno materiálem kontinuálně s maximálně možným přímým zabudováním materiálu do stavby bez hromadění zásob na staveništi
- 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

ENERGIE PRO STAVENÍŠTĚ

Na stávající přípojnou skříň bude napojen staveništní rozvaděč s měřením. Na tento bude provizorně napojeno informační centrum TIC, technická místnost/kotelna, zařízení staveniště. Ostatní elektrické rozvody v celé budově budou odpojeny hlavním jističem.

Zásobování staveniště vodou:

Předpokládaná spotřeba vody je stanovena na 150-200 l/den (záleží na prováděných pracích) Spotřeba vody bude použita především na osobní hygienu pracovníků. Voda bude zajištěna z hydrantu.

ODVODNĚNÍ STAVENÍŠTĚ

Odvodnění staveniště se nepředpokládá. Zhotovitel zabezpečí staveniště vhodným způsobem tak, aby nedocházelo k zatékání znečištěných srážkových vod ze staveniště na okolní pozemky či do veřejné jednotné kanalizace.

DOPRAVNÍ OMEZENÍ

Před zahájením stavby musí stavebník v součinnosti se zhotovitelem v závislosti na harmonogramu prací a použitých technologiích požádat příslušný odbor dopravy o stanovení přechodného dopravního značení k zajištění bezpečnosti silničního provozu po dobu provádění stavby (dopravní označení omezení rychlosti, pozor vjezd/výjezd ze stavby, ev. uzavírky).

• Během realizace stavby musí být zachován bezpečný přístup do objektů okolní zástavby.

• Organizováním dopravy ve vjezdu do stavby s důrazem na bezpečnost při couvání nákladních vozidel bude pověřen pracovník stavby.

Bude nutný částečný zábor veřejných ploch před hotelem na náměstí Míru. Po celou dobu záboru bude dopravním značením vyznačena obchodná trasa na protějším chodníku a osazena značka „chodník uzavřen“. Tento zábor si zajistí zhotovitel stavby v potřebném rozsahu na základě své potřeby a postupu výstavby. K návozu i odvozu materiálu bude použita středně těžká technika.

Další zábor veřejného pozemku (komunikace) bude zřízen kvůli špatné dostupnosti dvorní části pozemku v ulici napojující se ul. Dvořáčkova. Tento zábor si zajistí zhotovitel stavby v potřebném rozsahu na základě své potřeby a postupu výstavby a to vč. dopravního značení.

OCHRANA PROTI HLUKU A VIBRACÍM

Zhotovitel stavebních prací je povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu a jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení. Při provozu hlučných strojů v místech, kde vzdálenost umístěného stroje od okolní zástavby nesnižuje hluk na hodnoty stanovené hygienickými předpisy, je nutno zabezpečit pasivní ochranu (kryty, akustické zástěny a pod.).

Při stavební činnosti bude nutno dodržovat povolené hladiny hluku pro dané období stanovené v NV č.272/2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

V průběhu realizace stavby musí být prováděna taková protihluková opatření, aby hluk ze stavební činnosti nepřekročil ve venkovním chráněném prostoru staveb hygienické limity hluku stanovené nařízením vlády č.272/2011 Sb.. Hygienický limit v chráněném venkovním prostoru staveb pro tento charakter hluku je následující:

HLUK ZE STAVEBNÍ ČINNOSTI

EKVIVALENTNÍ HLADINA AKUSTICKÉHO TLAKU (L_{Aeq})	LIMIT (dB)
denní doba od 6:00 do 7:00	60
denní doba od 7:00 do 21:00	65
denní doba od 21:00 do 22:00	60

Noční doba od 22:00 do 6:00

45

Hluk ze stavební činnosti je dále podrobněji řešen v Hlukové studii, která je součástí dokladové části projektové dokumentace.

OCHRANA PROTI ZNEČIŠŤOVÁNÍ OVZDUŠÍ VÝFUKOVÝMI PLYNY A PRACHEM

Dodavatel je povinen zabezpečit provoz dopravních prostředků produkujících ve výfukových plynech škodliviny v množství odpovídajícím platným vyhláškám a předpisům o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích. Nasazování stavebních strojů se spalovacími motory omezovat na nejmenší možnou míru, provádět pravidelně technické prohlídky vozidel a pravidelné seřizování motorů.

OCHRANA PROTI ZNEČIŠŤOVÁNÍ KOMUNIKACÍ A NADMĚRNÉ PRAŠNOSTI

Vozidla vyjíždějící ze staveniště musí být řádně očištěna, aby nedocházelo ke znečišťování veřejných komunikací zejména zeminou, betonovou směsí a pod. Případné znečištění veřejných komunikací musí být pravidelně odstraňováno. Vozidla dopravující sypké materiály musí používat k zakrytí hmot plachty, vybouranou suť je nutno v případě zvýšené prašnosti zkrápět.

Zhotovitel stavby zajistí techniku (kropící vůz a vozidlo s kartáči na čištění komunikací), která v případě potřeby bude odstraňovat nečistoty z veřejných komunikací a skrápět vnitrostaveništní komunikace.

POHYB PO STAVENIŠTI

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**.

Dále označením jména projektu, zhotovitele, stavbyvedoucího a důležitých kontaktů.

- vstup na staveniště je povolen pouze osobám proškoleným z místních podmínek, plánu BOZP (záznam v knize BOZP stavby), riziky a s vědomím stavbyvedoucího, nebo jeho odpovědného zástupce

- zhotovitel je povinen prokazatelně proškolit, seznámit každou novou osobu vstupující na staveniště s místními podmínkami, plánem BOZP a riziky, které se mohou na staveništi vyskytovat

- každá osoba vstupující do staveniště vymezeným oplocením musí být proškolená a musí být vybavena předepsaným OOPP (pracovní obuv, ochranná přilba atd.), nepovolaným osobám je vstup na stavbu přísně zakázán

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

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**.

DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

V celém prostoru staveniště je rychlost omezena na 10 km/h.

Vjezd na staveniště je řešen samostatným vjezdem.

V případě vjezdu a výjezdu se staveniště omezte couvání 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 10 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 stále 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.

Svislá doprava bude zajištěna nákladním autem s hydraulickou rukou nebo autojeřábem.

Dodavatel jeřábu zpracuje **Systém bezpečné práce s jeřáby** (ČSN ISO 12480-1 Jeřáby - Bezpečné používání část 1: všeobecně).

Je zákaz pohybu ramene s břemenem nad prostorem veřejnosti, chodníky, vozovkami, nadzemním vedením vysokého napětí atd. – nutno vymezit v situaci, která bude součástí systému bezpečné práce jeřábu viz situace POV.

Prostory pro deponie materiálu, skladování a manipulaci s materiálem

Dočasné místo uskladnění materiálu, který souvisí s výkonem prací na staveništi, bude uvnitř staveniště.

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 snížen. 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 pevnou zábranou. 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 541/2020 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

- Stavební materiál bude skladován na vyhrazeném místě a bude zajištěn proti rozvalení, překlopení.
- Při skladování materiálu musí být zajištěn jeho bezpečný přísun a odběr v souladu s postupem stavebních prací.
- Skládky musí být řešeny tak, aby umožňovaly skladování, odebírání 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 STAVENIŠTĚ A PRACOVÍŠTĚ

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.

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

Během výstavby budou stavební činnosti dotčena ochranná pásma inženýrských sítí. Rozsah ochranných pásem a obecné požadavky s nimi spojené stanoví příslušná legislativa a příslušné technické normy.

Podmínky pro zásah a činnost v ochranných pásmech se řídí příslušnou legislativou a požadavky ve vyjádření správce a vlastníka zařízení.

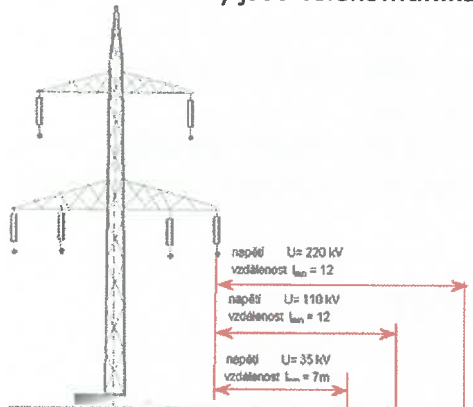
Ochranná pásma v energetických odvětvích jsou stanovena zákonem. Ochranné pásmo venkovního vedení elektrické energie je vymezeno svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení od krajních vodičů a mění se podle napětí:

- 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.

V blízkosti stavby jsou telekomunikační vzdušné spoje, které se nesmí narušit jeřábem.



- NADZEMNÍ VEDENÍ BUDE OZNAČENO VÝSTRAŽNOU ZNAČKOU!

14.2. 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 jakéhokoli 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, náradí 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

14.3. POŽADAVKY NA PRACOVNÍKY

- veškeré stavební práce budou prováděny pod dohledem zodpovědného pracovníka, který bude koordinovat vzájemné prolínání činností
- 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
- 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
- minimální vybavení OOPP sestává z pracovní přilby, pracovního oděvu, pracovní obuvi a reflexní vesty s vysokou viditelností, při odstraňování nebezpečného odpadu se používají

- speciálně předepsané OOPP viz odstavec 14.5. Bourací práce - azbest
- 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

14.4. BOURACÍ PRÁCE

- demontáž výplní, podhledů
- odstranění podhledu z azbestocementových desek (nebezpečný odpad) viz 14.5. Bourací práce - azbest
- odstranění stropních konstrukcí z ocelových nosníků a keramické výplně
- odstranění zděného zdiva
- vybourání podlahové konstrukce
- vybourání podkladního betonu, základových pasů

➤ RIZIKA:

- hrozí riziko úrazu pádem z výšky
- hrozí riziko propadnutím
- hrozí riziko pádem do výkopu
- hrozí riziko úrazu pádem bouraného materiálu, předmětu, nástroje

➤ NAVRŽENÉ POSTUPY A OPATŘENÍ:

V rámci bouracích prací dojde k odstranění části dvorního objektu SO 03. Přesný rozsah bouracích je vykreslen v architektonicko-stavební části projektu.

Jedná se o odstranění stropních konstrukcí provedených převážně z ocelových nosníků, výplň mezi nosníky nebyla zjišťována. Dále se jedná o zděné stěny různých tlouštěk. Základy se předpokládají plošné tvořené betonovými pasy a deskou.

Část bouraných konstrukcí podhledu je tvořena azbestocementovými deskami tl. 15 mm a to ve skladbě stropní konstrukce nad 1.NP v bourané dvoupodlažní přístavbě do dvora (sonda P8, skladba NP2). Tato demontáž bude probíhat dle požadavků legislativy viz odstavec 14.5. Bourací práce - azbest.

BOURACÍ PRÁCE BUDOU PROSTUPOVAT V OPAČNÉM SLEDU VÝSTAVBY.

- Nejdříve dojde k odstranění nenosných konstrukcí, tj. výplní otvorů, podhledů apod.
- V případě stropů dojde nejdříve k odstranění výplní mezi nosníky nad 3.NP potažmo nad 2.NP, následně dojde k postupnému odstranění ocelových nosníků stropu. Nosníky budou snášeny jeřábem nebo ručně, nesmí být shazovány z výšky dolů. Svislé konstrukce budou odstraňovány ručními bouracími kladivy tak, aby nedocházelo k pádům jednotlivých částí zdiva na stopy či zem pod nimi.

- Bouraný materiál musí být průběžně vyvážen mimo obrys objektu a skladován mimo objekt. Po odstranění 3.NP resp. 2.NP dojde v obdobném postupu k odstranění stropu a následně svislých konstrukcí v 1.NP. V místě styku bouraných stěn se stěnami ponechávanými nebude do ponechávaných stěn zasahováno a cihly budou řezány kotoučovou pilou. V případě, že dojde k uvolnění cihel zasahujících do ponechávaných částí domu, tyto cihly budou odstraněny a neprodleně nahrazeny nebo zpětně zazděny na novou cementovou maltu M10.
- Základy - odstraňovány ručními bouracími kladivy nebo kladivy na malé bourací technice do 2,0 t. Nejdříve dojde k odstranění pasů v místě styku s konstrukcemi ponechávanými tak, aby byly bourané části od ponechávaných odděleny a nedocházelo k přenosu vibrací přes konstrukci. Následně je možné odstranit uvolněné konstrukce výše uvedenou technikou. Výkopy - po základových pasech u stávajících objektů budou po jejich odstranění zasypány, aby nedocházelo k promrznutí, nadměrnému vysychání zeminy pod ponechávanými objekty.

Přípravné práce

- před zahájením samotných bouracích prací budou odpojeny všechny rozvody TZB - voda, kanalizace, topení, plyn, elektřina, slaboproudé rozvody), které zasahují zasahující do bourané části budovy
 - rozvodné sítě, zařízení instalované v bouraných částech objektu musí být zhotovitelem ve spolupráci s příslušným technikem před započítím prací zkontrolovány, aby bylo potvrzeno jejich odpojení
 - vzhledem k přítomnosti podzemních vedení je nutné před zahájením bouracích prací vytýčit podzemní vedení a dodržet podmínky, týkající se bezpečnostního a ochranného pásma dle zákona 222/94 Sb. a normy ČSN 33 108 - Bezpečnostní předpisy o zacházení s elektrickým zařízením
 - 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 správci 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 přídavným způsobem chránit (např. přejezdy) – povinnost zhotovitele
- V ochranném pásmu vedení se budou provádět zemní práce výhradně klasickým ručním náradím bez použití jakýchkoliv mechanismů.**

- dodavatel stavby je povinen zpracovat a před zahájením prací předložit technologický postup bouracích, určí jakým způsobem budou bourací práce prováděny – ručně, strojně
- před bouráním bude ověřen stávající stav s projektovou dokumentací

- 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
- 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.
- dopravní cesty pro odvozní prostředky budou bez překážek
- prostory stavby budou vymezeny oplocením výšky 2,0 m
- veškeré možné vstupy do místa bourání budou zabezpečeny a opatřeny výstražnými tabulemi: "Staveniště – Zákaz vstupu nepovolaných osob"
- prohlubně a výkopy budou zabezpečeny proti pádům osob mobilním oplocením nebo pevným, neposuvným zakrytím
- místo k uložení vybouraného materiálu bude na zpevněné ploše zařízení staveniště za objektem dle situace POV
- cihelný materiál bude skladován odděleně od betonového materiálu, který bude v místě stavby recyklován a následně použit pro následné zásypy, cihelný materiál bude postupně odvážen na řízenou skládku nebo k recyklaci
- zbývající získaný materiál (kovový materiál, sklo atd.) bude odděleně ukládán a po naplnění kontejnerů (nádob) bude průběžně odvážen na řízené skládky nebo k likvidaci
- azbestocementová krytina (nebezpečný odpad) bude odstraňována odbornou firmou, která odborně demontuje, zabalí, převeze a uskladní na řízenou skládku viz samostatný odstavec 14.5. Bourací práce – azbest
- provádění prací bude probíhat postupným ručním rozebíráním a strojním bouráním
- 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

Zajištění místa bourání

- pomocné konstrukce vybudované uvnitř objektů nebo na jeho vnějších stranách 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 25cm v jakémkoli směru ve vodorovných, střešních konstrukcích budou zakryty tak, aby nedošlo k pádu osob skrze vodorovné konstrukce
- před zahájením bouracích prací je nutno vymežit 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
- bude provedena vizuální kontrola, že v objektu určenému k demolici není žádná osoba

Vlastní demolice

- před započatím bouracích prací budou odpojeny veškeré inženýrské sítě vedoucí do příslušného demolovaného objektu
- bude proveden průzkum na výskyt materiálů spadajících do skupiny nebezpečných odpadů, pokud se tyto vyskytnou, bude následně zvolen nejvhodnější postup jejich demontáže viz samostatný odstavec 14.5. Bourací práce – azbest
- demolice bude probíhat v kombinaci ručně a strojně za použití mechanizace
- obecně se bude při bouracích pracích postupovat tak, aby nehrozilo riziko pracovníků padajícím materiálem nebo sutí, vždy odshora dolů, postupným odebráním jednotlivých vrstev

- v případě, že budou prováděny bourací práce strojně, tak musí být řádně vyznačena ochranná plocha – ohrožený prostor, kde bude zamezen výskyt jakýkoliv osob
- při provádění strojního rozebírání objektu nebude umožněn přístup do ohroženého prostoru osobám, ani vstup do manipulačního prostoru stroje
- při ručním bourání se bude vždy postupovat od shora dolů
- před zahájením svislé dopravy (např. auto s rukou) předloží zhotovitel veškeré příslušné doklady od zdvihacího zařízení – jeřábnický průkaz, vazačský průkaz, revizní zprávy, systém bezpečné práce zdvihacího zařízení, situaci, kde bude vyznačeno umístění zdvihacího zařízení, manipulační prostor s břemenem
- zhotovitele 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 bourání musí být zajištěn stálý dozor odpovědného stavbyvedoucího nebo jeho zástupce
- při provádění bouracích prací musí být zajištěna bezpečnost pracovníků proti pádu z výšky montáží lešení, použitím vysokozdvizné plošiny nebo individuálním jištěním pracovníků

- 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 lešení nebo vysokozdvizné plošiny
- v případě kladného vyjádření statika, dostatečné únosnosti střechy a umožnění pohybu po střeše, musí být hrany střechy zajištěny lešením se zábradlím vytaženým přes hrany střechy a nebo pracovníci musí používat individuální jištění s kotvením k nosným prvkům střechy

- pracovníci provádějící demolici střechy budou proškoleni pro práce ve výškách, budou seznámeni se správným používáním individuálního jištění, které bude před každým použitím přezkontrolováno
- 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...)
- zaměstnanci musí být seznámeni se správným způsobem manipulace s materiálem, břemeny
- pracovní proces musí být organizován tak, aby nedocházelo ke kolizi stavebních strojů s chodci 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
- pracovníci jsou povinni používat předepsané ochranné pomůcky (rukavice, pevná pracovní obuv, přilba, nepoškozený pracovní oděv - dlouhé rukávy a kalhoty s dlouhou nohavicí)
- 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 prokazatelně seznámen s technologickým předpisem demolice a bourací práce

VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ – BOURACÍ PRÁCE

Před zahájením prací bude vymezen ohrožený prostor, ve kterém se bourací práce provádí, zejména prostor pod místy práce ohroženými bouráním (pomocí oplocení, ohrazení, střežení, vyloučení provozu apod.) 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.

Bourací práce nesmí být přerušeny, pokud nebude zajištěna stabilita těch částí bourané konstrukce, které nebyly dosud strženy. Tento požadavek platí i v případě neplánovaného přerušování bouracích prací například z důvodu náhlého zhoršení povětrnostní situace. Vybouraný materiál bude ihned ukládán do kontejneru a odvážen na předem určené místo. Při provádění bouracích prací budou prováděna opatření zabráňující nadměrnému prášení (např. skrápění vodní mlhou), dále je nutné používání OOPP (ochranných masek – respirátorů). Před zahájením bouracích prací bude stanoven 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.

14.5. BOURACÍ PRÁCE - AZBEST

- odstranění podhledu z azbestocementových desek (nebezpečný odpad)

➤ RIZIKA:

- hrozí riziko úrazu pádem z výšky
- hrozí riziko vdechnutí prachu z azbestu
- hrozí riziko úrazu pádem bouraného materiálu, předmětu, nástroje

➤ NAVRŽENÉ POSTUPY A OPATŘENÍ:

Je známo, že část bouraných konstrukcí podhledu je tvořena azbestocementovými deskami tl. 15 mm a to ve skladbě stropní konstrukce nad 1.NP v bourané dvoupodlažní přístavbě do dvora (sonda P8, skladba NP2). Pokud se zjistí při demontáži výskyt materiálů obsahující azbest je nutné dodržovat níže uvedené:

- a) **Veškerá práce s azbestem bude prováděna odbornou firmou, dle „plánu práce s azbestem“,** který vypracuje odborná firma. Všichni pracovníci budou před započatím prací prokazatelně proškoleni z hlediska BOZP, PO s důrazem na práce spojené s odstraňováním azbestu a výslovným zákazem konzumace jakéhokoliv jídla a pití v kontrolovaném pásmu.
- b) V souladu s požadavky § 41, odst. 1 zákona č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů a § 5 jeho prováděcí vyhlášky 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, ohlásí zhotovitelská firma provádění prací s výskytem azbestu příslušnému orgánu ochrany

veřejného zdraví - Krajské hygienické stanici v Brně a to **nejméně 30 dní před započítím těchto prací.**

- c) Odborná firma stanoví podrobné technologické postupy pro demontáž, nakládání a likvidaci materiálu obsahující azbest.
- d) Organizace a časový plán bouracích prací musí být provedeny tak, aby všichni přístupní azbest a materiály obsahující azbest, byly odstraněny již před započítím vlastní demolice haly dle § 21 odst. 2 písm. b) NV 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.
- e) S nebezpečným odpadem bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Vymezení kontrolovaného pásma (KP)

Práce budou probíhat v bourané dvoupodlažní přístavbě do dvora. Ve skladbě stropní konstrukce nad 1.NP je část podhledu tvořena azbestocementovými deskami tl. 15 mm. Po odstranění střešní krytiny bude budova kompletně zbourána.

Kontrolované pásmo bude tvořit vytyčený prostor kolem budovy cca 6m od obvodu budovy. Toto bezpečnostní pásmo bude vyznačeno výstražnou páskou a označením: **KONTROLOVANÉ PÁSMO a ZÁKAZ VSTUPU NA STAVENÍŠTĚ.** Po dobu trvání prací bude nepovolaným osobám vstup do prostoru zakázán. Vedle budovy bude z lehké dřevěné konstrukce potažené fólií z PE vytvořena hygienická smyčka : čistá šatna, špinavá šatna a místo osobní očisty.

- při provádění bouracích prací musí být zajištěna bezpečnost pracovníků proti pádu z výšky pomocí kolektivní ochrany - lešením
- pracovníci provádějící demontáž podhledu budou proškoleni pro práce ve výškách

Technologické postupy, jenž budou použity v zájmu omezení expozice osob prachu azbestu

Kontrolované pásmo bude vyznačeno bílou páskou s černým nápisem ZÁKAZ VSTUPU SANACE NEBEZPEČNÝCH LÁTEK. Po obvodě kontrolovaného pásma bude umístěno výstražné značení oznamující, že se jedná o prostor, kde dochází k pracím s azbestem a jednoznačným zákazovým symbolem vstupu. Výstup z kontrolovaného pásma bude možný přes dekontaminační personální propust.

Demontáž podhledu bude probíhat v tzv. OTEVŘENÉM KONTROLOVANÉM PÁSMU.

Dekontaminace pracovníků bude prováděna v hygienické smyčce společně pro obě pásma. Práce budou prováděny tak, aby se minimalizoval úlet respirabilní polévaté azbestové frakce do ovzduší: enkapsulace podhledu před demontáží, šetrná demontáž podhledových dílců vcelku, enkapsulace demontovaného dílců podhledu z obou stran, neprodyšné zabalení odpadu, vysátí stropní části vysavači s HEPA filtrací třídy H13 a závěrečná enkapsulace stropní konstrukce.

Dekontaminační prostor bude určen k zajištění dekontaminace pracovníků provádějících práce v prostoru kontrolovaného pásma.

Enkapsulace - V průběhu prací budou materiály s obsahem azbestu stříkány enkapsulačním prostředkem, který bude aplikován vysokotlakým stříkacím zařízením.

Vysátí (sanace) pracovního prostoru - Po odstranění všech azbestových materiálů bude celý prostor kontrolovaného pásma vysát účinným vysavačem opatřeným filtrací H13.

Technická a organizační opatření k zajištění ochrany zdraví osob vykonávajících práci s azbestem a pro ochranu jiných osob přítomných na pracovišti a v blízkosti pracoviště, kde dochází nebo může docházet k expozici azbestu:

- Vedoucí prováděných prací denně, před započítím prací provede kontrolu vybavení a funkčnosti osobních ochranných pomůcek a přijme operativní opatření k zabezpečení realizace plánovaných prací se zápisem do sanačního deníku. Zajistí bezpečnost a technologii prováděných prací, poučení a udělení úkolů pracovníkům před zahájením demontážních prací, prací ukládání do PE pytlů, transportu a konečného uložení odpadu na skládce. U vedoucího stavby bude k dispozici plán práce s azbestem.
- Azbestocementové desky se nejdříve postříkají enkapsulačním přípravkem na bázi PVAC disperze vhodné k tomuto účelu. Tento produkt enkapsuluje azbestocementový materiál a stabilizuje respirabilní vlákna.
- Proveďte se šetrná demontáž vytažením z úložiště spojů. **Broušení a řezání je zakázáno a nebude prováděno!** Demontovaný azbestocementový materiál se vloží do vaků z PE o tloušťce folie 0,15mm a snese rovnou do přistaveného kontejneru a označí etiketou dle mezinárodní směrnice Rady ze dne 19. září 1983, 76/769/EHS ve znění pozdějších předpisů.
- Odpad se následně předá oprávněné osobě dle Zákona o odpadech za podmínek dodržení dohody o přepravě dle ADR.
- Celý pracovní prostor uvnitř kontrolovaného pásma bude po odstranění materiálů s obsahem azbestu vyčištěn od zbytkového prachu s možným obsahem azbestových vláken výkonnými vysavači s HEPA filtrací.
- Vedoucí prací po ukončení pracovní směny zaznamená do pracovního deníku dobu expozice azbestem u každého pracovníka za daný den.

Vybavení osob pracujících v kontrolovaném pásmu ochranným pracovním oděvem a osobními ochrannými pracovními prostředky k zamezení expozice azbestu dýchacím ústrojím, místo a způsob jejich ukládání, zajištění jejich čištění, praní a kontroly jejich funkčnosti po použití, popřípadě způsob jejich likvidace :

Ochrana zdraví pracovníků při práci s azbestem bude řízená a kontrolována v souladu s ustanovením hlavy 2 zákona č. 262/2006 Sb., zákoníku práce ve znění pozdějších doplnění. Dle § 103 budou zaměstnanci řádně proškoleni o rizicích prováděných prací, budou stanoveny povinnosti dodržování pracovních podmínek při pohybu v kontrolovaném pásmu i mimo něj. Všem zaměstnancům budou vydány osobní ochranné pomůcky, mycí a dekontaminační prostředky pro práci s azbestem. Všichni oprávnění pracovníci budou mít vstupní a výstupní lékařskou kontrolu v rozsahu nutném pro provádění prací s azbestem.

Vybavení pracovníků osobnímu ochrannými pomůckami:

- Polomaska jednorázová nebo omyvatelná gumová 3M s filtrem FFP3 proti respirabilnímu prachu, pracovní oblečení – kombinéza s atestem na práci s azbestem typ 5-6, pracovní rukavice, návleky na obuv se z hlediska bezpečnosti práce nebudou používat (hrozí uklouznutí), pracovní boty s pevnou špicí a ochranné brýle.
- Lékárnička s vybavením pro první pomoc v případě úrazu je v zázemí zhotovitele. Používané ochranné pomůcky jsou ukládány do PE pytle a nebudou již dále používány.
- Po každé bezpečnostní přestávce po dvou hodinách práce nebo opuštění kontrolovaného pásma, pracovní oděv, ochranné rukavice budou uloženy do PE pytle a zneškodněny jako nebezpečný odpad.

Rozsah a způsob uplatňovaných režimových opatření, zejména zákazu jídla, pití a kouření v prostorech, kde je nebezpečí expozice azbestu:

Bezpečnostní přestávka probíhá až po ukončení prací v KP.

Po ukončení prací je činnost pracovníka následující:

Pracovník projde do místa hygienické očisty, H vysavačem vysaje zbytkový azbestocementový prach z pracovního oděvu. Pracovní oděv, rukavice poté uloží do PE pytle a uzavře.

Otře vlhkým hadrem polomasku (gumovou) a obličej. V případě jednorázové polomasky tuto vyhodí do odpadu. Očistný papírový ručník opět uloží do PE pytle. Poté může pracovník opustit kontrolované pásmo.

V místě mimo KP se může napít z uzavíratelné láhve. Jíst a vykonat tělesnou potřebu je umožněno mimo kontrolované pásmo. Pro sociální potřebu pracovníků bude využíváno mobilní sociální zařízení. Denní místnost je v přízemí v technické místnosti objektu.

Kouření je zakázáno.

Způsob manipulace s odpady obsahujícími azbest, popis určených prostředků a způsob technologie jejich sbírání a odstraňování z pracoviště:

- Před demontáží a po demontáži azbestocementových materiálů se provede jejich enkapsulační postřik zamezující úlet respirabilních polétavých azbestových vláken. Odpad bude uložen a uzavřen v PE vacích, označených štítkem upozorňujícím na nebezpečný odpad.
- Po ukončení prací se stabilizovaný azbestový odpad předá oprávněné osobě k nakládání s odpadem. Tato osoba zabezpečí jeho ekologickou likvidaci a bude evidována dle přepravní dokumentace, kde bude poznačeno, na jakém koncovém zařízení fyzicky odpad skončil.
- Opad ze sanace bude uložen na skládce a ta odpad přijme do svého vlastnictví ve smyslu Zákona č.185/2001 Sb. odpad kategorie „N“ dle katalogu odpadů na místo odstranění.
- Přeprava odpadu na zařízení ke zneškodnění odpadů bude provedena dle ADR v souladu se zákonem č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě.
- Kopie vážních lístků a kopie evidenčních listů pro přepravu nebezpečných odpadů na území ČR budou doloženy v závěrečné zprávě.

Způsob zajištění kontroly koncentrace azbestu v pracovním ovzduší a způsob zajištění dokumentace o evidenci expozice jednotlivých osob azbestu :

- Po odborném odstranění části podhledu z azbestocementových desek bude budova zbourána.
- Po dokončení se vystaví konečný protokol, který prokáže úspěšnost sanace a bude součástí závěrečné zprávy.
- Odborná firma, která provádí veškeré sanace a likvidaci azbestových materiálů pouze ze stálými, proškolenými zaměstnanci nebo subdodavateli, kterých zaměstnance proškolí a kteří mají zařazení zaměstnanců do kategorie č. 3, s platnými lékařskými prohlídkami ne staršími jak 2 roky.
- Z průběhu akce bude zpracována závěrečná zpráva sanace a zneškodnění azbestu. Součástí zprávy bude veškerá dokumentace, popsané použité metody a postupy, fotodokumentace a všechny ostatní činnosti, které budou před , v průběhu a po sanaci azbestu provedeny. Odborná firma zajistí následné archivování závěrečné zprávy v souladu s příslušnými ustanoveními.

VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ – ODSTRAŇOVÁNÍ AZBESTU

1. Vymezení kontrolovaného pásma

Hranice kontrolovaného pásma kolem budovy bude vymezeno vnější stranou neprodyšně uzavřeného objektu plachtou z PE.

Azbestocementové desky se nachází v části podhledu v 1.NP bourané přístavby.

Kontrolované pásmo bude označeno nápisem **ZÁKAZ VSTUPU, KONTROLOVANÉ PÁSMO**

2. Technologické postupy, které budou používány v zájmu omezení expozice osob prachu azbestu (podrobně vypracuje zhotovitel)

Kontrolované pásmo (KP) bude tvořit systém PE plachet, tak, aby byl do pracovního prostoru zamezen přístup nepovolaných osob, a vytvořen podtlak. Vstup a výstup pracovníka z prostor KP bude možný pouze přes personální hygienickou smyčku. Kontejnery na odpad budou součástí KP.

Místo hygienické očisty bude ventilováno s podtlakem. Pracovník nejdříve ve špinavé šatně kompletně osaje svůj zevnějšek vysavačem třídy H13. Po uložení kontaminovaných prostředků osobní ochrany do pytle z PE (jako odpad po každém opuštění kontrolovaného pásma), mimo ochrannou masku, vstoupí do druhé komory, sejme masku, použité filtry P3 likviduje jako nebezpečný odpad, omyje obličej a ruce (otře očistným ručníkem). Poté vstoupí do čisté šatny. Úletová respirabilní frakce bude v hygienické komoře odsávána filtrační jednotkou.

Enkapsulace (zapouzdrění). Před započítím v průběhu a po ukončení prací budou všechny materiály s obsahem azbestu stříkány enkapsulačním prostředkem na bázi PVAC disperze, která bude aplikována vysokotlakým stříkacím zařízením.

Chronologie postupu prací:

- a) ústroj pracovníka do prostředků osobní ochrany
- b) vstup pracovníka do kontrolovaného pásma přes hygienickou smyčku
- c) enkapsulace materiálů s obsahem azbestu před demontáží
- d) demontáž materiálů s obsahem azbestu bez řezání s minimalizací lámání
- e) enkapsulace demontovaného materiálu s obsahem azbestu
- f) uložení demontovaného odpadu do pytle z PE a jeho neprodyšné uzavření a označení, že se jedná o nebezpečný odpad s obsahem azbestu v souladu se zákonem o odpadech
- g) úklid, vysátí a enkapsulace kontrolovaného pásma
- h) vysátí místa úložiště vysavači třídy H13
- i) enkapsulace místa úložiště
- j) po ukončení nebo přerušení pracovní činnosti opuštění kontrolovaného pásma přes hygienickou smyčku, ve které pracovník provede osobní dekontaminaci.

3. Technická a organizační opatření k zajištění ochrany zdraví osob vykonávajících práci s azbestem a pro ochranu jiných osob přítomných na pracovišti a v blízkosti pracoviště kde dochází nebo může docházet k expozici azbestu:

Vedoucí prováděných prací denně, před započítím prací provede kontrolu vybavení a funkčnosti osobních ochranných pomůcek a přijme operativní opatření k zabezpečení realizace plánovaných prací se zápisem do stavebního deníku. Zajistí bezpečnost a technologii prováděných prací, poučení a udělení úkolů pracovníkům před zahájením sanačních prací. U vedoucího stavby bude k dispozici plán práce s azbestem.

Obal s odpadem se označí: **POZOR OBSAHUJE AZBEST – KAT. ČÍSLO NO 17 06 05** v souladu se Zákonem o odpadech

4. Stručný postup prací demontáže pevných materiálů

- a) enkapsulace všech materiálů s obsahem azbestu určených k demontáži
- b) demontáž azbestových materiálů
- c) enkapsulace demontovaných materiálů a uložení do pytle z PE a neprodyšné uzavření
- d) přesun odpadu a jeho dekontaminace v materiálové propusti
- e) vysátí prostor po provádění demontáže
- f) kontrolní monitoring

5. Vybavení osob pracujících v kontrolovaném pásmu ochranným pracovním oděvem a osobními ochrannými pracovními prostředky k zamezení expozice azbestu dýchacím ústrojím, místo a způsob jejich ukládání, zajištění jejich čištění, praní a kontroly jejich funkčnosti po použití, popřípadě způsob jejich likvidace

Ochrana zdraví pracovníků při práci s azbestem bude řízená a kontrolována v souladu s ustanovením hlavy 2 zákona č. 262/2006 Sb., zákoníku práce ve znění pozdějších doplnění. Dle § 103 budou zaměstnanci řádně proškoleni o rizicích prováděných prací, budou stanoveny povinnosti dodržování pracovních podmínek při pohybu v kontrolovaném pásmu i mimo něj. Dále budou všichni pracovníci, kteří mohou být exponováni azbestu nebo prachu z materiálu obsahující proškoleni v rozsahu § 21, odst. 6 nařízení vlády 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci s azbestem.

Každý pracovník bude mít k dispozici tyto ochranné prostředky:

- **Ochrana dýchacích orgánů** - Polomaska s filtrem.

VÝMĚNA FILTRŮ SE PROVÁDÍ PO KAŽDÉM OPUŠTĚNÍ KONTROLOVANÉHO PÁSMU!

- **Pracovní oděv** - Pracovní oděv bude jednorázový oblek s kapucí s rukávy a nohavicemi pevně obepínající ruce respektive nohy. Oblek bude Kategorie III., Typ 5 – prachotěsný a Typ 6 – těsný proti potřísnění kapalinami.
- **Pracovní obuv** - Pracovní obuv, která se bude dekontaminovat v nožní lázni. Jednorázové návleky na obuv z důvodu bezpečnosti práce jsou zakázány. Hrozí uklouznutí na klzkém povrchu!
- **Ochranné brýle a přilba** - Ochranné brýle budou součástí ochrany
- **Ochranné rukavice** - Všichni pracovníci budou vybaveni jednorázovými latexovými, nebo pogumovanými ochrannými rukavicemi.

Další nařízení z hlediska ochrany osob

Zákaz pití v prostorech, kde je nebezpečí expozice azbestu bude uvedeno na výstražné ceduli umístěné na vstupu do KP.

Používané ochranné pomůcky budou po každém opuštění kontrolovaného pásma vyměněny za nové. Použité jsou ukládány do PE pytle jako nebezpečný odpad kontaminovaný azbestem a nebudou již dále používány. Po naplnění pytle s použitými ochrannými pomůckami budou s ostatním nebezpečným odpadem odvezeny jako odpad na příslušnou skládku.

6. Rozsah a způsob uplatňovaných režimových opatření, zejména zákazu jídla, pití a kouření v prostorech, kde je nebezpečí expozice azbestu:

Vedoucí prací zabezpečí vykonávání první patnáctiminutové přestávky a další budou desetiminutové bezpečnostní přestávky po dvou hodinách práce. Krátkodobé opuštění kontrolovaného pásma za účelem bezpečnostní přestávky bude provedeno tak, že pracovník provede kompletní dekontaminaci v hygienické smyčce a použité ochranné pomůcky zamění za nové. Na pracoviště je vstup povolen pouze oprávněným osobám. Jíst pít a vykonat tělesnou potřebu je umožněno tam, kde budou tyto prostory vyznačeny. Kouření je zakázáno. Nebudou zde pracovat osoby mladší 18 let a těhotné ženy.

7. Způsob manipulace s odpady obsahujícími azbest, popis určených prostředků a způsob technologie jejich sbírání a odstraňování z pracoviště:

Enkapsulační prostředek

V průběhu prací budou exponovaná místa obalů nebezpečného odpadu a ve výše popsaných situacích prostory Kontrolovaného pásma stříkány enkapsulačním prostředkem na bázi PVAC disperze, který bude aplikován tlakovým stříkacím zařízením.

Vysavače s filtrací H13

Po odstranění všech azbestových materiálů je nutné celý prostor Kontrolovaného pásma vysát účinnými vysavači, které budou opatřeny filtrací H13. Účinnost a správná funkce vysavače bude kontrolována směnovým mistrem. Filtry vysavače budou řádně udržovány. Budou používány bezpečnostní vysavače např. KÄRCHER NT 35/1 ECO H

Odsávací a filtrační jednotky

Musí být zajištěn dostatečný odsávací výkon, dekontaminační komory o dostatečném filtračním výkonu.

Obalové prostředky nebezpečného odpadu

Veškerý potenciálně kontaminovaný materiál bude v prostoru Kontrolovaného pásma uložen do vaků z PE, Tloušťka 0,15 mm. Tyto obaly budou po naplnění pevně uzavřeny a na exponovaných místech ošetřeny enkapsulačním prostředkem a označeny štítkem označujícím nebezpečný odpad s obsahem azbestu.

Odpad je v souladu se zákonem 185/2001 Sb. klasifikován jako: stavební materiál s obsahem azbestu kat.č. 17 06 05.

Přeprava odpadu na zařízení ke zneškodnění odpadů bude provedena dle ADR v souladu se zákonem č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě.

Kopie vážních lístků a kopie evidenčních listů pro přepravu nebezpečných odpadů na území ČR budou doloženy v závěrečné zprávě.

8. Název a sídlo zdravotnického zařízení poskytujícího závodní preventivní péči a jméno a příjmení lékaře, který ji zajišťuje

Všichni oprávnění pracovníci musí absolvovat vstupní lékařskou kontrolu v rozsahu nutném pro provádění prací s azbestem. Odpovědný lékař je: xxx (doplní zhotovitel)

9. Jméno a příjmení a kvalifikace osoby odpovědné za plnění úkolů zaměstnavatele v péči o bezpečnost a ochranu zdraví při práci:

xxx (doplní zhotovitel)

Odborně způsobilá osoba v BOZP.

10. Způsob zajištění kontroly koncentrace azbestu v pracovním ovzduší a způsob zajištění dokumentace o evidenci expozice jednotlivých osob azbestu

Bude provedeno kontrolní měření po sanaci azbestu v KP. Měření zajistí Zdravotní ústav Ostrava. Dále bude provedeno jedno kontrolní měření koncentrace azbestu v pracovním prostředí během provádění sanačních prací.

Z průběhu akce bude zpracována závěrečná zpráva sanace a zneškodnění azbestu. Součástí zprávy bude veškerá dokumentace, použité metody a postupy, fotodokumentace a všechny ostatní činnosti, které budou před, v průběhu a po sanaci azbestu provedeny.

14.6. ZEMNÍ A VÝKOPOVÉ PRÁCE

- výkop kolem obvodové stěny dvora

➤ RIZIKA:

- hrozí riziko úrazu pádem do výkopu a sesuvem půdy
- hrozí riziko střetu stavby, stavební mechanizace s veřejností
- hrozí riziko úrazu poškozením inženýrských sítí

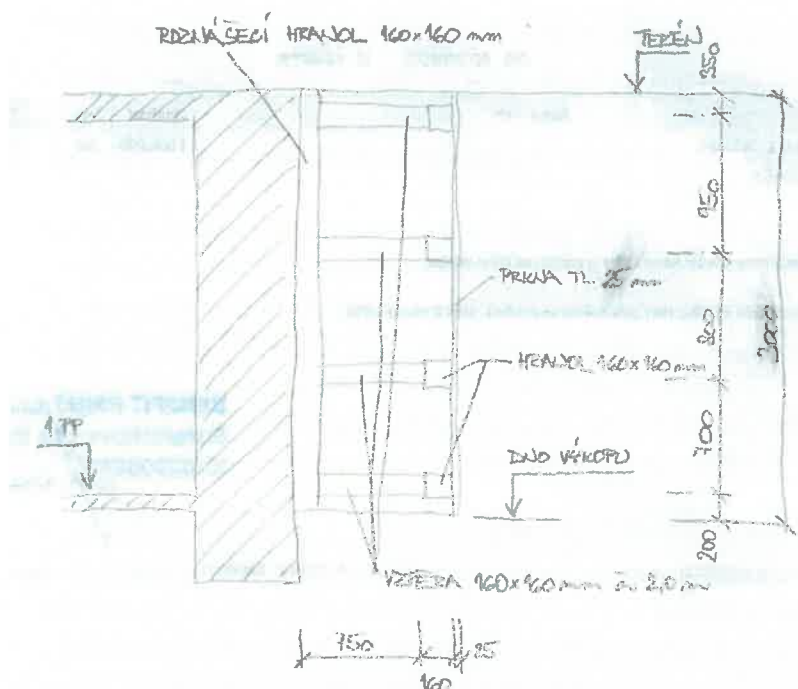
➤ NAVRŽENÉ POSTUPY A OPATŘENÍ:

Zajištění stěn výkopu proti sesutí

Při provádění výkopu kolem obvodové stěny dvora za účelem její sanace proti vlhkosti bude tento výkop zajištěn proti sesutí zeminy. Zajištění bude provedeno rozpíraným dřevěným pažením tvořeným svislými prkny tl. 25 mm, vodorovnými hranoly 160x160 mm rovnoběžnými se sanovanou stěnou a rozpěrami ze stejných hranolů, které budou po vzdálenosti max. 2,0 m, vzpěry budou na straně zdi vzepřeny do svislých roznášecích hranolů. Hloubka výkopu bude max. 3,0 m, v případě potřeby většího výkopu je nutno provést předkop o délce min. 2,0 m od sanované stěny. Variantní zajištění výkopu je jeho svahování, sklon svahu musí být konzultován s geotechnikem na základě zjištěného druhu zemin, ve kterých se bude výkop nacházet.

Dno výkopu musí být udržováno bez vody. Dešťová nebo drenážní voda musí tedy být vždy odvedena nebo odčerpána. Přítoku povrchových vod do rýhy musí být zabráněno vhodnými opatřeními – zakrytí, zaplachtování výkopu.

Do strojem vyhloubených nezapažených výkopů se nesmí vstupovat, pokud jejich stěny nejsou zajištěny proti sesutí pažením. Vytahování pažení bude probíhat těsně před hutněním tak, aby nedocházelo k dodatečnému vytahování pažnic z již zhutněného obsypu a tím k nakypřování. Pažení bude prováděno v bezprostřední návaznosti na výkopové práce.



ZAJIŠTĚNÍ VÝKOPU U DVORNÍ STĚNY DŘEVĚNOU KONSTRUKCÍ

PODMÍNKY REALIZACE VÝKOPOVÝCH A ZEMNÍCH PRACÍ

Před zahájením zemních 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 správcí 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 přidavným způsobem chránit (např. přejezdy) – povinnost zhotovitele

V ochranném pásmu vedení se budou provádět zemní práce výhradně klasickým ručním náradím bez použití jakýchkoliv mechanismů.

- odkrytá zařízení budou v průběhu nebo při přerušení stavební činnosti řádně zabezpečena proti poškození
- stávající vytýčené sítě budou zabezpečeny proti průhybu, vybočení nebo rozpojení
- na počátku prací proběhne bezpečnostní školení všech pracovníků, kteří se budou podílet na výkopových a zásypových pracích
- je třeba dodržet podmínky uvedené ve vydaném stavebním povolení a podmínkách jednotlivých správců inženýrských sítí
- při obsluze a práci na elektrických a plynárenských zařízeních a při činnosti nebo pobytu v jejich blízkosti nutno zásadně dodržovat bezpečnostní předpisy, vyhlášky a normy.
- montáž a demontáž elektrických a plynových zařízení smí provádět pouze odborně způsobilé osoby a organizace (vyhl. 50/1978 Sb., vyhl. 73/2010 Sb., vyhl. 21/1979 Sb.) a podle předem stanoveného a odsouhlaseného technologického postupu.
- v případě nezbytných činností v těsné blízkosti nadzemního vedení VN (provádění pažení, manipulace s jeřábem apod.) si zhotovitel zajistí krátkodobé vypnutí vedení u jeho správce

Zajištění okrajů výkopů proti pádu:

- výkopy v obydleném území, na veřejných prostranstvích, kde se současně provádějí i jiné práce, musí být zakryty nebo zajištěny
- zajištění výkopů v místech pohybu veřejnosti bez ohledu na hloubku výkopu provést dvoutýčovým bezpečným zábradlím o výšce horního madla 1,1m a střední příčle 0,55m vč. oboustranné zárážky (okopové lišty o min. výšce 0,15m) pro slepeckou hůl
- zábradlí musí být pevné, opatřeno bezpečnostními tabulkami s vyznačením zákazu vstupu
- okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu
- během každého dne je nutné provést optickou kontrolu zajištění a případné poškození

- pro fyzické osoby pracující ve výkopech musí být zajištěn bezpečný sestup a výstup pomocí žebříků s přesahem min. 1,1 m přes okraj výstupu
- výkopy budou označeny dopravní značkou, v noci a za snížené viditelnosti budou osvětleny
- v pěších koridorech nebo přechodových lávkách se zábradlím bude zajištěna průchodnost přes výkopy

Zhutňování:

- při zhutňování pomocí válce nebo pěchu je nutno udržovat válec, pěch v dobrém technickém stavu
- dodržovat bezpečnostní přestávky z důvodů vibrací, používat ochranu sluchu
- dodržovat bezpečnou vzdálenost od okrajů výkopů
- vyloučit přítomnost jiných osob v nebezpečném pracovním prostoru stroje
- zhutňování musí být prováděno tak, aby nedošlo k ohrožení stability stěn výkopů a sousedních staveb

Provádění zemních a výkopových prací

- před prvním vstupem fyzických osob do výkopu nebo po přerušení práce delším než 24 hodin prohlédne zhotovitel nebo osoba jím pověřená stav stěn výkopu, pažení a přístupů; hrozí-li ve výkopu nebezpečí výskytu nebezpečných par nebo plynů, zajistí měření jejich koncentrace
- v ochranných pásmech vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technického vybavení, lze provádět výkopové práce pouze při dodržení podmínek stanovených jejich vlastníky nebo provozovateli podle zvláštního právního předpisu zhotovitel přijme, v souladu s těmito podmínkami, nezbytná opatření zabraňující nebezpečnému přiblížení fyzických osob nebo strojů k těmto vedením, popřípadě stavbám nebo zařízením.
použití strojů nebo pneumatického a elektrického nářadí v blízkosti podzemních vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technick. vybavení, projedná zhotovitel s provozovatelem zhotovitel při provádění výkopových prací, při nichž jsou dotčena podzemní vedení technického vybavení, dodržuje zejména tato opatření:
 - vedení, která mohou být prováděním výkopových prací ohrožena, jsou náležitě zajištěna
 - obnažené potrubní vedení ve stěně výkopu je ihned zajišťováno proti průhybu, vybočení nebo rozpojení
- při provádění výkopových prací se nikdo nesmí zdržovat v ohroženém prostoru, zejména při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací, při ručním začistování výkopu nebo při přepravě materiálu do výkopu a z výkopu
- nemá-li obsluha stroje při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací na jednom pracovním záběru dostatečný výhled na všechna místa ohroženého prostoru, nepokračuje v práci se strojem
- postupné odtěžování zeminy se bude provádět strojně a odtěžovaný materiál se bude přímo nakládat na nákladní vozidla, která jej budou odvážet na určenou skládku nebo mezideponii mimo staveniště určenou trasou
- není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m
- dopravní prostředky musí kolem výkopu jezdit ve stanovených vzdálenostech a dostatečně pomalu, aby otřesy nezpůsobily sesutí zeminy
- výkopy se nesmí zatěžovat ve vzdálenosti 0,5 m od jejich hrany
- při ručním provádění výkopových prací musí být fyzické osoby při práci rozmístěny tak, aby se vzájemně neohrožovaly
- pracovník bude otočen obličejem k žebříku a smí vynášet břemena o hmotnosti do 15 kg

- pro fyzické osoby pracující ve výkopech musí být zajištěn bezpečný sestup a výstup pomocí žebříků s přesahem min. 1,1 m přes okraj výstupu
- vyloučit provádění výkopových prací od hl. 1,3 m osamoceným pracovníkem na odlehlých pracovištích, kde není zajištěn dohled
- větší balvany, zbytky stavebních konstrukcí nebo nesoudržné materiály ve stěnách výkopů, které by mohly svým tlakem uvolnit zeminu, musí být neprodleně zajištěny proti uvolnění nebo odstraněny, nahromaděná zemina, spadlý materiál a nežádoucí překážky musí být z výkopu odstraňovány bez zbytečného odkladu
- při zjištění nebezpečných předmětů, munice nebo výbušniny musí být práce ve výkopu přerušena až do doby odstranění nebo zajištění těchto předmětů
- výkopový materiál se uskladní v prostoru staveniště a v případě vhodnosti se použije pro pozdější zásypy
- všechny stavební jámy, výkopy musí být řádně odvodněny, v případě, že nelze odvodnit přímo na terén, umístí se v rozích stavební jámy jímky pro čerpání spodní vody
- stavební práce ve výkopu, jámě budou probíhat po odčerpání vody z výkopu
- v případě provádění stavebních prací ve srážkově nepříznivém období je nutno počítat se zvýšeným přítokem spodní vody
- po dobu provádění prací ve stavební jámě je nutné provádět stálou kontrolu stability a pevnosti pažení a v případě zjištění porušení pažení zastavit okamžitě práce ve stavební jámě a závadu odstranit
- při změně podmínek v průběhu zemních prací musí příprava stavby technologický postup upravit tak, aby byla vždy zajištěna bezpečnost při práci
- při provádění zemních prací a pohybu ve stavebních jámách, rýhách, šachtách je zákaz pohybu bez ochranné přilby
- zákaz práce osamocených zaměstnanců ve výkopech hlubších než 1,3 metru
- dodržet minimální šíři výkopu 0,8 m v místech kam vstupují zaměstnanci
- rozměr výkopů musí být takový, aby umožňoval bezpečné provedení všech návazných montážních prací spojených zejména s uložením potrubí, osazením tvarovek a armatur, napojením přípojek, provedením spojů nebo svařováním
- při ručním odstraňování pažení stěn výkopu se musí postupovat zespodu za současného zasypávání odpaženého výkopu tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce
- hrozí-li při přepažování nebo odstraňování pažení nebezpečí sesutí stěn výkopu nebo poškození staveb v jeho blízkosti, musí být pažení ponecháno v potřebné výšce ve výkopu
- v případě ohrožení musí odpovědný stavbyvedoucí, který přímo řídí zemní práce, dát dohodnutým zvukovým a výstražným znamením pokyn k okamžitému opuštění pracoviště
- zákaz vstupu a pohybu osob v nebezpečném dosahu stroje zvětšeném o 2 metry
- obsluha rýpadla nesmí těžit, pokud se jakákoliv osoba nachází v nebezpečném dosahu stroje zvětšeném o 2 metry či má obsluha nedostatečný výhled
- řádně zabezpečené rýpadla proti pádu do výkopu řádným zapatkováním
- provádění výkopu jen v ose výkopu
- zákaz ponechání klíčů v zapalování strojů
- postavení rýpadla (nakladače) na bezpečném místě
- zákaz provádění výkopu přímo z hrany výkopu (nebezpečí utržení hrany zeminy)
- koordinovat jezdby stavebních strojů na okraji výkopů
- zákaz vstupu a pohybu osob v nebezpečném dosahu stroje a pod nakladačem
- zákaz nakládání materiálu přes kabinu vozidla, pokud se v ní zdržuje řidič nebo jiná osoba, nebo nad hlavami jiných zaměstnanců – osob, používání ochranné přilby
- zákaz zdržování se za vozidlem při najíždění vozidla se zásypovým materiálem a při vysypávání materiálu

- navádět vozidlo se zásypovým materiálem osobou náležitě a prokazatelně poučenou, zahájit zasypávání výkopu pouze na pokyn určené osoby, která musí být stále v zorném poli řidiče a nesmí se zdržovat za vozidlem nebo ve výkopu, v opačném případě práce přerušit
- zákaz vstupu a pohybu osob pod naloženou lžící, zákaz ponechávání naložené lžice nad výkopem, naplněnou lžící vody v mezech položit na terén tak, aby nemohl materiál či lžice nikoho ohrozit, používat ochranné přilby
- zákaz pojezdu s válcem pokud se před ním zdržují jakékoliv osoby, zvukové znamení před zahájením činnosti, zákaz zdržování se před pracujícím vibračním válcem
- obsluha stavebního stroje musí být řádně a prokazatelně poučená a seznámená s návodem k obsluze, striktně dodržovat návod k obsluze stroje, především dodržovat maximální povolenou dobu obsluhy a tuto nepřekračovat
- udržovat stroje v řádném technickém stavu, pravidelná údržba před zahájením provozu zkontrolovat funkci bezpečnostních a ochranných zařízení, opravu a
- údržbu provádět za klidu motoru, po ukončení oprav namontovat zpět ochranná zařízení, dolévání paliva provádět při zastaveném motoru, dodržovat zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm
- dodržování ochranných pásem řádně vytyčených a vyznačení podzemních inženýrských sítí a vedení (zanesení ve výkresové dokumentaci)
- ve sporných místech provádět ručně kopané sondy než započnou práce strojem
- každé porušení – narušení vedení okamžitě hlásit poruchovým společenstvem

VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ – ZEMNÍ PRÁCE

Před prvním vstupem fyzických osob do výkopu nebo po přerušení práce delším, než 24 hodin prohlédne osoba pověřená zhotovitelem stav stěn výkopu, pažení a přístupů. Při souběžném strojním a ručním provádění zemních prací se nebude pracovník provádějící ruční výkop zdržovat v nebezpečném dosahu stroje. Nebude-li mít obsluha stroje dostatečný výhled na všechna místa ohroženého prostoru, nesmí pokračovat v souběžném strojním a ručním těžení na jednom pracovním záběru.

Při ručním provádění výkopových prací budou pracovníci při práci rozmístěni tak, aby se vzájemně neohrožovali. Před vstupem pracovníků do výkopu nebo po přerušení práce delším než 24 hodin, provede odpovědný pracovník prohlídku stavu stěn výkopu, pažení a přístupů. Pracovníci ve výkopu budou opatřeni OOPP (přilba, rukavice, vesta). Dodržování používání OOPP ve výkopech bude přísně kontrolováno. Je zakázáno sestupovat nebo vystupovat z výkopů po konstrukci pažení a vstupovat do strojem vyhloubených výkopů, které nejsou zapaženy. V místech, kde bude potřeba vstoupit do zapaženého výkopu budou zřízeny bezpečné sestupy (výstupy) pomocí žebříků, které budou připevněny k pažení a zajištěny podle druhu použitého pažení tak, aby nemohlo dojít k uvolnění žebříku. Žebřík bude přesahovat horní hranu pažení min. o 1,1 m. Ve výkopech hlubších než 1,5 m budou zřízeny sestupy (výstupy) od sebe vzdálené nejvýše 30 m.

Okraje výkopu se zajistí pevným dvoutýčovým dřevěným zábradlím se sloupky zapuštěnými do dostatečné hloubky podle zeminy s vodorovnými prkny pevně přibitými ke sloupkům na okraji výkopu. Alternativně je možné výkop zajistit zábranou, která nemusí splňovat požadavky na zatížení ve vzdálenosti nejméně 1,5 m od hrany výkopu. Za vhodnou zábranu, která nemusí splňovat požadavky na zatížení se použije mobilní zábradlí vysoké 1,1 m nebo výstražná páska nebo výkopek v kyprém stavu 0,9 m vysoký.

Všechny otvory a jámy na staveništích (pracovištích) nebo komunikacích, kde hrozí nebezpečí pádu osob, musí být zakryty dostatečně pevnými kryty (např. OSB desky nebo prkna) v celé ploše otvoru a s dostatečným přesahem přes hrany výkopu nebo ohrazeny viz ohrazení okrajů výkopů.

14.7. SANAČNÍ PRÁCE

- Sanační opatření suterénní stěny do dvora (budova SO 01)

➤ RIZIKA:

- hrozí riziko úrazu pádem do výkopu
- hrozí riziko úrazu pádem předmětu, materiálu, náradím
- hrozí riziko potřísnění injektážní maltou

➤ NAVRŽENÉ POSTUPY A OPATŘENÍ:

Na základě stavebně technického průzkumu je navržena sanace dvorního suterénního zdiva proti vlhkosti v dvorní části. Provede se výkop podél dvorní obvodové stěny. Výkop bude zajištěn pažením proti sesunutí zeminy. Dodatečná vodorovná hydroizolace je navržena pomocí tlakové injektáže siloxanového mikroemulzního koncentrátu. V případě, že bude samotné zdivo obsahovat dutiny, kaverny apod. tak bude před vlastní injektáží provedeno vyplnění těchto dutin rovněž tlakově, pomocí speciální plnící, injektážní minerální malty, která má vysokou poréznost a nízkou viskozitu. Celková spotřeba je dle velikosti dutin (např. BSP 3, cca 10 kg/m²). Před prováděním injektážních prací bude proveden odbornou firmou průzkum pro zjištění vlhkosti zdiva a množství síranů v konstrukci pro zvolení vhodné injektážní malty.

Všechny vrty po injektáži budou na závěr vyplněny těsnící maltou s vysokou odolností proti síranům. Aby nedocházelo k zatékání povrchové vody do zdiva nad úroveň terénu, bude na obvodové konstrukci aplikován vnější hydroizolační systém vytažený 300 mm nad budoucí upravený terén a současně co nejhluběji to bude možné tzn. na úroveň min. -3,200....

Po ukončení sanačních prací bude výkop zasypán původní zeminou, zásyp bude hutněn po vrstvách tl. 250 mm. Pažení bude postupně demontováno.

- sanační práce budou prováděny odbornou firmou
- zhotovitel předloží technologický postup sanačních prací
- sanační práce smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí pracoviště fyzickou osobou určenou k řízení sanačních prací a odpovědnou za jejich provádění
- o předání montážního pracoviště se vyhotoví písemný záznam
- zhotovitel prací musí zajistit, aby pracoviště umožňovalo bezpečné provádění sanačních prací bez ohrožení fyzických osob a konstrukcí
- fyzické osoby provádějící sanace používají montážní a bezpečnostní pomůcky a přípravky stanovené v technologickém postupu zhotovitelem (pracovní obuv, oděv, ochrana hlavy, zraku, rukavice)
- montážní a bezpečnostní přípravky, sloužící k zajištění bezpečnosti fyzických osob při sanaci, zejména při práci ve výšce a ve výkopu
- před zahájením svislé dopravy materiálu předloží zhotovitel veškeré příslušné doklady od zdvihacího zařízení – jeřábnický průkaz, vazačský průkaz, revizní zprávy, systém bezpečné práce zdvihacího zařízení, situaci, kde bude vyznačeno umístění zdvihacího zařízení, manipulační prostor s břemenem
- zhotovitel po dobu zdvihání, manipulace břemen zajistí ohrožený prostor pod břemeny, aby nedošlo k úrazu pádem břemen pracovníků
- 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
- 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)
- 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
- během zdvihání a přemísťování dílce se fyzické osoby musí zdržovat v bezpečné vzdálenosti, teprve po ustálení dílce nad místem montáže mohou z bezpečné plošiny nebo podlahy provádět jeho osazení a zajištění proti vychýlení, dílec se odvěšuje od závěsu zdvihacího prostředku teprve po tomto zajištění
- svařování bude provádět odborně způsobilá osoba a zhotovitel po svařování zajistí požární
- dohled - nejkratší doba požárního dohledu je **8 hodin**

- 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 váhou 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 (auto s rukou apod.)
- všechna zařízení, nástroje a měřidla se musí používat v souladu s jejich určením, nesmí se přetěžovat a musí se udržovat v dobrém stavu
- 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

Ohrožený prostor

- zhotovitel vymezí zákaz vstupu oplocením, kde je ostatním osobám zakázán
- přístup k jakémukoli zařízení blíže, než 2m je zakázán

Stroje a strojní zařízení

Každý stroj musí být vybaven provozní dokumentací, která obsahuje návod výrobce k obsluze a k údržbě případně pokyny pro obsluhu a údržbu stroje vydané provozovatelem, provozní deník stroje a protokol o poslední kontrole stroje (v případě VTZ záznam o poslední revizi). Obsluha stroje – strojník má vždy u sebe strojní průkaz. Obsluha stroje před započítím práce provede kontrolu a v provozním deníku zaznamená výsledek kontroly. Současně zaznamenává závady stroje nebo provozní odchylky zjištěné v průběhu předchozího provozu nebo používání stroje a s případnými závadami je řádně seznámena střídající obsluha. Po ukončení práce nebo a jejím přerušení musí být strojní zařízení zajištěno proti samovolnému pohybu nebo neoprávněnému užití fyzickou osobou.

Požární ochrana na pracovišti: je zajištěna ve smyslu zákona 133/85 Sb. v platném znění a prováděcí vyhlášky 246/2001 Sb.

- každá souprava musí být je osazena práškovým hasicím přístrojem
- na svářecím pracovišti budou před započítím práce umístěn práškový hasicí přístroj 2 ks a to tak, že bude zachována volná přístupová cesta k nim
- v prostoru skladovacího kontejnerů je zakázáno umísťovat svářecí soupravu (autogen) společně hořlavými látkami a mazivy, hrozí riziko nebezpečí výbuchu
- stanoviště svářecí soupravy musí být označeno tabulkou (NV 11/2002 Sb.)
- sklad hořlavých kapalin bude též vybaven práškovým hasicím přístrojem
- bude provedeno řádné označení příručního skladu tabulkou dle třídy hořlavosti a zákazem použití otevřeného ohně

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.

Při pracovních činnostech je využíváno strojních zařízení – vrtných souprav, nákladních vozidel, kolových nakladačů, zvedacích zařízení apod. Tato technika (v několika případech se jedná o vyhrazená technická zařízení) přináší zvýšenou míru rizik a klade důraz na vysokou kvalifikaci

obsluhy a přísné dodržování zásad BOZP. Základem těchto zásad jsou „Pokyny pro obsluhu a údržbu“ technických zařízení, kde je zpracována, mimo jiné i prevence možných rizik. „Pokyny“ musí být součástí provozní dokumentace každého pracoviště a být k dispozici každému pracovníkovi kdykoli k nahlédnutí.

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

8.10. SOUBĚH PRACÍ

- hrozí riziko úrazu pracovníků

- po celou dobu realizace prací bude vzájemná informovanost, koordinace mezi jednotlivými zhotoviteli, správcem hotelu Květnice
- 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
- 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. viz 8.5. Bourací práce - azbest
- 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 obsluhy 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. Při přerušení prací z jakéhokoli důvodu (nepříznivé povětrnostní podmínky, ukončení pracovní směny, pracovní úraz...) je povinen vedoucí pracovní čtyři zabezpečit pracoviště tak, aby se předešlo všem možným haváriím. Toto zajištění spočívá zejména v odpojení přívodů energií do strojů, nářadí a technických zařízení, zajištění předmětů proti pádu a uzavření přístupů na pracoviště.

15. RIZIKOVÉ ČINNOSTI NA STAVBĚ

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.

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.

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 a zdraví osob:

ÚRAZU VEŘEJNOSTI

- práce budou zahájeny až po projednání jejich rozsahu se zadavatelem
- po celou dobu realizace prací bude vzájemná informovanost, koordinace mezi zhotovitelem, a zadavatelem stavby
- stavební činnost probíhat tak, aby nebyl narušen provoz přilehlých objektů, stávajícího parkoviště před hotelem International, který nebude součástí staveniště, musí zůstat trvale volný pro dopravu do garáží a zásobování hotelu International
- po celou dobu výstavby bude zajištěn příjezd pohotovostních vozidel (policie, hasičů, záchranné služby), k uličním hydrantům a ovládacím armaturám inženýrských sítí
- na přístupové cestě k JKC nebudou žádné stavební rozvody, stavební materiál a komunikace bude udržována v čistotě! (kropení, zametání)
- v případě výkopových prací na přístupové cestě, nutno zajistit výkopy pevným zakrytím nebo plocením proti pádu
- zákaz pohybu jeřábu se zavěšeným břemenem nad vymezeným prostorem mimo staveniště viz situace ZOV

Zajištění staveniště:

- staveniště bude zajištěno proti vstupu nepovolaných osob plným oplocením výšky 2,0 m
- 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

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 dohled zhotovitele pro organizaci chodců – **hrozí riziko sražení stavební mechanizací**
- úklid podzemní komunikace, při zvýšené prašnosti provádět kropení a zametání!

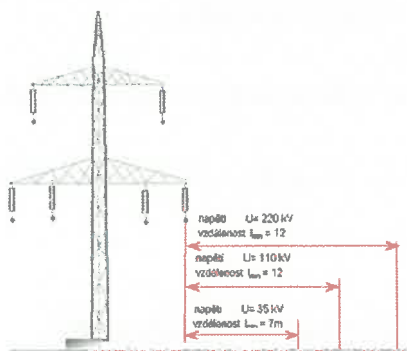
KŘÍŽENÍ NEBO PŘIBLÍŽENÍ K SÍTÍM

- 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, jeřábu, bagru, autodomývače atd. 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
- před zahájením zemních prací musí být vyznačeny polohově, výškově, trasy technické infrastruktury, zejména podzemních vedení technick. vybavení a jiných podzem. překážek
- 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, umísťovat konstrukce, uskladňovat hořlavé a výbušné látky, nechávat růst porosty nad 3 m.



- nadzemní vedení bude označeno výstražnou značkou!

DOPRAVA, KOMUNIKACE A POHYB MECHANIZACE

- vyřízení dopravní uzavírky, vyloučení provozu
- dodržení požadavků stanovených správcem komunikace
- osazení dopravního značení na omezení provozu (dle příslušného dopravního inspektorátu)
- používání výstražných bezpečnostních oděvů
- 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 vnitro komunikacích, chodnících tak i na samotné 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!“
- 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
- v místě ochranného pásma VN je nezbytně nutné dodržet stanové podmínky ve vyjádření distribuční sítě E.ON. Před použitím autojeřábu, auta s rukou, autodomíhávač s čerpadlem atd., je nutné konzultovat s E.ONem bezpečnostní opatření viz vyjádření, (příkaz B)

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

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

- doprava materiálu a pohyb mechanizace bude probíhat podél stavební jámy a ve stavební jámě, je nezbytně nutné nepřetěžovat okraj stavební jámy, zajistit hranu pádu stavební jámy pevnou zábranou a zajistit bezpečný vjezd, výjezd, přístup do stavební jámy
- přitlačení a zachycení osoby částí stroje, zasažení pracovníka prac. zařízením stroje, přejetí, sražení, naražení na pevnou překážku, zasažení osoby padajícím materiálem, pád, převrácení stroje, nesprávná manipulace se strojem, špatné rozložení, uvázání 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 pojízdného a volně stojícího lešení, lávek, nářadí nebo materiálu
- práce s plošinou, nebezpečí vypadnutí z koše – nutnost používání postroje, technické 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 se zábradlím, okopovými lištami, celoplošné vypodložení patek a bude opatřeno ochrannými sítěmi, lešení bude uzemněno

PRÁCE NAD SEBOU

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

VÝKOPOVÉ PRÁCE

- zabezpečení okrajů, zabezpečení výkopů proti pádu osob
- zajištění stěn výkopů hl. 1,3 m proti sesutí pažením nebo vysvahováním
- zákaz pohybu mechanizace v blízkosti výkopů, ve kterých je prováděna pracovní činnost
- dodržování zákazu práce v blízkosti stavebních strojů (2m + dosah stroje)
- přerušení prací při déletrvajících při déletrvajících deštích, odčerpávání vody nebo srážkové vody

MONTÁŽNÍ, DEMONTÁŽNÍ PRÁCE

- bourací práce provádět od shora dolů
- materiál bude složen na vyhrazeném místě uvnitř staveniště, bude zajištěn proti překlopení, sesutí, rozvalení
- složený materiál nebude zavazet, omezovat provoz veřejnosti kolem staveniště
- vyloučení jiných zhotovitelů z montážního prostoru, popřípadě vyloučení provozu veřejnosti pod ohroženým prostorem
- při prašných procesech - řezání dlažby atd. používat stolovou řezačku, zábranu s plachtou, kropení, zamezení prášení

SKLADOVÁNÍ MATERIÁLU

- ukládání materiálu, stohování, je zde nebezpečí zejména zhroucení palet, 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

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 *systemy 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 opatření 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 dodržet 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 silnice 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 provádějící 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.).
- f) Odpovědní zaměstnanci Brněnských komunikací, kteří zjistí závady a nedostatky v práci zhotovitele na silnicích za provozu, jsou povinni zhotovitele na tuto skutečnost upozornit a současně informovat odpovědného zástupce zadavatele.

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 osamocene, 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.

16. 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 platném znění upravujícím podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

Dále zhotovitel zajistí před započítím 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 nácviku 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 STAVENIŠTĚ:

- 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 provádějícími místní úpravu 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 podmáčených, 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 záložkou u podlahy je nutno zajistit proti propadnutí osob způsobem odpovídajícím místním a provozním podmínkám bez ohledu na hloubku výkopu. Ve vzdálenosti větší než 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 sybkém 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 zářezka u podlahy slouží zároveň jako zářezka 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, veškerá elektrická instalace bude pravidelně podrobována revizím
- přenosné kabely elektrického vedení musí být vedeny tak, aby nebyly vystaveny působení vlhkosti, plamene nebo mechanickému poškození

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, havarii, požár atd.)
- všichni pracovníci jsou povinni udržovat pořádek, čistotu na pracovišti a musí se 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 se musí podílet na zajišťování 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 vymežující 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
- 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, věšet nebo pokládat pracovní prostředky na zařízení

17. 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 technickém 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, jíždění 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.

18. PÉČE O ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Při realizaci stavby je třeba nakládat s odpady ve smyslu „Zákona o odpadech 541/2020 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/.

19. 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 155
- HZS (hasičský záchranný sbor) 150
- Policie ČR 158
- 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.)

20. TRAUMATOLOGICKÝ PLÁN

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

- 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

21. STAVENIŠTNÍ ŘÁD

Zhotovitel zajistí aby „Staveništní řád“ obsahoval především:

- Pracovní dobu
- Místo určené pro hygienu pracovníků
- Místo určené 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 nebezpečných látek
- Způsob zajištění PO (místo uložení has. přístrojů)
- Určí a vyznačí místo pro manipulaci s břemeny (stavební jeřáby) které označí předepsanými tabulkami
- „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

- 1) Datum odeslání oznámení.
- 2) Název (jméno a příjmení, případně identifikační číslo, sídlo) adresa bydliště, případně místo podnikání zadavatele stavby (stavebníka).
- 3) Přesná adresa, popřípadě popis umístění staveniště.
- 4) Druh stavby, její stručný popis včetně uvedení prací a činnosti podle č.5 Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., pokud mají být na stavbě prováděny (část 6.1 Plánu).
- 5) Název (jméno a příjmení, případně identifikační číslo, sídlo) adresa místa bydliště, případně místo podnikání zhotovitele stavby a fyzické osoby zabezpečující odborné vedení provádění stavby, popřípadě vykonávající stavební dozor.
- 6) Jméno a příjmení (název, případně identifikační číslo, sídlo) adresa místa bydliště, případně místo podnikání koordinátora při přípravě stavby.
- 7) Jméno a příjmení (název, případně identifikační číslo, sídlo) adresa místa bydliště, případně místo podnikání 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
Milady Horákové 3
658 60 BRNO

Příloha č. 2: ZÁSADY CHOVÁNÍ PŘI VZNIKU MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI**PŘI ZPOZOROVÁNÍ MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI JE KAŽDÝ POVINEN:**

Provést nutná opatření k likvidaci události a zamezení šíření (vyprostit zraněné a poskytnout 1. pomoc, zásah hasicími přístroji, vypnout zařízení, uzavřít uzávěry).

Varovat osoby v okolí místa události – vyhlásit poplach, provést nutná opatření k záchraně ohrožených osob.

V závislosti na rozsahu, ohlásit událost složkám Integrovaného záchranného systému (Hasičský záchranný sbor, Policie ČR, Zdravotní záchranná služba).

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:

Každý je povinen ohlásit mimořádnou událost neprodleně příslušnému orgánu podle druhu události prostřednictvím pověřené osoby nebo přímo mobilním telefonem!

Mimořádnou událost nebo úraz také ihned ohlásit stavbyvedoucímu –, tel.: a koordinátorovi BOZP na staveništi, tel.:

TELEFONNÍ ČÍSLA TÍSŇOVÉHO VOLÁNÍ

Hasičský záchranný sbor ČR 150

Zdravotnická záchranná služba 155

Policie ČR 158

Jednotné evropské číslo 112

Poruchové služby:

**ZPŮSOB VYHLÁŠENÍ POPLACHU PŘI OHROŽENÍ DALŠÍCH OSOB:**

Požární poplach se vyhláší hlasitým voláním "HOŘÍ, nebo HOŘÍ, OPUSŤTE PRACOVIŠTĚ". V ostatních případech voláním „EVAKUACE, OPUSŤTE PRACOVIŠTĚ“.

POSTUP PŘI VYHLÁŠENÍ MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI:

Stavbyvedoucí, technik BOZP a PO popř. vedoucí zaměstnanci budou řídit evakuaci a tyto osoby poté zajistí nasměrování složek IZS k místu MÚ.

Při vyhlášení evakuace se stavbyvedoucí přesvědčí o tom, zda všichni opustili nebezpečný prostor. V závislosti na situaci stavbyvedoucí organizuje evakuaci, určí trasu evakuace. Na místě shromáždění provede kontrolu počtů zaměstnanců a osob, které se s jeho vědomím zdržují na pracovišti, zda všichni opustili nebezpečný prostor.

Určené místo shromáždění je stanoveno u zařízení staveniště. Je-li zpracován havarijní plán – nadřazený dokument

Příloha č. 3: PODMÍNKY ZAJIŠTĚNÍ BOZP PŘI PRÁCI NA SILNICÍCH ZA PROVOZUPovinnosti zhotovitele:

- 1) Zhotovitel je povinen dodržovat veškeré platné technické a právní předpisy týkající se zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví pracujících a bezpečnosti technických zařízení při práci na silnicích za provozu.
- 2) Zhotovitel se zavazuje vysílat k provádění prací zaměstnance odborně a zdravotně způsobilé a řádně proškolené v předpisech bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.
- 3) Zhotovitel se zavazuje zajistit vlastní dozor nad bezpečností práce a soustavnou kontrolu na pracovištích.
- 4) Zástupce zhotovitele předá při převzetí pracoviště písemné jmenování osob zajišťujících tento dozor zástupci zadavatele.
- 5) Zhotovitel nebude bez písemného souhlasu používat zařízení zadavatele a naopak.
- 6) V případě pracovního úrazu zaměstnance zhotovitele vyšetří a sepíše záznam o pracovním úrazu vedoucí zaměstnanec zhotovitele ve spolupráci s vedoucím zaměstnancem zadavatele a zhotovitel následně splní veškeré povinnosti v souladu s § 105 zákoníku práce a nařízením vlády č.201/2010 Sb. v platném znění.
- 7) Zhotovitel si je vědom, že podle § 421 odst.1 zákona č. 509/1991 Sb. odpovídá i za škodu způsobenou okolnostmi, které mají původ v povaze přístroje nebo jiných věcí, jichž bylo při plnění závazků použito, a že této odpovědnosti nemůže zbavit.
- 8) Zhotovitel se zavazuje používat stroje a zařízení, které svým konstrukčním provedením a na základě výsledků kontrol a revizí jsou schopny bezpečného provozu.
- 9) Porušování předpisů bezpečnosti práce a technických zařízení a předpisů o bezpečnosti provozu na silnicích se považuje za neplnění povinnosti zhotovitele podle smlouvy o dílo.
- 10) V případě, že se jedná o stavbu podléhající režimu zákona č. 309/2006 Sb. z hlediska ohlášení zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce, ustanovení funkce koordinátora BOZP a zpracování plánu zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví je povinen plnit úkoly uvedené v § 16 uvedeného zákona.

Příloha č. 4: INFORMACE O ZPŮSOBU OZNAČOVÁNÍ PRACOVNÍCH MÍST NA SILNICÍCH*Základní předpisy:*

TP 66 – Zásady pro přechodné dopravní značení na pozemních komunikacích.

Pracovní místo je oblast na pozemní komunikaci, kde dopravní plochy silnice jsou přechodně užívány k jiným účelům než dopravním z důvodu stavebních nebo jiných prací.

Rozlišují se na:

- 1) Pracovní místa s delší dobou trvání – všechna pracovní místa, která průběžně existují nejméně jeden kalendářní den a jsou vázána na jedno stanoviště.
- 2) Pracovní místa s kratší dobou trvání – všechna pracovní místa, která existují jen omezený počet hodin zpravidla za denního světla jednoho kalendářního dne, i když práce pokračují ve dnech následujících.
- 3) Pracovní místa pohyblivá – všechna pracovní místa, která zpravidla kontinuálně pohybují ve směru jízdy dopravního pruhu.
- 4) Práce kontrolní činnosti správy a údržby silnic apod. se nepovažují za pracovní místa ve smyslu těchto zásad.

Dle způsobu a rozsahu označení se dělí na:

- 1) *Operativní:* pro potřeby běžné údržby nebo v důsledku neplánované události na kratší dobu
 - a) Může být i pohyblivé. Označují se operativními zařízeními, např. pojízdnou uzavírkovou tabulí, dopravními kužely apod.
 - b) Dopravní kužely nebo vodící desky, tvořící podélnou uzávěru v délce do 500 m se umísťují v odstupech nejvíce 18 m.
 - c) Dopravní kužely nebo vodící desky, tvořící podélnou uzávěru v délce nad 500 m se umísťují v odstupech nejvíce 50 m.
 - d) Mezi pojízdnou uzavírkou tabulí a pracovním vozidlem (pracovním strojem) je nutno dodržovat stálou vzdálenost 50 - 80 m.
- 2) *Standardní:* předem plánované, s nepřetržitou delší dobou trvání.

Práce související se zmírňováním závad ve sjízdnosti vlivem povětrnostních jevů, kontrolní činnost a prohlídka tělesa pozemní komunikace se nepovažují za pracovní místo ve smyslu této pomůcky.

Označování pracovních míst se provádí podle vzorových schémat. Smějí být zaváděna jen taková opatření, která jsou bezpečné označení pracovních míst nutná.

- A) Přechodné vodorovné značení – vodorovné dopravní značení žluté nebo oranžové barvy, zřízené pro účely přechodného vedení provozu v oblasti pracovního místa.
- B) Přenosná dopravní značka – svislá dopravní značka umístěná na červenobíle pruhovaném sloupku (stojánku) nebo na vozidle.
- C) Pojízdná uzavírková tabule – slouží k vytváření příčné uzávěry před uzavírkou určitého jízdního pruhu a k usměrňování provozu ve směru dopravní značky č. C 4a/b „Příkázaný směr objíždění“ nebo ve směru světelné šipky.

- D) Zařízení předběžné výstrahy – výstražná světla (většinou v kombinaci s dopravními značkami):
- světelná šipka, světelný kříž,
 - světelné zábrany,
 - vodící tabule, vodící desky.
- E) Výstražná světla – jsou užívána ve stanovené kombinaci s různými dopravními zařízeními nebo dopravními značkami.
- F) Výstražné označení vozidel a strojů: Všechna vozidla musí být příslušným výstražným označením (kruhové všesměrné návěstidlo – maják nebo světelná rampa). Je nepřipustné užívání výbojkového světla na uzávěrách. Toto světlo může být vzhledem ke svému charakteru (velmi krátká doba trvání záblesku) pro řidiče matoucí (zejména není zřejmé stanoviště světla, vznikají optické klamy při odhadu vzdálenosti, atd.). Světelná rampa schválená pro užití na vozidle se skládá zpravidla z pěti světél. Má být na vozidle umístěna co nejvýše (na střeše vozidla nebo kabiny). Užívání jednotlivých světelných režimů je nutné zvažovat s ohledem na konkrétní dopravní situaci.
- G) Výstražné oblečení: Osoby, které se trvale nebo příležitostně pohybují na komunikaci **JSOU POVINNY NOSIT VÝSTRAŽNÉ OBLEČENÍ**. Výstražné oblečení má zářivou (oranžovou, žlutou) barvu a je doplněno retroreflexními bílými pásy o šířce minimálně 50 mm. Provedení musí odpovídat evropské normě ČSN EN 471. Plocha nápadného materiálu musí splňovat alespoň požadavky na oděvy třídy 1 dle tabulky č.1 ČSN EN 471. Retroreflexní materiál musí splňovat požadavky na třídu 2 dle tabulky č.5 téže normy. Výstražné oblečení musí plnit výstražnou a ochrannou funkci.

Regulace provozu:

Nejvyšší povolená rychlost v oblasti pracovního místa činí 10km/hod.

Příloha č. 5: 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. 541/2020 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. 375/2017 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, v platném znění.
- NV č. 390/2021 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
- zákonu č. 250/2021 Sb., o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů, je nařízení vlády č. 192/2022 Sb., o vyhrazených technických tlakových zařízeních a požadavcích na 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.


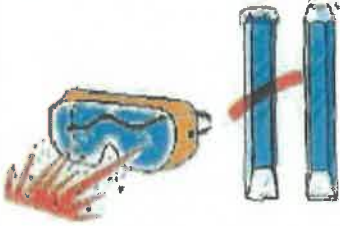
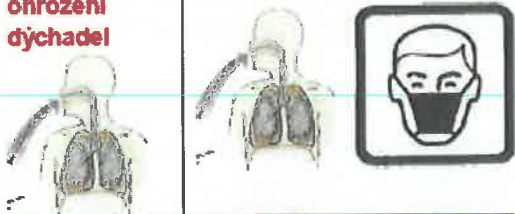



- Vyhláška č. 269/2009 Sb., o obecných požadavcích na využívání území.
- Vyhláška č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.
- Vyhláška č. 317/2016 Sb., kterou se mění vyhláška č. 70/2012 Sb., o preventivních prohlídkách.
- Vyhláška č. 50/1978 Sb., 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 pozdějších 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.
- Zákon č. 250/2021 Sb., o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů
- Nařízení vlády č. 190/2022 Sb., o vyhrazených technických elektrických zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti
- Nařízení vlády č. 191/2022 Sb., o vyhrazených technických plynových zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti
- Nařízení vlády č. 192/2022 Sb., o vyhrazených technických tlakových zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti
- Nařízení vlády č. 193/2022 Sb., o vyhrazených technických zdvihacích zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti.
- Nařízení vlády č. 194/2022 Sb., o odborné způsobilosti k výkonu činnosti na el. zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice

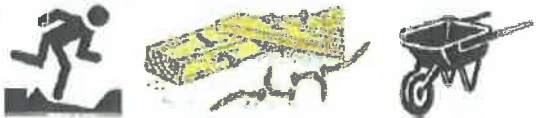

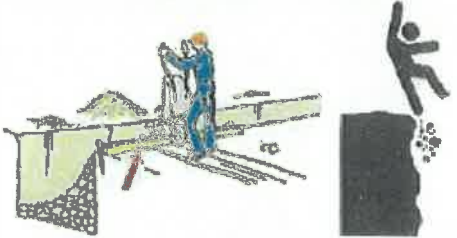

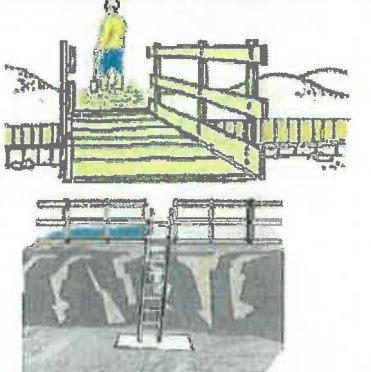

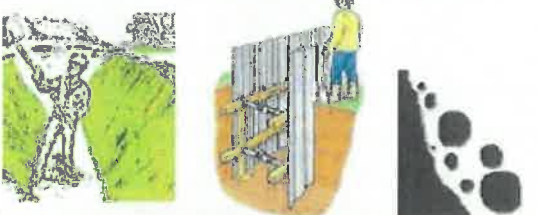


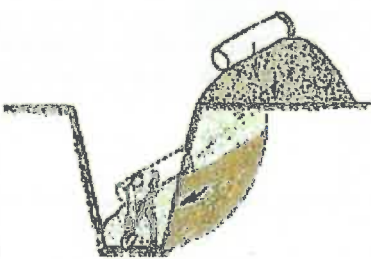
Provizorní dopravní značení bude provedeno dle těchto předpisů:







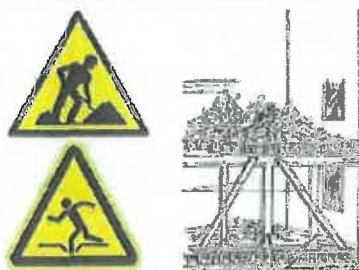

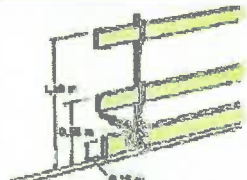

- Vyhláška 294/2015 Sb., kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích.
- Zákon 13/1997 Sb. o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška 104/1997 Sb., kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů.

Příloha č. 6: PŘEHLED RIZIK A POVINNOSTI PRACOVNÍKŮ

Přehled neodstranitelných rizik, rizik vyplývajících z možných chyb pracovníků a častých rizik vznikajících v průběhu pracovních činností na staveništích - k využití pro identifikaci rizik, jejich vyhodnocení a stanovení opatření zaměstnavatelů v rámci prevence rizik dle § 102 odst. 3 a 4 ZP a 3 odst. 2 NV č. 101/2005 Sb. a k využití pro koordinátora BOZP při informování zhotovitelů o rizicích na staveništi dle § odst. 2 písm. a) zákona č. 309/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Povinnosti fyzických osob pracujících na stavbě	RIZIKO	OBRÁZEK - SYMBOL
• používat na stavbě ochranné přilby	padající materiál na hlavu osoby	
• používat ochranné brýle při sekání, broušení apod. a správné pracovní postupy, nepoužívat vadné nářadí (sekače, kladiva apod.)	zasažení oka drobnými částmi	
• používat ochrannou masku/polomasku při bourání a jiných pracích, kdy dochází k prašnosti (pro práce s materiály obsahujícími azbest platí zvláštní opatření)	ohrožení dýchadel	
• používat vhodnou pracovní obuv	pád osoby na rovině, propíchnutí chodidla	
• ke vstupu na stavbu a přístupu jednotlivá pracoviště používat jen určené vstupy a příchody	pád osoby na rovině, jiná nebezpečí	
• pro vjezd na stavbu používat určené vjezdy a dodržovat dopravní řád, dopravní značky a nařízení stavby	střet osoby a vozidla, vozidel, jiná nebezpečí	

<ul style="list-style-type: none"> • na pracovišti udržovat pořádek a čistotu, včas odstraňovat odpad a překážky dle pokynu nadřízeného 	<p>pád osoby na rovině, uklouznutí, propíchnutí chodidla apod.</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • zajištění výkopů proti pádu osob zábradlí, zábrana, řízení bezpečných přechodových lávek a můstků, zřízení žebříkových sestupů do výkopu • pro ruční zásyp výkopu zřídit zarážku 	<p>pád osoby do výkopu</p> 	
<ul style="list-style-type: none"> • pro převážení zeminy kolečkem zřídit dostatečně širokou a únosnou komunikaci ve sklonu nejvýše 1 : 5, bez prudkých přechodů; její povrch nesmí být kluzký a podle okolností musí být zpevněn (řídí se pokyny mistra). 	<p>pád osoby na rovině, uklouznutí při jízdě s naloženým kolečkem</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • při provádění výkopů (rýh, stavebních jam) nevstupovat do výkopů, pokud stěny nejsou zajištěny proti sesutí (pažením, sešikmením stěn - svahování), nevstupovat, svévolně k výkopům 	<p>zasypání, zavalení osoby ve výkopu</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • nezatěžovat volný okraj výkopů (ponechávat volný pruh o šířce min. 0,5 m), strojem pojíždět nebo pracovat v dostatečné vzdálenosti od okraje výkopu nebo svahu (respektovat pokyny odpovědné osoby) 	<p>sesutí stěny výkopu</p>	








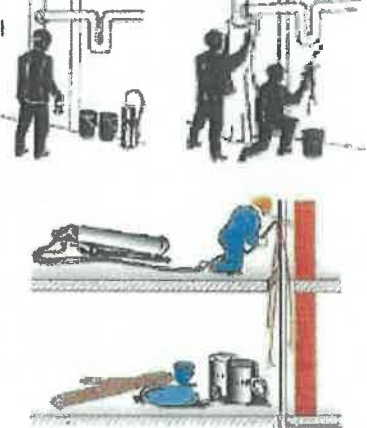
<ul style="list-style-type: none"> • nepřecházet, nepřekračovat a nepřeskakovat přes pracovní jámu, výkopy, prohlubně, a neseskakovat do nich. • zajistit pracovní jámu, otvor, prohlubeň vhodnou zábranou, zábradlím, poklopem 	<p>pád osoby do hloubky</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • nezdržovat se v dráze jedoucích, zejména couvajících vozidel, pojezdových strojů apod. 	<p>náraz stroje na osobu</p> 	
<ul style="list-style-type: none"> • opustit ohrožený prostor při výstražném znamení daném obsluhou stroje, řidičem vozidla apod. • nezdržovat se v nebezpečném prostoru 	<p>sražení, naražení strojem nebo jeho částí, pád materiálu</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • udržovat pracoviště v bezpečném stavu, všechna nakládací a pracovní místa a průchody musí být udržovat průchodné a rovné bez překážek a prohlubní, včas odstraňovat odpady. • každý zhotovitel je povinný zpracovat vzniklý odpad dle platných předpisů. 	<p>pád osoby na rovině, zakopnutí</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • nepodlézat, nepřelézat zábradlí, zábrany a jiná ochranná zařízení 	<p>pád osoby z výšky, do hloubky nebo na rovině</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • neseskakovat ze zvýšených ploch, pracovišť, podlah lešení, přeskakovat přes více schodů apod. 	<p>pád osoby na z výšky</p>	

<ul style="list-style-type: none"> • nepracovat na nedostatečně osvětlených pracovištích (zejména v suterénních prostorách apod.) 	snížení orientace, špatná viditelnost, pravděpodobnost úrazu	
<ul style="list-style-type: none"> • s ohledem na druh jím vykonávané práce se podle svých možností podílet na odstraňování nedostatků zjištěných při kontrolách a nedostatků, které mohou bezprostředně ohrozit bezpečnost osob 	pád osoby	
<ul style="list-style-type: none"> • nepoužívat poškozené el. zařízení a stroje apod. 	úraz el. proudem	
<ul style="list-style-type: none"> • při obsluze el. zařízení dbát příslušných návodů a instrukcí k jeho používání, dbát, aby el. zařízení nebylo nadměrně přetěžováno nebo jinak poškozováno.  	úraz el. proudem	
<ul style="list-style-type: none"> • pohyblivé a poddajné el. přívody klást a používat tak, aby nemohlo dojít k jejich poškození, případně je chránit krytem, ochranným obložním, polohou (vyvěšením). 	úraz el. proudem,	
<ul style="list-style-type: none"> • el. spotřebiče připojené zásuvkami k el. síti dobře klidu odpojovat od sítě 	úraz el. proudem	
<ul style="list-style-type: none"> • nezdržovat se pod zavěšenými břemeny nebo v prostoru možného pádu manipulovaného břemene při nakládce, vykládce, přemísťování a jiných manipulačních pracích. 	pád předmětu, materiálu na osobu, přitražení břemenem	

<ul style="list-style-type: none"> • v místě odebírání nebo nakládání materiálu ve výšce pomocí el. vrátku zajistit ochranu osob proti pádu dvoutýčovým zábradlím, pokud by střední tyč zábradlí znemožňovala bezpečnou manipulaci s přepravovaným břemenem, lze ji v nezbytném rozsahu vynechat popřípadě odstranit. 	<p>pád osoby z výšky nebo do hloubky při odebírání břemene z háku vrátku</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • předměty ukládat stabilně, tak, aby se při běžném provozu nemohly převrhnout, spadnout, sklopit ap.. 	<p>pád předmětu, materiálu na osobu</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • před použitím žebříku předem zkontrolovat jeho stav. poškozené žebříky se nesmí používat. Žebřík se musí zajistit proti ztrátě stability, proti bočnímu zvrácení, poodjetí. Při práci na žebříku se nesmí zaměstnanec vyklánět do strany a nesmí pracovat v nebezpečné blízkosti u horního konce žebříku. Žebříku použít pouze pro krátkodobé a jednoduché práce, které nevyžadují pevné postavení pracovníka, jinak se musí použít lešení. plošiny, pomocné pracovní podlahy apod. Další požadavky viz část III. Příl.k nař. vl. č. 362/2006 Sb. Žebřík může být použit pro práci ve výšce pouze v případech, kdy použití jiných bezpečnějších prostředků není s ohledem na vyhodnocení rizika opodstatněné a účelné, případně kdy místní podmínky, použití takových prostředků neumožňují. 	<p>pád osoby ze žebříku, pád žebříku, podklouznutí žebříku apod.</p> 	
		
<ul style="list-style-type: none"> • při práci ve výškách a nad volnou hloubkou (tj. většinou výška 1,5 m) být chráněn proti pádu ochrannou konstrukcí (zábradlím, ohrazením, poklopem apod.) nebo alespoň osobním zajištěním - prostředky osobního zajištění tj. zachycovacím postrojem, bez zajištění je zakázáno se přibližovat k volným nezajištěným okrajům stavby (blíže než 1,5 m od hrany pádu). 	<p>pád osoby z výšky</p> 	

<ul style="list-style-type: none"> • k výstupům na zvýšená místa práce používat bezpečné komunikační prostředky (žebříky, schodiště). Nepoužívat lešení s chybějícím zábradlím 	<p>pád z lešení osoby</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • při montáži pojízdného lešení dodržovat montážní návody a nepoužívat nedokončená a neúplná lešení, s nezajištěnou stabilitou (poměr b: h 1 : 3, příp. u dokonale rovné podlahy 1 : 4), 	<p>převrácení pojízdného lešení</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • při užívání lešení a přemísťování pojízdných lešení dodržovat montážní návody a pokyny pro práci na lešení, nepoužívat nedokončená a neúplná lešení, s nezajištěnou stabilitou, dodržovat zakázané manipulace. 	<p>pád osoby z lešení, převrácení pojízdného lešení</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • nepřetěžovat podlahy lešení, jiné konstrukce 	<p>propadnutí osoby, zřícení konstrukce</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • vyloučit pád předmětů, neshazovat svévolně, předměty a materiál na níže položená místa nebo plochy (výjimečně to lze jen za předpokladu, že místo dopadu je zabezpečeno proti vstupu osob) • u lešení a jiných konstrukcí doplnit zábradlí zárážkou u podlahy 	<p>pád předmětu, materiálu z výšky</p> 	
<ul style="list-style-type: none"> • otvory v podlahách, stropích a jiných pochůzných plochách zabezpečit zábradlím nebo únosným poklopem zajištěným proti posunutí, platí i pro neúnosné plochy a konstrukce 	<p>pád osoby, propadnutí</p> 	

<ul style="list-style-type: none"> • povrch šikmých ramp o sklonu větším než 1 : 5 upravit proti uklouznutí náležitě upevněnými příčnými lištami nebo zarážkami 	<p>pád osoby na rovině, uklouznutí</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • při ruční manipulaci si předem zkontrolovat pevnost míst uchopení (držadel, ok apod.), zajistit volný manipulační prostor, podle potřeby upravit manipulační plochy a místo uložení břemene. Manipulované předměty a břemena se vždy musí zajistit proti pádu, překlopení, zvrácení, skutálení popř. jiné nebezpečné nežádoucí změně polohy nebo stavu. 	<p>pád břemene</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • provádí-li manipulaci více pracovníků, musí určený pracovník, který manipulační práce řídí vydávat jednoznačné pokyny, aby činnost byla koordinována, aby nedošlo k nedorozumění, aby nedošlo k pádu břemene a zranění pracovníků (přimáčknutí prstů, nohy při spouštění a ukládání břemene apod.). 	<p>pád břemene</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • při vykládce a nakládce vozidel, při otvírání bočnic, a zadního čela zabezpečit, aby nikdo nemohl být jimi nebo uvolněným nákladem zasažen; je-li nutno vystoupit resp. sestoupit na ložnou plochu vozidla použít žebřík nebo jiné rovnocenné zařízení a prostředky jako např. schůdky, náslapné patky a pod. prvky). 	<p>pád břemene, zasažení částí vozidla</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • spouštěcí a zastavovací prvky strojů a zařízení jasně označeny a snadno přístupné 	<p>ohrožení osoby pohybující se částí stroje</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • při zacházení s nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky chránit zdraví lidí a životní prostředí a řídit se výstražnými symboly nebezpečnosti, standardními větami označujícími specifickou rizikovost a standardními pokyny pro bezpečné zacházení podle zákona č. 356/2003 Sb.; řídit pokyny uvedenými na obalu a v bezpečnostní listě příslušné látky 	<p>působení látky, otrava, poleptání</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • počínat si při práci tak, aby nedocházelo ke vzniku požáru, zejména při používání tepelných, elektrických, plynových a jiných spotřebičů, při skladování a používání hořlavých nebo požárně nebezpečných látek, manipulaci s nimi nebo s otevřeným ohněm či jiným zdrojem zapálení 	<p>požár, popálení, udušení</p>	

<ul style="list-style-type: none"> • v prostorách s na pracovištích s nebezpečím požáru dodržovat zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm, dbát zákazu kouření a zákazu manipulace s otevřeným ohněm v prostorách a místech, kde jsou tyto zákazy stanoveny a označeny 	<p>požár, popálení, udušení</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • dodržovat požárně bezpečnostní předpisy a příkazy nebo pokyny a respektovat zákazy, omezení nebo podmínky za tímto účelem vydané 	<p>požár, popálení, udušení</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • spotřebiče a nářadí s otevřeným ohněm a el. tepelné spotřebiče (benzínové lampy, hořáky PB, vařeče apod. zařízení) neponechávat bez dozoru, obsluhující osoba se od nich nesmí vzdalovat 	<p>požár, popálení, udušení</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • dodržovat protipožární opatření (viz vyhl. č. 87/2000 Sb.), PB agregáty i jednotlivé hořáky používat pouze k určenému účelu podle návodu výrobce 	<p>požár, výbuch PB ve směsi se vzduchem</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • odpady, znečištěné hadry, látky nasáklé olejem, benzinem, naftou a jinými hořlavými kapalinami ukládat na bezpečná a k tomu vyhrazená místa a ukončení práce z pracoviště je odstranit a odklidit na k tomu určené, bezpečné místo (do uzavíratelné plechové nádoby) 	<p>požár, popálení, udušení</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • při svařování dodržovat podmínky požární bezpečnosti dle vyhlášky č. 87/2000 Sb., nesvařovat bez vyhodnocení zda v prostorách svařování i v prostorách přilehlých (nad, pod, vedle) nepůjde o práce se zvýšeným nebezpečím. V případě zvýšeného nebezpečí se svařuje pouze na písemný příkaz a po provedení v něm nařízených doplňujících bezpečnostních opatření 	<p>požár, popálení</p> 	

Příloha č. 7: OSVĚDČENÍ KOORDINÁTORA BOZP

ROVS-Rožnovský vzdělávací servis s.r.o., Maničky 163/7, Žabovřesky, 616 00 Brno
Držitel akreditace pro provádění zkoušek z odborné způsobilosti k činnostem koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle ustanovení § 20 odst. 1 zákona č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů a podle rozhodnutí Ministerstva práce a sociálních věcí o udělení akreditace na 3 roky č.: MPSV-2021/168361-423/1



vydává

OSVĚDČENÍ

o získání odborné způsobilosti

k činnostem koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Evidenční číslo osvědčení: **ROVS/010/KOO/2022****Ing. Pavla Kasálková**

Datum a místo narození: 21. 4. 1972, Uherské Hradiště

Úspěšně vykonala dne 3. 3. 2022 v Brně periodickou zkoušku z odborné způsobilosti k činnostem koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi před odbornou zkušební komisí jmenovanou držitelem akreditace ROVS – Rožnovský vzdělávací servis s.r.o., Maničky 163/7, Žabovřesky, 616 00 Brno.


Toto osvědčení je dokladem o úspěšném vykonání periodické zkoušky z této odborné způsobilosti podle ust. § 10 odst. 2 písm. c) zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“) a podle ust. § 8 odst. 1, odst. 2 a odst. 3 nařízení vlády č. 592/2006 Sb., o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti, ve znění pozdějších předpisů. Osvědčení o úspěšné vykonané zkoušce má podle ust. § 10 odst. 3 zákona platnost 5 let ode dne jejího vykonání.

Periodická zkouška z odborné způsobilosti se skládá opakovaně každých 5 let.

Platnost osvědčení je do: **3. 3. 2027**Datum a místo vydání osvědčení: **3. 3. 2022 v Brně**

ROVS – Rožnovský vzdělávací servis s.r.o.
Maničky 163/7
616 00 BRNO – Žabovřesky
IČO: 26857359, DIČ: CZ26857359


předseda
odborné zkušební komise
Jaromír Borecký


držitel akreditace
ROVS – Rožnovský vzdělávací servis s. r. o.
Ing. Hana Martinát Loudinová, jednatel

Příloha č. 8: ZÁZNAM O AKTUALIZACÍCH PLÁNU BOZP

[illegible]

Příloha č. 9: SEZNAM ZHOTOVITELŮ, SUBDODAVATELŮ

[illegible]

POZNÁMKA:

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

- situace ZOV
- provozní řád na staveništi
- 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:

Koordinátor BOZP:

Předáno v Brně dne:.....

