

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Přípravná fáze stavby

Název stavby:

„Modernizace výdejny jídel“
ZŠ Provaznická 831/64, Ostrava - Hrabůvka

Datum:
Zpracovatel:

23.8.2019



PREVENT PRO s.r.o.
Varšavská 282/4
709 00 Ostrava - Hulváky
IČ: 286 45 626

Ing. Tomáš Bičán
č. osv.: ROVS/913/KOO/2015



Přílohy :	3
1. Úvod	4
Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí	4
2. Pojmy a zkratky	5
2.1 Pojmy	5
3. Identifikační údaje stavby	6
3.1. Název a místo realizace stavby	6
3.3. Zpracovatel plánu BOZP	6
3.4. Informace o projektu:	6
4. Povinnosti zhotovitelů ve vztahu k omezení bezpečnostních rizik	6
4.1. Všeobecné povinnosti zhotovitelů	6
4.2. Povinnosti všech pracovníků stavby	8
5. Povinnosti jiných osob (OSVČ):	10
6. Povinnosti Koordinátora BOZP na staveništi	10
7. Zajištění BOZP při přípravě stavby	10
8. Zajištění BOZP v průběhu stavby	11
9. Zajištění při jednotlivých pracovních činnostech	12
Inženýrské sítě	12
Demontáže a bourací práce	13
Zednické práce	14
Betonářské práce	15
Lešení	15
Práce s el. zařízením	16
Frézování a jiné dělení stavebních prvků a materiálů	17
Malířské a natěračské práce	17
Manipulace s břemeny a materiály	17
Chemické látky	19
10. Rizikové práce a činnosti	19
11. Základní požadavky na staveništi	21
11.1 Základní bezpečnostní požadavky na stavbě	21
11.2 Zabezpečení staveniště	21
11.3 Vstup na staveniště	21
11.4 Požadavky na identifikaci na staveništi	21
11.5 Vybavení staveniště, prostředky záchranného systému	22
Zdroje energií	22
Souběh prací	23
Způsobilost zaměstnanců	23
Zajištění BOZP při ukončení dílčích pracovních činností stavby	23
12 Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při udržovacích	24
13 Přehled právních předpisů	25

Plán BOZP na staveništi:

„Modernizace výdejny jídel“

Přílohy :

- Příloha č. 1 – Přehled rizik a opatření
- Příloha č. 2 – Přehled rizik a opatření – grafická část
- Příloha č. 3 – Ochranná pásma inženýrských sítí
- Příloha č. 4 – Záznam o seznámení s plánem BOZP
- Příloha č. 5 – Záznam o aktualizaci plánu BOZP
- Příloha č. 6 – Seznam subdodavatelů na staveništi
- Příloha č. 7 – Osvědčení zpracovatele plánu BOZP

Volné přílohy od zhotovitelů:

- Analýzy rizik jednotlivých zhotovitelů
- Technologické a pracovní postupy
- Dokumentace koordinátora BOZP na staveništi

1. Úvod

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen Plán) je dokument obsahující údaje, informace a postupy zpracované v podrobnostech nezbytných pro zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce při realizaci stavby „**Modernizace výdejny jídel**“ (bližší údaje viz čl. 3 Plánu). V Plánu se uvádí potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení prací a musí být rovněž přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby.

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. v § 7 písm. c) ukládá koordinátorovi v průběhu přípravy stavby: „zabezpečuje, aby plán obsahoval, přiměřeně povaze a rozsahu stavby a místním a provozním podmínkám staveniště, údaje, informace a postupy zpracované v podrobnostech nezbytných pro zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce, a aby byl odsouhlasen a podepsán všemi zhotoviteli, pokud jsou v době zpracování plánu známi“.

Plán BOZP pro tuto stavbu byl zpracován na základě naplnění požadavků § 15 zákona č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů:

- a) předpokládaný celkový objem prací a činností během realizace díla nepřesáhne 500 pracovních dnů přepočtu na jednu fyzickou osobu
- b) celková předpokládaná doba trvání prací a činností není delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a nebude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den.
- c) při výstavbě budou prováděny práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které stanovuje [Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.](#), Příloha 5;
 - Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.

Základními podkladovými materiály pro zpracování Plánu byly:

- projektová dokumentace
- platná legislativa na úseku BOZP

Plán je závazný pro všechny zhotovitele a jiné osoby podílející se na realizaci stavby a také pro osoby, které s vědomím zadavatele nebo zhotovitele na stavbě vyskytují.

Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitosti

Neznalost zhotovitelů (subdodavatelů) při zpracování a projednávání plánu neumožnila detailně dořešit veškeré informace o jednotlivých rizicích, které se v průběhu výstavby mohou v souvislosti s použitými technologiemi výstavby vyskytnout, proto je nutné plán před zahájením stavební činnosti aktualizovat a to:

- Rizika vyplývající z pracovní činnosti jednotlivých zhotovitelů
- Technologické a pracovní postupy
- Harmonogram pracovní činnosti
- Seznam zhotovitelů

V průběhu výstavby musí být plán aktualizován, přizpůsobován skutečnému stavu stavby. Za aktualizaci plánu odpovídá zadavatel stavebních prací.

2. Pojmy a zkratky

2.1 Pojmy

Pojem	Význam
Generální dodavatel stavby	Vybraný generální dodavatel stavby
Plán bezpečnosti (PB)	Plán bezpečnosti a ochrany zdraví na staveništi
Zaměstnavatel	Příslušný zaměstnavatel zaměstnanců vykonávající stavební práce (generální dodavatel stavby nebo subdodavatelé)
Zhotovitel	Zhotovitel prováděných prací a činností na stavbě (zástupce generálního dodavatele, zástupce subdodavatele)

2.2 Zkratky

Zkratka	Význam
BOZP	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci
Plán	Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi
PD	Projektová dokumentace stavby
PO	Požární ochrana

3. Identifikační údaje stavby

3.1. Název a místo realizace stavby

„Modernizace výdejny jídel“
ZŠ Provaznická 831/64, Ostrava - Hrabůvka

3.2. Zadavatel stavby, investor

ZŠ Provaznická 831/64, Ostrava - Hrabůvka

3.3. Zpracovatel plánu BOZP

PREVENT PRO s.r.o.
Ing. Tomáš Bičán
Varšavská 282/4
709 00 Ostrava – Hulváky
IČ: 28645626
č. osv.: ROVS/913/KOO/2015

3.4. Informace o projektu:

Předmět projektu:

Navržené stavební práce části kuchyně – VÝDEJNY s dispoziční úpravou příček, která je vyvolána umístěním nové myčky (novou technologií) a bez zásahu do nosné k-ce.
Tyto práce si vyžádají napojení ZTI na stávající rozvody. Elektroinstalace - napojení spotřebičů ze stávajícího rozvaděče kuchyně. Umělé osvětlení ve smyslu ČSN EN 12665, 12464-1 a souvisejících norem. Pro vhodné barevné podání voleny světelné zdroje s teple bílou barvou světla. Svítidla LED a osvětlení s intenzitou 500lx.
Rekonstrukce VZT.

Stavební objekty a ostatní:

Viz - Projektová dokumentace

4. Povinnosti zhotovitelů ve vztahu k omezení bezpečnostních rizik

4.1. Všeobecné povinnosti zhotovitelů

- a) Nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi doložit, že informoval koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil. (pokud je určen).
- b) Zvolí osobu odpovědnou za dodržování BOZP na jejich pracovišti (např. stavbyvedoucí). Tato osoba bude komunikovat s koordinátorem BOZP na staveništi a poskytovat mu součinnost.
- c) Poskytovat koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do přípravy a realizace stavby, zejména:
 - včas předávat koordinátorovi informace a podklady potřebné pro zhotovení Plánu a jeho změny (zejména použité technologie, rizika, časový postup stavebních prací, nástup nových zhotovitelů)
 - zúčastňovat se zpracování Plánu a tento Plán dodržovat,

Plán BOZP na staveništi:

„Modernizace výdejny jídel“

- včas informovat koordinátora o podstatných změnách (harmonogram výstavby, použité technologie)
 - brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora, postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v Plánu.
 - seznámit všechny své pracovníky a subdodavatele s plánem BOZP, zajistit jeho dodržování
 - zúčastňovat se kontrolních dnů
- d) Dodržovat všechny právní a ostatní předpisy k dodržování bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci – viz. bod 13.
- e) Zhotovitel při uspořádání staveniště dbá, aby byly dodrženy požadavky na pracoviště stanovené nařízením vlády č.101/2005 Sb. a aby staveniště vyhovovalo obecným požadavkům na výstavbu podle Vyhlášky č.137/1998 Sb. a dalším požadavkům na staveniště stanoveným v [příloze č. 1 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.](#).
- f) Zhotovitel vymezí pracoviště pro výkon jednotlivých prací a činností; přitom postupuje podle [nařízení vlády č. 361/2007 Sb.](#) v platném znění upravujících podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.
- g) 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.
- h) Zhotovitelé jsou povinni zajistit, aby při provozu a používání strojů a technických zařízení (dále jen "stroje"), nářadí a dopravních prostředků na staveništi byly kromě požadavků zvláštních právních předpisů dodržovány bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci v [příloze č. 2 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.](#)
- i) Zhotovitelé jsou povinni zajistit, aby byly splněny požadavky na organizaci práce a pracovní postupy stanovené v [příloze č. 3 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.](#), jestliže se na staveništi plánují nebo provádějí:
- 1) 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.](#), ve znění pozdějších předpisů a které zahrnují vytýčení tras technické infrastruktury (dále jen "zemní práce"),
 - 2) práce spojené s prováděním a demontáží bednění a jeho podpěrných konstrukcí, výrobou, přepravou a ukládáním ocelové výztuže a betonové směsi, včetně jejího zhutňování (dále jen "betonářské práce"),
 - 3) **práce spojené se zděním a úpravami konstrukcí ze zdicího materiálu, jakými jsou cihly, tvárnice, bloky, tvarovky nebo kámen, včetně osazování prefabrikátů ve zděných konstrukcích, omítání stěn a stropů, spárování zdiva, zhotovování podlah, mazanin nebo dlažeb, úpravy povrchu stěn například sekáním nebo dlabáním (dále jen "zednické práce"),**
 - 4) práce spojené s montáží a spojováním, jakož i demontáží a rozebíráním ocelových, dřevěných, betonových, železobetonových, popřípadě jiných prvků různého tvaru a funkce, například tyčových, plošných nebo prostorových, do stavebních objektů nebo technologických konstrukcí o požadovaném tvaru a provedení (dále jen "montážní práce"),

„Modernizace výdejny jídel“

- 5) práce spojené s rozrušením, rozpojením, popřípadě demontáží konstrukce stavby nebo její části, které jsou prováděny při odstraňování, popřípadě změně stavby za podmínek stanovených [zákonem č.183/2006 Sb.](#), ve znění pozdějších předpisů (dále jen "bourací práce"),
 - 6) svařování a nahlívání živic v tavných nádobách, podle [vyhlášky č. 87/2000 Sb.](#),
 - 7) lepení krytin na podlahy, stěny, stropy nebo jiné konstrukce,
 - 8) práce při údržbě stavby a jejího technického vybavení a zařízení, jakými jsou například malířské a natěračské práce, mytí a čištění oken, fasád nebo okapů, 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"),
 - 9) sklenářské práce,
 - 10) práce spojené se skladováním a manipulací s materiálem, popřípadě výrobky,
 - 11) práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s nebezpečím utonutí,
- j) Jestliže po omezenou dobu, zejména v závislosti na postupu stavebních a montážních prací nebo při udržovacích pracích, není možno zajistit, aby práce byly prováděny na pracovištích, která splňují požadavky [Nařízením vlády č.101/2005 Sb.](#), a jestliže při jejich provádění nebo během přístupu na pracoviště hrozí nebezpečí pádu fyzických osob nebo předmětů z výšky nebo do hloubky, zajistí zhotovitel bezpečné provádění těchto prací, jakož i bezpečný přístup na pracoviště v souladu s požadavky [Nařízení vlády č. 362/2005 Sb.](#)
- k) Zhotovitelé jsou povinni zajistit, aby byly splněny požadavky na organizaci práce a pracovní postupy stanovené v [Nařízení vlády 361/2007 Sb.](#), kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci a v [Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.](#), o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi.
- l) V případě, že bude prováděna práce na stavbě, která v tomto plánu není zahrnuta a nebudou u ní stanoveny bezpečnostní opatření, musí dotýčný zhotovitel před zahájením prací tuto změnu projednat s koordinátorem BOZP.

4.2. Povinnosti všech pracovníků stavby

- a) Všichni pracovníci jsou povinni jednat v souladu s právními předpisy, technologickými a pracovními postupy.
- b) Všichni pracovníci musí být zdravotně a odborně způsobilí pro výkon příslušné pracovní činnosti a musí být řádně proškoleni v oblasti BOZP.
- c) Pracovníci jsou povinni neprodleně nahlásit každý úraz a mimořádnou událost (nehodu, havárii, požár apod.) svému vedoucímu pracovníkovi a koordinátorovi BOZP na staveništi.
- d) Všichni pracovníci jsou povinni udržovat pořádek a čistotu na pracovišti.
- e) Všichni pracovníci se musí podílet na tom, aby vlivem jejich pracovních činností nebyla zhoršena kvalita pracovního prostředí.
- f) Všichni pracovníci jsou povinni používat při práci předepsané OOPP.

Plán BOZP na staveništi:

„Modernizace výdejny jídel“

- g) Osoby, které nemají povolení vstupu a pohybu v prostorách staveniště od odpovědného pracovníka, se nesmí v těchto prostorách pohybovat ani zdržovat.
- h) 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.
- i) Všichni pracovníci jsou při zdvihacích pracích povinni zajistit, aby nemohlo dojít k náhodnému pádu předmětů.
- j) Všichni pracovníci musí dodržovat pracovní kázeň tak, aby svým chováním nemohli přispět ke vzniku mimořádné události.
- k) Všichni pracovníci se musí podílet na zjišťování a stanovení příčin případných mimořádných událostí, navrhování preventivních opatření a jejich implementaci.
- l) Dodržovat požadavky bezpečnostního značení označujících riziková místa a vymezující bezpečnostní vzdálenosti.
- m) Při práci v noci bude staveniště řádně osvětleno. Zvýšená pozornost bude z hlediska osvětlení věnována místům se zvýšeným rizikem.
- n) 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 spouštění.
- o) Strojní zařízení nesmí být uváděno do činnosti v případě poruchy. Před spuštěním zařízení se obsluha musí přesvědčit, zda toto zařízení nevykazuje zjevné vady nebo poškození.
- p) 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 relevantní (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 vyvýšených částí na staveništi zařízení, která k tomu nejsou určena.
 - ☒ Umísťovat a skladovat předměty v průchozích cestách.
 - ☒ Skladovat nebo přemísťovat předměty bez jejich předchozího zajištění proti pádu.
 - ☒ Opírat předměty o části strojních zařízení.

- ☒ Provádět opravy a údržbu zařízení bez použití předepsaných osobních ochranných pracovních prostředků.
- ☒ Věšet nebo pokládat pracovní prostředky na zařízení.

5. Povinnosti jiných osob (OSVČ):

- b) poskytnout zhotoviteli stavby a koordinátorovi potřebnou součinnost a postupovat podle pokynů nebo opatření k zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce stanovených zhotovitelem stavby.
- c) 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.
- d) dodržovat právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi a přihlížet k podnětům koordinátora.
- e) používat potřebné osobní ochranné pracovní prostředky, 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.
- f) V případě, že bude prováděna práce na stavbě, která v tomto plánu není zahrnuta a nebudou u ní stanoveny bezpečnostní opatření, musí dotyčná osoba (živnostník) před zahájením prací tuto změnu projednat s koordinátorem BOZP.
- g) Seznámit všechny osoby, které se vyskytují na stavbě s plánem BOZP a s riziky na pracovišti a poskytnout patřičné ochranné prostředky.

6. Povinnosti Koordinátora BOZP na staveništi

Koordinátor je povinen zachovávat mlčenlivost o všech informacích a skutečnostech, o nichž se v souvislosti s činností dozvěděl a které nelze sdělovat dalším osobám. Povinnosti koordinátora BOZP ve fázi přípravy a realizace stavby stanovuje zákon č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů a nařízení vlády č. 591/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

7. Zajištění BOZP při přípravě stavby

Při přípravě stavebních prací musí každý zhotovitel provést následující činnosti:

- Zajištění označení a ohrazení staveniště (bezpečnostní značky – Pozor staveniště, Zákaz vstupu nepovolaným osobám). Zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných osob bude provedeno uzavřením a uzamčením všech vstupů do budovy.



Plán BOZP na staveništi:

„Modernizace výdejny jídel“

- Vymezení a označení prostoru pro skladování materiálu, pro umístění dočasného zařízení staveniště
- Zajistit zařízení staveniště (buňky), toalety (chem. záchody)
- Zajistit vybavení staveniště prostředky první pomoci – lékárničky a hasicích přístrojů, které splňují všechny předepsané požadavky.
- Seznámit všechny zhotovitele, pracovníky a osoby, které se budou pohybovat po staveništi s plánem BOZP.
- Na všechny rizikové práce vypracovat technologické postupy (zejména bourací práce, manipulace s těžkými břemeny apod.).
- Prokazatelně seznámit všechny pracovníky s riziky vyplývající z jejich pracovní činnosti, s technologickými a pracovními postupy.
- Seznámit pracovníky s používáním OOPP, návodů výrobců strojů a zařízení, provozních předpisů, předpisů pro montáž lešení atd.
- Provést kontrolu dokumentace – platné lékařské prohlídky, profesní osvědčení atd.
- Provést kontrolu strojů a zařízení – revize, technické prohlídky atd.

8. Zajištění BOZP v průběhu stavby

Před zahájením stavební činnosti je nutné provést:

- Ohraničit a označit prostor staveniště. Prostor staveniště bude zajištěn uzavřením a uzamčením dveří do ŠJ, označen bezpečnostními značkami „Zákaz vstupu“, a „Pozor staveniště“.
- Označit dočasné zařízení staveniště, místo skladování, parkování atd.
- Umístit dopravní značení na místech, kde bude plnit svůj účel a budou zřetelně viditelné. Je také nutné značení udržovat v provozuschopném stavu (viditelné, stojící v požadované výšce atd.)
- Určit příjezdové trasy automobilů, seznámit pracovníky s danými trasami.
- Před zahájením bouracích prací, bude v technologickém postupu uveden přesný způsob provedení prací a opatření k zajištění BOZP.
- Provést revize el. zařízení, uzemnění buněk atd.
- Přidělit pracovníkům OOPP (výstražné vesty, ochranné přilby, pracovní obuv atd.)
- Zajistit vybavení staveniště prostředků první pomoci – Lékařničky, hasicích přístrojů a havarijní soupravy (sorpční prostředky, normá stěna v blízkosti vodní tok), které splňují všechny předepsané požadavky.
- Prokazatelně seznámit pracovníky s umístěním prostředků první pomoci (lékařničky, hasicí zařízení atd.)
- Prokazatelně seznámit pracovníky s hlavními uzávěry (plynu, vody) a s chováním při vzniku mimořádné události.

V průběhu stavební činnosti je nutné provést:

- Na staveništi, kde se vyskytují pracovníci dvou a více zhotovitelů musí být vymezen pracovní prostor pro pracovníky každého zhotovitele tak, aby se vzájemně neohrožovali.
- Pracovníci nesmí vcházet na pracoviště druhého zhotovitele bez jeho souhlasu.

Plán BOZP na staveništi:

„Modernizace výdejny jídel“

- Pokud chtějí pracovat, vcházet na jeho pracoviště musí se nahlásit vedoucímu pracovníkovi daného zhotovitel. Ten je seznámí s riziky, které se na jeho pracovišti vyskytují a vzájemně se dohodnou na dalším postupu prací a odstranění vzniklých rizik. Všichni vedoucí pracovníci budou také o těchto činnostech a rizicích prokazatelně informovat své pracovníky.
- V blízkosti ochranných pásem inženýrských sítí je nutné výkop provádět ručně.
- Komunikace pro pěší budou udržovány rovné, pevné.
- Zajistit bezpečný pohyb vozidel, couvání pomocí technických prostředků (signalizace zpětného chodu) nebo pomocí pověřené a poučené osoby
- Bude zajištěno kropení proti prašnosti.
- Při použití nářadí, strojů a zařízení musí pracovníci používat stanovené OOPP (ochranné brýle, štít, rukavice atd.) a dodržovat návody na použití.
- Dočasné el. vedení bude chráněno proti mechanickému poškození (vyvěšením, chráničkou)
- Montážní práce na el. zařízení a ostatních inženýrských sítí smějí provádět jen osoby, které mají na tuto činnost oprávnění.
- Všechny nádoby s kapalinou budou řádně označeny názvem dané kapaliny (např. užitková voda, pitná voda atd.)
- Chemické látky a přípravky, ropné látky budou skladovány v předepsaných a k tomu účelu provedených obalech. (Zákaz přelévání do PET lahví).
- Manipulace s chemickými látkami bude dle bezpečnostního listu dané látky, pracovníci budou používat předepsané OOPP a budou prokazatelně seznámeni s nebezpečnými vlastnostmi látky.
- Manipulovat s předměty, materiálem tak, aby nedošlo k poranění a byla minimalizována fyzická zátěž. To bude pomocí strojů, zařízení, těžké předměty bude přenášet více osob atd.
- Při svařování nebo práci s otevřeným ohněm budou mít pracovníci v blízkosti hasicí přístroj
- Provádět pravidelné kontroly značení jednou týdně, odpovídá pověřená osoba od zhotovitele
- Provádět kontroly na úseku BOZP
- Před uvedením do zkušebního provozu budou provedeny všechny revize, zkoušky a vizuální kontrola technologie, odpovídá zhotovitel.

9. Zajištění při jednotlivých pracovních činnostech

Inženýrské sítě

Zhotovitel prací zejména zajistí:

- v dostatečném předstihu před započítím stavebních prací fyzické vytýčení všech rozvodů (el. instalace, voda, plyn). Před započítím prací budou tyto rozvody odpojeny (zastaveny).

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

!	Zpracovatel PB upozorňuje na značné rizika související inženýrskými sítěmi v rámci této stavby a požaduje po zhotovitelích dodržování všech stanovených opatření k zajištění bezpečnosti při prováděných činnostech a pracích.	!
----------	---	----------

Demontáže a bourací práce

V rámci projektu bude provedeno následující:

kompletní demontáž zařizovacích předmětů a dotčených rozvodů ZTI, EL, ÚT a VZT

- demontáž (odborné odpojení) vybavení, vestavěných skříní a technologie část pro zpětné použití
- demontáž dělicí příčky tl. 100mm vč. obkladu a demontáže označených dveřních křídel vč. oc. zárubní, podávacího oka s parapetem
- vybourání nenosné střední zdi tl. 350mm vč. obkladu
- vybourání obkladu dotčených stěn výšky 1,8m
- nutno postupovat opatrně především u dělicích příček
- vybourání podlahy s dlažbou vč. soklu
- keramická dlažba 100/100
- maltové lože
- cementový potěr 30mm
- beton. mazanina 50mm
- hydroizolace (předpoklad)
- podkladní beton - ponechán (podlaha 1. NP) 150mm
- vybourání podlahy s podlah. vpustí vč. soklu
- keramická dlažba
- maltové lože
- cementový potěr spád 30 až 50mm
- hydroizolace
- beton. mazanina 50mm
- hydroizolace (předpoklad)
- podkladní beton - ponechán (podlaha 1. NP) 150mm
- stropní panel (podlaha 2. NP) 250mm
- demontáž opláštění zakufrování tras rozvodů kanalizace
- průrazy v příčkách a v obvodovém zdivu pro VZT příp. úprava stávajících
- průrazy přes zateplenou obv. stěnu postupovat opatrně přes zateplovací systém (dle doporučeného postupu)
- celoplošné oškrábání maleb stěn (nad obkladem) a stropů

Zhotovitel prací zejména zajistí:

Bourací práce, při nichž jsou dotčeny nosné prvky stavební konstrukce, se smí provádět pouze podle technologického postupu předloženého zhotovitelem stavby.

Bourání staveb vyšších než přízemních, strhávání nebo bourání svislých konstrukcí od výšky 3 m, bourání schodišť a vysunutých částí, strojní bourání, bourání specifickými metodami, jako je řezání kyslíkem, smějí být prováděny pouze fyzickými osobami k tomu určenými zhotovitelem, pokud je zajištěn stálý dozor vykonávaný fyzickou osobou k tomu zhotovitelem pověřenou; fyzická osoba pověřena stálým dozorem po celou dobu výkonu stálého dozoru sleduje určené pracoviště, provádění prací a pohyb fyzických osob na něm, z tohoto pracoviště se nevzdaluje a nevykonává jinou činnost než dozor.

Jsou-li v průběhu bouracích prací zjištěny skutečnosti, které nebyly průzkumem odhaleny, zajistí zhotovitel bez zbytečného odkladu přizpůsobení technologického postupu těmto skutečnostem tak, aby vždy byla zajištěna bezpečnost prováděných prací.

Před zahájením bouracích prací je nutno vymežit ohrožený prostor a zajistit jej proti vstupu

Plán BOZP na staveništi:

„Modernizace výdejny jídel“

nepovolaných fyzických osob, dále je nutno bezpečně zajistit vstupy do míst bourání, jakož i na jednotlivá pracoviště a přijmout nezbytná opatření k ochraně veřejného zajmu, jenž by mohl být těmito pracemi ohrožen.

Vnitřní rozvody a instalace zabudované v bourané stavbě musí být před zahájením prací odpojeny a zajištěny proti použití. Podle okolností se proti poškození zajistí i vedení technického vybavení, do nichž je stavba prostřednictvím přípojek napojena.

K zajištění dodávky elektrické energie pro provádění bouracích prací je nutno zřídit dočasné elektrické zařízení splňující normové požadavky. Toto zařízení, stejně jako dočasný přívod vody pro kropení k omezení prašnosti, je nutno v průběhu bouracích prací zabezpečit proti poškození

Bourací práce nesmí být zahájeny, pokud k tomu nebyl osobou určenou zhotovitelem vydán písemný příkaz, a pokud nebylo pracoviště vybaveno pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami stanovenými v technologickém postupu.

Dočasné stavební konstrukce zřízené uvnitř bourané stavby nebo na jejich vnějších stranách nesmějí být zatěžovány vybouraným materiálem ani nesmí být přes ně strháván materiál z bourané stavby, pokud nejsou k tomu účelu navrženy.

Materiál z bourané části stavby je nutno průběžně odstraňovat.

Bourací práce nesmí být přerušeny, pokud není zajištěna stabilita těch částí bourané konstrukce, které nebyly dosud strženy

!	Zpracovatel PB upozorňuje na značné rizika související s prováděním bouracích prací. JEDNÁ SE O PRÁCE VYSTAVUJÍCÍ OSOBY ZVÝŠENÉMU OHROŽENÍ ŽIVOTA NEBO POŠKOZENÍ ZDRAVÍ. Je nutné dodržovat pravidla k zajištění BOZP při provádění bouracích prací a rovněž po jejich ukončení.	!
----------	---	----------

Zednické práce

Pokud budou zednické práce prováděny ve výškách, pak zejména za použití lešení. Provádění prací na místech, kde hrozí riziko pádu osob z výšky nebo do prohlubně musí být prováděno za použití OOPP proti pádu.

Zhotovitel zednických prací zajistí zejména:

- vhodné umístění strojů na výrobu, zpracování a přepravu malty způsobem, který zamezí ohrožení osob,
- stanovení vhodných dorozumívacích postupů mezi osobou nanášející maltu a osobou obsluhující čerpadlo stroje na přepravu malty,
- používání vhodných OOPP zaměstnanců při provádění zednických a souvisejících prací,
- před započatím zednických prací seznámení zaměstnanců s vedením instalací v rámci budovy a stanovení opatření k zajištění BOZP při práci v jejich blízkosti, křížení apod.,
- volný a dostatečný pracovní prostor pro zednické práce (šířka min. 0,6 m),
- ochranu osob před nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- stabilitu zdiva a instalovaných konstrukčních částí, technologických zařízení apod.

Betonářské práce

Zhotovitel betonářských prací zajistí zejména:

- při realizaci bednění a odbedňování:
 - těsnost, únosnost a prostorovou tuhost bednění,
 - ochranu proti pádu bednění, jeho částí a prvků,
 - ochranu osob proti pádu z výšky nebo do hloubky
 - dostatečnou únosnost podpěrných konstrukcí a jejich adekvátní ztužení v podélné, příčné i vodorovné rovině (únosnost podpěrných konstrukcí musí být doložena statickým výpočtem),
 - písemný záznam do stavebního deníku o předání a převzetí bednění (záznam o kontrole stavu bednění před započítím betonování),
 - bezpečnou montáž/demontáž bednění,
 - bezpečnou manipulaci s materiálem a nepřetěžování nosnosti konstrukcí odkládaným materiálem apod.
- při přepravě a ukládání betonové směsi:
 - ochranu osob proti pádu z výšky nebo do hloubky ochranu osob proti zavalení, zalití betonovou směsí,
 - vybudování bezpečných přístupových komunikací,
 - provádění kontroly podpěrných konstrukcí bednění v průběhu betonáže,
 - vhodný způsob dorozumívání mezi osobou provádějící obsluhu čerpadla a osobou provádějící ukládání betonové směsi (u strojní dopravy betonové směsi).

Lešení

Zhotovitel prací zajistí zejména:

- montáž/demontáž lešení v souladu s pokyny výrobce a zaměstnanci s odpovídající zdravotní a odbornou způsobilostí,
- adekvátní únosnost podkladu lešení,
- adekvátní pevnost, nosnost, tuhost a stabilitu lešení a podlažek po celou dobu užívání lešení s ohledem na prováděné práce, užívaný materiál, počet osob na lešení, povětrnostní podmínky apod.,
- předání a převzetí lešení po jeho montáži s provedením zápisu do stavebního deníku a provádění pravidelných prokazatelných kontrol bezpečného stavu lešení – zajištění dozoru nad bezpečným stavem lešení,
- výkon pracovních činností na lešení pouze zaměstnanci k této činnosti zdravotně způsobilými a adekvátně seznámenými s riziky a opatřeními k omezení působení dotyčných rizik.

Lešení bude vystavěno kolem celého stavebního objektu. Poslední podlaží lešení bude cca v úrovni okapového žlabu, přičemž zábradlí bude dosahovat min. 1,1 m nad úroveň okapového žlabu. Celé lešení bude osazeno dvoutýčovým zábradlím a zarážkou proti ukopnutí předmětu u podlahy. Vnitřní jednotýčové zábradlí musí být osazeno v případě, že je podlaha lešení ve vzdálenosti 250 – 400 mm od fasády. Při vzdálenosti podlahy od fasády větší než 400 mm musí být osazeno vnitřní dvoutýčové zábradlí.

Pracovníci provádějící montáž / demontáž lešení musí používat OOPP proti pádu, pevnou pracovní obuv, pracovní rukavice, ochranou přilbu.

Plán BOZP na staveništi:

„Modernizace výdejny jídel“

Návrh a montáž lešení mohou provádět pouze pracovníci, kteří jsou k tomu určeni, jsou k tomu vyškoleni a mají příslušnou odbornost. Každé lešení musí být technicky dokumentováno a postavené lešení musí příslušné dokumentaci odpovídat.

Jako dokumentaci lze v běžných případech použít návod na montáž. Při stavbě lešení na konstrukci (strop) bude doložen statický výpočet pro uvažované zatížení střechy a návrh bezpečného provedení statikem.

Před dokončením konstrukce lešení na něj nesmějí vstupovat, kromě pracovníků provádějících montáž, žádné další osoby.

Provoz na lešení smí být zahájen až po jeho úplném dokončení. Vstup na nedokončené lešení musí být zamezen vhodnými zábranami a označen bezpečnostními značkami.



Na dokončeném lešení musí být umístěny zejména tyto provozní a výrobní údaje:

1. nosnost pracovních podlah v kg/m^2
2. název a adresa provozovatele

Předání a převzetí lešení

Lešení (s výjimkou lehkých pracovních lešení do výšky pracovní podlahy 1,5m) lze užívat pouze po jejich náležitém předání odborně způsobilou osobou odpovědnou za jejich montáž a převzetí do užívání osobou odpovědnou za jejich užívání. O předání a převzetí vyhotoví předávající na základě odborné prohlídky zápis, potvrzující úplné dokončení a vybavení dočasné stavební konstrukce.

S lešením musí být předána uživatelská dokumentace lešení (např. návod).

Prohlídky lešení

Dočasné stavební konstrukce musí být podrobovány pravidelným odborným prohlídkám způsobem a v intervalech stanovených v průvodní dokumentaci. Pokud dokumentace lešení nestanovuje četnost prohlídek, požaduje technická norma nepřekročit tyto intervaly:

- 1 měsíc u lešení nepohyblivých
- 14 dní u lešení vystavených účinkům mechanického kmitání
- 14 dní u lešení pojízdných
- 14 dní u lešení zavěšených

Při pravidelných odborných prohlídkách se ověřuje, zda v průběhu užívání nedošlo v konstrukci ke změnám nebo poruchám, které by mohly mít nepříznivý vliv na statickou, funkční a pracovní bezpečnost (např. sedání terénu, uvolnění spojů či kotev)

Práce s el. zařízením

Dodavatel prací (zaměstnavatel) zajistí:

- práci na el. zařízeních pouze zaměstnanci s odpovídající odbornou způsobilostí podle příslušných právních a ostatních předpisů,
- vyhovující stav el. zařízení a užívaných nástrojů, přístrojů a zařízení,
- dodržování všech příslušných předpisů k zajištění BOZP při práci s el. zařízeními a to i po opuštění pracoviště (ochrana před vznikem úrazu el. proudem, vzniku požáru nebo výbuchu apod.),

PREVENT PRO s.r.o.
Varšavská 282/4 • 709 00 Ostrava – Hulváky • IČ: 28645626
tel.: +420 777 121 371 • e-mail: info@preventpro.cz
www.preventpro.cz

Plán BOZP na staveništi:

„Modernizace výdejny jídel“

- provedení předepsaných prohlídek, zkoušek a revizí el. zařízení před zahájením užívání a během provozu na staveništi.

Za dodržování pravidel BOZP při realizaci prací s el. zařízením odpovídá dodavatel těchto prací.

Frézování a jiné dělení stavebních prvků a materiálů

Zhotovitel prací zajistí zejména:

- dostatečný manipulační prostor pro provedení prací,
- ochranu osob před odletem, vymrštěním dělených materiálů apod.,
- používání OOPP proti hluku, vibracím, poranění očí, hlavy apod. vždy v souladu s návodem k obsluze stroje.

Malířské a natěračské práce

Zhotovitel prací zajistí zejména:

- při provádění úprav povrchů stavebních a jiných konstrukcí nátěrem nebo nástřikem dodržení stanovených technologických postupů s přihlédnutím k návodům k používání a k určenému způsobu ochrany osob před škodlivinami vznikajícími při provádění těchto prací,
- používání žebříků v souladu s požadavky příslušného právního předpisu¹
- provádění těchto prací ve schodišťových prostorách z pracovních podlah nebo ze žebříků k tomu určených.

Manipulace s břemeny a materiály

S břemeny bude manipulováno ručně. V případě břemen, se kterými ručně nelze manipulovat bude použit stavební vrátek nebo jeřáb. Jeřáb bude splňovat bezpečnostní požadavky (revize, provozní deník, rizika, Systém bezpečné práce), bude mít předepsané prostředky (lékárnička, hasicí přístroj atd.) a bude ho obsluhovat pracovník splatným jeřábnickým průkazem.

Vázací prostředky nebudou poničené (vždy vizuální kontrola), budou mít požadovanou pevnost. Uvazování a odvazování břemen budou provádět pracovníci s platným vazačským průkazem dle systému bezpečné práce.

Manipulace s břemeny:

- Pod dopravovanými břemeny, ani v jeho blízkosti se nesmí nikdo zdržovat
- Pracovníci se smějí k břemenu přiblížit až po jeho ustálení v místě, kde bude složeno.
- Vázání břemen provádí pouze fyzická osoba proškolená jako vazač, ve smyslu ČSN EN 12480-1.
- Určený pracovník se musí přesvědčit o správném osazení břemene.
- Při manipulaci není dovoleno vstupovat na závěsné dílce, ani se na ně nesmí odkládat pracovní nářadí a materiál.

Vždy bude vymezen nebezpečný prostor manipulace, výstražnou páskou nebo střeženo poučenými pracovníky.

Budou dodrženy bezpečnostní požadavky na manipulaci s břemeny viz. Příloha č. 1 – část 4.

¹ např. nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Plán BOZP na staveništi:

„Modernizace výdejny jídel“

- plnění požadavků k zajištění BOZP při strojním zvedání a přepravování materiálů (jeřáby, plošiny, výtahy apod.), zejména v oblasti:
 - vhodného výběru strojů pro zvedání manipulaci materiály,
 - montáž a provoz strojů pro zvedání a manipulaci s materiály v souladu s požadavky výrobce a příslušných právních předpisů a technických norem
 - odborné způsobilosti obsluhy strojů (věžový jeřáb, autojeřáb, plošiny apod.), vazačů apod.,
 - dodržování pravidel BOZP při vazačských pracích, při zavěšování, odvěšování, zdvihání předmětů a dílců, umístění dílců, zajištění proti vychýlení apod.,
 - dodržování nosností strojů (mobilní jeřáby, věžové jeřáby, výtahy, plošiny), vazačských prostředků apod.
 - dodržování požadavků na nosnost, stabilitu a soudržnost zeminy - podkladového materiálů jeřábů, plošin, výtahů apod.
 - dodržování požadavků na obsluhu a údržbu (kontrol) užívaných strojů, jeřábů, výtahu apod. a vazačských prostředků apod.,
 - stanovení ochrany zabráňující sklopení, převrácení, posunutí nebo sklouznutí břemen; pravidelná kontrola a údržba strojů,
 - stanovení opatření k zabránění kolize břemene nebo částí strojů s okolními předměty nebo se zaměstnanci, kteří se nacházejí v jeho manipulačním prostoru, v případě, že obsluha nemůže sledovat dráhu zdvihaného a přemísťovaného břemene po celou dobu jeho pohybu,
 - stanovení způsobu vázání nebo odvazování břemene oprávněným zaměstnancem vždy tak, aby byl v koordinaci a za plné součinnosti s obsluhou, která zdvihací zařízení ovládá,
 - stanovení pravidel k zamezení vzájemné kolize strojů (jeřábů, plošin, výtahů apod.) nebo jejich částí nebo kolize s břemeny, pokud jsou dva nebo více těchto strojů umístěny tak, že se jejich manipulační prostory překrývají (např. manipulační výšky jeřábů, stanovení pravidel vzájemné komunikace atd.),
 - zajištění provádění dohledu nad zavěšeným břemenem zaměstnancem pověřeným zaměstnavatelem, pokud není zamezen přístup do nebezpečného prostoru a není-li zavěšené břemeno při výpadku pohonu zajištěno,
 - zajištění ochrany zaměstnance při částečném nebo úplném výpadku pohonu a při nebezpečí pádu břemene/osob,
 - zastavení provozu zařízení instalovaného ve venkovním prostoru, pokud se povětrnostní podmínky zhorší natolik, že ohrožují bezpečné použití zařízení/strojů nebo bezpečnost a zdraví zaměstnanců; přijetí odpovídajících opatření k zamezení samovolnému pohybu zařízení nebo převrácení zařízení.

Zvýšenou pozornost je nutné věnovat rizikům styku strojů (autojeřáb apod.) a jejich částí nebo přepravovaného materiálů a inženýrskými vedeními. Před zahájením práce musí být obsluha stroje odpovědným nadřízeným zaměstnancem seznámena s výskytem inženýrských vedení a stanovena opatření zamezení styku s uvedenými sítěmi.

K zajištění BOZP při užívání jeřábů musí být zpracovány a dodržovány tzv. Systémy bezpečné práce v souladu s ČSN ISO 12480-1.

Zvýšenou pozornost je nutné věnovat rizikům styku strojů (autojeřáb apod.) a jejich částí nebo přepravovaného materiálů a inženýrskými vedeními. Před zahájením práce musí být obsluha stroje odpovědným nadřízeným zaměstnancem seznámena s výskytem inženýrských vedení a stanovena opatření zamezení styku s uvedenými sítěmi.

K zajištění BOZP při užívání jeřábů musí být zpracovány a dodržovány tzv. Systémy bezpečné práce v souladu s ČSN ISO 12480-1.

!	Zpracovatel PB upozorňuje na značné rizika související s prováděním strojní manipulace s břemeny a materiály. JEDNÁ SE O PRÁCE VYSTAVUJÍCÍ OSOBY ZVÝŠENÉMU OHROŽENÍ ŽIVOTA NEBO POŠKOZENÍ ZDRAVÍ.	!
---	--	---

Chemické látky:

V době výstavby nebudou na staveništi žádné chemické látky. V případě výskytu chem. látek budou včas předány koordinátorovi BOZP bezpečnostní listy látek. Pracovníci, kteří s nimi nakládají, musejí být s vlastnostmi a dalšími skutečnostmi obsaženými v bezpečnostním listu prokazatelně seznámeni.

Na základě předložení bezpečnostních listů a po projednání způsobů nakládání s nimi může stavbyvedoucí stanovit podmínky nakládání s NCHLaP. Tyto jsou minimálně zaznamenány do Knihy BP a podle jejich povahy jsou přeneseny do technologických postupů, podmínek provádění prací, apod.

Pro nakládání s NCHLaP toxickými, žíravými a vysoce hořlavými musí být zhotovitelem předložen souhlas s nakládáním vydaný místně příslušným orgánem ochrany veřejného zdraví.

10. Rizikové práce a činnosti

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

V rámci výstavby budou prováděny práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví podle [Přílohy č. 5 Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.](#), které budou prováděny na staveništi:

Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.

Ochranná opatření:

- zajištění ochrany při práci na elektrických zařízeních [ČSN EN 50110-1](#), [ČSN 331310](#), [ČSN 331500](#), [ČSN 331600](#), [ČSN 331610](#), [ČSN 33 2000-4-41](#) až [ČSN 33 2000-4-482](#), [ČSN 33 2000-3](#)
- zajištění ochrany před nebezpečným dotykovým napětím a v blízkosti vedení pod napětím podle [ČSN EN 50110-1](#), [ČSN 33 2000-4-41](#) až [ČSN 33 2000-4-482](#), [ČSN 33 2000-3](#)
- zajištění ochrany při práci na plynových zařízeních, 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 být dodržen pracovní a technologický postup stanovený výrobcem [ČSN 386405](#), [ČSN 386420](#)
- další opatření – viz: [Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 21/1979 Sb. ve znění pozdějších předpisů](#), [vyhlášky 395/2003 Sb.](#), [Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.](#)

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

Bourací práce

Ochranná opatření:

- bourací práce, při nichž jsou dotčeny nosné prvky stavební konstrukce, se smí provádět pouze podle technologického postupu stanoveného v dokumentaci bouracích prací
- bourání staveb vyšších než přízemních, strhávání nebo bourání svislých konstrukcí od výšky 3m, bourání schodišť a vysunutých částí, rekonstrukce a bourání, při kterých dochází ke změně konstrukční bezpečnosti stavby atd, smějí být prováděny pouze osobou k tomu zhotovitelem pověřenou, pokud je zajištěn stálý dozor vykonávaný fyzickou osobou k tomu zhotovitelem pověřenou
- další opatření – viz [Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.](#)

Souběžná práce více zhotovitelů

Ochranná opatření:

- povinnost vzájemné písemné informace o rizicích a přijatých opatřeních zhotovitelů
- seznámení pracovníků o informaci o rizicích a přijatých opatřeních ostatních zhotovitelů
- vymezení pracovišť jednotlivých zhotovitelů, při křížení prací informovat koordinátora BOZP.
- další opatření - viz [Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.](#)

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

Ochranná opatření:

- zajištění proti pádu osob zdvihací plošinou nebo technickou konstrukcí (předepsané kolektivní zajištění - zábradlí), žebříky používat do výšky 5 m, při individuálním zajištěním (při použití systémů pro zachycení pádů a určení kotvicích míst) bude před započatím prací informován koordinátor BOZP
- pod místem pracoviště nebudou prováděny souběžně žádné práce
- další opatření - viz [Nařízení vlády č. 362/2005 Sb.](#)

Skládování a manipulace s chemickými látkami a přípravky:

Ochranná opatření:

- skladovat chemické látky a přípravky jen za podmínek stanovených výrobcem
- prokazatelně poučit pracovníky o vlastnostech látky nebo přípravku (zápis do stavebního deníku)
- přidělit pracovníkům OOPP předepsané výrobcem
- kontrolovat použití OOPP
- další opatření – viz [Zákon č. 356/2003 Sb., bezpečnostní listy, značení na obalu atd.](#)

Skládování a manipulace s materiálem

Ochranná opatření:

- skladovat materiál podle podmínek stanovených výrobcem
- skladovací plochy musí být rovné, odvodněné a zpevněné
- místa určená k vázání, odvěšování a manipulaci s materiálem musí být bezpečně přístupná
- další opatření – viz [Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.](#)

Podrobné preventivní opatření k minimalizaci rizik vyplývajících z provádění pracovních činností jsou uvedeny v přílohách plánu BOZP.

V případě, že bude prováděna práce na stavbě, která v tomto plánu není zahrnuta a nebudou u ní stanoveny bezpečnostní opatření, musí dotyčný zhotovitel před zahájením prací tuto změnu projednat s koordinátorem BOZP.

11. Základní požadavky na staveništi

11.1 Základní bezpečnostní požadavky na stavbě

Povinnost používat **výstražnou vestu, ochranná přilbu, obuv, pracovní oděv**, (vesta nebo oděv s výstražnými prvky /zřetelná identifikace pracovníků/) a další osobní ochranné pracovní prostředky, které přidělil zaměstnavatel např. ochranu zraku (brýle), ochranu sluchu (sluchátka).



11.2 Zabezpečení staveniště

Staveniště bude zajištěno uzavřením a uzamčením dveří ŠJ, označeno „Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám“ na všech vstupech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.



11.3 Vstup na staveniště

Všechny osoby, které vstupují na staveniště, musí být seznámeny s plánem BOZP a s riziky na daném pracovišti. Pohyb po staveništi bude schválen investorem nebo zhotovitelem a bude v doprovodu odpovědné osoby (např. stavbyvedoucí, koordinátor atd.) a všechny osoby budou dodržovat jejich nařízení.

Všichni pracovníci před vstupem na stavbu musí být prokazatelně seznámeni (podpis) s plánem BOZP, s riziky vyplývající z jejich pracovní činnosti. Dále musí splňovat lékařskou a odbornou způsobilost pro danou pracovní činnost, musí znát zásady první pomoci, musí být informováni, kde se nachází prvky první pomoci.

11.4 Požadavky na identifikaci na staveništi

Všichni zaměstnanci na stavbě musí být zřetelně označeni - na pracovním oděvu, reflexní vestě a to názvem, případně logem svého zaměstnavatele.

V případě, že nebude možné zaměstnance identifikovat pro jakou společnost (zhotovitele) pracuje, bude vykázán ze staveniště.

Všechny buňky na stavbě, zařízení staveniště, nádoby s kapalinami budou řádně označeny (dočasný sklad NCHLP, shromaždiště odpadů, sklad apod.).

11.5 Vybavení staveniště, prostředky záchranného systému

Na pracovištích bude vedena potřebná dokumentace:

- Doklady o kvalifikaci, způsobilosti pracovníků
- Stavební deník (aktuální evidence pracovníků)
- Technologické, pracovní postupy
- Vyhodnocená rizika (předaná ostatním zhotovitelům a koordinátorovi) – pro prováděné činnosti na této stavbě
- Doklady provozovaných strojů a zařízení (provozní deníky, návody k obsluze apod.)
- Kniha úrazů
- Bezpečnostní listy – NCHLP, pokud jsou při výstavbě používány
- 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.

Na stavbě musí být umístěny prostředky pro likvidaci havárie (havarijní balíček). Základní prostředky – okapové vany, gumové rukavice, sorpční rohož, sorpční drť, utěšňovací pasta, atd.

Zdroje energií

- nejpozději při předání staveniště musí být mezi investorem a dodavatelem stavby dohodnuty zdroje energií a koordinace jejich využívání s cílem zajištění BOZP zaměstnanců stavby i uživatelů stavby a ostatních osob,
- zdroje energií musí být vybudovány a provozovány v souladu s příslušnými právními a ostatními předpisy,
- před zprovozněním napojení zdrojů energií musí být provedena příslušná revize daného napojení s doložením příslušné revizní zprávy (zprávy o kontrole, prohlídce apod.). Provoz napojení zdrojů energií podléhá pravidlům stanovených příslušných právních a ostatních předpisech (opakované kontroly, revize, zkoušky apod.).

**Zodpovídá: generální dodavatel stavby
a příslušný zhotovitel prací**

Souběh prací

S ohledem na rozsah stavby a její umístění jsou rizika souběhu prací významným rizikovým faktorem této stavby.

Při realizaci stavby (jednotlivých etap) jsou zaměstnanci stavby vystaveni možnému vzniku rizik z titulu souběhu:

- jednotlivých prací a pracovních činností této stavby,

O dohodnutých opatření omezení působení rizik souběhu prací v rámci realizace této stavby je nutné provádět zápisy do stavebního deníku a rovněž zajistit kontrolní činnost nad dodržováním stanovených postupů.

V průběhu stavby jednotliví zhotovitelé navzájem koordinují souběh prací tak, aby nedocházelo k vzájemnému ohrožení, vzniku úrazu zaměstnanců stavby i uživatelů sídliště a ostatních osob, technickým poruchám a haváriím.

Je-li možná kolize souběhu prací s ohrožením bezpečnosti osob je nutné vzájemně předem dohodnout taková opatření a posun prací, aby k rizikům vzájemného ohrožení BOZP nedocházelo, nebo aby případná zbytková rizika byla stanovenými opatřeními snížena na přijatelnou míru.

O vzniku možného ohrožení BOZP při souběhu prací jsou dodavatelé prací povinni v předstihu informovat o této skutečnosti stavby vedoucího stavby.

Způsobilost zaměstnanců

Zhotovitelé prací (zaměstnavatelé) jsou povinni:

- nepřipustit, aby zaměstnanec vykonával zakázané práce a práce, jejichž náročnost by neodpovídala jeho schopnostem a zdravotní způsobilosti,
- zajistit provádění pracovních činností pouze zaměstnanci, kteří jsou pro prováděné pracovní činnosti v daném pracovním prostředí způsobilí.

Zajištění BOZP při ukončení dílčích pracovních činností stavby

Zhotovitel prací je povinen zajistit vždy při opuštění pracoviště jeho bezpečný stav vzhledem k dalším zaměstnancům této stavby, navazujících staveb a cizích osob.

Termín: trvale a v souladu s postupem a harmonogramem prací stavby

Zodpovídá: zhotovitel prací

12 Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při udržovacích pracích

Udržovací práce jsou při údržbě stavby a jejího technického vybavení a zařízení. Mezi tyto práce patří například malířské a natěračské práce, mytí a čištění oken, fasád nebo okapů, 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").

Za splnění požadavků bezpečnosti práce a ochrany zdraví při pracích na údržbě a opravách staveb a jejich vybavení se považuje:

1. Provádění prací podle stanovených pracovních a technologických postupů fyzickými osobami odborně způsobilými pro výkon určité činnosti a určenými k jejich obsluze.
2. Provádění prací a činností při udržovacích pracích mohou osoby pouze po seznámení s Plánem BOZP na staveništi a Informaci o rizicích zhotovitelů při souběžné práci na jednom staveništi.
3. Provádění prací a činností při udržovacích pracích musí osoby dodržovat opatření stanovené Plánem BOZP.

Za splnění požadavků bezpečnosti práce při malířských a natěračských pracích se považuje:

1. Při provádění úprav povrchů stavebních a jiných konstrukcí nátěrem nebo nástřikem dodržení stanovených technologických postupů s přihlédnutím k návodům k používání a k určenému způsobu ochrany osob před škodlivinami vznikajícími při provádění těchto prací.
2. Používání žebříků v souladu s požadavky [Nařízení vlády č.362/2005 Sb.](#)

Další požadavky bezpečnosti práce a ochrany zdraví při pracích při udržovacích pracích:

1. Provádění prací a činností při udržovacích pracích musí osoby dodržovat opatření stanovené v [Nařízení vlády č.591/2006 Sb.](#)
2. Provádění prací a činností při udržovacích pracích musí osoby dodržovat opatření stanovené právními předpisy pro určitou práci.

Před předáním staveniště zadavateli stavebních prací bude nainstalováno bezpečnostní značení (únikové cesty, vlastnosti chem. látek a jejich nebezpečí, značení hlavních uzávěrů a nebezpečí u strojů a zařízení atd.)

13 Přehled právních předpisů

1. **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), ve znění zákona č. 362/2007 Sb.
2. **Zákon** č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění zákona č. 362/2007 Sb.
3. **Zákon** č. 183/2006 Sb., zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon).
4. **Zákon** č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, v platném znění.
5. **Zákon** č. 500/2004 Sb., správní řád, v platném znění.
6. **Zákon** č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích, v platném znění.
7. **Zákon** č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění.
8. **Zákon** č. 458/2000 Sb. o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích o změně některých zákonů (energetický zákon).
9. **Zákon** č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.
10. **Zákon** č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, v platném znění.
11. **Zákon** č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, v platném znění.
12. **Nařízení vlády** č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.
13. **Nařízení vlády** č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
14. **Nařízení vlády** č. 589/2006 Sb., kterým se stanoví odchylná úprava pracovní doby a doby odpočinku zaměstnanců v dopravě.
15. **Nařízení vlády** č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
16. **Nařízení vlády** č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
17. **Nařízení vlády** č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
18. **Nařízení vlády** č. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu.
19. **Nařízení vlády** č. 26/2003 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění.
20. **Nařízení vlády** č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky.
21. **Nařízení vlády** č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky.
22. **Nařízení vlády** č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky

„Modernizace výdejny jídel“

23. **Nařízení vlády** č. 28/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru.
24. **Nařízení vlády** č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, v platném znění
25. **Nařízení vlády** č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků.
26. **Nařízení vlády** č. 201/2010 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu.
27. **Nařízení vlády** č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí.
28. **Vyhláška** Ministerstva pro místní rozvoj č. 526/2006 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona ve věcech stavebního řádu.
29. **Vyhláška** Ministerstva zdravotnictví č. 394/2006 Sb., kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací
30. **Vyhláška** Ministerstva pro místní rozvoj č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb.
31. **Vyhláška** č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, v platném znění.
32. **Vyhláška** 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.
33. **Vyhláška** státního úřadu pro jadernou bezpečnost č. 307/2002 Sb. o radiační ochraně.
34. **Vyhláška** Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru, v platném znění.
35. **Vyhláška** Ministerstva vnitra č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách.
36. **Vyhláška** Ministerstva pro místní rozvoj č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, v platném znění.
37. **Vyhláška** č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení v platném znění.
38. **Vyhláška** Českého úřadu bezpečnosti práce č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění.
39. **Vyhláška** Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 20/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti v platném znění.
40. **Vyhláška** Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti v platném znění.
41. **Vyhláška** Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti v platném znění.

„Modernizace výdejny jídel“

42. **Vyhláška** Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 85/1978 Sb., o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení, v platném znění.
43. **Vyhláška** Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice v platném znění.
44. **Vyhláška** ministerstva stavebnictví č. 77/1965 Sb., o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů.
45. **Zákon** č. 61/1988 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě , ve znění zákona č. 376/2007 Sb.
46. **Vyhláška** Českého báňského úřadu č. 22/1989 Sb., o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a bezpečnosti při provozu hornické činnosti a při činnosti prováděné hornickým způsobem v podzemí, ve znění vyhlášky č. 282/2007 Sb.
47. **Vyhláška** ministerstva dopravy č. 100/1995 Sb., kterou se stanoví podmínky pro provoz, konstrukci a výrobu určených technických zařízení a jejich konkretizaci (Řád určených technických zařízení), v platném znění.

Výše uvedený ZÁKLADNÍ „Přehled právních předpisů“ z oblasti BOZP ve stavebnictví byl stanoven k datu zpracování Plánu BOZP na staveništi s tím, že při jakékoliv změně či novelizaci těchto předpisů je zhotovitel povinen tyto dodržovat a naplňovat, včetně všech souvisejících zákonů, vyhlášek, nařízení vlády a příslušných ČSN.

Při zahájení realizace stavby bude tento přehled aktualizován a pravidelně doplňován! Jakákoliv zodpovědnost ze strany objednatele a zhotovitele za nedodržování uvedených právních předpisů nemůže být přenášena na zpracovatele tohoto dokumentu.

Práce více zhotovitelů, zajištění staveniště

Hlavní rizika:

- Vzájemné ohrožení pracovníků jednotlivých zhotovitelů (křížení pracovní činnosti)
- Ohrožení pracovníku při střetu stroje, vozidla na provozované komunikaci
- Ohrožení veřejnosti

Tato část plánu BOZP stanovuje základní podmínky pro práci na stavbě, dle nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a dalších prováděcích předpisů, na všech pracovištích stavby.

- ◆ Stavba bude prováděna za plné uzavírky.
- ◆ Při pohybu, přechodu, přejezdu osoby, stroje nebo zařízení na provozovanou část komunikace budou pracovníci dbát zvýšené opatrnosti a případně zastavovat vozidla, řídit provoz.
- ◆ Stavba bude na všech vstupech řádně označena (zákaz vstupu nepovolaným osobám, pozor staveniště) a u výjezdu ze stavby bude označena (Pozor výjezd vozidel ze stavby a snížena rychlost).
- ◆ Při pohybu osob přes stavbu bude přesně vymezen (zábradlím, ochrannou lištou) a označen (směr pohybu) koridor.
- ◆ Vymezené koridory musí být bezpečné (žádné otvory, výkopy, prohlubně), stavební činnost, zde nesmí být vykonávána (nesmí být přes koridor anebo nad koridorem přemisťována žádná břemena. Jen ve vyjimečných případech a vždy bude zajištěna bezpečnost osob atd).
- ◆ Před nástupem na stavbu musí být všichni pracovníci seznámeni s plánem BOZP.
- ◆ Před započítím pracovní činnosti musí být stanoven harmonogram prací pro jednotlivé zhotovitele tak, aby nedocházelo ke střetu a vzájemnému ohrožení.
- ◆ Na staveništi, kde se vyskytují pracovníci dvou a více zhotovitelů musí být vymezen pracovní prostor pro pracovníky každého zhotovitele tak, aby se vzájemně neohrožovali.
- ◆ Pracovníci nesmí vcházet na pracoviště druhého zhotovitele bez jeho souhlasu.
- ◆ Pokud chtějí pracovat, vcházet na jeho pracoviště musí se nahlásit vedoucímu pracovníkovi daného zhotovitele. Ten je seznámí s riziky, které se na jeho pracovišti vyskytují a vzájemně se dohodnou na dalším postupu prací a odstranění vzniklých rizik. Všichni vedoucí pracovníci budou také o těchto činnostech a rizicích prokazatelně informovat své pracovníky.
- ◆ Pokud nemohou být práce dvou zhotovitelů najednou provedeny, vždy má přednost ten, kterého je pracoviště.
- ◆ Všechny práce a činnosti, které se budou nebo mohou křížit, musí být předem projednány na kontrolních dnech stavby.

Práce ve výškách nad volnou hloubkou

Hlavní rizika u prací ve výškách a nad volnou hloubkou:

- Pád pracovníka, osoby
- Pád předmětu, materiálu, náradí
- Pořezání, přimáčknutí, probodnutí části těla
- Uklouznutí

Tato část plánu BOZP stanovuje základní podmínky pro práce ve výškách a nad volnou hloubkou, dle nařízení vlády č. 362/2005 Sb. a dalších prováděcích předpisů, na všech pracovištích stavby.

Vždy musí být první použity prvky kolektivní ochrany(dočasná stavební konstrukce, plošiny, sítě atd.) a až po té prvky osobní ochrany(postroj, zachycovač pádu).

Práce ve výškách je každá práce od 1,5 m nad okolní úrovní terénu nebo nad hloubkou větší než 1,5 m.

Před zahájením prací:

- ◆ Musí být stanoven technologický, pracovní postup prací ve výškách, zvláště musí být stanoven způsob provedení a zajištění pracovníků, náradí, materiálu proti pádu.
- ◆ Musí být zajištěny prostředky pro práci ve výškách(lešení, plošiny, OOPP proti pádu atd.)
- ◆ Pokud budou použity prvky osobní ochrany musí být stanoven bod ukotvení s nosností 15 kN.
- ◆ Pracovníci, kteří budou provádět práci ve výškách a nad volnou hloubkou musí být prokazatelně seznámeni s technologickým a pracovním postupem prací a s prvky ochrany proti pádu(Kotvicí body, návod na použití, návod na montáž, předpis výrobce atd.)
- ◆ Pracovníci musí splňovat zdravotní způsobilost
- ◆ Před použitím prvků ochrany proti pádu musí být provedena vizuální kontrola. Ty prvky, které jsou poškozeny nebo je nějakým způsobem omezena jejich schopnost použití, nesmí být použity.

Práce ve výškách:

- ◆ Technická konstrukce bude postavena dle návodu na použití. Pracovníci provádějící montáž technické konstrukce lešení budou mít platné osvědčení, odbornou způsobilost(lešenářský průkaz.
- ◆ Při provádění prací ve výškách musí být pod místem práce vymezen ohrožený prostor(přenosné dílcové zábradlí, zábranou, dozorem pověřené osoby). Ohrožený prostor se vymezuje od volného okraje pracoviště nejméně:
 - a) 1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m,
 - b) 2 m při práci ve výšce nad 10 m do 20 m,
 - c) 2,5 m při práci ve výšce nad 20 m do 30 m,

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

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

- ◆ Provádění prací nad sebou není přípustné.
- ◆ Všechny otvory na pracovišti ve výškách musí být zajištěny jedním ze způsobů:
 - Poklopy, které splňují bezpečnostní požadavky(nosnost,tvar atd.)
 - Záchytné sítě, které jsou pro to určené
 - Zábradlí, které splňuje pevnostní a bezpečnostní požadavky
 - Zábranou a to ve vzdálenosti min. 1,5 od hrany otvoru(jen v případech, kde je to možné)
- ◆ Volné okraje na pracovišti ve výškách musí být zajištěny:
 - Záchytné sítě, které jsou pro to určené
 - Zábradlí, které splňuje pevnostní a bezpečnostní požadavky
 - Zábranou a to ve vzdálenosti min. 1,5 od volného okraje(jen v případech, kde je to možné)
- ◆ Nářadí, které se používá při práci ve výškách musí být zajištěno proti pádu(uvázáno), po skončení práce odneseno, uloženo do ukotvených beden, klecí atd.
- ◆ Materiál, který není zrovna používán a nachází se na pracovišti ve výšce musí být umístěn min. 1,5 od volného okraje a musí být zajištěn proti samovolnému pohybu(pádu) a to uvázáním,ukotvením, zatížením, umístěním do ukotvených beden,klecí atd. Materiál, který je používán musí být vždy zajištěn proti pádu.
Pokud není možné materiál umístit dále než 1,5m od hrany volného okraje nesmí být na takovémto pracovišti umístěn.
- ◆ Shazování předmětů a materiálu

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

a) místo dopadu je zabezpečeno proti vstupu osob (ohrazením, vyloučením provozu, střežením apod.) a jeho okolí je chráněno proti případnému odrazu nebo rozstříku shozeného předmětu nebo materiálu,

b) materiál je shazován uzavřeným shozem až do místa uložení,

c) je provedeno opatření, zamezující nadměrné prašnosti, hlučnosti, popřípadě vzniku jiných nežádoucích účinků.

- ◆ Nelze shazovat předměty a materiál v případě, kdy není možné bezpečně předpokládat místo dopadu, jakož ani předměty a materiál, které by mohly zaměstnance strhnout z výšky.
- ◆ Při nepříznivé povětrnostní situaci je zaměstnavatel povinen zajisti přerušení prací. Za nepříznivou povětrnostní situaci, která výrazně zvyšuje nebezpečí pádu nebo sklouznutí, se při pracích ve výškách považuje:
 - a) bouře, déšť, sněžení nebo tvoření námrazy,
 - b) čerstvý vítr o rychlosti nad 8 m/s při práci na zavěšených pracovních plošinách, pojízdných lešeních, žebřících nad 5 m výšky práce a při použití závěsu na laně u pracovních polohovacích systémů; v ostatních případech silný vítr o rychlosti nad 11 m/s,

- c) dohlednost v místě práce menší než 30 m,
- d) teplota prostředí během provádění prací nižší než - 10 st.C.

Při práci ve výškách budou vždy pracovníci vybaveni patřičnými OOPP – pevnou a protiskluzovou obuv při práci na střeše, rukavice při práci s ostrými hranami atd.

Všichni zhotovitelé budou dodržovat požadavky dle Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky a všechny další právní a ostatní předpisy s tím související.

Práce ve výškách a nad volnou hloubkou, kde není jasně stanoven bezpečný způsob provádění, bude vždy projednán s koordinátorem BOZP.

Manipulace s břemeny

Hlavní rizika při práci s břemeny:

- Pád břemene
- Přimáčknutí, přiskřípnutí břemenem
- Pořezání, propíchnutí, poranění těla břemenem
- Poškození zad, těla při přenášení břemene

Před každou manipulací s břemenem musíme znát základní údaje - hmotnost, těžiště, materiál a jeho vlastnosti.

Dle těchto vlastností bude vypracován technologický nebo pracovní postup pro manipulaci s břemenem, ve kterém bude také stanoven bezpečný postup manipulace a ochranná opatření.

Pracovníci provádějící manipulaci s břemenem budou vybaveni OOPP (ochranná přilba, ochranné rukavice, pracovní obuv, prostředky pro lepší manipulaci atd.) a budou řádně proškoleni.

Manipulace břemen pomocí zvedacích zařízení:

- ♦ Před začátkem činnosti musí být stanoven systém bezpečné práce.
- ♦ Všichni pracovníci provádějící činnost budou s tímto dokumentem prokazatelně seznámeni.
- ♦ Pracovníci budou mít požadovanou a platnou kvalifikaci (jeřábník, vazač).
- ♦ Zvolí se vázací prostředky, které budou odpovídat bezpečnostním požadavkům (žádné mechanické poškození, certifikovány, odpovídající nosnost atd.)
- ♦ Bude dohodnuto vzájemné dorozumívání mezi strojníkem (jeřábíkem) a obsluhou.
- ♦ Při odebrání dílců ze skládky materiálu nebo z dopravního prostředku musí být zbývající dílce zajištěny proti pádu.
- ♦ Pokud bude materiál uložen ve větší výšce než 1,5 m bude uvazování břemene prováděno pomocí žebříku nebo budou provedeny nástupní plochy se zajištěním proti pádu (zábradlí, OOPP atd.)
- ♦ **Vstupovat pod zavěšené břemeno je zakázáno.**
- ♦ Při usazování břemen musí být brán velký důraz na riziko přimáčknutí pracovníka nebo části těla, proto používat pomocné nářadí (tyče, pajzry atd.) a nekládat žádnou část těla pod břemeno.

Ruční manipulace s břemeny:

- ♦ Pracovník (muž) může přenášet břemena do hmotnosti 30 kg, maximálně 50 kg po dobu 30 minut ve směně a do délky 4000 mm.
- ♦ Pokud je hmotnost břemen větší musí ho přenášet více pracovníků. Vzhledem k tomu, že při práci ve skupině technika zvedání a přenášení břemen vyžaduje dokonalou souhru všech pracovníků, je třeba stanovit vedoucího, který práci celé skupiny řídí a organizuje (místo uchopení, čas zvednutí atd.)
- ♦ Při přenášení břemen je nutné pracovníky dobře seřadit podle výšky.
- ♦ Důležité je také volit dobré uchopení břemen, které může být provedeno pomocnými prostředky (přísavky, magnetické úchytky, tyče, pásy atd.). V tomto případě je důležité, aby pomocné prostředky unesly požadované břemeno a nedošlo k nežádoucímu pádu.

Všichni zhotovitelé budou dodržovat požadavky dle Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, Nařízení vlády 378/2001 Sb., a všechny další právní a ostatní předpisy s tím související.

Manipulace s břemeny, kde není jasně stanoven bezpečný způsob provádění, bude vždy projednán s koordinátorem BOZP.

Elektrické vedení, zařízení

Hlavní rizika při práci s ele. zařízením:

- Úraz ele. proudem
- Pořezání, uškrábnutí, poranění části těla
- Uklouznutí na ele. vedením

Před započítím práce na elektrických zařízení je důležité být informován o daném elektrickém zařízení (velikost napětí, přívodní vedení, způsob zajištění atd.)

Pracovníci musí být seznámeni s manipulací daného stroje a zařízení, s umístěním hlavního vypínače a vybaveni patřičnými OOPP.

Všechna ele. vedení a dočasné rozvodové skříně musí mít platné revize. Dočasné rozvodové skříně musí být chráněny proti neoprávněné manipulaci (uzamčením). Ele. vedení na staveništi musí být chráněno proti mechanickému poškození (vyvěšení, chránička) a musí být použito patřičné vedení (do venkovního prostředí x venkovní vedení k tomu určené).

- ◆ Před uvedením el. zařízení do provozu musí být vyhotovena výchozí revizní zpráva se zakreslením změn do projektu dle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6-61.
- ◆ Dále je nutné provádět pravidelné revize el. instalace podle lhůt stanovených v ČSN 33 1500.
- ◆ Nutno respektovat vnější vlivy podle ČSN 33 2000-3.
- ◆ Provozovatel zpracuje provozní předpisy pro obsluhu. Jako podkladu pro vypracování těchto provozních předpisů použije zpracovatel technické zprávy příslušných projektů, pokyny a návody pro obsluhu jednotlivých zařízení a všeobecně platné pokyny uvedené v normách ČSN.
- ◆ S dovolenou obsluhou a bezp. předpisy prokazatelně seznámit všechny osoby, které budou konat jakékoliv práce i obsluhu v uvažovaném objektu. Práce na el. zařízení je nutné provádět po vypnutí a zajištění ve smyslu ČSN EN 50110-1 a ČSN EN 50110-2 (ČSN 343100).
- ◆ Před započítím práce na elektrické zařízení musí být zařízení odpojeno od přívodu ele. energie. Tento stav musí být zajištěn po celou dobu práce na le, zařízení (dozorem, výstražnou značkou, zamezení vstupu k hlavnímu vypínači).
- ◆ Pokud není možné vypnout přívod ele. energie a je nutné pracovat pod napětím musí být provedeny jiné bezpečnostní opatření, aby nedošlo k úrazu ele. proudem (izolace, přemostění atd.)
- ◆ Při práci na ele. zařízení používat náradí, které je k tomu určené (izolační vlastnosti).
- ◆ Pracovat na ele. zařízení vedení může jen osoba se zákonem stanovenou a platnou kvalifikací viz. Vyhláška 50/1978 sb.
- ◆ Je nutné zajistit, aby do elektrického zařízení nezasahovaly nedovoleným způsobem osoby bez elektrotechnické kvalifikace a nekonal v nich žádné práce ve smyslu ČSN EN 50110-1, ČSN EN 50110-2 a ČSN 34 1390.

V případě výskytu nebo zjištění nepředvídaných okolností během montáže je nutné, aby dodavatel o tomto ihned uvědomil projektanta, a mohla být sjednána úprava.

Dodavatel montážních prací je povinen dodržet technické parametry tohoto projektového řešení.

Příloha č. 1: Část 4 – Elektrická zařízení

Každá změna této projektové dokumentace plynoucí z nových požadavků investora, která se vyskytne během montáže, musí být samostatně na novou objednávku s projektantem projednána a potvrzena.

V případě, že v době mezi předáním tohoto projektového řešení a započítím realizačních prací dojde ke změně norem a předpisů ČSN s přihlédnutím na nutný rozsah projektové dokumentace je rovněž nutné, aby investor zajistil revizi tohoto projektového řešení samostatnou objednávkou.

Všichni zhotovitelé budou dodržovat požadavky dle Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a všechny další právní a ostatní předpisy s tím související.

Stroje a zařízení

Hlavní rizika :

- Přejetí, přimáčknutí, přiskřípnutí
- Pád stroje, zařízení
- Pád ze stroje, zařízení při vstupu nebo výstupu
- Pořezání, propíchnutí, poranění
- Popálení

Požadavky na stroje a zařízení, opatření:

- ♦ Všechny stroje a zařízení musí splňovat zákonem stanovené požadavky (technický stav vozidla)
- ♦ Všechny stroje a zařízení musí mít a vést požadovanou dokumentaci (návod výrobce, provozní knihu atd.)
- ♦ Všechny stroje a zařízení musí být označeny jménem logem firmy.
- ♦ Obsluha stroje nebo zařízení musí splňovat požadovanou kvalifikaci pro manipulaci (strojnický průkaz, jeřábnický průkaz atd.)
- ♦ Všechny stroje a mechanismy musí být vybaveny akustickým signálem při zpětném chodu nebo bude couvání zajištěno jiným způsobem (pomocí odpovědné osoby).
- ♦ Kolem stroje a zařízení, pokud výrobce stanoví je stanoven nebezpečný prostor, tento prostor musí být vymezen při činnosti stroje nebo zařízení a to zábradlím, zábranou nebo dozorem odpovědné osoby. V tomto prostoru se nesmí nikdo, nic vyskytovat jen obsluha stroje nebo zařízení.
- ♦ Stroje a zařízení musí být používány v souladu s návodem výrobce a při činnosti musí být používány předepsané OOPP.
- ♦ **Stroje a zařízení musí být použity jen pro činnosti stanovené výrobcem**
- ♦ Odmontovávat nebo jiným způsobem uvádět v nečinnost ochranné kryty, zařízení je zakázáno.
- ♦ Opravovat stroje a zařízení na staveništi může jen oprávněná osoba.
- ♦ Provádět údržbu na stroji je povoleno, ale jen v klidovém stavu stroje nebo zařízení a jen tehdy, kdy bude zajištěn tento stav po celou dobu údržby (dozorem poučené osoby, značkou, zajištěním stroje atd.)
- ♦ Stroj a zařízení musí být vždy při odchodu obsluhy zajištěn proti neoprávněnému použití (uzamčen).
- ♦ Obsluha může opustit stroj nebo zařízení pokud je v klidové poloze stanovené výrobcem.
- ♦ Komunikace na staveništi pro stroje a zařízení musí být ve vzdálenosti větší než 0,5 m od hrany výkopu.

Všichni zhotovitelé budou dodržovat požadavky dle Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, Nařízení vlády 378/2001 Sb., a všechny další právní a ostatní předpisy s tím související.

Práce stroji a zařízeními, kde není jasně stanoven bezpečný způsob provádění, bude vždy projednán s koordinátorem BOZP.

Chemické látky a přípravky

Hlavní rizika :

- Poleptání
- Otrava
- Poškození zraku, dýchacích cest, trávicí soustavy
- Požár, výbuch
- Únik

Vždy volit chemické látky a přípravky, které vůbec anebo v minimální velikosti nepůsobí na zdraví člověka a neškodí životnímu prostředí.


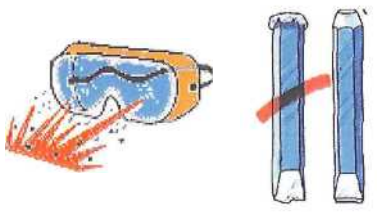
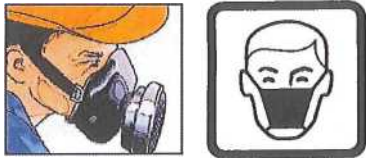




Schválení o používání nebezpečných chemických látek a přípravků od místně příslušného orgánu státní správy.

- ◆ Před zakoupením musíme znát všechny vlastnosti dané chemické látky, aby bylo možné stanovit bezpečnostní opatření (skladování, ochranné prostředky, neutralizační prostředky atd.)
- ◆ Ke každé chemické látce nebo přípravku si vyžádat a vést patřičnou evidenci (bezpečnostní list, seznámení pracovníku s danou látkou, atd.), dodržovat bezpečnostní značení.
- ◆ Seznámit pracovníky s vlastnostmi dané chemické látky, s místem uložení záchranných, havarijních, sanačních prostředků a jejich použitím při havárii.
- ◆ Při manipulaci dodržovat předepsané opatření a postupy dle nařízení výrobce, používat předepsané OOPP (bezpečné nakládání s chemickými látkami).
- ◆ Skladovat chemické látky dle předepsaných požadavků a vždy zamezit přístup nepovolaných osob.
- ◆ Přelévát chemické látky nebo přípravky do neoznačených a nevhodných obalů jako jsou PET láhve je přísně ZAKÁZÁNO. Používat jen výrobcem stanovené obaly.
- ◆ Pod nádoby umisťovat záchytné, okapové vany, aby nedošlo k nežádoucímu úniku.
- ◆ Při narušení, poškození obalu s chemickou látkou nebo přípravkem musí být tato látka ihned přemístěna do nepoškozeného obalu, který splňuje všechny bezpečnostní požadavky.


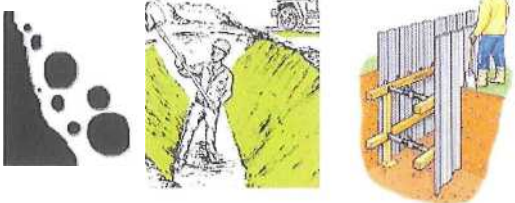

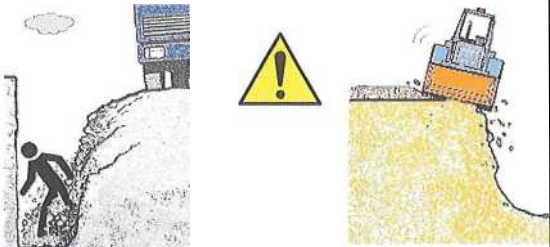
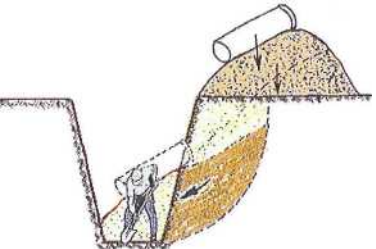



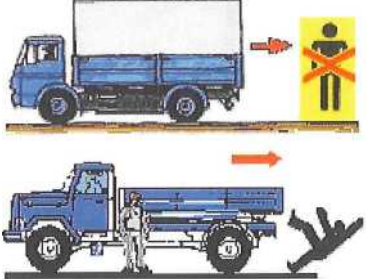
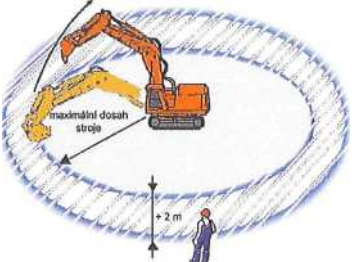
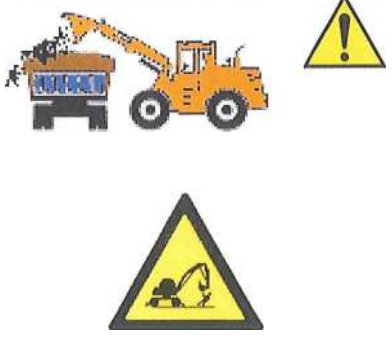
Všichni zhotovitelé budou dodržovat požadavky dle zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, a všechny další právní a ostatní předpisy s tím související.

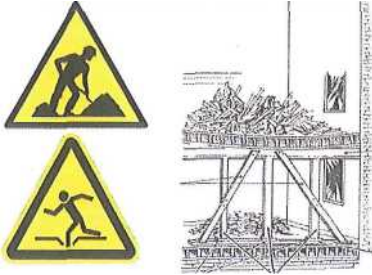

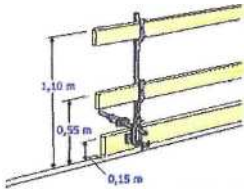



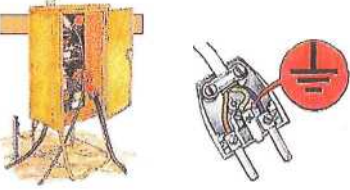


Veškerá manipulace s chemickými látkami a přípravky kde není jasně stanoven bezpečný způsob provádění, bude vždy projednán s koordinátorem BOZP.

Příloha č.2

Povinnosti fyzických osob pracujících na stavbě	RIZIKO	OBRÁZEK- SYMBOL
používat na stavbě ochranné přilby	padající materiál na hlavu osoby	
<ul style="list-style-type: none"> používat ochranné brýle při sekání, broušení ap. a správné pracovní postupy, nepoužívat vadné nářadí (sekáče, kladiva apod.) 	zasažení oka drobnými částmi	
<ul style="list-style-type: none"> používat ochrannou masku/polomasku při bourání a jiných pracích, kdy dochází k prašnosti (pro práce s materiály obsahujícími azbest platí zvláštní opatření) 	ohrožení dýchadel	
<ul style="list-style-type: none"> používat vhodnou pracovní obuv 	pád osoby na rovině, propíchnutí chodidla	
<ul style="list-style-type: none"> ke vstupu na stavbu a přístupu jednotlivá pracoviště používat jen určené vstupu a příchody 	pád osoby na rovině, jiná nebezpečí	
<ul style="list-style-type: none"> pro vjezd na stavbu používat určené vjezdy a dodržovat dopravní řád, dopravní značky a nařízení stavby 	sřet 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 	pád osoby na rovině, uklouznutí, propíchnutí chodidla apod.	
<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 	pád osoby do výkopu	

Příloha č.2


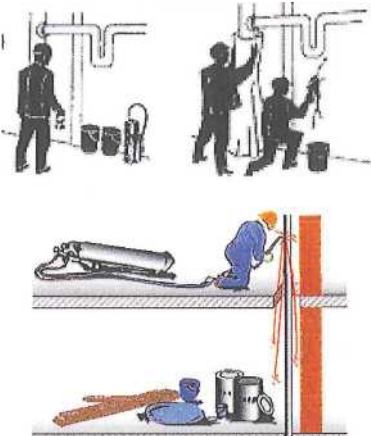
<ul style="list-style-type: none"> pro přepravu zeminy kolečkem zřídit dostatečně širokou a únosnou komunikaci ve sklonu nejvýše 1 : 5, bez prudkých přechodů; její povrch nesmí být kluzký a podle okolností musí být zpevněn (řídít se pokyny mistra). 	<p>pád osoby na rovině, uklouznutí při jízdě s naloženým 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, pojezdných 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 stroje 	<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, přesakovat 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 prostotrách apod.) 	<p>snížení orientace, špatná viditelnost, pravděpodobnost úrazu</p>	
<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, 	<p>pád osoby</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • nepoužívat poškozené el. zařízení a stroje apod. 	<p>úraz el. proudem,</p>	
<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. 	<p>úraz el. proudem</p>	
<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). 	<p>úraz el. proudem,</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • el. spotřebiče připojené zásuvkami k el. síti době klidu odpojovat od sítě 	<p>úraz el. proudem</p>	

<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. 	<p>pád předmětu, materiálu na osobu, přiražení břemenem</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • v místě odebírání nebo nakládání materiálu ve výšce pomocí el. vrátku zajistit ochranu osob proti pádu dvoutyčovým 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> 	
	<p>pád osoby z výšky</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). 		

<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 osoby z lešení</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>	
<p>nepřetěžovat podlahy lešení, jiné konstrukce</p> 	<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 zárazkou 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 zárazkami 	<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 (přímáčknutí prstů, nohy při spouštění a ukládání břemene apod.). 	pád břemene	
<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, nášlapné patky a pod. prvky). 	pád břemene, zasažení částí vozidla	
<ul style="list-style-type: none"> • spouštěcí a zastavovací prvky strojů a zařízení jasně označeny a snadno přístupné 	ohrožení osoby pohybující se částí stroje	
<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 	působení látky, otrava, poleptání	
<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 	požár, popálení, udušení	
<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 	požár, popálení, udušení	
<ul style="list-style-type: none"> • dodržovat požárně bezpečnostní předpisy a příkaz) nebo pokyny a respektovat zákazy, omezení nebo podmínky za tímto účelem vydané 	požár, popálení, udušení	
<ul style="list-style-type: none"> • spotřebiče a nářadí s otevřeným ohněm a el. tepelné spotřebiče (benzínové lampy, hořáky PB, vařiče apod. zařízení) neponechávat bez dozoru, obsluhující osoba se od nich nesmí vzdalovat 	požár, popálení, udušení	
<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 	požár, výbuch PB ve směsi se vzduchem	

<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> 	

Ochranná pásma energetických vedení a zařízení

Elektrická zařízení, vedení

Ochranným pásmem *zařízení elektrizační soustavy* je prostor v bezprostřední blízkosti tohoto zařízení určený k zajištění jeho spolehlivého provozu a k ochraně života, zdraví a majetku osob. Ochrannými pásmy jsou *chráněna nadzemní vedení*, podzemní vedení, elektrické stanice, výrobní elektřiny a vedení měřicí, ochranné, řídicí, zabezpečovací, informační a telekomunikační techniky.

Ochranné pásmo nadzemního vedení je souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení, která činí od krajního vodiče vedení na obě jeho strany:

- | | |
|---|-------|
| a) u napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně | |
| 1. pro vodiče bez izolace | 7 m, |
| 2. pro vodiče s izolací základní | 2 m, |
| 3. pro závěsná kabelová vedení | 1 m, |
| b) u napětí nad 35 kV do 110 kV včetně | |
| 1. pro vodiče bez izolace | 12 m, |
| 2. pro vodiče s izolací základní | 5 m, |
| c) u napětí nad 110 kV do 220 kV včetně | 15 m, |
| d) u napětí nad 220 kV do 400 kV včetně | 20 m, |
| e) u napětí nad 400 kV | 30 m, |
| f) u závěsného kabelového vedení 110 kV | 2 m, |
| g) u zařízení vlastní telekomunikační sítě držitele licence | 1 m. |

Ochranné pásmo podzemního vedení elektrizační soustavy do 110 kV včetně a vedení řídicí, měřicí a zabezpečovací techniky činí 1 m po obou stranách krajního kabelu, nad 110 kV činí 3 m po obou stranách krajního kabelu.

Ochranné pásmo elektrické stanice je vymezeno svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti

- | | |
|--|--|
| a) u venkovních elektrických stanic a dále stanic s napětím větším než 52 kV v budovách | 20 m od oplocení nebo od vnějšího líce obvodového zdíva, |
| b) u stožárových elektrických stanic a věžových stanic s venkovním přívodem s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí | 7 m, |
| c) u kompaktních a zděných elektrických stanic s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí | 2 m, |
| d) u vestavěných elektrických stanic | 1 m od obestavění. |

Při pracovní činnosti na vedení u tramvaje musí pracovníci dodržet bezpečnostní podmínky podle ČSN EN 50110-1 ed2 přílohy E (minimální vzdálenost 1,5 m od živých částí a stroje minimálně 2 m) a ČSN 33 3516.

Příloha č. 3: Ochranná pásma energetických vedení

Plynárenská zařízení

jsou chráněna ochrannými pásmy k zajištění jejich bezpečného a spolehlivého provozu. Ochranným pásmem se pro účely tohoto zákona rozumí souvislý prostor v bezprostřední blízkosti plynárenského zařízení vymezený svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti od jeho půdorysu.

Ochranná pásma činí

- a) u nízkotlakých a středotlakých plynovodů a plynovodních přípojek, jimiž se rozvádí plyn v zastavěném území obce, 1 m na obě strany od půdorysu,
- b) u ostatních plynovodů a plynovodních přípojek 4 m na obě strany od půdorysu,
- c) u technologických objektů 4 m na všechny strany od půdorysu.

Práce v ochranném pásmu plynárenského zařízení může stavební úřad povolit jen za souhlasu správce tohoto zařízení.

Právnícká nebo fyzická osoba, která způsobí poškození provozu plynárenského zařízení, je povinná uhradit škody na tomto zařízení včetně škody za uniklý plyn a škody způsobené uniklým plynem.

Telekomunikační vedení

Ochranné pásmo telekomunikačního vedení je **1,5m** po stranách krajního vedení.

Potrubí

Doporučené ochranné pásmo vodovodního potrubí je 2m na obě strany, bližší požadavky specifikuje ČSN 75 56 30 Vodovodní potrubí. Pro kanalizaci platí ČSN 75 62 30 Kanalizační potrubí.

Ochranné pásmo zařízení na výrobu či rozvod tepelné energie je: **2,5m** po obou stranách zařízení.

Příloha č. 4: Záznamy o seznámení s plánem BOZP

Níže podepsané osoby svým podpisem stvrzují, že byly seznámeny s Plánem a že souhlasí s ustanoveními tohoto dokumentu pro ně vyplývajícími a rovněž seznámí s Plánem všechny osoby, které se s jeho vědomím budou pohybovat na staveništi!! Dále byly seznámeny s riziky, technologickými postupy a aktualizacemi plánu BOZP.

Všechny níže podepsané osoby prohlašují, že jsou zdravotně způsobilé k provádění požadovaných prací. Níže podepsaní zhotovitelé a jiné osoby se svým podpisem zavazují k součinnosti s koordinátorem po celou dobu realizace stavby.

Datum.	Jméno pracovníka	Zhotovitel	Funkce	Podpis

Příloha č. 4: Záznamy o seznámení s plánem BOZP

Níže podepsané osoby svým podpisem stvrzují, že byly seznámeny s Plánem a že souhlasí s ustanoveními tohoto dokumentu pro ně vyplývajícími a rovněž seznámí s Plánem všechny osoby, které se s jeho vědomím budou pohybovat na staveništi!! Dále byly seznámeny s riziky, technologickými postupy a aktualizacemi plánu BOZP.

Všechny níže podepsané osoby prohlašují, že jsou zdravotně způsobilé k provádění požadovaných prací. Níže podepsaní zhotovitelé a jiné osoby se svým podpisem zavazují k součinnosti s koordinátorem po celou dobu realizace stavby.

Datum.	Jméno pracovníka	Zhotovitel	Funkce	Podpis

Příloha č. 5: Záznamy o aktualizaci Plánu BOZP

Datum	Předmět změny	Číslo změny	Platnost od

Příloha č. 6: Seznam subdodavatelů na staveništi

Datum nástupu	Název firmy / OSVČ	Vykonávané práce	Změnu provedl



ROVS - Rožnovský vzdělávací servis s.r.o.

Držitel akreditace pro provádění zkoušek fyzických osob z odborné způsobilosti podle § 20 zákona č. 309/2006 Sb., v platném znění a na základě rozhodnutí Ministerstva práce a sociálních věcí.
Držitel mezinárodního certifikátu kvality Qfor.



OSVĚDČENÍ

o ověření

**odborné způsobilosti k činnostem koordinátora bezpečnosti
a ochrany zdraví při práci na staveništi**

Číslo osvědčení

ROVS/913/KOO/2015

Ing. Tomáš Bičán

4. 9. 1984 Ostrava

úspěšně vykonal/a dne **9. 12. 2015** opakovanou 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., akreditovaným Ministerstvem práce a sociálních věcí rozhodnutím ze dne 5. 3. 2009 č. j.: 2009/18389-43 a rozhodnutím o prodloužení akreditace č. j. 2011/90947-42 zde dne 14. 12. 2011 podle zákona č. 309/2006 Sb. v platném znění.

Toto Osvědčení je dokladem o úspěšném vykonání zkoušky z odborné způsobilosti uvedeným v § 10 odst. 1 písm. c) zákona č. 309/2006 Sb., v platném znění a dokladem uvedeným v § 8 odst. 1 a 2 nařízení vlády č. 592/2006 Sb.

Zkouška z odborné způsobilosti se skládá opakovaně každých 5 let.

ROVS - Rožnovský vzdělávací servis s.r.o.

Maričky 163/7

602 00 BRNO-Žabovřesky

pobočka Ostrava

IČ: 26857359, DIČ: CZ26857359

Ing. Michal Chovanec
předseda odborné zkušební komise

Ing. Elena Loudinová ml.
ROVS - Rožnovský vzdělávací servis s. r. o.

Datum a místo vydání osvědčení: **Ostrava 9. 12. 2015**