

Dokument:

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Stavba:

II/152 Jamolice – hr. kraje

Zadavatel stavebních prací:

**Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje,
p.o.k**
Žerotínovo náměstí 3/5,
601 82 Brno
IČ: 70932581

Schválil:

Datum:

Podpis:

Projektant:

Viapont, s.r.o.
Vodní 13,
602 00 Brno
IČ: 46995447

Zhotovitel:

SAFETY PRO s.r.o
IČO: 28571690
Erbenova 270/2
779 00 Olomouc
Tel: +420 776 050 759, +420 585758621
Email: smekal@prosafety.cz
www.prosafety.cz



Datum:

9.9.2011

Vydání:

1

	titul, jméno, příjmení:	Datum:	Podpis:
Vypracoval:	Ing. Jiří Smékal	9.9.2011	
Kontroloval:	Pavel Novák	12.9.2011	

Zásady chování při vzniku mimořádné události

PŘI ZPOZOROVÁNÍ POŽÁRU NEBO JINÉ MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI JE KAŽDÝ POVINEN:

- Provést nutná opatření k likvidaci události a zamezení šíření (vyprostit zraněné a poskytnout 1. pomoc, zásah hasicími přístroji, vodou, vypnout zařízení, uzavřít uzávěry, ohraničit únik...).
- Varovat osoby v okolí místa události – vyhlásit poplach, provést nutná opatření k záchraně ohrožených osob.
- V závislosti na rozsahu, ohlásit událost záchranným složkám (hasiči, policie, zdravotní záchranná služba), případně zajistit ohlášení prostřednictvím pověřené osoby na ohlašovnu požárů, policii, zdravotní záchrannou službu.
- Dle svých schopností a možností poskytnout pomoc při evakuaci a poskytnout jinou pomoc, např. při hasebním zásahu, nebo vyproštění osoby...

ZPŮSOB A MÍSTO OHLÁŠENÍ MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI:

- Mimořádnou událost nebo úraz ohlásit osobně nebo prostřednictvím pověřené osoby nebo pomocí mobilního telefonu. ***Mimořádnou událost nebo úraz také ihned ohlásit vedoucímu pracovníkovi a koordinátorovi BOZP na staveništi.***

Pokud budou volány záchranné složky (hasiči, zdravotní záchranná služba nebo policie)

V hlášení uveďte: Kdo volá, Kde jste, Co se stalo, Rozsah události a ohrožení osob, Své telefonní číslo.

- Všechny mimořádné události (úraz, požár atd.) se zapisují do příslušné dokumentace (úraz – kniha úrazu daného zhotovitele a evidence úrazů u koordinátora BOZP na staveništi; požár – požární kniha; ekologická havárie – záznam o mimořádné události).

ZPŮSOB VYHLÁŠENÍ POPLACHU V PŘÍPADĚ OHROŽENÍ DALŠÍCH OSOB

Požární poplach se vyhlašuje hlasitým voláním **"HOŘÍ, nebo HOŘÍ, OPUSŤTE STAVENIŠTĚ"**.
V ostatních případech voláním **„EVAKUACE, OPUSŤTE STAVENIŠTĚ“**.

POSTUP OSOB PŘI VYHLÁŠENÍ MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI

Vedoucí pracovník nebo jím pověřená osoba pošle pracovníka(osobu) ke vstupu na staveniště nebo na určené místo příjezdu záchranných složek, aby očekával příjezd těchto složek a tyto složky nejkratší cestou a v nejkratší době přivedla k místu mimořádné události.

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

Zaměstnanci v ohroženém prostoru, ukončí činnost a pokud možno nejbližším východem opustí nebezpečný prostor a odeberou se na shromažďovací místo.

Místo shromáždění určí vedoucí pracovník. Pracovníci(osoby) se musí shromáždit tak, aby nepřekáželi příjezdu záchranné složek a také tak, aby bylo možné provést kontrolu počtu osob a tím ověřit, zda všichni opustili nebezpečný prostor.

Čísla tísňového volání

Zdravotní záchranná služba – 155 (112)

Hasičský záchranný sbor – 150 (112)

Policie ČR – 158 (112)

Pohotovostní linka:

Elektrická energie(E.ON) – 800 225 577

Plyn – 1239

Voda – 568 846 253, 603 804 288

Technický dozor investora -

tel:

Stavbyvedoucí –

tel:

Koordinátor BOZP na staveništi –

tel:

Inspektorát práce Brno - tel: +420 545 197 900

Všechna telefonní čísla budou doplněna při aktualizaci Plánu BOZP na staveništi.

Tyto zásady chování při vzniku mimořádné události spolu s telefonním seznamem musí být vyvěšeny u vstupu na stavbu.

Obsah:

Zásady chování při vzniku mimořádné události

1.	Úvod.....	4
2.	Pojmy a zkratky.....	5
3.	Identifikační údaje stavby.....	6
4.	Povinnosti zhotovitelů ve vztahu k omezení bezpečnostních rizik.....	7
5.	Povinnosti zadavatele stavebních prací	10
6.	Povinnosti Koordinátora BOZP na staveništi.....	11
7.	Zajištění BOZP při přípravě stavby.....	11
8.	Zajištění BOZP v průběhu stavby	12
9.	Zajištění při jednotlivých pracovních činnostech	14
10.	Rizikové práce a činnosti.....	14
11.	Základní požadavky na staveništi.....	18
12.	Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při udržovacích.....	19
13.	Přehled právních předpisů.....	20

Přílohy :

Příloha č. 1a – Rizika, opatření

Příloha č. 1b – Přehled rizik a opatření

Příloha č. 2 – Ochranná pásma inženýrských sítí

Příloha č. 3 – Záznam o seznámení s plánem BOZP

Příloha č. 4 – Záznam o aktualizaci plánu BOZP

Příloha č. 5 – Seznam zhotovitelů

Příloha č. 6 – Oznámení o zahájení stavebních prací

Příloha č. 7 – Situace stavby

Volné přílohy od zhotovitelů:

Rizika od 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 zdraví neohrožující práce při realizaci stavby „II/152 Jamolice – hr. kraje“ (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.

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 přesáhne 500 pracovních dnů přepočtu na jednu fyzickou osobu
- b) celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den.
- 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;

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

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

Základními podkladovými materiály pro zpracování Plánu byly:

- projektová dokumentace pro stavební povolení
- 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 neurčitostí

Neznalost zhotovitelů 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
- 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	Definice
Koordinátor BOZP na staveništi	fyzická nebo právnická osoba určená zadavatelem stavby k provádění stanovených činností při přípravě stavby, popřípadě při realizaci stavby na staveništi. Koordinátorem může být určena fyzická osoba, která splňuje stanovené předpoklady odborné způsobilosti. Právnická osoba může vykonávat činnost koordinátora, zabezpečí-li její výkon odborně způsobilou fyzickou osobou. Koordinátor nemůže být totožný s osobou, která odborně vede realizaci stavby.
Zhotovitel stavby (stavební podnikatel)	osoba oprávněná k provádění stavebních nebo montážních prací jako předmětu své činnosti anebo dodavatel dílčích zakázek. Zhotovitelem je každý zaměstnavatelský subjekt podílející se na realizaci stavby , bez ohledu na to, na kterém stupni dodavatelského řetězce se nachází.
Zadavatel stavby (stavebník)	osoba, která pro sebe žádá vydání stavebního povolení nebo ohlašuje provedení stavby, terénní úpravy nebo zařízení, jakož i její právní nástupce, a dále osoba, která stavbu, terénní úpravu nebo zařízení provádí, pokud nejde o stavebního podnikatele realizující stavbu v rámci své podnikatelské činnosti. Stavebníkem se rozumí též investor a objednatel stavby.
Stavbyvedoucí	osoba, která zabezpečuje odborné vedení provádění stavby a má pro tuto činnost oprávnění.
Staveniště	místo, na kterém se provádí stavba nebo udržovací práce.
Jiná osoba	fyzická osoba, která se osobně podílí na zhotovení stavby a která nezaměstnává zaměstnance – osoba samostatně výdělečně činná.
Analýza rizik	systematické použití dostupných informací k identifikaci nebezpečí a k odhadu rizika pro jednotlivce nebo pro obyvatelstvo.
Nebezpečí	zdroj možného zranění nebo poškození zdraví
Identifikace nebezpečí	proces rozpoznání, že existuje nebezpečí, a definování jeho charakteristik
Riziko	kombinace četnosti nebo pravděpodobnosti výskytu specifikované nebezpečné události a jejích následků

2.2 Zkratky

Zkratka	Význam
BOZP	bezpečnost a ochrana zdraví při práci
OOPP	osobní ochranné pracovní pomůcky
TP	technologický postup
SP	stavební postup
VÚBP	Výzkumný ústav bezpečnosti práce

3 Identifikační údaje stavby

3.1 Název zadavatele stavby

Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje,
Příspěvková organizace kraje
IČ: 70932581
Žerotínovo náměstí 3/5,
601 82 Brno

Stavbu zajišťuje: Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje
Oblast Znojmo
Kotkova 3525/24, 669 02 Znojmo

3.2 Název, místo realizace stavby

II/152 Jamolice – hr. kraje
k.ú. Jamolice

3.3 Druh(typ)stavby

liniová, rekonstrukce

3.4 Zodpovědný projektant

Viapont, s.r.o.,
Vodní 13,
602 00 Brno
IČO: 46995447
Hlavní inženýr projektu: Ing. Petr Michálek

3.5 Koordinátor při přípravě stavby

SAFETY PRO s.r.o
Ing. Jiří Smékal(ev. č. osvědčení: OZ-K/9)
Chválkovická 145/60
779 00 Olomouc
IČ: 28571690

3.6 Informace o stavbě

Předmětem stavby je rekonstrukce úseku silnice II/152 od konce zástavby obce Jamolice po hranici krajů - kraje Jihomoravského a kraje Vysočina.

Stávající silnice svým stavebním stavem neodpovídá převáděným dopravním zátěžím a vyžaduje rekonstrukci vozovky a úpravu odvodnění. Předmětná projektová dokumentace obsahuje návrh na rekonstrukci silnice II/152.

Silnice II/152 v uceleném tahu spojuje území kraje Jihomoravského, kraje Vysočina a kraje Jihočeského a tvoří důležitou spojnici území na jihu republiky. Současně tvoří jednu z přístupových komunikací do oblasti Jaderné elektrárny Dukovany. To jsou podstatné důvody pro rekonstrukci předmětné silnice.

Navrženou rekonstrukcí silnice II/152 bude zajištěno zvýšení bezpečnosti dopravy, zvýšení komfortu a kapacity komunikace a zvýšením plynulosti jízdy i snížení dopadů na životní prostředí.

Staveniště se nenachází v záplavovém území.

Přístup na staveniště je zajištěn po stávající silnici II/152 od Ivančic nebo od Dukovan. Stávající silnice je obousměrná komunikace šířky vozovky cca 6,00 m s jedním jízdním pruhem pro každý směr jízdy / v současné době odpovídá kategorii S6,5 / 50. Rekonstrukce bude provedena v souladu s homogenizací celého tahu na území jihomoravského kraje na šířkovou kategorii S7,5/50 modifikovanou s šířkou zpevněné vozovky 7,00 m / šířka mezi bezpečnostním opatřením 7,50 m.

Délka rekonstruovaného úseku je 1 785 m / pasportní staničení km 91,469 – 93,254.

Stávající dopravní zátěž na II/152 je cca 1 890 vozidel / sčítání 2010 / č.stan. 6-1849
Toto dopravní zatížení odpovídá TDZ / třídě dopravního zatížení / III
Návrh vozovky odpovídá návrhové třídě porušení D1 / dle TP170

Stavba je rozdělena na 2 objekty

SO 101 Silnice II/152
SO 191 Objízdna trasa

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,
 - 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"), náradí 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"),
 - 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 nahřívání živců 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.
- g) Osoby, které nemají povolení vstupu a pohybu 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) Zařízení, v nichž se používají, zachycují, skladují, zpracovávají nebo dopravují nebezpečné látky, musí být umístěna tak, aby při úniku látky nedošlo k ohrožení bezpečnosti a zdraví pracovníků.
- m) Při pochůzkách dodržovat určené trasy tak, aby se pracovníci pohybovali jen nezbytně dlouhou dobu v blízkosti míst se zvýšeným rizikem.
- n) Dodržovat požadavky bezpečnostního značení označujících riziková místa a vymezující bezpečnostní vzdálenosti.
- o) Při práci v noci bude staveniště řádně osvětleno. Zvýšená pozornost bude z hlediska osvětlení věnována místům se zvýšeným rizikem.
- p) 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.
- q) 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.

- r) 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.

4.3. Povinnost 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(živočišník) 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.

5 Povinnosti zadavatele stavebních prací

5.1 Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen "koordinátor").

5.2 Zadavatel stavby je povinen předat koordinátorovi veškeré podklady a informace pro jeho činnost, včetně informace o fyzických osobách, které se mohou s jeho vědomím zdržovat na staveništi, poskytovat mu potřebnou součinnost a zavázat všechny zhotovitele stavby, popřípadě jiné osoby k součinnosti s koordinátorem po celou dobu přípravy a realizace stavby.

5.3 V případech, kdy při realizaci stavby

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

Výpočet:

Předpokládaná doba výstavby je 8. měsíců, 168 pracovních dní.

Předpokládaný maximální počet pracovníků 30.

Celkem $168 \times 30 = 5040$ osobodní

z tohoto důvodu je zadavatel stavby povinen nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli doručit na oblastní inspektorát práce Oznámení o zahájení prací (dále jen Oznámení), jehož náležitosti stanoví přílohy č. 4 Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.viz. Příloha č. 2

Další povinnosti zadavatele stavebních prací stanoví zákon č. 309/2006 Sb., a nařízení vlády č.591/2006 Sb.

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:

- Vytyčení inženýrských sítí, vymezení staveniště
- Zajištění dopravního značení a návrh přesného umístění (Zákaz vjezdu – mimo vozidel stavby, označit objízdnou trasu, Pozor práce na silnici, zúžená vozovka, směrové tabule atd.)
- Poučit a určit pracovníky pro řízení provozu, střežení ochranného pásma el. vedení a nebezpečného prostoru stroje(maximální dosah stroje zvětšený o 2.m, pokud v návodu výrobce není stanoveno jinak).
- Zajistit přechodové lávky.
- Označení míst křížení komunikací s nadzemním vedením vysokého napětí a tato místa označit(závěsné zábrany, bezpečnostní značky – Pozor vysoké napětí a vyznačení max. výšky.)
- Zajištění označení a ohrazení staveniště(zábrany, přenosné dílcové zábradlí, bezpečnostní značky – Pozor staveniště, Zákaz vstupu nepovolaným osobám, Zákaz vjezdu mimo vozidel stavby atd.)

- Zamezení vstupu chodců (Zákaz vstupu na staveništi, zábrany, směrové značky).
- Výkopy pro propustky budou svahovány v poměru 1.1, vstup bude zajištěn žebříky.
- Na všechny rizikové práce vypracovat technologické postupy (osazování potrubí, manipulace s břemeny)
- Vymezení a označení prostoru pro skladování materiálu, pro umístění dočasného zařízení staveniště.
- Zajistit vybavení staveniště prostředků první pomoci – Lékárníčky, hasících přístrojů a havarijní soupravy (sorpční prostředky, norná stěna v blízkosti vodní tok), které splňují všechny předepsané požadavky.
- Seznámit všechny zhotovitele, pracovníky a osoby, které se budou pohybovat po staveništi s plánem BOZP.
- 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 atd.
- Provést kontrolu dokumentace – platné lékařské prohlídky, profesní osvědčení atd.
- Provést kontrolu strojů a zařízení – revize, technické prohlídky, úkapy ropných látek atd.

8 Zajištění BOZP v průběhu stavby

Před zahájením stavební činnosti je nutné provést:

- Staveniště bude rozděleno na několik etap. Každá část stavby bude zajištěna proti vstupu. 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.)
- Každá etapa bude mít své zhotovitele, kteří budou odpovědní za své staveniště a na toto staveniště nebudou vstupovat pracovníci jiného zhotovitele než budou stanovena koordináční a bezpečnostní opatření.
- Ohraničit a označit staveniště. Staveniště bude zajištěno zábranou a značeno na všech vstupech, vjezdech bezpečnostními značkami „Zákaz vstupu“, „Zákaz vjezdu mimo vozidel stavby“ a „Pozor staveniště“.
- Určit příjezdové trasy automobilů, příjezd bude veden po stávající komunikaci II/152 od Ivančic nebo od Dukovan a seznámit pracovníky s danými trasami.
- Označit dočasné zařízení staveniště (buňky), místo skladování, parkování atd.
- Provést revize ele. zařízení, uzemnění buněk, elektrocentrál atd.
- Přidělit pracovníkům OOPP (výstražné vesty, ochranné přilby, brýle atd.)
- Před zahájením výkopových prací, manipulace s břemeny, prací ve výškách bude v technologickém postupu uveden přesný způsob zajištění pracovníků.
- Prokazatelně seznámit pracovníky s umístěním prostředků první pomoci (lékárníčky, hasící zařízení, havarijní souprava atd.) a havarijním plánem.
- 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.
- 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 bude stavební činnost vykonávána v blízkosti obydlí budou v době od 21.00 – 7.00 hod zakázány práce o hlučnosti nad 50dB.
- **Všechny osoby pohybující se po staveništi budou používat předepsané OOPP(ochranné přilby, výstražné vesty a další OOPP dle ostatních předpisů).**
- **Zákaz kouření na staveništi jen na vyznačených místech**
- Zajistit bezpečný pohyb vozidel, couvání pomocí technických prostředků(signalizace zpětného chodu) nebo pomocí pověřené a poučené osoby
- Zajistit bezpečný příjezd a vstup tak, aby bylo zamezeno riziko pádu.
- Bude zajištěn úklid komunikace, kropení proti prašnosti.
- Zajistit ochranné pásmo stroje, zařízení pomocí dozoru poučené osoby.
- V blízkosti ochranných pásem inženýrských sítí je nutné výkop provádět ručně.
- Před vstupem pracovníků do výkopu, montážní jámy je nutné zajistit výkop proti sesuvu zeminy(pažením od 1,3m) a také min. šířka výkopu i s pažením bude 0.8 m.Při nesoudržné zemině i v menších hloubkách.
- Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu.
- Přechod o šířce nejméně 0,75 m musí být zřízen přes výkop hlubší než 0,5 m; nepřesahuje-li hloubka výkopu 1,5 m, musí být přechod opatřen zábradlím alespoň po jedné straně, v ostatních případech po obou stranách.
- Komunikace pro pěší budou udržovány rovné, pevné. Všechny otvory, výkopy budou zajištěny(poklop, zábradlí, zábrana min. 1,5m od hrany pádu).
- Vstup do výkopu bude zajištěn pomocí žebříků, které splňují bezpečnostní požadavky a jsou pravidelně kontrolovány(ZÁKAZ POUŽITÍ DŘEVĚNÝCH ŽEBŘÍKŮ).
- **Před opuštěním místa práce bude výkop zajištěn zábranou min. 1,5m od hrany pádu.**
- **S montovaným a demontovaným materiálem bude vždy prováděna bezpečná manipulace.(zajištění proti pádu, pod materiálem se nebude nikdo nacházet ani vstupovat, shazování materiálu, předmětů musí probíhat bezpečně, vždy musí být jasné místo dopadu a toto místo zajištěno).**
- Dočasné ele. vedení bude do venkovního prostředí a bude chráněno proti mechanickému poškození (vyvěšením, chráničkou).
- Při použití náradí, strojů a zařízení musí pracovníci používat stanovené OOPP(ochranné brýle, štít, rukavice atd.) a dodržovat návody na použití.
- Chemické látky a přípravky, ropné látky budou skladovány v předepsaných a k tomu účelu provedených obalech a ty budou viditelně označeny druhem chem. látky a jejími vlastnostmi (Zákaz přelévání do PET lahví).Pracovníci budou používat předepsané OOPP (rukavice, brýle, ochranu dýchacích cest)
- 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 hasící přístroj
- Provádět pravidelné kontroly značení jednou týdně, odpovídá pověřená osoba.
- Provádět kontroly na úseku BOZP
- Každý den před opuštěním staveniště bude proveden úklid staveniště (třídít odpad) a také zajištění materiálů, strojů a zařízení proti nežádoucímu pohybu, manipulaci.

9 Zajištění při jednotlivých pracovních činnostech

Kácení mimo lesní zeleně:

Nebezpečná prostor bude vymezen a zajištěn zábranou, bezpečnostním a dopravním značením a v případě potřeby bude střeženo poučenými pracovníky. Pracovníci (strojníci) budou mít platné oprávnění pro manipulaci s motorovou pilou. Kácení bude prováděno ze země. V případě potřeby budou veškeré práce prováděny z vysokozdvizné plošiny, která bude splňovat předepsané požadavky (provozní deník, revize) a pracovníci budou mít oprávnění pro manipulaci.

Zemní práce, výkopové práce:

Před zahájením zemních prací budou vytyčeny inženýrské sítě. Zemní práce budou prováděny strojně. Ochranné pásmo stroje bude střeženo obsluhou stroje. V ochranných pásmech budou práce prováděny ručně. Výkopy budou zajištěny proti sesuvu zeminy – pažením, svahováním v poměru 1:1, pokud odborně způsobilá osoba neurčí jinak. Přístup do výkopu bude zajištěn pomocí žebříku, který bude 1,1m nad nástupní plochu.

Všechny výkopy budou zajištěny oplocením.

Manipulace s břemeny(potrubí, šachty atd.):

S břemeny bude manipulovat jeřáb. Jeřáb bude splňovat bezpečnostní požadavky (revize, provozní deník, rizika, Systém bezpečné práce), bude mít předepsané prostředky (lékárnička, hasící přístroj atd.) a bude ho obsluhovat pracovník splatným jeřábnickým průkazem.

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.

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 Rizika na staveništi, opatření

10.1 Po prostudování projektové dokumentace byly analyzovány níže uvedené práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví dle **Přílohy č. 5 Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.:**

○ **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.](#)

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

Ochranná opatření:

- pro montážní práce musí být zpracovaný technologický postup
- všechny stroje a zařízení pro zdvihání musí mít platné kontroly a v dokonalém technickém stavu. Strojníci a obsluha se musí řídit dle pokynů na použití stroje, zařízení.
- všichni pracovníci musí splňovat odbornou kvalifikaci (strojnické, vazačské průkazy)
- musí být vymezen nebezpečný prostor, kde se může pohybovat jen obsluha stroje nebo zařízení.
- pro jeřáby, pohyblivé pracovní plošiny a ostatní zdvihací zařízení musí být zpracovány Systémy bezpečné práce podle [ČSN ISO 12480-1](#)
- další opatření - viz [Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.](#), [Nařízení vlády č. 378/2001 Sb.](#), [Vyhláška č. 19/1979 Sb.](#)

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

○ **Souběžná práce více zhotovitelů**

Ochranná opatření:

- povinnost vzájemné písemné informace o rizicích a přijatých 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.](#)

○ **Ohrožení osob, komunikací**

- zajistit stavbu proti vstupu nepovolaných osob, vymezení prostoru stavby
- pokud budou stavební práce zasahovat mimo prostor stavby musí být provedeny opatření, aby bylo zabráněno úrazu osob na komunikacích, v prostorech mimo stavbu(vymezení prostoru a zabránění vstupu, střežit prostor odpovědnou osobou, záchranné zařízení proti pádu materiálu atd.)

○ **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 zajištění (při použití systémů pro zachycení pádů a určení kotvicích míst) bude před započítím prací informován koordinátor BOZP
- pod místem pracoviště nebudou prováděny souběžně žádné práce
- pracoviště, kde hrozí riziko pádu bude bezpečně zajištěno zábradlím(splňuje požadavky na pevnost) nebo přenosným zábradlím umístěným min.1,5m od hrany pádu.
- všechny osoby pracující ve výškách musí nosit předepsané OOPP(ochrannou přilbu, výstražnou vestu).
- další opatření - viz [Nařízení vlády č. 362/2005 Sb.](#)

○ **Zemní práce, provádění výkopových prací**

Ochranná opatření:

- provádět pažení stěn výkopů v zastavěném území již od 1,3 m, pokud jde o podmáčenou či jinak nesoudržnou zeminu, která je náchylná k sesutí, je potřeba provádět pažení stěn výkopu již v menších hloubkách
- vytyčení inženýrských sítí a prokazatelné seznámení obsluh strojů a ostatních fyzických osob s ochrannými pásmy technické infrastruktury
- další opatření – viz [Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.](#)

○ **Stroje pro zemní práce**

Ochranná opatření:

- stroj pojíždí nebo vykonává pracovní činnost v takové vzdálenosti od okraje svahů a výkopů, aby s ohledem na únosnost půdy nedošlo k jeho zřícení. Stroje se mohou pohybovat max.0,5m k hraně výkopu.
- při použití více strojů na jednom pracovišti je mezi nimi zachována bezpečná vzdálenost, aby nedošlo ke vzájemnému ohrožení provozu strojů
- kolem každého stroje, zařízení je stanoven nebezpečný prostor. Tento prostor je ohraničen zábranou nebo střežen obsluhou stroje.
- další opatření – viz [Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.](#)

○ **Svařování a nahřívání v tavných nádobách**

Ochranná opatření:

- při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách, včetně natavování izolačních materiálů zhotovitel zajistí dodržení podmínek požární bezpečnosti stanovených ve [Vyhlášce č. 87/2000 Sb.](#)
- opatření k ochraně proti popálení při práci se živci stanoví zhotovitel v technologickém postupu
- v případě akutního ohrožení osoby nadýcháním, potřísněním nebo požitím chemické škodliviny, okamžité poskytnutí lékařské první pomoci – zaměstnanci musí být seznámeni se způsobem zajišťování první pomoci
- pro svařování musí být vždy vystaveno „Povolení ke svařování“, kde jsou stanoveny požadavky na bezpečné svařování.(odstranění hořlavých předmětů, měření koncentrace hořlavých, výbušných látek atd.)
- další opatření – viz [Zákon č. 356/2003 Sb.](#), v platném znění, [Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.](#), [Vyhláška č. 87/2000 Sb.](#),

○ **Skladování 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.](#)

○ **Skladování 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 příloze č. 1 plánu BOZP.

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.

11 Základní požadavky na staveništi

Pokud bude stavební činnost vykonávána v blízkosti obydlí budou v době od 22.00 – 7.00 hod. zakázány práce o hlučnosti nad 50dB.

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 oplocením a označeno „Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám“ na všech vstupech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou. Vjezdy na staveniště pro vozidla musí být označeny dopravními značkami, provádějícími místní úpravu provozu vozidel na staveništi.

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 vyplývajících 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 prováděná 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.

12 Bezpečnost a ochrana zdraví 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. Údržba staveniště:

- Provádět úklid, čištění komunikací od sněhu, blata pomocí strojů a zařízení.
- Provádět kontrolu zajištění staveniště, značení, uzemnění, úkapů ropných látek atd.

2. Údržba na komunikaci:

- Natěračské práce, obnova vodorovného dopravního značení. Oprava povrchu komunikace (práce s živnicemi).

Provádění prací podle stanovených pracovních a technologických postupů fyzickými osobami odborně způsobilými pro výkon určité činnosti a určenými k jejich obsluze.

Provádění prací a činností při udržovacích pracích mohou osoby pouze po seznámení s Plánem BOZP na staveništi a Informací o rizicích zhotovitelů při souběžné práci na jednom staveništi.

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
- 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) **Nariadení vlády** č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků.
- 26) **Nariadení vlády** č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu.
- 27) **Nariadení vlády** č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.
- 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 nahlívání 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.
- 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 „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.

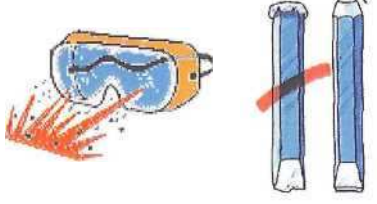



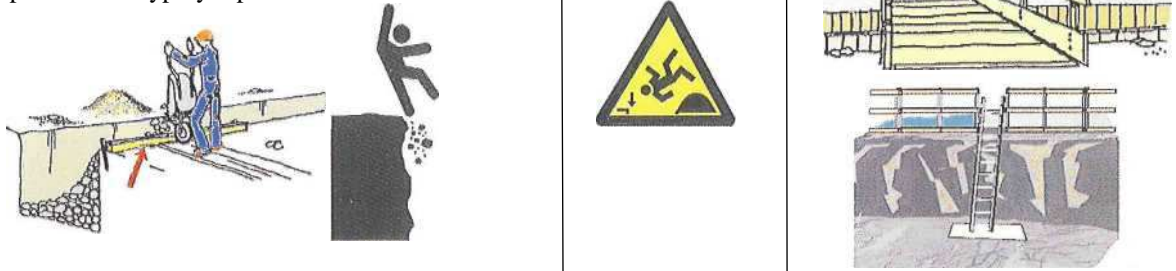
Jakákoliv zodpovědnost ze strany objednatele a zhotovitele za nedodržování uvedených právních předpisů nemůže být přenášena na zpracovatele tohoto dokumentu.


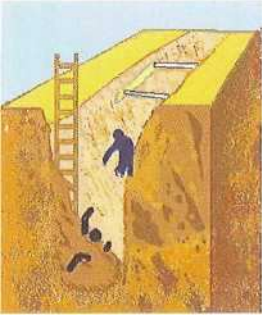
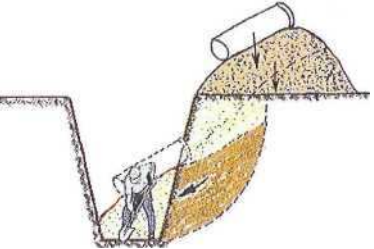

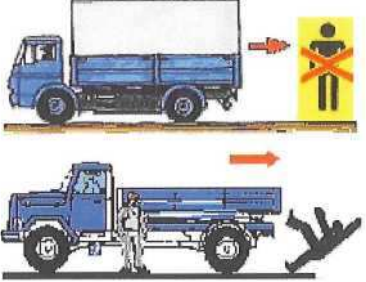
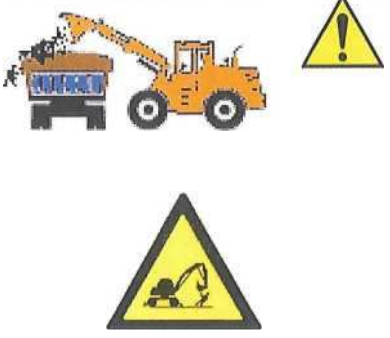
RIZIKA NA STAVENIŠTÍ VOBRÁZCÍCH

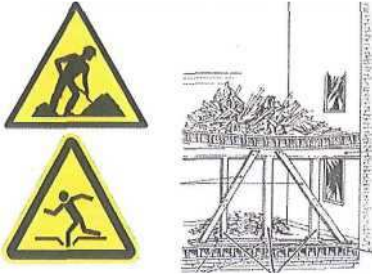

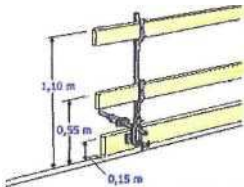



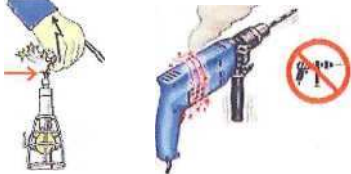

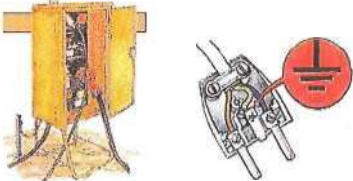


Přehled neodstranitelných rizik, rizik vyplývajících z možných chyb pracovníků a častých rizik vznikajících v průběhu pracovních činností na staveništích.

Koordinační rizika, která vznikají při činnosti více zhotovitelů

Povinnosti fyzických osob pracujících na stavbě	RIZIKO	Obrázek - Symbol
Nevstupovat na pracoviště jiných zhotovitelů Pokud je to nutné, musí být vstup osoby vždy se souhlasem daného zhotovitele a osoba je prokazatelně informována o rizicích na daném pracovišti.	Úrazu a vzájemného ohrožení osob(pracovníků)	 Zákaz vstupu nepovolaným osobám
Pracovní činnost jednotlivých zhotovitelů musí být naplánována tak, aby se vzájemně neomezovali a neohrožovali .	Úrazu a vzájemného ohrožení osob(pracovníků)	
Pokud je na jednom pracovišti více zhotovitelů vzájemně se informují o rizicích a vzájemně se podílejí na odstranění nebo minimalizaci těchto rizik.	Úrazu a vzájemného ohrožení osob(pracovníků)	

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	

<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 (řídit 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 poježdět: 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, pojízdných strojů apod. • zajistit bezpečné couvání vozidel (zvukové znamení zpětného chodu, dozorem) 	<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, přeskovat přes více schodů apod. 	<p>pád osoby z výšky</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • nepracovat na nedostatečně osvětlených pracovištích (zejména v suterénních prostotrách apod.) Zajistit požadované osvětlení pracovišť. 	<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. vedení, zařízení a stroje apod. • používat takové ele. vedení, zařízení a stroje, které jsou k tomu účelu a do daného prostředí určené. 	<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. příводы 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>	

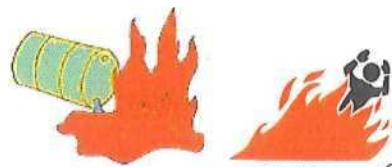
<ul style="list-style-type: none">• nezdržovat se pod zavěšenými břemeny nebo v prostoru možného pádu manipulovaného břemene např. při nakládce, vykládce, přemísťování a jiných manipulačních pracích.		<p>pád předmětu, materiálu na osobu, přiražení břemenem</p>	
<ul style="list-style-type: none">• v místě 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 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. Další požadavky viz část III. Příl.k Nař. vl. č. 362/2006 Sb <p>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>		<p>pád osoby ze žebříku, pád žebříku, podklouznutí žebříku apod.</p>	
			
<ul style="list-style-type: none">• při práci ve výškách a nad volnou hloubkou (tj. výška od 1,5 m) musí být pracovník chráněn proti pádu ochrannou konstrukcí (zábradlím, ohrazením apod.) nebo alespoň osobním zajištěním (prostředky osobního zajištění tj. zachycovací postroj a řádným ukotvením). Bez zajištění je zakázáno se přibližovat k volným nezajištěným okrajům blíže než 1,5 m od hrany pádu.		<p>pád osoby z výšky</p>	

<ul style="list-style-type: none"> • k výstupům na zvýšená místa práce používat bezpečné komunikační prostředky (žebříky, schodiště). Nepoužívat lešení s chybějícím zábradlím 	<p>pád 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 upevňovacími 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 (přimáčknutí 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 musí být označeny a snadno přístupné 	ohrožení osoby pohybující se částí stroje	
<ul style="list-style-type: none"> • při zacházení s nebezpečnými chemickými látkami a přípravky musíme 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.; Dále se 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 a manipulaci s nimi nebo s otevřeným ohněm či jiným zdrojem zapálení. 	požár, popálení, udušení	
<ul style="list-style-type: none"> • v prostorách a 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 příkazy 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 agregát y i jednotlivé hořáky používat pouze k určenému účelu podle návodu výrobce 	požár, výbuch PB ve směsi se vzduchem	

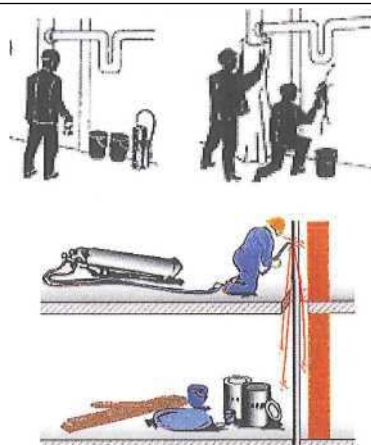
- **odpady, znečištěné hadry**, látky nasáklé olejem, benzinem, naftou a **jinými** hořlavými kapalinami ukládat na bezpečná a k tomu vyhrazená místa a ukončení práce z pracoviště je odstranit a odklidit na k tomu určené, bezpečné místo (do uzavíratelné plechové nádoby)

požár, popálení, udušení



- 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

požár, popálení



Rizika, nebezpečí a opatření pro jednotlivé pracovní činnosti		
Činnost	Hlavní rizika	Část:
Práce více zhotovitelů	vzájemné ohrožení pracovníků	1
Práce ve výškách	pád pracovníka, pád předmětu, pád zařízení, dočasné stavební konstrukce	2
Výkopové práce	pád osoby do výkopu, zavalení osoby zeminou	3
Manipulace s břemeny	pád břemene; zasažení, přimáčknutí břemenem	4
Elektrická zařízení, vedení	zasažení ele. proudem	5
Stroje a zařízení	zasažení osoby strojem nebo zařízením; střet vozidel, strojů	6
Pokládka živců, svařování, lepení	popálení, otrava, porucha zraku, požár, výbuch	7
Chemické látky	otrava, poleptání, porucha zraku, dýchacích cest, trávení	8

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 započatím 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, nářadí
- 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, nářadí, 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:

- ◆ Práce ve výškách bude prováděna pomocí vysoko zdvižných plošin, popřípadě pomocí technické konstrukce.
- ◆ Vysoko zdvižné plošiny, technické konstrukce budou postaveny na rovném, pevném podloží.
- ◆ Bude vedena patřičná dokumentace(provozní deník).
- ◆ Pracovníci, kteří budou ovládat vysoko zdvižné plošiny budou mít platné potvrzení odborné způsobilosti pro manipulaci s plošinou a budou dodržovat veškeré pokyny výrobce.
- ◆ 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.

Výkopové práce

Hlavní rizika u výkopových prací:

- Sesuv zeminy, zavalení osob, stroje, zařízení
- Pád osoby, stroje nebo zařízení do hloubky
- Narušení inženýrských sítí (úraz ele. proudem, utonutí, poškození zdraví od zemního plynu)
- Pořezání, bodnutí, useknutí
- Poškození zad, tělesné konstrukce
- Uklouznutí

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

Před zahájením prací:

- Před zahájením prací zajistí hlavní zhotovitel nebo zadavatel, geodetickou firmou zaměření výškových bodů a vytyčení inženýrských sítí. Pro jednotlivé energetické sítě je stanoveno ochranné pásmo.
- Při výkopových pracích bude stanovena bezpečná trasa příjezdu a odjezdu, kterou určí zadavatel a zhotovitel. Tato objízdná trasa bude řádně značena.
- Před započítím prací bude zvolena vhodná technologie, stroje a nástroje, které budou použity. Pracovníci budou prokazatelně seznámeni s návody na použití jednotlivých strojů, zařízení a s technologickými postupy zápisem do stavebního deníku.
- Pracovníci budou vybaveni OOPP (rukavice, ochranné přilby, pracovní obuv, ochranu sluchu, zraku atd.), které vyplývají s vyhodnocených rizik při práci a které stanoví předpisy (legislativní předpisy, předpisy stroje a zařízení, návody na použití atd.).

Výkopové práce:

- ♦ Budou prováděny stroji a zařízením určeným pro tuto práci
- ♦ Strojníci a pracovníci budou mít pro provoz a manipulaci se stroji a zařízením požadované oprávnění, seznámení s návodem výrobce a dalšími dokumenty.
- ♦ Kolem stroje je určeno ochranné pásmo, které musí být zajištěno vymezením ohroženého prostoru nebo dozorem pověřené osoby. U stroje nebo zařízení, kde to není blíže stanoveno je to max. dosah stroje zvětšený o 2. metry.
- ♦ Vstup do výkopu je zakázán do doby, než bude výkop zajištěn (pažením, svahováním)
- ♦ Před zahájením prací ve výkopech provede odpovědná osoba kontrolu výkopu (provede kontrolu pažení a stěn výkopu) a pak povolí pracovníkům vstup do výkopu. O této kontrole provede zápis do stavebního deníku.
- ♦ Pro výstup, vstup do výkopu se musí použít bezpečný způsob (žebřík, přístupová komunikace atd.)
- ♦ Hrany výkopu se mohou zatěžovat ve vzdálenosti větší než 0,5 m.

Zajištění stěn výkopů:

a) Svahování výkopů

Sklony svahů výkopů určuje zhotovitel se zřetelem zejména na geologické a provozní podmínky tak, aby během provádění prací nebyly fyzické osoby ve výkopu a jeho blízkosti ohroženy sesuvem zeminy.

Fyzická osoba určená zhotovitelem k řízení provádění výkopových prací

- při změně geologických a hydrogeologických podmínek oproti projektové dokumentaci upřesní určený sklon stěn svahovaných výkopů,
- vzniknou-li pochybnosti o stabilitě svahu, určí a zajistí provedení opatření k zamezení sesuvu svahu a k zajištění bezpečnosti fyzických osob.

Podkopávání svahů je nepřípustné.

Při nepříznivých klimatických podmínkách, kdy může být ohrožena stabilita svahu, se nikdo nesmí zdržovat na svahu ani pod svahem.

Při práci na svazích se sklonem strmějším než 1 : 1 a ve výšce větší než 3 m je nutno provést opatření proti sklouznutí fyzických osob nebo sesunutí materiálu.

Pracovat současně na více stupních ve svahu nad sebou lze tehdy, jestliže jsou realizací opatření stanovených v technologickém postupu vytvořeny podmínky pro zajištění bezpečnosti fyzických osob zdržujících se na nižších stupních.

b) Pažení stěn výkopů

Pažení stěn výkopu musí být navrženo a provedeno tak, aby spolehlivě zachytilo tlak zeminy a zajišťovalo tak bezpečnost fyzických osob ve výkopu, musí zabránit poklesu okolního terénu a sesouvání stěn výkopu, popřípadě vyloučit nebezpečí ohrožení stability staveb v sousedství výkopu.

Svislé boční stěny ručně kopaných výkopů musí být zajištěny pažením v hloubce výkopu větší než 1,3 m v zastavěném území a 1,5 m v nezastavěném území.

V zeminách podmáčených, nesoudržných nebo jinak náchylných s sesutí musí být stěny zajištěny dle technologického postupu i v menších hloubkách než je stanoveno v předcházející větě.

Nejmenší světlá šířka výkopů se svislými stěnami, do kterých vstupují fyzické osoby, činí 0,8 m. Rozměry výkopů musí být voleny tak, aby umožňovaly bezpečné provedení všech návazných montážních prací spojených zejména s uložením potrubí, osazením tvarovek a armatur, napojením přípojek, provedením spojů nebo svařováním.

Při ručním odstraňování pažení stěn výkopu se musí postupovat zespodu za současného zasypávání odpaženého výkopu tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce.

Zajištění výkopů a otvorů:

výkopy v zastavěném území, na veřejných prostranstvích a v uzavřených objektech, kde probíhají současně i jiné činnosti, musí být zakryty, nebo u okraje, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob do výkopu, zajištěny zábradlím podle [Nařízení vlády č. 362/2005 Sb.](#), přičemž prostor mezi horní tyčí a zárázkou u podlahy je nutno zajistit proti propadnutí osob způsobem odpovídajícím místním a provozním podmínkám bez ohledu na hloubku výkopu. Ve vzdálenosti větší než 1,5 m od hrany výkopu lze zajištění provést vhodnou zábranou zamezující přístupu osob do prostoru ohroženého pádem do hloubky. Za vhodnou zábranu se považuje zábradlí, u něhož nemusí být dodrženy požadavky na pevnost ani na zajištění prostoru pod horní tyčí proti propadnutí, přenosné dílcové zábradlí, bezpečnostní značení označující riziko pádu osob upevněné ve výšce horní tyče zábradlí, překážka nejméně 0,6 m vysoká nebo zemina z výkopu, uložená v sypkém stavu do výše nejméně 0,9 m. Zábradlí a zábrany smí být přerušeny pouze v místech přechodů nebo přejezdů. Pokud výkop tvoří překážku na veřejně

přístupné komunikaci pro pěší, musí být zajištěn vždy zábradlím podle věty první, přičemž zárážka u podlahy slouží zároveň jako zárážka pro slepeckou hůl.

Na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích musí být přes výkopy zřízeny přechody nebo přejezdy, kapacitně odpovídající danému provozu, dostatečně únosné a bezpečné. Přechody o šířce nejméně 1,5 m musí být opatřeny zábradlím, včetně zárážky pro slepeckou hůl na obou stranách.

Přechod o šířce nejméně 0,75 m musí být zřízen přes výkop hlubší než 0,5 m; nepřesahuje-li hloubka výkopu 1,5 m, musí být přechod opatřen zábradlím alespoň po jedné straně, v ostatních případech po obou stranách.

Výkopové práce v okolí inženýrských sítí budou prováděny strojně jen do vzdálenosti ochranného pásma dané sítě. Po té budou výkopové práce prováděny ručně a vždy se souhlasem, popřípadě za dozoru správce sítě. Před započítím výkopových prací v ochranném pásmu inženýrské sítě budou všichni pracovníci seznámeni s riziky, které mohou nastat a s ochrannými opatřeními.

Ručně prováděné výkopové práce budou naplánovány tak, aby se pracovníci vzájemně neohrožovali a nepřetěžovali. Je to práce s fyzickým zatížením a zaměstnavatel zajistí bezpečný způsob provádění (střídání pracovníků v daných intervalech, bezpečnostní přestávky atd.)

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.

Výkopové práce, 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 helma, 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 (jeřábníkem) a obsluhou.
- ◆ Při odeírání 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 úchyty, 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 zařízeních je důležité být informován o daném elektrickém zařízení (velikost napětí, přírodní vedení, způsob zajištění atd.)

Pracovníci musí být seznámeni s manipulací daného stroje a zařízení, s umístěním hlavního vypínače a vybavení 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 nekonaly 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.

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 započatím 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.

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

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.

Pokládka živíc, svařování, lepení

Hlavní rizika :

- Popálení
- Požár, výbuch
- Poranění části těla
- Poškození zraku
- Poškození dýchacích cest

Pokládka živíc:

- používat OOPP k ochraně rukou, obličeje, očí a nechráněných částí těla
- horkou živici pokládat na suché povrchy
- dbát, aby do zařízení finišeru nevnikala voda, pokud se tak stalo, musí se voda odstranit před naplněním horké živичné směsi
- prostor kde se provádí pokládka zajistit proti vstupu nepovolaných osob
- používání bezpečných ploch a zařízení k výstupu pohybu na stroji
- průběžnou lávku udržovat stále průchozí po celé šířce pokládání
- během provozu nevstupovat na rámy vysouvací lišty
- udržování stanoviště řidiče, výstupových a nášlapných míst
- denně po ukončení pokládacích prací očistit škrabkový dopravník, podlahový plech, hladící plechy, a hutnicí lišty na pokládací liště, dle potřeby použít ředidlo živice

Svařování:

- ♦ Před zahájením svařování musí být na daném místě odstraněny všechny hořlavé materiály.
- ♦ Pokud to není možné musí být prostor zajištěn jiným způsobem a to zakrytím nehořlavými materiály (nehořlavé deky, plechy, vlhké látky atd.)
- ♦ Před zahájením svařování musí být pracovníci seznámeni s umístěním záchranných prostředků.
- ♦ Na místě svařování musí být přítomen hasicí přístroj.
- ♦ Svářecí souprava musí splňovat všechny bezpečnostní požadavky (žádné mechanické poškození, obnažené kabely, ventil proti zpětnému prošlehnutí, správný úhel tlakových lahví při svařování atd.)
- ♦ Pracovník musí splňovat požadovanou kvalifikaci, platný svářečský průkaz pro dané svařování.
- ♦ Pracovník musí být vybaven OOPP při svařování a tyto prostředky musí používat.
- ♦ Musí být zajištěno dostatečné odvětrání.
- ♦ Pokud při svařování dochází k ohrožení ostatních pracovníků např. neionizujícím zářením musí být svářecí prostor od prostoru pohybu ostatních pracovníků vymezen např. zástěnou. Po svařování musí být stanoven dozor, který bude kontrolovat místo svařování po dobu 8. hodin po svařování.

Lepení:

- ◆ Před zahájením lepení musí být stanoven technologický postup a s tímto postupem budou pracovníci seznámeni.
- ◆ Při lepení musí být použity OOPP stanovené výrobcem(rukavice, ochrana zraku atd.)
- ◆ Živice lze nahřívat pouze v tavných nádobách, které jsou k tomu určeny výrobcem nebo dovozcem
- ◆ V případě použití lepidel, které uvolňují hořlavé páry, zajištění ochrany před výbuchem

Všichni zhotovitelé budou dodržovat požadavky dle Vyhlášky 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živíc v tavných nádobách a všechny další právní a ostatní předpisy s tím související.

Svařování, lepení, 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 umísťovat 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: Ochranná pásma energetických vedení

Před zahájením stavebních prací je nutno požádat provozovatele všech souběžných a křížujících podzemních vedení o jejich přesné vytýčení, určení prostorové polohy a stanovení podmínek při pracích souvisejících se stavbou plynovodů.

Ochranná pásma a jejich šířky:

Železnice

- a) dráhy celostátní a regionální (do 160 km/hod).....60 m od osy krajní koleje
- b) vlečky30 m od osy krajní koleje

(pozn.: Pokud je hranice drážního pozemku dál, než 30 m od osy krajní koleje, ochranné pásmo 60 m se zvětšuje o tento rozdíl).

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, výroby 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

Příloha č. 2: Ochranná pásma energetických vedení

- 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 zdiva,
- 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. Norma

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.

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. Práce se mohou provádět pouze za přímého dozoru správcem pověřeného zaměstnance.

Právníká 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.

Potrubi

Vodovod a kanalizace

- do DN 500 včetně 1,5 m
- nad DN 500 2,5 m

Ochranná pásma je nutné označit tabulemi!

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

Příloha č. 3: Záznam o seznámení s plánem BOZP

Níže podepsané osoby svým podpisem stvrzují, že byly seznámeny s Plánem BOZP, všemu porozuměli a souhlasí s ustanoveními tohoto dokumentu pro ně vyplývajících a rovněž seznámí s Plánem všechny osoby, které se s jeho vědomím budou pohybovat na staveništi!!

Níže podepsaní zhotovitelé a jiné osoby se svým podpisem zavazují k součinnosti s koordinátorem po celou dobu přípravy a realizace stavby.

č.	Datum	Jméno, příjmení	mobil	firma/funkce	e-mail	podpis
1.						
2.						
3.						
4.						
5.						
6.						
7.						
8.						
9.						
10.						
11.						
12.						
13.						
14.						
15.						
16.						
17.						
18.						
19.						
20.						
21.						
22.						
23.						
24.						

Příloha č. 4: Záznam o aktualizaci plánu BOZP

Datum	Předmět změny	Číslo změny	Platnost od

V dne:

Naše zn.:

Vyřizuje:

Tel.:

Fax:

Mobil:

e-mail:@.....

Oblastní inspektorát práce pro Jihomoravský
kraj a Zlínský kraj se sídlem v Brně
Milady Horákové 1970/3
658 60 Brno

**Oznámení, dle § 15 odst. 1 zákona č. 309/2006 Sb., a NV 591/2006 Sb., příloha č. 4
o zahájení prací na stavbě**

(dle stav. povolení čj. ze dne)

1. Datum odeslání oznámení:
2. Zadavatel(é) stavby:
 - a. Název (jméno a příjmení):
 - b. Identifikační číslo:
 - c. Sídlo (popř. místo bydliště nebo místo podnikání):
3. Přesná adresa, popřípadě popis umístění staveniště:
4. Stavba:
 - a. Druh :
 - b. Stručný popis:
 - c. Práce a činnosti, které budou na stavbě prováděny:
5. Zhotovitel(é) stavby:
 - a. Název (jméno a příjmení):
 - b. Identifikační číslo:
 - c. Sídlo (popř. místo bydliště nebo místo podnikání):

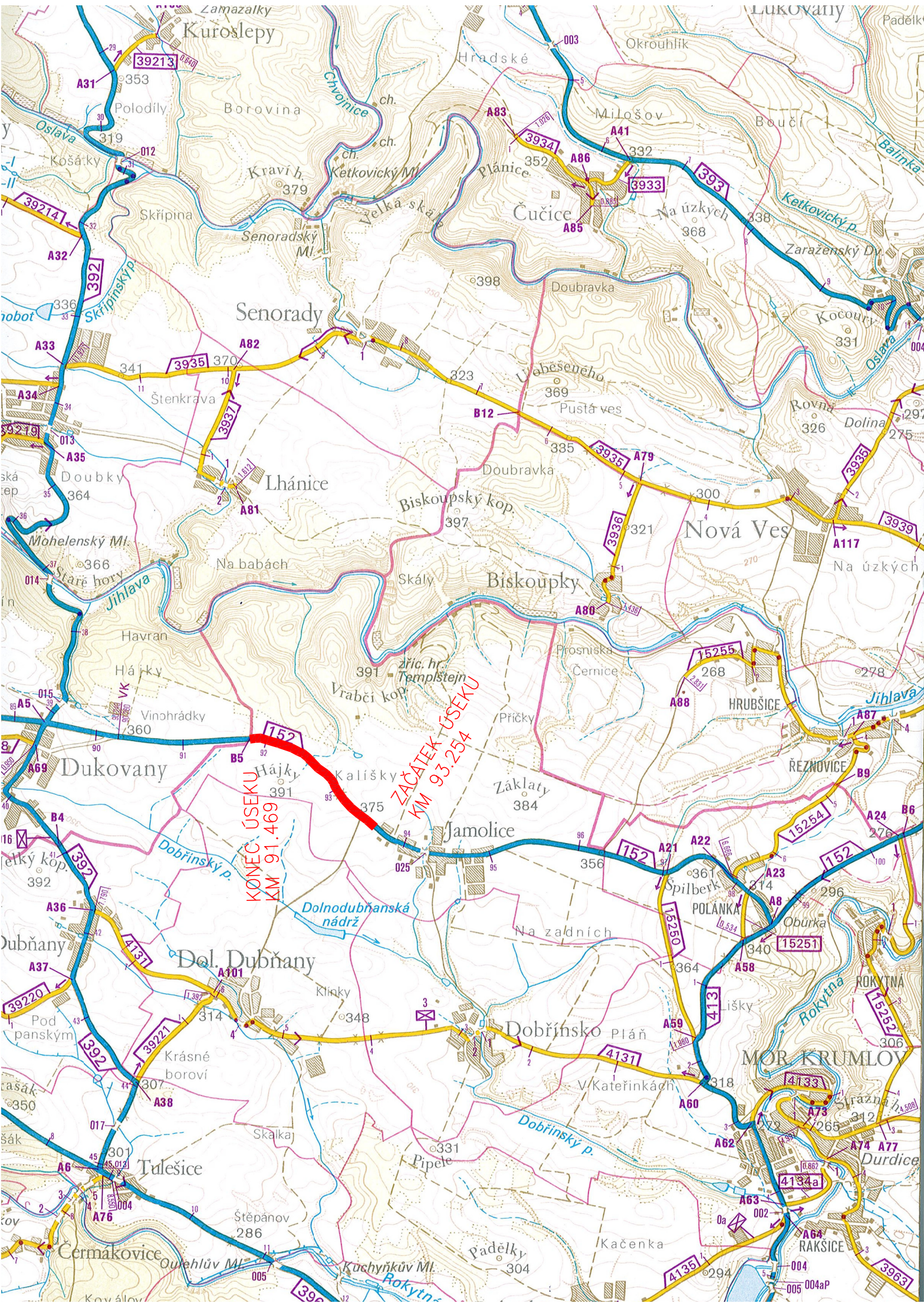
Fyzické osoby zabezpečující odborné vedení provádění stavby (popř. stavební dozor):

 - a. Jméno a příjmení:
 - b. Identifikační číslo:
 - c. Sídlo (popř. místo bydliště nebo místo podnikání):
 - d. Obor autorizace:
 - e. Číslo autorizace:
6. Koordinátor(ři) při přípravě stavby:
 - a. Název (jméno a příjmení):
 - b. Identifikační číslo:
 - c. Sídlo (popř. místo bydliště nebo místo podnikání):
7. Koordinátor(ři) při realizaci stavby:

Příloha č. 6 – Oznámení o zahájení stavebních prací

- a. Název (jméno a příjmení):
 - b. Identifikační číslo:
 - c. Sídlo (popř. místo bydliště nebo místo podnikání):
8. Staveniště předáno zhotoviteli dne:
Plánované ukončení prací dne:
9. Odhadovaný maximální počet fyzických osob na staveništi:
10. Plánovaný počet zhotovitelů na staveništi:
11. Identifikační údaje o zhotovitelích na staveništi:



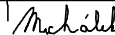

Název (jméno a příjmení):	Identifikační číslo:
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
12. Zadavatel stavby – stavebník (popřípadě fyzická osoba oprávněná jednat jeho jménem):
 - a. Název:
 - b. Jméno a příjmení:
 - c. Podpis:



LEGENDA:

REKONSTRUOVANÝ ÚSEK
DÉLKA 1785m

A

VEDOUČÍ PROJEKTANT	ING. MELUZÍN	 <i>Meluzín</i>	 PROJEKČNÍ A INŽENÝRSKÁ KANCELÁŘ VODNÍ 13, 602 00 BRNO	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ING. MICHÁLEK			 <i>Michálek</i>
NAVRHL/VYPRACOVAL				
KONTROLOVAL	ING. SIROTEK	 <i>Sirotek</i>		
KRAJ - JIHO MORASKÝ		OKRES - ZNOJMO	STUPEŇ	PDPS
II/152 JAMOLICE - HR. KRAJE			DATUM	ČERVEN 2011
			FORMÁT	A4
			MĚŘÍTKO	1:50 000
			Č. ZAKÁZKY	1598
			ARCHIVNÍ Č.	1598
NÁZEV PŘÍLOHY			Č. SOUPRAVY	Č. VÝKRESU
CELKOVÁ SITUACE STAVBY				3