



PLÁN BOZP PRO STAVEBNÍ ZAKÁZKU

**Modernizace silnice II/311 a
III/31118 v úseku
Nepomuky - Výprachtice**



Vypracoval: **Ing. Jan Dušek**

Datum: **6.6.2012**

Objednatel PD a provozovatel: **Správa a údržba silnic Pardubického kraje,**
Doubravice 98, 533 53 Pardubice
IČ: 00085031

Hlavní zhotovitel stavebních prací: není znám

Projektant: Ing. Michal Hornýš
Prodin a.s.
Jiráskova 169
530 02 Pardubice
tel: +420 724 322 580
michal.hornys@prodin.cz

Koordinátor BOZP ve fázi přípravy: **Ing. Jan Dušek**

Termín realizace: **cca 3 měsíce**

Verze – revize: **6.6.2012 - 0**



1. Účel a rozsah platnosti

Zásadním účelem plánu BOZP je zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce na staveništi, a to z hlediska koordinace v časové potřebě i způsobech provedení. Plán BOZP je dokumentem zpracovávaným diferencovaně podle druhu a velikosti stavby a musí být přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během provádění stavby.

Zajistit realizaci akce za podmínek definovaných obchodní smlouvou bez škod na majetku a mimořádných událostí včetně pracovních úrazů.

Pro zajištění tohoto cíle je nutné, aby se tento plán stal nedílnou a závaznou součástí smluvních vztahů s dodavateli, provádějíci práce na tomto staveništi pro zadavatele.

Cílem je zejména upozornit na nejzávažnější rizika co do stupně jejich možného výskytu a poškození – ohrožení zdraví a života, preventivně s nimi seznámit všechny zaměstnance a následně dbát zvýšené opatrnosti zvláště při činnostech se zvýšenou mírou rizika.

V našem případě se jedná o níže uvedené práce a je třeba jim věnovat zvýšenou pozornost dle NV č. 591/2006 Sb. příloha č. 5:

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

2. Stanovení odpovědností a povinností

Tento plán je závazný pro všechny účastníky výstavby a osoby vyskytující se během realizace na staveništi, pro které je vypracován. Všichni níže uvedení účastníci výstavby musí být prokazatelně s tímto plánem seznámeni.

Neprodleně po vstupu na staveniště je každá osoba povinna ohlásit svůj příchod vedení stavby.

Při pohybu na staveništi jsou všechny osoby povinny nosit základní ochranné pomůcky (ochranný pracovní oděv, ochranná pracovní obuv, ochranná pracovní přilba), dbát zvýšené pozornosti, pokynů vedení stavby a koordinátora bezpečnosti práce. Osoby, které se na staveništi budou pohybovat jako návštěvy, budou řádně proškoleny o bezpečnostních rizicích při pohybu na staveništi. O proškolení každé návštěvy bude veden písemný záznam.

Povinnosti **zadavatele stavby** (stavebníka) vyplývají ze zákona č. 309/2006 Sb.

- 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").
- 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.
- Zadavatel stavby je povinen zavázat všechny zhotovitele stavby, popřípadě jiné osoby k součinnosti s koordinátorem po celou dobu přípravy a realizace stavby.
- 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 NV č. 591/2006 Sb.

Oznámení může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě. Dojde-li k podstatným změnám údajů obsažených v oznámení, je zadavatel stavby povinen provést bez zbytečného odkladu jeho aktualizaci.

Stejnopis Oznámení musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání. Vzhledem k tomu, že se jedná o rozsáhlou stavbu, může být označena jiným vhodným způsobem, například tabulí s uvedením potřebných údajů. Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umístované na staveništi nebo stavbě.

Povinnosti **koordinátora BOZP při přípravě stavby** vyplývají ze zákona č. 309/2006 Sb. a NV č. 591/2006 Sb.

- Musí v dostatečném časovém předstihu před zadáním díla zhotoviteli stavby předat **zadavateli stavby** – Přehled právních předpisů vztahujících se ke stavbě, Informace o rizicích, která se mohou při realizaci stavby vyskytnout, se zřetelem na práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, další podklady nutné pro zajištění bezpečného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí a podmínek výkonu práce, na které je třeba vzít zřetel s ohledem na charakter stavby a její realizaci.
- Bez zbytečného odkladu **předat projektantovi**, zhotoviteli stavby, pokud byl již určen, popřípadě jiné osobě veškeré další informace o bezpečnostních a zdravotních rizicích, které jsou mu známy a které se dotýkají jejich činnosti.
- **Dává podněty a doporučuje technická řešení** nebo organizační opatření, která jsou z hlediska zajištění bezpečného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí a podmínek výkonu práce vhodná pro



plánování jednotlivých prací, zejména těch, které se uskutečňují současně nebo v návaznosti; dbá, aby doporučené řešení bylo technicky realizovatelné a v souladu s právními a ostatními předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a aby bylo, s přihlédnutím k účelu stanovenému zadavatelem stavby, ekonomicky přiměřené.

- **Poskytuje odborné konzultace** a doporučení týkající se požadavků na zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce, odhadu délky času potřebného pro provedení plánovaných prací nebo činností se zřetelem na specifická opatření, pracovní nebo technologické postupy a procesy a potřebnou organizaci prací v průběhu realizace stavby,
- Zabezpečuje, aby Plán BOZP obsahoval, přiměřeně povaze a rozsahu stavby a místním a provozním podmínkám staveniště, údaje, informace a postupy zpracované o podrobnostech nezbytných pro zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce, a aby byl odsouhlasen a podepsán všemi zhotoviteli, pokud jsou v době zpracování Plánu známi.

Projektant je povinen v uvedených případech zahrnout do projektové dokumentace plán BOZP na staveništi. Poskytovat koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po dobu své účasti při přípravě a realizaci stavby. Požadavky na zpracování plánu BOZP na staveništi jsou uvedeny v zákoně 309/2006 Sb., v NV 591/2006 Sb. a ve vyhl. 499/2006 Sb. části Zásady organizace výstavby.

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.
- b) 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, 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 podřízené pracovníky s plánem BOZP, vyžadovat jeho dodržování
 - zúčastňovat se kontrolních dnů
- c) Dodržovat všechny právní a ostatní předpisy k dodržování bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci, které jsou uvedeny v tomto Plánu.
- d) Zhotovitel při uspořádání staveniště dbá, aby byly dodrženy požadavky na pracoviště stanovené NV 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 NV č. 591/2006 Sb.
- e) Zhotovitel vymezí pracoviště pro výkon jednotlivých prací a činností; přitom postupuje podle NV č. 361/2007 Sb. v platném znění upravujících podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.
- f) 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.
- g) 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 NV č. 591/2006 Sb.
- h) Zhotovitelé jsou povinni zajistit, aby byly splněny požadavky na organizaci práce a pracovní postupy stanovené v příloze č. 3 NV č. 591/2006 Sb., jestliže se na staveništi plánují nebo provádějí.

3. Legislativa České republiky

- Zákoník práce – **zákon č. 262/2006 Sb.**, zejména § 101 – 108; Plní-li na jednom pracovišti úkoly zaměstnanci dvou a více zaměstnavatelů, jsou zaměstnavatelé povinni vzájemně se písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením, která se týkají výkonu práce a pracoviště a spolupracovat při zajišťování BOZP pro všechny zaměstnance na pracovišti. Na základě písemné dohody zúčastněných zaměstnavatelů touto dohodou pověřený zaměstnavatel koordinuje provádění opatření k ochraně BOZP a postupy k jejich zajištění.
- **Zákon č. 309/2006 Sb.**, kterým se upravují další požadavky BOZP v pracovně právních vztazích a nebo poskytovaných služeb mimo pracovně právní vztahy; Budou-li na staveništi působit současně zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet



koordinátorů BOZP na staveništi. – Povinnost ohlášení při vstupu na pracoviště cizího zaměstnavatele.

- **Zákon č. 183/2006 Sb.**, o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), **Vyhláška č. 499/2006 Sb.** o dokumentaci staveb
- **NV č. 591/2006 Sb.** o bližších minimálních požadavcích na BOZP na staveništích
- **NV č. 101/2005 Sb.**, o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- **NV č. 262/2005 Sb.**, o bližších požadavcích na BOZP s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- **NV č. 11/2002 Sb.**, kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
- **NV č. 378/2001 Sb.**, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- **NV č. 148/2006 Sb.**, o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- **Vyhláška č. 50/1978 Sb.** o odborné způsobilosti v elektrotechnice
- **NV č. 495/2001 Sb.**, kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
- **NV č. 168/2002 Sb.**, který se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
- **Zákon č. 133/1985 Sb.**, o požární ochraně a prováděcí vyhláška MV č. 246/2001 Sb.
- **Vyhláška MV č. 87/2000 Sb.**, kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahlívání živců v tavných nádobách
- **NV č. 361/2007 Sb.**, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

4. Charakteristika stavby

Podrobný popis stavby

Je navržena modernizace úseku silnic II/311 a III/31118 v úseku Nepomuky - Výprachtice v délce 1 059,29 m.

Bude řešen úsek od již modernizované části silnice II/311 směrem od Lanškrouna. Na hotový – již modernizovaný úsek bude plynule navázáno. Konec modernizovaného úseku se nachází na konci obce Horní Čermná – Nepomuky, ve staničení km 1,059 29 od začátku úpravy.

Budou provedeny kompletní rekonstrukční práce, jako např.: sanace konstrukčních vrstev vozovky, výměna živičných vrstev vozovky, obnova svislého a vodorovného značení, obnova odvodnění, apod.

Řešení komunikace II/311 a III/31118 je rozděleno do 2 pod-úseků s rozdílnými způsoby provedení modernizace, a zároveň s rozdílnou třídou komunikace – silnice II. třídy a silnice III. třídy.

Rozdělení investiční akce z hlediska rozpočtu akce je podrobně rozebráno v Technické zprávě.

V místech, kde modernizace silnice ovlivní přilehlé stavby (především obruby a části chodníků a sjezdů), budou tyto uvedeny do původního (funkčního) stavu.

Vozovka v řešeném úseku vykazuje množství poruch, které svědčí o malé zbytkové životnosti vozovky a o nevyhovujícím stavu konstrukčních vrstev. Odvodnění komunikace je dožilé nebo dosluhující. Vodorovné dopravní značení chybí, svislé dopravní značení je nutné obnovit.

Úseky je nutné modernizovat ve stávajících silničních kategoriích S 7,5 resp. S 6,5 v odpovídajících normových profilech.

V řešeném úseku se dále vyskytují tzv. „bodové dopravní závady“ v podobě vzrostlých stromů, které zasahují do profilu jízdních pruhů, popř. krajnice! Tím je výrazně ovlivněna bezpečnost silničního provozu, přičemž hrozí vznik srážek vozidel s těmito pevnými překážkami s fatálními následky.

5. Koordinace během provádění stavby a pracovní doba

Koordinace činností na staveništi zabezpečuje dle § 14 zákona č. 309/2006 Sb. zadavatel stavby – koordinátor.

Provádění prací musí být vždy koordinováno tak, že je zabráněno vzájemnému ohrožení pracovníků, provádějících jednotlivé práce. Zabránit vzájemnému ohrožení lze i technickými opatřeními. Způsobem provedení je denní kontrola zajištění BOZP, kterou jsou povinni vykonávat všichni vedoucí pracovníci v rozsahu svých funkcí tak, jak jim to ukládá zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce. **Tato kontrola a konzultace pracovních postupů je považována za koordinaci jednotlivých dodavatelů stavby.**

Stavbyvedoucí a mistři jsou povinni provádět u kterékoliv osoby pracující na stavbě namátkovou orientační dechovou zkoušku na alkohol.



Zjištěné nedostatky zapisuje do Deníku (knihy) BOZP a taktéž zapíše datum do kdy je nutné nedostatek odstranit a jméno osoby, která je odpovědná za odstranění nebo ihned provede opatření k odstranění zjištěného nedostatku a taktéž o tom provede zápis. Provádí zápis o každé orientační dechové zkoušce, za přítomnosti minimálně jednoho svědka. Všichni pracovníci z vedení stavby jsou oprávněni zastavit jakékoliv práce, pokud jsou bezprostředně ohroženi pracovníci nebo zařízení na staveništi.

Stavební práce budou probíhat v pracovních dnech v době 7:00 – 21:00 hodin, ve dnech pracovního volna a klidu budou probíhat práce od 8:00 – 19:00 hod. Po dohodě se zadavatelem stavby je možné dobu nasazení změnit. Významně hluché pracovní procesy nebudou ve dnech pracovního klidu vykonávány.

Počty jsou uvedeny v evidenci, která je součástí stavebního deníku. Každá firma si bude vést evidenci svých pracovníků.

- **Identifikovaná rizika na staveništi s údaji o povaze těchto rizik**

Celkově uvedeno v příloze č. 2.

Rizika možného ohrožení života a zdraví osob:

Rizika, tzv. Registr rizik prací projektu jsou zpracovány podle činností, které se mohou na stavbě vyskytovat včetně opatření a jsou nedílnou součástí tohoto plánu. Uvedená rizika jsou základní a prostupují realizací stavby po celou dobu jejího provádění.

Zhotovitel provede záznam svých zaměstnanců na pracovišti a seznámí je tak s možnými riziky. Stejně platí v případě dodavatelů včetně OSVČ, které se budou podílet na stavbě.

Informace o rizicích musí být prováděna dle postupu prací na stavbě (harmonogram stavby), vždy na konkrétní činnosti a rizika v konkrétním čase, případně dalších jemu známých souvisejících skutečnostech, které by mohly ohrozit život a zdraví přítomných osob. Toto je možné provádět při jednotlivých koordinačních schůzkách.

Obdobně provádí informaci o rizicích svých činností všichni subdodavatelé.

6. Opatření k zajištění BOZP na staveništi

6.1 Základní požadavky na pracoviště a pracovní prostředí

- udržování pořádku a čistoty na staveništi,
- uspořádání staveniště podle příslušné dokumentace,
- umístění pracoviště, jeho dostupnost, stanovení komunikací nebo prostoru pro příchod a pohyb fyzických osob, výrobních a pracovních prostředků a zařízení,
- zajištění požadavků na manipulaci s materiálem,
- předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny,
- provádění kontroly před prvním použitím, během používání, při údržbě a pravidelném provádění kontrol strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí během používání s cílem odstranit nedostatky, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost a ochranu zdraví,
- splnění požadavků na odbornou způsobilost fyzických osob konajících práce na staveništi,
- určení a úprava ploch pro uskladnění, zejména nebezpečných látek, přípravků a materiálů,
- splnění podmínek pro odstraňování a odvoz případných nebezpečných odpadů,
- uskladňování, manipulace, odstraňování zbytků materiálů,
- přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo jejich etapy podle skutečného postupu prací,
- předcházení ohrožení života a zdraví fyzických osob, které se s vědomím zaměstnavatele mohou zdržovat na staveništi,
- zajištění spolupráce s jinými osobami,
- předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti,
- vedení evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno,

6.2 Zabezpečení staveniště

Zhotovitel zabezpečí staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob. Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.





Kouření zakázáno



Nepovolaným vstup zakázán











Průchod pro pěší zakázán






6.3 Práce v ochranných pásmech

Způsob práce v ochranných pásmech je dopřesněn ve vyjádření ke stavebnímu povolení.

Přehled ochranný pásmech pro podzemní kabely a potrubí

Telekomunikační kabely Kabely komunikačních sítí	 ↔ 1,5 m
Elektrické kabely nad 110kV	 ↔ 3 m
Elektrické kabely do 110kV	 ↔ 1 m
Plynovody ntl, stl a přípojky v obcích	 ↔ 1 m
Ostatní plynovody (vtl, vtl)	 ↔ 4 m
Teploměrovody, horkoměrovody, paroměrovody	 ↔ 2,5 m
Vodovodní potrubí	 ↔ 1,5 m
Stoková potrubí	 ↔ 1,5 m (DN ≤ 500) ↔ 2,5 m (DN > 500)

Přehled ochranný pásmech pro nadzemní kabely a potrubí

Telekomunikační kabely Kabely komunikačních sítí	 ↔ 1 m																								
Elektrické vedení	 ↔																								
	<table><tr><th></th><th>Bez izolace</th><th>Základní izolace</th><th>Zavěšené kabelové vedení</th></tr><tr><td>1kV – 35kV</td><td>7 m</td><td>2 m</td><td>1 m</td></tr><tr><td>35kV – 110kV</td><td>12 m</td><td>5 m</td><td>2 m</td></tr><tr><td>110kV – 220kV</td><td colspan="3">15 m</td></tr><tr><td>220kV – 400kV</td><td colspan="3">20 m</td></tr><tr><td>nad 400kV</td><td colspan="3">30 m</td></tr></table>		Bez izolace	Základní izolace	Zavěšené kabelové vedení	1kV – 35kV	7 m	2 m	1 m	35kV – 110kV	12 m	5 m	2 m	110kV – 220kV	15 m			220kV – 400kV	20 m			nad 400kV	30 m		
	Bez izolace	Základní izolace	Zavěšené kabelové vedení																						
1kV – 35kV	7 m	2 m	1 m																						
35kV – 110kV	12 m	5 m	2 m																						
110kV – 220kV	15 m																								
220kV – 400kV	20 m																								
nad 400kV	30 m																								
Elektrické stanice	1 – 20 m podle druhu a typu																								
Plynovody ntl, stl a přípojky v obcích	 ↔ 1 m																								
Ostatní plynovody (vtl, vtl) a stanice	 ↔ 4 m																								
Teploměrovody, horkoměrovody, paroměrovody Výměňníkové stanice	 ↔ 2,5 m																								



Elektrická zařízení

Ochranné pásmo nadzemního elektrického vedení o napětí nad 1kV a do 35kV včetně je: pro vodiče bez izolace 7m, pro vodiče s izolací základní 2m pro závěsné kabelová vedení 1m .

Ochranná pásma nadzemního vedení(měřená od krajního vodiče u napětí nad 35kV do 110kV včetně; nad 110kV do 220kV včetně; nad 220kV do 400kV a nad 400kV) jsou: 12m; 15m; 20m; 30m;

Ochranná pásma závěsného kabelového vedení 110kV a zařízení vlastní telekomunikační sítě držitele licence jsou: 2m; 1m.

Ochranné pásmo podzemního vedení elektrizační soustavy do 110kV včetně a nad 110kV po obou stranách kabelu je: 1m; 3m

Ochranné pásmo venkovní elektrické stanice (dále stanice s napětím vyšším než 2kV) a výroby elektřiny je 20m.

Ochranné pásmo u stožárových elektrických stanic s převodem napětí z úrovně nad 1kV a menší než 52kV na úroveň nízkého napětí je 7m

Ochranné pásmo u kompaktních a zděných stanic a u vestavěných elektrických stanic s převodem napětí z úrovně nad 1kV a menší než 52kV na úroveň nízkého napětí je: 2m; 1m

Pásmo s podzemními vedeními mohou přejíždět mechanismy o celkové hmotnosti max. 6 t včetně

V ochranném pásmu venkovního vedení a pod ním je zákaz :

- zřizovat stavby a konstrukce
- skladovat lehce hořlavé a výbušné látky
- pěstovat porosty s výškou přesahující 3m, ve vzdálenosti od 5m od krajního vodiče vzdušného vedení je možno porosty pěstovat do takové výšky, aby při pádu nemohly poškodit vedení
- provádět činnosti, při kterých by se mohla ohrozit bezpečnost osob a majetku nebo poškodit elektrické vedení a ohrozit bezpečnost provozu

Osoby, které zřizují stavby nebo vykonávají činnosti, při kterých se mohou přiblížit k elektrickým zařízením, jsou povinny oznámit svou činnost správci tohoto zařízení a řídit se jeho pokyny.

Provozovatelé zařízení napájených jednosměrným proudem v blízkosti ochranného pásma s možností vzniku bludných proudů způsobujících poškození podzemního vedení jsou povinni informovat správce vedení a ve spolupráci s ním zabezpečit ochranu podzemního elektrického vedení.

Práce na elektrickém zařízení musí zhotovitel provádět s dodržováním ČSN 34 31 00, a ostatních platných ČSN týkajících se elektr. zařízení.

Plynárenská zařízení

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

Ochranné pásmo pro technologické plynárenské objekty je 4m na všechny strany půdorysu (max 200m - určuje Ministerstvo průmyslu a obchodu ve zvláštních případech).Ochranné pásmo pro plynovody středotlaké, nízkotlaké a plynovodní přípojky v zastaveném území je: 1m .

Ochranné pásmo pro ostatní plynovody a přípojky je 4m na obě strany půdorysu. Práce v ochranném pásmu plynárenského zařízení může stavební úřad povolit jen za souhlasu správce tohoto zařízení, při vysokotlakých plynovodech se vyžaduje předchozí souhlas ministerstva. Práce se mohou provádět pouze za přímého dozoru správcem pověřeného zaměstnance.

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

Telekomunikační vedení

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



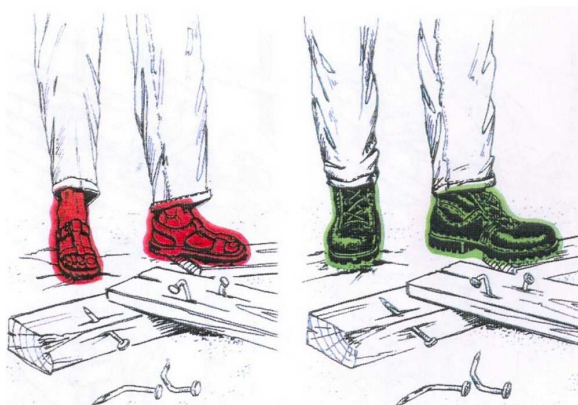
Potrubí

Doporučené ochranné pásmo vodovodního potrubí je 2m na obě strany, bližší

požadavky specifikuje CSN 75 56 30 Vodovodní potrubí. Pro kanalizaci platí CSN 75 62 30 Kanalizační potrubí.

6.4 Další povinnosti všech pracovníků stavby

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



- Osoby, které nemají povolení vstupu a pohybu prostorách staveniště od odpovědného pracovníka, se nesmí v těchto prostorách pohybovat ani zdržovat.
- Pracovník, který se musí pohybovat mimo určené pracovní místo, je povinen svůj pohyb nahlásit svému nadřízenému, jakož i vedoucímu pracovníkovi části staveniště, ve kterém se bude pohybovat.
- Všichni pracovníci jsou při zdvihacích pracích povinni zajistit, aby nemohlo dojít k náhodnému pádu předmětů.
- Všichni pracovníci musí dodržovat pracovní kázeň tak, aby svým chováním nemohli přispět ke vzniku mimořádné události.
- Všichni pracovníci se musí podílet na zjišťování a stanovení příčin případných mimořádných událostí, navrhování preventivních opatření a jejich implementaci.
- Zařízení, v nichž se používají, zachycují, skladují, zpracovávají nebo dopravují nebezpečné látky, musí být umístěna tak, aby při úniku látky nedošlo k ohrožení bezpečnosti a zdraví pracovníků.
- Dodržovat požadavky bezpečnostního značení označujících riziková místa a vymežující bezpečnostní vzdálenosti.
- Při práci v noci musí být staveniště řádně osvětleno. Zvýšená pozornost bude z hlediska osvětlení věnována místům se zvýšeným rizikem.
- Před zahájením opravy, údržby nebo čištění zařízení musí být toto zařízení odstaveno a zabezpečeno podle bezpečnostních předpisů. Toto zařízení musí být opatřeno výstrahou se zákazem spouštění.
- Strojní zařízení nesmí být uváděno do činnosti v případě poruchy. Před spuštěním zřízení se obsluha musí přesvědčit, zda toto zařízení nevykazuje zjevné vady nebo poškození.
- Všichni pracovníci stavby jsou povinni respektovat níže uvedené **zakázané činnosti**:
 - Pracovat pod vlivem alkoholu nebo jiných omamných látek, ani tyto látky přinést, nebo přechovávat v prostorách staveniště.
 - Kouření mimo vyhrazené prostory.
 - Odstraňovat nebo poškozovat bezpečnostní prostředky, kterými se rozumí osobní ochranné pracovní prostředky, bezpečnostní a informační tabulky jakož i ostatní technické vybavení přispívající k prevenci mimořádné události na staveništi.



- Vykonávat na strojním zařízení jakoukoli činnost, která nebyla stanovena jako náležitá k příslušnému strojnímu zařízení.
- Při práci na zařízeních dávat ruce mimo vyhrazená bezpečnostní místa na zařízení nebo pod kryty dokud není zařízení odstaveno a řádně zajištěno proti náhodnému spuštění.
- Používat pro zvedání předmětů, nebo pro výstup do 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.

• OOPP

Přilba (splňující požadavky ČSN EN 397 na ochranu před padajícími předměty)

- Její používání je stanoveno vždy ve venkovních prostorech staveniště, při výkopových pracích, při pracích v dosahu zemních strojů, při stavbě monolitu.
- Ve vnitřních prostorech vždy, když hrozí nebezpečí pádu předmětů na hlavu (např. rekonstrukce, práce na lešení a jeho okolí, ...), jinak ne, ale **všichni pracovníci ji musí mít na dosah.**

Reflexní oblečení – reflexní výstražné vesty (ČSN EN 471)

- Nemusí být ve vnitřních prostorech,
- Reflexní výstražné vesty lze nahradit reflexním tričkem s krátkým rukávem, reflexním pracovním kompletem, jehož blůza splňuje požadovanou normu.

Oblečení

Všichni pracovníci musí používat ochranný pracovní oděv (dlouhé kalhoty a blůza s dlouhým rukávem). V letních měsících je přípustné použít tričko s krátkým rukávem, neboť pravděpodobnost rizika přehřátí organismu je daleko vyšší než poranění.

Ochranná pracovní obuv

- Všichni pracovníci na stavbě musí používat ochrannou pracovní obuv vhodnou pro práci na staveništi označení S1, S3. Ve vnitřních prostorech stavby ve fázi dokončovací a kompletačních prací (foliová izolace, sanita, elektro, podlahová krytina, malba, úklidové práce) lze použít „farmářky“ nebo sportovní šněrovací obuv – nešpiní podlahy a umožňují klečet delší dobu. Pokud splňuje obuv základní podmínky, může být v provedení – kotníčková nebo polobotková.

Další OOPP

Tam, kde přítomnost více než jednoho rizika vyžaduje, aby zaměstnanci používali současně více ochranných prostředků, musí být tyto ochranné prostředky vzájemně slučitelné.

- zátkové chrániče sluchu a mušlové chrániče sluchu
- ochranné brýle, ochranné obličejové štíty, svářečské kukly a štíty
- respirátory pro ochranu dýchacích orgánů
- ochranné rukavice podle druhu práce, kterou pracovníci vykonávají
- prostředky pro prevenci pádů



• Pracovní postupy

Veškeré práce se musí provádět podle vydaných technologických postupech, které jsou uloženy u vedení stavby. Pro její obsáhlost je nelze přiložit k tomuto plánu. Případné pracovní postupy, které se vydávají pro tuto stavbu a jsou písemně zapsány u vedení stavby.

Prováděné práce jsou organizovány tak, aby byla dodržována platná legislativa České republiky a tohoto Plánu BOZP.

Zhotovitel je povinen organizovat práci a stanovit pracovní postupy tak, aby byly dodržovány zásady bezpečného chování na pracovišti a aby zaměstnanci

- nevykonávali činnosti jednotvárně a jednostranně zatěžující organismus. Nelze-li je vyloučit, musí být přerušovány bezpečnostními přestávkami,
- nebyli ohroženi padajícími nebo vymrštěnými předměty nebo materiály,
- byli chráněni proti pádu nebo zřícení,
- na pracovišti se zvýšeným rizikem nepracovali osamoceně bez dohledu dalšího zaměstnance, pokud jejich ochranu nezajistí jinak,
- nevykonávali ruční manipulaci s břemeny, která může poškodit zdraví, zejména páteř.

• Školení pracovníků a návštěv stavby

Všechny pracovníky dodavatelů proškolí stavbyvedoucí nebo jeho zástupce. Záznam je na stanovených formulářích uložen u vedení stavby.

Úvodní školení BOZP se skládá z kontroly odborné a zdravotní způsobilosti nastupujících zaměstnanců, záznamem o provedení úvodního školení BOZP pro toto staveniště je prezenční listina.

Pokud se při úvodním školení BOZP pro toto staveniště zjistí, že pracovník nesplňuje požadavky odborné nebo zdravotní způsobilosti, nemůže na tomto staveništi vykonávat práce, pro něž je vyžadována, do doby jejího doložení. Při nástupu pracovníků na stavbu dochází k jejich prokazatelnému seznámení s pracovištěm – stavbou, s riziky na pracovišti a Plánem BOZP vypracovaným koordinátorem stavby.

Při vstupu návštěvníků na stavbu je povinnost okamžitě seznámit s pracovištěm – stavbou, riziky. Písemný záznam.

• Evidence pracovníků

Denní přítomnost pracovníků je evidována (počet zaměstnanců) vedoucím stavby do Stavebního deníku. Tato evidence slouží jako podklad pro oznámení vyklizení prostoru v případě havarijních poplachů vedoucímu stavby.

Všichni pracovníci jsou povinni hlásit své odchody z pracoviště nadřízenému pracovníkovi.

Evidence zaměstnanců se vede měsíčně na tzv. šichtách.

Evidence ostatních subdodavatelů vedou jejich vedoucí.

• Hlášení a vyšetřování mimořádných událostí

Pracovníci jsou povinni oznámit jakékoliv bezpečnost ohrožující okolnosti svému nadřízenému a vedení stavby.

Veškeré provozní nehody, havárie, požáry a ekologické havárie (dále jen mimořádná situace) na tomto pracovišti musí být neprodleně nahlášeny vedení stavby.

Při vzniku havarijní situace se činnost pracovníků na stavbě podřizuje pokynům vedení stavby. Všichni pracovníci okamžitě přeruší práce, vypnou stroje a stavební rozvaděče, zastaví provoz automobilů a okamžitě odejdou na shromažďovací místo.

Zajištění první pomoci

Zabezpečení první pomoci se týká všech stavů ohrožujících zdraví a život. Nejdůležitější je pomoc poraněným tak, aby škody na zdraví i následky úrazu byly co nejmenší.

Na stavbě je lékárnička vybavena s přihlédnutím k povaze prováděné činnosti. Za obsah (doplňování a výměnu prošlých léků) odpovídá stavbyvedoucí.

Včasné, rozsahem i kvalitou správné poskytnutí první pomoci pak nejenom omezí následky úrazu, ale i zabrání bezprostřednímu ohrožení života. K tomuto účelu slouží kniha ošetření – příloha č. 7. Jsou v ní uvedeny i důležitá telefonní čísla.

Hlášení, evidence a registrace pracovních úrazů

Veškerá zranění na tomto pracovišti musí být neprodleně nahlášena vedení stavby.

Ke každému pracovnímu úrazu, jeho evidenci, či případné registraci bude vždy přizván zástupce objednatele. Jedno vyhotovení Záznamu o úrazu musí být předáno objednateli.



Jakmile dojde k úrazu, musí zaměstnanec a vedoucí pracovník vyhotovit úvodní zprávu, a to ihned nebo nejpozději před koncem směny, v níž k nehodě došlo a předat jí objednateli.

• **Přerušeni stavebních prací**

Pracovník, který zpozoruje nebezpečí, které by mohlo ohrozit zdraví nebo životy osob nebo způsobit provozní nehodu (havárii) nebo poruchu technického zařízení, popř. příznaky takového nebezpečí, je povinen, pokud nemůže nebezpečí odstranit sám, přerušit práci a oznámit to ihned svému nadřízenému, vedení stavby a podle možnosti upozornit všechny osoby, které by mohly být tímto nebezpečím ohroženy. Obdobně pracovník postupuje při podezření, že je na pracovišti osoba pod vlivem alkoholu nebo jiných omamných látek.

Práce musí být přerušeny při ohrožení pracovníků, stavby (její části) nebo okolí vlivem zhoršených povětrnostních podmínek, nevyhovujícího technického stavu konstrukce, stroje nebo zařízení, vlivem přírodních živlů, případně jiných nepředvídatelných okolností.

Důvody k přerušeni práce posoudí a o přerušeni práce rozhodne odpovědný pracovník stavby popř. koordinátor. Práce mohou být také přerušeny za podmínek stanovených zvláštními předpisy.

Při přerušeni práce je nutno provést nezbytná opatření ochrany zdraví a majetku a musí být o tom zhotoven zápis.

• **Zajištění požární ochrany (zákon o požární ochraně č. 133/1985 Sb. a vyhláška MV 246/2001 Sb.)**

Zákon o požární ochraně nám dává povinnost vytvořit podmínky pro účinnou ochranu života a zdraví občanů a majetku před požáry a jiných mimořádných událostech. Každý je povinen počínat si tak, aby nezavdal příčinu ke vzniku požáru, neohrozil život a zdraví osob, zvířata a majetek. Při zdolávání požárů a jiných mimořádných událostí je povinen poskytovat přiměřenou osobní pomoc, nevystaví-li tím vážnému nebezpečí nebo ohrožení sebe nebo osoby blízké anebo nebrání-li mu v tom důležitá okolnost, a potřebnou věcnou pomoc. Povinnosti vyplývající ze zákona o požární ochraně jsou konkrétně řešeny pomocí „vyhlášky o požární prevenci“ 246/2001 Sb.

- pokud dojde ke změně podmínek práce nebo ke změně určených pracovníků, musí se vystavit nový příkaz
- za vystavení písemného příkazu a provedení nařízených doplňujících bezpečnostních opatření odpovídá stavbyvedoucí, resp. stavbyvedoucí ve spolupráci objednatelem prací a dalšími pracovníky, kteří mají odbornou způsobilost v příslušné oblasti (požární ochrana, bezpečnost práce, technologie svařování)
- v příkaze vymezit dobu platnosti a stanovit dohled dalších pracovníků (požární hlídky) na zabezpečení ochrany před zvýšeným nebezpečím
- písemný příkaz může být při opakované činnosti nahrazen pracovním postupem, který však nesmí být v rozporu s bezpečnostními ustanoveními pro svařování kovů

Další povinnosti:

1) Při skladování a manipulaci s hořlavými kapalinami (dle ČSN 65 0201):

- dodržovat maximální povolené množství
- používat jen obaly k tomu určené
- odstranit bezpečným způsobem hořlavé kapaliny uniklé z obalů při manipulaci s nimi
- dodržovat bezpečnou vzdálenost od zdrojů tepla
- dodržovat zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm ve skladu s hořlavými kapalinami
- sklady hořlavých kapalin označit dle ČSN ISO 38 64 a ČSN 650201

2) Při skladování hořlavých materiálů:

- dodržovat bezpečnou vzdálenost od zdrojů tepla
- zajistit nepřístupnost nepovolaných osob
- dodržovat volnost únikových cest
- dodržovat zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm ve skladu s hořlavými materiály

3) Při instalaci a užívání tepelných, elektrických, plynových nebo jiných spotřebičů dodržovat ČSN 06 1008 a návod výrobce:

- dbát na to, aby v blízkosti spotřebičů se nenacházely snadno hořlavé látky
- dbát na to, aby zapnuté spotřebiče, pokud to návod k obsluze vyžaduje, nebyly ponechány bez dozoru
- dodržovat bezpečné vzdálenosti určené návodem na instalaci a užívání spotřebičů



- zajišťovat pravidelné revize dle ČSN 33 1610

4) Při manipulaci s otevřeným ohněm:

- dbát zvýšené opatrnosti
- řídit se pokyny ve smyslu § 5 odstavce 2 zákona č. 133/1985 Sb. (č. 67/2001 Sb.) o PO, tj. provést oznamovací povinnost příslušné HZS kraje

Přílohy:

1. Registr rizik - všeobecná + rizika stavby
2. Přehled zákonných požadavků



Příloha č. 1 – Registr rizik - všeobecná + rizika stavby

Stavba			
Riziko		Technicko - organizační opatření	OOP
<u>Mechanické</u>			
pád předmětů	<input checked="" type="checkbox"/> Náraz <input checked="" type="checkbox"/> Úder <input checked="" type="checkbox"/> zhmoždění	<input checked="" type="checkbox"/> Vymezení prostoru, zákaz vstupu. <input checked="" type="checkbox"/> Ostraha prostoru poučenou osobou. <input checked="" type="checkbox"/> Vydání pokynů a poskytnutí informací jiným osobám. Lešení s okopovými lištami	Ochranná přilba Ochranná obuv Ochranná přilba

Část 2 - Rizika ohrožující zaměstnance při výkonu určené pracovní činnosti

Výrobní, pracoviště, činnost					
Riziko			Technicko - organizační opatření		OOP
Mechanické					
pád předmětů	<input checked="" type="checkbox"/>	úder	<input checked="" type="checkbox"/>	Odborná způsobilost (kvalifikace).	Ochranné brýle <input checked="" type="checkbox"/> Obličejový štít <input checked="" type="checkbox"/> Ochranné rukavice <input checked="" type="checkbox"/> Pracovní oděv <input checked="" type="checkbox"/> Výstražná vesta <input checked="" type="checkbox"/> Pracovní obuv <input checked="" type="checkbox"/>
		zhmoždění	<input checked="" type="checkbox"/>	Zdravotní způsobilost.	
		náraz	<input type="checkbox"/>	Výchova a výcvik zaměstnanců.	
pořezání	<input checked="" type="checkbox"/>			Obsah organizačních a řídicích norem.	
bodná rána	<input checked="" type="checkbox"/>			Obsah provozní dokumentace.	
škrábnutí	<input checked="" type="checkbox"/>			Vydávání pokynů.	
střih odletující částí	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	úder	<input checked="" type="checkbox"/>	Pohyb po určených komunikacích. Vymezení prostoru, zákaz vstupu.	
uklouznutí		popálení	<input checked="" type="checkbox"/>	Ostraha prostoru poučenou osobou.	
pád na rovině	<input checked="" type="checkbox"/>			Ochranné kryty a ochranná zařízení.	
pád do hloubky	<input checked="" type="checkbox"/>			Osobní ochrana.	
pád z výše	<input checked="" type="checkbox"/>			Udržování pořádku na pracovišti.	
				Vyžadování a kontrola.	
				Pořádek na pracovišti.	
				Návody na obsluhu.	
Fyzikální					
nadměrné zima	<input checked="" type="checkbox"/>	omrzliny	<input checked="" type="checkbox"/>	Zdravotní způsobilost. Přestávky v práci. Horký čaj	Zimní kabát <input checked="" type="checkbox"/> Ochranné brýle <input checked="" type="checkbox"/> Obličejový štít <input checked="" type="checkbox"/> Ochranné rukavice <input checked="" type="checkbox"/>
dotyk s horkými předměty	<input checked="" type="checkbox"/>	popálení	<input checked="" type="checkbox"/>	Obsah organizačních a řídicích norem.	
el. proud	<input checked="" type="checkbox"/>	dotyk	<input checked="" type="checkbox"/>	Obsah provozní dokumentace.	
el. oblouk	<input checked="" type="checkbox"/>	zásah	<input checked="" type="checkbox"/>	Vydávání pokynů.	



			Výchova zaměstnanců. Zajištění zařízení, odpojení Ochranné kryty a ochranná zařízení. Návody na obsluhu. Osobní ochrana. Vymezení prostoru, zákaz vstupu.	Pracovní oděv <input checked="" type="checkbox"/> Prac. obuv <input checked="" type="checkbox"/> Ochranné nápoje <input checked="" type="checkbox"/>
Ostatní				
Stísněný prostor	<input checked="" type="checkbox"/>	náraz	<input checked="" type="checkbox"/> Zdravotní způsobilost.	Ochranná přilba <input checked="" type="checkbox"/>
Jednostranné zatížení organismu	<input checked="" type="checkbox"/>	páteř	<input checked="" type="checkbox"/> Přestávky v práci.	
ohrožení jinou osobou	<input checked="" type="checkbox"/>		Výchova a výcvik zaměstnanců.	
nepoužití OOP	<input checked="" type="checkbox"/>		Obsah organizačních a řídicích norem.	
nesprávné použití OOP	<input checked="" type="checkbox"/>		Osobní ochrana. Vyžadování a kontrola.	



Povinnosti koordinátora k předávání zadavateli stavby

Dle § 18 písm. 1) odst. a) zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

Koordinátor je při přípravě stavby povinen:

v dostatečném časovém předstihu před zadáním díla zhotoviteli stavby předat zadavateli stavby přehled právních předpisů vztahujících se ke stavbě, informace o rizicích, která se mohou při realizaci stavby vyskytnout, se zřetelem na práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví a další podklady nutné pro zajištění bezpečného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí a podmínek výkonu práce, na které je třeba vzít zřetel s ohledem na charakter stavby a její realizaci.

Přehled právních předpisů vztahujících se ke stavbě

ZÁKON 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) v platném znění

Vyhláška č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky

Zákon č. 500/2004 Sb., správní řád, v platném znění.

VYHLÁŠKA č. 369/2001 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace (Změna č. 492/2006 Sb.)

ZÁKON č. 20/1987 Sb. o státní památkové péči (ve znění zákona ČNR č. 425/1990 Sb.)

VYHLÁŠKA 66/1988 Sb., kterou se provádí zákon České národní rady č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči (Změna: 139/1999 Sb., Změna: 538/2002 Sb.)

ZÁKON č. 360/1992 Sb. o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě

VYHLÁŠKA 526/2006 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona ve věcech stavebního řádu

Zákon č. 262/2006 Sb. - Zákoník práce v platném znění

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

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., kterým se stanoví způsob, evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu.

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a desinfekčních prostředků

Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky.

Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů

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

VYHLÁŠKA č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení. Změna č. 192/2005 Sb. (zrušené části jsou vyznačeny červeně)

VYHLÁŠKA č. 50/1978 Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice

Nařízení vlády č. 91/2010 o podmínkách požární bezpečnosti při provozu komínů, kouřovodů a spotřebičů paliv

Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví ve znění pozd. předpisů

NAŘÍZENÍ VLÁDY č. 68/2010 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

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.

NAŘÍZENÍ VLÁDY č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí

Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

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

VYHLÁŠKA č. 77/1965 Sb. o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů

ZÁKON č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky o změně a doplnění některých zákonů v platném znění

Vyhláška č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb

Zákon č. 251/2005 Sb. o inspekci práce ve znění pozdějších předpisů (230/2006 Sb.)

Nařízení vlády č. 26/2003 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění.

Vyhláška č. 73/2010 Sb. ,o stanovení vyhrazených technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhl. o vyhrazených elektrických techn. zařízeních)

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.

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.

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.

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.

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.

Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 85/1978 Sb., o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení, v platném znění.

Nařízení vlády 190/2002 Sb. technické požadavky na stavební výrobky označované CE

Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně v úplném znění - zákon č. 67/2001 Sb.

VYHLÁŠKA č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)

VYHLÁŠKA 87/2000 Sb. , kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách

Vyhláška č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách staveb

Zákon č. 185/2001 o odpadech ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích, v platném znění.

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.

Jiné právní požadavky – příslušné ČSN