

## **Odvedení splaškových vod z lokality Krnov-Ježník**

### **PLÁN BOZP**

#### **KOORDINAČNÍ A ORGANIZAČNÍ OPATŘENÍ ČINNOSTÍ JEDNOTLIVÝCH ZHOTOVITELŮ STAVBY**



---

V Krnově 15.06.2020

Ing. Radan Čtvrtníček

## **Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi**

### **I. Rozsah plánu**

1. Plán obsahuje:

- A. Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi
- B. Situační výkres stavby
- C. Obsah dle části II. písmeno C

2. Obsah jednotlivých částí plánu je přizpůsoben druhu a velikosti stavby, stavebně technickému provedení stavby, účelu využití a době trvání stavby v souladu s § 15 zákona o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci; plán se zpracovává v podrobnostech umožňujících koordinátorovi využívat plánu jako hlavního nástroje koordinace opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na dané stavbě v souladu s jeho povinnostmi stanovenými zákonem o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

3. Plán obsahuje postupy navrhované pro jednotlivé práce a pracovní činnosti, které se týkají stavby, pro niž se plán zpracovává, a zahrnuje konkrétní požadavky pro bezpečné a zdraví neohrožující provádění všech uvedených postupů a pracovních činností.

### **II. Obsah plánu**

**A. Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi**

Zadavatel stavby:

Město Krnov  
Hlavní náměstí 96/1  
794 01 Krnov  
IČO: 00296139

Zpracovatel projektové dokumentace:

KONEKO spol. s r.o.  
Výstavní 2224/8  
709 00 Ostrava - Mariánské Hory  
IČO: 00577758

Zhotovitel stavby:

JR ST a KR s.r.o.  
U Stadionu 1999/9A

792 01 Bruntál  
IČO: 28596854

## **1. Údaje o stavbě**

### **a) Základní údaje o druhu stavby**

Stavba řeší odvedení splaškových vod z krnovské lokality Ježník. Jedná se o gravitační kanalizaci o celkové délce 4754 metrů. Stavebním záměrem je výstavba kanalizační stoky B12. Stoka bude napojena na do stávající splaškové kanalizace na ulici Albrechtická. Nejmenší jmenovitá světlost stoky je 300 mm, největší jmenovitá světlost je 400 mm. Celá stoka je vedena převážně v komunikaci III/45810 a je umístěna do osy jízdního pruhu. Dále je navržena výstavba uličních kanalizačních stok napojených na stoku B12. Účelem stavby je v souladu s požadavky platné legislativy zajistit důslednou likvidaci splaškových odpadních vod ze stávající zástavby.

Stavba je tvořena následujícími stavebními objekty:

a/ Stavební a inženýrské objekty

Stavební a inženýrské objekty nesou obsaženy

b/ Technické a technologické zařízení

SO 01 Splašková kanalizace

SO 01. 1 Kanalizační stoky

SO 01. 2 Domovní kanalizační přípojky

SO 01. 3 Přeložka vodovodu

Na stavbě budou prováděny následující práce:

-zemní práce

-betonářské práce

-montážní práce /montáž prefabrikovaných revizních šachet /

-kanalizace

-komunikace

### **b) Název stavby**

**Odvedení splaškových vod z lokality Krnov-Ježník**

### **c) Místo stavby**

Stavba je situována na parcelách č. 5782/3, 5229, 5230, 5064, 5780/1, 5001/1, 5683, 5701, 5708, 5734, 5565/3, 5565/2, 5750, 5751, 5569/1, 5570, 5532.

d) Charakter stavby

Jedná se o výstavbu nové splaškové kanalizace oddílné stokové soustavy, stavba trvalého charakteru.

e) Účel užívání stavby

Jedná se o městské infrastruktury pro odvedení splaškových vod z dané lokality.

f) Základní předpoklady výstavby

Předání staveniště zhotoviteli: 06/2020

Plánované ukončení prací: 31.05.2021

g) Vnější vazby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky. V rámci zařízení staveniště nebudou realizovány ani používány žádné stávající okolní objekty.

Prostor vymezený pro zařízení staveniště v okolí stavby bude využit k dočasnému skladování materiálů, které budou v co nejkratší době zabudovány do stavby.

Podzemní energetické, telekomunikační, vodovodní a stokové sítě v okolí stavby, které budou dotčeny prováděnými pracemi se musí před zahájením prací vytýčit a při provádění je nutno dodržovat ochranná pásma jednotlivých vedení.

Při stavbě bude kladen maximální důraz na zachování stávající vzrostlé zeleně, je nutno zachovat a respektovat veškeré stavbou nedotčené dřeviny, rostoucí v okolí stavby a stávajících komunikací a nepoškodit zejména kořenový systém, kmeny a koruny.

Při provádění stavebních prací nelze vyloučit případný únik ropných produktů jednak ze stavebních strojů, z nákladních aut, případně nádrží obsahujících ropné produkty. Všichni pracovníci stavby musí být seznámeni s bezpečnostními opatřeními proti vzniku ropné havárie a tyto musí bezpodmínečně dodržovat. Při provozu stavebních mechanismů a dopravních prostředků na staveništi je nutno dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy, aby nedošlo k případné nehodě s následnou možností úniku ropných látek do okolí. Manipulovat se stavebními stroji smějí pouze osoby řádně proškolené s patřičným oprávněním a jen na příkaz vedoucího stavby.

Veškeré stavební mechanismy musí být řádně zajištěny proti zneužití cizí osobou. Auta a ostatní stavební mechanismy musí být v dobrém technickém stavu, který musí být pravidelně kontrolován, především s ohledem na možný únik ropných látek. Auta a stavební stroje musí být parkována na vyhrazených místech a musí být zabezpečena proti případnému úniku ropných látek. Pod každým odstaveným strojem musí být umístěna plechová vanička o dostatečných rozměrech k zachycení případných úniků ropných látek, doplněná vložkou Fibroil. Případné úkapy musí být likvidovány způsobem, který vyloučí kontaminaci okolí stavby ropnými látkami. Na staveništi je zakázáno skladovat jakékoliv ropné produkty. Ty mohou být uloženy pouze v náležitě vybavených a zabezpečených skladech, mimo území stavby. Doplnění pohonných hmot je možno provádět na vyhrazených místech mimo zájmové území stavby za dodržení předpisů k zajištění BOZK a PO, při doplňování z nádob musí být k dispozici hydrofobní materiál např. Vapex.

## **2.Odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušná právní předpisy a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu**

Na předmětnou stavbu bylo před zahájením prací vydáno stavební povolení odborem výstavby Městského úřadu v Krnově a na vlastní výstavbě se zúčastní více než jeden zhotovitel stavebních prací.

Důvodem ke zpracování plánu je nutnost minimalizovat ohrožení života nebo poškození zdraví zaměstnanců a dalších osob na staveništi.

Na stavbě budou prováděny práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví. **(1. práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 metrů)**

Přehled právních předpisů:

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 251/2005 Sb. o inspekci práce
- Zákon č. 309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., bližší podmínky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., pracovní úrazy
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., osobní ochranné pracovní pomůcky
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., práce ve výškách a nad volnou hloubkou
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Nařízení vlády č. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu
- Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy
- Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., bezpečnostní značky a zavedení signálů
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Zákon č. 89/2012 Sb., občanský zákoník

### **B. Situační výkres stavby**

Viz příloha č. 1.

### **C. Požadavky na obsah plánu**

Pro splnění požadavků na obsah plánu se v něm uvádí:

- 1. Základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby a podmínkách stanovených v rozhodnutích a v projektové dokumentaci stavby pro její provádění z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi a soupis dokumentů, týkajících se stavby, na základě kterých byla stavba povolena, včetně označení příslušného stavebního úřadu nebo autorizovaného inspektora.**

Stavba bude realizována dle stavebního povolení Městského úřadu v Krnově, odbor výstavby, Hlavní náměstí 96/1, 794 01 Krnov, č. j. KRNOZP-27229/2019 MUZA, ze dne 11.04.2019.

Ke stavbě byla vydána stanoviska:

- Město Krnov – koordinované závazné stanovisko
- Krajská hygienická stanice MSK – závazné stanovisko
- Koordinované stanovisko Krajského úřadu MSK
- Město Krnov – závazné stanovisko-souhlas k odnětí půdy ze zemědělského půdního fondu
- Hasičský záchranný sbor MSK – závazné stanovisko
- Město Krnov – rozhodnutí o povolení stavby
- Povodí Odry, s.p. - závazné stanovisko
- Lesy ČR, s.p. – závazné stanovisko
- Krnovské vodovody a kanalizace – vyjádření k existenci IS
- ČEZ Distribuce, a.s. – souhlas s činností v OP
- Telco Pro Services, a.s. – sdělení o existenci komunikačního vedení
- Grid Services s.r.o. – stanovisko k existenci IS
- CETIN, Česká telekomunikační infrastruktura, a.s. – stanovisko k existenci IS
- Technické služby Krnov – stanovisko k existenci IS
- T-Mobile Czech Republic, a.s. – souhlas se stavbou
- Vodafone Czech Republic, a.s. – souhlas s realizací projektu
- UPC česká republika, a.s. – vyjádření k existenci IS
- České radiokomunikace, a.s. – stanovisko k existenci IS
- Pro-Line comp s.r.o. – vyjádření k existenci IS
- TKC systém s.r.o. – souhlas se stavbou
- MO-SEM Praha, Oddělení ochrany územních zájmů – souhlas s realizací stavby
- Veolia Energie ČR, a.s. – stanovisko k existenci IS
- ČD-Telematika, a.s. – stanovisko k existenci sítí
- Ředitelství silnic a dálnic ČR – stanovisko k existenci IS
- Správa silnic Moravskoslezského kraje – vyjádření k existenci IS

Podmínky uvedené v jednotlivých stanoviscích jsou pro provádění stavby závazné.

Během provádění stavebních prací je nutné dodržovat občanský zákoník, zákoník práce, zákon o požární ochraně, 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), 591/2006 Sb., nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, a další platné předpisy a vyhlášky. Bude dodržována vyhláška č. 178/2001 Sb., o ochraně zdraví při práci.

### **Rizika na staveništi, jejich předání, seznámení s nimi**

Všichni zhotovitelé stavebních a montážních prací před nástupem na staveniště zpracují na své činnosti analýzu rizik a následně ji předají koordinátorovi BOZP stavby v digitální podobě. Na staveništi budou uloženy v tištěné podobě od všech zhotovitelů. Zhotovitelé si rizika vzájemně písemně předají a prokazatelně se s nimi seznámí. Záznam o seznámení s riziky a jejich vzájemného písemného předání bude uchován na stavbě.

### **Technologické postupy k provádění prací**

Zhotovitelé stavby předloží technologické postupy k pracím, které budou realizovat na stavbě.

### **Kontrolní a zkušební plán**

Zhotovitel stavby má zpracovaný kontrolní a zkušební plán řešící popis zkoušek a kontrol jednotlivých pracovních činností, předpis, podle kterého mají být provedeny, odpovědné osoby za provedení zkoušek a výstupní doklad o provedení požadované kontroly.

### **Školení pracovníků při nástupu na stavbu**

Na stavbě budou pouze pracovníci vyučení nebo aspoň zaučení v daném oboru a provozu. Všichni pracovníci na stavbě pracující musí být proškoleni v rámci bezpečnosti práce a pravidelně doškolováni ve smyslu s nařízením vlády 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a desinfekčních prostředků. Vybavení ochrannými prostředky a pomůckami pro své zaměstnance zajistí jednotliví zhotovitelé.

Pracovníci stavby projdou při nástupu na stavbu poučením a proškolením o chování na stavbě, seznámení s plánem BOZP, průběžně seznamování s riziky ostatních zhotovitelů stavby a musí být seznámeni s umístěním pomůcek a s umístěním telefonních čísel první pomoci, apod.

## **2. Postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů, s ohledem na místní podmínky ve vazbě na předpokládaný časový průběh prací při realizaci dané stavby, jedná se o:**

Viz. příloha č.2 – harmonogram postupu prací – doloží dodavatel.

- a. Zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem.



Vzhledem k liniovému charakteru stavby nelze provést oplocení staveniště stavby jako celek. Oplocení se provede pouze u stavenišť a pracovišť, na kterých se provádějí práce. Lze provést ohrazení zábradlím skládajícím se alespoň z horní tyče upevněné ve výši 1,1m na stabilizačních sloupcích a jedné mezilehlé střední tyče. S ohledem na místní a provozní podmínky může být toto ohrazení nahrazeno schválenou zábranou. Vjezd bude opatřen výstražnými tabulkami pro zabezpečení zákazu vstupu nepovolaným osobám a zákazem vjezdu pro vozidla mimo stavbu.

Kancelářské prostory stavby budou ve stavebních buňkách umístěných mimo staveniště. Plochy zařízení staveniště budou situovány mimo vlastní stavbu a budou určeny po dohodě zhotovitele stavby a Města Krnova.

Stavební stroje budou odstavovány na plochu staveniště, provozovatel stavebních mechanismů je odpovědný za zachytávání případných úkapů ropných látek a olejů.

Skladování materiálu, nakládání s odpadem. Zhotovitel stavby bude skladovat materiál na vyznačených místech. Místa pro skladování budou určována operativně, podle postupu výstavby vedením stavby. Odpadní materiál bude tříděn a na určených místech skladován a průběžně odvážen. Nebezpečné odpady (pokud vzniknou), budou skladovány v nepřístupných nádobách a odborně likvidovány.

Pro potřeby podsypů, obsypů a zásypů bude nutno dovážet požadovanou zeminu (písek, štěrkopísek, štěrkodrt). Vytěžená zemina bude odvezena na příslušnou skládku.

Vzhledem k omezenému rozsahu zájmového území stavby a staveniště je nutné zásobování stavby provádět s ohledem na nutnou potřebu materiálu a pracovních prostředků. Materiály se budou skladovat v nezbytném množství na jednotlivých pracovištích s ohledem na velikost prostor a bezpečnost při manipulaci. Místa pro skladování budou určována operativně, podle postupu výstavby vedením stavby.

Bezpečný přísun odběr materiálů musí být zajištěn v souladu s postupem prací. Materiál musí být skladován dle podmínek stanovených výrobcem, přednostně v takové poloze, ve které bude zabudován do stavby. Musí být zajištěna stabilita skladovaného materiálu a jeho nepoškození. Sypké hmoty v pytlích lze ukládat nejvýše do 1,5m. Plechovky a jiné oblé předměty smějí být stavěny nejvýše do výšky 2,0m, při zajištění jejich stability, trubky a kulatina musí být zajištěny proti rozvalení. Skladovací plocha musí být rovná a dostatečně únosná.

Odpadní materiál bude tříděn a na ucelených místech skladován a průběžně odvážen.

#### **b. Zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť.**

Pracoviště bude při práci mimo denní dobu, nebo když to vyžadují klimatické podmínky, řádně osvětleno. Osvětleny budou i pracoviště v uzavřených prostorách bez přístupu denního světla a staveništní komunikace. Osvětlení pracoviště bude provedeno umělým osvětlením, rozvody elektroinstalace budou vyvěšeny, popř. budou vedeny v chráničkách.



c. Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození.

Výstavbou budou dotčena stávající ochranná pásma technické a dopravní infrastruktury.

Při provádění stavby a manipulaci s materiálem je nutno klást maximální důraz na zachování stávající vzrostlé zeleně, a nepoškodit veškeré další dřeviny rostoucí v okolí stavby, zejména kořenový systém, kmeny a koruny.

V zájmovém prostoru stavby se nachází:

- silnice I/57
- silnice III/45810
- podzemní vedení NN 0,4 kV
- nadzemní vedení VN 22 kV
- vodovod
- kanalizace
- plynovod
- sdělovací kabely
- vzdušné vedení kabelů veřejného osvětlení

Veškeré sítě v jednotlivých ochranných pásmech musí být před zahájením prací vytýčena pracovníkem správce sítě. Zemní práce v ochranných pásmech sítí se budou provádět ručně se zvýšenou opatrností. Odhalené sítě je nutné viditelně označit a zajistit proti poškození.

d. Řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru.

Pracovníci stavby musí být prokazatelně seznámeni s protipožárními preventivními opatřeními na staveništi a pracovištích. Umístění a pozice protipožárních prostředků musí být označeny a neustále přístupné. Druh a počet protipožárních prostředků určí vedení stavby. Při činnostech, které zvyšují nebezpečí vzniku požáru je nutno dbát zvýšené pozornosti k prevenci vzniku požáru, popřípadě zajistit pracovní požární hlídkou po ukončení prací.

Při obsluze agregátů, manipulaci s ohřátým kamenivem a asfaltem, dopravě a zpracování asfaltových směsí se musí dodržovat příslušné dopravní, bezpečnostní a zdravotní předpisy a používat osobní ochranné prostředky.

U vozidel dopravujících asfaltovou směs musí být před zahájením směny zkontrolováno upevnění korby, zdvihací zařízení a jeho části, jakož i stav uzávěrů, zamezujících samovolné překlopení, i spolehlivost uzávěrů zadní bočnice.

Při jakékoliv opravě na staveništi musí být stroj zabrzděn a mechanicky zajištěn proti samovolnému rozjetí. Pokud je třeba opravovanou část zvednout, musí být ve zvednuté poloze mechanicky zabezpečena.

Pracoviště musí být řádně označeno dopravními značkami v souladu s dopravně inženýrským rozhodnutím. Zaměstnanci se mimo značkami vyhrazený prostor musí pohybovat s maximální opatrností.

V pracovním prostoru strojů se smí pohybovat pouze zaškolené a poučené osoby.

- e. Zajištění komunikace na staveništi, včetně podjíždění elektrického vedení a dalších médií (plyn, pára, voda aj.). Prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, čerpání vody, noční osvětlení.

Po celou dobu provádění prací na staveništi musí být zajištěn bezpečný stav pracovišť a dopravních komunikací včetně osvětlení. Komunikace stavby ve venkovních prostorách, musí být umístěny a voleny tak, aby zajišťovaly snadný, bezpečný a vyhovující přístup pro pěší nebo jízdu dopravních prostředků, aby nedocházelo k ohrožení zaměstnanců v jejich blízkosti. Dočasná zařízení pro rozvod energie na staveništi musí být navržena, provedena a používána takovým způsobem, aby nebyla zdrojem nebezpečí vzniku požáru nebo výbuchu. Osoby na stavbě musí být dostatečně chráněny před nebezpečím úrazu elektrickým proudem.

Zásobování vodou pro potřeby stavby je uvažováno ze stávajícího vodovodního řádu v objektu stavby. Na přívod vody může být osazen samostatný vodoměr. Zajištění bude provedeno na základě dohody zadavatele a dodavatele stavby.

Elektrická energie, potřebná pro napájení strojů a zařízení potřebných na stavbě, bude zajištěno na základě dohody dodavatele a investora. Případné měření energie bude ve staveništním rozvaděči, k němuž dodavatel stavby předloží příslušnou revizní zprávu.

Noční osvětlení stavby se neuvažuje, osvětlení okolí stavby a minimálního zařízení staveniště je realizováno veřejným městským osvětlením.

V případě potřeby čerpání srážkových vod se tyto odvádějí do uličních vpustí. Podzemní voda spolu s eventuelními průniky povrchové vody bude odváděna drenážní vrstvou na dně rýhy nebo jámy do čerpací jímky a odtud přes odkalovací jímku čerpána do vybudovaného úseku kanalizace s následným vyústěním do vodního toku. Po dobu realizace stavby nesmí dojít k ohrožení okolní zástavby a zařízení v trase výstavby kanalizace vlivem čerpání podzemních vod. Návrh čerpání podrobně řeší PD v Provozním řádu čerpání podzemních vod po dobu výstavby.

Dopravní napojení stavby je realizováno z ulice Albrechtická.

Dočasné dopravní řešení během výstavby bude zajištěno ze strany zhotovitele stavby před zahájením výstavby včetně projednání s příslušným dopravním inspektorem.

Nákladní automobily vjíždějí na staveniště po příjezdové komunikaci za účelem přivezení a odvezení stavebních materiálů, výkopku a sutí. Případné znečištění příjezdové komunikace bude bezodkladně očištěno prostřednictvím pověřeného zaměstnance zhotovitele, který znečištění způsobil.

Prozatímní rozvody elektřiny musí být provedeny tak, aby bylo zamezeno jakékoliv možnosti úrazu a zasažení elektrickým proudem. Vzdušná vedení jsou vyvěšena v dostatečné výšce, aby nedošlo k jejich stržení, zemní rozvody jsou vedeny v kabelových chráničkách.

- f. Posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesu dopravy, nebezpečí povodně, sesuvy zeminy a konkretizace opatření pro případ krizové situace.

Zhotovitel bude provádět stavební činnost pouze v rozsahu staveniště, nebo na plochách dohodnutých na jednáních, současně bude instruovat své zaměstnance, aby nevstupovali na cizí pozemky a dodržovali práva vlastníků, místní nařízení a předpisy.

Zhotovitel písemně vyrozumí objednatele stavby bezprostředně o vzniku jakékoliv škody nebo zranění způsobeném prováděním stavebních prací.

Zhotovitel podnikne veškerá nezbytná opatření k zabránění neopodstatněného poškození stavby, nemovitostí, pozemků, stromů, kořenů a dalších objektů, a dále zařízení veřejnoprávních institucí a cest správců silnic nebo dalších stran.

Stavba není ohrožena sesuvy půdy, nenachází se v blízkosti řeky . není v zátopovém území. Případná povrchová voda, která nesmí podmáčet podloží stavby bude čerpána a odváděna do uličních vpustí.

Pokud jsou stavební práce prováděny v blízkosti, přes nebo pod stávajícím zařízením veřejnoprávních institucí, správců silnic nebo dalších stran, musí stavební podnikatel provizorně zabezpečit zařízení a provádět práce takovým způsobem, který vyloučí poškození. Před zahájením jakýchkoliv výkopových prací vstoupí zhotovitel v jednání se všemi příslušnými veřejnoprávními institucemi, správci silnic a cest a dalšími vlastníky jednotlivých zařízení a ověří přesnou polohu stávajících zařízení, které mohou ovlivnit stavební práce nebo být jimi dotčeny.

- g. Opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu.

Viz situační výkres stavby – příloha č. 1

Rozměry staveniště vyžadují důslednou organizaci činnosti zásobování stavby. Okolí stavby je užíváno veřejností, která nemůže být ohrožena stavebními pracemi. Ze situačního výkresu stavby, viz. příloha č.2, je zřejmé zájmové území stavby.

Je nezbytné udržovat neustále staveništní komunikace, aby nedošlo k nebezpečí pádu osob a ohrožení bezpečnosti pracovníků. V okolí stavby je skladování materiálu zakázáno, veškeré materiály musí být skladovány uvnitř stavby. Šíře komunikace pro pěší musí být minimálně 1,1m.

Vodorovná doprava osob a materiálu bude probíhat z přilehlých komunikací. Svislá doprava materiálu proběhne pomocí např. pojízdného jeřábu. Při použití jeřábu je nutné dodržovat pravidla manipulace s břemeny a zejména pak zákaz vstupu osob do pracovního prostoru jeřábu, který činí 1,5 násobek délky výložníku jeřábu.

Způsob dopravy jednotlivých dílců na místo montáže vzhledem k potřebné únosnosti a dosahu vždy určuje mistr (v jeho nepřítomnosti vedoucí prací.) V případě nestandardní dopravy materiálu si vyžádá konzultaci s vedoucím prací.

Při manipulaci s materiálem v blízkosti zařízení pod elektrickým napětím se musí učinit opatření proti dotyku nebo přiblížení k částem s nebezpečným napětím.

Vzhledem k vysokému podílu ruční manipulace s břemeny, je nutno dodržovat přípustný limit pro hmotnost ručně manipulovaného břemene pro muže při občasné zvedání a přenášení 50 kg, při častém zvedání a přenášení 30 kg.

- h. Postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů, zejména riziko zasypání osob, s ohledem na druhy pažení, šířku výkopu, sklony svahu, technologii ukládání sítí do výkopu, zabezpečení okolních staveb, snižování a odvádění povrchové a podzemní vody.

Práce mohou být prováděny pouze mechanismy, jejichž technický stav zajišťuje plynulé, kvalitní a bezpečné provádění prací.

Před započítáním prací stavbyvedoucí zajistí odvodnění staveniště tak, aby práce nebyly nepříznivě ovlivňovány srážkovými vodami.

Při provádění výkopových prací se nikdo nesmí zdržovat v ohroženém prostoru, zejména při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací. Prostor ohrožený činností stroje je dán dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2m.

Okraje výkopů nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu. Svislé boční stěny výkopů, ve kterých se pohybují osoby, musí být zajištěny pažením při hloubce 1,3m v zastavěném území a 1,5m v nezastavěném území. Opatření k zamezení sesuvu stěn výkopu lze provést i svahováním. Sklony svahů výkopu určuje zhotovitel se zřetelem zejména na geologické a provozní podmínky tak, aby během provádění prací nebyly osoby ve výkopu a jeho blízkosti ohroženy sesuvem zeminy. Výkopy v prostorách kde probíhají současně i jiné činnosti musí být zakryty nebo u okraje kde hrozí nebezpečí pádu osob do výkopu, zajištěny zábradlím výšky 1,1m, ve vzdálenosti 1,5m od hrany výkopu, odpovídajícím místním a provozním podmínkám.

Výkopy ve kterých se budou pohybovat osoby, musí mít minimální šířku 0,8m a musí být opatřeny pažením proti sesuvu stěn výkopu. Druh pažení určí stavbyvedoucí.

Při rozhodování stavbyvedoucí přihlíží k :

- pravidlům bezpečnosti práce
- fyzikálně-mechanickým vlastnostem zemin
- povětrnostním vlivům
- času, po který zůstane výkop otevřený

Při ručním provádění výkopových prací budou fyzické osoby při práci rozmístěny tak, aby se vzájemně neohrožovaly.

Výkop se zahajuje zpravidla na nejnižším místě, pokud není technologickým předpisem nebo projektovou dokumentací stanoveno jinak a postupuje se proti spádu, aby v každé fázi byl zajištěn odtok srážkových i podzemních vod.

Pro přepravu zeminy kolečkem bude zřízena dostatečně široká a únosná komunikace ve sklonu nejvýše 1:5, bez prudkých přechodů. Její povrch nesmí být kluzký a podle okolností musí být zpevněn. Pro zásyp výkopu hlubšího než 1,5 m kolečkem, bude při okraji výkopu zřízena pevná zarážka zabraňující sjetí kolečka do výkopu.

- i. Způsob zajištění bezbariérového řešení na veřejných pozemních komunikacích a veřejných plochách, zejména s ohledem na způsob zajištění proti pádu do výkopu osob se zrakovým postižením.

Stavba se dotýká veřejných prostranství, nepředpokládá účast třetích osob a pohyb osob s omezenou schopností pohybu. Nepovolaným bude pohyb v prostoru staveniště zakázán. Během provádění stavebních prací bude vzhledem k poloze staveniště a k blízkosti a charakteru okolní stávající zástavby dodržována doba nočního klidu.

Stavba se nachází v oblasti pohybu obyvatelstva a je proto nutné zabezpečení z hlediska ochrany bezpečnosti. Po dokončení stavby je nutné provést úplné vyklizení staveniště. Pokud

budou na staveništi ponechány otevřené výkopy, je nutné provést jejich zabezpečení vhodnou zábranou – zábradlím vysokým min. 1,1 m nebo ve vzdálenosti větší než 1.5 m od výkopu překážkou nejméně 0,6 m vysokou.

- j. Postupy pro betonářské práce řešící způsob dopravy betonové směsi, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi proti pádu do směsi, pohyb po výztuži, přístup k místům betonáže, předpokládané provedení bednění.

Na stavbě jsou betonové konstrukce malých objemů. Doprava betonové směsi na stavbu bude řešena auto domíchávačem.

Pro přístup a pro ruční dopravu betonové směsi musí být zajištěny bezpečné přístupové komunikace tak, aby byla vyloučena chůze fyzických osob bezprostředně po uložené výztuži.

Dopravuje-li se betonová směs do místa ukládání čerpadlem, zhotovitel stanoví a zajistí způsob dorozumívání mezi fyzickou osobou provádějící ukládání a obsluhu čerpadla.

Použitá bednění musí být těsná, únosná a prostorově tuhá. Bednění musí být v každé jeho fázi montáže i demontáže zajištěné proti pádu jeho prvků a částí.

Před zahájením betonářských prací musí být bednění jako celek a jeho části, zejména podpěry, řádně prohlédnuty a zjištěné závady odstraněny.

- k. Postupy pro zednické práce řešící základní technologie zdění zevnitř objektu, zejména ochranné zábradlí zvenku, z obvodového lešení, zajišťování otvorů ve svislém zdivu, dopravu materiálu pro zdění, zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí.

Na stavbě se zednické práce formou klasického zdění neřeší.

- l. Postupy pro montážní práce řešící bezpečnostní opatření při jednotlivých montážních operacích a s tím spojených opatřeních pro zajištění pomocných stavebních konstrukcí, přístupy na místo montáže, způsob zajišťování otvorů vzniklých s postupem montáže, doprava stavebních dílů a jejich upevňování a stabilizace.

Na stavbě se montují prefabrikované dílce kanalizačních revizních šachet.

Pro montáž vypracuje zhotovitel technologický postup prací. Montážní postup musí být navržen tak, aby stabilita a bezpečnost smontované konstrukce byla po celý průběh montáže zcela zajištěna.

Montážní práce smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí montážního pracoviště fyzickou osobou určenou k řízení montážních prací a odpovědnou za jejich provádění. O předání montážního pracoviště se vyhotoví písemný záznam.

Zhotovitel montážních prací zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení fyzických osob a konstrukcí a splňovalo stanovené požadavky.

Fyzické osoby provádějící montáž při ní používají montážní a bezpečnostní pomůcky a přípravy stanovené v technologickém postupu.

Montážní a bezpečnostní přípravky, sloužící k zajištění bezpečnosti fyzických osob při montáži, zejména při práci ve výšce, je nutno upevnit k dílcům ještě před jejich vyzdvižením k osazení, nevylučuje-li to technologický postup montáže.

Zvolené vázací prostředky musí umožnit zavěšení dílce podle průvodní dokumentace výrobce těchto prostředků.

Způsob a místo upevnění stejně jako seřízení vázacích prostředků musí být voleno tak, aby upevnění i uvolnění vázacích prostředků mohlo být provedeno bezpečně.

Je zakázáno zdvihát nebo přemísťovat břemena zasypaná, upevněná, přimrzlá, přilnutá nebo jiným způsobem znemožňující stanovení síly potřebné k jejich zvednutí, pokud není zajištěno, že nebude překročena nosnost použitého zvedacího zařízení.

Během zdvihání a přemísťování dílce se fyzické osoby zdržují v bezpečné vzdálenosti. Teprve po ustálení dílce nad místem montáže mohou z bezpečné plošiny nebo podlahy provádět jeho osazení a zajištění proti vychýlení.

Dílec se odvěšuje od závěsu zdvihacího prostředku teprve po tomto zajištění.

Všechny osoby musí zachovávat bezpečný odstup od břemene, s nímž se manipuluje.

Svislé dílce se po osazení musí zajistit proti překlopení šrouby, montážními stolicemi, vzpěrami, zaklínováním v základové patce nebo jiným vhodným způsobem.

Způsob uvolňování vázacích prostředků z osazovaných dílců stanoví TP montáže, tak aby bezpečnost osob nebyla podmíněna stabilitou osazovaných dílců a aby stabilita dílců nebyla touto činností ohrožena.

Následující dílec se smí osazovat teprve tehdy, až je předcházející dílec bezpečně uložen a upevněn podle TP.

Montážní přípravky pro dočasné zajištění dílců smí být odstraňovány až po upevnění dílců a prostorovém ztužení konstrukce stanoveném v projektové dokumentaci.

- m. Postupy pro bourací a rekonstrukční práce řešící základní technologie bourání, zejména ruční, strojní, kombinované a za využití výbušnin, zajištění pracovišť s bouracími pracemi, podchycení bouraných konstrukcí, odvoz sutin, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi ve výšce, zabezpečení inženýrských sítí, jejich náhradní vedení, zabezpečení okolních objektů a prostor.

Na stavbě dojde k bourání stávajících betonových a asfaltových konstrukcí, bourací práce se provádí dle technologického postupu dodavatele.

Jsou-li v průběhu bouracích prací zjištěny skutečnosti, které by nebyly v rámci zpracování dokumentace bouracích prací uvedeny, zajistí zhotovitel bez zbytečného odkladu přizpůsobení technologického postupu těmito skutečnostem tak, aby vždy byla zajištěna bezpečnost prováděných prací.

Vybouraný materiál je nutno průběžně odstraňovat.

Vybouraný materiál se pokud možno neskládá na staveništi, ale okamžitě se odváží na skládku.

Doporučené skládky odpadů jsou Holasovice a Horní Benešov v závislosti na druhu ukládaného odpadu. Nadměrná prašnost na staveništi se minimalizuje kropením a zakrýváním zdrojů nadměrné prašnosti. Nakládání s vybouraným odpadem se řídí a probíhá v souladu se zákonem o odpadech 185/2001Sb.

- n. Řešení montáže stropů, včetně pomocných konstrukcí, opatření zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce ve výšce a po obvodu a v místě montáže, doprava materiálu, zajištění pod prací ve výšce

Montáže stropních konstrukcí nejsou na stavbě obsaženy.

- o. Postupy pro práci ve výškách řešící způsob zajištění proti pádu na volné, okraji, proti sklouznutí, proti propadnutí střešní konstrukcí, dopravu materiálu, konkrétní způsob zajištění prací ve výšce, při navrhování osobního zajištění osob určit systém zachycení proti pádu, včetně určení kotvení pro zajištění osob proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky, pokud nebylo možné přednostně užít prostředků kolektivní ochrany před prostředky osobní ochrany.

Práce ve výškách se vzhledem k charakteru stavby neřeší. Případné pomocné práce se provedou plošinou s důrazem na zajištění pracovníků proti pádu z výšky prostředky osobní ochrany.

- p. Zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce, zejména dopravu materiálu, jeho skladování na pracovišti, zajištění pracoviště z hlediska požadavků při práci ve výšce, opatření vztahující se k pomocným stavebním konstrukcím použitým pro jednotlivé práce, použití strojů.

Bezpečný přísun a odběr materiálu bude zajištěn v souladu s postupem prací. Materiál bude skladován podle podmínek stanovených výrobcem, přednostně v takové poloze, ve které bude zabudován do stavby.

Skladovací plochy budou rovné, odvodněné a zpevněné. Rozmístění skladovaných materiálů, rozměry a únosnost skladových ploch včetně dopravních komunikací bude odpovídat rozměrům a hmotnosti skladovaného materiálu a použitých strojů.

Materiál bude uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození. Podložkami, zarážkami, opěrkami, stojany, klíny nebo provázáním musí být zajištěny všechny prvky, dílce nebo sestavy, které by jinak byly nestabilní a mohly se například převrátit, sklopit, posunout nebo kutálet.

Prvky, které na sebe při skladování těsně doléhají a nejsou vybaveny pro bezpečné uchopení, například oky, háky nebo držadly, budou vždy vzájemně proloženy podklady. Jako podkladů není dovoleno používat kulatinu ani vrstvené podklady tvořené dvěma nebo více prvky volně položenými na sebe.

Sypké hmoty v pytlích se ručně ukládají do výše max. 1,5 m a při mechanizovaném skladování, jsou-li na paletách, do výšky nejvýše 3m.



Plechovky a jiné oblé předměty smějí být při ručním ukládání stavěny nejvýše do výšky 2 m při zajištění jejich stability. Trubky, kulatina a předměty podobného tvaru musí být zajištěny proti rozvalení. Prvky a dílce pravidelných tvarů mohou být při mechanizovaném ukládání a odběru ukládány do výšky 4 m, pokud výrobce nestanoví jinak.

Stroje na staveništi musí být používány k účelům a za podmínek, pro které jsou určeny v souladu s provozní dokumentací.

Před použitím stroje zhotovitel seznámí obsluhu s místními provozními a pracovními podmínkami majícími vliv na bezpečnost práce, jimiž jsou zejména:

- únosnost půdy, přejezdů a mostů
- sklony pojezdové roviny, uložení podzemních vedení technického vybavení, po případě jiných překážek
- umístění nadzemních vedení a překážek

Při provozu stroje obsluha zajišťuje stabilitu stroje v průběhu všech pracovních činností stroje.

Je-li stroj vybaven stabilizátory, táhly nebo závěsy, jsou v pracovní poloze nastaveny v souladu s návodem k používání a zajištěny proti zaboření, posunutí nebo uvolnění.

Pokud je u stroje předepsáno zvláštní výstražné signalizační zařízení, je signalizováno uvedení stroje do chodu zvukovým popřípadě světelným výstražným signálem.

Po výstražném signálu uvádí obsluha stroj do chodu až tehdy, když všechny ohrožené fyzické osoby opustily ohrožený prostor, není-li v průvodní dokumentaci stroje uvedeno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 metry.

Na nepřehledných pracovištích smí být stroj uveden do provozu až po uplynutí doby postačující k opuštění ohroženého prostoru všemi fyzickými osobami.

Při použití více strojů na jednom pracovišti je mezi nimi zachována taková vzdálenost, aby nedošlo k vzájemnému ohrožení provozu strojů.

- q. Postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovící opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací, zejména využití více jeřábů na jednom staveništi a práce za současného provozu veřejných dopravních prostředků.

Na stavbě se předpokládá použití autojeřábů při montáži šachetních dílců a trubního vedení. Nepředpokládá se použití více autojeřábů.

Při práci autojeřábem v prostoru omezeném 1,5 násobkem délky výložníku jeřábu je zakázán vstup nepovolaným osobám.

Na staveništi nedojde k provozu veřejných dopravních prostředků.

- r. Zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemních prací, pro které jsou požadavky na bezpečnostní opatření stanoveny zvláštním právním předpisem.

Tunelářské a podzemní práce nejsou na stavbě předpokládány.

- s. Zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou, při provádění dokončovacích prací a prací pomocné stavební výroby, zejména při montáži antén a hromosvodů, osazování oken, montáži zábradlí, vodorovné izolace balkonů, teras a střech, při montáži výtahů, vzduchotechniky, klimatizací, při provádění nátěrů konstrukcí a fasád a při dokončovacích pracích kolem objektu, např. chodníky, osvětlení a při provádění udržovacích prací.

Provádění těchto prací se nepředpokládá.

- t. Postupy pro specifická opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních a dalších prací a činností v objektech za jejich provozu, včetně časového harmonogramu těchto prací a činností.

Práce nebudou probíhat za provozu.

- u. Postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu, například z konzultací s orgány inspekce práce, stavebními úřady, orgány ochrany veřejného zdraví a dalšími orgány podle zvláštních předpisů.

Je nezbytné nutně věnovat zvýšenou pozornost zajištění bezpečnosti nepovolaných osob na staveništi. Při provádění zásobování stavby a případném provádění stavby je nutné přechodně vyznačit pracoviště provizorními zábranami, případně dopravními kužely nebo dělicí páskou.

Zhotovitel stavby zajistí před zahájením stavebních prací projekt dočasného dopravního značení a projedná ho s příslušným dopravním inspektorátem a správcem komunikací. Jako dopravní trasy pro příjezd na staveniště, přesun hmot a materiálů budou využity stávající komunikace. S ohledem na prostorové možnosti staveniště je zřejmé, že výstavba navržené kanalizace si vyžádá úpravu dopravní situace na staveništi. Výstavba kanalizace bude prováděna po etapách za úplné nebo částečné uzávěry. Objízdné trasy budou vedeny po místních komunikacích. Úprava dopravní situace musí být řádně označena svislými dopravními značkami, pracovní pruh označen červenobíle pruhovanými zábranami, které budou za snížené viditelnosti dostatečně osvětleny. Po dobu výstavby musí být umožněn příjezd vozidlům záchranné služby, požární ochrany, bydlicích občanů a vozidlům zajižďejícím do firem sídlících v dotčených ulicích.

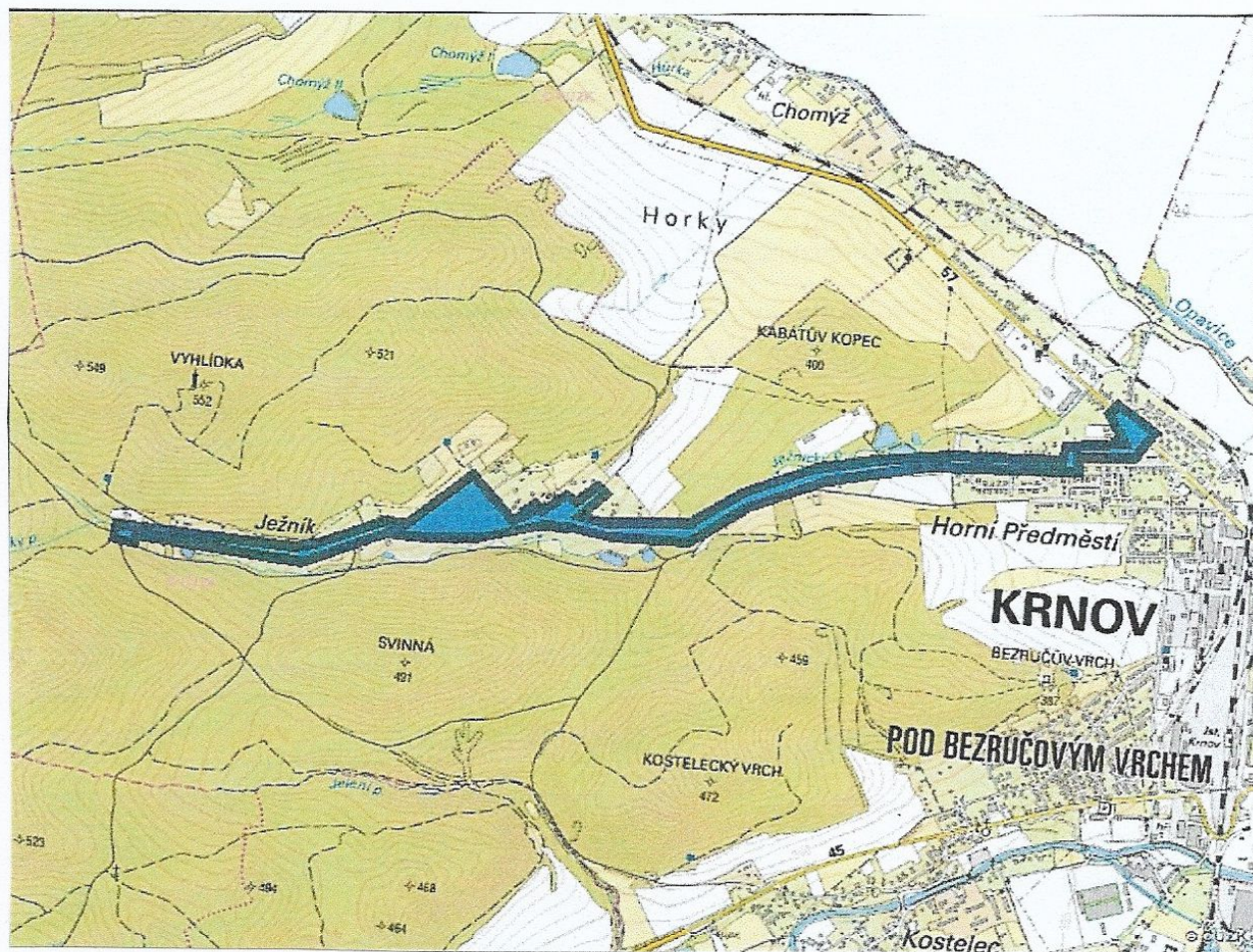
- v. Postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na práce a činnosti spojené zejména s používáním toxických chemických látek, chemických látek klasifikovaných jako toxické, kategorie 3 nebo toxické, pro specifické cílové orgány po jednorázové nebo opakované expozici kategorie 1, podle přímo použitelného předpisu Evropské unie upravují klasifikaci, označování a balení látek a směsí,

ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem asbestu.

Při realizaci stavby se nepředpokládá práce s materiály, ve kterých se vyskytuje asbest.

V Městě Albrechticích 20.06.2020

**Tento plán BOZP je zpracován dle přílohy č 6 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.**





## **Úvod**

Tento manuál je zpracován na základě vyhodnocení rizik a stanovuje minimální požadavky na zajištění BOZP při stavební činnosti.

Je bezpodmínečně nutné, aby všichni zhotovitelé dodržovali ustanovení právních a ostatních předpisů v oblasti BOZP, respektovali plán BOZP a pokyny koordinátora BOZP.

### **Použité zkratky**

OOPP – osobní ochranné pracovní prostředky

MČDP – mycí, čistící a desinfekční prostředky

OSVČ – osoba samostatně výdělečně činná

PHP – přenosný hasicí přístroj

OZO v PO – odborně způsobilá osoba v oblasti požární ochrany

## **Legislativa**

Směrnice je zpracována v souladu s:

- Zákonem č. 262/2006 Sb. (Zákoník práce) v platném znění,
- Nařízením vlády č. 361/2007 Sb. (kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci), v platném znění,
- Zákonem č. 309/2006 Sb. (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) v platném znění,
- Nařízením vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků,
- Nařízením vlády č. 591/2016 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích,
- Nařízením vlády č. 375/2017 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů,
- Zákonem 133/1985 Sb. o PO v platném znění,
- Vyhláškou 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti v platném znění,
- Vyhláškou 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách.

## **Povinnosti dotčených osob na stavbách**

### **Povinnosti zadavatele stavby**

- Určit nezávislého koordinátora BOZP.
- Vyžadovat při výběru zhotovitele plnění povinností zhotovitele daných touto směrnicí.
- Zohlednit plnění povinností v ceně díla a uvést povinnosti ve smlouvě o dílo.
- Kontrolovat a vyžadovat na stavbě plnění povinností daných touto směrnicí.

### **Povinnosti zhotovitele**

- Seznámit se s plánem BOZP.

- Provést prokazatelně školení BOZP zaměstnanců a dalších osob vykonávajících práce na staveništi. Účast na školení zapsat do stavebního deníku.
- Provést opakované školení na pracovišti vždy, když se zásadním způsobem změní podmínky na staveništi a proškolit před zahájením práce nového zhotovitele (subdodavatele).
- Informovat koordinátora min. 8 dní předem o nástupu na staveniště a zahájení prací.
- Zpracovat technologický postup pro vykonávání rizikových prací.
- Zajistit, aby technologické postupy, které byly navrženy a odsouhlaseny zadavatelem, byly dodrženy.
- Seznámit zadavatele a koordinátora BOZP s riziky vznikajícími při technologických postupech.
- Zúčastnit se kontrolních dnů s koordinátorem BOZP.

#### Povinnosti zaměstnanců zhotovitele

- Zúčastnit se školení o BOZP.
- Vstupovat na staveniště vhodně oblečení.
- Vždy používat OOPP při činnostech, pro které je jejich používání stanoveno.
- Nepoužívat OOPP poškozené nebo takové, které ztratily ochrannou funkci.
- Oznámit pracovní úraz zaměstnavateli a prostřednictvím koordinátora BOZP též zadavateli stavby.

#### Povinnosti zaměstnanců cizích firem

- Dodržovat právní předpisy o BOZP a respektovat požadavky koordinátora BOZP.
- Oznámit pracovní úraz zaměstnavateli a prostřednictvím koordinátora BOZP též zaměstnavateli.

Výše uvedené povinnosti se vztahují na zaměstnance dalších firem (subdodavatelů), kteří na staveništi vykonávají pracovní činnosti.

#### Povinnosti jiných osob (OSVČ)

- Dodržovat právní předpisy o BOZP a respektovat požadavky koordinátora BOZP.
- Vstupovat na staveniště vhodně oblečení.
- Vždy používat OOPP při činnostech, pro které je jejich používání stanoveno.
- Nepoužívat OOPP poškozené nebo takové, které ztratily ochrannou funkci.
- Používat technická zařízení, přístroje a nářadí, které splňují požadavky legislativy.
- Oznámit úraz, který se jim stal na staveništi, stavbyvedoucímu a prostřednictvím koordinátora BOZP též zadavateli stavby.

#### Povinnosti koordinátora BOZP

- Informovat všechny dotčené zhotovitele stavby o bezpečnostních a zdravotních rizicích, která vznikla na staveništi během postupu prací.
- Upozornit zhotovitele na nedostatky v oblasti BOZP na pracovišti a vyžadovat zjednání nápravy.

- Oznamit zadavateli stavby, že nebyla zhotovitelem přijata opatření ke zjednání nápravy v oblasti BOZP.
- Informovat manažera BOZP zadavatele stavby o úrazech, které se na pracovišti staly a zasílat mu kopie záznamů z kontroly stavby.

Povinnosti návštěv (dozorové orgány apod.)

- Všechny osoby, které vstupují na staveniště, musí mít bezpečnostní obuv, ochranu hlavy a výstražnou vestu s vysokou viditelností.
- Odpovědnost za to, že se po staveništi nebude pohybovat osoba bez bezpečnostní obuvi, ochrany hlavy a vesty má stavbyvedoucí.

### **Minimální požadavky na pracovišti**

Oplocení

Jestliže rozsah stavebních prací, nutnost skládky stavebního materiálu apod. vyžaduje zajištění staveniště proti vstupu cizích osob, je zhotovitel povinen opatřit takové pracoviště oplocením.

Oplocení bude v takovém případě ze systémových prvků, zajištěné proti zborcení.

Označení vstupu na pracoviště

Vstup a vjezd do areálu je totožný. Pokud bude v případě větších staveb vstup a vjezd oddělen, budou bezpečnostním značením označeny oba.

U vstupu resp. vjezdu do areálu staveniště bude vyvěšeno:

Oznámení o zahájení prací na vstupu/vjezdu na staveniště

Staveniště označit oznámením dle §16 zákona č. 309/2008 Sb.

- Datum zahájení
- Název, IČO, sídlo zadavatele
- Název stavby
- Místo stavby
- Kraj

Bezpečnostní značení na vstupu/vjezdu na staveniště

Lze použít následující značení:

- Nepovolaným vstup zakázán
- Kouření zakázáno
- Nevstupovat pod zavěšené břemeno
- Vstup jen v ochranné přilbě
- Vstup jen v ochranné pracovní obuvi
- Vstup jen s reflexní vestou



- Používej OOPP
- Nebezpečí úrazu
- Nebezpečí pádu
- Pozor na jeřáb
- Pozor, nahoře se pracuje
- Pozor na zavěšené břemeno

#### Další bezpečnostní značení

Dle povahy pracoviště a požadavku koordinátora BOZP může být na staveništi umístěno další, v této směrnici neuvedené bezpečnostní značení.

#### Vybavení pracoviště při výstavbě

##### Stavební buňka

V případě, že to vyžaduje rozsah a povaha stavebních prací, bude na staveništi nebo v jeho blízkosti postavena mobilní stavební buňka, která bude sloužit jako kancelář stavbyvedoucího, případně odpočinková místnost pro stavební dělníky.

##### WC

V případě, že to vyžaduje rozsah stavebních prací, bude na staveništi umístěno mobilní WC.

##### Lékárnička

V mobilní buňce bude vždy k dispozici lékárnička. Obsah lékárničky určí poskytovatel pracovně

lékařské péče zhotovitele dle rizik, která hrozí zaměstnancům na staveništi.

##### PHP

Mobilní buňka bude vybavena jedním přenosným hasicím přístrojem. Druh a velikost (obsah hasicí látky) PHP určí dle podmínek na pracovišti OZO v PO zhotovitele.

Při provádění prací se zvýšeným rizikem vzniku požáru (svařování, lepení izolačních pásů, řezání kovů apod.) budou zhotovitelé postupovat v souladu s legislativou. Při svařování budou v dosahu ještě nejméně dva přenosné hasicí přístroje s vhodnou náplní, z toho bude jeden PHP práškový o hmotnosti hasební látky nejméně 5kg.

##### Nebezpečné látky

Nebezpečné látky budou na staveništi ukládány tak, aby nedošlo k ohrožení bezpečnosti zaměstnanců a dalších osob. Hořlavé látky budou ukládány tak, aby nedošlo k jejich samovznícení nebo podpálení v dostatečné vzdálenosti od zápalných zdrojů.

##### Traumatologický plán a důležitá telefonní čísla

V mobilní buňce bude vždy na stěně vyvěšena bezpečnostní tabulka „Traumatologický plán a důležitá telefonní čísla“, uvedená v příloze.

##### Kouření

Tam, kde jsou práce prováděny v oploceném areálu, je kouření povoleno pouze na vyhrazeném místě. Vyhrazené místo bude zvoleno tak, že bude přiléhat ke stavební buňce na straně, kde nejsou okna ani dveře, aby se zabránilo přenosu požáru, a bude označeno bezpečnostní značkou „Kouření povoleno“ a vybaveno nehořlavým popelníkem. Obsah popelníku je nutné vysypávat do nehořlavé nádoby oddělené od komunálního odpadu.

## **Osobní ochranné pracovní prostředky**

### Definice

OOPP jsou ochranné pracovní prostředky, které musí chránit zaměstnance před riziky, nesmí ohrožovat jejich zdraví, nesmí bránit při výkonu práce a musí splňovat legislativní požadavky. V prostředí, v němž oděv a obuv podléhá při práci mimořádnému opotřebení nebo znečištění nebo plní ochrannou funkci, poskytuje zaměstnavatel jako OOPP též pracovní obuv a oděv.

### Minimální požadavky na OOPP

Osobní ochranné pracovní prostředky:

- Musí být po dobu užívání účinné proti vyskytujícím se rizikům a jejich používání nesmí představovat pro zaměstnance riziko,
- Musí respektovat ergonomické požadavky a zdravotní stav zaměstnanců,
- Musí být přizpůsobeny fyzickým předpokladům zaměstnanců.

### Seznam OOPP

Na pracoviště – staveniště mohou vstupovat pouze osoby uvedené v plánu BOZP. Všechny osoby, které vstupují na staveniště, jsou povinny dodržet minimální vybavení OOPP.

Číslo	Druh OOPP	Činnost	Použití
1.	Bezpečnostní obuv	Všechny činnosti.	Vždy.
2.	Bezpečnostní reflexní vesta	Všechny činnosti.	Vždy. *
3.	Ochranná bezpečnostní přilba	Všude tam, kde hrozí pád předmětu na zaměstnance, všude tam, kde jsou snižené podchodí profily a všude tam, kde hrozí pád zaměstnance a při jiných činnostech zde nejmenovaných, kde hrozí riziko poškození zdraví zaměstnance.	Dle činnosti nebo tehdy, je-li to určeno plánem BOZP nebo jiným předpisem zhotovitele.
4.	Ochranné pracovní rukavice	Při činnostech, kde hrozí poškození rukou	Dle činnosti.
5.	Ochranné brýle	Při činnostech, kde hrozí odlétání částic, jisker, prachu apod.	Dle činnosti.
6.	Ochrana sluchu	Při činnostech se zvýšeným výskytem hluku.	Dle činnosti.

\*Vyjimku tvoří dočasné nepoužívání vesty při práci na střeše za zvýšeného slunečního záření z důvodu zabránění přehřátí organismu v neprodyšné bezpečnostní reflexní vestě. Pro výstup na střechu a sestup ze střechy je vesta povinná.

Zaměstnanci zhotovitel, zaměstnanci cizích firem a OSVČ, jsou kromě toho povinni používat další OOPP, které vyplývají z rizik, se kterými se zaměstnanci na pracovišti mohou setkat.

## **Doporučené postupy pro krizové situace**

### **Úvodní postup**

Zhotovitel stavby je povinen předcházet krizovým stavům na stavbě. K tomu je potřeba:

- 1) Aby své zaměstnance a své subdodavatele informoval o telefonních číslech tísňového volání a o telefonních číslech hlavního stavbyvedoucího, úsekového stavbyvedoucího a mistrů a požádat je, aby si sdělená telefonní čísla uvedli ve svých mobilních telefonech, které používají na stavbě. V případě úrazu, požárů, nehod a dalších krizových situací je možné s využitím známých telefonních čísel včas a rychle zajistit případnou pomoc při řešení potřebného.
- 2) Aby své zaměstnance a své subdodavatele seznámil s postupy při krizových situacích, zejména poskytnutím první pomoci při úrazech, postupy při požáru, postupy pro předcházení úrazům, se zásadami při blížící se bouři, s bezpečným vykonáváním stavebních prací.

### **Doporučená opatření při úrazu**

Zaměstnanec nebo subdodavatel, který se stal svědkem úrazu, je povinen:

- 1) V případě úrazu elektrickým proudem vypnout přívod elektrického proudu.
- 2) Zjistit předběžně rozsah zranění a v případě, že:
  - a) zraněný komunikuje, zjistit, které části těla byly úrazem zraněny a může-li se zraněný pohybovat po vlastních nohou. Informovat telefonicky o úrazu hlavního nebo úsekového stavbyvedoucího, případně osoby určené pro poskytování první pomoci na staveništi a požádat je o spoluúčast při ošetření zraněného, případně postupovat dle jejich pokynů. Následně je potřeba zraněného dopravit do nejbližšího zdravotnického zařízení nebo požádat telefonicky o odvoz zraněného ZZS. V případě, že zraněný přestane komunikovat, je potřeba postupovat dle b).
  - b) zraněný nekomunikuje, svědek úrazu zjistí, zda došlo k zástavě dechu, k zástavě srdeční činnosti, ke krvácení. Poté je potřeba informovat telefonicky zdravotní záchrannou službu (ZZS) na tísňové tel. číslo **155** a dále poskytovat zraněnému první pomoc dle pokynů sdělených od ZZS telefonicky do doby příjezdu ZZS. V případě, že zaměstnanec, který se stal svědkem úrazu, nemá k dispozici mobilní telefon, obrátí se žádostí o kontaktování ZZS na další přítomné osoby. Po příjezdu ZZS bude svědek úrazu telefonicky nebo osobně informovat hlavního nebo úsekového stavbyvedoucího a požádá je o ošetření úrazu. Při úrazech je potřeba, aby zraněný byl ošetřen ve zdravotnickém zařízení.
- 3) Poskytnout zraněnému první pomoc. K tomuto účelu zpracovatel tohoto Plánu BOZP doporučuje vybavit staveniště následujícími informačními tabulkami a při úrazu poskytovat první pomoc dle informací uvedených na těchto tabulkách do příjezdu lékaře Zdravotní záchranné služby.

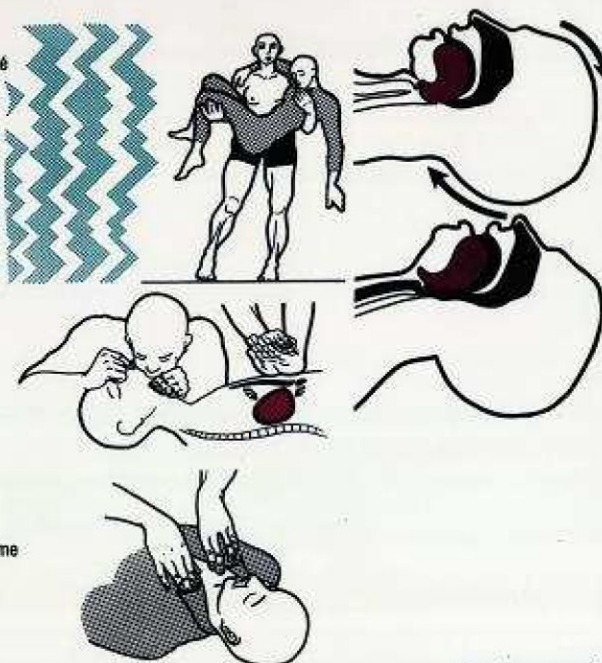
## PRVNÍ POMOC PŘI NADECHNUTÍ ZDRAVÍ ŠKODLIVÝCH A JEDOVATÝCH LÁTEK

Nadechnutí kouřových zplodin hoření, výparů silných kyselin a jiných chemicky agresivních látek poškozuje plicе. Může mít vážné až kritické následky.

Příznaky poškození plic: pokašlávání, dráždivý kašel, zrychlení dechu, pocení, celková slabost až malátnost, pocit dušnosti;

### Postup první pomoci:

1. Za podmínek bezpečnosti záchránce postiženého vyprostíme ze zamořeného prostředí na **čistý vzduch**.
2. je-li postižený v bezvědomí a nedýchá-li, zahájíme ihned **umělé dýchání** a oživování (s postupem shodným jako při první pomoci při bezvědomí);
3. i u postiženého při vědomí **může jít o závažné poškození plic!**
4. plicní postižení se bezprostředně po nadechnutí nemusí projevit. První příznaky se mohou projevit až po několika hodinách až dnech po nadechnutí zdraví škodlivých a jedovatých látek;
5. postiženého uložíme do vodorovné polohy, odstraníme nebo uvolníme oděv, který brání volnému dýchání (knoflíky, kravata apod.);
6. zajistíme transport do nemocnice.



Drumfries s.r.o. Nový Jičín

TABLETY BLANŠKO 87 781

## PRVNÍ POMOC PŘI ZLOMENINÁCH

### Jak se pozná zlomenina?

- změna tvaru končetiny (zkrácení či pokřivení)
- nepřírozená pohyblivost končetiny
- křupání kostních úlomků při pohybu
- silná bolestivost v oblasti zlomeniny při pohybu
- otok v místě zlomeniny s krevním výronem
- roztržení kůže, krvácení, někdy i vyčnívající kost

### Jak se zlomenina ošetřuje

#### Zlomeniny nohou

Je-li při zlomenině poraněna kůže a rána krvácí, nebo trčí-li z rány kost, musíme ji nejdříve sterilně přikrýt a obvázat. Teprve pak zlomeninu znehybníme. Dlahu přikládáme tak, aby překrývala kloub nad a pod zlomeninou. Pokud nemáme dlahu, postačí provizorní hůl, klacek apod.

#### Zlomenina kosti hlavy a páteře

Nejdůležitější je zraněného přesunout na rovnou a tvrdou podložku v rovině (vysazené dveře, prkna apod.) **Pod záda nic nepodkládáme!** Se zraněným zbytečně nehýbeme. Při přesunu se nesmí zvrátit hlava, musí být stále ve stejné rovině s tělem. Zásadně nezvedáme postiženého za ruce a nohy!

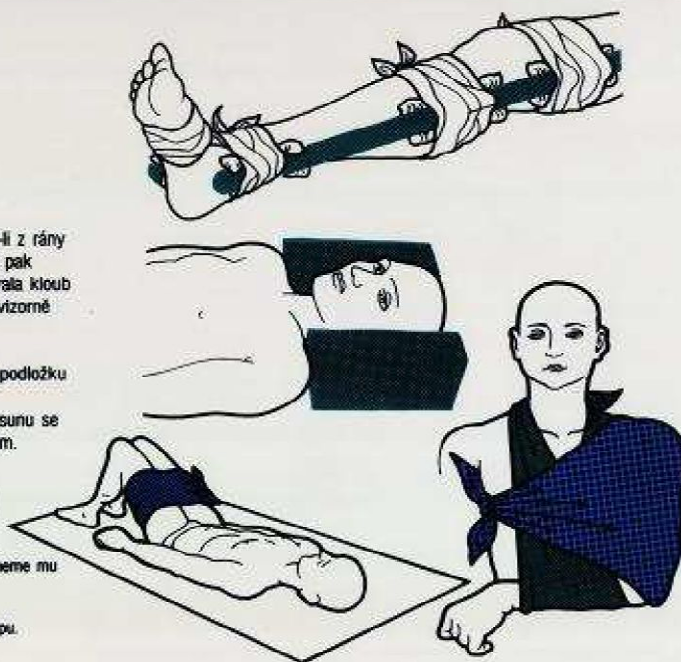
U poranění krční páteře zabráníme pohybu hlavy obložním ze stran. Zajistíme okamžitý převoz do nemocnice.

#### Zlomenina pánve

Postiženého opatrně položíme na pevnou a tvrdou podložku, ohneme mu kolena a stehna svážeme pevně k sobě.

#### Zlomeniny rukou

Končetinu ohneme v lokti, zavěsíme na šátek a přivážeme k trupu.



Drumfries s.r.o. Nový Jičín

TABLETY BLANŠKO 87 781

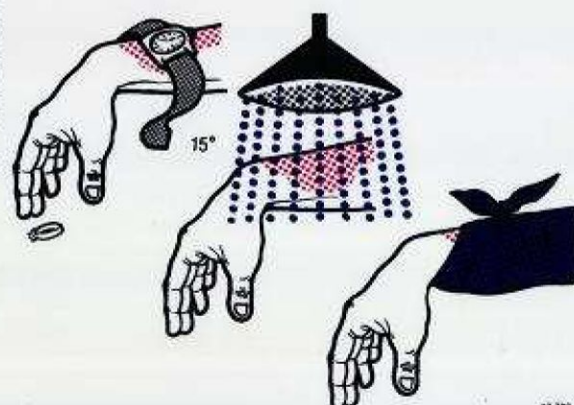


## PRVNÍ POMOC PŘI ÚRAZU POPÁLENÍM A OPAŘENÍM

Popálení je závažné poranění vyžadující téměř vždy nemocniční ošetření.

**Postup první pomoci:**

1. uhasíme oheň, vyprostíme zraněného a přivoláme lékařskou pomoc;
2. nepodceňujte i malé popálení, neboť mohlo dojít k nadechnutí plamene, které je vždy životu nebezpečné;
3. oděv přiskvrzený ke kůži **nestrháváme**; ohořelý oděv odstraníme tak, abychom se co nejméně dotýkali popálené kůže; co nejdříve sejmeš těsnící a zaškrucující části oděvu a předměty (hodinky, náramky, prsteny);
4. kožní puchýře **nikdy nepropichujeme a nestrháváme**;
5. při částečném popálení obličeje, krku a rukou se snažíme poraněnou pokožku ochladit, nejlépe pod tekoucí pitnou vodou chladnou do 15° C; ochlazuje se do ústupu bolesti, ale **ne déle než 20 minut**, aby nedošlo k podchlazení zraněného (pozor na podchlazení zejména u malých dětí);
6. popálenou část těla zabalíme do čisté sterilní tkaniny a volně zavážeme;
7. i u malého popálení, zejména v dětském věku, se může rychle vyvinout šok z popálení. Popáleným **nedáváme jíst**, u větších popálení ani pít;
8. po poskytnutí první pomoci zraněného neprodleně transportujeme vleže za trvalého dozoru do nemocnice.



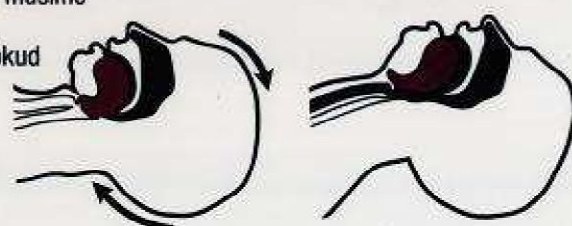
První pomoc vč. Nový 2011 62

87 782 6

## PRVNÍ POMOC PŘI BEZVĚDOMÍ

Pro záchranu života, který je bezvědomím ohrožen, musíme

1. přesvědčit se, zda je **postižený v bezvědomí** (vyzkoušíme více podnětů: oslovení, bolest), a pokud postižený nereaguje, jde o bezvědomí;
2. bezvědomého uložit na záda, na tvrdou podložku. **Pod hlavu nic nepodkládáme!**;
3. **zprůchodnit dýchací cesty**: postiženému zakloníme hlavu, povytáhneme jazyk, předsuneme dolní čelist. Pokud postižený nezačne dýchat, ihned zahájíme umělé dýchání.

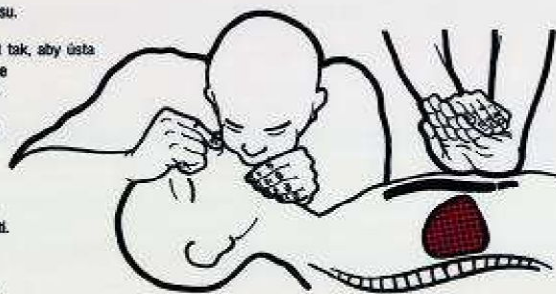


**Umělé dýchání** z plic do plic se provádí buď z úst do úst, nebo z úst do nosu.

V prvním případě ukazováčkem a palcem sevřeme postiženému nos a dlaní téže ruky stlačujeme čelo k podložce. Druhou rukou přizvedáváme dolní čelist tak, aby ústa byla pootvěřená. Rozevřenými ústy obemkneme ústa postiženého a hluboce vdechneme co největší množství vzduchu, aby se hrudník postiženého zvedl. Při umělém dýchání do nosu zavřeme ústa postiženého. Při oddálení úst postižený vydechuje. Při hmatném tepu velkých tepen na krku pokračujeme v umělém dýchání dvanáctkrát za minutu.

Při nehmátném tepu zahájíme ihned oživování dvěma rychlými vdechy současně s **nepřímou masáží srdce**, kterou provádíme tak, že nárazově stlačujeme hrudní kost v její dolní polovině hranou dlaně u zápěstí, o níž se opíráme druhou rukou. Postupujeme citlivě, tak, aby nedošlo ke zlomení kosti. Stlačujeme maximálně o 5 cm. Pokud je na místě jediný zachránce, střídá dva rychlé vdechy s patnácti stlačeními hrudní kosti. Pokud jsou zachránci dva, provádí jeden umělé dýchání a druhý nepřímou masáž srdce. V tomto případě přichází jedno vdechnutí na každé páté stlačení hrudní kosti.

V oživování pokračujeme až do obnovy spontánního tepu či do příjezdu lékaře.



První pomoc vč. Nový 2011 62

87 787



# PRVNÍ POMOC PŘI ŠOKU

ŠOK VEDE K SELHÁNÍ A NELEČÍ-LI SE, PAK I KE SMRTI.

NEZAMĚŇUJTE S Hovorovým „MÁ Z TOHO ŠOK“ NEBO „TO JE ŠOKUJÍCÍ“.

## 1. PŘÍČINY ŠOKU

VELKÁ KREVŇÍ ZTRÁTA, SRDEČNÍ INFARKT, POPÁLENÍ, OTRAVA, ALERGICKÁ REAKCE, PRUDKÝ ZÁNĚT, KOLIKOVITÉ BOLESTI, NĚKTERÉ ÚRAZY BEZ ZJEVNÉ ZTRÁTY KRVĚ APOD.

## 2. VZNIK ŠOKU PODPORUJÍ

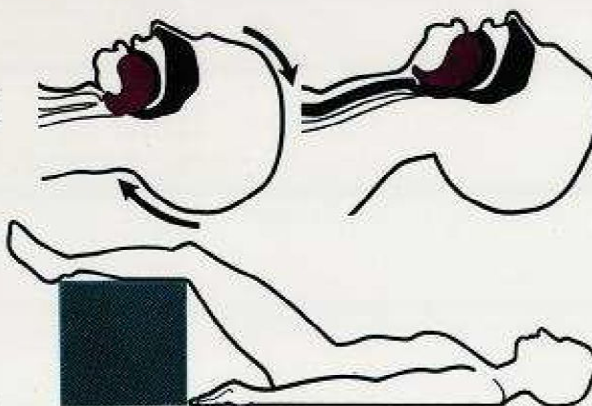
BOLEST, UNAVA, VYČERPANOST, STRACH, HORKO, CHLAD APOD.

## 3. PŘÍZNÁKY ŠOKU JSOU POSTUPNĚ

NEKLID, PŘEHNANÁ NEBO NEDOSTATEČNÁ REAKCE NA BOLEST, NÁPADNÁ BLEDOST, CHLADNÁ KŮŽE A STUDENÝ POT PO CELÉM TĚLE, ZRYCHLENÝ HMATNÝ TEP POSTUPNĚ MIZÍ, ŽÍŽŇ, ZVRACENÍ, NETEČNOST, BEZVĚDOMÍ, ZHRŮCENÍ KREVŇÍHO OBĚHU S POSTUPNOU ZÁSTAVOU

## 4. PROTIŠOKOVÁ OPATŘENÍ

- ZASTAVÍME KRVÁCENÍ;
- ZAJISTÍME DOSTATEČNÉ DÝCHÁNÍ;
- POSTIŽENÉHO UVEDEME DO PROTIŠOKOVÉ POLOHY - ULOŽÍME NA ZÁDA A DOLNÍ KONČETINY ZVEDNEME AŽ 50 CM NAD ZEM;
- POSTIŽENÉHO UKLIDŇUJEME A TIŠÍME JEHO BOLEST;
- CHRÁNÍME JEJ PŘED PROCHLADNUTÍM NEBO NAOPAK PŘEHŘÁTÍM;
- ŽÍŽŇ TIŠÍME OTÍRÁNÍM ÚST MOKROU TKANINOU ČI HOUBOU;  
**POSTIŽENÉMU NIKDY NEDÁVÁME JÍST ANI PÍT!**
- ZAJISTÍME PŘEVŮZ DO NEMOCNICE;  
**PO CELOU DOBU JEDNÁME KLIDNĚ A S ROZVAHOU. ZAJIŠŤUJEME TAK POSTIŽENÉMU KLID.**



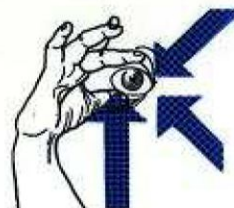
© Droněk s.r.o. Nový Šok 82

(TABULKA) BLANKO 97-788

# PRVNÍ POMOC PŘI POLEPTÁNÍ ŽÍRAVINOU

## Při zasažení očí

1. okamžitě **vyplachujeme oči čistou vodou**, po dobu nejméně 3 - 5 minut;
2. důkladně vypláchneme prostor pod víčky a oční koutky;
3. **nikdy** nepoužíváme k výplachu neutralizačních roztoků;
4. po důkladném výplachu přiložíme na obě oči mulové polštářky a postiženého převezeme do nemocnice.



## Při zasažení kůže

1. co nejrychleji **oplachujeme** poleptanou kůži tekoucí vlažnou vodou nejméně po dobu 10 minut;
2. žíravinou nasáklý oděv okamžitě odstraníme!
3. při poleptání kyselinou opláchneme zasaženou kůži roztokem sody bikarbony; při poleptání louhem opláchneme kůži roztokem kyseliny citrónové;
4. zasaženou kůži sterilně ovážeme a postiženého převezeme do nemocnice.



## Při požití žíraviny

1. **ihned** vyplachujeme ústa vodou
2. **nevvoláváme** zvracení
3. **co nejrychleji** postiženého převezeme do nemocnice.



© Droněk s.r.o. Nový Šok 82

97-788





### Doporučená opatření při požáru

Zaměstnanec nebo subdodavatel, který se stal svědkem požáru, je povinen:

- 1) Urychleně určit co hoří a zvážit, zdali je schopen uhasit požár dostupnými ručními hasicími přístroji vhodnými pro hašení toho, co hoří.
- 2) V případě, že zaměstnanec nebo subdodavatel není schopen uhasit požár vlastními osobou a má-li k dispozici mobilní telefon, tak přeběhnout do bezpečných prostor a urychleně volat tísňové volání Hasičského záchranného sboru (HZS) na telefonní číslo **150** a informovat, co a kde hoří. Následně bude hlasitě volat HOŘÍ a vzdálí se z místa požáru a bude urychleně informovat svého nadřízeného, nebo úsekového a hlavního stavbyvedoucího.

### Doporučená opatření zhotoviteli stavby pro předcházení úrazům

- 1) Každý zaměstnanec a subdodavatel bude před zahájením pracovní činnosti vyškolen z BOZP na staveništi a seznámen s bezpečnostními riziky na staveništi. O školení bude sepsán zápis, který bude podepsán školitelem a školenými.
- 2) Denní kontroly vybavenosti osobními ochrannými pracovními pomůckami (OOPP) odborně způsobilou osobou u zaměstnanců a subdodavatelů.
- 3) Denní kontroly pracovišť, zda jsou bezpečná a odpovídají příslušným bezpečnostním předpisům, případně ČSN odborně způsobilou osobou zhotovitele. Zjistí-li tato odborně způsobilá osoba nedostatky na staveništi, přeruší pracovní činnost v nebezpečném místě a zajistí osobně nebo pomocí osoby určené k řízení stavby nápravu k odstranění zjištěného nedostatku. Po odstranění nedostatku může být pokračováno v pracovní činnosti.
- 4) Každý pracovník před denním zahájením pracovní činnosti zkontroluje své nářadí a vybavení k pracovní činnosti. Jestliže na nářadí a vybavení zjistí závadu, požádá nadřízeného o zajištění opravy tak, aby se stalo bezpečným, je-li pracovník odborně způsobilý, zajistí opravu sám pracovník.
- 5) Provedení řádného oplocení stavenišť a jeho denní kontrola. V případě zjištění porušení oplocení, je oplocení nutno v nejkratší možné době opravit. Z vnější strany na oplocení instalovat informační tabulky.

### Doporučená opatření zhotoviteli stavby při bouřce

1) Pokud použité lešení bude kovové, doporučuje zpracovatel tohoto Plánu BOZP zhotoviteli při blížící se bouřce, aby přerušil pracovní činnost na lešení a pracovníci opustili včas lešení z důvodu možného zasažení lešení bleskem. Konstrukce lešení musí být uzemněny proti zasažení bleskem dle ČSN 73 8101 Lešení – Společná ustanovení a souvisejících ČSN. V případě demontáží bleskosvodů střech a na fasádách budov musí být zřízen provizorní bleskosvod, aby nebyly ohroženy osoby a zařízení v budovách.

### Možná bezpečnostní rizika a prevence k minimalizaci bezpečnostních rizik

V této tabulce jsou uvedena rizika, která mohou zapříčinit poškození, způsobit finanční ztráty investora a způsobit úrazy osob.

Riziko	Možné nebezpečí	Bezpečnostní opatření
Nedodržování bezpečnostních předpisů pro zhotovení stavby	Úraz pracovníků zhotovitele	Vyškolení všech osob subdodavatele či jiných osob účastnících se na zhotovování stavby zodpovědnou osobou zhotovitele
Neoplocení skladových ploch zařízení staveniště na pozemku	Sesunutí skladovaných materiálů, ohrožení osob	Oplocení skladových ploch zařízení staveniště, zákaz vstupu nepovolaným osobám na plochu zařízení staveniště
Neprovedení lešení dle ČSN 738101	Úraz osob na lešení a v blízkosti lešení	Provedení lešení v souladu s ČSN
Vstup nepovolaných osob na staveniště	Úraz osob	Oplocení staveniště, výstražné cedulky a značky

Nevyvěšení staveništních Rozvodů elektrické energie	Úraz osob el. proudem	Uložení vodičů na závěs. konstrukce, denní kontrola stavu vodičů
Provádění výkopových prací v ochranných pásmech sítí bez jejich vytýčení	Poškození stáv. inženýrské sítě, možnost úrazu při výkopových pracích	Vytýčení stáv. inž. sítí, dodržování podmínek správců inženýrských sítí
Práce ve výškách, manipulace s materiálem	Pád z výšky, pád materiálu	Ochranné zábradlí, zarážky
Nepoužívání osobních ochranných prostředků	Úraz, poranění	Kontrola používání OOPP
Strojní práce a činnosti	Úraz, poranění	Dodržování odstupů a předpisů
Manipulace s těžkými betonovými díly - jeřáb	Pád břemene	Dodržování odstupů a předpisů, použití ochranných přileb, nepohybovat se pod přemísťovanými břemeny
Demontáže stávajících zábradlí a balkonů	Nebezpečí pádu do volného prostoru	Výstražné cedulky, demontáž klik

Povinností zhotovitele stavby je informovat koordinátora BOZP o všech rizicích BOZP dle uvážení zhotovitele písemně nejpozději 8 dní před zahájením stavby. Zhotovitel stavby je povinen informovat o koordinátora BOZP písemně o všech nově zjištěných rizicích BOZP v průběhu realizace stavby.