

**Plán bezpečnosti a ochrany zdraví
při práci na staveništi
(PŘEDREALIZAČNÍ)**

III/17114 HORY MATKY BOŽÍ



Vypracoval: **Petr Koura, DiS.**
Smědčice 123, 338 24 Břasy

Zadavatel: **SPRÁVA A ÚDRŽBA SILNIC PLZEŇSKÉHO KRAJE**
Škroupova 18, 306 13 PLZEŇ

Obecné dokumenty na stavbě

- Dokumentace pro provedení stavby
- technické specifikace
- stavební povolení, či jiné povolení a vyjadřovací stanoviska DOSS nebo ostatních organizací
- projektová dokumentace
- stavební, event. montážní deník + další dokumentace v souladu s vyhláškou č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb
- předávací protokol staveniště

Dokumenty BOZP a PO

- školení BOZP a PO zaměstnanců a jiných osob – prezenční listiny
- technologické postupy
- doklady o revizích dočasného elektrického rozvodu
- doklady o zvláštních odborných způsobilostech zaměstnanců a jiných osob
- předávací protokoly k lešeňovým konstrukcím a doklady o provádění předepsaných kontrol
- předávací protokoly pracovišť – subzhotovitelé
- doklady o mobilních nůžkových plošinách

Účel plánu BOZP

Účelem tohoto dokumentu je naplnění požadavků zákona č. 309/2006 Sb. Plán BOZP by měl zajistit, aby přispěl k zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce. Jsou zde uvedena potřebná opatření ze způsobu provedení stavby a z hlediska požadavků BOZP.

Oblast použití

Projektová dokumentace řeší rekonstrukci stávající krajské silniční komunikace o délce 200m. Stávající povrch je tvořen ze 2/3 žulovými kostky a z 1/3 penetračním makadamem s penetračním nátěrem.

Identifikační údaje o stavbě

Zadavatel prací

SPRÁVA A ÚDRŽBA SILNIC PLZEŇSKÉHO KRAJE
Škroupova 18, 306 13 PLZEŇ

Koordinátor při přípravě

Petr Koura, DiS.
Smědčice 123, 338 24 Smědčice

Hlavní bezpečnostní rizika prací

Seznam činností dle přílohy č.5 NV 591/2006 Sb. se zvýšeným ohrožením života a zdraví této stavby:

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

Povinnosti zadavatele

- z hlediska zákona 309/2006 Sb. nevyplyvají pro zadavatele na předmětnou akci žádné povinnosti, **za předpokladu**, že práce a činnosti budou vykonávány jedním zhotovitelem a délka výstavby nepřesáhne 500 osobohodin
- v případě, že stavbu budou realizovat více než jeden zhotovitel a délka výstavby přesáhne 500 osobohodin **je nutné**, aby byl zpracován Plán BOZP a zajištěn koordinátor BOZP na staveništi

Všeobecné povinnosti zhotovitelů

- Nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi doložit, že informoval koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil
- Poskytovat koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do realizace stavby, zejména:
 - a) včas předávat koordinátorovi informace a podklady potřebné pro zhotovení Plánu BOZP a jeho změny (zejména použité technologie, rizika, časový postup stavebních prací, nástup nových zhotovitelů);
 - b) zúčastňovat se zpracování Plánu BOZP, tento Plán BOZP poté dodržovat;
 - c) včas informovat koordinátora o podstatných změnách (harmonogram výstavby, použité technologie);
 - d) brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora, postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v Plánu BOZP;
 - e) seznámit všechny své podřízené pracovníky s plánem BOZP, vyžadovat jeho dodržování;
 - f) zúčastňovat se kontrolních dnů.
- Dodržovat všechny právní a ostatní předpisy k dodržování BOZP
- Zhotovitel při uspořádání staveniště dbá, aby byly dodrženy požadavky na pracoviště stanovené nařízením vlády č. 101/2005 Sb. a aby staveniště vyhovovalo obecným požadavkům na výstavbu podle Vyhlášky č. 268/2009Sb. a dalším požadavkům na staveniště stanoveným v příloze č. 1 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.
- Zhotovitel vymezí pracoviště pro výkon jednotlivých prací a činností; přitom postupuje podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. V platném znění upravujících podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.
- Za uspořádání staveniště, popřípadě vymezeného pracoviště, odpovídá zhotovitel, kterému bylo toto staveniště, popřípadě pracoviště, předáno a který je převzal. V zápise o předání a převzetí se uvedou všechny známé skutečnosti, jež jsou významné z hlediska zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě pracovišti.
- Zhotovitelé jsou povinni zajistit, aby při provozu a používání strojů a technických zařízení (dále jen „stroje“), náradí a dopravních prostředků na staveništi byly kromě požadavků zvláštních právních předpisů dodržovány bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci v příloze č. 2 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

- Zhotovitelé jsou povinni zajistit, aby byly splněny požadavky na organizaci práce a pracovní postupy stanovené v příloze č. 3 nařízení vlády č. 591/2006 Sb., jestliže se na staveništi plánují nebo provádějí:
 - a) práce spojené s rozpojováním a přemísťováním zeminy, včetně jejího zhutňování nebo jiného zpevňování, nebo spojené s jinými úpravami souvisejícími s těmito pracemi, které jsou prováděny při zakládání staveb nebo terénních úpravách za podmínek stanovených zákonem č. 183/2006 Sb. a které zahrnují vytýčení tras technické infrastruktury (dále jen „zemní práce“);
 - b) práce spojené s prováděním a demontáží bednění a jeho podpěrných konstrukcí, výrobou, přepravou a ukládáním ocelové výztuže a betonové směsi, včetně jejího zhutňování (dále jen „betonářské práce“);
 - c) práce spojené se zděním a úpravami konstrukcí ze zdivového materiálu, jakými jsou cihly, tvárnice, bloky, tvarovky nebo kámen, včetně osazování prefabrikátů ve zděných konstrukcích, omítání stěn a stropů, spárování zdiva, zhotovování podlah, mazanin nebo dlažeb, úpravy povrchu stěn například sekáním nebo dlabáním (dále jen „zednické práce“);
 - d) práce spojené s montáží a spojováním, jakož i demontáží a rozebíráním ocelových, dřevěných, betonových, železobetonových, popřípadě jiných prvků různého tvaru a funkce, například tyčových, plošných nebo prostorových, do stavebních objektů nebo technologických konstrukcí o požadovaném tvaru a provedení (dále jen „montážní práce“);
 - e) práce spojené s rozrušením, rozpojením, popřípadě demontáží konstrukce stavby nebo její části, které jsou prováděny při odstraňování, popřípadě změně stavby za podmínek stanovených zákonem č. 183/2006 Sb. (dále jen „bourací práce“);
 - f) svařování a nahřívání živic v tavných nádobách podle vyhlášky č. 87/2000 Sb.
 - g) práce při údržbě stavby a jejího technického vybavení a zařízení, jakými jsou například malířské a natěračské práce, mytí a čištění oken, fasád nebo okapů, dále prohlídky, zkoušky, kontroly, revize a opravy technického vybavení a zařízení, jakož i montáž a demontáž jejich částí v rozsahu potřebném pro provedení těchto prohlídek, zkoušek, kontrol, revizí nebo oprav (dále jen „udržovací práce“);
 - h) práce spojené se skladováním a manipulací s materiálem, popřípadě výrobky.

Jestliže po omezenou dobu, zejména v závislosti na postupu stavebních a montážních prací nebo při udržovacích pracích, není možno zajistit, aby práce byly prováděny na pracovištích, které splňují požadavky nařízení vlády č. 101/2005 Sb. a jestliže při jejich provádění nebo během přístupu na pracoviště hrozí nebezpečí pádu fyzických osob nebo předmětů z výšky nebo do hloubky, zajistí zhotovitel bezpečné provádění těchto prací, jakož i bezpečný přístup na pracoviště v souladu s požadavky nařízení vlády č. 362/2005 Sb.

Požadavky plánu BOZP

a) zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem i mimo staveniště

Staveniště se nachází v zastavěném území obce Hory Matky Boží. Staveniště bude zajištěno mobilním zábranou výšky min. 1,8m.

Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám bude vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech, a na přístupových komunikacích, které vedou na staveniště. Občané bydlící u předmětné komunikace budou prokazatelně poučeni o pohybu po staveništi.

Skladování a přeprava materiálu

Skladování materiálu bude uvnitř staveniště nebo dle dohody se zadavatelem na okolních zpevněných plochách.

b) zajištění osvětlení staveniště a pracovišť

Staveniště nevyžadují speciální požadavky na osvětlení.

c) stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození

Staveniště se nachází v ochranném pásmu sítí. Je nutné dodržovat podmínky stanovené ve vyjádření správců sítí.

d) řešení opatření při nebezpečí výbuchu či požáru

Při manipulaci s pohonnými hmotami, např. při tankování z kanystrů do zemních strojů, elektrocentrály apod., je zakázáno kouřit a manipulovat s ohněm. Při zemních pracích je nutné vytýčit podzemní vedení sítí a postupovat dle vyjádření správců sítí.

e) zajištění komunikace na staveništi, včetně podjíždění elektrického vedení a dalších médií (plyn, pára, voda aj.), hlavní vypínač stavby, prozatímní rozvody elektriny po staveništi, potřeba oddělených napájení pro zařízení staveniště, čerpání vody, noční osvětlení

Výrobu elektrické energie zajistí elektrocentrála. Komunikace na staveništi bude obousměrná.

f) posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace; řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu

Stavba nebude mít negativní vliv na stavbu jako takovou.

g) opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního plánu staveniště

Opatření vychází z POV PD.

h) postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů, zejména riziko zasypaní 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

Výkopové práce smí vykonávat zhotovitel po vytýčení podzemních inženýrských sítí. Výkop bude prováděn strojně se strojem s platnou technickou způsobilostí a obsluhou s platným strojním průkazem. Případné výkopy budou zajištěny proti pádu osob a budou zajištěny proti sesuvu.

i) zajištění osob proti pádu do výkopu, zejména konkrétní způsob zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi, přechody a přejezdy přes výkopy,

osvětlení ohrazení, úpravy pro slepce, přeprava zemin, dopravu materiálu do výkopu, vstup osob do výkopu, způsob manipulace se zeminou

Veškeré výkopy budou zajištěny proti pádu osob, a to buď překrytím dostatečně únosnou deskou nebo budu ohraničeny dvoutyčovým zábradlím, které bude umístěno 1,5m od hrany pádu.

- 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**

Způsob betonáže bude probíhat podle technologického postupu, který zhotovitel předloží koordinátorovi v dostatečném předstihu min 5 dnů před zahájení prací.

- 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**

Není předmětem, jedná se o liniovou stavbu.

- l) postupy pro montážní práce řešící bezpečnostní opatření při jednotlivých montážních operacích a s tím spojených opatření 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 bude manipulovat se silničními obrubníky. Přesuny budou za pomoci HR a usazování bude ručně za pomoci speciálních kleští.

- 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**

Bourací práce nejsou předmětem.

- n) řešení montáže stropů, včetně pomocných konstrukcí, opatření zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce ve výšce po obvodu a v místě montáže, doprava materiálu, zajištění pod prací ve výšce, určení kotevních bodů při navrhování zajištění proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky**

Není předmětem.

- o) postupy pro práci na střeších řešící způsob zajištění proti pádu na volném okraji, proti sklouznutí, proti propadnutí střešní konstrukcí, dopravu materiálu, konkrétní způsob zajištění pod prací ve výšce, při navrhování osobního zajištění uvést specifikace systému zachycení pádu, přednostně užívat prostředků kolektivní ochrany před užíváním prostředků osobní ochrany. V případě volby**

prostředků osobní ochrany řádně odůvodnit jejich užití

Není předmětem.

- p) 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**

Bude zpracován harmonogram s eliminací prolínání jednotlivých pracovních činností, aby se předešlo zdraví ohrožujícím činnostem.

- q) zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemní prací, pro které jsou požadavky na bezpečnostní opatření stanoveny zvláštním právním předpisem**

Tato činnost se na staveništi nevyskytuje.

- r) 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 balkónů, 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**

Není předmětem.

- s) postupy pro opatření vycházející ze zvláštností vyplývajících z podmínek u provozovaných objektů včetně časového harmonogramu prací a činností**

Před zahájení prací na staveništi bude zhotovitelem předán a zástupcem zadavatele odsouhlasen harmonogram postupu prací. Na základě skutečného stavu prací na staveništi bude zhotovitel harmonogram aktualizovat a předávat koordinátorovi BOZP, jakožto podklad pro stanovení organizačních opatření pro práce prováděné v souběhu nebo v blízké návaznosti.

- t) 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 právních předpisů**

Případné nedostatky a požadavky vyplývající ze zápisů kontroly či prohlídky staveniště orgány státní správy, budou okamžitě odstraněny v předepsaném časovém horizontu.

- u) postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na práce a činnosti spojené zejména s používáním toxických chemických látek, ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu**

Při nakládání s nebezpečnými chemickými látkami a směsmi je každý povinen chránit zdraví člověka a životní prostředí a řídit se výstražnými symboly nebezpečnosti, větami označujícími specifickou rizikovost (R-větami) a pokyny pro bezpečné nakládání (S-větami).

Společnost je dále povinna vydat pro pracoviště, na němž se nakládá s nebezpečnými chemickými látkami a směsmi klasifikovanými jako T: toxické, C: žíravé nebo karcinogenní označené R-větou 45 nebo 49, mutagenní označené R-větou 46 a toxické pro reprodukci označené R-větou 60 nebo 61, písemná pravidla o bezpečnosti, ochraně zdraví a ochraně životního prostředí při práci s těmito chemickými látkami a směsmi. Pravidla musí být volně dostupná zaměstnancům na pracovišti a musí obsahovat zejména informace o nebezpečných vlastnostech chemických látek a chemických směsí, se kterými zaměstnanci nakládají, pokyny pro bezpečnost, ochranu zdraví a ochranu životního prostředí, pokyny pro první předlékařskou pomoc a postup při nehodě. Text pravidel je společnost povinna projednat s orgánem ochrany veřejného zdraví.

Všichni pracovníci, kteří nakládají s chemickými látkami a směsmi, jsou povinni používat přidělené osobní ochranné pracovní prostředky a jsou povinni nakládat s chemickými látkami a směsmi tak, aby nedošlo k přímému kontaktu s chemickou látkou či směsí (vniknutí do organismu).

Chemické látky a směsi musí být uchovávány v uzavřených, originálních obalech výrobce. Pokud jsou chemické látky a směsi přelévány či přesypávány do neoriginálních obalů, musí být tyto obaly označeny tak, aby nemohlo dojít k záměně látky např. s jinou látkou či s nápojem (musí být označeny minimálně názvem látky či směsí).

Je zakázáno přelévat chemické látky a směsi do nádob podobných těch, které se používají v potravinářství (PET lahve).

Azbest se na stavbě nevyskytuje.

Přehled právních předpisů

U jednotlivých právních předpisů nejsou uváděny jejich změny – jsou zde uvedeny ve znění pozdějších předpisů, novelizací a změn vydaných k datu zpracování dokumentu.

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
 - Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů
 - Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění pozdějších předpisů
 - Zákon č. 22/97 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů
 - Zákon č. 133/85 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů
 - Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, ve znění pozdějších předpisů
 - Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
 - Zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce v platném znění
 - Zákon č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů
 - Zákon č. 465/2006 Sb., o provozu na pozemních komunikacích
 - Zákon č. 373/2011 Sb., o specifických zdravotních službách
 - Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění pozdějších předpisů
 - 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
 - Nařízení vlády č. [361/2007 Sb.](#), kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
 - 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 Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí, ve znění pozdějších předpisů
-

- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků
 - Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
 - Vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
 - Vyhláška č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
 - vyhláška č. 489/2006 Sb., o autorizovaných inspektorech
 - Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb
-