



Plán BOZP

Akce : **II / 420 Strachotín – Dolní Věstonice**

Investor stavby: **Správa a údržba silnic Jmk p.o.k**

Zpracoval:	Ing. Lukáš Pláteník Koordinátor BOZP, reg.č.: ITI/134/KOO/2011
Verze č:	1
Datum zpracování:	20.11.2013
Datum poslední aktualizace:	20.11.2013

 Viadesigne s.r.o. Na Zahradách 16 Břeclav	<h1 style="text-align: center;">Plán BOZP na staveništi</h1>	Verze č. 1 Datum zpracování: 20.11.2013 Datum poslední aktualizace: 20.11.2013
	Akce: II / 420 Strachotín – Dolní Věstonice	

1 Obsah

1	Obsah	2
2	Základní údaje stavby	3
3	Povinnosti zadavatele stavebních prací	6
4	Povinnosti zhotovitelů ve vztahu k omezení bezpečnostních rizik.....	6
5	Odpovědnosti a pravomoci na úseku BOZP.....	8
6	Zajištění BOZP na staveništi.....	8
7	Identifikace nebezpečí a stanovení rizika	14
7.1	Vytipovaná rizika dle NV č 591/2006 Sb., přílohy č.5	14
7.2	Identifikace nebezpečí a stanovení rizika:	15
8	Přehled právních předpisů.....	17

 Viadesigne s.r.o. Na Zahradách 16 Břeclav	Plán BOZP na staveništi	Verze č. 1 Datum zpracování: 20.11.2013
	Akce: II / 420 Strachotín – Dolní Věstonice	Datum poslední aktualizace: 20.11.2013

2 Základní údaje stavby

Základní údaje stavby	
Název stavby :	II/420 Strachotín – Dolní Věstonice
Místo stavby:	Silnice II / 420
Katastrální území:	Strachotín, Dolní Věstonice
Druh stavby:	Rekonstrukce
Investor:	Správa a údržba silnic Jmk p.o.k
Projektant:	Viadesigne s.r.o.
Plán BOZP zpracoval:	Ing. Lukáš Pláteník, koordinátor BOZP, reg.č. ITI/134/KOO/2011
Koordinátor BOZP na stavbě:	Bude určen investorem před realizací stavby
Dodavatel stavby:	Bude určen investorem na základě výběrového řízení

Stručný popis stavby :	<p>Projektová dokumentace se zabývá rekonstrukcí silnice druhé třídy č. II/420 v extravilánu mezi obcemi Strachotín a Dolní Věstonice. Trasa komunikace vede po hrázi mezi danými obcemi a je lemována Novomlýnskými nádržemi. Začátek rekonstruovaného úseku se nachází těsně před značkami označujícími začátek (resp. konec) obce Strachotín. Konec rekonstruovaného úseku navazuje na investiční záměr rekonstrukce mostu 420-012 (Rušar mosty s.r.o.). Celková délka rekonstruovaného úseku bude cca 1,67 km. Na základě dodané diagnostiky bude provedena výměna krytu v tl. 100 mm. Rekonstrukce bude probíhat ve stávajících šířkových a výškových poměrech. Příčné sklony komunikace budou zachované. Součástí stavby bude také rekonstrukce krytu na mostě č. 420-005 v tl. 50 mm..</p> <p>Stavba je řešena technologií výměny krytu, po odfrézování tl. 100 mm stávajícího krytu budou položeny dvě vrstvy asfaltového betonu. Vozovka bude ohraničena betonovými krajníky (50x25x10cm). Součástí stavebního</p>
-------------------------------	---

 Viadesigne s.r.o. Na Zahradách 16 Břeclav	<h1>Plán BOZP na staveništi</h1>	Verze č. 1 Datum zpracování: 20.11.2013
	Akce: II / 420 Strachotín – Dolní Věstonice	Datum poslední aktualizace: 20.11.2013

	<p>objektu je rekonstrukce krajnic, svodidel, části přilehlé komunikace pro pěší po narušení stavbou opěrné zdi, vodorovné dopravní značení a úpravy asfaltových sjezdů (v šířce 3,0m). Při frézování stávajícího krytu komunikace je nutné nepoškodit hydrantové poklopy nacházející se v levém kraji komunikace. Tyto poklopy jsou vrchy měrných šachet hráze a jsou ve správě Povodí.</p> <p>Navržené technologie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - výměny krytu, po odfrézování tl. 100 mm stávajícího krytu budou položeny dvě vrstvy asfaltového betonu - realizace opěrné zdi - osazení svodidel a DZ
Realizované práce na staveništi:	<p>Na staveništi budou probíhat tyto pracovní činnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vytýčení inženýrských sítí • Přípravné práce – příprava zařízení staveniště, přechodné DZ • Odfrézování krytu vozovky • Odstranění stávajících svodidel a betonových krajnic • Odstranění stávajících obrub a uložení nově navržených krajníků, obrub a opěrné zdi • Lokální sanace • Úprava okolních sjezdů a chodníků, montáž nových svodidel • Pokládka asfaltových vrstev • Dopravní značení • Dokončovací práce (směrové sloupky,...) <p>Průběh výstavby bude probíhat dle harmonogramu zhotovitele stavby a je závislý na použitých technologiích a počtu pracovníků.</p> <p>Hlavní stavební práce budou probíhat za částečné uzavírky silnice II/420. Doprava bude vedena po silnici jedním jízdním pruhem, doprava bude řízena pomocí semaforové soupravy.</p> <p>Zhotovitel si před zahájením prací zajistí přesný návrh, projednání a odsouhlasení návrhu objízdné trasy a dopravního značení s příslušnými správními úřady v závislosti na termínech stavby a postupu výstavby.</p>

 Viadesigne s.r.o. Na Zahradách 16 Břeclav	<h1>Plán BOZP na staveništi</h1>	Verze č. 1 Datum zpracování: 20.11.2013 Datum poslední aktualizace: 20.11.2013
	Akce: II / 420 Strachotín – Dolní Věstonice	

	<p>Semaforové soupravy budou v obou směrech předcházet mobilní informační tabule (variable message signs – VMS). Jedná se o moderní prvek dopravní infrastruktury poskytující všem účastníkům silničního provozu důležité a aktuální informace o probíhající stavbě, o jejím charakteru, o délce jejího trvání a o činnostech, které by měli účastníci silničního provozu v souvislosti s probíhající stavbou vykonat, nebo kterých by se měli naopak zdržet. VMS budou na místě stavby umístěny s časovým předstihem nebo současně s instalací přechodného dopravního značení.</p>
--	---

Přehledná situace stavby:



 Viadesigne s.r.o. Na Zahradách 16 Břeclav	Plán BOZP na staveništi	Verze č. 1 Datum zpracování: 20.11.2013
	Akce: II / 420 Strachotín – Dolní Věstonice	Datum poslední aktualizace: 20.11.2013

3 Povinnosti zadavatele stavebních prací

1) Budou-li na staveništi působit současně 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“) s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci ve fázi přípravy a ve fázi jeho realizace. Činnosti koordinátora při přípravě díla a při jeho realizaci mohou být vykonávány toutéž osobou.

2) Určí-li zadavatel stavby více koordinátorů, kteří působí při přípravě nebo realizaci stavby současně, vymezí pravidla jejich vzájemné spolupráce.

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

4) V případech, kdy při realizaci stavby:

a) celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo

b) celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu

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

5) 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.

6) 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. Rozsáhlé stavby mohou být označeny jiným vhodným způsobem, například tabulí s uvedením potřebných údajů. Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umístované na staveništi na stavbě.

4 Povinnosti zhotovitelů ve vztahu k omezení bezpečnostních rizik

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.

 Viadesigne s.r.o. Na Zahradách 16 Břeclav	<h1 style="text-align: center;">Plán BOZP na staveništi</h1>	Verze č. 1 Datum zpracování: 20.11.2013
	Akce: II / 420 Strachotín – Dolní Věstonice	Datum poslední aktualizace: 20.11.2013

Poskytovat koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do přípravy a 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 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 bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci uvedené v kap. 8 – Přehled právních předpisů

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 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. 361/2001 Sb. v platném znění upravujících podmínky ochrany zdraví 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“), nářadí a dopravních prostředků na staveništi byly kromě požadavků zvláštních právních předpisů dodržovány bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci v příloze č. 2 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

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.

Jestliže po omezenou dobu, zejména v závislosti na postupu stavebních a montážních prací nebo při udržovacích pracích, není možno zajistit, aby práce byly prováděny na pracovištích, která splňují požadavky 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

 Viadesigne s.r.o. Na Zahradách 16 Břeclav	Plán BOZP na staveništi	Verze č. 1 Datum zpracování: 20.11.2013
	Akce: II / 420 Strachotín – Dolní Věstonice	Datum poslední aktualizace: 20.11.2013

zhotovitel bezpečné provádění těchto prací, jakož i bezpečný přístup na pracoviště v souladu s požadavky nařízení vlády č.362/2005 Sb.

5 Odpovědnosti a pravomoci na úseku BOZP

Péče o bezpečnost a ochranu zdraví při práci je nedílnou a rovnocennou součástí pracovních povinností vedoucích zaměstnanců na všech stupních řízení v rozsahu pracovních míst, která zastávají. Mezi tuto povinnost spadá i **prokazatelné seznámení zaměstnanců a dodavatelů s plánem BOZP.**

Pracovníci na staveništi jsou povinni, řídit se pokyny vedoucích zaměstnanců, koordinátora BOZP, osob zajišťujících technický dozor investora a dalších osob investora zastupujících.

Všechny osoby na staveništi, jsou povinny:

- řídit se pokyny koordinátora a dbát jeho nařízení
- účastnit se kontrolních dnů BOZP pokud k tomu byli koordinátorem vyzváni
- účastnit se kontrolních prohlídek stavby, pokud k tomu byli koordinátorem vyzváni
- spolupracovat na odstraňování zajištěných závad v oblasti BOZP

6 Zajištění BOZP na staveništi

Každý pracovník, který se podílí na přípravě, organizaci, řízení a provádění stavebních prací, musí mít potřebné znalosti k zajištění bezpečnosti práce. **Zhotovitel stavebních prací je povinen všechny tyto pracovníky vyškolit, nebo zajistit jejich vyškolení, z předpisů k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, popřípadě prakticky zaučit, a to v rozsahu potřebném pro výkon jejich práce.** Současně je jeho povinností ověřit jejich znalosti.

Obecné požadavky bezpečnosti práce na stavbě

Při realizaci stavby platí v plném rozsahu právní předpisy v oblasti bezpečnosti práce a ostatní předpisy, které s BOZP souvisí. Při vlastní realizaci se používají právní předpisy, které upravují danou oblast.

V průběhu výstavby se dodavatel dále řídí požadavky bezpečnosti práce obsaženými v technologických postupech, pracovních postupech jednotlivých prací, návodem výrobců a vlastními řídicími dokumenty v oblasti bezpečnosti práce.

 Viadesigne s.r.o. Na Zahradách 16 Břeclav	Plán BOZP na staveništi	Verze č. 1 Datum zpracování: 20.11.2013
	Akce: II / 420 Strachotín – Dolní Věstonice	Datum poslední aktualizace: 20.11.2013

Požadavky na zajištění staveniště, vstup osob na staveniště

Zhotovitel je dle § 3 zákona 309/2006 Sb. povinen vést evidenci přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno. Evidence zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi bude řešena ve stavebním deníku.

Zhotovitel je povinen prokazatelně seznámit každou novou osobu vstupující na jeho staveniště s riziky, které mohou ohrozit její život nebo zdraví.

Stavba, pracoviště a zařízení staveniště musí být ohrazeny nebo jinak zabezpečeny proti vstupu nepovolaných fyzických osob. U prací prováděných na pozemních komunikacích z provozních nebo technologických důvodů ohrazení ani zábrany né vždy lze realizovat, musí být bezpečnost provozu a osob zajištěna jiným způsobem, například řízením provozu nebo střežením

Nepoužívané otvory, prohlubně, jámy, propadliny a jiná místa, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob, musí být zakryty, ohrazeny nebo zasypány.

Zhotovitel určí způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob, zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti a stanoví lhůty kontrol tohoto zabezpečení. Zákaz vstupu nepovolaných fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.

Po celou dobu provádění prací na staveništi musí být zajištěn bezpečný stav pracovišť a dopravních komunikací, - požadavky na osvětlení stanoví zvláštní právní předpis.

Materiály, stroje, dopravní prostředky a břemena při dopravě a manipulaci na staveništi nesmí ohrozit bezpečnost a zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě v jeho bezprostřední blízkosti

Požadavky na venkovní pracoviště na staveništi

Zhotovitel skladuje materiál, nářadí a stroje podle pokynů výrobce a v souladu s požadavky N. V. č. 591/2006 Sb., a požadavky na organizaci práce a pracovních postupů stanovenými v příloze č. 3 k tomuto nařízení tak, aby nevzniklo nebezpečí ohrožení fyzických osob, majetku nebo životního prostředí.

Zhotovitel přeruší práci, jakmile by její další pokračování vedlo k ohrožení životu nebo zdraví fyzických osob na staveništi nebo v jeho okolí, popřípadě k ohrožení majetku nebo životního prostředí vlivem nepříznivých povětrnostních vlivů, nevyhovujícího technického stavu konstrukce nebo stroje, živelné události, popřípadě vlivem jiných nepředvídatelných okolností. Důvody pro přerušení práce posoudí a o přerušení práce rozhodne fyzická osoba pověřená zhotovitelem.

Při přerušení práce zajistí zhotovitel provedení nebytných opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví fyzických osob a vyhotovení zápisu o provedených opatřeních.

Dojde – li v průběhu prací ke změně povětrnostní situace nebo geologických, hydrogeologických, popřípadě provozních podmínek, které by mohli nepříznivě ovlivnit bezpečnost práce zejména při používání a provozu strojů, zajistí zhotovitel bez zbytečného odkladu provedení nezbytné změny

 Viadesigne s.r.o. Na Zahradách 16 Břeclav	<h1>Plán BOZP na staveništi</h1>	Verze č. 1 Datum zpracování: 20.11.2013
	Akce: II / 420 Strachotín – Dolní Věstonice	Datum poslední aktualizace: 20.11.2013

technologických postupů tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce a ochrana zdraví fyzických osob. Se změnou technologických postupů zhotovitel neprodleně seznámí příslušně fyzické osoby.

Obecné povinnosti kladené na zaměstnance stavby z hlediska bezpečnosti práce:

- ❖ počínat si při práci tak, aby neohrozil zdraví své ani svých spolupracovníků, dodržovat předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a předepsané pracovní postupy.
- ❖ při práci vždy myslet na bezpečnost svého jednání a nepřeceňovat své schopnosti.
- ❖ neprovádět práce, pro něž nejsou poučení ani výškoleni, zejména práce, které vyžadují zvláštní odbornou kvalifikaci (svářeč, jeřábník, vazač atd.).
- ❖ dodržovat pořádek na pracovištích a komunikacích na stavbě.
- ❖ každý úraz si dát řádně ošetřit a ihned jej hlásit nejbližší nadřízenému.
- ❖ při zajištění nedostatků v oblasti BOZP, které zaměstnanec nemůže sám odstranit, informovat o nich neodkladně nadřízeného.
- ❖ používat při práci ochranná zařízení a předepsané osobní ochranné pracovní prostředky, zejména pracovní obuv S3, pracovní oblečení, ochranné prstové rukavice, ochranná přilba, reflexní vesta, záchranné prostředky pro práce ve výškách, ochranné štíty obličeje, pracovní brýle, vše řeší vnitřní směrnice o poskytování OOPP zaměstnancům zaměstnavatelem.
- ❖ dodržovat protipožární opatření. (při svařování, práci s otevřeným ohněm nebo tam kde dochází k odletu žhavých pilin, mít na pracovišti hasicí přístroj)
- ❖ ochraňovat životní prostředí

Pohyb zaměstnanců a osob na staveništi

Pohyb pracovníků musí být řešen tak, aby byly dodrženy potřebné šířky a výšky průchozích profilů. Zejména je třeba dodržet:

- ❖ minimální šířka přístupové cesty na pracoviště je 0,75 m, v případě oboustranného provozu 1,50 m.
- ❖ odchodné výšky smí být minimálně 2,10 m, výjimečně 1,80 m při zabezpečení snížených míst.
- ❖ pro dopravu vozidel a strojů je dostatečným průjezdným profilem takový, který je o 30 cm větší než rozměry dopravního prostředku včetně nákladu.

Všechny překážky v komunikacích musí být řádně označeny, pokud jsou vyšší než 10 cm, pak opatřeny vhodným přechodem nebo přejezdem. Jakékoliv otvory (je-li kratší rozměr větší než 25 cm) a jámy v komunikacích nebo pracovištích musí být zakryty poklopem nebo ohrazeny. Poklop musí mít odpovídající únosnost a nesmí být lehce odstranitelný. Přístupové trasy musí být osvětleny, do neosvětlených prostorů je zakázáno vstupovat.

Všechny osoby na staveništi musí používat **ochrannou přilbu a reflexní vestu** a musí být vybaveny odpovídajícími OOPP.

 Viadesigne s.r.o. Na Zahradách 16 Břeclav	<h1>Plán BOZP na staveništi</h1>	Verze č. 1 Datum zpracování: 20.11.2013
	Akce: II / 420 Strachotín – Dolní Věstonice	Datum poslední aktualizace: 20.11.2013

Dopravní řád

Vjezdy na staveniště pro vozidla musí být označeny dopravními značkami, provádějícími místní úpravu provozu na staveništi. Zákaz vjezdu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vjezdech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.

Všechna vozidla, stroje, mechanismy pohybující se po staveništi musí být v dokonalém technickém stavu. Každý řidič zajistí průběžnou kontrolu úkapů ropných látek. Případné úniky provozních kapalin na staveništi je nutno nahlásit vedoucímu zaměstnanci a zabezpečit jejímu dalšímu úniku.

Před vyjetím vozidla ze staveniště na provozovanou veřejnou komunikaci je každý řidič vozidla povinen očistit vozidlo tak, aby tuto komunikaci neznečistil. Zhotovitel, který znečistí veřejnou komunikaci, zajistí její očištění na vlastní náklady.

Prašnost během výstavby bude minimalizována např. postřikem vodou pomocí kropícího vozu.

Všechny nákladní automobily, stavební stroje a mechanismy musí být vybaveny akustickým signálem při zpětném chodu.

Řidiči nákladních automobilů a strojů pohybujících se na staveništi budou taktéž **vybaveni předepsanými OOPP** (přilba, výstražná vesta, pracovní obuv). OOPP budou používat při pohybu po staveništi mimo kabinu vozu.

Doprava nákladů, vykládka nákladů

Při přepravě nákladu nesmí být překročena maximální přípustná hmotnost vozidla a maximální přípustná hmotnost na nápravu vozidla.

Náklad musí být na vozidle umístěn tak, aby byla zajištěna stabilita a ovladatelnost vozidla a aby neohrožoval pozemní komunikace, nezpůsoboval nadměrný hluk, neznečišťoval ovzduší a nezakrýval osvětlení, odrazky a registrační značku, to platí i pro zařízení sloužící k upevnění a ochraně nákladu, jako jsou např. plachta, řetězy nebo lana.

Předměty, které lze snadno přehlédnout, jako jsou např. jednotlivé tyče nebo roury, nesmějí po straně vyčnívat.

Při přepravě sypkých substrátů musí být náklad zajištěn tak, aby nedocházelo k jeho samovolnému odlétávání.

Zemní práce

Na stavbě, budou probíhat zemní práce. Všechny tyto činnosti musí probíhat za dodržení podmínek uvedených v příloze č. 2 a v příloze č. 3, N. V. 591/2006 Sb., jakož i dalších předpisů týkajících se bezpečnosti práce a ochrany zdraví.

Před započítím výkopových prací se zajistí odpovědným pracovníkem vytyčení a vyznačení sítí přímo na místě. **Pracovníci, kteří budou zemní práce provádět musí být s trasami, jejich druhem a hloubkou uložení, vč. Ochranných pásem, seznámeni.**

 Viadesigne s.r.o. Na Zahradách 16 Břeclav	Plán BOZP na staveništi	Verze č. 1 Datum zpracování: 20.11.2013
	Akce: II / 420 Strachotín – Dolní Věstonice	Datum poslední aktualizace: 20.11.2013

Zemní práce budou prováděny v maximální možné míře strojně s ručními dokopávkami a dočištěním.

Zajištění výkopů

Při provádění výkopových prací musí být zabráněno:

- ❖ pádu osoby do výkopu jeho ohrazením (dvou tyčové zábradlí min. 1,1 m vysoké),
- ❖ popř. – vytvořením technické zábrany odsazené od hrany výkopu v závislosti na jeho hloubce, nebo zakrytím
- ❖ sesutí stěn výkopu, jehož stabilita se *zajišťuje pažením*, které je předepsáno v projektu stavby v zastavěném území se musí výkopy pažit do hloubky 1,3 m, v nezastavěném území od hloubky 1,5 m,
- ❖ zabránit vstupu do nezajištěného výkopu
- ❖ zatěžování okrajů výkopů zeminou, materiálem nebo okolním provozem, od hrany výkopu musí být ponechán volný pruh minimálně 0,5 m široký

Při provádění výkopových prací musí být zajištěno:

- ❖ při práci ve výkopu musí *pracovník používat ochrannou přilbu*, na odlehlých pracovištích ve výkopech nesmí pracovník pracovat samostatně.
- ❖ šířka dna výkopu, pokud se v něm pracuje, musí být minimálně 80 cm.
- ❖ při přerušení zemních prací (jedná se o časový úsek minimálně 24 hodin) musí být stav zabezpečení výkopu ověřen odpovědným pracovníkem.

Používají-li se k výkopům stroje, nesmí být ruční zemní práce prováděny v nebezpečném dosahu stroje, což je maximálně dosah pracovního zařízení stroje zvětšený o bezpečnostní pásmo v šíři 2 m.

U vrtných prací se musí zabezpečovat po skončení práce všechny vrty o průměru větším 25 cm buď zakrytím, nebo ohrazením.

Výkopy u veřejných komunikací musí být opatřeny výstražnou dopravní značkou a v případě snížené viditelnosti červeným světlem na začátku a konci výkopu.

Přes výkopy hlubší než 0,5 m se musí zřídit bezpečné přechody o šířce nejméně 0,75 m, na veřejných prostranstvích bez ohledu na hloubku výkopu, musí být přechody široké nejméně 1,5 m. Přechody nad výkopem hlubokých do 1,5 m musí být vybaveny oboustranným jednotyčovým zábradlím o výšce min. 1,1m, na veřejných prostranstvích oboustranným dvoutyčovým zábradlím se zarážkou. Přechody nad výkopy o hloubce nad 1,5 m musí být vybaveny oboustranným dvoutyčovým zábradlím se zarážkou.

 Viadesigne s.r.o. Na Zahradách 16 Břeclav	Plán BOZP na staveništi	Verze č. 1 Datum zpracování: 20.11.2013
	Akce: II / 420 Strachotín – Dolní Věstonice	Datum poslední aktualizace: 20.11.2013

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

Při provádění výstavby je nutné respektovat ochranná pásma nadzemních i podzemních vedení inženýrských sítí a další požadavky stanovená ve vyjádřeních jednotlivých správců inženýrských sítí, které jsou uvedeny ve stavebním povolení.

Souběh a křížení nově budovaných přípojek sítí technické infrastruktury s ostatními podzemními sítěmi technické infrastruktury bude řešen v souladu s ČSN 736005.

Před zahájením prací v dotčeném prostoru, zejména realizací nových sítí technické infrastruktury, přípojek budou vytyčeny stávající sítě technické infrastruktury. Jejich vedení bude ověřeno kopanými sondami.

Práce v ochranných pásmech stávajících i nových rozvodů a inž. sítí budou prováděny ručně a se souhlasem příslušných správců, ve vzdálenosti menší než 0,5 m bez použití pneumatických nebo elektrických nástrojů. Rovněž zához veškerých odhalených rozvodů a sítí bude nahlášen dotčeným správcům před provedením prací. Při souběhu nebo křížení inž. sítí budou dodrženy platné normy a technické předpisy, a to zejména ČSN 73 6005, do ochranných pásem inž. sítí nebudou bez souhlasu příslušného správce umísťovány žádné objekty zařízení staveniště.

Návrh stavby v maximální možné míře respektuje existující sítě, **Ochranná pásma je nutné označit tabulkami.**

Elektrická zařízení

Pro některé práce budou použity elektrická zařízení, které budou splňovat příslušné normy a legislativu. Např. vyhláška č. 20/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti. Každé el. zařízení bude mít platnou revizi. Na stavbě se nebudou vyskytovat el. zařízení (prodlužování kabely, el. nářadí..), které jsou poškozené.

Pro zajištění provozu elektrických zařízení bude použito elektrických přenosných centrál.

Zaměstnancům je zakázáno

- ❖ používat el. ruční nářadí, které není vybaveno kryty, nepoškozenými ovládacími prvky a jehož příváděcí el. šňůra VČ.. koncovky je poškozena,
- ❖ používat el. ruční nářadí, které při kontrole vykazuje nepravdivý chod, nadměrně jiskří, kouří se z něho nebo je cítit spálená izolace,
- ❖ vyrušovat osoby provádějící elektromontážní práce, zvláště když provádějí měřicí práce na el. vedení a zařízení nebo pracují pod napětím
- ❖ používat cizí zařízení

 Viadesigne s.r.o. Na Zahradách 16 Břeclav	Plán BOZP na staveništi	Verze č. 1 Datum zpracování: 20.11.2013
	Akce: II / 420 Strachotín – Dolní Věstonice	Datum poslední aktualizace: 20.11.2013

Zaměstnancům ostatních zaměstnavatelů a jiným osobám je zakázáno

- ❖ poškozoval elektrické vedení, kabely a prodlužování kabely, manipulovat s rozvaděči elektrické energie jiné firmy nebo jiné osoby,
- ❖ připojovat se bez souhlasu vedoucího zaměstnance k rozvaděčům jiné firmy,
- ❖ přibližovat se k otevřeným el. skříním, rozvaděčům a ostatním zařízením, používat el. zařízení jiné firmy nebo jiné osoby,
- ❖ přibližovat se k živým částem el. vedení a zařízení pod napětím,
- ❖ používat el. ruční nářadí jiné firmy nebo jiné osoby
- ❖ přejíždět nebo poškozoval pohyblivé elektrické přívody

Všichni pracovníci a jiné osoby musí dodržovat všechny předpisy a vyhlášky. Dále pro práci musí s el. vedením a strojkou musí mít příslušnou odbornou kvalifikaci podle vyhlášky 50/78 Sb. (§ 6) a nesmí se dotýkat živých částí elektrického vedení, aby nebyli zasaženi elektrickým proudem.

7 Identifikace nebezpečí a stanovení rizika

7.1 Vytipovaná rizika dle NV č 591/2006 Sb., přílohy č.5

Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán – dle NV č. 591/2006 Sb, přílohy č.5

Popis	Vyhodnocení
1.Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m.	Nevyskytují se
2.Práce související s používáním nebezpečných vysoce toxických chemických látek a přípravků nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů.	Nevyskytují se
3.Práce se zdroji ionizujícího záření pokud se na ně nevztahují zvláštní právní předpisy ³⁷⁾ .	Nevyskytují se
4.Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí.	Nevyskytují se
5.Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m	Nevyskytují se
6.Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.	Vyskytují se

 Viadesigne s.r.o. Na Zahradách 16 Břeclav	<h1>Plán BOZP na staveništi</h1>	Verze č. 1 Datum zpracování: 20.11.2013
	Akce: II / 420 Strachotín – Dolní Věstonice	Datum poslední aktualizace: 20.11.2013

7.Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla, práce při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánů státní báňské správy ⁷⁾ .	Nevyskytují se
8.Potápěčské práce	Nevyskytují se
9.Práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (v kesonu).	Nevyskytují se
10.Práce s použitím výbušnin podle zvláštních právních předpisů ²⁾ .	Nevyskytují se
11.Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.	Nevyskytují se

7.2 Identifikace nebezpečí a stanovení rizika:

Posuzovaná činnost	Identifikace nebezpečí a rizika	Bezpečnostní opatření pro snížení rizika	Legislativní opatření
Opatření na zajištění stavby, staveniště	Vstup nepovolaných osob, Ohrožení života a zdraví	Tabulky se zákazem vstupu, dopravní značení	591/2006 Sb 101/2005 Sb 362/2005 Sb
Řešení dopravní situace	Střet s obyvatelstvem Havárie při výjezdech na komunikace, prašnost, vibrace	Dopravní značení, omezení rychlosti, řízení dopravy, hrazení	Dodržování stanovení o přechodné úpravě provozu
Vliv okolního prostředí	Střet s obyvatelstvem Havárie při výjezdech na komunikace	Vymezení a vyznačení manipulačních prostor Dopravní značení	591/2006 Sb 101/2005 Sb 362/2005 Sb
Stavební mechanizace a zařízení	Pohmoždění, popálení, úraz končetin, zraku, Nevhodné zajištění stroje, přeprava, nakládka	Řádný technický stav, údržba, Návod k obsluze, odborná způsobilost, ochranné pásmo stroje	591/2006 Sb 101/2005 Sb 362/2005 Sb
OOPP	Nepoužívání OOPP Ohrožení života a zdraví	Používání OOPP Dostupnost OOPP Používání OOPP Kontrola používání OOPP	495/2002 Sb 262/2006 Sb – ZP Identifikace rizik BOZP zhotovitele
Inženýrské sítě	Nevytyčení inž. sítí a jejich ochranných pásem	Vytyčení inž. sítí na stavbě a seznámení s pracovníky pracující v okolí inženýrských sítí	591/2006 Sb 101/2005 Sb 362/2005 Sb 11/2001 Sb 495/2001 Sb
Výkopy	Střet s vozidly, střet se stavebními mechanizmy, hluk, prach, bláto, uklouznutí, pád do	ohraničení, zábrany, případně lávky, značení, vyznačení inženýrských sítí, úklid, čištění,	591/2006 Sb. 101/2005 Sb 362/2005 Sb. Technologický postup

 Viadesigne s.r.o. Na Zahradách 16 Břeclav	<h1>Plán BOZP na staveništi</h1>	Verze č. 1 Datum zpracování: 20.11.2013
	Akce: II / 420 Strachotín – Dolní Věstonice	Datum poslední aktualizace: 20.11.2013

	výkopu, zavalení, zasypaní, narušení inženýrských sítí, zásah elektrickým proudem, výbuch, požár, zatopení		Pracovní postup
Manipulace s břemeny (betonová dlažba, obrubníky, atd.)	Hluk, prach, bláto, pád břemen, naražení na předměty, zakopnutí, pohmoždění	Stanovení úložných míst, volné pochůzní plochy,	591/2006 Sb. 101/2005 Sb. Technologický postup Pracovní postup
Manipulace se zeminou	Hluk, prach, bláto, zasypaní, naražení na předměty, pád na rovině, zakopnutí, pohmoždění doprava – převrácení střet s vozidly	Stanovení úložných míst, volné pochůzní plochy Technologický postup	591/2006 Sb. 101/2005 Sb. Technologický postup Pracovní postup
Hutnění	Pohmoždění, střet se stavebními mechanismy, střet s vozidly, popálení, poškození dýchacích cest	Stanovení technologického postupu, dozor, vhodné technické prostředky, vymezení pracovního prostoru	591/2006 Sb. 101/2005 Sb. Technologický postup Pracovní postup
Zemní práce svahování zářezy násypy Doprava a manipulace s kamenivem	Střet s vozidly, střet se stavebními mechanismy, hluk, prach, bláto, uklouznutí, pád do výkopu,	vyznačení inženýrských sítí, použití signálů, úklid, čištění Technologický postup	591/2006 Sb. 101/2005 Sb. 362/2005 Sb. Technologický postup
Montáž dopravního značení	Pohmoždění, střet se stavebními mechanismy, střet s vozidly, práce ve výškách, pád břemen	Stanovení technologického postupu, dozor, vhodné technické prostředky, vymezení pracovního prostoru	591/2006 Sb. 101/2005 Sb. 362/2005 Sb. Technologický postup

 Viadesigne s.r.o. Na Zahradách 16 Břeclav	Plán BOZP na staveništi	Verze č. 1 Datum zpracování: 20.11.2013
	Akce: II / 420 Strachotín – Dolní Věstonice	Datum poslední aktualizace: 20.11.2013

8 Přehled právních předpisů

- ❖ **Zákon č.262/06 Sb.**, Zákoník práce
- ❖ **Zákon č.309/06 Sb.**, zákon ,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)
- ❖ **NV č.101/2005 Sb** o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- ❖ **NV č.591/06 Sb.**, o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- ❖ **NV č.362/05 Sb.**, o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích
- ❖ s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- ❖ **NV č.11/02 Sb.**, kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
- ❖ **NV č.494/01 Sb.**, kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu
- ❖ **NV č.495/01 Sb.**, kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků
- ❖ **NV č.168/02 Sb.**, kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
- ❖ **Vyhl.č.432/02 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
- ❖ **Vyhl.č.499/06 Sb.**, o dokumentaci staveb
- ❖ **Vyhl.č.77/65 Sb.**, ministerstva stavebnictví o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů
- ❖ **Směrnice MZ č.49/67** o posuzování zdravotní způsobilosti k práci
- ❖ **NV č.361/07 Sb.**, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- ❖ **NV č.378/01 Sb.**, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- ❖ **Zákon č. 133/85 Sb.**, o požární ochraně
- ❖ **vyhl.MV č.246/01 Sb.**, o požární prevenci