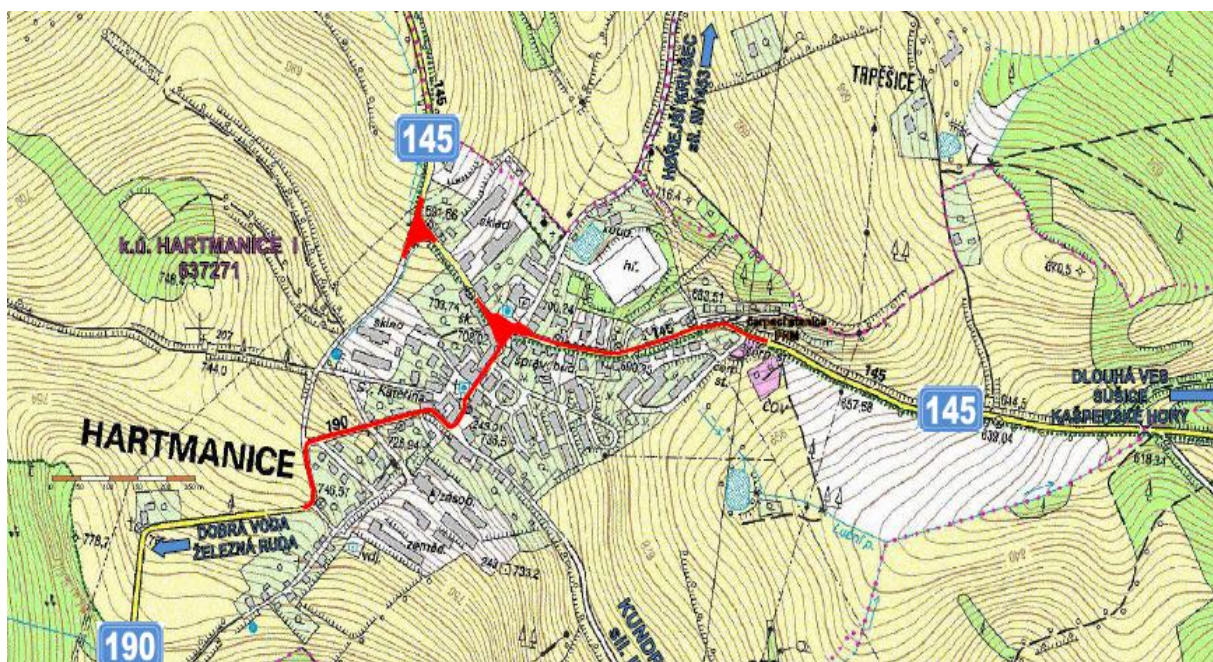


PLÁN BOZP

Název akce: II/145 a II/190 Průtah HARTMANICE

Plán BOZP – příprava díla



2/2017	Funkce	Jméno	Adresa	Kontakt	Datum
Vypracoval	Koordinátor	Ing. Litvan Jaroslav	Pod Lesem 187 Borek 373 67	727 884 728	12.1.2017

OBSAH :

1. Identifikační údaje
2. Úvod
3. Základní údaje o stavbě
 - 3.1. Dopravně inženýrské opatření
 - 3.2. Charakteristika objektů se zvýšeným rizikem
4. Obecné zásady řízení BOZP
 - 4.1. Základní povinnosti zadavatele stavby
 - 4.2. Základní povinnosti koordinátora bezpečnosti
 - 4.3. Základní povinnosti zhotovitele
5. Hlavní rizika prací na staveništi
 - 6.1.1. Požadavky na zajištění staveniště
 - 6.1.2. Zařízení na rozvod energie
 - 6.1.3. Požadavky na venkovní pracoviště na staveništi
 - 6.2.1. Obecné požadavky na obsluhu strojů
 - 6.2.2. Stroje pro zemní práce
 - 6.2.3. Dopravní prostředky pro přepravu kameniva
 - 6.2.4. Hutnění
 - 6.2.5. Společná ustanovení o zabezpečení strojů při přerušení a ukončení práce
 - 6.3.1. Skladování a manipulace s materiálem
 - 6.3.2. Zajištění výkopových prací
7. Prolínací práce
8. Lékárničky první pomoci
9. Mimořádné události
10. Opatření plánu BOZP pro stavbu
11. Předpisy- základní přehled legislativy
12. Částečná specifikace nákladů
13. Záznam o seznámení se s Plánem BOZP
14. Oznámení o zahájení prací - koncept
15. Osvědčení Koordinátora BOZP č. Rovy/751/Koo/2014

1. Identifikační údaje

Název stavby II/145 a II/190 Průtah HARTMANICE

Místo stavby kú Hartmanice, komunikace č. II/145 a II/190

Společnost **telefon/fax/e-mail** **kontaktní osoba**

Investor -objednatel Správa a údržba silnic Plzeňského kraje
příspěvková organizace
Škroupova 18
306 13 Plzeň

Ing. Jaroslav Litvan
Pod lesem 187
Borek 373 67

IČO 472 18 444
DIČ CZ 6210091481
GSM 727 884 728

IČ: 72053119

Projektant

Ing. Daniela Škubalová – projekční kancelář
U Bachmače 29
326 00 Plzeň
IČO : 13890450
č. ČKAIT: 0200643

**Koordinátor
při přípravě
stavby**

Ing. Litvan Jaroslav
Pod Lešem 187
373 67 Borek
IČ: 47218 444
č. osvědčení : ROVS/751/Koo/2014

**Oblastní
Inspektorát
práce**

Oblastní inspektorát práce
pro Plzeňský kraj a Karlovarský kraj
detašované pracoviště +420950179636
Svahová 1170/24 kvary@suip.cz
360 01 Karlovy Vary

2. Úvod

Plán BOZP pro přípravu díla je dokument vypracovaný ve smyslu Zákona č. 309/2006 Sb. tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce. Před vlastním zahájením prací při realizaci díla musí koordinátor bezpečnosti práce pro realizaci díla provést kontrolu tohoto Plánu, zda-li je v souladu se skutečně zvolenými technologickými postupy vybraného zhotovitele a navrženými stroji a mechanismy pro realizaci díla. Stejně tak musí být provedena kontrola Plánu BOZP a v něm uvedená rizika s riziky uvedenými zhotovitelem díla. Případnou úpravou tohoto Plánu BOZP nesmí dojít ke vzniku dalších možných rizik a ohrožení pracovníků stavby. Vztahuje se i na právnické a fyzické osoby zaměstnávané dle Zákona č. 262/2006 Sb. (Zákoník práce) a osoby samostatně výdělečně činné dle Zákona č. 455/1991 Sb., které jsou ve smluvním vztahu se zadavatelem, případně hlavním zhotovitelem stavby, ale nezbavuje tyto osoby povinnosti znát a dodržovat všechny platné právní předpisy a normy potřebné k jejich činnosti i pokud nejsou obsaženy v plánu BOZP.

Plán je vypracován na základě dodané projektové dokumentace, podle níž bylo zpracováno zhodnocení rizik, upozorňuje zejména na rizikovější činnosti na staveništi a koordinuje práce více zhotovitelů na jednom pracovišti.

Plán BOZP je neoddělitelnou součástí dokumentace při realizaci díla a jakákoliv změna musí být nejprve odsouhlasena koordinátorem BOZP.

Změnou technologických postupů nebo použitou technikou pro realizaci díla nesmí dojít k vzniku nových rizik a ohrožení bezpečnosti pracovníků a osob pohybujících se po stavbě.

Plán BOZP je zpracováván 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

3. Základní údaje o stavbě

Předmětem stavby je provedení rekonstrukce silnice II/145 a II/190 v intravilánu v průtahu městem Hartmanice. Začátek rekonstrukce silnice II/190 je od začátku intravilánu obce ve směru jízdy od Železné Rudy v celé délce průtahu městem až ke křižovatce se silnicí II/145 na náměstí. Předmětné komunikace jsou základními komunikacemi města.



Silnice II/145 je rekonstruována v úseku, který začíná před křižovatkou se silnicí II/190 a silnicí III/1453, konec úpravy silnice je za čerpací stanicí PHM u konce obce. Samostatným stavebním objektem je úprava křižovatky silnic II/145 a místní komunikace podél areálu SÚS Klatovy.



Plán BOZP

Vzhledem k technickému stavu komunikací a významu komunikace procházející městem Hartmanice z jihozápadu na východ s intenzitou jejího využití, je rekonstrukce komunikace významným zásahem do chodu obce. V tělese stávajících komunikací se nachází inženýrské sítě – vodovod, kanalizace, telekomunikační sítě a silové kabely, výměna jejichž potrubí bude nutná před vlastní rekonstrukcí komunikací. Výměna vodovodního potrubí bude provedena ve stávající trase, kanalizace bude provedena převážně ve stávající trase. Realizace těchto úprav inženýrských sítí není součástí předložené dokumentace a jejich vlastní realizace musí předcházet rekonstrukci předmětných komunikací. Provádění prací bude nutno koordinovat při realizaci stavby.

Z těchto důvodů se bude stavba realizovat po etapách s řízením provozu světelnou signalizací případně převedením dopravy na objízdnou trasu. Průjezd linkových autobusů bude po trase upravovaných komunikací s posunutím zastávek po dobu rekonstrukce. Otáčení autobusů bude umožněno u areálu SÚS. Zpracované DIO předpokládá provedení akce v 7 etapách. Předmětem rekonstrukce komunikací je výměna celého kufru komunikace, výstavba navazujících chodníků, zálivů autobusových zastávek a celkové odvodnění komunikace. Rekonstrukcí dojde ke snížení hlučnosti a prašnosti komunikace, zlepšení rozhledů pro výjezd autobusů a zvýšení bezpečnosti všech účastníků silničního provozu včetně chodců.

Vlastní termín realizace díla je předpokládán v roce 2017, lhůta výstavby je předpokládán cca 6 měsíců.

Součástí realizace díla je dočasný a trvalý zábor pozemků dle PD, kácení lesní zeleně pro výstavbu se nepředpokládá.

Na stavbě nevznikají ani se nenacházejí nebezpečné odpady.

Postup prováděných prací této akce:

- Instalace DIO
- Úprava prostoru pro otáčení autobusů u areálu SÚS
- Přesun zastávek autobusů
- Odfrézování živičných vrstev
- Odtěžení spodních vrstev původní komunikace
- Provedení přeložek či doplnění chráničků stávajících inženýrských sítí dle PD v souladu s vyjádřeními správců sítí
- Úprava VO, napojení odvodnění komunikace na rekonstruovanou část kanalizace
- Provedení spodních vrstev komunikace
- Osazení obrub komunikace, zálivů a chodníků
- Vybudování nové konstrukce vozovky s jejím napojením na stávající komunikaci
- Položení vrchních vrstev chodníku včetně provedení varovných a signálních pásů dle OTP pro užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace
- Osazení bezpečnostních prvků – zábradlí
- Ukončení dopravního omezení
- Dokončovací práce a uvedení staveniště do původního stavu včetně dočasného záboru pozemků

K vybudování zařízení staveniště bude využito pozemků ve vlastnictví města Hartmanice. Zde bude umístěna buňka stavbyvedoucího a stavební dělníky, mobilní WC a skládka pro uložení

Plán BOZP

materiálu v nezbytné míře. Tento prostor bude buď v oploceném areálu, nebo bude přímo oplocen zhotovitelem plotem výšky 1,8m tak, aby bylo zabráněno vstupu nepovolaných osob. Vstup bude označen značkou „Zákaz vstupu“. Napojení zařízení staveniště na elektrický proud bude provedeno po dohodě zhotovitele se zadavatelem díla.

Vyjádření správců sítí k existenci inženýrských sítí v zájmovém území jsou založeny v dokladové části PD, která je nutné před zahájením díla aktualizovat. Všechny sítě je nutné před zahájením prací vytýčit a práce v ochranném pásmu sítí provádět v souladu s požadavky správců.

Ochranná pásma inženýrských sítí podle sdělení správců sítí jsou:

- sítě elektronických komunikací -1,5 m po stranách krajního vedení (telefon)
- NTL a STL plynovodů a přípojek -1m na obě strany
- kanalizace a vodovod do DN 500 mm - 1,5 m
- veřejné osvětlení – 1 m
- podzemní vedení elektrizační soustavy do 110 kV - 1 m od osy krajního kabelu
- nadzemní vedení elektrizační soustavy je u na napětí nad 1kV do 35 kV včetně- 7m pro vodiče bez izolace, 2 m pro vodiče s izolací.

3.1. Dopravně inženýrské opatření

Před započítím prací na rekonstrukci komunikace bude provedeno dopravně inženýrské opatření dle PD projednané zhotovitelem s příslušnými dotčenými orgány státní správy. Stávající doprava bude vedena po upravovaných komunikacích dle provádění jednotlivých etap, případně převedena na provizorní objízdnou trasu s dočasným dopravním značením a světelnou signalizací. Značky budou v reflexním provedení. Za údržbu dopravního značení během stavby zodpovídá zhotovitel stavby. DIO je součástí PD.

3.2. Charakteristika objektů se zvýšeným rizikem

Z projektové dokumentace bylo zjištěno zvýšené riziko :

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

4. Obecné zásady řízení BOZP

Koordinaci plnění úkolů v BOZP při realizaci stavby zabezpečuje koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „koordinátor“), jmenovaný zadavatelem stavby. Zhotovitel stavby je povinen 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 realizace stavby, zejména mu včas předávat informace a podklady potřebné pro zhotovení plánu a jeho změny, brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora.

Koordinace zhotovitele s podzhotoviteli bude probíhat

- na poradách před započítím prací
- na pravidelných poradách vedení stavby – pravidelné porady vedení stavby za účasti zástupců podzhotovitelů

- na kontrolních dnech koordinátora k dodržování Plánu BOZP za účasti zhotovitelů nebo osob jimi pověřených

4.1. Základní povinnosti zadavatele stavby

- a) 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
- b) Poskytovat mu potřebnou součinnost a zavázat všechny zhotovitele stavby, popřípadě jiné osoby k součinnosti s koordinátorem po celou dobu realizace stavby
- c) Dojde-li k podstatným změnám údajů obsažených v oznámení, je zadavatel stavby povinen provést bez zbytečného odkladu jeho aktualizaci
- d) Stejnopis oznámení o zahájení prací 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 – doporučuje se vyvěšení oznámení na mobilní buňce nebo oplocení zařízení staveniště.

4.2. Základní povinnosti koordinátora bezpečnosti

Koordinátor je povinen zachovávat mlčenlivost o všech informacích a skutečnostech, o nichž se v souvislosti s činností dozvěděl a které nelze sdělovat dalším osobám

Koordinátor je při realizaci stavby povinen

- a) Bez zbytečného odkladu
 - informovat všechny dotčené zhotovitele stavby o bezpečnostních a zdravotních rizicích, která vznikla na staveništi během postupu prací
 - upozornit zhotovitele stavby na nedostatky v uplatňování požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci zjištěné na pracovišti převzatém zhotovitelem stavby a vyžadovat zjednání nápravy, k tomu je oprávněn navrhopat přiměřená opatření
 - oznámit zadavateli stavby případy podle předchozího odstavce, nebyla-li zhotovitelem stavby neprodleně přijata přiměřená opatření ke zjednání nápravy
- b) Provádět další činnosti stanovené prováděcím právním předpisem
- c) Koordinuje spolupráci zhotovitelů nebo osob jimi pověřených při přijímání opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci se zřetelem na povahu stavby a na všeobecné zásady prevence rizik a činnosti prováděné na staveništi současně popřípadě v těsné návaznosti, s cílem chránit zdraví fyzických osob, zabránit pracovním úrazům a předcházet vzniku nemocí z povolání
- d) Dává podněty a na vyžádání zhotovitele doporučuje technická řešení nebo opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro stanovení pracovních nebo technologických postupů a plánování bezpečného provádění prací, které se s ohledem na věcné a časové vazby při realizaci stavby uskuteční současně nebo na sebe budou bezprostředně navazovat
- e) Spolupracuje při stanovení času potřebného k bezpečnému provádění jednotlivých prací nebo činností
- f) Sleduje provádění prací na staveništi se zaměřením na zjišťování, zda jsou dodržovány požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci, upozorňuje na zjištěné nedostatky a požaduje bez zbytečného odkladu zjednání nápravy
- g) Kontroluje zabezpečení obvodu staveniště, včetně vstupu a vjezdu na staveniště s cílem zamezit vstup nepovolaným fyzickým osobám "

Plán BOZP

- h) Spolupracuje se zástupci zaměstnanců pro oblast bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a s příslušnými odborovými organizacemi popřípadě s fyzickou osobou provádějící technický dozor stavebníka
- i) Zúčastňuje se kontrolní prohlídky stavby, k níž byl přizván stavebním úřadem podle zvláštního právního předpisu
- j) Navrhuje termíny kontrolních dnů k dodržování plánu za účasti zhotovitelů nebo osob jimi pověřených a organizuje jejich konání
- k) Sleduje, zda zhotovitelé dodržují plán a projednává s nimi přijetí opatření a termíny k nápravě zjištěných nedostatků konání
- l) Provádí zápisy o zjištěných nedostatcích v bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi, na něž prokazatelně upozornil zhotovitele, a dále zapisuje údaje o tom, zda a jakým způsobem byly tyto nedostatky odstraněny

4.3. Základní povinnosti zhotovitele (podzhotovitele)

- a) Nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi doložit, že informoval koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil
- b) Poskytovat koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do realizace stavby, zejména mu včas předávat informace a podklady potřebné pro zhotovení změny plánu a jeho, brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora, tento plán dodržovat, zúčastňovat se kontrolních dnů a postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v plánu
- c) Jiná fyzická osoba, která se osobně podílí na zhotovení stavby a která nezaměstnává zaměstnance (dále jen „jiná osoba“), je povinna poskytnout zhotoviteli stavby a koordinátorovi potřebnou součinnost a postupovat podle pokynů nebo opatření k zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce stanovených zhotovitelem stavby. Jiná osoba informuje zhotovitele stavby nejpozději do 5 pracovních dnů před převzetím pracoviště, a není-li to ze závažných důvodů možné, bez zbytečného odkladu o všech okolnostech, které by mohly při její činnosti na staveništi vést k ohrožení života a poškození zdraví dalších fyzických osob zdržujících se na staveništi s vědomím zhotovitele
- d) Jiná osoba je povinna
 - Dodržovat právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi a přihlížet k podnětům koordinátora
 - Používat potřebné osobní ochranné prostředky, technická zařízení, přístroje a nářadí, splňující požadavky stanovené zvláštním právním předpisem (Nařízení vlády č. 21/2003 Sb.)
 - Nesmí vyřazovat, měnit nebo přestavovat svévolně ochranná zařízení strojů, přístrojů a nářadí a tato zařízení musí používat k účelům a za podmínek, pro které jsou určena
 - Zhotovitel při uspořádání staveniště dbá, aby byly dodrženy požadavky na pracoviště stanovené zvláštním právním předpisem.
- e) Zhotovitel vymezí pracoviště pro výkon jednotlivých prací a činností, přitom postupuje podle zvláštních právních předpisů 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
 - 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

Plán BOZP

-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 zvláštním právním předpisem infrastruktury (dále jen „zemní práce“).

- Práce spojené s rozrušením, rozpojením, demontáží konstrukce stavby nebo její části, které jsou prováděny při odstraňování (dále jen „bourací práce“)

5. Hlavní rizika prací na staveništi

Na stavbě se předpokládají tyto práce.

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

Vytipovaná rizika, která hrozí pracovníkům vnějšími vlivy

Pohyb a práce na staveništi	<ul style="list-style-type: none"> - zasypání zeminou a materiálem - pád do prohlubní, jam, otvorů apod. - pohyb v zařízení staveniště a skladu - nepořádek na pracovišti, pád na staveništních komunikacích - nebezpečí vzniku požáru
El.zařízení	<ul style="list-style-type: none"> - úraz elektrickým proudem při práci s el.nářadím a přístroji - úraz elektrickým proudem při nebezpečném dotyku živých i neživých částí - nebezpečí nahodilého zapnutí - nebezpečí vzniku požáru, popálení - nemožnost rychlého vypnutí elektrického zařízení
Chemické látky	<ul style="list-style-type: none"> - práce a pohyb osob na pracovištích, kde je anebo bude nakládáno s chemickou látkou anebo chemickým přípravkem - nebezpečí vzniku požáru, popálení, poleptání
Doprava	<ul style="list-style-type: none"> - kontakt se stavební dopravou - kontakt se stavebním strojem - práce a pohyb osob v nebezpečném prostoru jeřábu a přepravovaného břemene - hluk, prašnost
Práce s nářadím	<ul style="list-style-type: none"> - práce a pohyb osob v nebezpečném prostoru nářadí - úlet opracovávaného materiálu - hluk, prašnost
Práce s otevřeným ohněm, sváření	<ul style="list-style-type: none"> - ohrožení zářením vznikajícím při svařování - popálení osob, rozstřík kovu, úkap okují, úlomky strusky - nebezpečí vzniku požáru
Lidský faktor	<ul style="list-style-type: none"> - práce pod vlivem alkoholu a toxických látek - neznalost, nebo porušení BOZP, PO - nedodržování návodu k obsluze a TePP

Plán BOZP

	- únava – porušení bezpečnostních přestávek a času mezi směnami
Ohrožení okolím	- kontakt civilistů – vstup na stavbu - poškození bezpečnostních prvků stavby – výstražné tabulky, ohrazení výkopů, zábradlí, oplocení - krádeže – zábradlí /oplocení, výstražné tabulky, PHM, chemické látky
Ohrožení přírodními vlivy	- kousnutí, pobodání, uštknutí - nepřízeň počasí – teplo, chlad, blesk, vítr, déšť, námraza, oslnění

6.1. Požadavky na zajištění staveniště

Vlastní staveniště je definováno v záborovém elaborátu projektové dokumentace na pozemcích ve vlastnictví města Hartmanice a Plzeňského kraje.

Vzhledem ke skutečnosti, že staveniště se nachází v intravilánu města v zastavěné a nejrušnější části města, nelze z prostoru staveniště vyloučit kontakt s obyvateli města (veřejností). Zhotovitel je povinen po celou dobu realizace díla provést taková opatření, jimiž bude minimalizovat vznik úrazů:

a) staveniště musí být řádně označeno osazením cedule s piktogramy označující rizika na stavbě se zvýrazněním zvýšené opatrnosti.

b) Zhotovitel zabezpečí v nejvyšší možné míře přechody přes rekonstruované komunikace pro chodce

c) Zařízení staveniště bude vybudováno na pozemcích ve vlastnictví města Hartmanice. Zde bude umístěna buňka stavbyvedoucího a stavební dělníky, mobilní WC a skládka pro uložení materiálu v nezbytné míře. Tento prostor bude buď v oploceném areálu, nebo bude přímo oplocen zhotovitelem plotem výšky 1,8m tak, aby bylo zabráněno vstupu nepovolaných osob. Vstup bude označen značkou „Zákaz vstupu“.

6.1.2. Zařízení pro rozvod energie

Pro potřebu stavby budou po celou dobu stavby zhotovitelem využívány vlastní mobilní agregáty .

Napojení zařízení staveniště na elektrický proud bude provedeno po dohodě zhotovitele se zadavatelem díla.

Dočasná zařízení pro rozvod energie na staveništi (staveništní rozvaděče) nebudou zřizovány, vlastní elektrické stroje a nářadí budou připojována přímo do rozvodnice jednotlivých agregátů. Agregáty musí splňovat normové požadavky a musí být podrobovány pravidelným kontrolám a revizím ve stanovených intervalech.

6.1.3. Požadavky na venkovní pracoviště na staveništi

Na stavbě bude materiál skladován minimálně, dovezený materiál bude bezprostředně po dovezení ukládán na místo určení a spotřebován. V případě potřeby uložení materiálu na stavbě bude ukládán podle pokynů výrobce a v souladu s požadavky zvláštních právních předpisů a požadavky na organizaci práce a pracovních postupů tak, aby nevzniklo nebezpečí ohrožení fyzických osob, majetku nebo životního prostředí.

Zhotovitel přeruší práci, jakmile by její další pokračování vedlo k ohrožení životů 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 rozhodně fyzická osoba pověřená zhotovitelem.

Dojde-li v průběhu prací ke změně povětrnostní situace nebo geologických, hydrogeologických, popřípadě provozních podmínek, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost práce zejména na používání a provozu strojů, zajistí zhotovitel bez zbytečného odkladu provedení nezbytné změny technologických postupů tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce a ochrana zdraví fyzických osob. Se změnou technologických postupů zhotovitel neprodleně seznámí příslušné fyzické osoby.

6.2.1. Obecné požadavky na obsluhu strojů

Na stavbě budou používány různé stroje jednak k bouracím pracím, frézování vrstev komunikace, těžbě zeminy, původních vrstev komunikace, nákladní automobily a nakladače, vibroválce apod. Pro položení živičné krytiny bude použito finišeru.

Před použitím stroje zhotovitel seznámí obsluhu s místními provozními a pracovními podmínkami majícími vliv na bezpečnost práce, jimiž jsou zejména únosnost půdy, přejezdů, sklony pojezdové roviny, umístění nadzemních vedení a překážek.

Před zahájením prací musí být upřesněn způsob komunikace mezi obsluhou stroje a pracovníky konající práce v bezprostředním okolí práce stroje. Ohrožený prostor, není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m. Na nepřehledných pracovištích smí být stroj uveden do provozu až po uplynutí doby postačující k opuštění ohroženého prostoru všemi fyzickými osobami. Vzhledem k provádění prací v intravilánu města, kde nelze zcela vyloučit vstup nepovolaných osob, je nutné dbát zvýšené opatrnosti při používání strojů, aby nedošlo ke střetu osob s technikou. Zhotovitel seznámí pracovníky stavby s touto skutečností, a přijme příslušná opatření.

6.2.2. Stroje pro zemní práce

Pro provádění zemních prací bude využito kolového bagru-nakladače. Na pracovišti se bude pohybovat vždy jen jeden stroj. Při použití více strojů na jednom pracovišti je mezi nimi zachována taková vzdálenost, aby nedošlo ke vzájemnému ohrožení provozu strojů.

Při nakládání materiálu na dopravní prostředek lze manipulovat s pracovním zařízením stroje pouze nad ložnou plochou a tak, aby do dopravního prostředku nenaráželo. Ložnou plochu je nutno nakládat rovnoměrně. Lopata stroje smí být čištěna jen při vypnutém motoru stroje a na místě, kde nehrozí sesuv zeminy.

6.2.3. Dopravní prostředky pro přepravu kameniva

Pro dopravu a ukládání kameniva bude využito nákladních automobilů - sklápěček. Při skládání kameniva musí být vozidlo umístěno na přehledném a dostatečně únosném místě bez překážek ztěžujících manipulaci a potřebnou vizuální kontrolu tak, aby nedošlo ke střetu techniky s ostatními pracovníky stavby, případně veřejností.

6.2.4. Hutnění

Pro zhutnění uloženého kameniva bude použito vibroválce , pro hutnění finišerem uloženého asfaltobetonu bude použito válce. Stroje budou používány pracovníky s příslušnou kvalifikací se zvýšenou opatrností k zabránění střetu techniky s pracovníky stavby a veřejností.

6.2.5. Společná ustanovení o zabezpečení strojů při přerušení a ukončení práce

- a) Obsluha stroje zaznamenává závady stroje nebo provozní odchylky zjištěné v průběhu předchozího provozu nebo používání stroje a s případnými závadami je řádně seznámena i střídající obsluha.
- b) Proti samovolnému pohybu musí být stroj po ukončení práce zajištěn v souladu s návodem k používání, například zakládacími klíny, pracovním zařízením spuštěným na zem nebo zařazením nejnižšího rychlostního stupně a zabrzděním parkovací brzdy. Rovněž při přerušení práce musí být stroj zajištěn proti samovolnému pohybu alespoň zabrzděním parkovací brzdy nebo pracovním zařízením spuštěným na zem.
- c) Po ukončení práce a při jejím přerušení musí být proti samovolnému pohybu zajištěno i pracovní zařízení stroje jeho spuštěním na zem nebo umístěním do přepravní polohy, ve které se zajistí v souladu s návodem k používání.
- d) Obsluha stroje, která se hodlá vzdálit od stroje tak, že nemůže v případě potřeby okamžitě zasáhnout, učiní v souladu s návodem k používání opatření, která zabrání samovolnému spuštění stroje a jeho neoprávněnému užití jinou fyzickou osobou, jako jsou uzamknutí kabiny a vyjmutí klíče ze spínací skříňky nebo uzamknutí ovládání stroje.
- e) Stroj musí být odstaven na vhodné stanoviště, kde nezasahuje do komunikací, kde není ohrožena stabilita stroje a kde stroj není ohrožen padajícími předměty ani činností prováděnou v jeho okolí.

6.3. Požadavky na organizaci práce a pracovní postupy

6.3.1. Skladování a manipulace s materiálem

Na stavbě bude materiál skladován minimálně, dovezený materiál bude bezprostředně po dovezení ukládán na místo určení a spotřebován. V případě potřeby uložení materiálu na stavbě bude ukládán podle pokynů výrobce a v souladu s požadavky zvláštních právních předpisů a požadavky na organizaci práce a pracovních postupů tak, aby nevzniklo nebezpečí ohrožení fyzických osob, majetku nebo životního prostředí. K případnému skladování materiálu bude využito oploceného zařízení staveniště.

S odpady vzniklými při realizaci stavby je nutno nakládat v souladu s požadavky stanovenými zvláštním právním předpisem (separace, ukládání, likvidace).

6.3.2. Zajištění výkopových prací

Výkopové práce se v rámci této akce omezují pouze na odstranění původních konstrukčních vrstev komunikace a zemní práce spojené s vybudováním nových zálivů autobusových zastávek a nových chodníků. Vzhledem k „nutnému“ pohybu obyvatel v prostoru staveniště vybuduje zhotovitel pro chodce přechody – lávky (max vzdálenost 50 m).

7. Prolínající práce

Vzhledem k charakteru stavby a její etapizaci se budou prolínat práce probíhající v různém stupni rozpracovanosti. Dále je nutné předpokládat, že práce na výměně stávajícího potrubí vodovodu a kanalizaci budou těsně předbíhat provádění této akce.

Lze reálně předpokládat, že na stavbě bude v jednom časovém úseku nasazeno i více pracovních part- pracovníků jednotlivých profesí. V těchto případech zajistí zhotovitel, aby nemohlo dojít k vzájemnému ohrožení pracovníků na stavbě na zdraví a jejich bezpečnosti. Před zahájením prací musí být pracovníci pohybující se na stavbě seznámeni s rozsahem činnosti ostatních pracovníků.

Provádění prací nad sebou se nepředpokládá.

8. Lékárničky první pomoci

K poskytnutí první pomoci lze plnohodnotně využít autolékárniček z vozidel přítomných zaměstnanců.

9. Mimořádná událost (úraz, požár, havárie)

V rámci tohoto dokumentu za mimořádnou událost považujeme:

- úrazy, poranění a náhlé nevolnosti osob, požár, živelná pohroma (v důsledku větru, vodního toku, sesuvu půdy...), ohrožená bezpečnost dopravy na dráze nebo veřejné komunikaci, havárie, únik škodlivin, či jiné ohrožení života nebo zdraví osob či ohrožení majetku
- v případě potřeby se provádí evakuace osob a materiálu z ohroženého prostoru s důrazem na nebezpečná zařízení (tlakové lahve s plynem, kanystry s hořlavými kapalinami), motory a elektrická zařízení je třeba vypnout
- každý požár (bez ohledu na velikost) musí být ohlášen vedení stavby
- při vzniku havarijní situace se činnost zaměstnanců na stavbě podřizuje pokynům stavbyvedoucího
- v prostoru staveniště je určeno shromažďovací místo ke krátkému shromáždění spočítání zaměstnanců
- při všech druzích havarijních situací jsou zástupci podzhotovitelů povinni nahlásit stavbyvedoucímu zda všichni zaměstnanci opustili pracoviště a jsou ve shromažďovacích místech
- Zhotovitelé budou informovat koordinátora BOZP o mimořádných událostech s následkem škody na majetku a zdraví a též obdobných událostech, kdy jen šťastnou shodou okolností ke škodě nedošlo (skoronehody)

10. Opatření plánu BOZP pro stavbu

- a) Zhotovitel seznámí 8 dní před zahájením prací na staveništi koordinátora BOZP s riziky vznikajícími při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil
- b) Vyšší zhotovitel předá prokazatelně Plán BOZP popř. jeho aktualizace dalšímu podzhotoviteli.
- c) Vyšší zhotovitel nepřipustí zahájení práce dalších podzhotovitelů, kteří neprokáží splnění povinnosti dle bodu a).

Plán BOZP

- d) Zhotovitelé budou informovat koordinátora BOZP o podstatných změnách způsobu provádění nebo technologie prací.
- e) Zhotovitelé budou informovat koordinátora BOZP o mimořádných událostech s následkem škody na majetku a zdraví a též obdobných událostech, kdy jen šťastnou shodou okolností ke škodě nedošlo (skoronehody)
- f) Všichni zaměstnanci musí být před zahájení prací seznámeni zejména s:
- místními podmínkami na staveništi, s místy pro příjezd a parkování, s místem poskytování první pomoci, s lokalizací inženýrských sítí, zajištěním požární ochrany
 - technologickým postupem nebo pracovním postupem
 - s riziky prací vlastních a dalších zhotovitelů a s opatřeními pro jejich eliminaci
- g) Zaměstnanci budou vybaveni stanovenými ochrannými prostředky a budou seznámeni s jejich používáním.

11. Předpisy (základní přehled legislativy)

- Základním předpisem z hlediska bezpečnosti práce je zákon č. **309/2006 Sb.**
- Prováděcími předpisy k tomuto zákonu jsou **NV 101/2005 Sb.** (požadavky na pracoviště)
NV 362/2005 Sb. (požadavky na zajištění proti pádu, propadnutí, sesutí)
NV 591/2006 Sb. (min. požadavky na BOZP na staveništi)
- Základní povinnosti zaměstnanců **zákon č. 262/2006 Sb.** (Zákoník práce)
- Zákon č. 246/2001 Sb.** (z hlediska požární ochrany) v souladu s prováděcím předpisem **Vyhl. č.246/2001 Sb.**

12. Částečná specifikace nákladů na realizaci stavby vyplývajících z požadavků Plánu BOZP

Činnost :	Opatření :	Délka trvání :	Cena :
a) Opocení zař. staveniště	Ohrazení části stavby	Po dobu výstavby
b) Vyznačení staveniště	Označení vstupů na stavbu	Po dobu výstavby
c) Zabezpečení techniky a úložných prostor	Pevné oplocení stanoviště techniky, kontainerů	Po dobu výstavby
d) Zabezpečení proti pádu osob při přechodu stavby	Přechodové lávky	Po dobu výstavby

13. Záznam o seznámení se s Plánem BOZP

[illegible]

14. OZNÁMENÍ ZAHÁJENÍ PRACÍ - koncept

1. Datum odeslání oznámení : **X.XX.2017**
2. Název, IČO, adresa zadavatele : Správa a údržba silnic Plzeňského kraje
příspěvková organizace
Škroupova 18, 306 13 PLZEŇ
IČO : 720 53 119
3. Přesná adresa, případně popis umístění stavby: II/145 a II/190 Průtah Hartmanice
k.ú. Hartmanice
4. Druh stavby / stručný popis/: Rekonstrukce komunikace –průtah městem Hartmanice
- práce spojené s montáží těžkých stavebních dílů
5. Název, IČO, adresa zhotovitele stavby a fyzické osoby zabezpečující odborné vedení provádění stavby. **XXXXXXX s.r.o., IČO : XXXXXXXX**
Ulice č XX , Město PSČ
Jméno + telefon
6. Jméno a příjmení, IČO, adresa koordinátora při přípravě stavby: Ing. Jaroslav Litvan, Pod Lesem 187
373 67 Borek, IČ: 47218444
7. Jméno a příjmení, IČO, adresa koordinátora při realizaci stavby: **XXXXXXX , IČO : XXXXXXXX**
Ulice č XX , Město PSČ
8. Datum předání staveniště zhotoviteli a datum plánovaného ukončení prací: **X.X.2017**
30.12.2017
9. Odhadovaný maximální počet fyzických osob na staveništi: **20**
10. Plánovaný počet zhotovitelů na staveništi: 8
11. Identifikační údaje o zhotovitelích na staveništi: budou upřesněni
12. Jméno a příjmení a podpis zadavatele stavby, popř. fyz. osoby oprávněné jednat jeho jménem:

Jméno, podpis, razítko

15. Osvědčení koordinátora BOZP

	ROVS - Rožnovský vzdělávací servis s.r.o. <small>Státní akreditace pro provádění zkoušek fyzických osob z odborné způsobilosti podle § 20 zákona č. 309/2006 Sb., v platném znění o na základě rozhodnutí Ministerstva práce a sociálních věcí. Držitel mezinárodního certifikátu kvality Qfac.</small>	
OSVĚDČENÍ o ověření odborné způsobilosti k činnostem koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi		
Číslo osvědčení ROVS/751/KOO/2014		
Ing. Jaroslav Litvan 9. 10. 1962 České Budějovice		
<p>úspěšně vykonal/a dne 15. 10. 2014 opakovanou zkoušku z odborné způsobilosti k činnostem koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi před odbornou zkušební komisí jmenovanou držitelem akreditace ROVS - Rožnovský vzdělávací servis s. r. o., akreditovaným Ministerstvem práce a sociálních věcí rozhodnutím ze dne 5. 3. 2009 č. j.: 2009/18389-43 a rozhodnutím o prodloužení akreditace č. j. 2011/90947-42 ze dne 14. 12. 2011 podle zákona č. 309/2006 Sb. v platném znění.</p> <p>Toto Osvědčení je dokladem o úspěšném vykonání zkoušky z odborné způsobilosti uvedeným v § 10 odst. 1 písm. c) zákona č. 309/2006 Sb., v platném znění a dokladem uvedeným v § 8 odst. 1 a 2 nařízení vlády č. 592/2006 Sb.</p> <p>Zkouška z odborné způsobilosti se skládá opakovaně každých 5 let.</p>		
 JUDr. Stanislav Diviš předseda odborné zkušební komise	 Ing. Hana Martinská Loudinová, jednatel ROVS - Rožnovský vzdělávací servis s. r. o.	
Datum a místo vydání osvědčení: České Budějovice 15. 10. 2014		
		

Ing. Jaroslav Litvan
Pod lesem 187
Borek 373 67

IČO 472 18 444
DIČ CZ 6210091481
GSM 727 884 728