

Dokument:

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Stavba:

„ MODERNIZACE SILNICE II/311 NEPOMUKY – HORNÍ ČERMNÁ“

Zadavatel stavby:

Pardubická kraj

IČ: 708 92 822

Komenského náměstí 125

Pardubice 532 11

Schválil:

Výtisk č.

Datum, podpis:

Zhotovitel projektové dokumentace pro stavební povolení:

HaskoningDHV Czech Republic, spol. s r.o.

IČ: 457 97 170

Sokolovská 100/94, 186 00 Praha 8

Kancelář Ostrava, Prokešovo náměstí 5

702 00 Ostrava



Zpracovatel Plánu:

SAFETY PRO s.r.o

IČ: 28571690

Přerovská 434/60

779 00 Olomouc

Tel.: +420 602 708 341

Email: novak@prosafety.cz

www.prosafety.cz



Datum:

15.12.2016

Vydání:

7

	titul, jméno, příjmení:	Datum:	Podpis:
Vypracoval:	Ing. Jakub Ulmann	15.12.2016	
Kontroloval:	Pavel Novák	15.12.2016	

Zásady chování při vzniku mimořádné události

PŘI ZPOZOROVÁNÍ POŽÁRU NEBO JINÉ MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI JE KAŽDÝ POVINEN:

- Provést nutná opatření k likvidaci události a zamezení šíření (vyprostit zraněné a poskytnout první pomoc, zásah hasicími přístroji, vodou, vypnout zařízení, uzavřít uzávěry, ohraničit únik...).
- Varovat osoby v okolí místa události – vyhlásit poplach, provést nutná opatření k záchraně ohrožených osob.
- V závislosti na rozsahu, ohlásit událost havarijním službám (hasiči, policie, zdravotní záchranná služba), případně zajistit ohlášení prostřednictvím pověřené osoby na ohlašovnu požárů, policii, zdravotní záchrannou službu.
- Dle svých schopností a možností poskytnout pomoc při evakuaci a poskytnout jinou pomoc, např. při hasebním zásahu, nebo vyproštění osoby.

ZPŮSOB A MÍSTO OHLÁŠENÍ MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI:

Mimořádnou událost nebo úraz ohlásit osobně nebo prostřednictvím pověřené osoby nebo pomocí mobilního telefonu. **Mimořádnou událost nebo úraz také ihned ohlásit nadřízenému a koordinátorovi BOZP na staveništi!!**

Pokud budou volány záchranné složky (hasiči, zdravotní záchranná služba nebo policie)

V hlášení uveďte: Kdo volá, Kde jste, Co se stalo, Rozsah události a ohrožení osob, Své telefonní číslo.

Všechny mimořádné události (úraz, požár atd.) se zapisují do příslušné dokumentace (úraz – kniha úrazu daného zhotovitele a evidence úrazů u koordinátora BOZP na staveništi; požár – požární knihy; ekologická havárie – záznam o mimořádné události).

ZPŮSOB VYHLÁŠENÍ POPLACHU V PŘÍPADĚ OHROŽENÍ DALŠÍCH OSOB:

Požární poplach se vyhlašuje hlasitým voláním **"HOŘÍ, nebo HOŘÍ, OPUSŤTE STAVENIŠTĚ"**.

V ostatních případech voláním **„EVAKUACE, OPUSŤTE STAVENIŠTĚ“**.

POSTUP OSOB PŘI VYHLÁŠENÍ MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI:

Stavbyvedoucí nebo jím pověřená osoba pošle pracovníka (osobu) k vjezdu na staveniště (pracoviště) nebo na určené místo příjezdu záchranných složek, aby očekával příjezd těchto složek a tyto složky nejkratší cestou a v nejkratší době přivedla k místu mimořádné události.

Při vyhlášení evakuace se stavbyvedoucí přesvědčí o tom, zda všichni opustili nebezpečný prostor. V závislosti na situaci stavbyvedoucí organizuje evakuaci, určí trasu evakuace a shromažďovací místo. Na místě shromáždění provede kontrolu počtů zaměstnanců a osob, které se s jeho vědomím zdržují na pracovišti, zda všichni opustili nebezpečný prostor.

Zaměstnanci (pracovníci) v ohroženém prostoru, ukončí činnost a pokud možno nejbližším východem opustí nebezpečný prostor a odeberou se na shromažďovací místo.

Místo shromáždění určí stavbyvedoucí pracovník. Pracovníci (osoby) se musí shromáždit tak, aby nepřekáželi příjezdu záchranné složek a také tak, aby bylo možné provést kontrolu počtu osob a tím ověřit, zda všichni opustili nebezpečný prostor.

Obsah

Zásady chování při vzniku mimořádné události	1
Přílohy:	2
A1. identifikační údaje o stavbě	3
A2. odůvodnění pro zpracování plánu BOZP	4
A3. údaje o zpracovateli projektové dokumentace a plánu BOZP	5
B1. situační výkres stavby	6
C1. Základní požadavky jednotlivých rozhodnutí	7
C2. postupy na staveništi s ohledem na plánované pracovní činnosti včetně popisu stavby	9
C2.1 Popis stavby	10
D1. Požadavky BOZP dle přílohy č.6 k nařízení vlády č. 591/2006 ve znění pozdějších předpisů	10
D1.1 Povinnosti zadavatele stavby	10
D1.2 Další zajištění BOZP v průběhu stavby	11
D1.3 Povinnosti zhotovitelů ve vztahu k omezení bezpečnostních rizik	12
D1.4 Povinnosti jiných osob	13
D1.5 KOORDINACE ZHOTOVITELŮ A PROVÁDĚNÍ KONTROL	13
D1.6 Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem	13
D2. Rizikové práce a činnosti	16
D2.1 Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.	16
D2.2 Zemní práce, provádění výkopových prací	17
D2.3 Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky od 1,5 až	18
10 18	
D2.4 Souběžná práce více zhotovitelů	18
D2.5 Skladování materiálu	19
D2.6 Vysoká hlučnost	19
D2.7 Vibrace	19
D2.8 Splnění podmínek pro odstraňování a odvoz nebezpečných odpadů, uskladňování, manipulace, odstraňování a odvoz odpadu a zbytků materiálů	19
D2.9 Dopravně provozní řád stavby	20
E1. Závěr	21

Stavba: „Modernizace silnice II/311 Nepomuky - Horní Černá“

Přílohy:

Příloha č. 1 – Přehled rizik a povinností pracovníků

Příloha č. 2 – Přehled právních předpisů

Příloha č. 3 – Seznam zhotovitelů

Příloha č. 4 – Záznam o seznámení s plánem BOZP

Příloha č. 5 – Záznam o aktualizaci plánu BOZP

Příloha č. 6 – Osvědčení koordinátora BOZP při přípravě stavby

Volné přílohy:

- Registr rizik jednotlivých zhotovitelů / podzhotovitelů
- Technologické a pracovní postupy
- Dokumentace činnosti koordinátora v průběhu realizace stavby
- Ostatní dokladová část BOZP

A1. identifikační údaje o stavbě**a) Základní údaje o druhu stavby**

- Jedná se o dopravní stavbu a to o rekonstrukci stávající komunikace mezi Nepomukem a Horní Čermnou. dále se jedná o rekonstrukci sjezdů, výstavbu opěrné zdi, rekonstrukci odvodnění, zřízení silniční kanalizace a úpravu dopravního značení.

b) Název stavby

„Modernizace silnice II/311 Nepomuky - Horní Čermná“

c) Místo stavby

- Silnice II/311 mezi Nepomukem a Horní Čermnou
- Katastrální území: Nepomuky, Horní Čermná
- Kraj: Pradubický
- Okres: Příbram, Ústí nad orlicí

d) Charakter stavby

- Rekonstrukce, dopravní stavba

e) Účel užívání stavby

- Stavba bude po jejím dokončení sloužit ke stejnému účelu – silnice II. třídy

f) Základní předpoklady výstavby

- V době zpracování plánu BOZP pro realizaci stavby byly stanoveny lhůty realizace stavby.

Zahájení stavby	srpen 2017
Dokončení stavby	říjen 2017
- Stavba není řešena na etapy výstavby

g) Vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu

- Hlavní vliv stavby na její okolí bude v částečném omezení dopravy v místě stavby
- Po dobu rekonstrukce se uvažuje s částečnou uzavírkou dotčených komunikací

vliv na přírodu a krajinu

není vliv stavby na krajinu a její okolí.

A2. odůvodnění pro zpracování plánu BOZP

Tento Plán byl zpracován na základě:

- důvodu, že celkový objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů přepočtu na jednu fyzickou osobu,
- důvodu, že při výstavbě budou nebo mohou být prováděny některé práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, uvedené v Příloze č. 5 **Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.**, tj. zejména:

bod 6. Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení.

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

- Plán žádným způsobem nenahrazuje právní předpisy v oblasti BOZP, pouze je doplňuje vzhledem ke specifickým podmínkám a rizikům konkrétní stavby. Plán se vztahuje na všechna pracoviště zhotovitelů, kteří se podílí na realizaci stavby.
- Plán je závazný pro všechny zhotovitele a jiné osoby podílející se na realizaci stavby a také pro osoby, které se s vědomím zadavatele nebo zhotovitele na stavbě vyskytují.
- Aktualizace Plánu bude prováděna koordinátorem BOZP na staveništi průběžně během realizace stavby. O aktualizacích budou zhotovitelé informováni zápisy v příloze č. 3 tohoto Plánu a v zápisech z KD BOZP.

Základními podkladovými materiály pro zpracování Plánu byly:

- projektová dokumentace stavby – dokumentace pro realizaci stavby zpracovaná v 12/2016. Zpracovatelem je projekční kancelář a osoby dle části A.3 plánu.
- platná legislativa na úseku BOZP (viz. Příloha č.2 plánu) se zpracováním požadavků NV 136/2016 Sb.

A3. údaje o zpracovateli projektové dokumentace a plánu BOZP**HaskoningDHV Czech Republic, spol. s r.o.**

Sokolovská 100/94, 186 00 Praha 8,
Kancelář Ostrava, Prokešovo nám. 5, 702 00 Ostrava
IČ: 45797170

Zodpovědný projektant: Ing. Martin Krejčí

Spolupráce:

- Jiří Guřan - výkresová část
- Ing. Ondřej Bojko – řezy, propusky
- Věra Pflugrová, Bachmačská 7, Mor. Ostrava - rozpočet
- ing. Zina Klečková, Sologubovova 2, Ostrava-Zábřeh - vegetační úpravy
- ing. Petr Kittrich, Alšovo nám. 582, Ostrava-Poruba – statika
- ing. Karel Vach, revize a projekce el. zařízení, Hraniční 273, Bohumín-Záblatí - VO
- ing. Ondřej Motloch, Blahoslavova 5, Ostrava – silniční kanalizace
- ing. Vladimír Bárta, čp. 560, Vřesina – odnětí ZPF
- Tomáš Vrtek – geologická rešerše
- Ing. Hana Bošířková, GEO – K, Dr. E. Beneše 1523, Česká Třebová, 560 02
- zaměření
- PavEx Consulting, s.r.o. – diagnostika vozovek
- Simona Marková – smluvní vztahy, kompletace

Koordinátor BOZP při přípravě stavby

Název: SAFETY PRO s.r.o.

Identifikační číslo: 28571690

Sídlo: Přerovská 434/60, 779 00 Olomouc

Ing. Jakub Ulmann (ev. č. osvědčení: ZEKA/552/KOO/2015), Email: ulmann@prosafety.cz

Koordinátor BOZP při realizaci stavby

V době zpracování plánu nebyl znám.

B1. situační výkres stavby
<p>Z důvodu délky stavby bude situace přiložena jako samostatný výkres v rámci projektové dokumentace.</p>

C1. Základní požadavky jednotlivých rozhodnutí

Regionální muzeum ve Vysokém Mýtě ve vyjádření sděluje, že pravděpodobnost narušení archeologických situací minimální, v prostoru provádělo dozor s negativním výsledkem. Nelze však vyloučit výskyt archeologických nálezů a proto platí povinnost nález ohlásit.

VaK Jablonné nad Orlicí ve vyjádření uvádějí, že souhlasí s PD. Požadují přizvednout poklopy do úrovně nivelety. Nutno zachovat hloubku 1,2 – 1,5 m pod vozovkou nebo chodníkem. Zodpovědným partnerem je p. Stanislav Kapoun – tel. 463 030 278.

Městský úřad Lanškroun, odbor dopravy a silničního hospodářství ve vyjádření uvedl, že:

- Místní a přechodnou úpravu provozu na PK stanoví městský úřad na základě stanoviska Policie ČR
- V průběhu stavby nesmí být komunikace poškozovány ani znečištěny
- Stavebník nesmí bez předchozího povolení užívat PK jako skladiště materiálu nebo prostor pro mechanismy.

RWE DS ve stanovisku požaduje:

- Zachovat stávající niveletu vozovky
- Dopravní značení umístit 1 m od potrubí
- Obrubníky nesmí být umístěny na plynovodech a přípojkách - Pokud bude při rekonstrukci zjištěno, že krytí je menší jak 1 m, dojde k přeložce na náklad investora
- Při práci v OP neumístit žádné skládky materiálu
- Souhlasí s povolením stavby za dodržení přiložených obecných podmínek.

Policie ČR, DI Ústí nad Orlicí souhlasí s předloženou PD s těmito podmínkami:

- Před započatím prací bude SSÚ předložena žádost o stanovení přechodného dopravního značení
- Před instalací trvalého DZN před kolaudací bude provedena inspekční prohlídka, poté bude požádáno o stanovení trvalého dopravního značení.

Městský úřad Lanškroun, odbor investic a majetku, památková péče sděluje, že nemá námitek proti stavbě. Upozorňuje, že stavba bude prováděna na území s archeologickými nálezy.

ČEZ Distribuce souhlasí ve vyjádření se stavbou. V průběhu stavby nesmí být ohroženy provozy vrchního vedení ani jiného zařízení. Musí být dodrženy vzdálenosti dle ČSN a PN. Musí být dodržena vzdálenost 2 m od podpěr VN a 1 m od NN. Musí být zajištěn přístup pro pracovníky. Před zahájením stavby musí být požádáno o souhlas s prováděním činnosti v OP vrchního vedení VN 22kV.

Stavební úřad městyse Dolní Čermná ve vyjádření souhlasí dle §15 SZ se stavbou. Stavba je v souladu s územním plánem obce a bude na ní vydáno SP městským úřadem v Lanškrouně.

Městský úřad Lanškroun, odbor ŽP ve svém stanovisku uvedl:

- Nutno respektovat obecné podmínky ochrany rostlin nebo živočichů, nesmí docházet k nadměrnému úhynu nebo ničení biotopů, při porušení je orgán ochrany přírody oprávněn rušivou činností omezit
- Stavba vede přes ÚSES – lokální biokoridor, který je současně VKP – vodní tok. Stavbou nesmí být narušena ekologická stabilita
- K zásahům do VKP musí být vydáno závazné stanovisko v samostatném správním řízení
- Dřeviny musí být chráněny proti poškozování a ničení, nutno dodržet ČSN 83 9061, zajistit mechanickou ochranu nadzemních částí, nesmí být neodborně ořezávány větve a měněn tvar nadzemní části, veškeré výkopové práce budou provedeny do 2 m od kmene ručně nebo s pomocí odsávací techniky, nesmí se přetínat kořeny většího průměru než 3 cm, za pokácené dřeviny bude provedena náhradní výsadba
- S odpady nutno nakládat v souladu se zákonem o odpadech a navazujícími vyhláškami a platnými právními předpisy obce
- Odpady je nutno třídit a přednostně nabídnout k využití, na skládku ukládat jen nevyužitelné odpady
- V případě zpracování betonu nebo stavební suti je možno použít pouze příslušné zařízení na základě povolení orgánu státní správy
- Zeminy ukládané na povrch terénu nutno dodržet požadavky vyhl. č. 294/2005Sb. a 13/1994Sb.

- Během stavby nutno vést evidenci odpadů a dokladů prokazujících nakládání s odpady
- Je nutno předcházet znečištění ovzduší prachem (minimalizovat prašnost)
- Nedojde k dotčení PUPFL, stavba je umístěna do OP lesa, nutno projednat s vlastníkem lesa a požádat orgán státní správy o vydání souhlasu s umístěním stavby v OP lesa
- Před vydáním SP nutno požádat vodoprávní úřad o souhlas dle §17 vodního zákona
- Nutno požádat o souhlas s odnětím ZPF.

CETIN ve vyjádření sděluje, že je nutno dodržet všechny podmínky ochrany vyjádření

- 757437/15 a při obnažení kabelů nebo optických trubek SEK je nutno přizvat před záhozem pracovníka CETIN.

Městský úřad Lanškroun, odbor ŽP vydal souhlasné závazné stanovisko k umístění stavby do 50 m od lesního pozemku, přičemž je nutno respektovat:

- Nutno dbát základních povinností k ochraně PUPFL
- Výkopky ani zeminu neukládat na PUPFL
- Nedojde ke kácení ani poškození lesních stromů
- Stavba bude umístěna dle situace
- Při realizaci budou dodrženy požární předpisy
- Nebude znemožněn nebo omezen přístup na lesní pozemky
- Stavba není důvodem předčasného odtěžení nebo těžby dřeva na lesních pozemcích.

Městský úřad Lanškroun souhlasí se zásahem do VKP (vodní tok) za podmínek:

- Za kácené dřeviny bude provedena náhradní výsadba
- Nutno respektovat obecné podmínky ochrany rostliny a živočichů a ochrany dřevin dle §5 a §7 zákona
- Nebudou káceny ani poškozeny jiné dřeviny než určené ke kácení
- V souladu s §56 zákona bude požádáno o udělení výjimky ze zákazu u zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů u OOP
- V rámci provádění záměru bude zajištěna ochrana kvality vody a prevence před úniky ropných látek.

Správce VO ve vyjádření sdělil, že souhlasí s navrhovaným řešením a požaduje rozšířit ochranu o rezervní chráničku uloženou vedle plánovaných žlabů navíc i u sjezdů a u autobusového zálivu, kde navrhuje stranovou přeložku.

Městský úřad Lanškroun, odbor ŽP, vydal souhlas k trvalému odnětí ZPF pro 13 dotčených parcel za podmínek:

- Před započatím záboru označit hranice záboru a zabezpečit jejich nepřekročení
- Investor provede na celé ploše skrytku zeminy o síle 0,15 – 0,40 m o objemu 106 m³. Tato kulturní vrstva bude použita k úpravám terénu a zatravnění. Nedoporučuje se využití na zemědělské pozemky
- Po dokončení investor zaměří stavbu za účelem ověření dodržení záboru
- Za odnímanou půdu bude zaplacen orientační odvod ve výši 7 258,- Kč, který bude upřesněn podle skutečného odnětí.
- Žadatelé – účastníci řízení jsou povinni orgánu ochrany ZPF MÚ doručit kopii pravomocného rozhodnutí, pro které je souhlas podkladem nebo rozhodnutí o souhlasu do 1 roku od platnosti a písemně oznámit realizaci záměru nejpozději 15 dní předem
- Podmínky souhlasu jsou závazné pro stavební řízení.

Povodí Labe sděluje, že předmětný záměr je možný, protože nedojde ke zhoršení stavu a ani nedosažení dobrého stavu vodního útvaru. Souhlasí se záměrem bez připomínek.

Úřad městyse Dolní Čermná vydal 23.6.2016 územní souhlas k provedení záměru Modernizace silnice II/311 Nepomuky – Horní Čermná SO 401 – Úpravy vedení VO (přeložka kabelů VO a kabelů MR včetně položení rezervní chráničky v místě zastávky v Nepomukách).

Jednotlivé požadavky na zajištění BOZP dle stavebních činností z projektové dokumentace jsou uvedeny v části C2 tohoto plánu.

C2. postupy na staveništi s ohledem na plánované pracovní činnosti včetně popisu stavby

Použití zkratky a definice

Pojem	Definice
Koordinátor BOZP na staveništi	fyzická nebo právnická osoba určená zadavatelem stavby k provádění stanovených činností při přípravě stavby, popřípadě při realizaci stavby na staveništi. Koordinátorem může být určena fyzická osoba, která splňuje stanovené předpoklady odborné způsobilosti. Právnická osoba může vykonávat činnost koordinátora, zabezpečí-li její výkon odborně způsobilou fyzickou osobou. Koordinátor nemůže být totožný s osobou, která odborně vede realizaci stavby.
Zhotovitel stavby (stavební podnikatel)	osoba oprávněná k provádění stavebních nebo montážních prací jako předmětu své činnosti anebo dodavatel dílčích zakázek. Zhotovitelem je každý zaměstnavatelský subjekt podílející se na realizaci stavby , bez ohledu na to, na kterém stupni dodavatelského řetězce se nachází.
Zadavatel stavby (stavebník)	osoba, která pro sebe žádá vydání stavebního povolení nebo ohlašuje provedení stavby, terénní úpravy nebo zařízení, jakož i její právní nástupce, a dále osoba, která stavbu, terénní úpravu nebo zařízení provádí, pokud nejde o stavebního podnikatele realizující stavbu v rámci své podnikatelské činnosti. Stavebníkem se rozumí též investor a objednatel stavby.
Stavbyvedoucí	osoba, která zabezpečuje odborné vedení provádění stavby a má pro tuto činnost oprávnění.
Staveniště	místo, na kterém se provádí stavba nebo udržovací práce.
Jiná osoba	fyzická osoba, která se osobně podílí na zhotovení stavby a která nezaměstnává zaměstnance – osoba samostatně výdělečně činná.
Analýza rizik	systematické použití dostupných informací k identifikaci nebezpečí a k odhadu rizika pro jednotlivce nebo pro obyvatelstvo.
Nebezpečí	zdroj možného zranění nebo poškození zdraví
Identifikace nebezpečí	proces rozpoznání, že existuje nebezpečí, a definování jeho charakteristik
Riziko	kombinace četnosti nebo pravděpodobnosti výskytu specifikované nebezpečné události a jejích následků

Zkratka	Význam
BOZP	bezpečnost a ochrana zdraví při práci
OOPP	osobní ochranné pracovní pomůcky
TP	technologický postup
SP	stavební postup

OIP

oblastní inspektorát práce

C2.1 Popis stavby

Stavba se člení na stavební objekty:

SO 101 – Úpravy silnice II/311

SO 102 – Úpravy navazujících vozovek

SO 201 – Opěrná zeď

SO 401 – Úpravy VO

SO 801 – Vegetační úpravy

Staveniště se nachází v intravilánu i extravilánu obce Horní Čermná. Staveniště je tvořeno vesměs silnicí a stávajícími místními komunikacemi. Jedná se o dopravní stavbu, rekonstrukci stávajících komunikací vč. vyvolaných investic, stavba není v rozporu s platnou územně plánovací dokumentací. Na stavbu nejsou kladeny speciální urbanistické ani architektonické požadavky. Napojení na dopravní infrastrukturu se stavbou zásadně nemění, jedná se o úpravu stávajících komunikací.

Stavba řeší rekonstrukci stávajícího úseku silnice II/311 mezi křižovatkou v Nepomukách a Horní Čermnou v délce 1,1 km. V předmětném úseku stavby se bude jednat o rekonstrukci komunikací, přeložku a úpravu VO, úpravu odvodnění, úpravy dopravního značení a vegetační úpravy, výstavbu opěrné zdi, silniční kanalizace a přípojek.

V místech směrového oblouku na hranici katastrů Horní Čermné a Nepomuk se zřídí na vnější straně oblouku monolitická opěrná zeď bránící vyjetí vozidel do potoka. Zeď bude na západní straně navázána na stávající mostek místní komunikace, bude opatřena zábradelním svodidlem. Na vnitřní straně oblouku z důvodu nefunkčního odvodnění bude zřízena silniční kanalizace, na níž budou napojeny tři uliční vpusti. Kanalizace bude vyústěna kolmo přes vozovku a opěrnou zeď do recipientu.

Součástí stavby bude obnova stávajícího svislého a doplnění svislého a vodorovného značení včetně označníků zastávek. Obnoveny budou rovněž značky přednosti v jízdě na navazujících místních komunikacích. Značení na silnici II/311 bude provedeno dle dispozic SÚS PK. Pročištěny budou stávající příkopy a vpusti. Rekonstruují se všechny stávající propustky včetně čel. U podélných propustků budou s výjimkou jednoho (napojeného staticky na dům – toto bude ochráněno obrubou) provedena šikmá čela z důvodu zajištění odpouštějící komunikace. Doplní se žlábků v místech nutnosti zpevnění odvodnění, bude zřízen trativod v místě nedostatečné hloubky příkopu.

V rámci stavby bude provedena přeložka VO v místě autobusové zastávky a ochrana a položení rezervní chráničky v místě sjezdů a zdi.

Podrobné informace viz. projektová dokumentace stavby.

D1. Požadavky BOZP dle přílohy č.6 k nařízení vlády č. 591/2006 ve znění pozdějších předpisů

Jednotlivé požadavky jsou zpracovány v následujících bodech tohoto plánu BOZP.

D1.1 Povinnosti zadavatele stavby

V souladu se zákonem č. 309/2006 Sb., § 14 a § 15 je zadavatel stavby povinen splnit níže popsané povinnosti:

- Určit koordinátora BOZP ve fázi realizace stavby, z důvodu předpokladu, že na staveništi budou působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby (předpoklad je 10 zhotovitelů).
- Předat koordinátorovi ve fázi realizace veškeré podklady a informace pro jeho činnost.
- Vyhodnocení pro doručení oznámení o zahájení prací**
Dle § 15 zákona č. 309/2006 Sb., v platném znění

- 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
- b) Celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu:
- Z uvedeného vyplývá povinnost doručit oznámení o zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli.
- d) Dále je zadavatel povinen:
- e) Zavázat zhotovitele stavby, k součinnosti s koordinátorem BOZP po celou dobu realizace stavby.
- f) Zajistit vyvěšení stejnopisu oznámení na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby k užívání.

D1.2 Další zajištění BOZP v průběhu stavby

Před zahájením stavební činnosti je zhotovitel povinen:

- a) Ohraničit a řádně označit staveniště. Jedná se o dopravní stavby v délce 1,1km kde by oplocení stavby mělo být realizovatelné. Oplocení se bude realizovat v místě zařízení staveniště a dalších menších částech stavby jako jsou sklady materiálů apod. Toto bude ohrazeno mobilním oplocením výšky 1,8m a v případě dlouhých liniových úseků dvoutýčovým zábradlím/páskou. Staveniště bude označeno na všech vstupech bezpečnostními značkami „Zákaz vstupu, Pozor staveniště“.

Ilustrační foto zajištění obvodu staveniště





D1.3 Povinnosti zhotovitelů ve vztahu k omezení bezpečnostních rizik

- Nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi písemně informovat určeného koordinátora o pracovních a technologických postupech, které pro realizaci stavby zvolil, o řešení rizik vznikajících při těchto postupech, včetně opatření přijatých k jejich odstranění.
- 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 změny plánu, brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora, plán dodržovat, zúčastňovat se kontrolních dnů a postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v plánu.

Další povinnosti zhotovitelů na staveništi

- Všichni pracovníci zhotovitelů budou zdravotně a odborně způsobilí pro výkon příslušné pracovní činnosti a musí být řádně proškoleni v oblasti BOZP.
- Všichni pracovníci zhotovitelů jsou povinni neprodleně nahlásit každý úraz a mimořádnou událost (nehodu, havárii, požár apod.) svému vedoucímu pracovníkovi, zástupci zadavatele a koordinátorovi BOZP na staveništi.
- Zhotovitelé zajistí **průběžné** udržování pořádku a čistoty na pracovištích a především také na příjezdových a přístupových komunikacích.
- Zhotovitelé zajistí používání předepsaných OOPP u pracovníků, viz dále.
- Všichni pracovníci budou dodržovat pracovní kázeň tak, aby svým chováním nemohli přispět ke vzniku mimořádné události a nemohly ohrozit na zdraví zaměstnance zadavatele.
- Pracoviště budou dostatečně osvětlena denním světlem popř. zajistit dostatečné umělé osvětlení.
- Osoby, které nemají povolení vstupu a pohybu prostorách zadavatele a stavenišť, se nesmí v těchto prostorách pohybovat ani zdržovat.
- Všichni pracovníci stavby jsou povinni respektovat níže uvedené **zakázané činnosti**:
 - ☒ Pracovat pod vlivem alkoholu nebo jiných omamných látek, ani tyto látky přinést, nebo přechovávat v prostorách staveniště.
 - ☒ Obsluhovat stroje či zařízení zadavatele a taková, pro něž nemají odbornou kvalifikaci.
 - ☒ Nevstupovat do vnitřních nebo venkovních prostor zadavatele, které nejsou předmětem stavební

- ☒ Odstraňovat nebo poškozovat stávající bezpečnostní prostředky, kterými se rozumí bezpečnostní a informační tabulky, věcné prostředky požární ochrany jakož i ostatní technické vybavení přispívající k prevenci mimořádné události na staveništi.
- ☒ Vykonávat na strojním zařízení jakoukoli činnost, která nebyla stanovena jako relevantní (náležitá) k příslušnému strojnímu zařízení.
- ☒ Používat pro zvedání předmětů, nebo pro výstup do vyvýšených částí na staveništi zařízení, která k tomu nejsou určena.

D1.4 Povinnosti jiných osob

- a) Poskytnout zhotoviteli stavby a koordinátorovi potřebnou součinnost a postupovat podle pokynů nebo opatření k zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce stanovených zhotovitelem stavby.
- b) Informovat 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.
- c) Dodržovat právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi a přihlížet k podnětům koordinátora.
- d) Dodržovat veškerá ustanovení, která jsou uvedena v bodu D1.3 Plánu.

D1.5 KOORDINACE ZHOTOVITELŮ A PROVÁDĚNÍ KONTROL

Zajištění koordinace zhotovitelů - koordinace spolupráce zhotovitelů a podzhotovitelů nebo osob jimi pověřených při přijímání opatření k zajištění BOZP:

- a) Koordinace zhotovitelů a koordinátora BOZP bude zabezpečována při pravidelných kontrolách zhotovitelů a kontrolních dnech stavby. Tyto kontroly budou probíhat minimálně 1x týdně
- b) Koordinace zhotovitelů bude prováděna pravidelně na všech pracovištích stavby odpovědnými pracovníky jednotlivých zhotovitelů a při řešení problémů na staveništi s důrazem na ohrožení pracovníků ostatních zhotovitelů.
- c) Zápis z kontroly staveniště bude prováděn do stavebního deníku hlavního zhotovitele. Kompletní zápis z KD BOZP bude rozeslán elektronickou poštou všem zhotovitelům provádějícím práce na staveništi a především těm kterých se případné zjištěné závady týkají. Zápisy budou také rozesílány zadavateli stavby a v případě nepřijímání opatření ze strany zhotovitele bude zadavatel stavby písemně upozorněn. Jedno vyhotovení v tištěné podobě bude předáno hlavnímu zhotoviteli proti podpisu.
- d) Veškeré připomínky, podněty a návrhy opatření koordinátora BOZP na staveništi, uvedené v zápisech z KD BOZP nebo zapsané ve stavebním deníku, popř. zaslané elektronickou poštou budou závazné pro všechny zhotovitele na staveništi (tzn. Také všechny podzhotovitele a jiné osoby).
- e) V zápisech z KD BOZP budou uvedeny i případné aktualizace Plánu BOZP, zjištěné závady včetně doporučených opatření a s termínem jejich odstranění, organizační, technická a časová opatření. Dále v zápisech koordinátor BOZP informuje zhotovitele o zjištěných rizicích na staveništi.
- f) Otvory, prohlubně, jámy, propadliny a jiná místa, kde hrozí nebezpečí pádu či zakopnutí fyzických osob, musí být neprodleně po jejich vzniku zakryty nebo ohrazeny.
- g) *Zhotovitel je povinen dle § 2 NV č. 591/2006 Sb., uspořádat staveniště a zajistit jej v souladu s Plánem BOZP.*

D1.6 Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem

Vzhledem ke skutečnosti, že stavbou probíhají stávající a navržené inženýrské sítě, budou při realizaci stavby respektována jejich ochranná pásma. Stavba nebude prováděna v záplavovém území a jeho aktivní zóně. Stavba není kulturní památkou a neleží v památkově chráněném území.

Stavba je situována v území s možným nahodilým výstupem důlních plynů. Stavba se nachází v CHLÚ české části hornoslezské pánve, je nutno vycházet z platných ustanovení pro stavby na poddolovaném území. Stavba leží v území s doznělými vlivy důlní činnosti, pro tuto stavbu nejsou nutná žádná speciální opatření.

V území se nachází stávající technická infrastruktura:

- kanalizace (sdružení obcí, provozovatel VAK)
- vodovody (VAK)
- plynovody (RWE DS)
- el. vedení (ČEZ Distribuce)
- sdělovací vedení (CETIN)
- veřejné osvětlení (obec Horní Čermná)

Ochranná pásma jednotlivých sítí jsou uvedeny níže

Telekomunikační vedení

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

Pozemní komunikace

Silnice, místní komunikace II. a III. tř..... 15 m od osy jízdního pásu

Elektroenergetická zařízení

Nadzemní vedení NN do 1 kV 1 m od krajního vodiče
Nadzemní vedení VN nad 1 kV do 35 kV 7 m od krajního vodiče bez izolace
Nadzemní vedení VVN nad 35 kV do 110 kV 12 m od krajního vodiče bez izolace
Nadzemní vedení VVN nad 110 do 220 kV 15 m od krajního vodiče s izolací základní
Nadzemní vedení VVN nad 220 do 400 kV 20 m od krajního vodiče s izolací základní
Nadzemní vedení VVN nad 400kV 30 m od krajního vodiče s izolací základní

Ochranné pásmo podzemního vedení elektrizační soustavy do 110 kV včetně a vedení řídicí, měřicí a zabezpečovací techniky činí 1 m po obou stranách krajního kabelu, nad 110 kV činí 3 m po obou stranách krajního kabelu.

Plynárenská zařízení

Jsou chráněna ochrannými pásmy k zajištění jejich bezpečného a spolehlivého provozu. Ochranným pásmem se pro účely tohoto zákona rozumí souvislý prostor v bezprostřední blízkosti plynárenského zařízení vymezený svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti od jeho půdorysu.

Ochranná pásma činí

- a) u nízkotlakých a středotlakých plynovodů a plynovodních přípojek, jimiž se rozvádí plyn v zastavěném území obce, 1 m na obě strany od půdorysu,
- b) u ostatních plynovodů a plynovodních přípojek 4 m na obě strany od půdorysu,
- c) u technologických objektů 4 m na všechny strany od půdorysu.

Práce v ochranném pásmu plynárenského zařízení může stavební úřad povolit jen za souhlasu správce tohoto zařízení. Práce se mohou provádět pouze za přímého dozoru správcem pověřeného zaměstnance.

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

Teplovody

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

Potrubi dle zákona č. 274/2001 Sb. §23

Vodovod a kanalizace

- a) do DN 500 včetně 1,5 m
- b) nad DN 500 2,5 m
- c) nad DN 200, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdálenosti od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m.

Dle zákona č. 29/1959 Sb. §5

Ochranné pásmo potrubí je vymezeno svislými plochami vedenými ve vodorovné vzdálenosti 300 m po obou stranách od osy potrubí.

D1.7 Posouzení vnějších vlivů na stavbu

- a) Stavba nebude na základě svého umístění ovlivňována jinými stavbami. V případě vzniku mimořádné – krizové situace bude neprodleně upozorněn zástupce zhotovitele a dále bude postupováno dle části tohoto Plánu - Zásady chování při vzniku mimořádné události.

D1.8 Opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště

Investor nemá v blízkosti stavby objekty, které by bylo možno využít pro účely výstavby. Před započítáním stavby budou dohodnuty detailně podmínky, za jakých budou na plochu ZS umístěny i stavební buňky.

Jedná se zejména o:

- a) dočasné prostory pro osobní hygienu, převlékání a odkládání osobních věcí.
- b) uložení prostředků požární ochrany, prostředků pro poskytnutí první pomoci a prostředků pro přivolání poskytovatele zdravotnické záchranné služby na označeném místě.

Pro potřeby stavebního řízení se stanovují následující předpokládaná zařízení staveniště na pozemcích investora: 947/2 k.ú. Moravská Ostrava. Staveniště se nachází v zastavěném území centra města Ostravy. Jedná se převážně o komunikace, chodníky a navazující vjezdy, zpevněné plochy a plochy vegetace.

D1.9 Zařízení pro rozvod energie včetně postupu na osvětlení staveniště

- a) Pro zhotovitele bude určeno připojovací místo elektrické energie ze kterého bude připojen hlavní dočasný rozvod energie, na kterém bude umístěn hlavní vypínač, který bude označen předepsanou bezpečnostní značkou. Z tohoto rozvaděče budou zřízeny podružní rozvody energie pro jednotlivá pracoviště a činnosti. V případě, že bude vedení procházet přes staveništní komunikace, bude vedení uloženo do přejezdových můstků nebo dočasně uloženo do země.
- b) Fyzické osoby musí být dostatečně chráněny před nebezpečím úrazu elektrickým proudem. Veškerá elektrická zařízení používaná zhotoviteli stavby musí být revidovaná a kontrolována.
- c) Pokud se na staveništi nepracuje, musí být elektrická zařízení zhotovitelů, která nemusí zůstat z provozních důvodů zapnuta, odpojena a zabezpečena proti neoprávněné manipulaci.
- d) Zhotovitelé jsou povinni zamezit ukládání kabelů a vedení do pochůzích komunikací.

D1.10 Základní vybavení osob na staveništi

- a) Při provádění prací a pohybu na staveništi jsou pracovníci povinni používat tyto základní OOPP - ochranná přilba, pracovní oděv, oděvy a doplňky s vysokou viditelností z retroreflexních a fluorescenčních materiálů (výstražná vesta) a ochranná pracovní obuv.
- b) Dále jsou pracovníci (zaměstnanci) povinni používat ostatní OOPP, které zaměstnavatel přidělil k provádění určité práce - např. brýle, sluchátka, atd.

- c) Zástupci zadavatele stavby a další osoby, které se s jeho vědomím zdržují na staveništi, osoby provádějící autorský a technický dozor musí na staveništi používat ochranné přílby a pracovní obuv.

D1.11 Vstup osob na staveniště

- a) Vstup na staveniště bude zajištěn ze stávající komunikace.
b) Každý pracovník (osoba), musí být seznámen s Plánem BOZP, technologickým a pracovním postupem provádění dané činnosti s riziky vyplývající z jejich pracovní činnosti, popř. dalším dokumentem (návod k použití, SBP). Dále musí splňovat lékařskou a odbornou způsobilost pro danou pracovní činnost. Seznámení s Plánem u pracovníků musí provádět zástupce hlavního zhotovitele popř. vedoucí ostatních zhotovitelů. Zástupci zadavatele a provozovatele budou také seznámeni s Plánem BOZP.

D1.12 Požadavky na identifikaci pracovníků na staveništi

- a) Všichni pracovníci na staveništi musí být zřetelně označeni - na pracovním oděvu (reflexním oděvu) a to názvem, případně logem svého zaměstnavatele.
b) V případě, že nebude možné pracovníka identifikovat pro jakou společnost (zhotovitele) pracuje, bude vykázán ze staveniště.

D1.13 Dokumentace zhotovitelů vedená na staveništi

Na staveništi bude vedena a dle potřeb doložena potřebná dokumentace:

- a) Stavební deník - aktuální evidence pracovníků (musí být na stavbě přístupný kdykoli v průběhu práce na staveništi všem oprávněným osobám. Záznamy o postupu prací a jejich souvislostech se zapisují tentýž den, nejpozději následující den, ve kterém se na stavbě pracuje)

Plán BOZP včetně aktualizací - technologické, pracovní postupy, informace o rizicích (předaná ostatním zhotovitelům a koordinátorovi BOZP)

D2. Rizikové práce a činnosti

Tato část Plánu se vztahuje na další 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 stavby.

Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví uvedené v bodu A2. Plánu.

D2.1 Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

Hlavní rizika při montáží a demontáží a práci s břemeny:

- Pád břemene
- Přimáčknutí, přiskřípnutí břemenem
- Pořezání, pohmoždění těla
- Poškození páteře, těla při přenášení břemene

Postup pro montáž monolitických částí stavby, opláštění haly a ocelového shodiště

- a) Montáž bude prováděna pomocí mobilních jeřábů popřípadě nákladních automobilů s mechanickou rukou. Uvazování břemen (vazač) bude prováděno na úrovni terénu zemi nebo přímo z dopravního prostředku pomocí určených vázacích prostředků. Odvazování bude prováděno z vysokozdvížných plošin. Prostor pod místem práce bude střežen poučeným pracovníkem (vazačem) nebo viditelnou zábranou. Svařování jednotlivých dílců konstrukcí bude probíhat z košů vysokozdvížných plošin.

- b) Bude dohodnuto vzájemné dorozumívání mezi strojníkem (jeřábníkem) a obsluhou, předpokládá se signalizování pomocí rukou.
- c) Před každou manipulací s břemenem musí pracovníci (vazači) znát základní údaje - hmotnost, těžiště, materiál a jeho vlastnosti.
- d) Během zdvihání a přemisťování břemene se fyzické osoby zdržují v bezpečné vzdálenosti. Teprve po ustálení břemene v místě montáže mohou provádět jeho usazení a zajištění proti vychýlení. Břemeno se odvěšuje od závěsu zdvihacího prostředku teprve po tomto zajištění. **Vstupovat pod zavěšené břemeno je zakázáno.**
- e) Jednotlivé části konstrukcí budou neprodleně po jejich usazení zajištěny proti nežádoucímu pádu – svařením, přišroubováním apod.
- f) Před zahájením práce s břemeny pomocí zdvihacích zařízení – jeřábů, musí být dle ČSN ISO 12480-1 zpracován systém bezpečné práce, s kterým musí být dotčené subjekty prokazatelně seznámeni.
- g) Způsob použití a opatření pro činnosti z dočasných stavebních konstrukcí jsou popsány v bodu D.2.4 Plánu.

Umístění jeřábů na stavbě

Mobilní jeřáby

Během výstavby budou k dispozici mobilní jeřáby. Jejich umístění budou voleno s ohledem na postup výstavby. Při manipulaci s jeřábem provedeno ohraničení manipulační plochy ramene jeřábu proti vstupu osob.

Ostatní práce a činnosti, které budou na staveništi prováděny.

D2.2 Zemní práce, provádění výkopových prací

Hlavní rizika u zemních a výkopových prací:

- Sesuv zeminy, zavalení osob, stroje, zařízení
- Pád osoby, stroje nebo zařízení do hloubky
- Narušení inženýrských sítí (zásah el. Proudem)
- Pořezání, bodnutí, useknutí
- Uklouznutí

Postup pro provedení kanalizace

- a) Před zahájením zemních prací bude ve spolupráci se zástupci zadavatele provedeno polohové vytyčení podzemních sítí technické infrastruktury.
- b) Výkopové a zemní práce budou vykonávány strojně a zařízením určeným pro tuto práci. Kolem stroje je určen ohrožený prostor, v kterém se nikdo nesmí zdržovat. Není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak je prostor ohrožený činností stroje vymezen jeho maximálním dosahem pracovního zařízení zvětšeným o 2 m.
- c) Před zahájením prací ve výkopech provede odpovědná osoba zhotovitele kontrolu výkopu (provede kontrolu pažení a stěn výkopu) a pak povolí pracovníkům vstup do výkopu.
- d) **Do strojem vyhloubených nezapažených výkopů o hloubce větší než 1,3m se nesmí vstupovat do doby, než bude výkop zajištěn (pažením).**
- e) Pažení stěn výkopu bude navrženo a provedeno tak, aby spolehlivě zachytilo tlak zeminy a zajišťovalo tak bezpečnost fyzických osob ve výkopu, musí zabránit poklesu okolního terénu a sesouvání stěn výkopu, popřípadě vyloučit nebezpečí ohrožení stability staveb v sousedství výkopu.
- f) Pro výstup, vstup do výkopu bude použit bezpečný způsob (žebřík) na každých 30 m výkopu.
- g) Hrany výkopu se mohou zatěžovat ve vzdálenosti větší než 0,5 m.
- h) Minimální světlá šířka výkopu pro vstup osob do výkopu bude 0,8m.
- i) Výkopy budou zakryty, nebo zajištěny viditelnou zábranou umístěnou 1,5m od okraje proti pádu osob. Zábrany smí být přerušeny pouze v místech přechodů, přejezdů, v místě provádění výkopových prací nebo v místě sestupu do výkopu.
- j) Přechod o šířce nejméně 0,75 m bude zřízen přes výkop hlubší než 0,5 m; nepřesahuje-li hloubka výkopu 1,5 m, bude přechod opatřen zábradlím alespoň po jedné straně, v ostatních případech po obou stranách.

D2.3 Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky od 1,5 až 10

Tyto postupy a činnosti budou prováděny především z dočasných stavebních konstrukcí jednotlivých zhotovitelů, pomocí vysokozdvizných plošin a žebříků.

Pro vyvýšení místa práce nelze využívat předměty nestabilní nebo takové, které k tomu nebyli určeny.

Hlavní rizika u prací ve výškách a nad volnou hloubkou:

- Pád pracovníka, osoby
- Pád předmětu, materiálu, nářadí
- Uklouznutí, propadnutí
- Pád dočasné konstrukce
- Nevhodující prostředky pro práci ve výškách

Dočasné stavební konstrukce

- a) Dočasné stavební konstrukce lze užívat pouze po jejich náležitém předání odborně způsobilou osobou odpovědnou za jejich montáž a převzetí do užívání osobou odpovědnou za jejich užívání. O předání a převzetí vyhotoví předávající na základě odborné prohlídky zápis potvrzující úplné dokončení a vybavení dočasné stavební konstrukce.
- b) Lešení lze montovat, demontovat nebo podstatným způsobem přestavovat jen pod vedením osoby, která je k tomu odborně způsobilá.
- c) Žebříky nelze používat jako podpěrný nebo nosný prvek podlah lešení s výjimkou žebříků, které jsou k tomuto účelu výrobcem určeny.
- d) Pracoviště s podlahou ve výšce nad 1,5m do 2m musí být opatřeno technickou konstrukcí zabraňující pád nebo jednotyčovým zábradlím. Ve výšce nad 2m musí být lešení a pracoviště zajištěno dvoutyčovým zábradlím s výškou horní tyče 1,1m a mezilehlé 0,6m, u podlahy konstrukce musí být osazena zarážka o výšce 0,15m.
- e) V případě, že nelze provést kompletní konstrukci nebo zábradlí pro zamezení pádu, musí být pracovníci v daném místě zajištěni OOPP pro práci ve výškách.
- f) Jestliže provedení určité pracovní operace vyžaduje dočasné odstranění konstrukce ochrany proti pádu, musí být po dobu provádění této operace přijata účinná náhradní bezpečnostní opatření. Práce ve výškách a nad volnou hloubkou nesmí být zahájena, dokud nejsou tato opatření provedena. Bezprostředně po dočasném přerušení nebo ukončení příslušné pracovní operace se odstraněná konstrukce ochrany proti pádu opět osadí.
- g) *Zhotovitel, který převzal lešení do užívání je povinen provádět pravidelné odborné prohlídky.*

D2.4 Souběžná práce více zhotovitelů

Hlavní rizika:

- Vzájemné ohrožení pracovníků jednotlivých zhotovitelů (křížení pracovní činnosti)
 - Ohrožení pracovníků při používání elektrického nářadí.
 - Ohrožení ostatních pracovníků a uživatelů.
- a) Pracovníci nesmí vcházet na pracoviště druhého zhotovitele bez jeho souhlasu.
 - b) Zhotovitelé budou dokládat písemně informace o rizicích.
 - c) Pokud nemohou být práce dvou zhotovitelů najednou provedeny, vždy má přednost ten, kterého je pracoviště, nebo kdo jej dříve převzal.
 - d) Všechny práce a činnosti, které se budou nebo mohou křížit, musí být předem projednány na kontrolních dnech stavby.
 - e) Na staveništi, kde se vyskytují pracovníci dvou a více zhotovitelů musí být vymezen pracovní prostor pro pracovníky každého zhotovitele tak, aby se vzájemně neohrožovali
 - f)

D2.5 Skladování materiálu

Hlavní rizika:

- Uvolnění materiálu
 - Zřícení (zavalení osob)
 - Přimáčknutí
 - Poleptání
- Jako skladovací plochy budou využity plochy v rámci oploceného staveniště, které budou zajištěny proti vstupu nepovolaných osob
 - Plochy určené pro skladování materiálu budou rovné, odvodněné a zpevněné. Samotná stabilita materiálu (např. u potrubí, trubek, cihel, dlažby aj.) musí být zajištěna po celou dobu jeho skladování.
 - Při používání nebezpečných látek (např. žíravých), hrozí nebezpečí pracovníků například poleptáním. Z tohoto důvodu, musí zaměstnanci striktně dodržovat bezpečnostní pravidla, především používat OOPP a dané látky musí být skladovány v předepsaných obalech a řádně zajištěny proti použití nepovolanými osobami.
 - Prvky, které na sebe při skladování těsně doléhají a nejsou vybaveny pro bezpečné uchopení například oky, háky nebo držadly, musí být vždy vzájemně proloženy podklady. Jako podkladů není dovoleno používat kulatinu ani vrstvené podklady tvořené dvěma nebo více prvky volně položenými na sebe.
 - Skládka sypkých hmot se spodním odběrem musí být označena bezpečnostní značkou se zákazem vstupu nepovolaných fyzických osob. Fyzické osoby, které zabezpečují provádění odběru, se nesmějí zdržovat v ohroženém prostoru místa odběru.

Pokud bude materiál skladován v uzamčeném prostoru staveniště, musí být na vstupu prostoru uveden název zhotovitele a telefonní kontakt.

V případě uskladněního materiálu se bude jednat o stavební materiál používaný na stavbě a to na nezbytně nutnou dobu. Materiál bude dovážen kontinuálně, aby nedocházelo k zaplnění plochy staveniště. Před samotnou dopravou na stavbu bude materiál uskladňován v manipulačním dosahu věžového jeřábu. Sklady materiálu budou oploceny bezpečnostní páskou.

D2.6 Vysoká hlučnost

Zaměstnanci vystaveni hlučnosti budou chráněni prostředky k ochraně sluchu podle vlastních seznamů pro poskytování OOPP, nebude-li prokázána hlučnost nižší než 80 dB.

D2.7 Vibrace

U činností, při kterých budou vznikat vibrace, budou osoby chráněny v souladu se seznamem pro poskytování OOPP jednotlivých zaměstnavatelů.

D2.8 Splnění podmínek pro odstraňování a odvoz nebezpečných odpadů, uskladňování, manipulace, odstraňování a odvoz odpadu a zbytků materiálů

Při realizaci stavby budou vznikat odpady z výstavby, jejich množství bude odpovídat rozsahu projektu. Půjde převážně o obaly, ve kterých bude dopravován stavební materiál.

Nakládání s těmito odpady bude zajišťovat zhotovitel stavby společně se specializovanými firmami oprávněnými k nakládání s odpady dle platného zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech.

Veškerý odpad na staveništi bude tříděn a průběžně likvidován. Skladovací prostory, včetně prostorů pro kontejnery, budou vyhrazeny u plochy zařízení staveniště a budou řádně označeny druhem obalů,

Při nakládání s odpady, vzniklými při výstavbě, je původce povinen vést průběžnou evidenci o odpadech a způsob nakládání s nimi v souladu s vyhláškou č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. Odpady mohou být předány pouze osobě oprávněné k nakládání s odpady.

Udržování pořádku a čistoty na staveništi

Zhotovitel stavby, jehož stavbyvedoucí odborně vede stavbu, zajistí na staveništi pořádek a čistotu v rozsahu potřebném pro zajištění bezpečnosti všech osob na stavbě.

Každý vedoucí zaměstnanec je zodpovědný za udržování čistoty a pořádku ve své pracovní oblasti.

Na konci každé pracovní směny musí pracoviště ponechat čisté a v pořádku, svářecí kabely či hadice musí být stočeny a uloženy, svářecí láhve odvezeny na bezpečné místo vzdálené od procesního zařízení.

D2.9 Dopravně provozní řád stavby**Dopravní řád**

Po dobu výstavby bude příjezd na staveniště z okolních komunikací.

Přechodné dopravní značení bude osazeno na samostatných červenobíle pruhovaných sloupcích v souladu se zákonem č.361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích a vyhláškou č.30/2001 Sb., kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích.

Všechny 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 provést nezbytná opatření proti jejich 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.

Vznikající prašnost během výstavby bude minimalizována např. postřikem vodou pomocí kropicího 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 a nakládka

Pro nakládku a vykládku zvláště těžkých nebo rozměrných nákladů je nutné vydat organizační pokyny a zajistit pro tyto činnosti dostatečný počet zaměstnanců, včetně určení jejich dorozumívání.

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 bezpečnost provozu na pozemních komunikacích, neznečišťoval nebo nepoškozoval 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.

E1. Závěr

Platnost tohoto plánu se vztahuje na všechna pracoviště stavby a na všechny její dodavatele a zaměstnance, kteří s tímto plánem musí být prokazatelně seznámeni. Plán BOZP je zpracován v rámci přípravy stavebních prací.




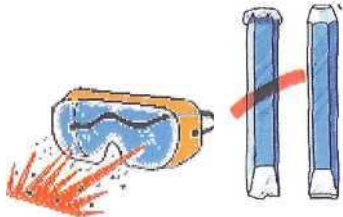
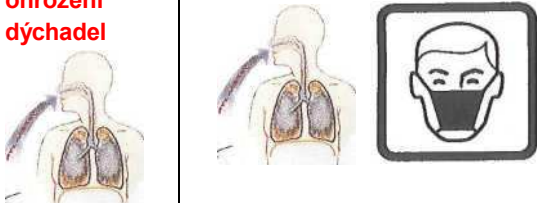








Plán je rovněž nutné doplnit a zkontrolovat jeho kompletnost před zahájením jednotlivých prací po zapracování opatření a technologických postupů jednotlivých zhotovitelů. Konkrétní postupy je potřeba v plánu zkoordinovat tak, aby se zaměstnanci vzájemně neohrožovali a porovnat časovou potřebu prací pro jednotlivé postupy.

Tímto plánem jsou povinni se přiměřeně řídit i zaměstnanci jiných organizací, pracují-li v prostoru stavby nebo na jejích zařízeních a to v rozsahu, v jakém byli odpovědným vedoucím zaměstnancem pověřeni k výkonu činnosti. Zaměstnanci a osoby, které jsou v pracovním nebo obdobném poměru (zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů - Zákoník práce) k dodavateli (dále jen „zaměstnanci“) a osoby dodavatele, kteří jsou s dodavatelem ve smluvním vztahu dle zákona č. 513/1991 Sb., Obchodní zákoník a podílejí se na realizaci stavby, jsou povinni se tímto plánem řídit.

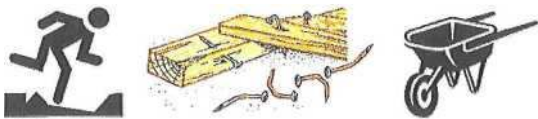

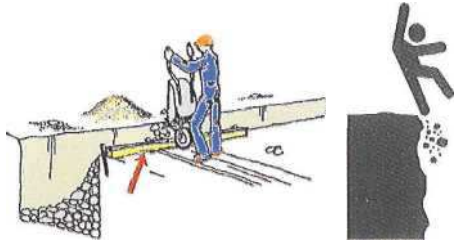

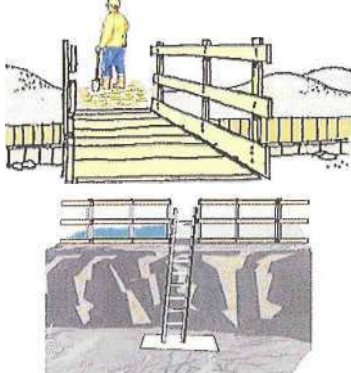


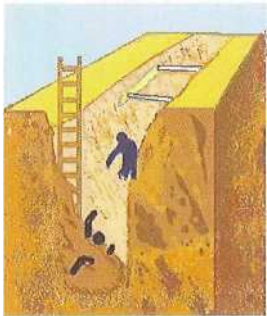
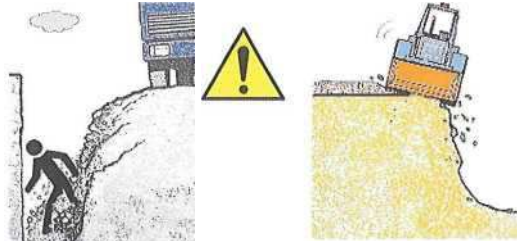
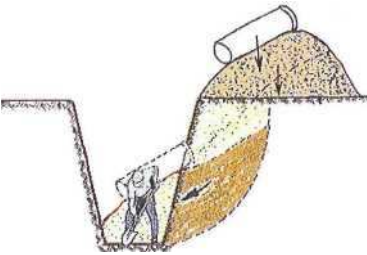
Tento prováděcí předpis je nedílnou součástí zakázky. Nedodržování ustanovení představuje porušení smluvních povinností. Dodavatel ručí za všechny škody, které porušením těchto ustanovení vzniknou.

Příloha č. 1 – Přehled rizik a povinností pracovníků


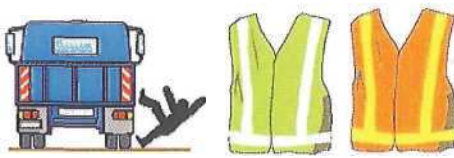

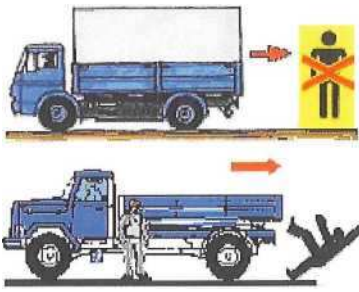
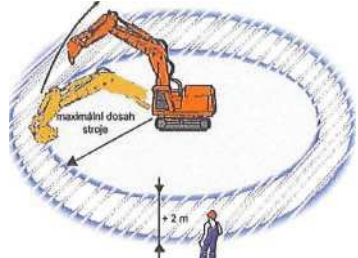
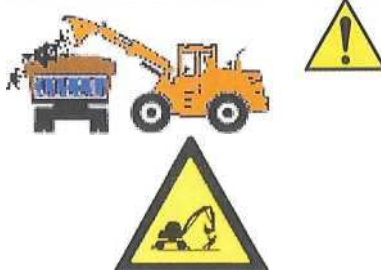
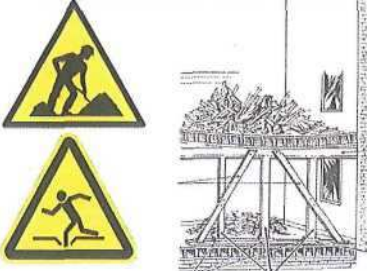

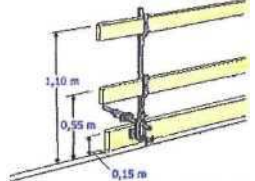

Přehled neodstranitelných rizik, rizik vyplývajících z možných chyb pracovníků a častých rizik vznikajících v průběhu pracovních činností na staveništích - k využití pro identifikaci rizik, jejich vyhodnocení a stanovení opatření zaměstnavatelů v rámci prevence rizik dle § 102 odst. 3 a 4 ZP a 3 odst. 2 NV č. 101/2005 Sb. a k využití pro koordinátora BOZP při informování zhotovitelů o rizicích na staveništi dle § odst. 2 písm. a) zákona č. 309/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Povinnosti fyzických osob pracujících na stavbě	RIZIKO	OBRÁZEK - SYMBOL
<ul style="list-style-type: none"> používat na stavbě ochranné přilby 	padající materiál na hlavu osoby	
<ul style="list-style-type: none"> používat ochranné brýle při sekání, broušení apod. a správné pracovní postupy, nepoužívat vadné nářadí (sekáče, kladiva apod.)  	zasažení oka drobnými částmi	
<ul style="list-style-type: none"> používat ochrannou masku/polomasku při bourání a jiných pracích, kdy dochází k prašnosti (pro práce s materiály obsahujícími azbest platí zvláštní opatření) 	ohrožení dýchadel	
<ul style="list-style-type: none"> používat vhodnou pracovní obuv 	pád osoby na rovině, propíchnutí chodidla	
<ul style="list-style-type: none"> ke vstupu na stavbu a přístupu jednotlivá pracoviště používat jen určené vstupu a příchody   	pád osoby na rovině, jiná nebezpečí	 
<ul style="list-style-type: none"> pro vjezd na stavbu používat určené vjezdy a dodržovat dopravní řád, dopravní značky a nařízení stavby 	střet osoby a vozidla, vozidel, jiná nebezpečí	 

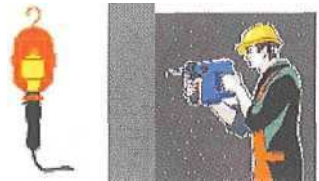

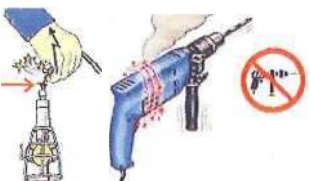

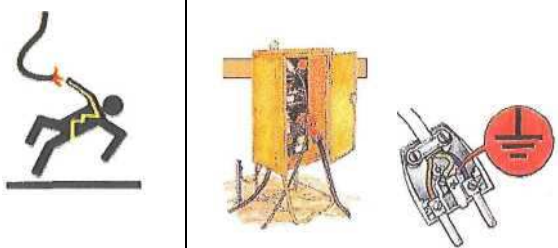
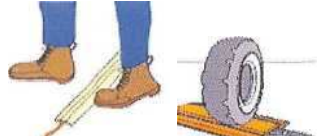



Stavba: „Modernizace silnice II/311 Nepomuky - Horní Černá“

<ul style="list-style-type: none"> na pracovišti udržovat pořádek a čistotu, včas odstraňovat odpad a překážky dle pokynu nadřízeného 	<p>pád osoby na rovině, uklouznutí, propíchnutí chodidla apod.</p>	
<ul style="list-style-type: none"> zajištění výkopů proti pádu osob zábradlí, zábrana), řízení bezpečných přechodových lávek a můstků, zřízení žebříkových sestupů do výkopu pro ruční zásyp výkopu zřídit zarážku 	<p>pád osoby do výkopu</p> 	
<ul style="list-style-type: none"> pro přepřevu zeminy kolečkem zřídit dostatečně širokou a únosnou komunikaci ve sklonu nejvýše 1 : 5, bez prudkých přechodů; její povrch nesmí být kluzký a podle okolností musí být zpevněn (řídít se pokyny mistra). 	<p>pád osoby na rovině, uklouznutí při jízdě s naloženým kolečkem</p>	
<ul style="list-style-type: none"> při provádění výkopů (rýh, stavebních jam) nevstupovat, do výkopů, pokud stěny nejsou zajištěny proti sesutí (pažením, sešikmením stěn - svahování), nevstupovat, svévolně k výkopům 	<p>zasypání, zavalení osoby ve výkopu</p>	
<ul style="list-style-type: none"> nezatěžovat volný okraj výkopů (ponechávat volný pruh o šířce min. 0,5 m), strojem pojíždět: nebo pracovat v dostatečné vzdálenosti od okraje výkopu nebo svahu (respektovat pokyny odpovědné osoby) 	<p>sesutí stěny výkopu</p>	

Stavba: „Modernizace silnice II/311 Nepomuky - Horní Černá“

<ul style="list-style-type: none"> • nepřecházet, nepřekračovat a nepřeskakovat přes pracovní jámu, výkopy, prohlubně, a neseskakovat do nich. • zajistit pracovní jámu, otvor, prohlubeň vhodnou zábranou, zábradlím, poklopem 	<p>pád osoby do hloubky</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • nezdržovat se v dráze jedoucích, zejména couvajících vozidel, pojezdových strojů apod. 	<p>náraz stroje na osobu</p> 	
<ul style="list-style-type: none"> • opustit ohrožený prostor při výstražném znamení daném obsluhou stroje, řidičem vozidla apod. • nezdržovat se v nebezpečném prostoru 	<p>sražení, naražení strojem nebo jeho částí, pád materiálu</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • udržovat pracoviště v bezpečném stavu, všechna nakládací a pracovní místa a průchody musí být udržovat průchodné a rovné bez překážek a prohlubní, včas odstraňovat odpady. • každý zhotovitel je povinný zpracovat vzniklý odpad dle platných předpisů. 	<p>pád osoby na rovině, zakopnutí</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • nepodlézat, nepřelézat zábradlí, zábrany a jiná ochranná zařízení 	<p>pád osoby z výšky, do hloubky nebo na rovině</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • neseskakovat ze zvýšených ploch, pracovišť, podlah lešení, přeskakovat přes více schodů apod. 	<p>pád osoby na z výšky</p>	




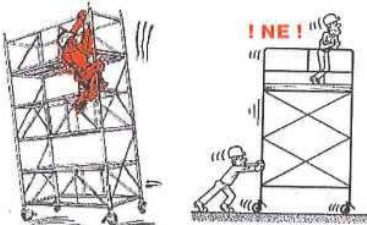




Stavba: „Modernizace silnice II/311 Nepomuky - Horní Černá“

<ul style="list-style-type: none"> • nepracovat na nedostatečně osvětlených pracovištích (zejména v suterénních prostorách apod.) 	snížení orientace, špatná viditelnost, pravděpodobnost úrazu	
<ul style="list-style-type: none"> • s ohledem na druh jím vykonávané práce se podle svých možností podílet na odstraňování nedostatků zjištěných při kontrolách a nedostatků, které mohou bezprostředně ohrozit bezpečnost osob 	pád osoby	
<ul style="list-style-type: none"> • nepoužívat poškozené el. zařízení a stroje apod. 	úraz el. proudem	
<ul style="list-style-type: none"> • při obsluze el. zařízení dbát příslušných návodů a instrukcí k jeho používání, dbát, aby el. zařízení nebylo nadměrně přetěžováno nebo jinak poškozováno. 	úraz el. proudem	
<ul style="list-style-type: none"> • pohyblivé a poddajné el. přívody klást a používat tak, aby nemohlo dojít k jejich poškození, případně je chránit krytem, ochranným obložím, polohou (vyvěšením). 	úraz el. proudem,	
<ul style="list-style-type: none"> • el. spotřebiče připojené zásuvkami k el. síti době klidu odpojovat od sítě 	úraz el. proudem	
<ul style="list-style-type: none"> • nezdržovat se pod zavěšenými břemeny nebo v prostoru možného pádu manipulovaného břemene při nakládce, vykládce, přemísťování a jiných manipulačních pracích. 	pád předmětu, materiálu na osobu, přiražení břemenem	

Stavba: „Modernizace silnice II/311 Nepomuky - Horní Čermná“

<ul style="list-style-type: none"> • v místě odebírání nebo nakládání materiálu ve výšce pomocí el. vrátku zajistit ochranu osob proti pádu dvoutyčovým zábradlím, pokud by střední tyč zábradlí znemožňovala bezpečnou manipulaci s přepravovaným břemenem, lze ji v nezbytném rozsahu vynechat popřípadě odstranit. 	<p>pád osoby z výšky nebo do hloubky při odebírání břemene z háku vrátku</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • předměty ukládat stabilně, tak, aby se při běžném provozu nemohly převrhnout, spadnout, sklopit ap.. 	<p>pád předmětu, materiálu na osobu</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • před použitím žebříku předem zkontrolovat jeho stav. poškozené žebříky se nesmí používat. Žebřík se musí zajistit proti ztrátě stability, proti bočnímu zvrácení, poodjetí. Při práci na žebříku se nesmí zaměstnanec vyklánět do strany a nesmí pracovat v nebezpečné blízkosti u horního konce žebříku. Žebříku použít pouze pro krátkodobé a jednoduché práce, které nevyžadují pevné postavení pracovníka, jinak se musí použít lešení. plošiny, pomocné pracovní podlahy apod. Další požadavky viz část III. Příl.k nař. vl. č. 362/2006 Sb <p>Žebřík může být použit pro práci ve výšce pouze v případech, kdy použití jiných bezpečnějších prostředků není s ohledem na vyhodnocení rizika opodstatněné a účelné, případně kdy místní podmínky, použití takových prostředků neumožňují.</p> 	<p>pád osoby ze žebříku, pád žebříku, podklouznutí žebříku apod.</p> 	
		
<ul style="list-style-type: none"> • při práci ve výškách a nad volnou hloubkou (tj. většinou výška 1,5 m) být chráněn proti pádu ochrannou konstrukcí (zábradlím, ohrazením, poklopem apod.) nebo alespoň osobním zajištěním - prostředky osobního zajištění tj. zachycovací postroj, bez zajištění je zakázáno se přibližovat k volným nezajištěným okrajům stavby (blíže než 1,5 m od hrany pádu). 	<p>pád osoby z výšky</p> 	






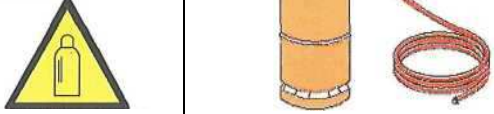
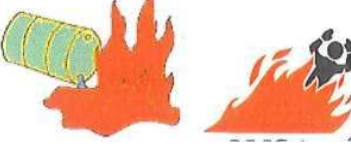
Stavba: „Modernizace silnice II/311 Nepomuky - Horní Černá“

<ul style="list-style-type: none"> k výstupům na zvýšená místa práce používat bezpečné komunikační prostředky (žebříky, schodiště). Nepoužívat lešení s chybějícím zábradlím 	<p>pád osoby z lešení</p>	
<ul style="list-style-type: none"> při montáži pojízdného lešení dodržovat montážní návody a nepoužívat nedokončená a neúplná lešení, s nezajištěnou stabilitou (poměr b: h 1 : 3, příp. u dokonale rovné podlahy 1 : 4), 	<p>převrácení pojízdného lešení</p>	
<ul style="list-style-type: none"> při užívání lešení a přemísťování pojízdných lešení dodržovat montážní návody a pokyny pro práci na lešení, nepoužívat nedokončená a neúplná lešení, s nezajištěnou stabilitou, dodržovat zakázané manipulace. 	<p>pád osoby z lešení, převrácení pojízdného lešení</p>	
<ul style="list-style-type: none"> nepřetěžovat podlahy lešení, jiné konstrukce 	<p>propadnutí osoby, zřícení konstrukce</p>	
<ul style="list-style-type: none"> vyloučit pád předmětů, neshazovat svévolně, předměty a materiál na níže položená místa nebo plochy (výjimečně to lze jen za předpokladu, že místo dopadu je zabezpečeno proti vstupu osob) u lešení a jiných konstrukcí doplnit zábradlí zárazkou u podlahy 	<p>pád předmětu, materiálu z výšky</p> 	

Stavba: „Modernizace silnice II/311 Nepomuky - Horní Černá“

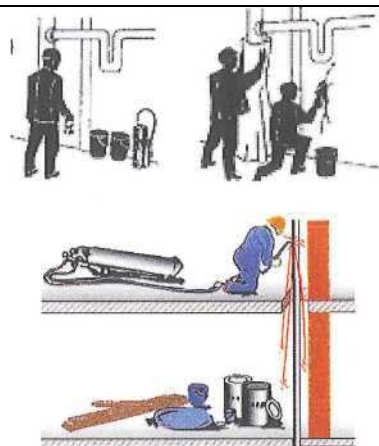
<ul style="list-style-type: none"> • otvory v podlahách, stropích a jiných pochůzných plochách zabezpečit zábradlím nebo únosným poklopem zajištěným proti posunutí, platí i pro neúnosné plochy a konstrukce 	<p>pád osoby, propadnutí</p> 	
<ul style="list-style-type: none"> • povrch šikmých ramp o sklonu větším než 1 : 5 upravit proti uklouznutí náležitě upevněnými příčnými lištami nebo zarážkami 	<p>pád osoby na rovině, uklouznutí</p> 	
<ul style="list-style-type: none"> • při ruční manipulaci si předem zkontrolovat pevnost míst uchopení (držadel, ok apod.), zajistit volný manipulační prostor, podle potřeby upravit manipulační plochy a místo uložení břemene. Manipulované předměty a břemena se vždy musí zajistit proti pádu, překlopení, zvrácení, skutálení popř. jiné nebezpečné nežádoucí změně polohy nebo stavu. 	<p>pád břemene</p> 	
<ul style="list-style-type: none"> • provádí-li manipulaci více pracovníků, musí určený pracovník, který manipulační práce řídí vydávat jednoznačné pokyny, aby činnost byla koordinována, aby nedošlo k nedorozumění, aby nedošlo k pádu břemene a zranění pracovníků (přimáčknutí prstů, nohy při spouštění a ukládání břemene apod.). 	<p>pád břemene</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • při vykládce a nakládce vozidel, při otvírání bočnic, a zadního čela zabezpečit, aby nikdo nemohl být jimi nebo uvolněným nákladem zasažen; je-li nutno vystoupit resp. sestoupit na ložnou plochu vozidla použít žebřík nebo jiné rovnocenné zařízení a prostředky jako např. schůdky, nášlapné patky a pod. prvky). 	<p>pád břemene, zasažení částí vozidla</p> 	
<ul style="list-style-type: none"> • spouštěcí a zastavovací prvky strojů a zařízení jasně označeny a snadno přístupné 	<p>ohrožení osoby pohybující se částí stroje</p>	

Stavba: „Modernizace silnice II/311 Nepomuky - Horní Černá“

<ul style="list-style-type: none"> při zacházení s nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky chránit zdraví lidí a životní prostředí a řídit se výstražnými symboly nebezpečnosti, standardními větami označujícími specifickou rizikovost a standardními pokyny pro bezpečné zacházení podle zákona č. 356/2003 Sb.; řídit pokyny uvedenými na obalu a v bezpečnostní listě příslušné látky 	<p>působení látky, otrava, poleptání</p>	
<ul style="list-style-type: none"> počínat si při práci tak, aby nedocházelo ke vzniku požáru, zejména při používání tepelných, elektrických, plynových a jiných spotřebičů, při skladování a používání hořlavých nebo požárně nebezpečných látek, manipulaci s nimi nebo s otevřeným ohněm či jiným zdrojem zapálení 	<p>požár, popálení, udušení</p>	
<ul style="list-style-type: none"> v prostorách s na pracovištích s nebezpečím požáru dodržovat zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm, dbát zákazu kouření a zákazu manipulace s otevřeným ohněm v prostorách a místech, kde jsou tyto zákazy stanoveny a označeny 	<p>požár, popálení, udušení</p>	
<ul style="list-style-type: none"> dodržovat požárně bezpečnostní předpisy a příkaz) nebo pokyny a respektovat zákazy, omezení nebo podmínky za tímto účelem vydané 	<p>požár, popálení, udušení</p>	
<ul style="list-style-type: none"> spotřebiče a nářadí s otevřeným ohněm a el. tepelné spotřebiče (benzínové lampy, hořáky PB, vařiče apod. zařízení) neponechávat bez dozoru, obsluhující osoba se od nich nesmí vzdalovat 	<p>požár, popálení, udušení</p>	
<ul style="list-style-type: none"> dodržovat protipožární opatření (viz vyhl. č. 87/2000 Sb.), PB agregáty i jednotlivé hořáky používat pouze k určenému účelu podle návodu výrobce 	<p>požár, výbuch PB ve směsi se vzduchem</p>	
<ul style="list-style-type: none"> odpady, znečištěné hadry, látky nasáklé olejem, benzinem, naftou a jinými hořlavými kapalinami ukládat na bezpečná a k tomu vyhrazená místa a ukončení práce z pracoviště je odstranit a odklidit na k tomu určené, bezpečné místo (do uzavíratelné plechové nádoby) 	<p>požár, popálení, udušení</p>	

Stavba: „Modernizace silnice II/311 Nepomuky - Horní Černá“

- při **svařování** dodržovat podmínky požární bezpečnosti dle vyhlášky č. 87/2000 Sb., nesvařovat bez vyhodnocení zda v prostorách svařování i v prostorách přilehlých (nad, pod, vedle) nepůjde o práci se zvýšeným nebezpečím. V případě zvýšeného nebezpečí se svařuje pouze **na** písemný příkaz a po provedení v něm nařízených doplňujících bezpečnostních opatření

**požár, popálení**

Příloha č. 2 – Přehled právních předpisů

- 1) **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.
- 2) **Zákon** č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění zákona č. 362/2007 Sb.
- 3) **Zákon** č. 183/2006 Sb., zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon).
- 4) **Zákon** č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, v platném znění.
- 5) **Zákon** č. 500/2004 Sb., správní řád, v platném znění.
- 6) **Zákon** č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).
- 7) **Zákon** č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění.
- 8) **Zákon** č. 458/2000 Sb. o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích o změně některých zákonů (energetický zákon).
- 9) **Zákon** č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.
- 10) **Zákon** č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, v platném znění.
- 11) **Zákon** č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, v platném znění.
- 12) **Nařízení vlády** č. 93/2012 Sb., a NV č. 9/2013 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.
- 13) **Nařízení vlády** č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích ve znění pozdějších předpisů.
- 14) **Nařízení vlády** č. 589/2006 Sb., kterým se stanoví odchylná úprava pracovní doby a doby odpočinku zaměstnanců v dopravě.
- 15) **Nařízení vlády** č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- 16) **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.
- 17) **Nařízení vlády** č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- 18) **Nařízení vlády** č. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu.
- 19) **Nařízení vlády** č. 26/2003 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění.
- 20) **Nařízení vlády** č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky.
- 21) **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.
- 22) **Nařízení vlády** č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky
- 23) **Nařízení vlády** č. 28/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru.
- 24) **Nařízení vlády** č. 11/2002 Sb., v aktualizovaném znění kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, v platném znění
- 25) **Nařízení vlády** č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků.
- 26) **Nařízení vlády** č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úraze.

- 27) **Nařízení vlády** č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.
- 28) **Vyhláška** Ministerstva pro místní rozvoj č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.
- 29) **Vyhláška** Ministerstva pro místní rozvoj č. 269/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby.
- 30) **Vyhláška** Ministerstva zdravotnictví č. 394/2006 Sb., kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací
- 31) **Vyhláška** Ministerstva pro místní rozvoj č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb.
- 32) **Vyhláška** č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli.
- 33) **Vyhláška** státního úřadu pro jadernou bezpečnost č. 307/2002 Sb. o radiační ochraně.
- 34) **Vyhláška** Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru, v platném znění.
- 35) **Vyhláška** Ministerstva vnitra č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách.
- 36) **Vyhláška** č. 48/1982 Sb., a V č. 192/2005 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení v platném znění.
- 37) **Vyhláška** Českého úřadu bezpečnosti práce č. 21/1979 Sb., a aktualizace V č. 395/2003 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění.
- 38) **Vyhláška** č. 73/2010 Sb., o vyhrazených elektrických technických zařízeních.
- 39) **Vyhláška** Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti v platném znění.
- 40) **Vyhláška** Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti v platném znění.
- 41) **Vyhláška** Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 85/1978 Sb., o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení, v platném znění.
- 42) **Vyhláška** Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice v platném znění.
- 43) **Vyhláška** ministerstva stavebnictví č. 77/1965 Sb., o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů.

Výše uvedený **ZÁKLADNÍ „Přehled právních předpisů“** z oblasti **BOZP** ve stavebnictví byl stanoven k datu zpracování Plánu **BOZP** na staveništi s tím, že při jakékoliv změně či novelizaci těchto předpisů je zhotovitel povinen tyto dodržovat a naplňovat, včetně všech souvisejících zákonů, vyhlášek, nařízení vlády a příslušných ČSN.

Při realizaci stavby bude tento přehled aktualizován a pravidelně doplňován!

Jakákoliv zodpovědnost ze strany objednatele a zhotovitele za nedodržování uvedených právních předpisů nemůže být přenášena na zpracovatele tohoto dokumentu.

Příloha č. 3 – Seznam zhotovitelů**1.**

Název zhotovitele:	
IČO:	
Sídlo:	
Kontaktní osoba:	

2.

Název zhotovitele:	
IČO:	
Sídlo:	
Kontaktní osoba:	

3.

Název zhotovitele:	
IČO:	
Sídlo:	
Kontaktní osoba:	

4.

Název zhotovitele:	
IČO:	
Sídlo:	
Kontaktní osoba:	

5.

Název zhotovitele:	
IČO:	
Sídlo:	
Kontaktní osoba:	

6.

Název zhotovitele:	
IČO:	
Sídlo:	
Kontaktní osoba:	

7.

Název zhotovitele:	
IČO:	
Sídlo:	
Kontaktní osoba:	

Příloha č. 4 – Záznam o seznámení s plánem BOZP**Záznam o seznámení s Plánem BOZP na staveništi**

Níže podepsané osoby svým podpisem stvrzují, že byly seznámeny s Plánem BOZP pro stavbu „Modernizace silnice II/311 Nepomuky - Horní Čermná“, všemu porozuměli a souhlasí s ustanoveními tohoto dokumentu pro ně vyplývajícími a rovněž seznámí s Plánem všechny osoby, které se s jeho vědomím budou pohybovat na staveništi!! Níže podepsaní zhotovitelé a jiné osoby se svým podpisem zavazují k součinnosti s koordinátorem po celou dobu přípravy a realizace stavby. Především informovat neprodleně koordinátora o nástupu nových podzhotovitelů.

č.	Datum	Jméno, příjmení	Tel.	Zhotovitel/ funkce	Podpis
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
15.					
16.					

Příloha č. 4 – Záznam o seznámení s plánem BOZP
Záznam o seznámení s Plánem BOZP na staveništi

Níže podepsané osoby svým podpisem stvrzují, že byly seznámeny s Plánem BOZP pro stavbu „Modernizace silnice II/311 Nepomuky - Horní Čermná“, všemu porozuměli a souhlasí s ustanoveními tohoto dokumentu pro ně vyplývajícími a rovněž seznámí s Plánem všechny osoby, které se s jeho vědomím budou pohybovat na staveništi!! Níže podepsaní zhotovitelé a jiné osoby se svým podpisem zavazují k součinnosti s koordinátorem po celou dobu přípravy a realizace stavby. Především informovat neprodleně koordinátora o nástupu nových podzhotovitelů.

č.	Datum	Jméno, příjmení	Tel.	Zhotovitel/ funkce	Podpis
17.					
18.					
19.					
20.					
21.					
22.					
23.					
24.					
25.					
26.					
27.					
28.					
29.					
30.					
31.					
32.					

Příloha č. 5 – Záznam o aktualizaci plánu BOZP

Datum	Předmět změny	Číslo změny	Platnost od

Příloha č. 6 – Osvědčení koordinátora BOZP při realizaci stavby

ZEKA plus, s.r.o. Jasminová 876, 763 21 Slavičín

držitel akreditace pro provádění zkoušek z odborné způsobilosti k činnostem koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle rozhodnutí Ministerstva práce a sociálních věcí č. j.: 2013/33688 – 423/2, ze dne 18. 10. 2013.

VYDÁVÁ

OSVĚDČENÍ

o ověření odborné způsobilosti k činnostem koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle zákona č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Evidenční číslo: **ZEKA/552/KOO/2015**Titul, jméno a příjmení: **Ing. Jakub ULMANN**Datum narození: **21.7.1984**Místo narození: **Bílovec**

Odborná způsobilost držitele tohoto osvědčení byla úspěšně ověřena zkouškou z odborné způsobilosti k činnostem koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi vykonanou dne **27. 2. 2015** před odbornou zkušební komisí ustavenou držitelem akreditace, kterým je ZEKA plus, s.r.o., Jasminová 876, 763 21 Slavičín.

Zkouška z odborné způsobilosti se podle § 10 odst. 2 zákona č. 309/2006 Sb. skládá opakovaně každých 5 let.

Datum a místo vydání: 27.2.2015, Slavičín


předseda odborné zkušební komise
Ing. Roman Filkorn




statutární zástupce držitele akreditace
Eva Zezulková