

Příloha č. 8
PLÁN BOZP

Dokument vypracovaný ve smyslu zákona č. 309/2006 Sb.

„Silnice I/44 Červenohorské sedlo – jih“



DIPLOMOVÁ PRÁCE

Datum:6.1.2019

Zhotovitel:Bc. Václav Březina

1. OBECNÁ USTANOVENÍ

Plán BOZP je dokument vypracovaný ve smyslu zákona č. 309/2006 Sb. určující pravidla, která budou přiměřeně zajišťovat bezpečnost pracovníků při pracích na staveništi a pravidla platná pro rozsah, typ a velikost stavby tak, aby vyhovoval potřebám bezpečné a zdraví neohrožující práce. Vztahuje se 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 a všechny subjekty podílející se na realizaci stavebního díla. Nezabývá však tyto osoby povinnosti znát a dodržovat všechny platné předpisy, zákony, normy a nařízení 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 při činnostech, které vystavují fyzické osoby zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví. Dodržování Plánu BOZP při realizaci stavby zhotoviteli sleduje koordinátor BOZP, jmenovaný ve smyslu zákona č. 309/2006 Sb. Plán BOZP je neoddělitelnou součástí projektové dokumentace a jakákoli změna musí být nejprve odsouhlasena koordinátorem BOZP a všemi zhotoviteli, kteří jsou v době jeho změny známi. Případnou úpravou tohoto Plánu BOZP nesmí dojít ke vzniku dalších možných rizik. Ukázkou plánu BOZP jsem zpracoval na výstavbu modernizace silnice I/44 v úseku Kouty nad Desnou – Červenohorské sedlo.

2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ:

2.1. Popis stavby:

Předmětem stavby je Modernizace silnice I/44 spočívá především v rozšíření vozovky a v doplnění potřebných bezpečnostních prvků a vybavení silnice. Podrobný popis stavby je uveden v projektové dokumentaci. Pro označení staveniště bude použito výstražné značení dle Nařízení vlády č. 11/2002 Sb. Zařízení staveniště se nepředpokládá, pokud zhotovitel zřídí zařízení staveniště, bude provedeno a vybaveno dle platné legislativy.

2.2. Členění stavby na jednotlivé stavební objekty:

- C 001 Příprava staveniště
- C 101 Modernizace silnice I/44
- C 121 Úprava lesní komunikace v km 8,800
- C 191 Opravy komunikací po stavbě
- C 193 Dopravní značení konečné
- C 194 Dopravní značení provizorní
- C 202 Oprava mostu v km 1,297
- C 211 Zárubní zeď
- C 401 Chráničky a přeložky kabelů VN v km 1,173 - 1,208
- C 402 Přeložka VN v km 1,338
- C 403 Přeložka vedení NN v km 1,173
- C 412 Chráničky a přeložky MTS
- C 501 Zrušený VTL plynovod
- C 801 Vegetační úpravy – PUPFL

2.3. Křížení a souběhy s ostatními inženýrskými sítěmi, ochranná pásma:

Přesný popis uveden v PD

3. PRÁCE A ČINNOSTI SE ZVÝŠENÝM OHROZENÍM ŽIVOTA

dle Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. příloha č. 5

Označení	Popis
4.	Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí.
5.	Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.
6.	Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení.
11.	Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

Tab. 1 : Pravděpodobnost vzniku rizika - P

Ostatní činnosti, které budou na stavbě prováděny s uvedením možných rizik a opatření pro jejich minimalizaci jsou uvedena v podmínkách pro zajištění bezpečného provádění prací u prováděných pracovních činnostech

4. DOKUMENTACE STAVBY

4.1. Na staveništi budou vedeny následující dokumenty:

Dokument	Odpovídá	Uloženo
zápis o předání a převzetí staveniště	zhotovitel	Stavbyvedoucí
projektová dokumentace	zhotovitel	Stavbyvedoucí
oznámení o zahájení prací	koordinátor BOZP	Vyvěšeno u vstupu na stavbu
stavební povolení	žadavatel	Vyvěšeno u vstupu na stavbu
stavební deník	zhotovitelé	U stavbyvedoucích
technologické a pracovní postupy	zhotovitelé	U stavbyvedoucích
dopravně provozní řád	hl. zhotovitel	Příložit k plánu BOZP
plán BOZP	koordinátor BOZP	U stavbyvedoucích
kniha BOZP, kniha úrazů	zhotovitelé	U stavbyvedoucích
traumatologický plán	zhotovitelé	Příložit k plánu BOZP
registr rizik pro stavbu	zhotovitelé	U stavbyvedoucích
záznam o proškolení pracovníků s BOZP, PO	zhotovitelé	U stavbyvedoucích
revize strojů a náradí	zhotovitelé	U stavbyvedoucích
průkazy odborné způsobilosti	zhotovitelé	U sebe

Tab. 1 : Tabulka potřebných dokumentů

4.2. Další požadované dokumenty:

Časový plán (harmonogram postupu prací)

Časový plán pro stavbu bude zpracován hlavním zhotovitelem před započítím vlastní výstavby podle ustanovení § 300 Zákona č. 262/2006 Sb. s ohledem na zvolené technologie, pracovní prostředí a podzhotovitele a bude předán koordinátorovi BOZP.

- Zhotovitel nezačíná práce na stavbě před zpracováním HMG a jeho předáním koordinátorovi BOZP,
- b) HMG by měl být zhotovitelem zpracován tak, aby nemohlo docházet k tlaku na pracovní tempo a zatížení zaměstnanců, vzniku stresových situací, a aby jednotlivé fáze pracovních operací plynule navazovaly na TP pro jednotlivé pracoviště a pracovní postupy,
- HMG bude pravidelně aktualizován s ohledem na prováděné práce na stavbě

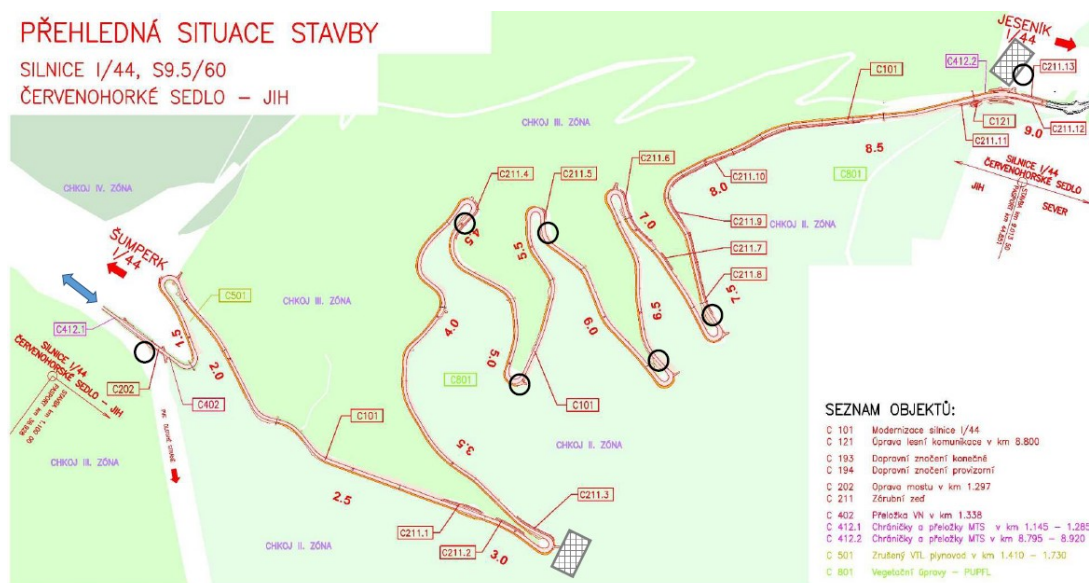
V případě vyžádání KOO doloží zhotovitel kvalifikaci pracovníků pro prováděné činnosti či jiné dokumenty - zejména:

- svářečské průkazy
- povolení ke sváření
- strojnické průkazy
- jeřábnický průkaz
- vazačské průkazy
- systém bezpečné práce pro práce se zdvihacím zařízením podle ČSN ISO 12 480-1, (obsažen v **příloze č. 10**)
- deník zdvihacího zařízení
- revize vazačských prostředků
- školení pro práce ve výškách
- revize
- knihy BOZP
- seznámení s plánem BOZP, dopravně provozním řádem, riziky, místními provozními podmínkami atd.

5. SITUAČNÍ NÁKRES

PŘEHLEDNÁ SITUACE STAVBY

SILNICE I/44, S9.5/60
ČERVENOHORKÉ SEDLO – JIH



Obr. 1 : Situační nákres

6. DOPRAVA

Dle rozsahu a umístění stavby a v souladu s tímto plánem BOZP zhotovitel vypracuje pro staveniště, které je tak rozsáhlé, že je nutné určit způsob pohybu strojů a vozidel po staveništních komunikacích a dle postupu výstavby aktualizuje dopravně provozní řád. Účelem tohoto dopravně provozního řádu je upravit podmínky pro pohyb zaměstnanců a dopravních prostředků na staveništi tak, aby se v co největší míře omezila možnost vzniku pracovních úrazů všech pracovníků. Dopravně provozní řád bude zpracován v souladu s projektovou dokumentací a tímto plánem BOZP.

Dopravně provozní řád bude přílohou plánu BOZP.

Dopravně provozní řád je zpracován v **příloze č. 10**

- Doprava na stavbě bude probíhat po určených komunikacích a jakékoliv omezení dopravy bude řešeno přímo při provádění této činnosti s ohledem k situaci na staveništi.
- Musí být přijata taková technická a organizační opatření, která eliminují jakákoliv rizika jak pro samotný provoz, tak i pro přítomnost osob pohybujících se po stavbě.
- Pro dopravní značení bude použito ustanovení dle Vyhlášky č. 30/2001 Sb. a zákona 361/2000 Sb.
- V místech práce na veřejných komunikacích bude zpracováno DIO nebo bude provedeno dopravní značení dle „Zásad pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích“.
- Stavební stroje budou vybaveny prostředky proti úkapům PHM.
- Očistu komunikací souvisejících se stavbou provádět neprodleně po jejich znečištění.

7. ZAJIŠTĚNÍ BOZP NA STAVBĚ

- Pracoviště bude písemně předáno zhotoviteli.
- Staveniště bude označené a zabezpečené proti vstupu nepovolaných osob. Budou umístěné tabulky Zákaz vstupu nepovolaných osob, u vjezdů na staveniště bude umístěná značka Zákaz vjezdu.
- Práce prováděné v ochranném pásmu NN/VN/VVN nebo jiných energetických zařízeních mohou být prováděny pouze v souladu s podmínkami stanovenými správcem sítě.
- Při činnostech pod elektrickými vedeními pod napětím budou přijata taková opatření, aby bylo zabráněno přiblížení k vodičům pod napětím. S těmito opatřeními budou seznámeni všichni pracovníci pohybující se v daném úseku stavby.
- Při činnostech v blízkosti nebo křížování komunikace či přímo na ní bude rozmístěno dopravní značení, popřípadě hlídky pro zajištění bezpečného provozu dle schváleného DIO.
- Doprava na staveništi bude probíhat po určených komunikacích. Riziková místa (např. kolem výkopu, svahu, kde hrozí převrácení) budou označena.
- Před zahájením prací nad tekoucí vodou budou všichni pracovníci prokazatelně seznámeni se způsobem zajištění a TP.
- Výkopy budou ohraničeny např. červenobílou fólií 1,5m od hrany výkopu nebo 1,1m vysokým pevným zábradlím nebo hlinou z výkopu 0,9m (popřípadě budou osvětleny) s označením „Zákaz vstupu nepovolaným osobám“.
- Výkopy hlubší než 1,5m budou zapaženy. Nutno zohlednit v pracovním postupu např. podmáčený terén, nesoudržná zemina, kde je nutné provést pažení v menší hloubce.
- V případě potřeby zajištění průchodu osob staveništem, budou vyznačeny cesty a výkopy budou opatřeny přechodovými lávkami vybavenými zábradlím.
- Hrany výkopu nebudou zatěžovány dopravou. Bude stanoveno v pracovním postupu.
- Před začátkem výkopových prací bude provedeno odborné vytýčení inženýrských sítí. V případě již položených inženýrských sítí v blízkosti této trasy bude proveden ruční výkop.
- Zajistit dodržování NV 362/2005 Sb., kolektivní nebo osobní jištění proti pádu.
- Při práci ve výšce budou pracovníci zajištěni proti pádu z výšky kolektivním nebo osobním jištěním. Při osobním jištění budou určeny kotevní body. Zajištění popsáno v pracovním postupu.
- Práce ve výšce se nesmí provádět samostatně.
- Pracovníci musí být vyškoleni pro vyproštění osoby, u které došlo k pádu z výšky.
- Při práci s mechanizací se bude dodržovat bezpečná vzdálenost kolem mechanizace.
- Na staveništi se bude provádět kácení (předpoklad duben, květen 2015), které bude zajišťovat firma Lesy ČR. Zhotovitelé si předávají rizika (písemný doklad o informování vyskytujících se rizik). V ohroženém prostoru kácení nebo manipulace se dřevem (např. nakládání) se nebudou provádět žádné jiné práce. Pokud bude nutné projet vozidlem v tomto úseku, bude toto učiněno až po pokynu pracovníků provádějících kácení. Zabezpečení ohroženého prostoru kácením si provedou pracovníci firmy (nebo jejich podzhotovitelé).

Povinnosti zhotovitelů:

- Zhotovitel je povinen vymežit prostory pro pohyb pracovníků jen v určených prostorách staveniště - viz situační náčrtek nebo dopravně provozní řád.
- Žádný ze zhotovitelů nezačíná práce na stavbě do splnění veškerých zákonných povinností dle platné legislativy a povinností vyplývajících z plánu BOZP.
- Pracovníci zhotovitele musí být prokazatelně seznámeni s plánem BOZP. Prokazatelné seznámení zajistí odpovědní pracovníci jednotlivých zhotovitelů (stavbyvedoucí, mistři, OZO apod.).
- Každý zhotovitel odpovídá za bezpečné a zdravotně nezávadné pracovní prostředí, ve kterém musí být identifikována, analyzována a kontrolována všechna rizika, popřípadě stanovit zvláštní podmínky pro provádění práce.
- Zhotovitelé mají za povinnost po celou dobu výstavby průběžně vyhledávat rizika a přijímat opatření k jejich odstranění dle ustanovení § 102 Zákona č. 262 /2006 Sb. (Zákoník práce) při jednotlivých pracovních činnostech. Kontrolu předpokládaných rizik na stavbě provádí OZO zhotovitele.
- Zhotovitelé jsou povinni nejpozději 8 dnů před započítáním prací na staveništi informovat KOO o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolili. Pro veškeré rizikové činnosti (dle přílohy č. 2 NV č. 591/2006 Sb.) zhotovitelé zpracují TP. TP budou v oblasti BOZP konkrétní, věcné a popisné TP musejí vycházet z vyhodnocení rizik dané činnosti, proto doporučujeme jejich schválení OZO zhotovitele. KOO může vznést připomínky k předloženým TP a požadovat přepracování či jejich doplnění. Zhotovitelé musí neprodleně informovat koordinátora BOZP o změnách ve způsobu provádění prací, změně technologie nebo termínu provádění prací.
- Zhotovitelé jsou povinni poskytovat KOO součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do realizace stavby, zejména mu včas předávat informace a podklady potřebné pro zhotovení a aktualizaci plánu, brát v úvahu podněty a pokyny KOO.
- Vedení stavby a všichni zhotovitelé na stavbě jsou zodpovědní za dodržování pravidel BOZP.
- Všichni zhotovitelé na stavbě se musí vzájemně prokazatelně seznámit se svými riziky.
- V případě, že dojde při realizaci stavby k souběhu s činností s jinou stavbou, je nutné zajistit vzájemné seznámení zhotovitelů staveb s riziky, kterými se mohou stavby navzájem ohrozit při činnostech na nich probíhajících.
- Veškeré skladovací prostory pro různé druhy stavebních a doplňkových materiálů budou umístěny pouze na předem vytipovaných místech (vyznačených v situačním plánu) vždy tak, aby byly v dosahu probíhajících prací tak, aby byla vyloučena nutnost dlouhých přesunů materiálů. Tyto prostory ohraničeny s označením zákazu vstupu nepovolaným osobám. Ve skladech a na celém staveništi je nutno udržovat pořádek, za který zodpovídají všichni zhotovitelé.
- Stavební stroje, elektrické a strojní zařízení musí být označeno logem nebo štítkem zhotovitelů. Veškerá stavební technika a mechanizace na stavbě musí mít platnou technickou a provozní dokumentaci.
- Základní OOPP používané na stavbě: ochranná přilba, pracovní obuv, pracovní oděv s vysokou viditelností, nebo reflexní vesta a pracovní rukavice. Každý zaměstnanec bude vybaven

vhodnými OOPP pro všechna rizika, kterým je vystaven při vykonávání konkrétních prací a pohybu na staveništi. Všechny používané OOPP musí být schváleného typu s platnou dobou použitelnosti. Používání jednotlivých OOPP bude upřesněno OZO zhotovitele po vyhodnocení rizik souvisejících s danou činností.

- Veškerá vyhrazená elektrická technická zařízení používaná na stavbě musí být v souladu s platnou legislativou především s vyhláškou č. 73/2010 Sb.
- Zhotovitelé neprodleně informují KOO o vzniklých mimořádných událostech v souvislosti s BOZP. Zhotovitelé jsou povinni zajistit účast osob zodpovědných osob na KDKOO.
- Všichni pracovníci pohybující se po stavbě budou označeni dle podmínek místních provozních předpisů (identifikační karta, logo zhotovitele).

8. KONTROLA DODRŽOVÁNÍ BOZP NA STAVBĚ

- Zhotovitelé mají povinnost kontrolovat zajištění bezpečného provádění prací.
- KOO z každé kontroly BOZP na stavbě provede zápis do stavebního deníku zhotovitele. Zápis bude obsahovat informace o provedené kontrole. V případě, že je KOO nalezena neshoda, u které se jedná o vážné porušení zákonných povinností, je závada zapsána přímo do SD s doporučením přerušit práce do doby odstranění neshody.
- Pokud zhotovitel není schopen zajistit odstranění neshody na místě, doloží elektronicky KOO BOZP na email její odstranění (včetně fotodokumentace).

9. AKTUALIZACE PLÁNU BOZP

Za součásti aktualizací plánu BOZP jsou považovány:

- záznamy z KDKOO,
- b) grafické aktualizace plánu BOZP zpracovaná dle HMG.

Zhotovitelé mají povinnost prokazatelně:

- Seznámit se s aktualizací plánu BOZP
- b) provést opatření předepsaná aktualizací plánu BOZP
- zasílat aktualizace harmonogramu prací pro následné období jako podklad pro zpracování aktualizace plánu BOZP

Grafická aktualizace plánu:

- Je dokument zpracováváný a podle potřeby aktualizovaný KOO v průběhu výstavby na základě zhotovitelem předloženého harmonogramu prací na nejbližší období,
- Upozorňuje jednotlivé zhotovitele stavby na střety pracovních činností a s nimi spojená rizika, kterými ohrožují ostatní zhotovitele na stavbě
- Zdůrazňuje rizikové činnosti, kterými zhotovitelé mohou ohrožovat okolí stavby a naopak - např. doprava, inženýrské sítě, veřejnost, apod.,
- Neupozorňuje na činnosti, o kterých nebyl KOO zhotovitelem informován.

10. POŽADAVKY NA BOZP PŘI UDRŽOVACÍCH PRACÍCH

Práce při údržbě stavby a jejího technického vybavení a zařízení jsou například prohlídky, zkoušky, kontroly, revize a opravy technického vybavení a zařízení, jakož i montáž a demontáž jejich částí v rozsahu potřebném pro provedení těchto prohlídek, zkoušek, kontrol, revizí nebo oprav. Za splnění požadavků bezpečnosti práce a ochrany zdraví při pracích na údržbě a opravách staveb a jejich vybavení se považuje:

- Provádění prací podle stanovených pracovních a technologických postupů fyzickými osobami odborně způsobilými pro výkon určité činnosti a určenými k jejich obsluze.
- Provádění prací a činností vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví uvedených v Plánu osobami k tomu určenými zhotovitelem a za podmínek jí stanovených.
- Provádění prací a činností při údržovacích pracích mohou osoby pouze po seznámení s Plánem BOZP na staveništi a informací o rizicích zhotovitelů při souběžné práci na jednom staveništi.
- Provádění prací a činností při údržovacích pracích musí osoby dodržovat opatření stanovené Plánem BOZP.

11. PODMÍNKY PRO ZAJIŠTĚNÍ BOZP U PROVÁDĚNÝCH ČINNOSTÍ

Pohyb a práce na staveništi:

- Zabezpečit staveniště proti pádu do prohlubní, jam, otvorů apod.,
- zabezpečit obvod staveniště (jednotlivá pracoviště) proti vstupu nepovolaných osob
- vymezit pohyb osob v zařízení staveniště a skladech,
- udržovat pořádek na pracovišti, minimalizovat rizika proti pádu na staveništních komunikacích a podlahách,
- minimalizovat kontakt se silniční dopravou,
- minimalizovat kontakt se stavebními stroji, dodržovat pracovní prostor strojů,
- minimalizovat hluk, prašnost.

Doprava materiálu a osob, obsluha technických zařízení:

- Před zahájením stavby zpracovat a nechat schválit DIO,
- zajistit bezpečný vjezd a výjezd vozidel ze stavby,
- pokud je stavba natolik rozsáhlá, že jsou na staveništi budovány staveništní komunikace, před zahájením prací zpracovat a dodržovat Dopravně provozní řád stavby,
- při práci na pracovišti, které zasahuje do silničního provozu, zajistit bezpečné oddělení pracoviště od provozované komunikace,
- na pracovišti v těsné blízkosti provozované komunikace stanovit hranici nejvyšší povolené rychlosti v důsledku pracovní činnosti a z důvodu ochrany,
- provádět průběžnou očistu komunikací

- dodržování platných předpisů pro provoz motorových vozidel a technických zařízení
- zajistit, pravidelně a prokazatelně kontrolovat odbornou způsobilost obsluhy.

Zemní práce:

- Vypracovat a dodržovat TP dle vyhodnocených rizik, návodů výrobců k používání strojů mechanizací, náradí, zařízení a dle platné legislativy,
- dostatečně ohradit a zajistit výkopy proti pádu osob dle platné legislativy,
- zřídit bezpečné přechodové lávky opatřené zábradlím,
- identifikovat, vytyčit a vyznačit inženýrské sítě vedení před zahájením prací,
- omezit strojní vykopávky v blízkosti ochranných pásem sítí,
- při výkopových pracích hlubších než 1,3 m v zastavěném území a 1,5 m mimo zastavěné území vhodným způsobem zabezpečit stěny výkopu proti sesunutí - pažením, svahováním,
- před vstupem do výkopu po přerušení práce delší než 24 hodin, prohlédne pověřená osoba stav stěn výkopů, pažení a přístupy
- používat předepsaná OOPP

Piloty, mikropiloty:

- Vypracovat a dodržovat TP dle návodu výrobce a vyhodnocených rizik,
- V případě zasahování ochranného pásma stroje mimo staveniště vyhodnotit rizika a ohrožení okolí a přijmout takové opatření aby došlo k jejich odstranění či minimalizaci
- vymežit pracovní prostor stroje
- zamezit vstupu nepovolaných osob do prostoru stroje
- zajistí komunikaci obsluhy stroje a pomocného personálu
- používat předepsaná OOPP

Kácení:

- Vypracovat a dodržovat TP dle vyhodnocených rizik
- dodržovat bezpečnostní přestávky, dodržovat dostatečný odpočinek
- zakázat a zamezit samostatné činnosti pracovníků,
- vypracovat a dodržovat technologické pracovní postupy
- používat předepsané OOPP
- vymežit a zabezpečit prostor ohrožený kácením.

Betonování:

- Vypracovat a dodržovat TP dle vyhodnocených rizik,
- dodržovat průkazné a kontrolní zkoušky betonové směsi,
- dodržovat bezpečnostní pokyny pro chemické přísady,
- používat předepsané OOPP.

Bednění:

- Vypracovat a dodržovat TP dle vyhodnocených rizik a dle podmínek a návodu výrobce
- zajistit pevnost a zajištění prvků bednění proti pádu
- zajistit kontrolu, předání a převzetí bednění - provedení zápisu do stavebního deníku
- používat předepsané OOPP.

Práce s ručním elektrickým nářadím:

- Proškolení k používání dle návodu od výrobce,
- pravidelné revize,
- vizuální kontrola před použitím,
- používání OOPP.

Žebříky:

- Důsledně dodržovat NV 362/2005 Sb.,
- zákaz používání sbíjených žebříků,
- zajištění stability.

Bourání:

- Vypracovat a dodržovat TP dle vyhodnocených rizik,
- Vymezit a zabezpečit prostor ohrožený bouráním (oplocením, střežením, vyloučení okolí z provozu apod.),
- průběžně zajišťovat úklid vybouraného materiálu,
- používat předepsané OOPP

Lešení:

- Provádět montáž pracovníky s odpovídající kvalifikací,
- v případě systémového lešení proškolenými dle návodu výrobce,
- v případě trubkového lešení pracovníky s platným lešenářským oprávněním dle platné legislativy,
- před zahájením práce na lešení zajistit prokazatelné předání lešení - protokol o předání lešení s platnou revizí lešení a leševých prvků,
- používat vhodný, kvalitní a pravidelně revidovaný materiál pro nosné prvky,
- používat spolehlivé zajištění proti nežádoucímu pohybu (kotvení, svlakování)
- nepřetěžovat podlahy ani jiné konstrukce,
- při přemisťování pojízdného lešení vyloučit přítomnost osob na lešení,
- zajistit stabilitu lešení,
- osadit dvou tyčové zábradlí a okopové lišty,
- před zahájením práce provádět prokazatelně prohlídky lešení se zápisem do SD.

Práce ve výšce:

- Vypracovat a dodržovat TP dle vyhodnocených rizik,
- materiál, náradí a pomůcky ukládat, případně skladovat ve výškách tak, aby byly po celou dobu uložení zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shoení během práce i po jejím ukončení,
- vymežit a ohradit ochranné pásmo pod místem práce ve výšce,
- vyloučit práce nad sebou nebo provést vhodná opatření proti vzájemnému ohrožení,
- upřednostňovat zajištění kolektivního zabezpečení, v případě nemožnosti kolektivního zabezpečení používat osobní jištění proti pádu,
- při činnostech vykonávaných horolezeckým způsobem zajistit platné oprávnění
- používat předepsaná OOPP

Jeřáby a zdvihací zařízení:

- Zpracovat a dodržovat systém bezpečné práce s jeřábem
- zajistit správný způsob podávání informací, znamení a signalizace pro jeřábníka,
- zajistit správné zavěšení či uvázání břemene, použití vhodných vázacích prostředků s odpovídající nosností,
- zajistit vazače s odpovídající kvalifikací,
- dodržovat zákaz zdržovat se v prostoru ohroženého pádem břemene,
- dodržovat správné ukládání a zajištění břemene,
- zajistit stabilitu jeřábu předepsaným způsobem (podpěry, úprava podkladu, nepřetěžování jeřábu, zabrzdění podvozku),
- dodržovat pravidla bezpečného pohybu jeřábníka (používat madla a úchyty, zákaz seskakování z kabiny a ložné plochy, čištění nášlapných ploch atd.),
- vyloučit přiblížení autojeřábu do nebezpečné blízkosti el. vedení pod napětím
- používat předepsané OOPP

Práce na finišeru, živičné práce:

- Vypracovat a dodržovat TP dle vyhodnocených rizik,
- dodržovat bezpečnostní přestávky s možností dostatečného nadechování čistého vzduchu z důvodu uvolňování látek z obalovaných živičných směsí, včetně polycyklických aromatických uhlovodíků,
- upravit výfuky strojů – vyústit mimo pracovní místo obsluh,
- dodržovat bezpečnostní přestávky z důvodu vibrací přenášených na celé tělo,
- dodržovat používání předepsaných OOPP (obuv a oděv chránící při vysokých teplotách pokládané směsi, ochrana proti hluku),
- zajistit pitný režim, včetně doplnění minerálů v těle,
- zajistit lékařské periodické preventivní prohlídky

Vysokozdvížené plošiny:

- Dodržovat pokyny výrobce,
- zajistit správný způsob podávání informací, znamení a signalizace,
- zajistit stabilitu plošiny předepsaným způsobem (podpěry, úprava podkladu, nepřetěžování, zabrzdění atd.),
- vymezit a zajistit pracovní prostor pod a v okolí plošiny,
- dodržovat pravidla bezpečného pohybu (používání madel, zábradlí a úchyťů, zákazu seskakování z plošiny, zajistit čištění nášlapných ploch atd.),
- vymezit pracovní prostor, aby nemohlo dojít ke kontaktu s inženýrskými sítěmi.

Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti:

- Vypracovat a dodržovat TP dle vyhodnocených rizik,
- zajistit ochranu proti pádu do vody (Nařízení vlády č. 362/2005 Sb.),
- nelze-li použít kolektivní ochranu, musí být osoby ohrožené pádem do vody vybaveny OOPP určeným pro ochranu před utonutím,
- po dobu prací mít zajištěny prostředky pro poskytnutí první pomoci a k tomu přítomnou prokazatelně vyškolenou osobu.

Práce v ochranných pásmech inženýrských sítí:

- Vypracovat a dodržovat TP dle vyjádření správců sítí a ostatních zákonných povinností a dle vyhodnocených rizik,
- prokazatelně seznámit zhotovitele s TP,
- sítě musí být před zahájením práce řádně vytyčeny a označeny,
- práce v ochranném pásmu elektrického vedení budou vykonávány za zvýšených bezpečnostních opatření, v prostorách možného nebezpečí dotyku živých i neživých částí budou prováděny za přísného dodržování závazných předpisů, norem a vyhlášek,
- činnosti související s „Příkazem B“ budou započaty až po jeho vystavení,
- Za seznámení a proškolení všech pracovníků s „Příkazem B“ je odpovědný vedoucí práce nebo dozor,
- osoba vykonávající dozor pod příkazem „B“ musí být vždy přítomna na pracovišti, při provádění prací,
- práce budou provádět pracovníci s potřebnou kvalifikací,
- dostatečně zabezpečit práce v ochranném pásmu telekomunikačního vedení,
- dostatečně zabezpečit práce v ochranném pásmu plynového vedení,
- dostatečně zabezpečit práce v ochranném pásmu vodovodního/kanalizačního vedení,
- dostatečně zabezpečit práce v ochranném pásmu elektrického vedení.

12. VNĚJŠÍ VLIVY

Lidský faktor:

- Zajistit pravidelné dechové zkoušky pracovníků,
- vyloučit pracovníky ze stavby v případě podezření na požití omamných a psychotropních látek,
- zajistit znalost a kontrolu dodržování pravidel BOZP, PO, návodů k obsluze a montáži, TP atd.,
- dodržování pravidelných přestávek apod.

Ohrožení okolím:

- Zamezit kontaktu s veřejnou dopravou,
- zajistit stavbu proti vstupu nepovolaných osob,
- zajistit pravidelnou údržbu a doplňování bezpečnostních prvků stavby: zábradlí, oplocení, informačních tabulek, dopravního značení atd.,
- zajistit vytyčení inženýrských sítí dotčených stavbou.

Ohrožení přírodními vlivy:

- Přerušit práce v době extrémně nepříznivého počasí – blesk, vichřice atd.,
- minimalizovat možnost kousnutí, pobodání, uštknutí,
- přerušit práce při hrozících živelných pohromách.

Souběh staveb:

- V případě, že dojde při realizaci stavby k souběhu s činností s jinou stavbou, je nutné zajistit vzájemné seznámení zhotovitelů staveb s Plány BOZP a riziky, kterými se mohou stavby navzájem ohrozit při činnostech na nich probíhajících.

13. PRÁCE VYKOVÁVANÉ V BLÍZKOSTI ELEKTRICKÝCH ZAŘÍZENÍ

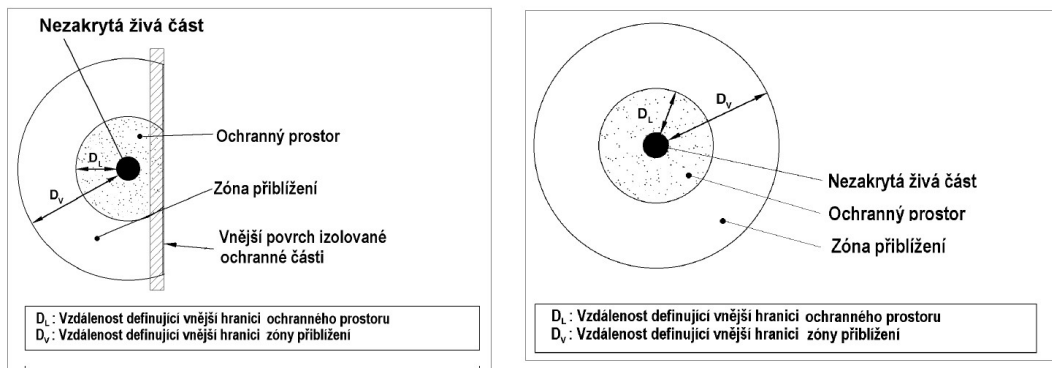
- Vypracovat a dodržovat TP dle podmínek správce sítě,
- s TP musí být prokazatelně seznámeni všichni zhotovitelé,
- práce provádět prováděny dle PNE 33 0000-6,
- před zahájením prací v blízkosti živých částí musí být zhotovitelé prokazatelně seznámeni s riziky, které hrozí od elektrického zařízení.

Vzdálenosti od živých částí:

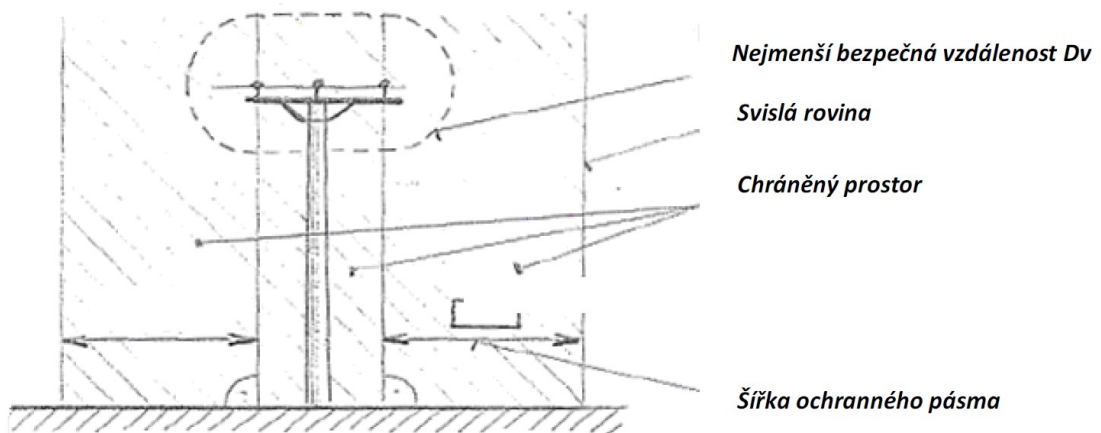
Při jakékoli činnosti a práci musí být dodržována stanovená minimální vzdálenost od živých částí elektrického zařízení:

- Hodnoty DL a DV jsou hodnotami minimálními. Tyto vzdálenosti mohou být osobou odpovědnou za elektrické zařízení zvětšeny.
- Jestliže má být předepsaná vzdálenost dostatečná pro práci osob bez elektrotechnické kvalifikace a bez dalších bezpečnostních opatření (jako je například dozor při práci a podobně), musí být tato vzdálenost vždy větší než je vzdálenost DV.
- Minimální vzdálenost musí být prokazatelně změřena od nejbližších vodičů pod napětím nebo nezakrytých živých částí elektrických zařízení, jak ve vodorovném, tak ve svislém směru.
- U venkovního vedení musí být brán zřetel na všechny možné výkyvy vodičů vlivem počasí.
- Musí být minimalizována možnost rizika dotyku vodičů při jakémkoliv pohybu mechanizace a zavěšeného břemene a to i v případě přetržení či švihnutí lana.

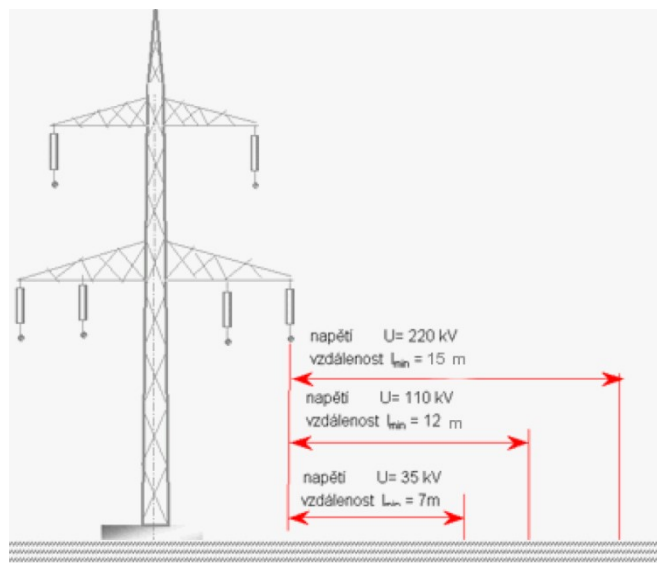
Un (kV)/ L (mm)	DL ochranný prostor Vnější hranice Ochranného prostoru DL (mm)	DV zóna přiblížení Vnější hranice zóny přiblížení DV (mm)
u zařízení do 1 kV	bez dotyku	300
u zařízení od 1 do 10 kV	120	1150
u zařízení do 22 kV	260	1260
u zařízení do 35 kV	370	1370
u zařízení do 110 kV	1000	2000
u zařízení do 220 kV	1600	3000
u zařízení do 400 kV	2600	4600



Obr 1 : Ochranný prostor – půdorys



Obr 1 : Ochranný prostor – řez



Obr 1 : Ochranné pásmo VN

14. VZÁJEMNÉ PŘEDÁNÍ RIZIK

Rámcová dohoda o provedené vzájemné informaci o rizicích při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Stavba:

Ve smyslu § 101 odst. 3 zákona č. 262/2006 Sb., Zákoníku práce, ve znění pozdějších předpisů se organizace, které se podílejí na výše uvedené stavbě, zavazují, že budou vzájemně písemně informovat o rizicích, kterými se mohou vzájemně ohrožovat. Vedoucí zaměstnanci se budou vzájemně informovat o všech skutečnostech, které by při provádění prací mohli vést k ohrožení zdraví zaměstnanců jiných organizací a o opatřeních provedených k zajištění bezpečnosti.

V dne:

.....

razítko a podpis dodavatele

razítko a podpis objednavatele

15. OCHRANNÁ PÁSMA INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

OCHRANNÁ PÁSMA INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

<u>Energetika:</u>	Dle zákona č. 79/1957 Sb.	Dle zákona č. 222/1994 Sb.	Dle zákona č. 458/2000 Sb.
Nadzemní el. vedení o napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně:			
1. pro vodiče bez izolace	10m	7m	7m
2. pro vodiče s izolací základní	-	-	2m
3. pro závěsné kabelové vedení	-	-	1m
Nadzemní el. vedení o napětí nad 35 kV do 110 kV včetně:			
1. pro vodiče bez izolace	15m	12m	12m
2. pro vodiče s izolací základní	-	-	5m
Nad 110 kV do 220 kV včetně	20m	15m	15m
Nad 220 kV do 400 kV	25m	20m	20m
Nad 400 kV	-	-	30m
Závěsné vedení kabelové do 110 kV včetně	-	-	2m
Zařízení vlastní telekomunikační sítě	1	1	1m
Podzemní vedení elektrizační soustavy do 110 kV včetně	1	1	1m
Nad 110 kV po obou stranách kabelu	3	3	3m
Elektrické stanice			
a) u venkovních s napětím větším než 52kV v budovách	-	-	20m
b) u stožárových a věžových stanic s převodem napětí z úrovně nad 1 kV - 52 kV na úroveň nízkého napětí	10	7	7m
c) u kompaktních zděných stanic převodem napětí nad 1 kV - 52 kV na úroveň nízkého napětí	-	-	2m
d) u vestavěných elektrických stanic od obestavění	-	-	1m
Výrobní elektřiny	30	20	20m
Plynárenství:			
a) u nízkotlakých a středotlakých plynovodů a plynových přípojek v zastavěném území obce			1m
b) u ostatních plynovodů a přípojek			4m
c) u technologických objektů			4m
Ve zvláštních případech – těžební objekty, vodní díla, podzemní stavby			až 200m
Teplárenství:			
Zařízení pro výrobu či rozvod tepelné energie			2,5m
Výměňkové stanice			2,5m
Dle Zákona č. 127/2005 Sb. §102			
Podzemního komunikačního vedení			1,5m
Dle Zákona č. 274/2001 Sb. §23			
a) u vodovodních řádů a kanalizačních stok do průměru 500mm včetně			1,5m
b) u vodovodních řádů a kanalizačních stok nad průměr 500mm			2,5m
u vodovodních řádů a kanalizačních stok nad průměr 200mm s dnem pod 2,5m hloubky se podle bodu a), b) zvyšují o 1m			
Dle Zákona č. 29/ 59 Sb. §4			
Ochranné pásmo potrubí pro pohonné látky			300m
Ostatní ochranná pásma:			
Les od kraje porostu			50m
Přírodní památky			50m
Dráhy – železniční trať			60m

Pásmo s podzemními vedeními bez ochrany mohou přejíždět mechanismy o celkové hmotnosti maximálně 6 t včetně.

16. PŘEHLED PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

Zákony:

- Zákon č. 59/2006 Sb. o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky
- Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně v úplném znění zákona č.62/2001Sb.
- Zákon č. 174/1968 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce
- Zákon č. 183/2006 Sb. stavební zákon
- Zákon č. 251/2005 Sb. o inspekci práce
- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů
- Zákon č. 262/2006 Sb. zákoník práce
- 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)
- Zákon č. 361/2000 Sb. o provozu na pozemních komunikacích
- Zákon č. 458/2000 Sb. o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon)

Nařízení vlády:

- Nařízení vlády č. 11/2002 Sb. kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění nařízení vlády č.405/2004 Sb.
- Nařízení vlády č. 68/2010 Sb. kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Nařízení vlády č.201/2010 Sb. o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb. kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi

Směrnice:

- Směrnice rady EU č. 92/57/EHS min. požadavky na BOZP – dočasné a přechodné stavby

Vyhlášky:

- Vyhláška č. 18/1979 Sb. o určení vyhrazených tlakových zařízení a podmínky jejich bezpečnosti
- Vyhláška č. 19/1979 Sb. o určení vyhrazených zdvihacích zařízení a podmínky jejich bezpečnosti
- Vyhláška č. 21/1979 Sb. o určení vyhrazených plynových zařízení a podmínky jejich bezpečnosti
- Vyhláška č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb
- Vyhláška č. 30/2001 Sb. kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích a úprava a řízení provozu na pozemních komunikacích a úprava a řízení provozu na pozemních komunikacích, ve znění vyhlášky č. 153/2003 Sb.,
- vyhlášky č. 176/2004 Sb., a vyhlášky č. 193/2006 Sb.
- Vyhláška č. 48/1982 Sb. kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení ve smyslu pozdějších znění V 192/2005 Sb.
- Vyhláška č. 50/1978 Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice
- Vyhláška č. 70/2012 Sb. o preventivních pracovních prohlídkách
- Vyhláška č. 73/2010 Sb. o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních),
- Vyhláška MV č. 87/2000 Sb. kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
- Vyhláška č. 146/2008 Sb. O rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb. – Platí pro stavby dráhy, silnic a dálnic dle § 194 odst. c) zákona č. 183/2006 Sb. (stavební zákon).
- Vyhláška č. 232/2004 Sb. kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích
- Vyhláška MV č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
- Vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby.
- Vyhláška č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb

Předpisy ŘSD:

- Příkaz GŘ č. 7 – 2008 - Opatření směřující k účinnému naplnění požadavků zákona č. 309/2006 Sb.- části třetí - ustanovení a činnost stavebního koordinátora BOZP na stavbách ŘSD ČR
- Příkaz GŘ č. 1 - 2009 Opatření směřující k účinnému naplnění požadavků zákona č. 309/206 Sb. – části třetí – ustanovení a činnost stavebního koordinátora BOZP na stavbách ŘSD ČR
- Příkaz GŘ č. 4 - 2009 Aplikace zákona č.309/2006 Sb. – ustanovení koordinátora BOZP na stavbách , u nichž bylo uplatněno přechodné ustanovení zákona
- Směrnice GŘ č. 4/2007 Pravidla bezpečnosti práce na dálnicích a silnicích
- Základní bezpečnostní standardy závazné na stavbách ŘSD ČR

17. PŘÍLOHY

Příloha č. 1 – Vyhodnocení rizik

Příloha č. 2 – Oznámení o zahájení prací

Příloha č. 3 – Zápis z KD

Příloha č. 4 – Seznam OZO a ZOZ

Příloha č. 5 – TePř – asfaltové hutněné vrstvy

Příloha č. 6 – Dopravně provozní řád stavby (DPŘ)

Příloha č. 7 – Dopravně inženýrské opatření (DIO)

Příloha č. 9 – Systém bezpečnosti práce (SBP)

Příloha č. 10 – Havajírní plán (HP)

Příloha č. 11 – Traumatologický plán (TP)

Příloha č. 12 – Povodňový plán (PP)

V.....dne.....

.....

Vedoucí zaměstnanec organizace