

VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

	Vedoucí projektu	Zodpovědný projektant	Investor	SÚS PLZEŇSKÉHO KRAJE
	ING. V. NAJVÁREK <i>[Signature]</i>	ING. V. NAJVÁREK <i>[Signature]</i>	Místo stavby	DOLANY
	Výpracoval	Kontroloval	Formát	A4
	ING. A. KURZ <i>[Signature]</i>	ING. K. STIEBITZ <i>[Signature]</i>	Datum	06/2016
			Účel	DSP
TOP CON SERVIS s.r.o., Ke Stírce 1824/56, 182 00 Praha 8, tel/fax: 284 021 740, email: topcon@topcon.cz			Měřítko	
REKONSTRUKCE MOSTU ev. č. 180-010 POD OBCÍ DOLANY E. ZÁSADY A PLÁN ORGANIZACE VÝSTAVBY			Č. zakázky	76-15
			Číslo kopie	Číslo přílohy E.2
PLÁN BOZP				

	Organizace	Odpovědná osoba	Kontakt
Stavebník			tel: email:
Projektant	TOP CON SERVIS s.r.o. Ke Stírce 56, 182 00 Praha 8	Ing. A. Kurz	tel: +420 731 108 108 email:kurza@topcon.cz
Hlavní zhotovitel			tel: email:
Hlavní stavbyvedoucí			tel: email:
TDI			tel: email:
Koordinátor BOZP			tel: email:

1. Úvod

Tento plán BOZP je zpracován výhradně pro stavbu „**Rekonstrukce mostu ev. č. 180-010 pod obcí Dolany**“.

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 BOZP. Případnou úpravou tohoto Plánu BOZP nesmí dojít ke vzniku dalších možných rizik. 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, případně hlavním zhotovitelem stavby, ale nezbavuje 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 projektové dokumentace, podle níž bylo zpracováno zhodnocení rizik při činnostech, které vystavují fyzické osoby zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví.

Plnění úkolů Plánu BOZP při realizaci stavby sleduje koordinátor BOZP, jmenovaný ve smyslu Zákona č. 309/2006 Sb., nebo odborně způsobilá osoba.

Zhotovitel určený k realizaci, je povinen před nástupem na stavbu bez zbytečného odkladu vyzvat koordinátora a během výstavby zohledňovat jeho pokyny a úzce s ním spolupracovat. Nezbavují se ale odpovědnosti tím, že je zabezpečena koordinace projektové dokumentace. Spolupráce zhotovitelů při prevenci, přípravě a výkonu opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci bude součástí uzavřených smluv o dílo.

Plán BOZP je neoddělitelnou součástí projektové dokumentace a jakákoliv výjimka či změna musí být nejprve odsouhlasena koordinátorem BOZP.

2. Základní údaje o stavbě

2.1. Popis, účel a místo stavby

Mostní objekt z 30. let 20. století umožňuje převedení silniční dopravy na silnici II/180 přes řeku Berounku a přilehlé inundační území.

Účelem rekonstrukce mostu, navržené na základě provedeného stavebně technického průzkumu, je odstranění špatného stavebně technického stavu a nedostatečné zatížitelnosti mostu společně s neodpovídajícím šířkovým uspořádáním mostovky a rovněž i prodloužení životnosti objektu.

Navržená rekonstrukce spočívá v odstranění stávajícího příslušenství, části nosné konstrukce (mostovky) a části spodní stavby (úložných prahů) mostu a jejich nahrazení novými konstrukcemi umožňujícími rozšíření mostu. Součástí rekonstrukce je také sanace stávajících, ponechaných částí nosné konstrukce (oblouky a svislice) a spodní stavby.

Bourací práce budou probíhat pod ochranou bednění pod mostovkou NK tak, aby bylo zabráněno pádu bouraných částí do řeky a na oblouky NK. Pro demolici stávající mostovky se předpokládá její rozdělení diamantovou řezací technikou a snesení jednotlivých dílů mobilním jeřábem.

Nové ŽB části NK budou budovány jako monolitické v souladu s požadavky platných ČSN a TP. Nová ŽB mostovka je navržena jako desková, nespolečupůsobící s původním obloukem NK.

Sanace nosné konstrukce bude provedena klasickými sanačními postupy - očištění povrchu, pasivace odhalené betonářské výztuže, hrubá reprofilace a následná sjednocující jemnozrnná

stěrka a ochranný nátěr. Zvláštní důraz je kladen na obnovu pohledových ploch opatřených předsádkovým betonem, kterou budou v rámci rekonstrukce obnoveny v plném rozsahu.

Na mostě je navrženo nové mostní vybavení. Nová izolace NK je navržena celoplošná z NAIP na kotevní epoxidový nátěr, odvodnění izolace je navrženo trubičkami z korozivzdorné oceli. Na mostě jsou navrženy nové ŽB římsy, do kterých bude přikotveno ocelové svodidlo a zábradlí. Vozovka na mostě bude třívrstvá, obrušná vrstva z ACO 11S. Odvodnění vozovky na mostě je navrženo liniové pomocí kompozitních obrubníků chodníků.

V rámci dokončovacích prací budou nově upraveny obsypy opěr odlážděním z lomového kamene do bet. lože a budou provedeny terénní úpravy v okolí staveniště, které uvedou okolí do původního stavu.

Součástí rekonstrukce je i rozšíření koruny navazujících násypů tak, aby bylo umožněno převedení upraveného šířkového uspořádání komunikace a veřejného chodníku. Rozšíření komunikace bude provedeno pomocí opěrné gabionové zdi (vpravo) s ŽB římsou nesoucí veřejný chodník, resp. rozšířením pomocí dosypání násypu s využitím vyztužených zemín.

Most se nachází mimo zastavěné území pod obcí Dolany. Mostní objekt překonává ve 2. mostním otvoru řeku Berounku a její inundační území, překlenuté 1. polem. Komunikace II/180 je na předmostích vedena na násypech o maximální výšce cca 6,0 m.

2.2. Ochranná pásma

Stavební práce při rekonstrukci mostu budou probíhat v ochranném pásmu nadzemního VVN ve správě ČEPS a.s. (400 kV) a ČEZ Distribuce, a.s. (110 kV). Pro práce v ochranném pásmu VVN je zhotovitel povinen požádat o souhlas s pracemi v ochranném pásmu s doložením technologických postupů a použití pracovních mechanismů. Pro použití pracovních mechanismů musí být dodrženy požadavky na bezpečnou vzdálenost strojů dle ČSN EN 50110-1. Maximální přípustná výška pracovního stroje je, na základě podkladů správců, vyznačena ve výkresové dokumentaci SO 201 – příloha 12. **Před zahájením prací v ochranném pásmu VVN bude polohové a výškové vedení vodičů ověřeno a případně bude upravena max. pracovní výška strojů s ohledem na požadavky ČSN EN 50110-1.**

2.3. Rozsah stavby – členění na SO

Stavba neobsahuje žádné provozní soubory, je členěna pouze na stavební objekty:

SO 101 – Rozšíření komunikace II/180

SO 201 – Most

SO 251 – Gabionová opěrná zeď

SO 901 – DIO

Se stavbou nesouvisí žádné stavby jiných stavebníků a nejsou tedy žádné nároky na věčné a časové vazby.

2.4. Stručný postup prací

Rekonstrukce mostu bude provedena v jedné etapě.

Před zahájením prací bude realizováno dopravní opatření na silnici II/180, bude vyloučena silniční doprava na části silnice II/180 (v úseku mezi křižovatkou se silnicí III/02312 pod obcí Dolany přes most v délce cca 200 m) a budou vyznačeny objízdné trasy. V rámci přípravných prací bude zřízeno zařízení staveniště.

Postup výstavby (podrobně je uveden ve výkresové dokumentaci):

- odstranění vybavení mostu – bude provedeno frézování vozovky v předepsaném rozsahu a odstranění konstrukčních vrstev vozovky do úrovně pláň, bude odstraněno ocelo-betonové zábradlí na římse.

- před zahájením bouracích prací na NK - zřízení ochranného bednění pod mostovkou NK tak, aby bylo zabráněno pádu bouraných částí do řeky a na oblouky NK.
- snesení stávající mostovky do úrovně vrubového kloubu ve vrcholu stěnových podpěr. Ve vrcholu oblouku odstranění všech konstrukčních částí (konzoly, zasypy) do úrovně horního povrchu oblouku. Součástí bouracích prací je i odstranění úložných prahů opěr a pilíře degradovaných zatékající vodou.
- po dokončení bouracích prací - provedení zemních prací na předpolích – odhalení rubu opěr, jejich sanace a zřízení nové přechodové oblasti mostu. Následně budou vybudovány nově ŽB monolitické úložné prahy a poté nová ŽB desková mostovka, poté budou provedeny sanační práce na stávající NK (oblouky, stojky).
- současně s probíhající sanací NK se provede rozšíření koruny násypu zemního tělesa – výstavba opěrné gabionové stěny, dosypání násypu.
- v rámci dokončovacích prací bude provedena izolace NK, budou osazeny mostní závěry a vybetonovány římsy na mostě.
- provedení vozovkového souvrství na mostě a předpolích, osazení vybavení mostu – ocelová svodidla a zábradlí.
- terénní úpravy
- 1. hlavní prohlídka, předání mostu investorovi a uvedení do provozu.

3. Identifikace možných hlavních rizik a opatření po jejich minimalizaci

Na stavbě se předpokládají tyto práce vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví dle Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. příloha č. 5:

Číslo činnosti	Popis
1.	Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m
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

Na stavbě se předpokládají rizika z následujících pracovních činností:

A. Pohyb a práce na staveništi:

- a) zabezpečit obvod staveniště proti vstupu nepovolaných osob
- b) zabezpečit staveniště proti pádu do prohlubní, jam, otvorů apod.
- c) vymežit pohyb osob v zařízení staveniště a skladech (Dopravně provozním řádem)
- d) udržovat pořádek na pracovišti, minimalizovat rizika proti pádu na staveništních komunikacích a podlahách
- e) minimalizovat kontakt se silniční dopravou
- f) minimalizovat kontakt se stavebními stroji, dodržovat bezpečnostní vzdálenosti strojů
- g) minimalizovat hluk, prašnost

B. Doprava:

- a) před zahájením stavby zpracovat a nechat schválit dopravně inženýrské opatření (dále jen DIO)
- b) dopravní zařízení oddělující vlastní pracoviště musí zajišťovat bezpečný odstup od vozidel v běžném provozu (Dopravně provozním řádem)
- c) v daném úseku stanovit hranici nejvyšší povolené rychlosti v důsledku pracovní činnosti a z důvodu ochrany pracovníků (Dopravně provozním řádem, DIO)
- d) provádět průběžnou očistu komunikací

C. Betonové konstrukce:

- a) vypracovat a dodržovat technologické pracovní postupy
- b) dodržovat průkazné a kontrolní zkoušky betonové směsi
- c) dodržovat bezpečnostní pokyny pro chemické přísady
- d) používat předepsané OOPP

D. Bednění:

- a) vypracovat a dodržovat technologické pracovní postupy
- b) zajistit pevnost a zajištění prvků bednění proti pádu
- c) zajistit kontrolu, předání a převzetí bednění – provedení zápisu do stavebního deníku
- d) používat předepsané OOPP

E. Bourání:

- a) vypracovat a dodržovat technologické pracovní postupy

- b) vymežit prostor ohrožený bouráním (oplocením, střežením, vyloučení okolí z provozu apod.)
- c) průběžně zajišťovat úklid vybouraného materiálu
- d) používat předepsané OOPP

F. Montáž a demontáž zařízení:

- a) dodržovat technologické postupy
- b) vymežit prostor pro manipulaci se zařízením
- c) používat předepsané OOPP

G. Práce ve výšce:

- a) vypracovat a dodržovat technologické pracovní postupy
- b) materiál, nářadí a pomůcky ukládat, případně skladovat ve výškách tak, aby byly po celou dobu uložení zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shození během práce i po jejím ukončení
- c) vymežit a ohradit ochranné pásmo pod místem práce ve výšce
- d) vyloučit práce nad sebou, nebo provést vhodná opatření proti vzájemnému ohrožení
- e) zajistit kolektivní nebo osobní jištění proti pádu
- f) při činnostech vykonávaných horolezeckým způsobem nutno doložit platné oprávnění

H. Jeřáby a zdvihací zařízení:

- a) zajistit správný způsob podávání informací, znamení a signalizace pro jeřábníka
- b) zajistit správné zavěšení či uvázání břemene, použití vhodných vazáků odpovídající nosnosti
- c) zajistit vazače s odpovídající kvalifikací
- d) dodržovat zákaz zdržovat se v prostoru ohroženého pádem břemene
- e) dodržovat správné ukládání a zajištění břemene
- f) zajistit stabilitu jeřábu (podpěry, úprava podkladu, nepřetěžování jeřábu, zabrzdění podvozku)
- g) dodržovat pravidla bezpečného pohybu jeřábníka (používat madla a seskakování z kabiny a ložné plochy, čištění náslapných ploch atd.)
- h) vyloučit přiblížení autojeřábu do nebezpečné blízkosti el. vedení pod napětím

I. Tryskání:

- a) vymežit prostor ohrožený tryskáním
- b) dodržovat stanovený technologický (pracovní) postup
- c) používat předepsané OOPP
- d) vypracovat a dodržovat technologické pracovní postupy

J. Nebezpečné látky, žíraviny, ředidla:

- a) vypracovat a dodržovat technologické pracovní postupy
- b) zabránit přímému kontaktu pokožky s nebezpečnými látkami
- c) používat speciální OOPP (brýle, obličejové štíty, rukavice, návleky, zástěry apod.)
- d) zajistit dostatečné větrání
- e) zajistit zaškolení pracovníků, poučení o práci s látkami a první pomoci při zasažení látkami
- f) zajistit správné skladování hořlavých látek a plynů
- g) zajistit pravidelné lékařské prohlídky

K. Práce svářečské, natavovací práce pomocí P-B:

- a) vypracovat a dodržovat technologické pracovní postupy
- b) zabezpečit pracoviště se zvýšeným požárním nebezpečím (Příkazem k práci s otevřeným ohněm, vybavit pracoviště hasícími prostředky a po skončení prací min. 8 hodin a to každou hodinu zajistit průkaznou kontrolu – např. hlídací službou)
- c) zajistit řádné odvětrání

- d) zabránit oslnění ostatních osob
- e) používat předepsané OOPP

L. Práce na finišeru, živičné práce:

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

M. Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti:

- a) vypracovat a dodržovat technologické pracovní postupy
- b) zajistit ochranu proti pádu do vody osob i materiálu (Nařízení vlády č. 362/2005 Sb.)
- c) nelze-li použít kolektivní ochranu, musí být osoby ohrožené pádem do vody vybaveny OOPP určeným pro ochranu před utonutím
- d) po dobu prací mít zajištěny prostředky pro poskytnutí první pomoci a k tomu přítomnou prokazatelně vyškolenou osobu
- e) zajistit dostatečnou kvalifikaci pracovníků

N. Práce v ochranném pásmu inženýrských sítí:

- a) dodržovat ochranná pásma všech inženýrských sítí,
- b) veškerou stavební činnost v ochranném pásmu provádět v souladu s technologickým postupem vypracovaným pro konkrétní část stavby, kde dochází ke kolizi s inženýrskými sítěmi
- c) součástí technologického a pracovního postupu musí být vždy stanovení konkrétních opatření při respektování požadavků správce sítě.
- d) stavební činnost řídit příslušnými zákony a předpisy a provádět pouze se souhlasem správce příslušného ochranného pásma.

M. Vnější vlivy

M.1. Lidský faktor:

- a) práce pod vlivem alkoholu a toxických látek
- b) neznalost nebo porušení BOZP, PO
- c) nedodržování návodu k obsluze a TePP
- d) porušení bezpečnostních přestávek a času mezi směnami
- e) kontakt s veřejnou dopravou

M.2. Ohrožení okolím:

- a) kontakt civilistů – vstup na stavbu
- b) poškozování bezpečnostních prvků stavby
- c) krádeže – zábradlí / oplocení, inženýrské sítě, PHM, chemické látky

M.3. Ohrožení přírodními vlivy:

- a) kousnutí, pobodání, uštknutí
- b) nepřízeň počasí – teplo, chlad, blesk, déšť, vítr, námraza, oslnění
- c) zemětřesení
- d) pád stromů nebo jeho částí

4. Hlavní zásady řízení BOZP na staveništi, koordinační opatření pro zajištění BOZP

Bezpečnost práce na stavbě bude koordinována Koordinátorem BOZP zejména na základě následujících zásad:

01. Všichni zhotovitelé a jejich zaměstnanci na stavbě (v celé zhotovitelské řadě) musí být prokazatelně seznámeni s plánem BOZP a jeho případnými aktualizacemi. (např. zápisem do SD)

02. Zhotovitel ne zahájí práce na stavbě, dokud nebudou splněny povinnosti dle zákona č. 309/06 Sb., které platí v celé dodavatelské řadě pro všechny zhotovitele:

§ 16 a) Nejpozději 8 dnů před započatím prací na staveništi informovat koordinátora BOZP o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil.

b) Poskytovat koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do přípravy a realizace stavby, zejména mu včas předávat informace a podklady potřebné pro zhotovení plánu a jeho změny, brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora, zúčastňovat se zpracování plánu, tento plán dodržovat, zúčastňovat se kontrolních dnů a postupovat podle dohodnutých opatření a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v plánu.

§ 17 -(1) Jiná fyzická osoba, která se osobně podílí na zhotovení stavby a která nezaměstnává zaměstnance (dále jen "jiná osoba"), je povinna poskytnout zhotoviteli stavby a koordinátorovi potřebnou součinnost a postupovat podle pokynů nebo opatření k zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce stanovených zhotovitelem stavby. Jiná osoba informuje zhotovitele stavby nejpozději do 5 pracovních dnů před převzetím pracoviště a není-li to ze závažných důvodů možné, bez zbytečného odkladu o všech okolnostech, které by mohly při její činnosti na staveništi vést k ohrožení života a poškození zdraví dalších fyzických osob zdržujících se na staveništi s vědomím zhotovitele.

(2) Jiná osoba

a) je povinna

1) dodržovat právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi a přihlížet k podnětům koordinátora

2) používat potřebné osobní ochranné pracovní prostředky, technická zařízení, přístroje a náradí, splňující požadavky stanovené zvláštním právním předpisem

b) nesmí vyřazovat, měnit nebo přestavovat svévolně ochranná zařízení strojů, přístrojů a náradí a tato zařízení musí používat k účelům a za podmínek, pro které jsou určena.

03. Povinnosti koordinátora BOZP během realizace stavby dle zákona 309/2006 Sb. a nařízení vlády 591/2006 Sb.: -Informuje všechny dotčené zhotovitele stavby o bezpečnostních a zdravotních rizicích, která vznikla na staveništi během postupu prací.

- Upozornit zhotovitele stavby na nedostatky v uplatňování požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci zjištěné na pracovišti převzatém zhotovitelem stavby a vyžadovat zjednání nápravy, k tomu je oprávněn navrhnout přiměřená opatření,
- Oznámit zadavateli stavby případy kdy nebyla zhotovitelem stavby neprodleně přijata přiměřená opatření ke zjednání nápravy.
- Koordinuje spolupráci zhotovitelů nebo osob jimi pověřených při přijímání opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci se zřetelem na povahu stavby a na všeobecné zásady prevence rizik a činnosti prováděné na staveništi současně popřípadě v těsné návaznosti, s cílem chránit zdraví fyzických osob, zabránit pracovním úrazům a předcházet vzniku nemocí z povolání.
- Dává podněty a na vyžádání zhotovitele doporučuje technická řešení nebo opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro stanovení pracovních nebo

technologických postupů a plánování bezpečného provádění prací, které se s ohledem na věcné a časové vazby při realizaci stavby uskuteční současně nebo na sebe budou bezprostředně navazovat,

- Spolupracuje při stanovení času potřebného k bezpečnému provádění jednotlivých prací nebo činností,
 - sleduje provádění prací na staveništi se zaměřením na zjišťování, zda jsou dodržovány požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci, upozorňuje na zjištěné nedostatky a požaduje bez zbytečného odkladu zjednatí nápravy,
 - kontroluje zabezpečení obvodu staveniště, včetně vstupu a vjezdu na staveniště s cílem zamezit vstup nepovolaným fyzickým osobám,
 - spolupracuje se zástupci zaměstnanců pro oblast bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a s příslušnými odborovými organizacemi,
 - popřípadě s fyzickou osobou provádějící technický dozor stavebníka,
 - zúčastňuje se kontrolní prohlídky stavby, k níž byl přizván stavebním úřadem
 - navrhuje termíny kontrolních dnů k dodržování plánu za účasti zhotovitelů nebo osob jimi pověřených a organizuje jejich konání, sleduje, zda zhotovitelé dodržují plán a projednává s nimi přijetí opatření a termíny k nápravě zjištěných nedostatků,
 - provádí zápisy o zjištěných nedostatcích v bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi, na něž prokazatelně upozornil zhotovitele a dále zapisuje údaje o tom, zda a jakým způsobem byly tyto nedostatky odstraněny.
04. Zhotovitelé mají za povinnost po celou dobu výstavby průběžně vyhledávat rizika dle ustanovení § 102 Zákona č. 262 /2006 Sb. (Zákoník práce) při jednotlivých pracovních činnostech. Rizika zpracovává osoba odborně způsobilá.
05. Všichni zhotovitelé na stavbě se musí vzájemně prokazatelně seznámit se svými riziky. Pro předávání rizik bude zpracován systém evidence. Koordinátor BOZP bude informován o předání rizik. (kopie předávacího protokolu).
06. Zhotovitelé neprodleně informují koordinátora o podstatných změnách ve způsobu provádění prací, změně technologie nebo termínu provádění prací.
07. Zhotovitel nejpozději 8 dnů před započatím prací na staveništi předloží koordinátorovi TePP pro veškeré rizikové činnosti (dle přílohy č. 2 zákona 591/2006 Sb.). TePP budou v oblasti BOZP konkrétní, věcné a popisné. TePP musí být schváleny osobou odborně způsobilou v prevenci rizik zhotovitele. Koordinátor BOZP může vznést připomínky k předloženým TePP a požadovat přepracování či doplnění.
08. Každý člen vedení stavby a každý vedoucí zaměstnanec na stavbě je zodpovědný za dodržování pravidel BOZP všech zaměstnanců pod svým vedením.
09. Každý zhotovitel odpovídá za bezpečné a zdravotně nezávadné pracovní prostředí, ve kterém musí být identifikována, analyzována a kontrolována všechna rizika.
10. Kontrolu předpokládaných rizik na stavbě provádí odborně způsobilá osoba (OZO). Pro zajištění provázanosti všech stavebních činností na stavbě spolupracuje OZO s koordinátorem BOZP. Zjištěné závady jsou okamžitě projednány se zodpovědnými pracovníky a jsou stanovena opatření k nápravě, včetně termínů k jejich odstranění. Kontrola je pak provedena bezprostředně po určeném termínu. Kontrola je prováděna minimálně 1x měsíčně. Z kontrol jsou vedeny zápisy do deníku bezpečnosti.
- Osnova kontroly:
- vybavenost aktuálními předpisy BOZP a PO a jejich prokazatelné proškolení
 - vedení dokumentace o technických prostředcích na stavbě
 - evidence zaměstnanců včetně jejich kvalifikace a zaškolení pro různé činnosti
 - zdravotní způsobilost
 - dodržování pravidel BOZP na stavbě
11. Vedoucí pracovníci zhotovitelů provádějí pravidelně kontroly stavby zaměřenou na oblast BOZP a to minimálně 1x týdně, z kontrol vedou zápisy do deníku bezpečnosti. (co bylo kontrolováno, jaké nedostatky byly nalezeny, jaká opatření byla přijata) Deníky bezpečnosti předkládají zhotovitelé na vyžádání koordinátorovi BOZP.

12. Koordinátor BOZP vede z návštěv na stavbě inspekční deník koordinátora (IDK). Do IDK jsou zapisovány nalezené neshody v oblasti BOZP, s termínem jejich požadovaného odstranění. Pokud se jedná o život ohrožující neshodu, je zhotoviteli koordinátorem doporučeno přerušení prací do doby zjednání nápravy. Pokud závada není odstraněna na místě, doloží elektronicky zhotovitel zprávu o odstranění, včetně fotodokumentace.
13. Koordinátor BOZP pořádá kontrolní dny, zhotovitelé mají povinnost zajistit účast svých zástupců. Na kontrolních dnech koordinátora je požadována účast OZO.
14. Hlavní zhotovitel nechá zpracovat dopravně provozní řád stavby, se kterým musí být prokazatelně seznámeni všichni zhotovitelé a jejich pracovníci. Dopravně provozní řád bude pravidelně aktualizován v průběhu výstavby.
Součástí řádu bude situační plán (nákres) staveniště s rozkreslením buňkovišť, skladů, cest k dopravě materiálů, zaznamenání rozvodů elektrické energie s vymezením rizikového prostoru pro pohyb mechanizace a zaměstnanců v takovýchto prostorách, (voda, svahy, elektrická energie, skladování chemických látek s ohledem na vodní toky a jejich možnou kontaminaci v případě provozní havárie).
Nákres bude dále obsahovat informace o místech, které je nutné po dobu stavby viditelně a trvale označit upozorněním proti vstupu nepovolaných osob a zákazy vjezdu, označení vytypovaných vjezdů a výjezdů, parkovišť, odstavných ploch.
Veškeré skladovací prostory pro různé druhy stavebních a doplňkových materiálů budou umístěny pouze na předem vytypovaných místech (vyznačených v situačním plánu) vždy tak, aby byly v dosahu probíhajících prací, čímž se vyřeší nutnost dlouhých přesunů materiálů. Tyto prostory jsou situovány jako ohraničené skladové prostory s označením zákazu vstupu nepovolaným osobám. Ve skladech a na celém staveništi je nutno udržovat pořádek, za který zodpovídají všichni zhotovitelé.
V situačním plánu vyznačit a průběžně zaznamenávat stávající elektrické, telekomunikační a nadzemní vedení, včetně ochranných pásem, parkoviště, místo pro opravu techniky, tankování PHM, umístění lékárničky a ručních hasicích přístrojů. Nově budované přípojky, osvětlení, vody, elektřiny a kanalizace budou rovněž zaznamenány v dalších případných stupních projektové dokumentace. V místech, kde nebude možno zřídit přívod elektrické energie, budou používány přenosné elektrocentrály s určením odpovědného zaměstnance za jejich provoz a dodržování pravidel doplňování PHM.
15. Pracovní prostory udržovat v čistém a hygienickém stavu, udržovat čistotu schodišť a denně uklízet odpad. Všechny desky s hřebíky musí být ihned odstraňovány z pracovišť a komunikací. Před dalším použitím stavebního dřeva budou odstraněny všechny hřebíky.
16. Materiál skladovat tak, aby nemohlo dojít k pracovnímu úrazu (sesutím materiálu, pádem na zaměstnance, přetížením a podobně), nezajištěním přehlednosti a je nutno provádět rozlišení skladovaných druhů materiálů s oddělením chemických a ropných látek. Tyto sklady a skládky nesmí být situovány do míst, kde by mohlo dojít ke kontaminaci (znečištění) spodních a povrchových vod nebo rozletem do okolí.
17. Veškeré prostory využívané v průběhu stavby budou po dokončení uvedeny do původního stavu (s odpadovým materiálem bude nakládáno dle platné legislativy)
18. Vybavení stavby: Stavby, buněk a skladů bude standardní dle platných předpisů (lékárnička, hasicí přístroj, požární poplachová směrnice, traumatologický plán, kniha úrazů, atd.). Kapacita buněk, umývárna a mobilních WC bude přizpůsobena skutečnému počtu zaměstnanců. Vedoucí zaměstnanci na staveništi musí být vybaveni služebními telefony pro přivolání první pomoci.
Požární ochrana musí být řešena dle platné legislativy a bude podrobně zpracována v požárně bezpečnostním řešení stavby.
19. Elektroinstalace, rozvaděče, stavební rozvaděče, ruční nářadí a spotřebiče, pevné a pohyblivé přívody musí být provedeny, udržovány a revidovány dle platných norem ČSN osobami s platným oprávněním ve lhůtách stanovených normami.
20. Koordinátor BOZP bude informován o vzniklých mimořádných událostech v souvislosti s BOZP (škody na zdraví či majetku) dle nařízení vlády č. 494/2001

21. Stavební stroje, elektrické a strojní zařízení musí být označeno logem zhotovitelů. Veškerá stavební technika a mechanizace na stavbě musí mít dokladovanou technickou dokumentaci (platné STK, revize, prohlídky, zkoušky, návody k obsluze, apod.).
22. V případě vyžádání koordinátorem BOZP doloží zhotovitel kvalifikaci pracovníků pro provádění činnosti, či jiných dokumentů: svářečské, strojnické průkazy, povolení pro vstup do kolejiště, školení pro práce ve výškách, revize, knihy BOZP, seznámení s plánem BOZP, traumatologickým plánem, dopravně provozním řádem, riziky atd.
23. Stavební stroje, elektrická a strojní zařízení budou označena logem zhotovitelů a musí mít platnou dokumentaci.
24. Pracovní oděv a OOPP – všichni zaměstnanci musí být označeni zřetelně na pracovním oděvu názvem, případně logem svého zaměstnavatele. Každý zaměstnanec musí být 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.
25. Zajistit pohyb pracovníků jen v určených prostorách staveniště zpracováním dopravně provozního řádu (vstup do ostatních prostorů v blízkosti napětí a pod napětím je ZAKÁZÁN)
26. Základní doporučené OOPP používané při pobytu na stavbě: oranžová (reflexní nebo jinak výstražná) vesta, ochranná přilba, pracovní obuv, pracovní oděv.

5. Specifické požadavky na zajištění BOZP

Stavba je nad vodním tokem, je nezbytné zpracovat havarijní plán, zamezit pádu jakéhokoliv materiálu do vodního toku (plným zábradlím, zasíťováním atp.) – viz požadavky správce, odkaz na vyjádření správce povodí.

6. Časový plán

Časový plán (harmonogram postupu) výstavby pro celou stavbu bude zpracován zhotovitelem před zahájením vlastní stavby podle ustanovení § 300 Zákona č. 262/2006 Sb. (Zákoník práce). Plán musí být předán koordinátorovi BOZP nejpozději 8 dnů před započatím prací. Aktualizaci plánu předávat koordinátorovi s minimálně týdenním předstihem.

Stavba bude prováděna v jedné stavební sezoně, předpokládaná doba výstavby je 28 týdnů – duben až říjen.

Časový plán bude 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 technologické postupy pro jednotlivé pracoviště a pracovní postupy.

7. Grafický plán BOZP – aktualizace plánu BOZP

Grafický plán BOZP je dokument zpracováváný dle časového plánu, upozorňuje zhotovitele na případné střety rizikových činností mezi jednotlivými zhotoviteli. V průběhu stavby je grafický plán upravován dle předkládaného časového harmonogramu a slouží jako aktualizace plánu BOZP. Plán je projednáván se zástupci zhotovitelů se zřetelem na vyhodnocení rizik vyplývajících z prováděných pracovních činností.

V době tvorby Plánu BOZP nebyl k dispozici časový plán stavby, grafický plán bude vypracován koordinátorem před zahájením prací po předložení časového plánu zpracovaného hlavním zhotovitelem stavby.

S grafickým plánem BOZP musí být prokazatelně seznámeni všichni zhotovitelé podzhotovitelé a jejich zaměstnanci.

8. Soupis dočasných konstrukcí

Soupis zařízení a prostředků kolektivní ochrany, pro které je z hlediska technologických a pracovních postupů plánováno společné využití více zhotoviteli na staveništi, popřípadě které budou na staveništi k dispozici:

Název	Počet (ks, m)	Cena
Zábradlí		
Zabezpečení stavby proti vstupu nepovolaných osob		
Ohraničení výkopových prací a otvorů		
Pomocné konstrukce zamezující vjezdu (nadměrná výška, šířka)		
Dopravní značení		

Hlavní stavbyvedoucí určí odpovědnou osobu za stav výše zmíněných zařízení a prostředků kolektivní ochrany. Všechna výše uvedené bezpečnostní opatření je třeba zahrnout do ceny díla.

9. Přílohy

Příloha č. 1 - Grafický plán - vzor

Příloha č. 2 - Přehled právních předpisů v platném znění používaných ve stavebnictví

Příloha č. 3 - Ochranná pásma inženýrských sítí

Příloha č. 4 - Seznámení s plánem BOZP

Příloha č. 1 - Grafický plán – vzor

Příloha č. 2 - Přehled právních předpisů v platném znění používaných ve stavebnictví

Zákony

Zákon č. 20/1966 Sb.	o péči o zdraví lidu
Zákon č. 49/1997 Sb.	o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů, vyhláška č. 108/1997 Sb., kterou se provádí zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů.
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. 62/2001 Sb.
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. 356/2003 Sb.	o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění zákona č. 186/2004 Sb., zákona č. 125/2005 Sb., zákona č. 345/2005 Sb. a zákona č. 222/2006 Sb.
Zákon č. 361/2000 Sb.	o provozu na pozemních komunikacích
Zákon č. 369/2001 Sb.	o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace
Zákon č. 458/2000 Sb.	o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon)

Směrnice

Směrnice MZ č. 49/1967 Sb.	zdravotní způsobilost
Směrnice rady EU č. 92/57/EHS	min. požadavky na BOZP – dočasné a přechodné stavby

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. 28/2001 Sb.	kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru
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. 148/2006 Sb.	hluk a vibrace
Nařízení vlády č. 168/2002 Sb.	kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky

Nařízení vlády č. 290/1995 Sb.	kterým se stanoví seznam nemocí z povolání
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 nářadí
Nařízení vlády č. 494/2001 Sb.	Kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu
Nařízení vlády č. 495/2001 Sb.	kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků
Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.	o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi

Vyhlášky

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 vyhlášky č. 192/2005 Sb.
Vyhláška č. 50/1978 Sb.	o odborné způsobilosti v elektrotechnice
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 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 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. 288/2003 Sb.	kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání
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.
Vyhláška č. 499/2006 Sb.	o dokumentaci staveb

Vybrané normy

ČSN 331600	Revize a kontroly elektrického ručního nářadí během používání
ČSN 331610	Revize a kontroly elektrických spotřebičů během jejich používání
ČSN 341090	Předpisy pro prozatímní elektrická zařízení
ČSN 4309	Jeřáby. Ocelová lana. Praktické zásady pro prohlášení ocelových lan a jejich vyřazování
ČSN 650201	Hořlavé kapaliny – Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci
ČSN 690012	Tlakové nádoby stabilní
ČSN 734130	Schodiště, šikmé plochy
ČSN 738106	Ochranné a záchytné konstrukce
ČSN EN – 131 – 1 a 2	Žebříky
ČSN EN 50 110-1	Obsluha a práce na elektrických zařízeních
ČSN ISO 12 480-1	Jeřáby – Bezpečné používání

Příloha č. 3 – Ochranná pásma inženýrských sítí

Dle Zákona č. 458/2000 Sb. §46 (energetický zákon)

(3) Ochranné pásmo nadzemního vedení elektrické energie (od krajního vodiče):

- | | |
|---|------|
| a) u napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně | |
| 1. pro vodiče bez izolace | 7 m |
| 2. pro vodiče s izolací základní | 2 m |
| 3. pro závěsné kabelové vedení | 1 m |
| b) u napětí nad 35 kV do 110 kV včetně | |
| 1. pro vodiče bez izolace | 12 m |
| 2. pro vodiče s izolací základní | 5 m |
| c) u napětí nad 110 kV do 220 kV včetně | 15 m |
| d) u napětí nad 220 kV do 400 kV | 20 m |
| e) u napětí 400 kV | 30 m |
| f) u závěsného kabelového vedení 110 kV | 2 m |
| g) u zařízení vlastní telekomunikační sítě držitele licence | 1 m |

(5) Ochranné pásmo podzemního vedení (po obou stranách krajního kabelu):

- | | |
|---|-----|
| elektrizační soustavy do napětí 110 kV včetně | |
| a vedení řídicí a zabezpečovací techniky | 1 m |
| o napětí nad 110 kV | 3 m |

V ochranném pásmu podzemního vedení je zakázáno přejíždět vedení mechanizmy o celkové hmotnosti nad 6 t.

(6) Ochranné pásmo elektrické stanice

- | | |
|--|------|
| a) u venkovních a dále s napětím větším než 52 kV v budovách | 20 m |
| b) u stožárových a věžových stanic s venkovním přívodem a převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí | 7 m |
| c) u kompaktních a zděných stanic s převodem napětí z úrovně nad 1 kV - 52 kV na úroveň nízkého napětí | 2 m |
| d) u vestavěných stanic | 1 m |

(7) Ochranné pásmo výroby elektřiny 20 m

Dle Zákona č. 458/2000 Sb. §68 (energetický zákon)

(2) Ochranné pásmo plynárenského zařízení (na obě strany od půdorysu)

- | | |
|--|-----|
| a) u nízkotlakých a středotlakých plynovodů a plynových přípojek v zastavěném území obce | 1 m |
| b) u ostatních plynovodů a přípojek | 4 m |
| c) u technologických objektů | 4 m |

Dle Zákona č. 458/2000 Sb. §87 (energetický zákon)

- | | |
|---|-------|
| (2) Ochranné pásmo zařízení na výrobu či rozvod tepelné energie | 2,5 m |
| (3) Ochranné pásmo výměňkové stanice | 2,5 m |

Dle zákona č. 127/2005 Sb. §102 (zákon o elektronických komunikacích)

- | | |
|--|-------|
| (2) Ochranné pásmo podzemního komunikačního vedení | 1,5 m |
|--|-------|

Dle zákona č. 274/2001 Sb. §23 (zákon o vodovodech a kanalizacích)

(3) Ochranné pásmo (od vnějšího líce stěny potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu)

- | | |
|--|-------|
| a) u vodovodních řádů a kanalizačních stok do průměru 500mm včetně | 1,5 m |
| b) u vodovodních řádů a kanalizačních stok nad průměr 500mm | 2,5 m |
| c) u vodovodních řádů a kanalizačních stok o průměru nad 200mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5m pod upraveným terénem, | |

se vzdálenosti podle písmene a) nebo b) zvyšují o 1,0 m

Dle zákona č. 161/2013 §3 (zákon o nouzových zásobách ropy)**Ochranné pásmo**

Skladovací zařízení, produktovody a ropovody jsou k zajištění jejich bezpečného a spolehlivého provozu, k ochraně života, zdraví a majetku osob a k zamezení nebo zmírnění účinků jejich případných havárií chráněny ochrannými pásmy. Ochranné pásmo tvoří prostor, jehož hranice jsou vymezeny svislými plochami vedenými ve vodorovné vzdálenosti 150 m

Ostatní ochranná pásma:

Les od kraje porostu	50m
Přírodní památky	50m
Železniční trať	60m

Příloha č. 4 - Seznámení s plánem BOZP

S plánem BOZP byli dle § 7 písm. c) NV č. 591/2006 Sb. seznámeni a souhlasí s ním:

Zhotovitel	Zástupce zhotovitele	Kontakt	Datum	Podpis