

VÝŠKOVÝ SYSTÉM BpV

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

	Vedoucí projektu	Zodpovědný projektant	Investor	SÚS PARDUBICKÉHO KR.
	ING. L. MAREK	ING. L. HLUŠÍ, Ph.D.	Místo stavby	ČESKÁ RYBNÁ
	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	Formát	A4
	Vypracoval	Kontroloval	Datum	11/2018
	ING. L. HLUŠÍ, Ph.D.	ING. L. MAREK	Účel	DSP+PDPS
TOP CON SERVIS s.r.o., Ke Stírce 1824/56, 182 00 Praha 8, tel/fax: 284 021 740, email: topcon@topcon.cz			Měřítko	
			Č. zakázky	39-18
REKONSTRUKCE MOSTU EV. Č. 3542-3 ČESKÁ RYBNÁ E – ZÁSADY A PLÁN ORGANIZACE VÝSTAVBY			Číslo kopie	Číslo přílohy
				E.3
PLÁN BOZP				

REKONSTRUKCE MOSTU EV. Č. 3542-3 ČESKÁ RYBNÁ, DSP+PDPS E ZÁSADY A PLÁN ORGANIZACE VÝSTAVBY

E.3 – PLÁN BOZP

	Organizace	Odpovědná osoba	Kontakt
Zadavatel	Správa a údržba silnic Pardubického kraje, Doubravice 98, 533 53 Pardubice	Ing. Jiří Synek	tel: 724 203 477 email: jiri.synek@suspk.cz
Projektant	TOP CON SERVIS s.r.o. Ke Stírce 56, 182 00 Praha 8	Ing. Lenka Hluší, Ph.D.	tel: 733 526 577 email: hlusi@topcon.cz
Koordinátor BOZP v přípravě stavby	TOP CON SERVIS s.r.o. Ke Stírce 56, 182 00 Praha 8	Ing. Alexandr Kurz	tel: 603 444 817 email: kurza@topcon.cz
Hlavní zhotovitel			tel: email:
Hlavní stavbyvedoucí			tel: email:
TDI			tel: email:
Koordinátor BOZP v realizaci stavby			tel: email:

OBSAH:

1. Úvod.....	3
2. Základní údaje o stavbě.....	3
2.1. Popis, účel a místo stavby	3
2.2. Rozsah stavby – členění na SO.....	4
2.3. Stručný postup prací.....	4
3. Identifikace možných hlavních rizik a opatření po jejich minimalizaci.....	5
4. Hlavní zásady řízení BOZP na staveništi, koordinační opatření pro zajištění BOZP	8
5. Časový plán.....	11
6. Grafický plán BOZP – aktualizace plánu BOZP	11
7. Soupis dočasných konstrukcí	12
8. Přílohy	12

1. Úvod

Tento plán BOZP je zpracován výhradně pro stavbu „**Rekonstrukce mostu ev. č. 3542-3 Česká Rybná, DSP+PDPS**“.

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 zaměstnáváné 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 nezabývá 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. Nezabývá se ale odpovědností tím, že je zabezpečená 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

Stávající mostní objekt umožňuje převedení silniční dopravy na silnici III/3542 přes koryto Pehlinského potoka v části obce Proseč – Česká Rybná.

Most byl postaven v roce 1984 a vykazuje poruchy, kvůli kterým bylo přistoupeno k jeho rekonstrukci. Jedná se zejména o nefunkční izolaci, chybějící spárování mezi rámovými prefabrikáty a degradaci povrchu betonů NK i říms. Účelem rekonstrukce je zlepšení špatného stavebního stavu mostu a prodloužení jeho životnosti.

Stavba svým umístěním přímo navazuje na stavbu „Rekonstrukce mostu ev. č. 3542-4 Česká Rybná“, který je od tohoto mostu vzdálen cca 130 m. Vzhledem k této skutečnosti bude mezi oběma mosty řešena i úprava komunikace.

Rekonstrukce zahrnuje odbourání vozovky v rozsahu mostu, odstranění nevyhovujících svodidel a odbourání říms. Bude zhotovena nová izolace rámu, nová vozovka a římsy s novými ocelovými svodidly. Křídla budou očištěna a hloubkově přespárována. Vnitřek rámu bude lokálně sanován a vyspraven. Do základů se nebude zasahovat, stejně tak nebude dotčeno koryto potoka (kromě odstranění nánosů z koryta a případného dozvěnění některých kamenů v korytě). Práce na svrchní části mostu budou probíhat po polovinách.

2.2. Rozsah stavby – členění na SO

SO 101 Komunikace
SO 201 Most
SO 901 Dopravně inženýrské opatření

2.3. Stručný postup prací

- DIO, zařízení staveniště a přístupové cesty
- odfrézování vozovky v rozsahu SO 101
- odstranění původních svodidel
- odbourání říms, otevření výkopu, pažení v ose komunikace
- izolace nosné konstrukce
- nabetonování nových říms
- osazení nových svodidel
- dokončení vozovkových vrstev
- očištění a hloubkové přespárování křídel
- sanační práce
- odláždění přechodových oblastí mostu
- terénní úpravy

Zajištění plynulosti a koordinovanosti bude součástí harmonogramu výstavby po výběru zhotovitele stavby. Práce na vozovce budou prováděny po polovinách tak, aby byla zachována možnost dopravní obsluhy a přechodu pěších.

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
4.	Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí
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 odpovídajících nosnost
- 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 započítáním 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 prováděné 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. 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 započítáním prací. Aktualizaci plánu předávat koordinátorovi s minimálně týdenním předstihem.

Stavba bude prováděna v jedné stavební etapě, předpokládaná doba výstavby je 2 měsíce.

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.

6. 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.

7. 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		
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.

8. Přílohy

- Příloha č. 1 - Přehled právních předpisů v platném znění používaných ve stavebnictví
- Příloha č. 2 - Ochranná pásma inženýrských sítí
- Příloha č. 3 - Záznamy o provedených aktualizacích plánu BOZP
- Příloha č. 4 - Seznámení s plánem BOZP

Vypracoval: Ing. Alexandr Kurz
Datum: 21. 11. 2018

Příloha č. 1 - Přehled právních předpisů v platném znění používaných ve stavebnictví

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. 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, čistících 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. Vyhláška č. 30/2001 Sb.	o technických podmínkách požární ochrany staveb 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. Vyhláška č. 73/2010 Sb.	o odborné způsobilosti v elektrotechnice 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. Vyhláška č. 288/2003 Sb.	o technických požadavcích na stavby 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. 2 – 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	50 m
Přírodní památky	50 m
Železniční trať	60 m

Příloha č. 3 – Záznamy o provedených aktualizacích plánu BOZP

Provedení aktualizace plánu BOZP	Datum	Převzetí a seznámení

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