



Plán BOZP

ve fázi přípravy stavby

Věznice Kuřim – Rekonstrukce vnější bezpečnosti

Autor: Ing. Aleš Srnec
koordinátor BOZP
dle zákona 309/2006 Sb.,
Reg. č. :ITI/228/KOO/2012

V Brně dne 31.7.2015

1.	Úvod:	3
2.	Práce a činnosti, na jejichž základě vzniká povinnost zpracovat plán BOZP:.....	3
3.	Určení koordinátora BOZP pro fázi realizace stavby dle zák. č. 309/2006 Sb.:	4
4.	Základní údaje o stavbě:.....	4
5.	Popis stavby:	5
6.	Příprava a zařízení staveniště:	5
7.	Hlavní zásady při uplatňování bezpečnostních požadavků:	6
8.	Průběh realizace stavby – upozornění na případná rizika při provádění jednotlivých prací:	7
9.	Možná hlavní rizika předpokládaných činností a opatření pro jejich minimalizaci:.....	8
10.	Časový plán:.....	11
11.	Předpokládaný počet zaměstnanců:.....	11
12.	Kontrolní a organizační činnost:.....	12
13.	Základní dokumentace BOZP a vybavenost staveniště:.....	12
14.	Přehled právních předpisů v platném znění používaných ve stavebnictví:	13
15.	Ochranná pásma inženýrských sítí:.....	15

Názvosloví a zkratky použité v plánu BOZP:	
Zhotovitel (é)	Za zhotovitele jsou považováni všichni zhotovitelé v celé dodavatelské řadě, včetně jejich zaměstnanců i jiné fyzické osoby, které se podílejí na zhotovení stavby
DIO	Dopravně inženýrské opatření
HMG	Časový plán výstavby (harmonogram prací)
KD	Kontrolní den stavby
KOO	Koordinátor BOZP
KDKOO	Kontrolní den koordinátora BOZP
OZO	Osoba odborně způsobilá v prevenci rizik
TP	Technologický pracovní postup nebo pracovní postup pro montáž, TePP, apod.

1. Úvod:

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. 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 dodané 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. 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 jakákoli výjimka či změna musí být nejprve odsouhlasena koordinátorem BOZP nebo OZO. Případnou úpravou tohoto Plánu BOZP nesmí dojít ke vzniku dalších možných rizik.

2. PRÁCE A ČINNOSTI, NA JEJICHŽ ZÁKLADĚ VZNIKÁ POVINNOST ZPRACOVAT PLÁN BOZP:

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

- Bod 1: - práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví, nebo smrti, sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m.
- Bod 2: - práce související s požíváním nebezpečných vysoce toxických chemických látek a přípravků, nebo při výskytu biologických činitelů, podle zvláštních právních předpisů.
- Bod 3: - práce se zdroji ionizujícího záření, pokud se na ně nevztahují zvláštní právní předpisy.
- Bod 4: - práce nad vodou, nebo v její těsné blízkosti, spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí.
- Bod 5: - práce, při kterých hrozí pád z výšky, nebo do volné hloubky, více než 10 m.
- Bod 6: - práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.
- Bod 7: - studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním, nebo mikrotunelováním z podzemního díla, práce při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánů státní báňské správy.
- Bod 8: - potápěčské práce.
- Bod 9: - práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu.
- Bod 10: - práce s použitím výbušnin podle zvláštních právních předpisů.
- Bod 11: - práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů, kovových, betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

nebo

bude naplněna podmínka zákona 309/2006 Sb. § 15 ods.2

U staveb:

- u kterých celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých bude na stavbě pracovat současně více jak 20 fyzických osob po dobu delší než 1 den.
- u kterých celkový objem stavebních prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu.

3. URČENÍ KOORDINÁTORA BOZP PRO FÁZI REALIZACE STAVBY DLE ZÁK. Č. 309/2006 SB.:

Koordinátora BOZP pro fázi realizace určuje zadavatel při naplnění těchto kritérií:

- a) Realizace stavby vyžaduje stavební povolení nebo ohlášení podle stavebního zákona.
- b) Na staveništi budou působit zaměstnanci nejméně dvou zhotovitelů.
- c) Celková předpokládaná doba stavby bude delší než 30 pracovních dní a bude na ní pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 den,
nebo
- d) Celkový plánovaný objem prací přesáhne během realizace díla 500 osobo-dnů.

Pro určení KOO při realizaci stavby, zadavatel stavby prověří kritéria dle bodů a), b), c) a d).

4. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ:

Název: Věznice Kuřim – Rekonstrukce vnější bezpečnosti

Místo: areál Věznice Kuřim, Blanenská 1191, Kuřim
Pozemky parc. č. 3029/1, 3034/2 k.ú. 677655 Kuřim

Investor: Česká republika – Vězeňská služba České republiky
Soudní 1672/1a, 140 67 Praha 4

Odpovědný zástupce: ředitelka Věznice Kuřim plk. PhDr. Zuzana Kalivodová
Věznice Kuřim, Blanenská 1191, 664 34 Kuřim

Projektant: INTAR a.s., Bezručova 81/17a, 602 00 Brno
HIP: Ing. Petr Svoboda

Koordinátor BOZP při přípravě stavby: Ing. Aleš Srnec
INTAR a.s., Bezručova 81/17a, 602 00 Brno

Důležitá telefonní čísla integrovaného záchranného systému:

- Policie ČR:	158	- Záchranná služba:	155
- Hasiči:	150	- SOS:	112

5. POPIS STAVBY:

Stávající perimetr ohradní zdi včetně strážních věží a vnitřního sledu oplocení zakázaného pásma a vnějšího osvětlení bude vybourán. V místě zbourané ohradní zdi bude postavena nová ohradní zeď včetně vnitřního oplocení. Nová ohradní zeď bude oproti stávající poloze ohradní zdi rozšířena na p.č. 3034/2 směrem k vodnímu toku Kuřimka s ohledem na některá ochranná pásma sítí veřejné technické infrastruktury, které budou přeložena v rámci p.č. 3034/2. Perimetr ohradní zdi, oplocení a zpevněných ploch vychází z požadavků a prostorových možností objednatele, tj. rozšíření areálu věznice v rámci svého pozemku s ohledem na ochranná pásma sítí - VN.

Vstup do prostoru střežené části věznice zůstává beze změny, dochází pouze k vytvoření nové ohradní zdi a oplocení zakázaného pásma v rámci pozemků investora.

Na staveništi se nachází vedení areálových sítí technické infrastruktury. Na ostatních pozemcích nebudou ochranná pásma sítí objekty dotčena, je třeba s nimi však počítat při realizaci stavby, zejména při dopravě těžkých a rozměrných prvků.

6. PŘÍPRAVA A ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ:

Staveniště pro zbudování nového oplocení se nachází v areálu v zastavěném území Věznice Kuřim a v jejím těsném sousedství a v přilehlé části u pravého břehu vodního toku Kuřimka.

Zájmové území staveniště však musí být s ohledem na provádění stavebních prací odděleno od okolního prostranství. Je navrženo dočasné oplocení a ohrazení typu dle jeho umístění. Okolo hlavního staveniště je navrženo pouze ohrazení místo oplocení. Prostor staveniště je možno ohraničit pouze ohrazením z mobilních průhledných samonosných zábran. Oplocení staveniště pro buňky a stavební materiál zhotovitele je navrženo jako mobilní průhledné v. 2,00 m na ocelových sloupcích, kotvených v mobilních betonových nebo pryžových patkách se zavětrováním. V oplocení budou ve vjezdu do staveniště a výjezdu ze staveniště osazena plotová vrata š. 4,0m a v. 2,00m.

Po obvodu staveništního oplocení a ohrazení budou na jeho vnějším obvodu připevněny tabulky velikosti 50x50cm s upozorněním – STAVENIŠTĚ – ZÁKAZ VSTUPU NEPOVOLANÝM OSOBÁM.

V areálu staveniště bude po dohodě se zadavatelem stavby a upřesněním místa vybudováno sociální zázemí (kancelář, šatna, mobilní WC, uzamykatelné sklady, apod.).

Zbývající volné plochy, mimo komunikační trasy po staveništi, budou využívány ke skladování stavebních konstrukcí a materiálu (volné skládky, dočasné deponace zeminy) a dále k případnému vymezení odstavných a parkovacích ploch pro vozidla a stavební stroje.

Během realizace stavby, která je situována v provozovaném areálu dojde částečně ke zhoršení prostředí vlivem hluku a s ohledem ke zvýšené intenzitě dopravy v okolí stavby.

Z těchto důvodů je povinností každého zhotovitele při provádění stavebních prací zabývat se ochranou životního prostředí, a to:

- ochranou okolního prostoru proti nepříznivým vlivům stavby
- umístění nádob na odpad na vymezeném prostranství
- průběžný odvoz odstraňovaného materiálu a zeminy na zajištěnou skládku
- hlučné stavební práce včetně nákladní automobilové dopravy realizovat v pracovní dny od 7.00-19.00hod. v sobotu od 8.00-16.00hod., v neděli a o svátcích klid
- stavební činnost provozovat tak, aby nedocházelo k obtěžování okolí nadměrným hlukem a prachem

- dopravní prostředky budou před výjezdem ze staveniště řádně očištěny – pokud dojde ke znečištění komunikací, nutno neprodleně zajistit řádné očištění
- zabránit znečištění prostoru staveniště, zejména oleji a ropnými produkty
- zabránit poškození vzrostlé zeleně (stromů, keřů) v blízkosti staveniště

7. HLAVNÍ ZÁSADY PŘI UPLATŇOVÁNÍ BEZPEČNOSTNÍCH POŽADAVKŮ:

- Za uspořádání staveniště, části stavby popřípadě vymezeného pracoviště odpovídá ten zhotovitel, kterému bylo toto staveniště (pracoviště) předáno a který je převzal. V zápise o předání a převzetí se uvedou všechny známé skutečnosti, jež jsou významné z hlediska zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví, např. ochranné a záchytné konstrukce.
- Každý ze zhotovitelů odpovídá za to, že jeho zaměstnanci budou mít potřebnou odbornou případně zdravotní způsobilost k výkonu dané práce, v případě zvláštní odborné způsobilosti (vytypované stroje, el. zařízení, zdvihací zařízení, apod.) nutno doložit průkazem, osvědčením apod.. Dále se zhotovitelé upozorňují na povinnost průběžně seznamovat zaměstnance s případnými riziky, k nimž může v průběhu stavby docházet a přijatými bezpečnostními opatřeními.
- Zaměstnanci všech zhotovitelů budou pro práci na staveništi vybaveni potřebnými odpovídajícími OOPP v návaznosti na rizika možného ohrožení. Používané OOPP musí být schváleného typu (s osvědčením oprávněné zkušebny pro příslušné riziko) a s platnou lhůtou pro používání. Všichni zaměstnanci případně OSVČ resp. osoby, které se s vědomím zhotovitele budou zdržovat na staveništi, budou používat ochrannou přilbu a reflexní vestu.
- Všichni podzhotovitelé oznámí hlavnímu zhotoviteli stavby, kdo je pro dané pracoviště odpovědným pracovníkem, tj. pověřený řízením práce na svěřeném úseku s pravomocí samostatně rozhodovat. Uvedená jména budou zaznamenána ve stavebním deníku.
- Budou-li pracovat zaměstnanci dvou a více zhotovitelů na jednom pracovišti, jsou tyto zhotovitelé (zaměstnavatelé) povinni předem se vzájemně informovat o možných rizicích vyplývajících z daných činností a o přijatých opatřeních.
- Každý ze zhotovitelů bude mít pro příslušný druh práce vypracován technologický postup se stanovenými bezpečnostními opatřeními.
- V průběhu prováděných stavebních prací budou jednotlivými zhotoviteli přijímána technická a organizační opatření k zabránění pádu osob z výšky, ale zejména do hloubky, propadnutí nebo sklouznutí. Přednostně budou uplatňovány prostředky kolektivní ochrany – technické konstrukční zabezpečení jako např. ochranné zábradlí při výškových rozdílech nad 1,5 m, ohrazení (zábrany v přístupu k nebezpečným místům), poklapy, záchytná lešení, apod.. V případě, kdy povaha práce vylučuje použití prostředků kolektivní ochrany, budou uplatňovány systémy proti pádu s použitím osobních ochranných pracovních prostředků (bezpečnostní pásy – polohovací systém, bez možnosti pohybu přemisťováním při práci ve výšce, zachycovací postroje – systém zachycení pádu, s možným pohybem přemisťování osob).

- V případě uplatňování technických prostředků – konstrukce ochranné a záchytné, musí být tyto konstrukce při předávání pracoviště jinému zhotoviteli písemně zaznamenány buď samostatným protokolem, nebo zápisem do stavebního deníku. Pokud budou k zajištění proti pádu používány OOPP, je povinností zaměstnavatele zajistit, aby zvolené OOPP odpovídaly povaze prováděné práce, předpokládaným rizikům a povětrnostní situaci, umožňovaly bezpečný pohyb a aby byly pravidelně prohlíženy a zkoušeny v souladu s požadavky průvodní dokumentace (zpravidla 1x ročně).
- Při stavebních pracích budou používána pouze ta zařízení, která jsou ve vyhovujícím technickém stavu, s odpovídající dokumentací, technickými prohlídkami, ověření zda jsou podrobena potřebným revizím a obsluhují je kvalifikovaní pracovníci.
- Při skladování stavebního materiálu nesmí docházet k ohrožení bezpečnosti pracovníků na staveništi, musí být dodrženy odpovídající výšky skládek a zajištěn trvalý pořádek na staveništi. Skladovací venkovní plochy musí být rovné, odvodněné a zpevněné.
- Vlastní postup stavebních prací na uvedené stavbě je popsán v návaznosti na předpokládaný harmonogram a časový průběh celé stavební akce.
- Dočasné el. zařízení na staveništi musí splňovat normové požadavky a musí být podrobováno pravidelným kontrolám a revizím ve stanovených intervalech. Hlavní vypínač el. zařízení musí být označen a snadno přístupný. Pohyblivé el. přívody musí být chráněny proti mechanickému poškození. Staveniště a jednotlivá pracoviště včetně přístupových komunikací musí být řádně osvětlena.
- Na staveništi musí být k dispozici lékárnička k poskytnutí první pomoci a alespoň 1 ks hasicího práškového přístroje.

8. PRŮBĚH REALIZACE STAVBY – UPOZORNĚNÍ NA PŘÍPADNÁ RIZIKA PŘI PROVÁDĚNÍ JEDNOTLIVÝCH PRACÍ:

Zemní práce (výkopy), základy, práce odbedňovací a betonářské:

Před zahájením výkopových prací musí být, na základě údajů uvedených v PD resp. informací od správců sítí, na terénu vyznačeny polohově, příp. výškově trasy technické infrastruktury, zejména energetických vedení, vodovodních a kanalizačních sítí. Pokud do obvodu budoucí stavby zasahují ochranná pásma těchto podzemních sítí, musí být před zahájením zemních prací ve stavbě prokazatelně seznámeny obsluhy strojů a ostatní fyzické osoby, které budou zemní práce provádět.

Veškeré zemní práce (odstranění betonových panelů a odkop zeminy, hloubení rýh a základové patky) budou prováděny strojně s případným ručním začištěním.

Při strojním těžení zeminy kolovými rypadly nutno organizovat práci tak, aby žádné osoby nebyly v prostoru ohroženém činností stroje, který je vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2,0 m. Řidiči vozidel pro odvoz zeminy ze stavby budou vždy při nakládce mimo vlastní vozidlo – vystoupí z kabiny.

Práce odbedňovací budou prováděny s použitím systémového bednění, (např. DOKA) s tím, že tato konstrukce bude těsná, únosná a prostorově tuhá a před zahájením

železářských a betonářských prací bude po předchozím řádném prohlédnutí konstrukce předána a převzata a vyhotoven do stavebního deníku písemný záznam.

Ukládání betonové směsi do patek a rýh bude prováděno přečerpáváním nebo z autodomíchávačů.

Montážní práce:

K montážním pracím pro zhotovení betonového oplocení bude zhotovitelem vypracován podrobný technologický postup montáže, se kterým budou fyzické osoby - montážní pracovníci prokazatelně seznámeni.

Montáž jednotlivých prvků bude prováděna s využitím autojeřábů a mobilní plošiny a vlastní montážní činnost bude zahájena po náležitém převzetí montážního pracoviště, o čemž bude pořízen písemný záznam do stavebního deníku. Během zdvihání a přemísťování konstrukčních prvků se fyzické osoby zdržují v bezpečné vzdálenosti. Teprve po ustálení zavěšeného prvku nad místem montáže mohou z bezpečné plošiny (nejlépe mobilní montážní plošina) provádět jeho osazení a zajištění proti vychýlení. Dílec se smí odvěsit od závěsu zdvihacího prostředku teprve po tomto zajištění. Jakákoliv manipulace s břemeny musí být řešena vhodným dorozumíváním (vizuální signalizace) mezi jeřábníkem a montážníky (vazači).

Pro provoz zdvihacích zařízení bude zhotovitelem vypracován systém bezpečné práce dle ČSN ISO 12 480-1.

9. MOŽNÁ HLAVNÍ RIZIKA PŘEDPOKLÁDANÝCH ČINNOSTÍ A OPATŘENÍ PRO JEJICH MINIMALIZACI:

Pohyb a práce na staveništi:

- a) Zabezpečit staveniště proti pádu osob do prohlubní, jam, otvorů apod.,
- b) Zabezpečit skladovací prostory,
- c) Zabezpečit obvod nebo části staveniště proti vstupu nepovolaných osob,
- d) Vymezit pohyb civilních osob po staveništi,
- e) Udržovat pořádek na pracovišti, minimalizovat rizika proti pádu na staveništních komunikacích a podlahách,
- f) Minimalizovat kontakt se silniční dopravou,
- g) Minimalizovat kontakt se stavebními stroji, dodržovat pracovní prostor strojů,
- h) Minimalizovat hluk, prašnost.

Doprava materiálu a osob, obsluha technických zařízení:

- a) Před zahájením prací zpracovat a dodržovat Dopravně provozní řád stavby,
- b) Provádět průběžnou očistu komunikací,
- c) Dodržování platných předpisů pro provoz motorových vozidel a technických zařízení,
- d) Zajistit, pravidelně a prokazatelně kontrolovat odbornou způsobilost obsluhy,
- e) Před započatím prací provést prokazatelnou prohlídku zařízení.

Zednické práce:

- a) Vypracovat a dodržovat TP,
- b) Bezpečně ukládat materiál,
- c) Zajistit dostatečný pracovní prostor,
- d) Zabránit provádění práce nad sebou, nebo provést vhodná opatření proti vzájemnému ohrožení,
- e) Zajistit stabilitu, pevnost a tuhost vyzdívaných konstrukcí,

- f) Používat předepsaná OOPP.

Bourání:

- a) Vypracovat a dodržovat TP,
- b) Vymezit a zabezpečit prostor ohrožený bouráním (oplocením, střežením, apod.),
- c) Průběžně zajišťovat úklid vybouraného materiálu,
- d) Používat předepsaná OOPP.

Montáž a demontáž:

- a) Vypracovat a dodržovat TP,
- b) Dodržovat podmínky výrobce,
- c) Vymezit a zabezpečit ohrožený prostor,
- d) Používat předepsaná OOPP.

Žebříky:

- a) Důsledně dodržovat NV 362/2005 Sb.,
- b) Zákaz používání sbíjených žebříků,
- c) Zajištění stability.

Práce ve výšce:

- a) Vypracovat a dodržovat TP,
- b) Materiál, nářadí 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,
- c) Vymezit 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) Používat předepsaná OOPP.

Jeřáby a zdvihací zařízení:

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

Práce v ochranných pásmech inženýrských sítí:

- a) Vypracovat a dodržovat TP dle požadavků správce sítě a ostatních zákonných povinností,
- b) Prokazatelně seznámit zhotovitele s TP
- c) Práce v ochranném pásmu elektrického vedení budou vykonávány za zvýšených bezpečnostních opatření a dodržování závazných předpisů, norem a vyhlášek.

- d) Činnosti související s „Příkazem B“ budou započaty až po jeho vystavení. Za seznámení a proškolení všech pracovníků je odpovědný vedoucí práce nebo dozor,
- e) Dostatečně zabezpečit práce v ochranném pásmu telekomunikačního vedení,
- f) Dostatečně zabezpečit práce v ochranném pásmu plynového vedení,
- g) Dostatečně zabezpečit práce v ochranném pásmu vodovodního/kanalizačního vedení,
- h) Dostatečně zabezpečit práce v ochranném pásmu elektrického vedení.

Práce s ručním elektrickým nářadím:

- a) Proškolení k používání dle návodu od výrobce,
- b) Pravidelné revize,
- c) Vizuální kontrola před použitím,
- d) Používání OOPP.

Práce na elektrických zařízeních:

- a) Vypracovat a dodržovat TP dle podmínek správce sítě,
- b) s TP musí být prokazatelně seznámeni všichni zhotovitelé,
- c) Práce v blízkosti elektrického zařízení 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,
- d) Činnosti související s „Příkazem B“ budou započaty až po jeho vystavení oprávněnou osobou a budou prováděny pouze osobami s odpovídající kvalifikací. Za seznámení a proškolení všech pracovníků je odpovědný vedoucí práce nebo dozor,
- e) Práce a činnosti na elektrických zařízeních mohou být prováděny pouze osobou s odpovídající kvalifikací,
- f) Zajistit možnost rychlého vypnutí zařízení
- g) Minimalizovat rizika úrazu elektrickým proudem
- h) Minimalizovat nebezpečí vzniku požáru, popálení,
- i) Zamezit riziku úrazu při práci v prostoru pod napětím.

Práce vykonávané pomocí mechanismů v blízkosti elektrických zařízení:

- a) Vypracovat a dodržovat TP dle podmínek správce sítě,
- b) s TP musí být prokazatelně seznámeni všichni zhotovitelé,
- c) Práce provádět dle PNE 33 0000-6,
- d) Před zahájením prací v blízkosti živých částí musí být zhotovitelé prokazatelně seznámeni s riziky, které hrozí od elektrického zařízení.
- e) Při jakékoli činnosti a práci musí být dodržována stanovená minimální vzdálenost od živých částí elektrického zařízení:
- f) Hodnoty D_L a D_V jsou hodnotami minimálními. Tyto vzdálenosti mohou být osobou odpovědnou za elektrické zařízení zvětšeny.
- g) U venkovního vedení musí být brán zřetel na všechny možné výkyvy vodičů vlivem počasí.
- h) 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)	D_L ochranný prostor (minimální vzdálenost)	D_V zóna přiblížení (minimální vzdálenost)	Bezpečná vzdálenost
------------------------	--	---	----------------------------

u zařízení do 1 kV	bez dotyku	300	>300
u zařízení od 1 do 10 kV	120	1150	>1150
u zařízení do 22 kV	260	1260	>1260
u zařízení do 35 kV	370	1370	>1370
u zařízení do 110 kV	1000	2000	>2000
u zařízení do 220 kV	1600	3000	>3000
u zařízení do 400 kV	2600	4600	>4600
u trakčního vedení 25 kV	1000	2000	>2000

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 veškerých inženýrských sítí.

Ohrožení přírodními vlivy:

- Přerušit práce v době nepříznivého počasí – teplo, chlad, blesk, déšť, vítr, námraza, při možnosti oslnění,
- Minimalizovat možnost kousnutí, pobodání, uštknutí,
- Přerušit práce při hrožících živelných pohromách.

10. ČASOVÝ PLÁN:

- zahájení stavby: po vydání stavebního povolení resp. po nabytí právních účinků a výběru zhotovitele (2. polovina 2015)
- dokončení stavby: předpoklad celkové doby výstavby je 12 měsíců po předání staveniště

Další podrobnější informace o harmonogramu stavebních prací bude upřesňován na pravidelných kontrolních dnech a bude doložen hlavním zhotovitelem stavby.

11. PŘEDPOKLÁDANÝ POČET ZAMĚSTNANCŮ:

V době od zahájení stavby se předpokládá počet osob na stavbě 5-7, později až do konce akce cca 15 osob.

V případě, budou-li pro některého ze zaměstnavatelů (zhotovitelů) pracovat v obchodním vztahu OSVČ, je nutné, aby tyto objednatelé ověřovali, zda OSVČ pracující na

stavbě k naplnění jejich zakázky měly pro vykonávanou činnost potřebnou odpovídající kvalifikaci, je-li tato odborná způsobilost předepsaná.

12. KONTROLNÍ A ORGANIZAČNÍ ČINNOST:

Za dodržování plánu BOZP odpovídají zhotovitelé stavby.

Kontrolují jeho dodržování, a to prostřednictvím osoby odborně způsobilé a všech vedoucích pracovníků na stavbě. Kontrolní úlohu má pochopitelně i koordinátor BOZP.

V žádném případě neznamená, že pozice koordinátora je výlučně spjata s jedinou formou kontroly BOZP na stavbě. Tato povinnost, soustavně vyžadovat a kontrolovat dodržování ustanovení právních a ostatních předpisů k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, která se vztahuje k výkonu dané práce, je jednou ze základních povinností každého zhotovitele (zaměstnavatele).

Zjištěné nedostatky a přijatá operativní opatření se projednávají účinným způsobem s dotčenými zhotoviteli stavby ihned, nejpozději na poradách, kontrolních dnech, apod. vždy za součinnosti a řízení koordinátorem.

Kontroly budou prováděny v následujících termínech:

Zodpovědná osoba:	Doporučené četnosti
Stavbyvedoucí	Minimálně 1x týdně
Vedoucí práce	Minimálně 3x týdně
OZO	Minimálně 1x měsíčně
KOO	Četnost návštěv KOO bude závislá na vyhodnocení rizikových činností vznikajících v průběhu výstavby minimálně však 1x měsíčně

KOO z každé kontroly BOZP na stavbě provede zápis do SD nebo deníku IDK.

Zápis bude obsahovat následující informace:

- Co bylo kontrolováno,
- Jaké neshody v oblasti BOZP byly nalezeny,
- Požadovaný termín odstranění neshody,
- Odpovědná osoba za odstranění,
- Požadovaná opatření, aby nedošlo k opakování neshody,
- Kdo kontrolu provedl,
- Datum a podpis.

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 na email její odstranění (včetně fotodokumentace).

Dále zhotovitel zašle KOO opatření, která přijal, aby nedošlo k opakování neshody.

13. ZÁKLADNÍ DOKUMENTACE BOZP A VYBAVENOST STAVENIŠTĚ:

Plán BOZP předpokládá stanovení druhu a rozsahu dokumentace BOZP, která bude vedena na stavbě. Kromě stavebního deníku jsou jednotliví zhotovitelé povinni vést tyto dokumenty a vybavenost:

- kniha BOZP (kniha úrazů)
- předepsané revize a doklady o kontrolách technických zařízení
- doklady o školení a instruktáži o seznamování s riziky práce, doklady o zdravotní způsobilosti a odbornosti k výkonu dané práce
- technologické postupy prováděných prací, jsou-li požadovány
- lékárnička pro poskytnutí první pomoci
- el. revize o dočasném zařízení staveniště
- přenosný hasící přístroj

14. PŘEHLED PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ V PLATNÉM ZNĚNÍ POUŽÍVANÝCH VE STAVEBNICTVÍ:

Zákony:

- Zákon č. 20/1966 Sb. o péči o zdraví lidu
- Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů
- 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. 111/1994 Sb. o silniční dopravě, ve znění zákona č. 150/2000 Sb.
- Zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny
- 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. 254/2001 Sb. vodní zákon
- 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. 458/2000 Sb. o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon)

Směrnice:

- 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.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. 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. 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 V 192/2005 Sb.
Vyhláška č. 50/1978 Sb.	o odborné způsobilosti v elektrotechnice
Vyhláška č. 73/2010 Sb.	o stanovení vyhrazených elektrických technických

Vyhláška MV č. 87/2000 Sb.	zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních),
Vyhláška č. 146/2008 Sb.	kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
Vyhláška č. 232/2004 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 MV č. 246/2001 Sb.	kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích
Vyhláška č. 268/2009 Sb.	o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
Vyhláška č. 499/2006 Sb.	o technických požadavcích na stavby.
	o dokumentaci staveb

ČSN:

ČSN ISO 12 480-1	Jeřáby - Bezpečné používání - Část 1: Všeobecně
ČSN 73 8106	Ochranné a zachytňné konstrukce
ČSN 73 3050	Zemní práce. Všeobecné ustanovení (již neplatí, vhodná k seznámení)

15. OCHRANNÁ PÁSMA INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ:

Dle Zákona č. 458/2000 Sb. §46

Energetika:

- | | |
|--|-------|
| a) Nadzemní elektrická vedení o napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně: | |
| 1. pro vodiče bez izolace | 7,0m |
| 2. pro vodiče s izolací základní | 2,0m |
| 3. pro závěsné kabelové vedení | 1,0m |
| b) Nadzemní elektrická vedení o napětí nad 35 kV do 110 kV včetně | |
| 1. pro vodiče bez izolace | 12,0m |
| 2. pro vodiče s izolací základní | 5,0m |
| c) Nad 110 kV do 220 kV včetně | 15,0m |
| d) Nad 220 kV do 400 kV | 20,0m |
| e) Nad 400 kV | 30,0m |
| f) Závěsné vedení kabelové – 110 kV | 2,0m |
| g) Zařízení vlastní telekomunikační sítě | 1,0m |
| h) Podzemní vedení elektrizační soustavy do 110 kV včetně | 1,0m |
| i) Nad 110 kV po obou stranách kabelu | 3,0m |

Elektrické stanice:

- | | |
|--|-------|
| a) u venkovních s napětím větším než 52 kV v budovách | 20,0m |
| b) u stožárových a věžových stanic s převodem napětí z úrovně nad 1 kV - 52 kV na úroveň nízkého napětí je | 7,0m |
| c) u kompaktních zděných stanic převodem napětí z úrovně nad | |

1 kV - 52 kV na úroveň nízkého napětí	2,0m
d) vestavěných stanic	1,0m
Výrobní elektřiny	20,0m

Plynárenství:

a) u nízkotlakých a středotlakých plynovodů a plynových přípojek v zastavěném území obce	1,0m
b) u ostatních plynovodů a přípojek	4,0m
c) u technologických objektů	4,0m
Ve zvláštních případech – těžební objekty, vodní díla, podzemní stavby až	200,0m

Teplárenství:

a) Zařízení pro výrobu či rozvod tepelné energie	2,5m
b) 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	300,0m
--	--------

Ostatní ochranná pásma:

a) les od kraje porostu	50,0m
b) přírodní památky	50,0m
c) dráhy – železniční trať	60,0m

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