



Evidenční číslo: MGO 170222	Manifold Group s.r.o. Mikulášské náměstí 17, 326 00 Plzeň	Paré číslo:
Číslo stavby:		

PLÁN BOZP

v přípravě stavby



Název stavby:	Nikolčický potok, ř.km 4,200 – 4,600, Nikolčice, oprava		
Umístění stavby:	Nikolčice, okres Břeclav, kraj Jihomoravský, k.ú. Nikolčice 584711		
	Společnost	Odpovědná osoba	Kontakt
Stavebník (zadavatel stavby)	Povodí Moravy, s.p. Dřevařská 932/11 602 00 Brno	Ing.Hedejová Aneta	tel: +420 601 235 671 e-mail: hedejova@pmo.cz
Osoba vykonávající stavební dozor	Bude vybrán		tel: +420 e-mail:
Koordinátor BOZP v přípravě stavby:	Manifold Group s.r.o. Mikulášské nám. 17 326 00 Plzeň	Balada Antonín	tel.: +420 774 960 664 e-mail: balada@manifold.cz
Hlavní zhotovitel stavby:	Bude vybrán výběrovým řízením		tel: +420 e-mail:
Tento dokument je považován ve smyslu příslušných ustanovení Obchodního zákoníku v platném znění za obchodní tajemství Manifold Group s.r.o.			



OBSAH:

1. Úvod:.....	3
2. Popis stavby:	3
3. Základní údaje o stavbě:	5
4. Vnější vazby stavby na okolí, včetně jejího vlivu na okolí stavby.....	6
5. Práce a činnosti, vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, informace o rizicích, která se mohou při realizaci vyskytnout:	7
6. Dokumentace stavby:	8
7. Doprava:.....	8
8. Zajištění BOZP na stavbě:.....	9
9. Povinnosti zhotovitelů:	10
10. Kontrola dodržování BOZP na stavbě:	11
11. Aktualizace plánu BOZP:	11
12. Přílohy:	13

Počet listů:

24

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.
TR	Trafostanice
NPT	náhradní přenosová trasa
BOZP	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

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 bezpečné a zdravé neohrožující práce. Vztahuje se na právnické a fyzické osoby zaměstnávané dle zákona č. 262/2006 Sb. (Zákoník práce) a osoby samostatně výdělečně činné dle zákona č. 455/1991 Sb., které jsou ve smluvním vztahu se zadavatelem a všechny subjekty podílející se na realizaci stavebního díla. Nezabývá však tyto osoby povinnosti znát a dodržovat všechny platné předpisy, zákony, normy a nařízení potřebné k jejich činnosti, i pokud nejsou obsaženy v plánu BOZP.

Plán je vypracován na základě dodané projektové dokumentace, podle níž bylo zpracováno zhodnocení rizik při činnostech, které vystavují fyzické osoby zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví.

Dodržování Plánu BOZP při realizaci stavby zhotoviteli sleduje koordinátor BOZP, jmenovaný ve smyslu zákona č. 309/2006 Sb.

Plán BOZP je neoddělitelnou součástí projektové dokumentace a jakákoli změna musí být nejprve odsouhlasena koordinátorem BOZP a všemi zhotoviteli, kteří jsou v době jeho změny známi. Případnou úpravou tohoto Plánu BOZP nesmí dojít ke vzniku dalších možných rizik.

2. Popis stavby:

Projekt řeší opravu koryta toku, obnovu parametrů a průtočnosti koryta, zajištění stabilizace koryta.

Nikolčický potok pramení jižně nad obcí a vlévá se východně od Židlochovic do Šitbořického potoka jako levostranný přítok. Správce toku a investorem opravy koryta toku, je Povodí Moravy, s.p. . Jedná se o opravu v intravilánu obce Nikolčice. Vodní tok je upravený. Břehy i dno tvoří neopevněné zemní svahy, pomístně se vyskytuje kamenné opevnění.

Stavba bude realizována na pozemcích parc. č. : 3744/4, 22/1, 21/7, 22/10, 21/5, 21/1, 22/3, 22/4, 22/5, 22/6 a 1/2.

Zařízení staveniště bude umístěno na pozemcích parc.č. : 17/1, 17/2, 17/3, 16/1, 16/2, 16/3, 14/1, 14/2, 14/3, a 14/5. Pozemky jsou ve vlastnictví obce Nikolčice.

Pozemky dotčené přístupem parc. č. : 1900/70, 1900/68 21/5.

Oprava koryta je realizována výhradně ve stávajícím korytě toku. Pozemky, na kterých je tok umístěn jsou vedeny jako vodní plocha, ostatní plocha a TTP.

Stavba se nenachází v památkové rezervaci ani v památkové zóně a také není chráněna podle jiných předpisů.

Stavba bude rozdělena na 3 úseky a 3 stavební objekty :

- **úsek č.1 : km 4,200 – 4,268** bude provedeno odtěžení sedimentů a kácení zeleně nacházející se v korytě toku,

SO v tomto úseku : SO-01-odtěžení sedimentů

- **úsek č.2 : km 4,268 – 4,341** bude provedeno odtěžení sedimentů a oprava opevnění ; pravý břeh bude v patě opevněn zapuštěnou kamennou patkou a svah bude opevněn kamennou rovinou ; levý břeh bude opevněn v patě zapuštěnou kamennou patkou ; jako opevnění břehu je plánovaná opěrná stěna z gabionu, která není projektem řešena

SO v tomto úseku : SO-01 – odtěžení sedimentů ; SO-02 – oprava opevnění

- **úsek č.3 : km 4,341 – 4,600** bude provedeno odtěžení sedimentů, opevnění v patě zapuštěnou kamennou patkou a břehů kamennou rovinou , bude provedena oprava stupňů

SO v tomto úseku : SO-01 – odtěžení sedimentů ; SO-02 – oprava opevnění ; SO-03 – oprava stupňů

Stavební objekty :

SO – 01 odtěžení sedimentů

SO – 02 oprava opevnění

SO – 03 oprava stupňů

Vytěžený materiál bude odvážen na řízenou skládku.

Stavba bude realizována odbornou firmou, vybranou výběrovým řízením.



Příprava území bude spočívat ve vyklizení plochy staveniště a odstranění nahodilých překážek.

Před započítáním stavební činnosti je třeba vytýčit veškerá podzemní vedení – proveden o tom zápis do stavebního deníku a vytýčit ochranná pásma vedení.

Při provádění výkopových prací v ochranném pásmu stávajících inženýrských sítí a zvláště v místech jejich křížení je práce třeba provádět ručně a ověřit sondami za přítomnosti správců dotčených sítí. Obnažené sítě je třeba zajistit proti poškození a po provedení stavebních prací uvést do původního stavu.

Koryto toku v řešeném úseku kříží elektrické nadzemní vedení a sdělovací kabely. Dále se v zájmovém území nachází potrubí plynovodu, vodovodu a kanalizace.

Nad začátkem zájmového území ve vzdálenosti 22m prochází nadzemní vedení přenosové soustavy 220kV označní V243/244 ve správce ČEPS a.s. . Oprava koryta zasahuje do ochranného pásma, jehož celková šířka je 56m. S opravou koryta se nesmí přiblížit ke stožáru na min. 10m a šířka ochranného pásma pro 220kV je 20m.

Po předání staveniště zhotoviteli objednatelem, bude zbudováno zázemí pro zařízení staveniště.

Musí být viditelně vyvěšen seznam důležitých telefonních čísel (lékařská služba, policie, hasiči, E.ON, plynová služba).

Samotná oprava koryta toku bude spočívat ve strojním a souběžně i ručním svahováním přírodního zemního koryta. Zároveň se svahováním svahů koryta se bude hloubit rýha pro patu svahu a opevnění břehů. V případě zpětných zásypů a tvorby násypů bude probíhat hutnění zeminy.

V rámci realizace stavby bude produkován odpad – se všemi odpady bude nakládáno v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů.

Je zpracován Havarijní plán a všichni zainteresovaní pracovníci stavby musí být prokazatelně (podpisem) s jeho obsahem seznámeni – v den zahájení prací předloží odpovědný pracovník dodavatele investorovi jmenný seznam s podpisy poučených a seznámených pracovníků.. Na stavbě musí být k okamžitému použití min. 1 pytel látky VAPEX a spolu s ním sběrné lopaty a uzavíratelné nádoby.

V místě stavby dojde ke kácení dřevin v průtočném profilu koryta. Jedná se o náletové dřeviny a také bude vykácen jeden kus stromu – ořešák – do obvodu kmene 80 cm. Při kácení dřevin postupovat dle platné legislativy – NV 339/2017 s účinn. od 1.1.2018.

Bude prováděno betonování zajišťovacího prahu z vodotěsného betonu vyztuženého kari sítí. Bude probíhat **manipulace s těžkými kusy kamenů pro zpevnění svahů** – kusy až do hmotnosti 200 kg za pomoci strojů a asistence pracovníka stavby.

Při realizaci je nutno dbát na čistotu vozidel vyjíždějících na veřejné komunikace.

Veškeré okolní povrchy zatravněných ploch i komunikací zasažených stavbou budou po ukončení stavby zbaveny stavebních zbytků, kamenů a uvedeny do původního stavu.

Přístup k toku bude na konci úseku zajištěn ze zařízení staveniště – z místní komunikace Šitbořice – Nikolčice. Práce budou probíhat sjezdem ze zařízení staveniště na pozemek č. p. 21/5 a dále z koryta toku. K začátku úseku je přístup sjezdem z komunikace č.381 Křepice – Nikolčice a dále bude probíhat sjezd po pozemcích p.č. 1900/70 a 1900/68, které jsou v současnosti využívány jako asfaltová a polní cesta. Další přístupy ke korytu potoka může být realizován dle uzavření smluvního ujednání s majiteli vytipovaných parcel zhotovitelem díla. **Práce budou z velké části probíhat pojezdem techniky – bagry, vozidla korytem potoka a nad ním po březích. Dbát opatrnosti na únik ropných látek do vody !!!!**

Není navrženo přechodné dopravní značení, jelikož nedojde k záboru komunikace.

**3. Základní údaje o stavbě:**

Základní údaje o stavbě:	
Druh stavby:	Vodní dílo
Charakter stavby:	Oprava vodního koryta – obnovení a zajištění průtoku a odtoku
Účel užívání stavby:	Vodní dílo

Předpokládaný termín realizace stavby (základní předpoklady výstavby)	
Zahájení:	Rok 2018 – dle klimatických podmínek a ukončení výběrového řízení na zhotovitele
Ukončení:	Rok 2018
Členění na etapy:	<p>-úsek č.1 : km 4,200 – 4,268 bude provedeno odtěžení sedimentů a kácení zeleně SO v tomto úseku : SO-01-odtěžení sedimentů</p> <p>- úsek č.2 : km 4,268 – 4,341 bude provedeno odtěžení sedimentů a oprava opevnění ; pravý břeh bude v patě opevněn zapuštěnou kamennou patkou a svah bude opevněn kamennou rovinou ; levý břeh bude opevněn v patě zapuštěnou kamennou patkou ; jako opevnění břehu je plánovaná opěrná stěna z gabionu, která není projektem řešena SO v tomto úseku : SO-01 – odtěžení sedimentů ; SO-02 – oprava opevnění</p> <p>- úsek č.3 : km 4,341 – 4,600 bude provedeno odtěžení sedimentů, opevnění v patě zapuštěnou kamennou patkou a břehů kamennou rovinou , bude provedena oprava stupňů SO v tomto úseku : SO-01 – odtěžení sedimentů ; SO-02 – oprava opevnění ; SO-03 – oprava stupňů</p>
Členění stavby na jednotlivé stavební objekty:	<p>SO – 01 odtěžení sedimentů</p> <p>SO – 02 oprava opevnění</p> <p>SO – 03 oprava stupňů</p>

Identifikační údaje projektanta	
Jméno/firma:	Legene s.r.o.
Adresa/sídlo:	Sicherova 1604/20 , 198 00 Praha 9
IČ:	24 66 20 38
Jméno hlavního projektanta číslo autorizace obor specializace jeho autorizace	<p>Ing.Bešta Tomáš</p> <p>0202026</p>
Telefon:	+420
E-mail:	

Křížení inženýrských sítí	
Venkovní vedení	Nad začátkem zájmového území ve vzdálenosti 22m prochází nadzemní vedení přenosové soustavy 220kV označní V243/244 ve správcovství ČEPS a.s. . Oprava koryta zasahuje do ochranného pásma, jehož celková šířka je 56m. S opravou koryta se nesmí přiblížit ke stožáru na min. 10m a šířka ochranného pásma pro 220kV je 20m.
Podzemní vedení	Venkovní vedení elektrické energie pro zásobování domácností Plynovod (vedeno na hraně betonové lávky) Vodovod (vedeno pod dnem koryta)
Křížení se silnicí	Ke křížení komunikací nedochází

4. Vnější vazby stavby na okolí, včetně jejího vlivu na okolí stavby

Okolní rizikové faktory realizace stavby		
Kontakt s okolím	ANO / NE	Identifikace hlavních rizik
Vliv stavby na její okolí		
Lidský faktor	ANO	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.
Přírodní vlivy	ANO	Přerušit práce v době extrémně nepříznivého počasí – teplo, chlad, blesk, déšť, vítr, námraza, při možnosti oslnění atd., minimalizovat možnost kousnutí, pobodání, uštknutí, přerušit práce při hrozících živelných pohromách.
veřejné pozemní komunikace (veřejná doprava)	ANO	Dbát zvýšené opatrnosti při výjezdu vozidel stavby z prostoru stavby na hlavní komunikaci; dbát na čistotu vozidel vyjíždějících z prostoru stavby na hlavní komunikaci
chodníky pro pěší	ANO	Stavba bude probíhat mimo zastavěnou oblast, nutno tabulkami vyznačit zákaz vstupu pro cizí osoby – rekreační turistika
turistické cesty a cyklotrasy	ANO	zajistit stavbu proti vstupu nepovolaných osob (rekreační turistika...)



5. Práce a činnosti, vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, informace o rizicích, která se mohou při realizaci vyskytnout:

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

	Popis	Riziko
4.	Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí	Pád do vody, utonutí Absence ochranných prvků proti pádu do vody, absence vhodných OOPP a záchranných prostředků Podchlazení Poranění nárazem na překážku ve vodě Infekce Únik nebezpečných látek do vodních toků, úhyn vodních živočichů, kontaminace vody
6.	Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení	Zasažení strojů a osob el. proudem při dotyku, nebo přiblížení k vodičům venkovního vedení Narušení kabelového el. vedení, zasažení el. proudem Dotyk osob s živými částmi, které jsou pod napětím Práce prováděné bez odpovídající kvalifikace Narušení plynových potrubí s následným únikem – požár, výbuch hořlavých plynů Neoznačení ochranných pásem energetických vedení, neprovedení vytyčení OP, nepostupování dle podmínek stanovených provozovateli vedení, neseznámení osob o výskytu ochranných pásem energetických vedení
11.	Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb	Zdvihací zařízení - ztráta stability, nevhodné ustavení, přetížení, pád, převrácení, vznik nepřípustných zatížení, špatný technický stav Přitlačení, přiražení, přejetí osoby zdvihacím zařízením, jeho částí, nebo břemenem, k překážkám nebo konstrukcím Používání nevhodných vázacích prostředků Pád břemene, neodborné navázání břemene Práce prováděné bez odpovídající kvalifikace Nevhodné klimatické podmínky, vítr, bouřka – zasažení bleskem Střet zdvihacího zařízení s nadzemním el. vedením, zasažení osob, požár Poranění v důsledku nevhodného přetěžování osob při ruční manipulaci Pád osob z výšky Nevhodné skladování konstrukčních dílů, nebo jejich neodborné usazení, pád, sesunutí Ohrožení bezpečnosti silničního provozu

Ostatní činnosti, které budou na stavbě prováděny s uvedením možných rizik a opatření pro jejich minimalizaci jsou uvedena v příloze č. 1 tohoto plánu BOZP



6. Dokumentace stavby:

6.1. Na staveništi budou vedeny následující dokumenty:

DOKUMENT
zápis o předání a převzetí staveniště
projektová dokumentace
oznámení o zahájení prací
stavební povolení
stavební deník
technologické a pracovní postupy
plán BOZP
kniha BOZP, kniha úrazů
traumatologický plán
registr rizik pro stavbu
záznam o proškolení pracovníků s BOZP, PO a místními podmínkami stavby
revize strojů a nářadí
průkazy odborné způsobilosti

6.2. Další požadované dokumenty:

Časový plán (harmonogram postupu prací)

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

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

V případě vyžádání KOO doloží zhotovitel kvalifikaci pracovníků pro prováděné činnosti či jiné dokumenty - zejména: svářečské průkazy, povolení ke sváření, strojnické průkazy, jeřábnický průkaz, vazačské průkazy, systém bezpečné práce pro práce se zdvihacím zařízením podle ČSN ISO 12 480-1, deník zdvihacího zařízení, revize vazačských prostředků povolení pro vstup do kolejí, školení pro práce ve výškách, revize, knihy BOZP, seznámení s plánem BOZP, dopravně provozním řádem, riziky, místními provozními podmínkami atd.

7. Doprava:

7.1.

- Doprava na stavbě bude probíhat po určených komunikacích a jakékoliv omezení dopravy bude řešeno přímo při provádění této činnosti s ohledem k situaci na staveništi.
- Musí být přijata taková technická a organizační opatření, která eliminují jakákoliv rizika jak pro samotný provoz, tak i pro přítomnost osob pohybujících se po stavbě.
- Stavební stroje budou vybaveny prostředky proti úkapům PHM.
- Očistu komunikací souvisejících se stavbou provádět neprodleně po jejich znečištění.
- Veškerá nákladní vozidla a stavební stroje musí být vybaveny výstražným zvukovým zařízením při zpětném chodu tzv. pípák.
- V případě, že řidič vozidla, nebo obsluha stroje nemá dostatečný výhled při couvání, pohybu

v nepřehledném prostoru apod., pověří další osobu k navádění a signalizaci pro bezpečný pohyb stroje.

- g) Přístup na staveniště je možný ze stávající silnice z místa zřízení staveniště a dále z míst, která si eventuálně zhotovitel v souladu s předpisy, zbuduje. V případě potřeby přístupu na stavbu mimo zábery stavby si zhotovitel zajistí na vlastní náklady provedení a projednání přístupových komunikací na stavbu, které jsou mimo stávající silniční síť. Zhotovitel musí zajistit organizaci staveništní dopravy v každé fázi výstavby a koordinovat přístupy k jednotlivým částem stavby.
- h) Vozidla mohou vjíždět na veřejnou komunikaci jen očištěna, aby nedošlo ke znečištění veřejné komunikace; při znečištění je nutno provést očistu komunikace

8. Zajištění BOZP na stavbě:

- a) Práce prováděné v ochranných pásmech energetických vedení mohou být prováděny pouze v souladu s podmínkami stanovenými správcem sítě.
- b) Při činnostech pod elektrickými vedeními pod napětím budou přijata taková opatření, aby bylo zabráněno přiblížení k vodičům pod napětím. S těmito opatřeními budou seznámeni všichni pracovníci pohybující se v daném úseku stavby.
- c) Před začátkem prací bude provedeno odborné vytýčení inženýrských sítí.
- d) Veškerá ochranná pásma nadzemních energetických vedení budou označena informativními značením, případně podjezdovými bránami
- e) Nepoužívané výkopy budou ohraničeny oplocením 1,8m vysokým, nebo 1,1m vysokým pevným jedno-tyčovým zábradlím.
- f) Při výkopových pracích hlubších 1,5 m (v zastavěném území 1,3 m) budou vhodným způsobem zabezpečeny stěny výkopu proti sesunutí - pažením, svahováním, štětové stěny, apod.
- g) Veškeré otvory v zemi musí být zajištěny proti pádu pomocí poklopů
- h) Vyšší zhotovitel předá prokazatelně plán BOZP popř. jeho aktualizace dalšímu podzhotoviteli.
- i) Zhotovitelé budou informovat koordinátora BOZP o podstatných změnách způsobu provádění nebo technologie prací.
- j) Zhotovitelé budou informovat koordinátora BOZP o mimořádných událostech s následkem škody na majetku a zdraví a též obdobných událostech, kdy jen šťastnou shodou okolností ke škodě nedošlo (skoronehody) a dále zejména ohrožení veřejnosti
- k) Každý zhotovitel určí zaměstnance pověřeného řízením prací, který zodpovídá za zajištění BOZP a je přítomen na pracovišti (stavbyvedoucí, mistr, vedoucí čety).
- l) Vedoucí prací všech zhotovitelů povedou knihu BOZP, ve které zaznamenají pravidelné provádění kontrol úrovně bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (zákoník práce §102). Četnost kontrol BOZP musí být přiměřená počtu osob, rizikům práce, zkušenosti pracovníků a výši jejich bezpečnostního povědomí.
- m) Při práci s otevřeným plamenem a svařování bude zajištěna požární bezpečnost vč. případného střežení po ukončení práce.
- n) Koordinátor BOZP si může vyžádat předložení konkrétního pracovního či technologického postupu k připomínkám.
- o) Zaměstnavatelé pracující souběžně na jednom pracovišti jsou povinni vzájemně se písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením, která se týkají výkonu práce a pracoviště a spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro všechny zaměstnance na pracovišti. (zákoník práce § 101).
- p) Všichni zaměstnanci musí být před zahájením prací seznámeni zejména s: místními podmínkami na staveništi, s místy pro příjezd a parkování, s místem poskytování první pomoci,



s lokalizací inženýrských sítí, zajištěním požární ochrany technologickým postupem nebo pracovním postupem, s riziky prací vlastních a dalších zhotovitelů a s opatřeními pro jejich eliminaci

Zhotovitelé jsou povinni před zahájením prací na stavbě vyhodnotit rizika a přijmout odpovídající opatření k jejich minimalizaci.

9. Povinnosti zhotovitelů:

- 9.1.** *Žádný ze zhotovitelů nezahájí práce na stavbě do splnění veškerých zákonných povinností dle platné legislativy a povinností vyplývajících z plánu BOZP.*
- 9.2.** *Pracovníci zhotovitele musí být prokazatelně seznámeni s plánem BOZP.* Prokazatelné seznámení zajistí odpovědní pracovníci jednotlivých zhotovitelů (stavbyvedoucí, mistři, OZO apod.).
- 9.3.** Každý zhotovitel odpovídá za bezpečné a zdravotně nezávadné pracovní prostředí, ve kterém musí být identifikována, analyzována a kontrolována všechna rizika, popřípadě stanovit zvláštní podmínky pro provádění práce.
Zhotovitelé mají za povinnost po celou dobu výstavby průběžně vyhledávat rizika a přijímat opatření k jejich odstranění dle ustanovení § 102 Zákona č. 262 /2006 Sb. (Zákoník práce) při jednotlivých pracovních činnostech.
Kontrolu předpokládaných rizik na stavbě provádí OZO zhotovitele.
- 9.4.** Zhotovitelé jsou **povinni nejpozději 8 dnů před započatím prací na staveništi informovat KOO** o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolili.
KOO může vznést připomínky k předloženým TP a požadovat přepracování či jejich doplnění.
Zhotovitelé musí neprodleně informovat koordinátora BOZP o změnách ve způsobu provádění prací, změně technologie nebo termínu provádění prací.
- 9.5.** Zhotovitelé jsou povinni poskytovat KOO součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do realizace stavby, zejména mu včas předávat informace a podklady potřebné pro zhotovení a aktualizaci plánu, brát v úvahu podněty a pokyny KOO.
- 9.6.** Vedení stavby a všichni zhotovitelé na stavbě jsou zodpovědní za dodržování pravidel BOZP.
- 9.7.** Všichni zhotovitelé na stavbě se musí vzájemně prokazatelně seznámit se svými riziky
- 9.8.** Veškeré skladovací prostory pro různé druhy stavebních a doplňkových materiálů budou umístěny pouze na předem vytipovaných místech (vyznačených v situačním plánu) vždy tak, aby byly v dosahu probíhajících prací tak, aby byla vyloučena nutnost dlouhých přesunů materiálů. Tyto prostory ohraničeny s označením zákazu vstupu nepovolaným osobám. Ve skladech a na celém staveništi je nutno udržovat pořádek, za který zodpovídají všichni zhotovitelé.
- 9.9.** Stavební stroje, elektrické a strojní zařízení musí být označeno logem nebo štítkem zhotovitelů. Veškerá stavební technika a mechanizace na stavbě musí mít platnou technickou a provozní dokumentaci.
- 9.10.** Základní OOPP používané na stavbě: ochranná přilba, pracovní obuv, při práci ve vodě obuv gumová, pracovní oděv s vysokou viditelností, nebo reflexní vesta a pracovní rukavice.
Každý zaměstnanec bude vybaven vhodnými OOPP pro všechna rizika, kterým je vystaven při vykonávání konkrétních prací a pohybu na staveništi.
Všechny používané OOPP musí být schváleného typu s platnou dobou použitelnosti. Používání jednotlivých OOPP bude upřesněno OZO zhotovitele po vyhodnocení rizik souvisejících s danou činností.



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

10. Kontrola dodržování BOZP na stavbě:

- 10.1. Zhotovitelé mají povinnost kontrolovat zajištění bezpečného provádění prací.
- 10.2. KOO z každé kontroly BOZP na stavbě provede zápis do stavebního deníku zhotovitele, případně elektronického deníku koordinátora.
Zápis bude obsahovat informace o provedené kontrole, odkaz na podrobný zápis v elektronickém inspekčním deníku koordinátora.
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.
- 10.3. Pokud zhotovitel není schopen zajistit odstranění neshody na místě, doloží elektronicky KOO BOZP na email její odstranění (včetně fotodokumentace).

11. Aktualizace plánu BOZP:

- 11.1. **Za součásti aktualizací plánu BOZP jsou považovány:**
 - a) záznamy z KD KOO,
 - b) grafické aktualizace plánu BOZP zpracovaná dle HMG.
 - c) záznamy z KD stavby v bodech připomínek KOO,
 - d) záznamy z operativních porad (dispečink apod.) v bodech připomínek KOO,
 - e) koordinační opatření a záznamy do stavebního deníku (SD),
 - f) koordinační opatření a záznamy zapsané a zaslané z elektronického inspekčního deníku koordinátora (SEZ),
 - g) připomínky KOO k předloženým TP,
- 11.2. **Zhotovitelé mají povinnost prokazatelně:**
 - a) Seznámit se s aktualizací plánu BOZP,
 - b) provést opatření předepsaná aktualizací plánu BOZP,
 - c) zasílat aktualizace harmonogramu prací pro následné období jako podklad pro zpracování aktualizace plánu BOZP.
- 11.3. **Grafická aktualizace plánu:**
 - a) Je dokument zpracováván a podle potřeby aktualizovaný KOO v průběhu výstavby na základě zhotovitelem předloženého harmonogramu prací na nejbližší období,
 - b) upozorňuje jednotlivé zhotovitele stavby na střety pracovních činností a s nimi spojená rizika, kterými ohrožují ostatní zhotovitele na stavbě,
 - c) zdůrazňuje rizikové činnosti, kterými zhotovitelé mohou ohrožovat okolí stavby a naopak - např. doprava, inženýrské sítě, veřejnost, apod.,
 - d) neupozorňuje na činnosti, o kterých nebyl KOO zhotovitelem informován,
 - e) je projednáván na KDKOO se zhotoviteli se zřetelem na vyhodnocení rizik vyplývajících z prováděných pracovních činností pro upřesnění správnosti a úplnosti (dle zákona 309/2006Sb. § 18 odstavce (2) písmene a) bod 1.).
 - f) struktura grafické aktualizace plánu BOZP:



Plán BOZP ke dni 22.06.2010
22.06.2010
Strana 1/1

Stavba: Stavba
Období: Dny 22.06. - 22.07.

Č.	Firma, zhotovitel	Rozhodující činnost	22.	23.	24.	25.	26.	27.	28.	29.	30.	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.	21.	22.	
1.	1. Zhotovitel - Stavitel s.r.o.	Zemní práce mimo zastavěné území	1	1	1	1	1	1	1	1	1																							
2.	2. Zhotovitel - Vrták a.s.	Vrtky - vrtné soupravy	1	1	1	1	1	1	1	1	1																							
3.	3. Zhotovitel - Živice a.s.	živičné koberce dokončovací práce, finišer, válec	1	1	1	1	1	1	1	1	1																							

SO (název stavebního objektu)

Přehled rizik a opatření pro plán

Č.	Předpis	Riziko	Opatření
1	Z 262/06, V 499/06, NV 591/06, NV 495/01, NV 378/01, NV 11/02, Z 309/06, NV 148/06 vibrace, NV 495/01 OOPP NV 378/01, NV 362/05 práce ve výškách, NV 11/02 bezp. značky, NV 362/05, ČSN ISO 12 480-1, ČSN EN 50110-1, ČSN 738106 ochranné záchranné konstrukce, ČSN 331500 revize e, NV č. 495/01, NV č. 591/06, NV č. 178/01, vyhl. č. 87/2000	neoznačené pracoviště, nebezpečné hrany výkopů a míst s probíhající činností, absence výstražných tabulek, nevypracování či nedodržování TePP, nezajištění okolí pracoviště, neproškolení zaměstnanců, nezajištění skladových prostor, nevypracování TePP, Nebezpečí zachycení osoby pracovním zařízením části stroje, nebezpečí převržení stroje, popálení živičnou směsí, nedostatečná kontrola zařízení, špatná manipulace, vznik požáru, výbuch, přejetí osob, vzplanutí živice, poškození dýchacích cest	staveniště opatřit výstražnými a zákazovými tabulkami, zábradlím 1,1m, popřípadě páskou, vypracování a dodržování TePP, proškolení zaměstnanců, zajištění skladových prostor, vypracování TePP, znalost technologických postupů, školení, používání OOPP, výstražné vesty, vyloučení nežádoucího předčasného spuštění chodu stroje při čištění, údržbě a seřizování strojů vyjmutím klíčku ze zapalovací skříně

Přehled právních předpisů

Pořadové číslo střetu činností mezi zhotoviteli, prováděných ve stejném období

Činnosti jednotlivých zhotovitelů na stavbě.

Opatření pro minimalizaci rizik.

Střety rizik vyplývající z činností prováděných na stavbě, kterými se zhotovitelé ohrožují navzájem a zároveň ohrožují okolí stavby.

Zpracováno:

V Brně dne: 23.01.2018

Koordinátor BOZP dle zákona č. 309/06 Sb.
Odborně způsobilá osoba v prevenci rizik
Odborně způsobilá osoba v požární ochraně
Odborně způsobilá osoba pro vnitrostátní
nákladní silniční přepravu zboží

- Evidenční číslo: ZEKA/606/KOO/2016
- Evidenční číslo: ROVS/4206/PRE/2016
- Číslo v katalogu: Z – OZO – 82/2010
- Evidenční číslo : JMK 75865/2009

mob.+420 774 960 664
e-mail: balada@manifold.cz



MANIFOLD GROUP s.r.o.

Mikulášské nám. 17, 326 00 Plzeň

Antonín Balada

koordinátor BOZP OZO v prevenci rizik a PČ

GSM: 774 960 664, tel.: 377 321 193

Balada Antonín



12. Přílohy:

- | | |
|--------------|---|
| Příloha č. 1 | – Postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů |
| Příloha č. 2 | – Práce vykonávané v blízkosti elektrických zařízení |
| Příloha č. 3 | – Záznamy o provedených aktualizacích plánu BOZP |
| Příloha č. 4 | – Přehled právních předpisů v platném znění používaných ve stavebnictví |
| Příloha č. 5 | – Ochranná pásma inženýrských sítí |
| Příloha č. 6 | – Seznámení s plánem BOZP |



Příloha č. 1 - Postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů:

12.1. Pohyb a práce na staveništi:

- a) Zabezpečit staveniště proti pádu do prohlubní, jam, otvorů apod.,
- b) zabezpečit obvod staveniště (jednotlivá pracoviště) proti vstupu nepovolaných osob,
- c) vymezit pohyb osob v zařízení staveniště a skladech,
- 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 pracovní prostor strojů,
- g) minimalizovat hluk, prašnost.

12.2. Doprava materiálu a osob, obsluha technických zařízení:

- a) zajistit bezpečný vjezd a výjezd vozidel ze 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.

12.3. Zemní práce:

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

12.4. Hutnění:

- a) Vypracovat a dodržovat TP dle vyhodnocených rizik,
- b) zajistit pravidelné pracovní přestávky z důvodu přenášení vibrací na celé tělo,
- c) používání předepsaných OOPP,

12.5. Montáž a demontáž zařízení:

- a) Vypracovat a dodržovat TP dle vyhodnocených rizik,
- b) vymezit a zabezpečit ohrožený prostor,
- c) používat předepsané OOPP.
- d) Veškeré činnosti prováděné zhotovitelem stavebně montážních prací a prací souvisejících musí být vykonávány v souladu s vládním nařízením 591/2006 Sb. a navazujícími normami, o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, a dále v souladu s platnými technickými normami
- e) Fyzické osoby provádějící montáž při ní používají montážní a bezpečnostní pomůcky a



- přípravky stanovené v technologickém postupu.
- f) Montážní a bezpečnostní přípravky, sloužící k zajištění bezpečnosti fyzických osob při montáži, zejména při práci ve výšce, je nutno upevnit k dílcům ještě před jejich vyzdvižením k osazení, nevylučuje-li to technologický postup montáže.
 - g) Zvolené vázací prostředky musí umožnit zavěšení dílce podle průvodní dokumentace výrobce.
 - h) Způsob a místo upevnění stejně jako seřízení vázacích prostředků musí být voleno tak, aby upevnění i uvolnění vázacích prostředků mohlo být provedeno bezpečně.
 - i) Při odebírání dílců ze skládky nebo z dopravního prostředku musí být zajištěno bezpečné
 - j) skladování zbývajících dílců.
 - k) Zdvihání a přemísťování zavěšených břemen nebo přemísťování pomocí pojízdných zařízení se provádí v souladu s bližšími požadavky zvláštního právního předpisu. Je zakázáno zdvihát nebo přemísťovat břemena zasypaná, upevňená, přimrzlá, přilnutá nebo jiným způsobem znemožňující stanovení síly potřebné k jejich zdvihnutí, pokud není zajištěno, že nebude překročena nosnost použitého zařízení.
 - l) Během zdvihání a přemísťování dílce se fyzické osoby zdržují v bezpečné vzdálenosti. Teprve po ustálení dílce nad místem montáže mohou z bezpečné plošiny nebo podlahy provádět jeho osazení a zajištění proti vychýlení. Dílec se odvěšuje od závěsu zdvihacího prostředku teprve po tomto zajištění.
 - m) Ocelové konstrukce musí být po dobu jejich montáže trvale uzemněny.

12.6. Práce s ručním elektrickým nářadím:

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

12.7. Žebříky:

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

12.8. 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 s odpovídající 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 předepsané OOPP.



12.9. Práce v ochranných pásmech inženýrských sítí:

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

Vnější vlivy:

14.1.1. Lidský faktor:

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

14.1.2. Ohrožení okolím:

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

14.1.3. Ohrožení přírodními vlivy:

- a) Přerušit práce v době extrémně nepříznivého počasí – teplo, chlad, blesk, déšť, vítr, námraza, při možnosti oslnění atd.,
- b) minimalizovat možnost kousnutí, pobodání, uštknutí,
- c) přerušit práce při hrožících živelných pohromách.

14.1.4. Souběh staveb:

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



PRÁCE VYKONÁVANÉ V BLÍZKOSTI ELEKTRICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Práce vykonávané pomocí mechanismů v blízkosti elektrických zařízení:

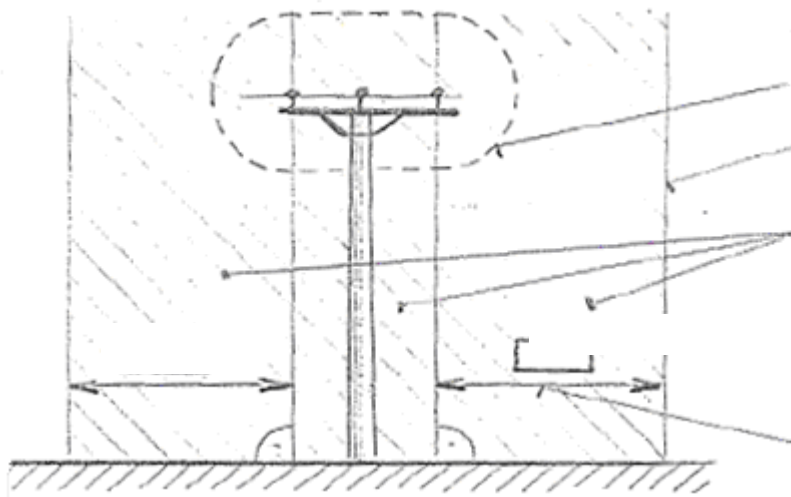
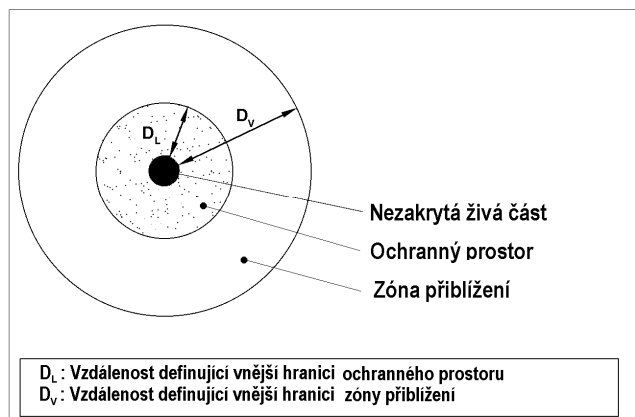
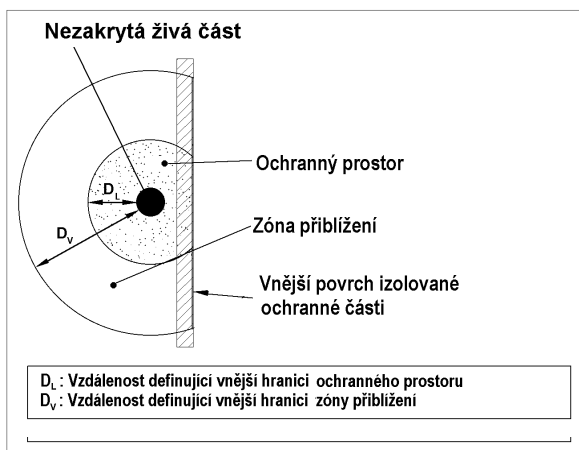
- Vypracovat a dodržovat TP dle podmínek správce sítě,
- s TP musí být prokazatelně seznámeni všichni zhotovitelé,
- před zahájením prací v blízkosti živých částí musí být zhotovitelé prokazatelně seznámeni s riziky, které hrozí od elektrického zařízení.

Vzdálenosti od živých částí:

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

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

Un (kV)/ L (mm)	D_L ochranný prostor Vnější hranice Ochranného prostoru D_L (mm)	D_V zóna přiblížení Vnější hranice zóny přiblížení D_V (mm)
u zařízení do 1 kV	bez dotyku	300
u zařízení od 1 do 10 kV	120	1150
u zařízení do 22 kV	260	1260
u zařízení do 35 kV	370	1370
u zařízení do 110 kV	1000	2000
u zařízení do 220 kV	1600	3000
u zařízení do 400 kV	2600	4600
u trakčního vedení DC 3/ AC 25 kV	900	1500

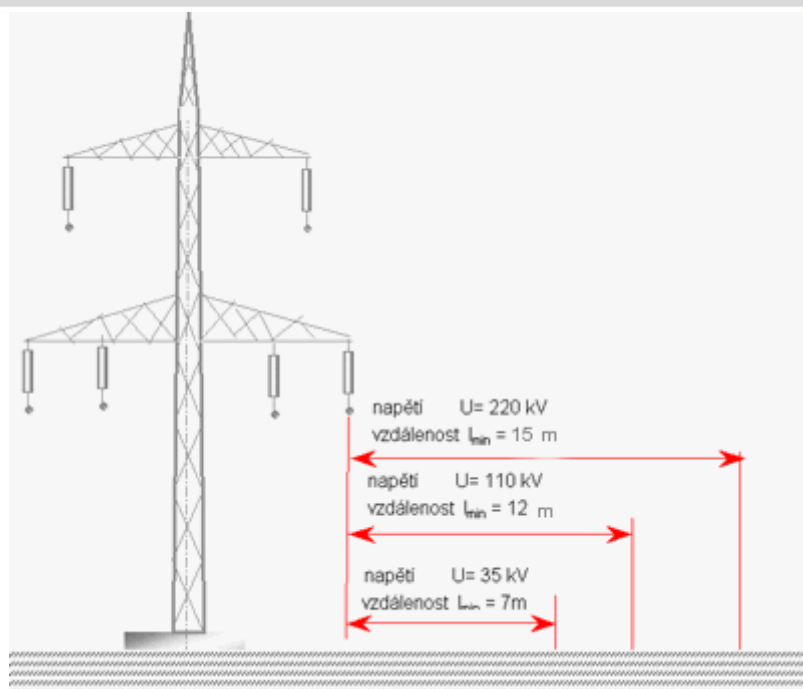


Nejmenší bezpečná vzdálenost D_V

Svislá rovina

Chráněný prostor

Šířka ochranného pásma



[illegible]

PŘEHLED PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ V PLATNÉM ZNĚNÍ POUŽÍVANÝCH VE STAVEBNICTVÍ

Zákony:

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 č. 361/2000 Sb.	o silničním provozu
Zákon č. 458/2000 Sb.	energetický zákon

Nařízení vlády:

Nařízení vlády č. 375/2017 Sb.	kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
Nařízení vlády č. 101/2005 Sb.	o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
Nařízení vlády č. 272/2011 Sb.	o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.	kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
Nařízení vlády č. 362/2005 Sb.	o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
Nařízení vlády č. 378/2001 Sb.	kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
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. 18/1979 Sb.	o určení vyhrazených tlakových zařízení a podmínky jejich bezpečnosti
Vyhláška č. 19/1979 Sb.	o určení vyhrazených zdvihacích zařízení a podmínky jejich bezpečnosti
Vyhláška č. 21/1979 Sb.	o určení vyhrazených plynových zařízení a podmínky jejich bezpečnosti
Vyhláška č. 48/1982 Sb.	kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
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. 268/2009 Sb.	o technických požadavcích na stavby.
Vyhláška č. 394/2006 Sb.	kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací
Vyhláška č. 398/2009 Sb.	o techn. požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

OCHRANNÁ PÁSMA INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

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

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

**SEZNÁMENÍ S PLÁNEM BOZP**

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

Zhotovitel	Zástupce zhotovitele (zaměstnanec)	Kontakt	Datum	Podpis

