

Identifikace nebezpečí a opatření k jejich odstranění

Tento dokument identifikuje rizika vznikající při činnosti společnosti Výstavba sítí Kolín a.s. a opatření k ochraně před jejich působením. Veškerá nebezpečí, ohrožení a opatření uvedená v tomto dokumentu se vztahují i na subdodavatele a jejich zaměstnance a odpovědná osoba subdodavatele je povinná s riziky a opatřeními seznámit své zaměstnance, případně své další subdodavatele. Další rizika a opatření k jejich eliminaci mohou být uvedena v plánu BOZP k dané stavbě. S plánem BOZP bude zástupce subdodavatele seznámen na stavbě.

STAVEBNÍ ČINNOST

Nebezpečí	Ohrožení	Opatření
Zakopnutí, uklouznutí, pád při chůzi	Všichni zaměstnanci vyskytující se na staveništi hlavní stavební výroby, ohrožení zakopnutím vlivem nepořádku, nerovností terénu, nedostatečného osvětlení, uklouznutím na kluzké podlahy apod.	<ul style="list-style-type: none"> Průběžně provádět kontrolu pořádku na pracovišti, zajistit odstranění zjištěných závad. Určit zaměstnance zodpovědné za úklid na pracovišti. Při práci používat předepsanou pracovní obuv. Odstranit jakékoliv komunikační překážky o které lze zakopnout (poklapy, víka, kabely, hadice apod.) Zajistit dostatečné osvětlení pracoviště. Udržovat podlahy suché a čisté.
Zachycení pohyblivými se částmi zařízení	Zaměstnanci hlavní stavební výroby obsluhující potřebná zařízení nebo pohybliví se v jejich blízkosti, ohrožení zachycením jejich pohyblivými se částmi.	<ul style="list-style-type: none"> Čištění, mazání, seřizování, opravu pohyblivých se částí zařízení neprovádět za jeho chodu. Zamezit zaměstnancům přístup k pohyblivým se nebezpečným částem zařízení.
Pád břemene	Zaměstnanci hlavní stavební výroby, ohrožení pádem břemene v důsledku jeho nebezpečné manipulace, nadlimitní hmotnosti, nevhodného tvaru, nepoužitím vhodných pomůcek pro jeho uchopení, rozpadnutím břemene, zřícením skládky materiálu v důsledku jeho nesprávného odebírání, manipulace s materiálem v místech, z nichž hrozí jeho pád na ostatní zaměstnance, ukládání nástrojů, nářadí měřidel apod. na místa, která k tomu nejsou určena.	<ul style="list-style-type: none"> Provést školení zaměstnanců o bezpečném provádění ruční manipulace s břemeny, o používání příslušných OOPP a využívání pomocných zařízení. Dodržovat povolenou hmotnost břemene. Vybavit pracoviště vhodnými pracovními pomůckami, Zajistit možnost pevného uchopení břemene. Neodebírat ze stohu uložené prvky jejich vytahováním zespol nebo ze strany stohu. Zajistit volné okraje pracovišť ve výšce. Provést ochranu míst, v nichž hrozí pád břemene. Nástroje, nářadí, měřidla apod. odkládat pouze na určená místa. Nezdržovat se pod zdviženým břemenem.
Naražení na překážku	Zaměstnanci pohybliví se po komunikacích a pracovišti, ohrožení naražením na trvale nebo přechodně nevhodně umístěné překážky, naražením v místech náhlého zúžení či snížení komunikace, nedostatečným osvětlením.	<ul style="list-style-type: none"> Udržovat trvale volné, nezastavené komunikace. Dodržovat minimální šířku komunikace. Zajistit dostatečně široké a vysoké průchody a průjezdy. Trvalé překážky, zúžená a snížená místa označit bezpečnostním označením. Komunikace a pracoviště dostatečně osvětlit.
Naražení na překážku	Zaměstnanci provádějící manipulaci s materiálem, ohrožení stísněným manipulačním prostorem.	<ul style="list-style-type: none"> Neukládat materiál do míst v nichž je s ním, pro nedostatek místa, obtížná manipulace.
Používání stroje pro práci, pro kterou není určen	Zaměstnanci obsluhující stroje a osoby pohybliví se v jejich blízkosti, ohrožení nepředvídatelným zraněním v důsledku činnosti stroje při práci, pro kterou není určen.	<ul style="list-style-type: none"> Stroje používat výhradně pro práci pro kterou jsou určeny.

Provozování porouchaného stroje	Zaměstnanci obsluhující stroje a osoby pohybující se v jejich blízkosti, ohrožení nepředvídatelným zraněním v důsledku jejich poruchy.	<ul style="list-style-type: none"> ● Pokud na stroji vznikne porucha, musí obsluha stroj ihned zastavit.
Přetěžování stroje	Zaměstnanci obsluhující stroje a osoby pohybující se v jejich blízkosti, ohrožení nepředvídatelným zraněním v důsledku přetížení stroje.	<ul style="list-style-type: none"> ● Stroj nepřetěžovat nad stanovené technické parametry.
Nefunkční ochranná zařízení	Zaměstnanci obsluhující stroje a osoby pohybující se v jejich blízkosti, ohrožení nepředvídatelným zraněním v důsledku nefunkčního ochranného zařízení stroje.	<ul style="list-style-type: none"> ● Zajistit provádění předepsaných kontrol a revizí zařízení, zajistit odstranění zjištěných závad. ● V žádném případě nevyřazovat ochranná zařízení stroje z provozu.
Zneužití nepovolanou osobou	Zaměstnanci provádějící na stroji opravu či jiné podobné práce a osoby pohybující se v jeho blízkosti, ohrožení neočekávaným spuštěním stroje nepovolanou osobou.	<ul style="list-style-type: none"> ● Před opravou stroje provést taková opatření, která znemožní jeho spuštění nepovolanou osobou.
Nepoužívání OOPP	Zaměstnanci pracující na stavbách a osoby vyskytující se v jejich blízkosti, ohrožení zraněním v důsledku nepoužívání přidělených OOPP.	<ul style="list-style-type: none"> ● Vybavit zaměstnance předepsanými OOPP, prokazatelně – proti podpisu. ● Seznámit zaměstnance s používáním přidělených OOPP. ● Průběžně provádět kontrolu používání OOPP. ● OOPP nesmí být znečištěny olejem, tukem nebo jinou zápalnou látkou.
Nezajištění staveb proti zřícení	Všechny osoby nacházející se v okolí nezajištěných staveb, ohrožené zřícením staveb v důsledku nezabezpečení výkopových prací, prováděných v jejich okolí.	<ul style="list-style-type: none"> ● Zabezpečit provádění výkopových prací v okolí staveb tak, aby nehrozilo jejich zřícení.
Nezajištění výkopů	Zaměstnanci provádějící výkopové práce a osoby nacházející se v jejich blízkosti, ohrožení pádem do výkopu, sesutím výkopu.	<ul style="list-style-type: none"> ● Podle potřeby provést zakrytí výkopů. ● Okraje výkopů opatřit zábradlím. ● Podle potřeby provést přechody či přejezdy přes výkopy. ● Zajistit bezpečný sestup do výkopu a výstup z něj. ● Při provádění výkopových prací se nezdržovat v ohroženém prostoru. ● Při ručním provádění výkopových prací zajistit takové rozmístění pracovníků, aby se vzájemně neohrožovali. ● Nepřipustit nedovolené zatěžování okrajů výkopu. ● Při mechanickém zhutňování zeminy zajistit, aby nedošlo k ohrožení stability stěn výkopu nebo staveb. ● Stěny výkopu zajistit proti sesutí. ● Nevstupovat do strojem vyhloubených výkopů se stěnami nezajištěnými proti sesutí. ● Na odlehlých pracovištích neprovádět osamocené výkopové práce ve větší hloubce než 1,3 m. ● Dodržovat nejmenší šířku výkopů, 0,8 m, do kterých vstupují osoby. ● Odstraňovat pažení stěn výkopu zásadně zespodu, při současném zasypávání odpaženého výkopu. ● Hrozí-li při odstraňování pažení sesutí stěn výkopu, ponechat pažení ve výkopu.
Sesutí svahu	Zaměstnanci provádějící zemní práce a osoby nacházející se v jejich blízkosti, ohrožení sesutím zeminy při podkopávání svahu.	<ul style="list-style-type: none"> ● Neprovádět podkopávání svahu.
Havárie podzemních vedení	Zaměstnanci provádějící zemní práce a osoby nacházející se v jejich blízkosti, ohrožení havárií podzemních vedení v důsledku jejich narušení po obnažení vzniklém při výkopových pracích.	<ul style="list-style-type: none"> ● Zajistit jakákoliv podzemní obnažená vedení proti jejich nebezpečné deformaci.

<p>Zranění v důsledku neplnění povinností obsluhy</p>	<p>Zaměstnanci provádějící obsluhu zemních strojů a zaměstnanci pracující v jejich blízkosti, ohrožení zraněním v důsledku</p> <ul style="list-style-type: none"> - nedodržování ustanovení návodu k obsluze zařízení, - použití zařízení k jinému účelu, než pro které je určeno, - vytrhávání kolejí, kolejových polí pomocí zemního stroje, pokud to není přímo povoleno, - přetěžování zařízení nad stanovené parametry, - vzdálení se od zařízení, které je v chodu, - nezajištění zařízení proti zneužití jinou osobou, - odstraňování ochranného zařízení stroje, - práce se zařízením, které nemá funkční ochranné zařízení, - vyřazování bezpečnostního zařízení z funkce, - práce se zařízením, aniž by obsluha měla dostatečný přehled po pracovišti, - práce se zařízením, které svou činností nebo rozměry, ohrožuje okolní zařízení, - provozování zařízení se závadami, které bezprostředně ohrožují zdraví nebo život zaměstnanců, - používání poškozeného náradí. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Dodržovat návod výrobce zařízení k jeho obsluze. ● Před započítím práce provést ve stanoveném rozsahu bezpečnostní kontrolu stavu zařízení. ● Používat zařízení pouze k účelu, pro který je určeno. ● Nevyrhávat koleje, kolejové pole pomocí zemního stroje, pokud to není přímo povoleno. ● Nepřetěžovat zařízení nad stanovené parametry. ● Nevzdalovat se od zařízení, které je v chodu. ● Při vzdálení se obsluhy od zařízení zajistit je proti zneužití nepovolanou osobou. ● Neodstraňovat ochranné zařízení stroje. ● Provozovat jen takové zařízení, které má všechna ochranná zařízení funkční. ● Nevyřazovat z funkce bezpečnostní zařízení. ● Provozovat zařízení jen má-li obsluha dostatečný přehled po pracovišti. ● Neprovozovat takové zařízení, které svou činností nebo rozměry ohrožuje okolní zařízení. ● Neprovozovat zařízení se závadami, které bezprostředně ohrožují zdraví nebo život zaměstnanců. ● Používat k práci nepoškozené náradí.
<p>Zřícení, pád stroje</p>	<p>Zaměstnanci provádějící obsluhu zemních strojů, ohrožení zraněním při zřícení, pádu, zemního stroje do výkopu v důsledku</p> <ul style="list-style-type: none"> - nedodržení bezpečné vzdálenosti stroje od výkopu, kraje svahu nebo pod. - nedodržení bezpečné techniky jízdy při práci na svahu, jízdě ze svahu, - nevybavení stroje ochrannou konstrukcí, chránící obsluhu při jeho převrácení. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Pracovat se strojem ve stanovené bezpečné vzdálenosti od okraje výkopu, svahu nebo pod. ● Dodržovat stanovenou bezpečnou techniku jízdy při práci na svahu, při jízdě ze svahu. ● Nepracovat se strojem, který není vybaven ochrannou konstrukcí chránící obsluhu při jeho převrácení.
<p>Srážka strojů</p>	<p>Zaměstnanci provádějící obsluhu zemních strojů, ohrožení zraněním při srážce strojů v důsledku nedodržení bezpečné vzdálenosti mezi nimi.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Při práci zachovávat mezi stroji bezpečnou vzdálenost.
<p>Havárie stroje</p>	<p>Zaměstnanci provádějící obsluhu zemních strojů, ohrožení zraněním při jejich havárii v důsledku</p> <ul style="list-style-type: none"> - uvedení stroje do chodu při špatném výhledu ze stroje, - nebezpečného hnutí zeminy před strojem v blízkosti výkopu nebo svahu, - neprovedení opatření k zabránění samovolného pohybu stroje. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Nemanipulovat se strojem ani s jeho pracovním zařízením při špatném výhledu ze stroje. ● Pracovat tak, aby pracovní zařízení stroje, (např. radlice), nepřesahovalo při hnutí zeminy přes okraj výkopu nebo svahu. ● Při přerušení nebo ukončení práce stroje provést opatření k zabránění jeho samovolného pohybu.
<p>Nedostatečná ochranná zařízení</p>	<p>Zaměstnanci provádějící obsluhu zemních strojů, ohrožení zraněním v důsledku nedostatečného ochranného zařízení.</p> <ul style="list-style-type: none"> - proti padajícimu, odlétajícimu materiálu, předmětům, - proti zachycení, vtažení, části těla pohybujícím se zařízením stroje, - proti popálení, - proti úniku nebezpečných látek, - proti zasažení vysokotlakou hydraulickou kapalinou, - k zabránění přístupu do nebezpečných prostor, k nebezpečným částem stroje. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Stroj vybavit ochranou obsluhy proti padajícimu, odlétajícimu materiálu, předmětům. ● Stroj vybavit ochranou obsluhy proti zachycení, vtažení, těla pohybujícím se součástmi stroje. ● Horké části zařízení stroje vybavit ochrannými tepelnými kryty ● Stroj vybavit ochranným zařízením proti účinkům nebezpečných látek při jejich úniku z trubek či hadic. ● Stroj vybavit ochranou obsluhy proti zasažení vysokotlakou hydraulickou kapalinou. ● Stroj vybavit ochranným zařízením k zabránění přístupu do nebezpečných prostorů, k nebezpečným částem stroje.
<p>Úder, zachycení části těla</p>	<p>Zaměstnanci provádějící čistění, mazání, seřizování, údržbu, opravy stroje za chodu, ohrožení zraněním úderem nebo zachycením části těla pohybujícími se částmi stroje.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Neprovádět čistění, mazání, seřizování, údržbu, opravy pohybujících se částí stroje za chodu.

Úder, zachycení části těla	Zaměstnanci provádějící čišťení lopaty zemního stroje při zapnutém motoru, ohrožení zraněním úderem nebo zachycením části těla při neočekávaném pohybu lopaty stroje.	<ul style="list-style-type: none"> ● Neprovádět čišťení lopaty zemního stroje při zapnutém motoru stroje.
Pád materiálu, břemene	Zaměstnanci nacházející se v blízkosti zemního stroje, ohrožení pádem materiálu nebo břemene z pracovního zařízení stroje.	<ul style="list-style-type: none"> ● Nezdržovat se v nebezpečném prostoru v němž hrozí pád materiálu nebo břemene z pracovního zařízení stroje. ● Přesvědčit se, zda při manipulaci s pracovním zařízením stroje prováděnou nad kabinou dopravního prostředku se v ní nikdo nezdržuje.
Vstup do nebezpečného prostoru	Zaměstnanci nacházející se v blízkosti zemního stroje, ohrožení zraněním při zdržování se v jeho nebezpečném prostoru.	<ul style="list-style-type: none"> ● Nezdržovat se bezdůvodně v blízkosti zemních strojů.

PRÁCE SE ZVÝŠENÝM NEBEZPEČÍM

Nebezpečí	Ohrožení	Opatření
Výbuch, požár zemního plynu	Zaměstnanci provádějící práce se zvýšeným nebezpečím.	<ul style="list-style-type: none"> ● Neprovádět práce osamocně. ● Vymezit a nevstupovat do prostor ohrožených požárem nebo výbuchem, pokud to není nezbytné z důvodu prováděných prací. ● Vždy musí být stanoven vedoucí prací (vedoucí akce) a tento zaměstnanec práce řídí. ● Dodržovat podmínky a opatření dle příkazu ke svařování. ● Používat pouze nehořlavé a antistatické OOPP. ● Nekouřit na pracovišti. ● Zajistit měření koncentrace methanu. ● Zabezpečit volné únikové cesty. ● Vybavit pracoviště hasicími přístroji.