

Nebezpečí	Kdo a čím je ohrožen	Opatření ke snížení nebezpečí	Další opatření	Provede	Termín	Splněno
-----------	----------------------	-------------------------------	----------------	---------	--------	---------

## IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ A OPATŘENÍ K JEJICH ODSTRANĚNÍ

### STAVEBNICTVÍ – ZEMNÍ STROJE

Zranění v důsledku neplnění povinností obsluhy	<p>Zaměstnanci provádějící obsluhu zemních strojů a zaměstnanci pracující v jejich blízkosti, ohrožení zraněním v důsledku</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nedodržování ustanovení návodu k obsluze zařízení,</li> <li>- použití zařízení k jinému účelu, než pro které je určeno,</li> <li>- vytrhávání kolejí, kolejových polí pomocí zemního stroje, pokud to není přímo povoleno,</li> <li>- přetěžování zařízení nad stanovené parametry,</li> <li>- vzdálení se od zařízení, které je v chodu,</li> <li>- nezajištění zařízení proti zneužití jinou osobou,</li> <li>- odstraňování ochranného zařízení stroje,</li> <li>- práce se zařízením, které nemá funkční ochranné zařízení,</li> <li>- vyřazování bezpečnostního zařízení z funkce,</li> <li>- práce se zařízením, aniž by obsluha měla dostatečný přehled po pracovišti,</li> <li>- práce se zařízením, které svou činností nebo rozměry, ohrožuje okolní zařízení,</li> <li>- provozování zařízení se závadami, které bezprostředně ohrožují zdraví nebo život zaměstnanců,</li> <li>- používání poškozeného nářadí.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dodržovat návod výrobce zařízení k jeho obsluze.</li> <li>• Před započetím práce provést ve stanoveném rozsahu bezpečnostní kontrolu stavu zařízení.</li> <li>• Používat zařízení pouze k účelu, pro který je určeno.</li> <li>• Nevyrhávat koleje, kolejové pole pomocí zemního stroje, pokud to není přímo povoleno.</li> <li>• Nepřetěžovat zařízení nad stanovené parametry.</li> <li>• Nevzdalovat se od zařízení, které je v chodu.</li> <li>• Při vzdálení se obsluhy od zařízení zajistit je proti zneužití nepovolanou osobou.</li> <li>• Neodstraňovat ochranné zařízení stroje.</li> <li>• Provozovat jen takové zařízení, které má všechna ochranná zařízení funkční.</li> <li>• Nevyřazovat z funkce bezpečnostní zařízení.</li> <li>• Provozovat zařízení jen má-li obsluha dostatečný přehled po pracovišti.</li> <li>• Neprovozovat takové zařízení, které svou činností nebo rozměry ohrožuje okolní zařízení.</li> <li>• Neprovozovat zařízení se závadami, které bezprostředně ohrožují zdraví nebo život zaměstnanců.</li> <li>• Používat k práci nepoškozené nářadí.</li> </ul>				
Zranění v důsledku neplnění povinností zaměstnanců provádějících údržbu a opravy	<p>Zaměstnanci provádějící obsluhu zemních strojů a zaměstnanci pracující v jejich blízkosti, ohrožení zraněním v důsledku neodborně provedené údržby nebo opravy zařízení.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zajistit, aby pracovníci provádějící údržbu nebo opravy zařízení byli ke své činnosti odborně způsobilí</li> </ul>				
Zranění v důsledku neplnění povinností zaměstnanců provádějících údržbu a opravy	<p>Zaměstnanci provádějící údržbu a opravy zařízení, ohrožení zraněním při práci s poškozeným nářadím.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Používat při práci nepoškozené nářadí.</li> </ul>				

Nebezpečí	Kdo a čím je ohrožen	Opatření ke snížení nebezpečí	Další opatření	Provede	Termín	Splněno
Zranění v důsledku neplnění povinností vedoucích pracovníků	Zaměstnanci provádějící obsluhu zemních strojů ohroženi zraněním v důsledku špatného technického stavu zařízení způsobeného neodstraněním závad zjištěných při kontrolách a revizích, resp. neprováděním těchto kontrol a revizí vůbec.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zajistit provádění předepsaných kontrol a revizí zařízení. Zjištěné závady odstranit.</li> </ul>				
Vibrace a otřesy	Zaměstnanci provádějící obsluhu zemních strojů a osoby nacházející se v objektech ohrožených vibracemi a otřesy způsobenými jejich provozem, ohroženi zraněním v důsledku možného zřícení nebo poškození objektů.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Soustavně kontrolovat, zda při práci stroje nejsou vibracemi a otřesy ohroženy okolní objekty, zařízení. Zjištěné závady odstranit, v případě hrozícího poškození budov práci přerušit.</li> </ul>				
Zřícení, pád stroje	Zaměstnanci provádějící obsluhu zemních strojů, ohroženi zraněním při zřícení, pádu, zemního stroje do výkopu v důsledku <ul style="list-style-type: none"> <li>nedodržení bezpečné vzdálenosti stroje od výkopu, kraje svahu nebo pod.</li> <li>nedodržení bezpečné techniky jízdy při práci na svahu, jízdě ze svahu,</li> <li>nevybavení stroje ochrannou konstrukcí, chránící obsluhu při jeho převrácení.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pracovat se strojem ve stanovené bezpečné vzdálenosti od okraje výkopu, svahu nebo pod.</li> <li>Dodržovat stanovenou bezpečnou techniku jízdy při práci na svahu, při jízdě ze svahu.</li> <li>Nepracovat se strojem, který není vybaven ochrannou konstrukcí chránící obsluhu při jeho převrácení.</li> </ul>				
Zasypání stroje	Zaměstnanci provádějící obsluhu zemních strojů, ohroženi zasypáním v důsledku <ul style="list-style-type: none"> <li>nedodržení bezpečné vzdálenosti pro práci stroje pod stěnou, pod svahem,</li> <li>pádu převislé zeminy.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pracovat se strojem pod stěnou, pod svahem, v bezpečné vzdálenosti od nich.</li> <li>Včas odstraňovat vzniklé převisy zeminy.</li> </ul>				
Srážka strojů	Zaměstnanci provádějící obsluhu zemních strojů, ohroženi zraněním při srážce strojů v důsledku nedodržení bezpečné vzdálenosti mezi nimi.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Při práci zachovávat mezi stroji bezpečnou vzdálenost.</li> </ul>				
Havárie stroje	Zaměstnanci provádějící obsluhu zemních strojů, ohroženi zraněním při jejich havárii v důsledku <ul style="list-style-type: none"> <li>uvedení stroje do chodu při špatném výhledu ze stroje,</li> <li>nebezpečného hnutí zeminy před strojem v blízkosti výkopu nebo svahu,</li> <li>neprovedení opatření k zabránění samovolného pohybu stroje.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nemanipulovat se strojem ani s jeho pracovním zařízením při špatném výhledu ze stroje.</li> <li>Pracovat tak, aby pracovní zařízení stroje, (např. radlice), nepřesahovalo při hnutí zeminy přes okraj výkopu nebo svahu.</li> <li>Při přerušení nebo ukončení práce stroje provést opatření k zabránění jeho samovolného pohybu.</li> </ul>				
Nedostatečná ochranná zařízení	Zaměstnanci provádějící obsluhu zemních strojů, ohroženi zraněním v důsledku nedostatečného ochranného zařízení. <ul style="list-style-type: none"> <li>proti padajícimu, odlétajícimu materiálu,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stroj vybavit ochranou obsluhy proti padajícimu, odlétajícimu materiálu, předmětům.</li> <li>Stroj vybavit ochranou obsluhy proti zachycení, vtažení, těla pohybujícími se součástmi stroje.</li> </ul>				

Nebezpečí	Kdo a čím je ohrožen	Opatření ke snížení nebezpečí	Další opatření	Provede	Termín	Splněno
	<p>předmětům,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- proti zachycení, vtažení, části těla pohybujícím se zařízením stroje,</li> <li>- proti popálení,</li> <li>- proti úniku nebezpečných látek,</li> <li>- proti zasažení vysokotlakou hydraulickou kapalinou,</li> <li>- k zabránění přístupu do nebezpečných prostor, k nebezpečným částem stroje.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Horké části zařízení stroje vybavit ochrannými tepelnými kryty.</li> <li>• Stroj vybavit ochranným zařízením proti účinkům nebezpečných látek při jejich úniku z trubek či hadic.</li> <li>• Stroj vybavit ochranou obsluhy proti zasažení vysokotlakou hydraulickou kapalinou.</li> <li>• Stroj vybavit ochranným zařízením k zabránění přístupu do nebezpečných prostorů, k nebezpečným částem stroje.</li> </ul>				
Úder, zachycení části těla	Zaměstnanci provádějící čištění, mazání, seřizování, údržbu, opravy stroje za chodu, ohrožení zraněním úderem nebo zachycením části těla pohybujícími se částmi stroje.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Neprovádět čištění, mazání, seřizování, údržbu, opravy pohybujících se částí stroje za chodu.</li> </ul>				
Úder, zachycení části těla	Zaměstnanci provádějící čištění lopaty zemního stroje při zapnutém motoru, ohrožení zraněním úderem nebo zachycením části těla při neočekávaném pohybu lopaty stroje.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Neprovádět čištění lopaty zemního stroje při zapnutém motoru stroje.</li> </ul>				
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"> <li>• Nezdržovat se v nebezpečném prostoru v němž hrozí pád materiálu nebo břemene z pracovního zařízení stroje.</li> <li>• Přesvědčit se, zda při manipulaci s pracovním zařízením stroje prováděnou nad kabinou dopravního prostředku se v ní nikdo nezdržuje.</li> </ul>				
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"> <li>• Nevstupovat mezi skrejpr a jeho tahač.</li> <li>• Nepřecházet přes tažený skrejpr.</li> <li>• Nezdržovat se bezdůvodně v blízkosti zemních strojů.</li> </ul>				
Zakopnutí, uklouznutí, pád při chůzi, sestupování, vystupování	Zaměstnanci provádějící obsluhu zemních strojů, ohrožení zraněním v důsledku <ul style="list-style-type: none"> <li>- nepořádku na pracovišti,</li> <li>- komunikačních překážek na pracovišti,</li> <li>- uklouznutí při nastupování, vystupování,</li> <li>- pohybu po znečištěném povrchu stroje,</li> <li>- nedostatečného osvětlení.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Určit zaměstnance zodpovědné za úklid na zařízení a pracovišti.</li> <li>• Odstranit z pracoviště komunikační překážky o které by bylo možno zakopnout.</li> <li>• Udržovat čistotu nášlapných ploch pro nástup a výstup a ploch pro pohyb na stroji.</li> <li>• Zajistit dostatečné osvětlení pracoviště.</li> </ul>				
Nemoc z povolání	Zaměstnanci provádějící obsluhu zemních strojů, ohrožení bolesti zad, končetin, žaludku, neuropsychickými potížemi, jako důsledek pracovní činnosti.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Věnovat zvýšenou pozornost výběru pracovníků,</li> <li>• zvláště jejich zdravotnímu stavu, pečovat o provádění periodických zdravotních prohlídek zaměstnanců a vytvářet jim podmínky k dodržování pravidelného režimu práce a odpočinku.</li> </ul>				

Nebezpečí	Kdo a čím je ohrožen	Opatření ke snížení nebezpečí	Další opatření	Provede	Termín	Splněno
Nepoužívání OOPP	Zaměstnanci provádějící obsluhu zemních strojů, ohrožení zraněním v důsledku nepoužívání OOPP.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vybavit zaměstnance předepsanými OOPP, prokazatelně – proti podpisu.</li> <li>• Seznámit zaměstnance s používáním přidělených OOPP.</li> <li>• Průběžně provádět kontrolu používání OOPP.</li> <li>• OOPP nesmí být znečištěny olejem, tukem nebo jinou zápalnou látkou.</li> </ul>				