
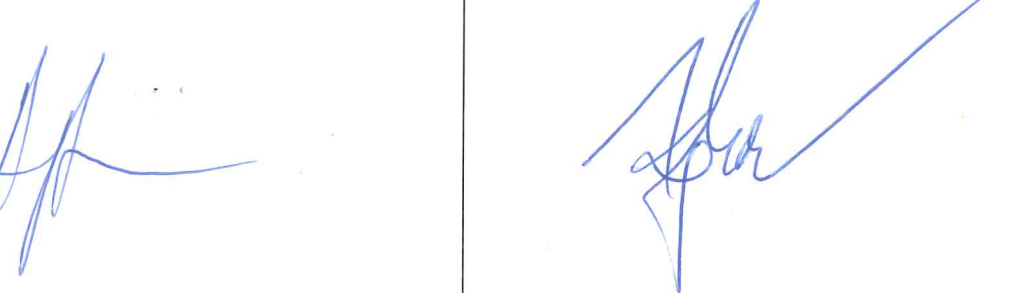


<b>Skanska Transbeton, s.r.o.</b> Toužimská 664 199 00 Praha	<b>IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ A HODNOCENÍ PRACOVNÍCH RIZIK PŘI PRÁCI S AUTODOMÍCHÁVAČEM BETONOVÝCH SMĚSÍ A PŘI DOPRAVĚ BETONOVÝCH SMĚSÍ POMOCÍ MOBILNÍHO ČERPADLA</b>  <b>ke smlouvě č.</b>	Stránka č. 1/3
--	---	----------------


	Odborný garant (zpracovatel)	Schválil
Funkce	Specialista BOZP a PO	Jednatel společnosti
Jméno	Ing. Jaroslav Agh	Ing. Aleš Krupka
Datum	1.7.2021	1.7.2021
Podpis:		

#### čl. I. Nebezpečí a rizika

1. Dále uvedená nebezpečí a z nich vyplývající rizika byla identifikována pro všechny osoby, které se mohou vyskytnout na pracovištích a v dalších prostorách, kde zaměstnanci společnosti Skanska Transbeton, s.r.o., provádějí činnosti v souvislosti s provozem autodomíchávačů a mobilních čerpadel betonových směsí.
2. Na základě § 101 odst. 3 zákona č.262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů, informuje společnost Skanska Transbeton, s.r.o., zaměstnavatele, kteří jsou dotčení činností zaměstnanců společnosti Skanska Transbeton, s.r.o., o nebezpečích a rizicích možného ohrožení života a zdraví zaměstnanců dotčených zaměstnavatelů a případně třetích osob.
3. V tabulkách s informacemi o nebezpečích a rizicích jsou uvedena minimální ochranná opatření, která musí být na pracovišti přijata a dodržována.

#### čl. II. Závěrečná ustanovení

1. Odpovědný zástupce společnosti Skanska Transbeton, s.r.o., seznámil a upozornil zástupce zaměstnavatele níže uvedeného na všechny okolnosti (*rizika práce*), které by mohly vést při provádění prací k ohrožení života a zdraví, nebo k ohrožení majetku a zařízení.
2. Seznámený zástupce zaměstnavatele níže uvedený prohlašuje, že si je plně vědom rizik, které se na pracovišti při provozu autodomíchávačů a mobilních čerpadel betonových směsí nacházejí.
3. Seznámený zástupce zaměstnavatele níže uvedený prohlašuje, že s vytypovanými riziky seznámí všechny své zaměstnance i ostatní osoby, které mohou být vystaveny působením rizik dále uvedených.
4. Smluvní strany prohlašují, že při provádění díla budou koordinovat a spolupracovat při zajištění bezpečného, nezávadného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí pro všechny osoby, které se nacházejí na pracovišti.

Odpovědný zástupce za Skanska Transbeton, s.r.o.:  Ing. Jiří Telecký, prokurista  Podpis: 	Organizace (firma):  Odpovědný zástupce:  Podpis:
---	---

Subsystém	Zdroj nebezpečí	Název rizika	Třída rizika	Opatření
	Stroj (autodomíchávač, mobilní čerpadlo na betonové směsi)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• sjetí vozidla nebo stroje mimo vozovku, zpevněnou komunikaci, převrácení vozidla</li> </ul>	I.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• zajištění dostatečného el. osvětlení v noci, za snížené viditelnosti;</li> <li>• vyznačení nebezpečných míst v blízkosti svahů, výkopů, jam a podobných nebezpečných míst;</li> </ul>
	Stroj (autodomíchávač)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• sesunutí a pád domíchávače do výkopu nebo ze svahu při přiblížení, poježdění a vyprazdňování betonové směsi na okrajích výkopů po utřžení hrany výkopu, přitlačení a přimáčknutí zaměstnanců zaměstnavatele nebo třetích osob;</li> </ul>	II.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• nezatěžovat vozidlem okraj (hranu) výkopu (smykový klín);</li> <li>• vzdálenost vozidla od okraje výkopu přizpůsobit únosnosti zeminy, tříde a soudržnosti zatěžované horniny;</li> <li>• míchací bublen plnit jen betonovou směsí v takovém množství, která odpovídá užitečnému objemu bubny a zatížení;</li> </ul>
	Stroj (autodomíchávač)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• převrácení, ztráta stability domíchávače; sjetí domíchávače mimo komunikaci; náraz domíchávače na překážku, převrácení vozidla;</li> </ul>	III.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• postavení stroje na rovném terénu;</li> <li>• dodržování dovolených sklonů pojezdové a pracovní roviny v podélném i příčném směru při pohybu a vyprazdňování směsi na sklonitém terénu dle návodu, poježdění na svahu se sklonem max. 10°;</li> <li>• vyznačení nebezpečných míst v blízkosti svahů, výkopů, jam apod.</li> <li>• zajištění dostatečného el. osvětlení v noci, za snížené viditelnosti;</li> <li>• řádné zabezpečení čerpadla proti převrácení – přepravu betonu provádět jen zapoužití stabilizačních podpěr čerpadla;</li> <li>• správný způsob řízení, přizpůsobení rychlosti okolnostem a podmínkám na staveništi; zajištění volných průjezdů;</li> </ul>
Doprava	Stroj (autodomíchávač, mobilní čerpadlo na betonové směši)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• přejetí, sražení osoby vozidlem; přitlačení osoby vozidlem k pevné konstrukci;</li> </ul>	III.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• vyloučení přítomnost zaměstnanců zaměstnavatele a třetích osob v dráze pohybujícího se vozidla;</li> <li>• nezdržovat se za couvajícím vozidlem;</li> <li>• respektování používaného zvukového znamení pro upozornění osob, aby se vzdálily z ohroženého prostoru;</li> <li>• zajištění dostatečného el. osvětlení v noci, za snížené viditelnosti;</li> <li>• podle potřeby zajištění další poučené osoby, navádějící řidiče při couvání;</li> <li>• dobrý výhled z kabiny řidiče;</li> <li>• souslednost řidiče;</li> </ul>
	Stroj (autodomíchávač)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• zasažení osob nacházejících se v blízkosti domíchávače vyprazdňovanou betonovou směsí;</li> </ul>	II.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• stanoviště stroje a obslužné místo musí být přehledné, bez překážek, zajištění dostatečného el. osvětlení v noci, za snížené viditelnosti ztěžujících manipulaci a potřebnou vizuální kontrolu, např. při přejímce a při ukládání betonové směsi;</li> </ul>
	Stroj (autodomíchávač)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• zachycení a vtažení končetiny, části oděvu řetězovým pohonem míchacího bubny; zasažení osoby přetřeným řetězem;</li> </ul>	III.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ochrana nebezpečných míst řetězového pohonu krytem;</li> <li>• vyloučení přítomnost zaměstnanců zaměstnavatele a třetích osob v prostoru vozidla;</li> <li>• při nutných činnostech v blízkosti nechráněných částí, např. seřizování provádět dle návodu k používání;</li> <li>• dodržování zakázaných činností např. čištění za chodu;</li> </ul>
	Stroj (autodomíchávač)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• zranění ruky pohybujícími se částmi motoru a mechanismů nástavby domíchávače;</li> </ul>	III.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• vyloučení přítomnost zaměstnanců zaměstnavatele a třetích osob v prostoru vozidla; mazání, údržbu a opravy provádět jen za klidu a při zastaveném motoru vozidla a nástavby;</li> </ul>

Doprava	Stroj (autodomichávač)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• zranění ruky při manipulaci s výsypnými žlaby; zachycení žlabem zaměstnanců zaměstnavatele a třetích osob, ohrožení bezpečnosti silničního provozu;</li> </ul>	II.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• vyloučení přítomnost a třetích osob v prostoru vozidla;</li> <li>• při manipulaci s výsypnými žlaby a při práci s betonovou směsí používat ochranné rukavice;</li> <li>• udržování úchopových částí žlabů v řádném stavu;</li> <li>• zajištění výsypných žlabů v přepravní poloze (nástavný žlab se sklápí a zajištění kapotovými uzávěry, výsypné žlaby se natočí k pravému blatníku zajišťují se kolíkem, zdvižené tak, aby nezakrývaly obrysové a brzďová světla, klika zdvihacího mechanismu se zajišťují v horní poloze;</li> <li>• zajištění volné části vozidla proti samovolnému pohybu;</li> <li>• před vyprazdňováním přepravníku provést vizuální kontrolu podmínek vyprazdňování směsí a kontrolu její kvality;</li> <li>• dodržovat max. přípustnou výšku 1,5 m pádu betonové směsi z výšky pro ukládání betonové směsi do bednění apod., míchací bublen plnit jen betonovou směsí vhodné konzistence (zpracovatelnosti);</li> <li>• zákaz pohybu zaměstnanců zaměstnavatele a třetích osob pod výdejním žlabem autodomichávače (v prostoru vykládky betonu)</li> <li>• používání předepsaných OOPP, seznámení s bezpečnostními listy</li> </ul>
	Stroj (autodomichávač, mobilní čerpadlo na betonové směsi)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• znehodnocení betonové směsi,</li> </ul>	I.	
	Stroj (autodomichávač)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• hmotnost a pohybová energie betonu při její vykládce z autodomichávače</li> </ul>	II.	
	Stroj (autodomichávač, mobilní čerpadlo na betonové směsi)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• nebezpečné vlastnosti chemických přípravků, zejména dráždivost betonů a malt</li> </ul>	II.	
	Stroj (mobilní čerpadlo na betonové směsi)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pohybová energie koncové hadice čerpadla betonu – vymrštění – náraz;</li> <li>• zranění při manipulaci s výložným ramenem, zranění v dráze a prostoru vyloženého ramene</li> </ul>	III.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• správné uchopení koncové hadice;</li> <li>• kromě obsluhy vyloučit přítomnost zaměstnanců zaměstnavatele a třetích osob;</li> </ul> <p>Stanovení způsobu dorozumívání mezi pověřenou osobou zaměstnavatele provádějící ukládání a obsluhou čerpadla a autodomichávače</p>
	Stroj (mobilní čerpadlo na betonové směsi)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pohybová energie padajícího betonu nebo dílů dopravního potrubí</li> </ul>	III.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• zákaz pohybu zaměstnanců zaměstnavatele a třetích osob v prostoru dopravního potrubí;</li> </ul>
	Stroj (mobilní čerpadlo na betonové směsi)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• energie pohybujících se stabilizačních opěr vozidel – přimáčknutí osob</li> </ul>	II.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• v nebezpečném prostoru se nesmí nikdo nacházet;</li> </ul>
	Stroj (mobilní čerpadlo na betonové směsi)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• úraz el. proudem - zasažení osoby el. proudem při nebezpečném přiblížení a dotyku stroje (dopravního potrubí) s venkovním vedením</li> </ul>	III.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• vyloučení přiblížení stroje (dopravního potrubí) do nebezpečné blízkosti venkovního el. vedení;</li> <li>• dodržování dostatečného odstupu stroje (dopravního potrubí) od vodičů venkovního vedení vn a vvn (ochranná pásma), případně dodržení zvláštních podmínek při práci v blízkosti vn a vvn (vypružitím elektrického proudu, organizační opatření stanovena v technologickém postupu apod.);</li> </ul>