

IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ A HODNOCENÍ PRACOVNÍCH RIZIK PŘI PRÁCI S AUTODOMÍCHÁVAČEM BETONOVÝCH SMĚSÍ A PŘI DOPRAVĚ BETONOVÝCH SMĚSÍ POMOCÍ MOBILNÍHO ČERPADLA

	Zpracovatel
Název:	Skanska Transbeton, s.r.o.
Sídlem:	Praha 9 – Letňany, Toužimská ul. 664, PSČ 19900
IČO:	604 71 778

	Odborný garant zpracovatele
Jméno a příjmení:	Alexandra Sívá
Funkce:	Technik BOZP a PO, VUBP/1132/PREV/2022
Datum vyhotovení:	24.2.2025
Podpis:	

I. Nebezpečí a rizika

- 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 zpracovatele, provádějí činnosti v souvislosti s provozem autodomíchávačů a mobilních čerpadel betonových směsí.
- Na základě § 101 odst. 3 zákona č.262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů, informuje zpracovatel zaměstnavatele, kteří jsou dotčení činnostmi zaměstnanců zpracovatele o nebezpečích a rizicích možného ohrožení života a zdraví zaměstnanců dotčených zaměstnavatelů a případně třetích osob.
- V tabulkách s informacemi o nebezpečích a rizicích jsou uvedena minimální ochranná opatření, která musí být na pracovišti přijata a dodržována.

II. Závěrečná ustanovení

- Odpovědný zástupce společnosti zpracovatele seznámil a upozornil zástupce níže uvedeného zaměstnavatele na všechny okolnosti (rizika práce), které by mohly vést při provádění prací k ohrožení života a zdraví, nebo k ohrožení majetku a zařízení.
- Seznámený zástupce zaměstnavatele prohlašuje, že si je plně vědom rizik, které se na pracovišti při provozu autodomíchávačů a mobilních čerpadel betonových směsí nacházejí.
- Seznámený zástupce zaměstnavatele prohlašuje, že s vytypovanými riziky seznámí všechny své zaměstnance i ostatní osoby, které mohou být vystaveny působením rizik dále uvedených.
- 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 zpracovatele a schvalovatel dokumentu:	Zaměstnavatel:
Identifikační údaje podle výše uvedeného a hlavičky smlouvy	Identifikační údaje zaměstnavatele jsou uvedeny ve smlouvě, které je tento dokument přílohou
Ing. Michaela Wranová, jednatelka	Identifikační údaje zástupce zaměstnavatele jsou uvedeny ve smlouvě, které je tento dokument přílohou
Datum: 24.2.2025	Datum:
Podpis: 	Podpis:

Subsystém	Zdroj nebezpečí	Název rizika	Třída rizika	Opatření
Doprava	Stroj (autodomíchávač, mobilní čerpadlo na betonové směsi)	sjetí vozidla nebo stroje mimo vozovku, zpevněnou komunikaci, převrácení vozidla	I.	- zajištění dostatečného el. osvětlení v noci, za snížené viditelnosti; - vyznačení nebezpečných míst v blízkosti svahů, výkopů, jam a podobných nebezpečných míst;
	Stroj (autodomíchávač)	sesunutí a pád domíchávače do výkopu nebo ze svahu při přiblížení, poježdění a vyprazdňování betonové směsi na okrajích výkopů po utržení hrany výkopu, přitlačení a přimáčknutí zaměstnanců zaměstnavatele nebo třetích osob;	II.	- nezatěžovat vozidlem okraj (hranu) výkopu (smykový klín); - vzdálenost vozidla od okraje výkopu přizpůsobit únosnosti zeminy, tříde a soudržnosti zatěžované horniny; - míchací buben plnit jen betonovou směsí v takovém množství, která odpovídá užitečnému objemu bubnu a zatížení;
	Stroj (autodomíchávač)	převrácení, ztráta stability domíchávače; sjetí domíchávače mimo komunikaci; náraz domíchávače na překážku, převrácení vozidla;	III.	- postavení stroje na rovném terénu; - 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°; - vyznačení nebezpečných míst v blízkosti svahů, výkopů, jam apod. - zajištění dostatečného el. osvětlení v noci, za snížené viditelnosti; - řádné zabezpečení čerpadla proti převrácení – přepravu betonu provádět jen za použití stabilizačních podpěr čerpadla; - správný způsob řízení, přizpůsobení rychlosti okolnostem a podmínkám na staveništi; zajištění volných průjezdů;
	Stroj (autodomíchávač, mobilní čerpadlo na betonové směsi)	- přejetí, sražení osoby vozidlem; - přitlačení osoby vozidlem k pevné konstrukci;	III.	- vyloučení přítomnosti zaměstnanců zaměstnavatele a třetích osob v dráze pohyblivého se vozidla; - nezdřizovat se za couvajícím vozidlem; - respektování používaného zvukového znamení pro upozornění osob, aby se vzdálily z ohroženého prostoru; - zajištění dostatečného el. osvětlení v noci, za snížené viditelnosti; - podle potřeby zajištění další poučené osoby, navádějící řidiče při couvání; - dobrý výhled z kabiny řidiče; - soustředěnost řidiče;
	Stroj (autodomíchávač)	zasazení osob nacházejících se v blízkosti domíchávače vyprazdňovanou betonovou směsí;	II.	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;
	Stroj (autodomíchávač)	- zachycení a vtažení končetiny, části oděvu řetězovým pohonem míchacího bubnu; - zasazení osoby přetřeným řetězem;	III.	- ochrana nebezpečných míst řetězového pohonu krytem; - vyloučení přítomnost zaměstnanců zaměstnavatele a třetích osob v prostoru vozidla; - při nutných činnostech v blízkosti nechráněných částí, např. seřizování provádět dle návodu k používání; - dodržování zakázaných činností např. čištění za chodu;

	Stroj (autodomichávač)	zranění ruky pohybujícími se částmi motoru a mechanismů nástavby domichávače;	III.	vyloučení přítomnosti zaměstnanců zaměstnavatele a třetích osob v prostoru vozidla; mazání, údržbu a opravy provádět jen za klidu a při zastaveném motoru vozidla a nástavby;
	Stroj (autodomichávač)	- zranění ruky při manipulaci s výsypnými žlaby; - zachycení žlabem zaměstnanců zaměstnavatele a třetích osob, ohrožení bezpečnosti silničního provozu;	II.	- vyloučení přítomnosti a třetích osob v prostoru vozidla; - při manipulaci s výsypnými žlaby a při práci s betonovou směsí používat ochranné rukavice; - udržování úchopových částí žlabů v řádném stavu; - zajištění výsypných žlabů v přepravní poloze (nástavny žlab se sklopí a zajistí kapotovými uzávěry, výsypné žlaby se natočí k pravému blatníku zajistí se kolíkem, zdvižené tak, aby nezakrývaly obrysové a brzdivá světla, klíka zdvihacího mechanismu se zajistí v horní poloze; - zajistit volné části vozidla proti samovolnému pohybu;
	Stroj (autodomichávač, mobilní čerpadlo na betonové směsi)	zneškodnocení betonové směsi	I.	- před vyprazdňováním přepravníku provést vizuální kontrolu podmínek vyprazdňování směsí a kontrolu její kvality; - dodržovat max. přípustnou výšku 1,5 m pádu betonové směsi z výšky pro ukládání betonové směsi do bednění apod., míchací buben plnit jen betonovou směsí vhodné konzistence (pracovatelnosti);
Doprava	Stroj (autodomichávač)	hmotnost a pohybová energie betonu při její vykládce z autodomichávače	II.	zákaz pohybu zaměstnanců zaměstnavatele a třetích osob pod výdejním žlabem autodomichávače (v prostoru vykládky betonu)
	Stroj (autodomichávač, mobilní čerpadlo na betonové směsi)	nebezpečné vlastnosti chemických přípravků, zejména dráždivost betonů a malt	II.	používání předepsaných OOPP, seznámení s bezpečnostními listy
	Stroj (mobilní čerpadlo na betonové směsi)	- pohybová energie koncové hadice čerpadla betonu – vymrštění – náraz; - zranění při manipulaci s výložným ramenem, - zranění v dráze a prostoru vyloženého ramene	III.	- správné uchopení koncové hadice; - kromě obsluhy vyloučit přítomnost zaměstnanců zaměstnavatele a třetích osob; - Stanovení způsobu dorozumívání mezi pověřenou osobou zaměstnavatele provádějící ukládání a obsluhou čerpadla a autodomichávače
	Stroj (mobilní čerpadlo na betonové směsi)	pohybová energie padajícího betonu nebo dílů dopravního potrubí	III.	zákaz pohybu zaměstnanců zaměstnavatele a třetích osob v prostoru dopravního potrubí;
	Stroj (mobilní čerpadlo na betonové směsi)	energie pohybujících se stabilizačních opěr vozidel – přímácknutí osob	II.	v nebezpečném prostoru se nesmí nikdo nacházet;
	Stroj (mobilní čerpadlo na betonové směsi)	úraz el. Proudem – zasažení osoby el. proudem při nebezpečném přiblížení a dotyku stroje (dopravního potrubí) s venkovním vedením	III.	- vyloučení přiblížení stroje (dopravního potrubí) do nebezpečné blízkosti venkovního el. vedení; - 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 (vypnutí elektrického proudu, organizační opatření stanovená v technologickém postupu;