

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



	Odborný garant (zpracovatel)	Schválil
Funkce	Specialista BOZP a PO	ředitel a jednatel společnosti
Jméno	Jaroslav Agh	Ing. Aleš Krupka
Datum	1.12.2016	1.12.2016
Razítko :		
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 autodomíchavačů 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 dotčeni 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 autodomíchavačů 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, 1nezávadného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí pro všechny osoby, které se nacházejí na pracovišti.

Odpovědný zástupce za společnost Skanska Transbeton, s.r.o. :  Skanska Transbeton, s.r.o. oblast Čechy Toužimská 664 199 00 Praha 9-Loňany Podpis: 	Organizace (firma) : Jméno: Podpis:
--	---

Identifikace nebezpečí a hodnocení rizik :

Riziko	Nebezpečí	A	B	C	R	TR	Stanovená opatření
Stroj (autodomíchávač, mobilní čerpadlo na betonové směsi)	<ul style="list-style-type: none"> sjetí vozidla nebo stroje mimo vozovku, zpevněnou komunikaci, převrácení vozidla 	2	4	1	8	I.	<ul style="list-style-type: none"> zajištění dostatečného el. osvětlení v noci, za snížené viditelnosti; vyznačení nebezpečných míst v blízkosti svahů, výkopů, jam a podobných nebezpečných míst;
Stroj (autodomíchávač)	<ul style="list-style-type: none"> sesunutí a pád domíchávače do výkopu nebo ze svahu při přiblížení, pojezdění a vyprazdňování betonové směsi na okrajích výkopů po utržení hrany výkopu, přitlačení a přimáčknutí zaměstnanců zaměstnavatele nebo třetích osob; 						<ul style="list-style-type: none"> 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)	<ul style="list-style-type: none"> převrácení, ztráta stability domíchávače; sjetí domíchávače mimo komunikaci; náraz domíchávače na překážku, převrácení vozidla; 	4	3	3	36	III.	<ul style="list-style-type: none"> 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, pojezdění 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 zapoužití stabilizačních podpěr čerpadla správný způsob řízení, přizpůsobení rychlosti okolnostem a podmínkám na staveništi; zajištění volných průjezdů;
Stroj (autodomíchávač, mobilní čerpadlo na betonové směsi)	<ul style="list-style-type: none"> přejetí, sražení osoby vozidlem; přitlačení osoby vozidlem k pevné konstrukci; 						<ul style="list-style-type: none"> vyloučení přítomnost zaměstnanců zaměstnavatele a třetích osob v dráze pohybujícího se vozidla; nezdržovat 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; sousředitelnost řidiče;
Stroj (autodomíchávač)	<ul style="list-style-type: none"> zasažení osob nacházejících se v blízkosti domíchávače vyprazdňovanou betonovou směsí; 	3	3	3	27	II.	<ul style="list-style-type: none"> 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)	<ul style="list-style-type: none"> zachycení a vtažení končetiny, části oděvu řetězovým pohonem míchacího bubnu; zasažení osoby přetřeným řetězem; 	4	3	3	36	III.	<ul style="list-style-type: none"> ochrana nebezpečných míst řetězového pohonu krytem; vyloučení přítomnost zaměstnanců zaměstnavatele a třetích osob v prostoru vozidla; při nutných činnostech v blízkosti nechráněných částí, např. serizování provádět dle návodu k používání; dodržování zakázaných činností např. čišťení za chodu;

Stroj (autodomichávač)	<ul style="list-style-type: none"> • zranění ruky pohybujícími se částmi motoru a mechanismů nástavby domichávače; 	4	3	3	36	III.	<ul style="list-style-type: none"> • vyloučení přítomnost zaměstnanců zaměstnavatele a třetích osob v prostoru vozidla; • čištění, mazání, údržbu a opravy provádět jen za klidu a při zastaveném motoru vozidla a nástavby;
Stroj (autodomichávač)	<ul style="list-style-type: none"> • zranění ruky při manipulaci s výsypnými žlaby, • zachycení žlabem zaměstnanců zaměstnavatele a třetích osob, ohrožení bezpečností silničního provozu; 	3	3	3	27	II.	<ul style="list-style-type: none"> • vyloučení přítomnost 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 rádném stavu; • zajištění výsypných žlabů v přepravní poloze (nástavný žlab se sklopí a zajištění kapotovými uzávěry, výsypné žlaby se natočí k pravému blatníku zajištění se kolíkem, zdvižené tak, aby nezakrývaly obrysové a brzdomé světlá, klíka zdvihacího mechanismu se zajistí v horní poloze; • zajistit volné části vozidla proti samovolnému pohybu;
Stroj (autodomichávač, mobilní čerpadlo na betonové směsi)	<ul style="list-style-type: none"> • znehodnocení betonové směsi, 						<ul style="list-style-type: none"> • před vyprazdňováním přepravníku provést vizuální kontrolu podmínek vyprazdňování směsi 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 (zpracovatelnosti);
Stroj (autodomichávač)	<ul style="list-style-type: none"> • hmotnost a pohybová energie betonu při její vykládce z autodomichávače 	3	3	3	27	II.	<ul style="list-style-type: none"> • zákaz pohybu zaměstnanců zaměstnavatele a třetích osob pod výdejním žlabem autodomichávače (v prostoru vykládky betonu)
Stroj (autodomichávač, mobilní čerpadlo na betonové směsi)	<ul style="list-style-type: none"> • nebezpečné vlastnosti chemických přípravků, zejména dráždivost betonů a malt 	3	3	3	27	II.	<ul style="list-style-type: none"> • používání předepsaných OOPP • seznámení s bezpečnostními listy
Stroj (mobilní čerpadlo na betonové směsi)	<ul style="list-style-type: none"> • pohybová energie koncové hadice čerpadla betonu – vymrštění – náraz • Zranění při manipulaci s výložným ramenem • Zranění v dráze a prostoru vyloženého ramene 	3	2	5	30	III.	<ul style="list-style-type: none"> • 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)	<ul style="list-style-type: none"> • pohybová energie padajícího betonu nebo dílů dopravního potrubí 	4	3	3	36	III.	<ul style="list-style-type: none"> • zákaz pohybu zaměstnanců zaměstnavatele a třetích osob v prostoru dopravního potrubí
Stroj (mobilní čerpadlo na betonové směsi)	<ul style="list-style-type: none"> • energie pohybujících se stabilizačních opěr vozidel – přimáčknutí osob 	3	3	3	27	II.	<ul style="list-style-type: none"> • v nebezpečném prostoru se nesmí nikdo nacházet
Stroj (mobilní čerpadlo na betonové směsi)	<ul style="list-style-type: none"> • úraz el. proudem - zasažení osoby el. proudem při nebezpečném přiblížení a dotyku stroje (dopravního potrubí) s venkovním vedením 	4	4	3	48	III.	<ul style="list-style-type: none"> • 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 apod.);