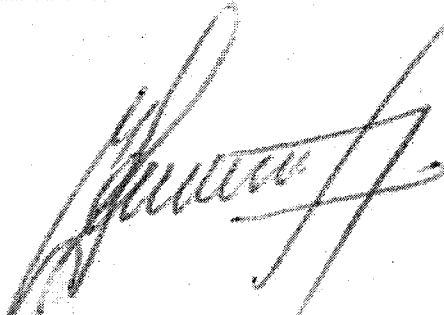
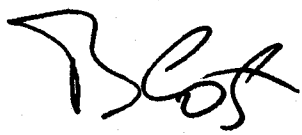


Skanska Transbeton, s.r.o.

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**

	Odborný garant (zpracovatel)	Schválil
Funkce	osoba odborně způsobilá z BOZP	VEDNATEL
Jméno	Michal Wodwud	MICHAL BLAHO
Datum	11.12.2011	
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. při provozu autodomíchavačů a mobilních čerpadel betonových směsí.
2. Na základě § 101 odst. 3 zákona č.262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů informuje tímto Skanska Transbeton, s.r.o. o nebezpečích a rizicích možného ohrožení života a zdraví jeho zaměstnanců 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 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 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 níže uvedený prohlašuje, že s vytypovanými riziky seznámí všechny 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 společnost Skanska Transbeton, s.r.o. :	Organizace (firma) :
	Odpovědný zástupce :
..... podpis 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. při provozu autodomíchavačů a mobilních čerpadel betonových směsí.
2. Na základě § 101 odst. 3 zákona č.262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů informuje tímto Skanska Transbeton, s.r.o. o nebezpečích a rizicích možného ohrožení života a zdraví jeho zaměstnanců 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 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 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 níže uvedený prohlašuje, že s vytypovanými riziky seznámí všechny 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 společnost Skanska Transbeton, s.r.o. :	Organizace (firma) :
	Odpovědný zástupce :
..... podpis podpis

Identifikace nebezpečí a hodnocení rizik :

Riziko	Nebezpečí	A	B	C	R	TR	Stanovená opatření
Staveniště, pracoviště, podlahy a komunikace - pohyb osob	<ul style="list-style-type: none"> • pád, naražení různých částí těla po pádu v prostorech staveniště; • podvrtnutí nohy při chůzi osob po staveništních komunikacích a podlahách, pracovních schůdkách, prozatičních schodištích, rampách, vyrovnávacích můstcích, lávkách, podlahách lešení, plošinách a jiných pomocných pracovních podlahách; 	1	4	1	4	I.	<ul style="list-style-type: none"> • udržování a čištění komunikací a ploch; • udržování komunikací a průchodů volně průchodných a volných, bez překážek a bez zastavování stavebním materiálem, provozním zařízením apod.; • vedení pohyblivých přívodů a el. kabelů mimo komunikace; včasné odstraňování komunikačních překážek; • používání OOPP (vhodná pracovní obuv); • zajištění dostatečného el. osvětlení v noci, za snížené viditelnosti;
Staveniště, pracoviště, podlahy a komunikace - pohyb osob	<ul style="list-style-type: none"> • uklouznutí při chůzi po terénu, blátnivých zasněžených a namrzlých komunikacích; 	1	4	1	4	I.	<ul style="list-style-type: none"> • vhodná volba tras, určení a zřízení vstupu na stavbu, staveništních komunikací a přístupových cest, chodníků; • jejich čištění a udržování zejména v zimním období a za deštivého počasí; • v zimním období odstraňování námrazy, sněhu, protiskluzový posyp; • včasný úklid a odstranění materiálu s ostrohrannými částmi (části bedněň, vybouraný materiál s hřebíky apod.); • používání OOPP (pracovní obuv s pevnou podrážkou);
Staveniště, pracoviště, podlahy a komunikace - pohyb osob	<ul style="list-style-type: none"> • propíchnutí chodidla hřebíky a prořezání podrážky obuvi jinými ostrohrannými částmi; 	1	4	1	4	I.	<ul style="list-style-type: none"> • opatření volných okrajů výkopů, přechodových lávek, a můstků zábradlím příp. jinou překážkou; • používání OOPP (pracovní obuv s protiskluznou úpravou); • zvýšená opatrnost a soustředěnost zejména v zimě a za deště; • volba vhodné trasy při chůzi po svahu, připustit chůzi jen při dodrž. max. přípustného sklonu svahu, násypu;
Staveniště, pracoviště, podlahy a komunikace - pohyb osob	<ul style="list-style-type: none"> • pád do hloubky (do výkopů, prohlubní, uklouznutí při chůzi po svazích apod.); 	4	3	3	36	III.	<ul style="list-style-type: none"> • zabezpečení nebezpečných prohlubní, otvorů apod. (o velikosti více než 25 cm) dostatečně únosnými poklopy, příkrytím, nápadnou překážkou nebo pevným zábradlím; • poklopy zajištěné proti posunutí;
Staveniště, pracoviště, podlahy a komunikace - pohyb osob	<ul style="list-style-type: none"> • pády osob do prohlubní, šachet, kanálů, otvorů, jam; • propadnutí nedostatečně pevnými a únosnými poklopy a příkrytím otvorů; • propadnutí neúnosnými prvky a konstrukcemi umístěnými na pochůzných plochách staveniště; 	4	3	3	36	III.	<ul style="list-style-type: none"> • vyznačení nebezpečných míst v blízkosti svahů, výkopů, jam a podobných nebezpečných míst;
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"> • nezatěžovat vozidlem okraj (hranu) výkopu (smýkový 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"> • sesunutí a pád domíchávače do výkopu nebo ze svahu při přiblížení, poježdění a vyprazdňování betonové směsi na okrajích výkopů po užití hrany výkopu, přiřazení a přimáčknutí řídicí; 						

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 skloněm terénu dle návodu, pojištění na svahu se sklonem max. 10°; • vyznačení nebezpečných míst v blízkosti svahů, výkopů, jam apod. • správný způsob řízení, přizpůsobení rychlosti okolnostem a podmínkám na staveništi; zajištění volných příjezdů; • postavení stroje na rovném terénu; • dodržování dovolených sklonů pojezdové a pracovní roviny v podélném i příčném směru při pohybu a při dopravě směsi na skloněm terénu dle návodu, • řádně zabezpečení čerpadla proti převrácení – přepravu betonu provádět jen zapoužití stabilizačních podpěr čerpadla • vyznačení nebezpečných míst v blízkosti svahů, výkopů, jam apod. • správný způsob řízení, přizpůsobení rychlosti okolnostem a podmínkám na staveništi; zajištění volných příjezdů;
Stroj (mobilní čerpadlo na betonové směsi)	<ul style="list-style-type: none"> • převrácení, ztráta stability čerpadla; sjetí čerpadla mimo komunikaci; náraz čerpadla na překážku, převrácení vozidla; 	4	3	3	36	III.	<ul style="list-style-type: none"> • vyloučení přítomnost osob v dráze pohybujícího se vozidla; • nezdřívot se za couvajícím vozidlem; • používání zvukového znamení pro upozornění osob aby se vzdálily z ohroženého prostoru; • podle potřeby zajištění další poučené osoby, navádějíci řidiče při couvání; • dobrý výhled z kabiny řidiče; • soustředěnost řidiče;
Stroj (autodomíchávač, mobilní čerpadlo na betonové směsi)	<ul style="list-style-type: none"> • přejetí, sražení osoby vozidlem; • přitlačení osoby vozidlem k pevné konstrukci; 					II.	<ul style="list-style-type: none"> • stanoviště stroje a obslužné místo musí být přehledné, bez překážek ztěžujících manipulaci a potřebnou vizuální kontrolu, např. při přejímce a při ukládání betonové směsi;
Stroj (autodomíchávač)	<ul style="list-style-type: none"> • zasažení osob nacházejících se v blízkosti domíchávače vyprazdňovanou betonovou směsí; • poškození domíchávače s následným odstraňováním škod způsobujících různá ohrožení pracovníka; 	3	3	3	27	I.	<ul style="list-style-type: none"> • při obsluze nastavy ze zadního panelu mít zastavený motor podvozku; • při plnění nádrže vodou nádrž nejdříve odvědušnit a pak víko úplně uvolnit a otevřít; • denní čištění vozidla, vypláchnutí bubnu vodou; • při teplotách pod bodem mrazu vypustit vodu z vodní nádrže a potrubí; • míchací buben plnit jen betonovou směsí vhodné konzistence (zpracovatelnosti) v takovém množství, která odpovídá užitečnému objemu bubnu a zatížení;

Stroj (autodomíchávač)	<ul style="list-style-type: none"> • zachycení a vtažení končetiny, částí oděvu řetězovým pohonem míchacího bubnu; • zasažení osoby přetženým řetězem; 	4	3	3	36	III.	<ul style="list-style-type: none"> • ochrana nebezpečných míst řetězového pohonu klyem; • při nutných činnostech v blízkosti nechráněných částí, např. seřizování provádět dle návodu k používání; • dodržování zakázaných činností např. čištění za chodu; • čištění, mazání, údržbu a opravy provádět jen za klidu a při zastaveném motoru vozidla a nástavby;
Stroj (autodomíchávač)	<ul style="list-style-type: none"> • zranění ruky pohybujícími se částmi motoru a mechanismů nástavby domíchávače; 	4	3	3	36	III.	<ul style="list-style-type: none"> • 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 sklápí a zajištění kapotovými uzávěry, výsypné žlaby se natočí k pravému blatníku zajištění se kolíkem, zdvižené tak, aby nezakrývaly obrysové a brzdové světla, klíka zdvihacího mechanismu se zajišťují v horní poloze; • zajištění volné části vozidla proti samovolnému pohybu;
Stroj (autodomíchávač, mobilní čerpadlo na betonové směsi)	<ul style="list-style-type: none"> • znehodnocení betonové směsi, 	3	3	1	9	I.	<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 (autodomíchávač)	<ul style="list-style-type: none"> • hmotnost a pohybová energie betonu při její vykládce z autodomíchávače 	3	3	3	27	II.	<ul style="list-style-type: none"> • zákaz pohybu osob pod výdejním žlabem autodomíchávače (v prostoru vykládky betonu)
Stroj (autodomíchávač, 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 – vymišťení - náraz 	3	2	5	30	III.	<ul style="list-style-type: none"> • správné uchopení koncové hadice • kromě obsluhy vyloučit přítomnost ostatních osob
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 osob pod dopravním potrubím
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.);