



CELOROČNÍ KUPNÍ SMLOUVA o dodávkách výrobků a služeb

uzavřená dle ustanovení § 2079 a násl. Občanského zákoníku č. 89/2012 Sb.

FM/107/18/EÚ-Va

číslo smlouvy :

5012180015

	Kupující	Prodávající
NÁZEV :	Správa silnic Moravskoslezského kraje, příspěvková organizace, středisko FM	KÁMEN Zbraslav, a.s.
ADRESA :	Úprkova 1 702 23 Ostrava	Žitavského 1178 156 00 Praha 5 - Zbraslav
ÚDAJ O ZÁPISU V OR:	KS Ostrava firma zapsaná v OR: oddíl Pr vložka 988 ze dne 9.8.2005	MS Praha firma zapsaná v OR: oddíl B vložka 19215 ze dne 24.6.2013
IČO :	00095711	01820460
DIČ :	CZ00095711	CZ01820460
BANKA :	[REDAKCE]	UniCredit Bank Czech Republic, a.s.
Č. ÚČTU :	[REDAKCE]	805612004/2700
ZASTOUPENÍ :	Ing. Radomír Vlk – vedoucí střediska Frýdek - Místek	Ing. Tomáš Nezbeda – předseda představenstva ve věcech smluvních: Bc. Bohdan Šimeček – ředitel Divize betonu Morava

1. PŘEDMĚT SMLOUVY

Předmětem smlouvy jsou dodávky čerstvého betonu a služeb na stavební akce kupujícího.

2. MÍSTO DODÁVKY

Místem dodávky (přejímky) se rozumí betonárna prodávajícího v případě, že si čerstvý beton kupující odváží vlastními dopravními prostředky nebo stavba kupujícího, pokud je čerstvý beton přepravován vozidly prodávajícího.

3. SMLUVNÍ CENY

A) CENY ČERSTVÉHO BETONU

Na odběr čerstvých betonů bude kupujícímu poskytnuta sleva ve výši 15 % z platného ceníku prodávajícího, který je nedílnou součástí této smlouvy jako Příloha č.1. Na stmelené a nestmelené podkladní vrstvy (KSC, MZK) se výše uvedená sleva nevztahuje.

B) CENA DOPRAVY

Čerstvé betony s konzistencí označenou S1 jsou kupujícím odebírány přímo na betonárně prodávajícího a kupující si je odváží vlastními dopravními prostředky, pokud není v Příloze č.1. uvedeno jinak. Čerstvé betony s konzistencí označenou S3 nebo S4 jsou dopravovány na stavbu kupujícího dopravními prostředky prodávajícího, pokud není v Příloze č.1. uvedeno jinak. Pokud není doprava stanovena v Příloze č. 1., bude se účtovat dle skutečné vzdálenosti a za sazby dle platného ceníku v den dodávky. V případě, že se zvýší ceny vstupních materiálů nebo poplatků o více jak 5 %, tedy nákladů na dopravu, které nemůže prodávající ovlivnit, má prodávající právo požádat o zvýšení ceny dopravy. Pokud bude vzájemně dohodnuty nové ceny, bude tato dohoda provedena formou písemného dodatku k této smlouvě. K cenám dopravy pokud je součástí dodávky čerstvých betonů bude účtováno DPH v zákonné výši.

C) CENA MOBILNÍCH ČERPADEL BETONU

Ceny čerpadel betonu budou účtovány dle Přílohy č. 1. této smlouvy. K cenám čerpadel betonu bude účtováno DPH v zákonné výši.

D) CENY OSTATNÍCH VÝROBKŮ A SLUŽEB

Ceny ostatních výrobků a služeb jsou uvedeny v platném ceníku prodávajícího, který tvoří Přílohu č.1. této smlouvy. Každá odchylka od těchto cen musí být uvedena v Příloze č.1. popřípadě v dalším dodatku k této smlouvě.

E) ZMĚNA CENÍKU

Případná změna ceníku prodávajícího v době trvání této smlouvy bude zohledněna po dohodě mezi kupujícím a prodávajícím formou písemného dodatku k této smlouvě.

4. KVALITA

Systém řízení výroby čerstvých betonů podle ČSN EN 206 a ČSN P 73 2404, TN SVB ČR 1-2014 (STO č. 205/224/2014) je pravidelně kontrolován nezávislým certifikačním orgánem TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p. – pobočka 0700 Ostrava. Na každou výrobu na betony pevnostních tříd C 12/15 a vyšší byl vydán certifikáty podle zákona č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobu a nařízení vlády č. 312/2005 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na stavební výrobky, v platném znění. Certifikáty jsou na vyžádání k dispozici v laboratoři prodávajícího.

V ceně čerstvých betonů je započítána kontrola kvality na betonárně podle zkušebního plánu a platných norem prováděná laboratoří prodávajícího, včetně vydávání protokolů o kontrolních zkouškách betonu. Další kvalitativní zkoušky (např. odběr vzorků na stavbě, moduly pružnosti, průsak) provede laboratoř prodávajícího na včasnou žádost kupujícího za ceny dle ceníku firemní laboratoře. V případě požadavků zkoušek na konkrétní betonáže nahlásí kupující tento požadavek písemně společně s objednávkou betonu. V případě pochybnosti o kvalitě či množství pokud je vina na straně prodávajícího, hradí náklady s provedením zkoušek prodávající, včetně případných škod, pokud je vina na straně kupujícího, hradí náklady s provedením zkoušek kupující.

Pokud bude na žádost kupujícího do čerstvého betonu přidána dodatečně voda, přísada resp. příměsi (drátky apod.) a tato úprava nebude předem písemně odsouhlasena s prodávajícím, neručí prodávající za kvalitu takto upravené směsi a tato odpovědnost přechází na kupujícího. Záznam o jakékoliv úpravě čerstvého betonu na stavbě provede odpovědný pracovník kupujícího na dodací list a potvrdí svým podpisem s uvedením svého jména a funkce hůlkovým písmem.

Další výrobky jsou vyráběny a dodávány v souladu s ustanoveními TN SVB ČR 02-2006, ČSN EN 14227-1, ČSN EN 13285 a eventuálně dle jiných předpisů a norem, vztahujících se ke konkrétní skupině výrobků nebo dle požadavků kupujícího.

5. SOUČINNOST A ODPOVĚDNOST KUPUJÍCÍHO

- a) Určení místa vykládky a přejímky musí být zcela jasné a přesné.
- b) Určí-li kupující jakoukoliv cestu v areálu stavby nebo v jejím nejbližším okolí mimo veřejnou komunikaci pro najetí vozidla prodávajícího, pak kupující plně odškodní prodávajícího v případě jakýchkoliv nároků vznesených proti prodávajícímu v souvislosti s možným poškozením těchto cest vozidly prodávajícího.
- c) Dojde-li ke škodě na majetku prodávajícího v souvislosti s příjezdem do místa vykládky viz bod b), vykládkou betonu, odjezdem ze stavby či při práci čerpadla vinou kupujícího, uhradí tento prodávajícímu veškeré škody, ke kterým došlo jeho zaviněním (zejména chybnou organizací práce v místě vykládky, nedodržením bezpečnostních předpisů z hlediska bezpečnosti provozu a jiných zákonných předpisů, jejichž dodržování je v kompetenci pracovníků kupujícího).
- d) Pokud je místem vykládky nebo místem umístění čerpadla veřejná komunikace nebo veřejný chodník, je kupující povinen zajistit potřebná povolení a dostatečný zábor, mít toto povolení na stavbě a jednat s orgány státní správy, pokud tyto přímo na místě prověřují oprávněnost záboru. V případě, že toto povolení nebude zajištěno a orgány státní správy uplatní proti prodávajícímu zákonné sankce v souvislosti s vykládkou čerstvého betonu nebo jejím čerpáním, uhradí tyto sankce v plné výši kupující.
- e) Kupující zajišťuje svými pracovníky, proškolenými z bezpečnosti práce, vyložení a naložení dopravního potrubí a manipulaci s tímto potrubím na stavbě. Kupující rovněž poskytuje vodu a určuje místo na stavbě, kde bude potrubí po jeho použití umyto. Pokud je potrubí na žádost kupujícího ponecháno na stavbě, kupující přebírá plnou odpovědnost za jeho poškození, ztrátu, odcizení apod. Množství potrubí ponechané na stavbě potvrdí odpovědná osoba kupujícího podpisem na jízdni doklad obsluze čerpadla.
- f) Kupující zajistí místo na stavbě pro očištění žlabu autodomíchače od zbytkového betonu.
- g) Kupující odpovídá za případný úklid komunikace znečištěné výjezdem vozidla prodávajícího ze stavby.
- h) Kupující zajistí, aby jím stanovený pracovník odpovědný za objednávání betonu, byl seznámen s textem této smlouvy a zejména pak s rozsahem typů betonů, na které byla dohodnuta smluvní cena.

6. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI, BEZPEČNOST PROVOZU

- a) Kupující je povinen zajistit bezpečný příjezd na stavbu pro vozidla prodávajícího až k místu vykládky. Místo vykládky a přejímky určí kupující prodávajícímu.
- b) Kupující je povinen určit bezpečné místo pro postavení vozidla s nákladem betonu (autodomíchače) a bezpečné místo pro ustavení čerpadla betonu do pracovní polohy. Za bezpečné místo se považuje místo s dostatečně pevným podložím mimo pracovní prostor jeřábu popř. jiných stavebních strojů a v min. vzdálenosti 1,5 m od hrany výkopu.
- c) Kupující je povinen seznámit zaměstnance prodávajícího s riziky ohrožení bezpečnosti a zdraví a určit bezpečné místo pro obsluhu čerpadla betonu. Za bezpečné místo se považuje místo v úrovni terénu nebo místo ve výšce zajištěné vždy kolektivním způsobem (zábradlí, záchytná konstrukce).

- d) Před zahájením dodávek má kupující za povinnost seznámit se s riziky práce prodávajícího, které jsou nedílnou součástí této smlouvy jako Příloha č.3.
- e) Dojde-li k pracovnímu úrazu zaměstnance prodávajícího prokazatelným zanedbáním povinností kupujícího (např. neseznámení zaměstnance prodávajícího s možnými riziky ohrožení zdraví a určení bezpečného místa obsluhy čerpadla betonu, zanedbání technických opatření k odstranění jiných rizik související např. s přístupem na pracovní místo apod.) nese kupující plnou odpovědnost za poškození zdraví.
- f) V případě, že zaměstnanec prodávajícího usoudí, že určená místa a přístup k nim podle bodu a) a b) (místa pro postavení vozidla s betonem, místo pro ustavení čerpadla betonu do pracovní polohy, žebříky, schodiště, osvětlení apod.) nejsou bezpečná, vyhrazuje si prodávající právo na odmítnutí dodávky betonu.

7. DOBA PLNĚNÍ

Veškeré dodávky čerstvých betonů a služeb objednává pověřený a odpovědný pracovník kupujícího:

Jméno pracovníků: **p. Vlk**

tel: **558 404 584**

přímo na dispečinku a to ústně nebo písemně. V případě ústního nebo telefonického objednání přebírá kupující plnou odpovědnost za takto převzaté pokyny a souhlasí s tím, že prodávající je oprávněn bez dalšího šetření přijímat tyto pokyny od osoby nebo osob uvedených v této smlouvě. Telefon a fax na dispečink prodávajícího jsou uvedeny v Příloze č. 1. Dodávky čerstvých betonů objednává kupující nejpozději do 13.00 hod předchozího dne, mobilní čerpadlo min. 2 pracovní dny před dnem nasazení. V případě objednání dodávky menší než 30 m³ čerstvého betonu na dny pracovního volna, klidu a státní svátky bude tato dodávka uskutečněna po dohodě prodávajícího a kupujícího v čase dle možností prodávajícího.

Pokud kupující provede objednávku později nebo posune čas pro dodávku již objednaného betonu či jiné služby na pozdější dobu po uvedených termínech, neodpovídá prodávající s ohledem na organizaci výroby za případné zpoždění dodávky, resp. za případné škody, které tímto kupujícímu vzniknou. Dodávka bude uskutečněna v nejbližším možném termínu z některé z betonáren prodávajícího.

Pokud odpovědný pracovník kupujícího bude potřebovat beton, který není obsažen v Příloze č. 1., obrátí se ihned na obchodní oddělení prodávajícího, kde bude dohodnuta receptura a cena tohoto betonu formou číslovaného dodatku k této smlouvě. Teprve potom bude příslušný beton dodán. Takto dohodnutá cena nového druhu betonu platí od data podpisu dodatku oběma smluvními stranami.

8. STORNOVÁNÍ

Zjistí-li odpovědný zástupce kupujícího, že objednaný čerstvý beton nebo čerpadlo je nutné z jakéhokoliv důvodu stornovat, řídí se následujícími pravidly. Čerstvý beton bez čerpadla lze stornovat v pracovní dny 2 hod před objednanou dodávkou, dodávku na dny pracovního volna, klidu a státní svátky nejpozději do 13.00 hod. předchozího pracovního dne. Čerpadlo lze stornovat nejdéle jeden pracovní den před nasazením do 13.00 hod. Storno provádí odpovědný pracovník kupujícího telefonicky nebo faxem na dispečinku prodávajícího. V případě, že storno bude provedeno ze strany kupujícího později, uhradí kupující prodávajícímu všechny vzniklé výdaje (marná jízda čerpadla, beton včetně přepravy ap.). Pokud stornuje kupující dodávku ve dnech pracovního volna, klidu a státních svátků, uhradí kupující jednorázový stornoplatek ve výši 15 000,- Kč + DPH v zákonné výši.

9. DODÁVÁNÍ A PŘEVZETÍ

- a) Každá jednotlivá dodávka čerstvého betonu je samostatnou dodávkou. V souladu s platnými ČSN má kupující při přejímce za povinnost zkontrolovat zda údaje na dodacím listu (zejména třída betonu, konzistence, druh použitého cementu, velikost kameniva atd.) jsou v souladu s objednávkou. Tímto způsobem převezme každou jednotlivou dodávku **čitelným podpisem** dodacího listu odpovědným pracovníkem, resp. **čitelným podpisem** jízdního dokladu čerpadla s uvedením svého jména a funkce **hůlkovým písmem**. Takto řádně převzaté služby nemohou být později reklamovány a budou kupujícím uhrazeny v plné výši s čímž kupující výslovně souhlasí.
- b) Dodací list musí být před podpisem pověřeným a odpovědným pracovníkem kupujícího doplněn řidičem prodávajícího těmito údaji:
 - časem příjezdu na místo přejímky, časem ukončení vykládky
 - popř. množstvím dodatečně přidané vody či jiného materiálu na stavbě
- c) Kupující má za povinnost zajistit, aby v době dodávky byla na stavbě přítomna odpovědná osoba nebo jiná osoba, která bude mít plnou moc vystavenou odpovědnou osobou k převzetí dodávky.
- d) Řidič kupujícího tuto plnou moc převezme a předá ji na betonárnu prodávajícího.
- e) Pokud se ani do 30 minut po příjezdu vozidla na stavbu nepodaří zajistit odpovědnou osobu kupujícího, řidič dodávku odveze zpět na betonárnu prodávajícího a kupující uhradí nejen hodnotu celé dodávky, ale i poplatek za zpracování betonu v recyklačním zařízení ve výši 1200 Kč/m³ + DPH v zákonné výši.
- f) Prodávající neodpovídá za škody, které shora uvedeným jednáním kupujícímu vzniknou.



10. PŘÍPLATKY A PŘIRÁŽKA ZA ZIMNÍ PROVOZ

Příplatky a přírážka za zimní provoz jsou uvedeny v Příloze č.1. této smlouvy.

Pokud nejsou příplatky a přírážka za zimní provoz stanoveny v Příloze č. 1, budou se účtovat za ceny dle platného ceníku v den dodávky.

11. NEPŘEVZETÍ DODÁVKY

Pokud kupující nepřevezme jím řádně objednaný čerstvý beton nebo převezme jen jeho část, uhradí nejen hodnotu celého nákladu včetně dopravy, ale i další poplatek ve výši 1200,- Kč/m³ + DPH v zákonné výši za likvidaci nepoužitelného betonu v recyklačním zařízení. Množství čerstvého betonu, které kupující objednal, ale nepřevzal, tj. množství, které odváží řidič zpět na betonárnu, vypíše odpovědný pracovník kupujícího na dodací list a podepíše společně s řidičem prodávajícího.

12. PLATEBNÍ PODMÍNKY

- a) Dodávky výrobků a služeb budou fakturovány **dvakrát měsíčně se splatností 21 dnů** ode dne vystavení daňového dokladu. Kupující splní povinnost fakturu zaplatit, je-li nejpozději v poslední den splatnosti faktury částka odeslána z účtu kupujícího. V případě prodlení s placením souhlasí kupující s úrokem z prodlení ve výši 0,05% z dlužné částky za každý den prodlení. Kupující prohlašuje, že má zajištěno řádné financování stavby a že je schopen hradit průběžně všechny závazky vyplývající z této smlouvy. Podkladem pro fakturaci budou kupujícím potvrzené dodací listy jednotlivých dodávek. Faktury budou se soupisem dodacích listů zasílány na adresu kupujícího.
- b) Pokud bude kupující v prodlení s úhradou faktur déle než 7 dnů po dohodnuté lhůtě splatnosti, má prodávající právo pozastavit dodávky čerstvých betonů a poskytování dalších služeb do doby zaplacení všech splatných pohledávek. Pokud kupující neuhradí své závazky ani ve lhůtě 15 dnů po době splatnosti, má právo prodávající od této smlouvy odstoupit.

13. ÚČINNOST SMLOUVY

Tato smlouva nabývá účinnosti okamžikem odběru prvního betonu z betonárny prodávajícího kupujícím, nebo poskytnutím jiných služeb prodávajícího a podpisem dodacího listu, resp. jízdního dokladu vozidla.

14. UKONČENÍ SMLOUVY

Tato smlouva pozbývá platnosti splněním smluvních podmínek kupujícím a prodávajícím nebo dohodou prodávajícího a kupujícího.

Prodávající má právo od této smlouvy odstoupit v těchto případech:

- a) do 10 dnů od doručení návrhu na zvýšení cen prodávajícího kupujícímu, pokud nedojde v této lhůtě k dohodě o ceně podle bodu 3. této smlouvy
- b) pokud kupující neuhradí svoje finanční závazky k prodávajícímu za skutečně dodávky výrobků a služeb do 15 dnů po splatnosti těchto závazků. V tomto případě se kupující zavazuje neprodleně podepsat Uznání závazku a Splátkový kalendář. Při nedodržení Splátkového kalendáře, uhradí kupující nejen dlužnou částku včetně úroků z prodlení, ale i náklady související s vymáháním dlužné částky.

Ukončením platnosti smlouvy nebo odstoupením od smlouvy se nezbavuje kupující závazku uhradit všechna neuhrazená plnění prodávajícího kupujícímu.

15. ODPOVĚDNOST ZA VADY A REKLAMACE

- a) Odpovědnost prodávajícího za jakékoliv vady čerstvých betonů se omezuje pouze na náklady na odstranění a dodání nového betonu.
- b) Prodávající přebírá odpovědnost za vady pouze tehdy, jestliže kupující:
 - předal prodávajícímu oznámení o takové vadě okamžitě poté, co poprvé pojal podezření na takovou vadu, včetně příslušného důvodu pro podezření na existenci takové vady a přesného umístění betonu, o který jde, přičemž toto oznámení bude následováno písemným potvrzením do 7 dnů poté, co se vada stala zřejmou a v každém případě do 35 dnů po dodávce betonu, o nějž jde a dále že kupující může prokázat, že:
 - beton byl zkontrolován v době dodávky a byl shledán takovým, jaký byl objednan a neměl žádnou zřejmou vadu
 - do převzatého betonu nebyla přidána dodatečně voda či jiný materiál
 - odběr vzorku, jeho uchování a testování probíhalo podle platných norem
 - výsledky testů byly interpretovány v souladu s platnými normami



- odkazy na pevnost v tlaku se budou stanovovat k pevnosti v tlaku získané z betonových kostek v souladu s platnými normami
- c) Kupující poskytne prodávajícímu všechny možnosti pro prošetření domnělé vady, k provádění jakýchkoliv laboratorních zkoušek vedoucích ke zjištění příčin vzniku domnělé vady.
- d) Pokud má kupující pochybnosti o množství dodaného betonu, musí tuto svou pochybnost oznámit prodávajícímu neprodleně po tom, co pojal tuto domněnku, nejpozději však 24 hodin po tom, co pojal tuto domněnku a do 7 dnů od uskutečnění dodávky tuto domněnku potvrdil písemně. Kupující umožní prodávajícímu přeměřit na stavbě množství uloženého betonu, případně provedení dodatečných prací, jako odkopání okolní zeminy, odbednění uloženého betonu, provedení vývrtu do konstrukce pro zjištění tloušťky konstrukce ap.
- e) Pokud kupující nepostupuje podle bodů a) až d) tohoto odstavce, bude prodávající oprávněně předpokládat, že se kupující svého nároku zříká a další uplatňování jakýchkoliv nároků ze strany kupujícího není možné.
- f) Jedná-li kupující podle bodů a) až d), bude odpovědnost prodávajícího omezena na přímé náklady, jež nutně vznikly kupujícímu při odstraňování vadného betonu a při jeho nahrazení novým.
- g) Pokud bude zjištěna dodávka prokazatelně bez vady, uhradí kupující náklady spojené s kontrolou této dodávky.
- h) Ostatní skutečnosti tímto článkem neupravené se řídí příslušnými ustanoveními Občanského zákoníku.

16. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- a) Tato smlouva se vyhotovuje ve dvou výtiscích každý s platností originálu, z nichž jeden obdrží kupující a jeden prodávající.
- b) Veškeré dodávky výrobků a služeb se řídí platnými Technicko dodacími podmínkami prodávajícího, které jsou nedílnou součástí této smlouvy. Tyto dodací podmínky se vztahují i na dodávky uskutečněné prodávajícím bezprostředně po obdržení objednávky ještě před tím, než byla na základě této objednávky podepsána tato smlouva.
- c) Pro účely této smlouvy se s každou dodávkou čerstvého betonu zachází jako s oddělenou smlouvou a nelze její zaplacení vázat na dodávky jiné.
- d) Tato smlouva může být doplněna a měněna pouze na základě písemných číslovaných dodatků podepsaných oběma smluvními stranami.
- e) Obě smluvní strany se zavazují zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, které se dozví či jiným způsobem zjistí na základě vzájemného obchodního styku. Obě strany se zejména zavazují zachovávat mlčenlivost o skutečnostech cenové, obchodní, výrobní či technické povahy související s předmětem činnosti druhé smluvní strany, které nejsou v příslušných obchodních kruzích běžně dostupné. Zároveň se obě strany zavazují pokládat veškerá obchodní jednání mezi sebou za důvěrná a neseznamovat s jejich záměry či podrobnostmi třetí osoby.
- f) Kupující prohlašuje, že technické termíny a citované státní normy jsou mu známy a jejich užití v textu smlouvy pochopil.
- g) Smluvní strany tímto výslovně prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly a že smlouvu uzavřely po vzájemném projednání podle svojí pravé a svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně.
- h) Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu obou smluvních stran a uzavírá se na dobu určitou a to do: **31.12.2018**.

Přílohy: č.1. Ceník výrobků a služeb

č.2. Technické a dodací podmínky na dodávky výrobků a služeb

č.3. Rizika práce prodávajícího

č.4. Bezpečnostní list

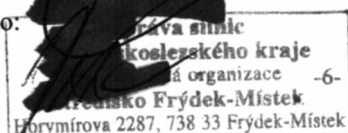
V(e)

FRÝDEK-MÍSTEK

dne: *17.3.2018*

V Paskově, dne: 8.1.2018

Za kupujícího:



Za prodávajícího:



KAMEN Zbraslav, a.s.

betonárna Paskov

Zahradní, 739 21 Paskov

IČ: 01820460 (1)

Razítko:

Razítko:

Technické a dodací podmínky na dodávky výrobků a služeb

1. OBECNÁ USTANOVENÍ

- 1.1 Technické a dodací podmínky (dále jen „TDP“ se vztahují na dodávky výrobků a služeb uvedených v čl. 2 těchto TDP z provozoven společnosti KÁMEN Zbraslav, a.s. (dále jen prodávající)
- 1.2 TDP jsou jedinými podmínkami, které platí ve smluvních vztazích mezi prodávajícím a kupujícím s výjimkou případů, kdy je písemně v kupní smlouvě dohodnuto jinak.

2. PŘEDMĚT DODÁVEK

- 2.1 Výroba čerstvých betonů dle platného ceníku v souladu s ustanoveními ČSN EN 206 a ČSN P 73 24 04, (STO č. 205/224/2014) a eventuálně dle jiných předpisů a norem vztahujících se ke konkrétní skupině výrobků nebo dle požadavku kupujícího.
- 2.2 Pokud kupující požaduje beton podle specifického požadavku, pak se jedná o tzv. beton předepsaného složení a prodávající ručí pouze za přesnost dávkování složek.
- 2.3 Dohodnutá doprava čerstvého betonu z betonárny na místo vykládky, popřípadě použití čerpací techniky.
- 2.4 Sortiment výrobků a služeb je uveden v platných cenících prodávajícího nebo je předem smluvně dohodnut.

3. SMLUVNÍ VZTAHY

- 3.1 Smluvní vztah mezi prodávajícím a kupujícím vzniká na základě akceptace písemné objednávky kupujícího, uzavřením kupní smlouvy nebo převzetím jakékoliv dodávky dle čl. 2 těchto TDP.

4. OBJEDNÁVÁNÍ ČERSTVÉHO BETONU A ČERPADEL

- 4.1 Odpovědná osoba kupujícího uplatňuje svůj požadavek po uzavření smluvního vztahu osobně, telefonicky, faxem nebo e-mailem přímo na centrálním dispečinku prodávajícího. V případě ústního nebo telefonického objednání přebírá kupující plnou odpovědnost za takto převzaté pokyny a souhlasí s tím, že prodávající je oprávněn bez dalšího šetření přijímat tyto pokyny. Dodávky čerstvých betonů objednáva kupující nejpozději do 13,00 hod. předchozího pracovního dne, mobilní čerpadlo nejpozději do 13,00 hod. 2 pracovní dny před dnem nasazení.
- 4.2 Pokud kupující nepostupuje v souladu s bodem 4.1. nebo posune čas pro dodávku již objednaného betonu či jiné služby na pozdější dobu, neodpovídá prodávající s ohledem na organizaci výroby za zpoždění dodávky, resp. za případné škody, které tímto kupujícímu vzniknou. Dodávka bude uskutečněna po vzájemné dohodě.
- 4.3 Včasné (viz výše) uplatněné a potvrzené dodávky mají při expedici přednost. Neplánované dodávky jsou realizovány jen v rámci dohody prodávajícího a kupujícího.
- 4.4 Zjistí-li odpovědný zástupce kupujícího, že objednaný čerstvý beton nebo čerpadlo je nutné z jakéhokoliv důvodu stornovat, řídí se následujícími pravidly: dodávky čerstvého betonu bez čerpadla lze stornovat v pracovních dnech nejpozději 2.00 hod před objednanou dodávkou dodávky na dny pracovního klidu, volna a státní svátek lze stornovat nejpozději do 13.00 hod. předchozího pracovního dne čerpadlo lze stornovat nejdéle 1 pracovní den před nasazením do 13,00 hod storno provádí odpovědný pracovník kupujícího telefonicky, faxem nebo e-mailem na centrálním dispečinku
- 4.5 Pokud bude storno provedeno ze strany kupujícího později, uhradí kupující prodávajícímu všechny vzniklé náklady. Pokud stornuje kupující dodávku v den pracovního volna, klidu a ve státní svátek, uhradí kupující jednorázové náklady na zahájení směny ve výši 15 000,- Kč bez DPH (18 150 vč. DPH) a případně další vzniklé náklady (marná jízda čerpadla, beton včetně přepravy apod.)
- 4.6 Kupující je povinen průběžně upřesňovat rozsah a interval dodávek a ihned oznámit případné zpoždění či zastavení odběrů čerstvých betonů. Zanedbá-li to, zodpovídá za tím způsobené náklady prodávajícího a je povinen tyto náklady v plné výši uhradit.
- 4.7 Na dohodnuté dodávky a lhůty není prodávající vázán v případech zásahu vyšší moci. V tomto případě se dodací lhůta prodlužuje o dobu, po kterou překážky trvaly a nelze od prodávajícího požadovat náhradu škody ani smlouvou stanovené odškodné (pokutu).
- 4.8 Pokud bude čerstvý beton, vrácen ze stavby zpět na betonárnu z důvodů stojících na straně kupujícího, bude kupujícímu přičtena k ceně čerstvého betonu částka 1 200,- Kč bez DPH (1 452,- vč. DPH) za likvidaci každého takto vráceného m³ čerstvého betonu.

5. NAKLÁDKA A PŘEPRAVA ČERSTVÉHO BETONU

- 5.1 Řidič přepravníku betonu je povinen se seznámit s dopravním řádem betonárny, postupem pro dopravu čerstvého betonu a řídit se jimi. Dále je povinen dbát pokynů obsluhy betonárny.
- 5.2 Řidiči prodávajícího nejsou oprávněni přijímat ani vydávat prohlášení, která by prodávajícího nějakým způsobem zavazovala.
- 5.3 Úpravu konzistence čerstvého betonu může nařídit, pokud to není součástí zvláštního technologického postupu výroby a dopravy, pouze odpovědný pracovník kupujícího. Úprava musí být vyznačena a potvrzena v dodacím listu. V tomto případě však prodávající neručí za takto upravenou směs.

Ceník dopravy betonu autodomíchávačem

Ceník platný od 1. ledna 2017

Cena za vzdálenost		bez DPH	s DPH
Doprava	Kč/km	84,-	102,-

Minimální účtovaná cena je 600 Kč/autodomíchávač bez DPH (726 Kč s DPH).

Maximální přepravované množství v autodomíchávači je 7 m³.

Vzdálenost se počítá na stavbu a zpět na betonárnu.

Nakládka a vykládka				bez DPH	s DPH
Do 30 minut	paušál	210,-	254,-		
Nad 30 minut	Kč/15 minut	150,-	182,-		
Nad 60 minut	Kč/15 minut	300,-	363,-		

Paušální poplatek za nakládku a vykládku v délce 30 minut se účtuje při každé jízdě autodomíchávače.

Recyklace vráceného čerstvého betonu		
Kč/m ³	1200,-	1452,-

Mobilní čerpadla betonu

Výškový dosah čerpadla		28 m Pumix		32 m		36 m	
		bez DPH	s DPH	bez DPH	s DPH	bez DPH	s DPH
Přistavení na stavbu	Kč/km	37,-	45,-	37,-	45,-	37,-	45,-
Přistavení na stavbu s betonem	Kč/km	50,-	61,-	-	-	-	-
Cena za nasazení	Kč/hod.	2 060,-	2 493,-	2 060,-	2 493,-	2 490,-	3 013,-
Nakládka při dovozu betonu	Kč jednorázově	210,-	254,-	-	-	-	-
Manipulační poplatek	Kč jednorázově	1 500,-	1 815,-	1 500,-	1 815,-	1 500,-	1 815,-
Ocelové dopravní potrubí	Kč/metr/den	90,-	109,-	90,-	109,-	90,-	109,-
Vysokotlaká gumová hadice	Kč/metr/den	130,-	157,-	130,-	157,-	130,-	157,-
Použití redukce ocel. potrubí 125/100	Kč/ks	300,-	363,-	300,-	363,-	300,-	363,-

- Kupující hradí přepravu čerpadla na stavbu, přípravu a mytí čerpadla před a po ukončení čerpání (manipulační poplatek), práci čerpadla na stavbě, mytí čerpadla po skončení práce a přepravu zpět na stanoviště. Manipulaci s potrubím na stavbě včetně naložení a vyložení zajišťuje kupující svými pracovníky pod odborným dohledem obsluhy čerpadla.
- Kupující zajišťuje potřebný zábor chodníku nebo veřejné komunikace pro čerpadla a autodomíchávač na příslušném úřadě.
- Nasazení čerpadla účtujeme za každou započatou čtvrt hodinu. Při použití čerpadla je nutné použít na najetí čerpadla min. 0,5 m³ mazaniny P400. Při použití přídatného potrubí a hadic je nutné použít na najetí čerpadla až 2 m³ mazaniny P 400. Cenu této mazaniny včetně dopravy je kupující povinen uhradit, stejně tak je povinen připravit místo, kam bude toto množství mazaniny přečerpáno.

Příplatky k ceně dodávky betonu, dopravy a výkonů čerpadel	
Dodávka od 18.00 do 06.00 hod. (noční dodávky)	+ 10 %
Dodávky v sobotu	+ 5 %
Dodávky v neděli a ve státem uznaný svátek	+ 10 %

KÁMEN Zbraslav, a.s., Žitavského 1178, 156 00 Praha 5 - Zbraslav
IČ: 018 204 60, DIČ: CZ01820460,
společnost je zapsaná u Městského soudu v Praze v OR oddíl B, vložka 19215
Certifikační orgán: TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV PRAHA, s. p. autorizovaná osoba 204

DODACÍ PODMÍNKY

Dodávky čerstvého betonu se objednávají na centrálním dispečinku nejpozději do 13.00 hodin předchozího pracovního dne, mobilní čerpadla nejpozději do 13.00 dva pracovní dny před nasazením.

Veškeré objednávky a dodávky výrobků a služeb se řídí platnými Technicko dodacími podmínkami prodávajícího, které jsou k dispozici ve všech provozovnách, obchodním oddělení nebo na www.kamenzbraslav.cz a jsou nedílnou součástí všech uzavřených smluv i jednotlivých dodávek.

KONTROLA KVALITY

Prodávající provádí kontrolu kvality dle platných norem včetně vydávání atestů. Prohlášení o shodě ve smyslu zákona č. 22/1997 a nařízení vlády č. 312/2005 Sb. ve znění pozdějších předpisů, kterým prodávající prohlašuje, že jím dodávané čerstvé betony jsou v shodě s ustanovením platných ČSN, je k dispozici na obchodním oddělení prodávajícího.

Nabídky a kalkulace

✉ dalibor.horin@kamenzbraslav.cz
☎ 602 565 679

Objednávání dodávek - dispečink

☎ 602 771 095
✉ dispecinkostrava@kamenzbraslav.cz

Betonárny v Ostravě a okolí

OSTRAVA
Koksární ulice 1148/14
702 00 Ostrava
☎ 602 216 571

PASKOV
Zahradní ulice
739 21 Paskov
☎ 602 118 587

www.kamenzbraslav.cz



KÁMEN
ZBRASLAV

- 5.4 Kupující, který si sám zajišťuje odvoz čerstvých betonů je povinen vybavit řidiče přepravníku řádnou a platnou plnou mocí k odběru betonu, kterou odevzdá na expedici prodávajícího. Bez plné moci nebude nakládka betonu uskutečněna.
- 5.5 Je-li požadované množství čerstvého betonu menší, než je maximální kapacita dopravního prostředku, hradí kupující přepravní náklady jako při jeho plném využití.

6. MÍSTO PLNĚNÍ A PŘEJÍMKA

- 6.1 Místem plnění dodávky a převímky při zajištění dopravy prodávajícím je stavba (místo vykládky), nebo přímo betonárna prodávajícího v případě, že si kupující zajišťuje dopravu čerstvého betonu sám.
- 6.2 Určení místa vykládky a převímky musí být zcela jasné, přesné a bezpečné. Toto určí a zajistí kupující. Určí-li kupující jakoukoliv cestu v areálu stavby nebo v jejím nejbližším okolí mimo veřejnou komunikaci pro najetí vozidla prodávajícího, pak kupující plně odškodní prodávajícího v případě jakýchkoli nároků vznesených proti prodávajícímu v souvislosti s možným poškozením těchto cest vozidly prodávajícího. Kupující je povinen tuto cestu udržovat v bezpečném stavu dle platných předpisů.
- 6.3 Dojde-li ke škodě na majetku prodávajícího v souvislosti s příjezdem do místa vykládky viz bod 6.2., vykládkou betonu, odjezdem ze stavby či při práci čerpadla vinou kupujícího, uhradí tento prodávajícímu veškeré škody, ke kterým došlo jeho zaviněním (zejména chybnou organizací práce v místě vykládky, nedodržením bezpečnostních předpisů z hlediska bezpečnosti provozu a jiných platných předpisů, jejichž dodržování je v kompetenci pracovníků kupujícího).
- 6.4 Pokud je místem vykládky nebo místem umístění čerpadla veřejná komunikace nebo veřejný chodník, je kupující povinen zajistit potřebná povolení a dostatečný zábor, mít toto povolení na stavbě a jednat s orgány státní správy, pokud tyto přímo na místě prověřují oprávněnost záboru. V případě, že toto povolení nebude zajištěno a orgány státní správy uplatní proti prodávajícímu zákonné sankce v souvislosti s vykládkou čerstvého betonu nebo jejím čerpáním, uhradí tyto sankce v plné výši kupující.
- 6.5 Kupující zajišťuje svými pracovníky, proškolenými z bezpečnosti práce, vyložení a naložení dopravního potrubí a manipulaci s tímto potrubím na stavbě. Kupující rovněž poskytuje vodu a určuje místo na stavbě, kde bude potrubí po jeho použití umyto. Pokud je potrubí na žádost kupujícího ponecháno na stavbě, kupující přebírá plnou odpovědnost za jeho poškození, ztrátu, odcizení apod. Množství potrubí ponechané na stavbě potvrdí odpovědná osoba kupujícího podpisem na jízdní doklad obsluhy čerpadla.
- 6.6 Kupující je povinen odstranit na svoje náklady a odpovědnost případné znečištění veřejného prostranství vozidly prodávajícího vyjíždějícími ze stavby (pokud zde došlo k jejich znečištění).
- 6.7 Kupující dále odpovídá za řádnou a včasnou převímku dodávky tak, aby dlouhou převímkou nedošlo k jejímu znehodnocení. Kupující si organizuje návoz čerstvého betonu tak aby minimalizoval čekací doby autodomíchávačů na stavbě.
- 6.8 Při převímce kupující ověří, zda údaje na dodacím listu jsou v souladu s objednávkou a zkontroluje ihned při převímce vizuálně kontrolované vlastnosti čerstvého betonu (konzistence, homogenita, max. velikost použitého zrna kameniva) a následně potvrdí dodací list.
- 6.9 Kupující je povinen postupovat při zajištění dopravy nebo čerpání betonu čerpadlem prodávajícím v místech dodávky a převímky (vykládky) na stavbě dle platných právních předpisů.

7. JAKOST DODÁVKY

- 7.1 Jakost dodávek čerstvého betonu, pokud nejsou konkrétní podmínky smlouveny, se řídí kvalitativními podmínkami dle ustanovení ČSN EN 206 a ČSN P 73 24 04, (STO č. 205/224/2014) eventuálně dle jiných předpisů a norem vztahujících se ke konkrétní skupině výrobků nebo dle požadavku kupujícího.
- 7.2 Vzorky čerstvých betonů se odebírají na příslušné betonárně a zkušební tělesa se zhotoví v souladu s požadavky příslušných norem a předpisů.
- 7.3 Vzorky, které si odebírá kupující na stavbě, musí být prokazatelně odebrány z přepravního vozidla prodávajícího bez prodloužení a uloženy a zkoušeny v souladu s platnými ČSN.
- 7.4 Prodávající neodpovídá za zhoršení jakosti dodávky betonů v těchto případech: u běžných betonů pokud není beton zpracován do 90 min. od výroby, pokud k prodloužení zpracování došlo z důvodů stojících na straně kupujícího při nesprávné manipulaci prováděné při převímce kupujícím a při jeho zásahu do složení směsi, zejména přidáním vody, přísad či jiného materiálu dojde-li ke smíšení dodávek čerstvého betonu od různých dodavatelů při nesprávném zpracování a ošetřování dodaného čerstvého betonu v rozporu s platnými normami a předpisy a v případě nesprávné volby druhu čerstvého betonu nebo jeho složení, pokud si jej kupující objednal při uvedení neúplných či nesprávných údajů kupujícím při objednání čerstvého betonu pokud bude na žádost kupujícího do čerstvého betonu přidána dodatečně voda, přísada resp. příměsi (drátky apod.) a tato úprava nebude předem písemně odsouhlasena s prodávajícím

8. DOKLADOVÁNÍ JAKOSTI

- 8.1 Jakost dodávaných certifikovaných čerstvých betonů (betony podle ČSN EN 206 a ČSN P 73 24 04, STO č. 205/224/2014 pevnostních tříd C 12/15 a vyšších a ČSN 73 6123-1:2014) je dokladována prohlášením a shodě podle § 13 zákona o technických požadavcích na výrobky č. 22/1997 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Podkladem pro vydání prohlášení jsou platné certifikáty systému řízení výroby. Jakost ostatních výrobků je dokladována prohlášením výrobce.
- 8.2 Prohlášení a shodě a prohlášení výrobce jsou k dispozici na vyžádání na obchodním úseku prodávajícího.
- 8.3 Prodávající dále na vyžádání předává kupujícímu po plném finančním vyrovnání za služby a dodané betony výsledky svých kontrolních zkoušek.
- 8.4 Pokud kupující požaduje provedení zkoušek a vyhotovení samostatných protokolů k nim mimo schválený zkušební a kontrolní plán laboratoře prodávajícího, musí to být předem smluvně a konkrétně sjednáno.



9. REKLAMAČNÍ ŘÍZENÍ

- 9.1 Vady zřejmé při převjínce musí kupující reklamovat ihned, a to zápisem na příslušný dodací list včetně uvedení konkrétního místa uložení reklamovaného betonu.
- 9.2 Prodávající se v souladu s ustanoveními občanského zákoníku (zejm. § 2106) zavazuje, že za předpokladu uznané reklamace, nahradí bezplatně reklamovaný čerstvý beton nebo poskytne přiměřenou slevu při jeho náhradním použití.
- 9.3 Vady zjištěné až na základě kontrolních zkoušek pevnosti a dalších zkoušek, musí být reklamovány písemně. V zápisu o reklamaci bude přesně specifikováno místo uložení reklamovaného betonu a reklamované vlastnosti. Obě strany uvedou svá stanoviska.
- 9.4 Pro řešení sporných otázek jakosti dodávek, nedojde-li k dohodě mezi prodávajícím a kupujícím a není-li smluvně stanoveno jinak platí, že posouzení a rozhodnutí sporu provede akreditovaná laboratoř, na které se kupující a prodávající dohodnou.

10. CENA ZA DODÁVKY A SLUŽBY

- 10.1 Pokud není smluvně jinak, má se za to, že platí ceny výrobků a služeb uvedené v ceníku prodávajícího pro příslušnou betonárnu platném v době dodávky.
- 10.2 Veškeré smluvní ceny za dodávky výrobků a služeb jsou ve smyslu zákona o cenách č. 526/1990 Sb. v platném znění, sjednávány dohodou prodávajícího a kupujícího.
- 10.3 Vydáním nového ceníku pozbývají všechny dříve vydané ceníky platnost.

11. KOMPETENCE – APLIKOVANÉ PRÁVO

- 11.1 Při smlouvách se uplatňuje pouze české právo. Jakýkoliv spor nebo zpochybnění existující při uzavírání nebo provádění smlouvy patří výlučně do kompetence českých úřadů.

12. PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 12.1 Dodávky výrobků a služeb dle čl. 2 jsou hrazeny v hotovosti nebo formou zálohové faktury, pokud není smluvně dohodnuto jinak.

13. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 13.1 Oblasti obchodních vztahů neupravené těmito TDP a smlouvou mezi prodávajícím a kupujícím se řídí příslušnými ustanoveními Občanského zákoníku.
- 13.2 TDP jsou platné od 01. 01. 2017 a to i tehdy, jestliže se na ně v rámci běžných obchodních vztahů prodávající výslovně neadvolá

Ing. Tomáš Nezbeda
předseda představenstva

Ceník betonu

Ceník platný od 1. ledna 2017



Betony podle TN SVB CR 01-2014 (ČSN EN 206-1), STO č. 205/224/2104

Cement CEM II/A-S 42,5N, Dmax 22 mm s příměsí SMŠ				
Třída betonu	Stupně vlivu prostředí	Konzistence	Kč/m ³ bez DPH	Kč/m ³ s DPH
C-/5		S1	1435,-	1736,-
		S3	1455,-	1761,-
C-/7,5		S1	1485,-	1797,-
		S3	1505,-	1821,-
C 8/10		S1	1530,-	1851,-
		S3	1550,-	1876,-
		S4	1570,-	1900,-
	X0	S1	1685,-	2039,-
C 12/15	X0	S3	1705,-	2063,-
	X0	S4	1725,-	2087,-
	X0	S4	1725,-	2087,-
C 16/20 90d	X0	S4	1725,-	2087,-
	X0 XC2	S1	1785,-	2160,-
	X0 XC2	S3	1805,-	2184,-
C 16/20	X0 XC2	S4	1825,-	2208,-
	X0 XC2	S4	1825,-	2208,-
	X0 XC2	S4	1825,-	2208,-
C 20/25 90d	X0 XC2	S4	1825,-	2208,-
	X0 XC2	S4	1825,-	2208,-
C 20/25	X0 XC3	S1	1860,-	2251,-
	X0 XC3	S3	1880,-	2275,-
	X0 XC3	S4	1900,-	2299,-
C 25/30 90d	X0 XC2	S4	1900,-	2299,-
	X0 XC2	S4	1900,-	2299,-
C 25/30	X0 XC3 XD2 XF1 XA1	S3	2030,-	2456,-
	X0 XC3 XD2 XF1 XA1	S4	2050,-	2481,-
	X0 XC3 XD2 XF1 XA2	S3	2130,-	2577,-
C 30/37	X0 XC3 XD2 XF1 XA1	S3	2170,-	2626,-
	X0 XC3 XD2 XF1 XA1	S4	2190,-	2650,-
	X0 XC3 XD2 XF1 XA2	S3	2230,-	2698,-
	X0 XC4 XD2 XF1 XA1	S3	2215,-	2680,-
	X0 XC4 XD2 XF1 XA1	S4	2235,-	2704,-

Cementové mazaniny podle TN SVB CR 02-2006

Cement CEM II/A-S 42,5N, Dmax 4 mm s příměsí SMŠ				
Třída betonu	Konzistence	Kč/m ³ bez DPH	Kč/m ³ s DPH	
P300	S1, 3, 4	1800,-	2178,-	
P400	S1, 3, 4	1910,-	2311,-	
P500	S1, 3, 4	2035,-	2462,-	
Cement CEM II/A-S 42,5N, Dmax 4 mm				
P300	S1, 3, 4	1830,-	2214,-	
P400	S1, 3, 4	1940,-	2347,-	
P500	S1, 3, 4	2065,-	2499,-	

Příplatky a přírázky	bez DPH	s DPH
Zimní přírázka (od 15. 11. do 15. 3.)	Kč/m ² +90,-	+109,-
Betony bez příměsí SMŠ	Kč/m ³ +70,-	+85,-
Použití kameniva Dmax 16 mm	Kč/m ³ +40,-	+48,-
Použití kameniva Dmax 8 mm	Kč/m ³ +80,-	+97,-
Příplatek za urychlovač tuhnutí	Kč/m ³ +120,-	+145,-
V prac. dny 18.00-6.00, soboty, neděle a svátky	viz druhá strana ceníku	

Příplatky a zimní přírázka se účtuje k cenám čerstvého betonu.

V případě požadavku kupujícího na použití urychlovače tuhnutí musí kupující o tomto požadavku informovat centrální dispečink nejpozději do 13.00 hodin předchozího pracovního dne. Cena za použití urychlovače tuhnutí je účtována k ceně betonu.

Betony podle TN SVB CR 01-2014 (ČSN EN 206-1), STO č. 205/224/2104

Cement CEM II/A-S 42,5N, Dmax 22 mm				
Třída betonu	Stupně vlivu prostředí	Konzistence	Kč/m ³ bez DPH	Kč/m ³ s DPH
C 25/30	X0 XC4 XD2 XF1 XA1	S3	2145,-	2595,-
	X0 XC4 XD2 XF1 XA1	S4	2165,-	2620,-
C 25/30	X0 XC4 XD2 XF2 XA1	S3	2330,-	2819,-
	X0 XC4 XD2 XF2 XA1	S4	2350,-	2844,-
	X0 XC4 XD2 XF3 XA1	S3	2380,-	2880,-
	X0 XC4 XD2 XF3 XA1	S4	2400,-	2904,-
C 30/37	X0 XC4 XD2 XF2 XA1	S3	2400,-	2904,-
	X0 XC4 XD2 XF2 XA1	S4	2400,-	2904,-
	X0 XC4 XD2 XF3 XA1	S3	2450,-	2965,-
	X0 XC4 XD2 XF3 XA1	S4	2450,-	2965,-
	X0 XC4 XD2 XF4 XA1	S3	2490,-	3013,-
C 35/45	X0 XC4 XD2 XF4 XA1	S4	2490,-	3013,-
	X0 XC4 XD2 XF1 XA1	S3	2550,-	3086,-
	X0 XC4 XD2 XF1 XA1	S4	2550,-	3086,-
C 40/50	X0 XC3 XD1	S3	2650,-	3207,-
	X0 XC3 XD1	S4	2650,-	3207,-
C 50/60	X0 XC3 XD1	S3	2750,-	3328,-
	X0 XC3 XD1	S4	2750,-	3328,-

Betony podle TN SVB CR 01-2014

Cement CEM II/A-S 42,5N, Dmax 22 mm s příměsí SMŠ				
Třída betonu	Stupně vlivu prostředí	Konzistence	Kč/m ³ bez DPH	Kč/m ³ s DPH
C 20/25	X0 XC1 podlahový	S3	1880,-	2275,-
C 25/30	X0 XC1 podlahový	S3	2030,-	2456,-

Strnělené a nestřnělené podkladní vrstvy podle ČSN EN 14227-1, ČSN EN 13285

Třída betonu	Konzistence	Dmax	Kč/m ³ bez DPH	Kč/m ³ s DPH
SC 0/22; C 8/10 - (KSCI)	S1	22	1190,-	1440,-
MZK 0/22	S1	22	890,-	1077,-

Konzistence betonu	Sednutí podle ABRAMSE
S1	Zavhlá 10 až 40 mm
S2	Měkká 50 až 90 mm
S3	Velmi měkká 100 až 150 mm
S4	Tekutá (vhodná na čerpání) 160 až 210 mm
S5	Velmi tekutá ≥ 220 mm

- U betonů označených 90d - výsledné vlastnosti hodnoceny po 90 dnech. Betony označené XA2 s CEM II nejsou určeny do prostředí se síranovou agresivitou.
- Betony se síranovzdorným cementem CEM III dodáme po předchozím projednání dodávek a ceny s obchodním oddělením.
- Vyšší stupeň vlivu prostředí automaticky splňuje podmínky nižšího stupně vlivu prostředí - to je např. XC3 pokrývá požadavky XC1, XC2 a podobně.
- Použití kameniva Dmax 8 mm je u betonů od třídy C 8/10 až do třídy C 25/30 mimo svp XC4, XA2, XF2, XF3 a podlahových směsí.
- Druhy betonů neuvedené v tomto ceníku, dodáváme po upřesnění požadovaných vlastností.
- V ceníku uvedené ceny s DPH jsou zaokrouhlené na celou Kč. Na daňovém dokladu je účtována skutečná částka s DPH bez vlivu zaokrouhlení.

V ceníku jsou uvedeny ceny základní, které je možno po dohodě snížit o množstevní rabat.



3. DEFINICE JEDNOTLIVÝCH STUPŇŮ RIZIKA

System je naprosto bezpečný, zbytkové riziko, že při běžném provozu neznámá prakticky žádná nebezpečí pro obsluhu ani systém, není třeba přijímat žádná opatření.

Přijatelné riziko

Vyhovující stav, kdy lze riziko považovat za přijatelné a není třeba přijímat další opatření. V případě obsluhy tohoto systému kvalifikovaným zaměstnancem (poučeným, zaškoleným apod.) při dodržení návodu výrobce či předpisu provozovatele lze předpokládat, že riziko vyplývající z provozování systému nepřekročí všeobecně přijatelné, zdraví ani systém neohrožující meze. Případná opatření proto spočívají především.

Mírné riziko

Riziko již nelze považovat za přijatelné a musí být zredukováno, avšak s ohledem na co nejnižší vynaložené náklady. Opatření musí být zavedena v určitém časovém termínu. System je možno provozovat obsluhou řádně zaškolenou, s potřebnými znalostmi pravidelně ověřovanými zkouškou apod. Obsluha musí být seznámena se všemi hrozícími riziky a tam kde je to potřebné, musí používat odpovídající OOPP. Doporučuje se připravovat další opatření, která by hrozící rizika snížila a umožnila je znovu přehodnotit.

Znamené riziko

Stav systému je nutno považovat již za nebezpečný. Je třeba neprodleně zahájit činnosti vedoucí k takovým úpravám systému (a to i za cenu vynaložení značných finančních prostředků), které hrozící rizika sníží a umožní jej znovu přehodnotit. V případě nezbytnosti provozování tohoto systému je nutno jej omezit na nejmenší možnou míru s tím, že musí být všestranně zajištěn, např. tím, že bude obsluhován výsoce kvalifikovaným zaměstnancem seznámeným se všemi riziky a vybaveným všemi dostupnými prostředky vedoucími ke snížení hrozícího rizika, pokud možno pod dozorem jiného výsoce kvalifikovaného zaměstnance apod.

Nepřijatelné riziko

Stav systému, který neumožňuje jeho provozování v žádném případě. Případný dosavadní provoz je třeba okamžitě zastavit. System je třeba nahradit jiným systémem s přijatelnými hodnotami rizika. Není-li možné, potom je třeba nahradit ty části systému, které jsou vlastním zdrojem rizika, případně systém zcela zrekonstruovat.

4. OPATŘENÍ KE SNÍŽENÍ NEBO ODSTRANĚNÍ RIZIKA

Jestliže v hodnocení systému existuje nebezpečí, které vyvolává ohrožení s vyšším rizikem než je riziko přijatelné, je třeba předpokládat, že způsobí zranění nebo škodu, pokud nebudou přijata žádná bezpečnostní opatření. V případě, kdy je zjištěno riziko vyšší než je riziko přijatelné, je třeba navrhnout opatření k jeho úplnému odstranění nebo k jeho snížení.

Úplně jde riziko odstranit tehdy, jestliže se odstraní nebezpečí (např. nebezpečná chemická látka se nahradí jinou – neškodnou) nebo se odstraní ohrožení (např. se vyloučí přítomnost osob v nebezpečném prostoru).

Rizika se přednostně snižují konstrukčním a projektovým řešením. Jestliže se tímto řešením nedosáhne požadované úrovně bezpečnosti, navrhuje se použití bezpečnostních zařízení a opatření kolektivní ochrany (např. zábradlí jako ochrana zaměstnanců proti pádu). Jestliže ani tato ochrana není dostačující nebo proveditelná, pokračuje se ochranou individuální (např. bezpečnostní postoj jako ochrana zaměstnance proti pádu) a organizačními opatřeními. Zústatková rizika se řeší bezpečnostními instrukcemi, místními provozními předpisy, novými pracovními postupy a školením zaměstnanců.

5. PROVÁDĚNÍ HODNOCENÍ RIZIK

Hodnocení rizik se doporučuje provádět vždy, jestliže se změnil podmínky, které by mohly ovlivnit působení nebezpečí na pracovišti, nebo ohrožení zaměstnanců, tzn. např.

- při každé změně pracovního programu (postupu, technologie apod.)
- při změně pracovních předpisů a ostatních předpisů k zajištění BOZP
- při zavedení nového pracovního režimu (snížení počtu zaměstnanců, změna směnného režimu apod.)
- při instalaci nových pracovních prostředků (strojí, zařízení apod.)
- při změně požadavků na kvalifikaci zaměstnanců nebo při výměně osazenstva (obsluhy)
- na základě vyhodnocení důsledku havárie či mimořádného stavu

Kromě výše uvedených případů se doporučuje provádět hodnocení rizika opakovaně, nejméně jednou za tři roky.

6. VYUŽÍVÁNÍ EVIDENCE RIZIK

System slouží zejména vedoucím zaměstnancům, kteří mají podle zákoníku práce za povinnost pravidelně seznamovat své podřízené s právními a ostatními předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a s rizikem jejich práce, s jejich vyhodnocením a s opatřeními na ochranu před těmito riziky.

System je rovněž možné využívat při provádění vstupních školeních BOZP nových zaměstnanců a také k plnění ustanovení §102, odst. 2, zákoníku práce, které ukládá zaměstnancům, kteří plní úkoly na jednom pracovišti, vzájemně se písemně informovat o rizicích.



Rizika práce prodávajícího BOZP

Společnost KÁMEN Zbraslav, a.s. /dále též prodávající/ předává tímto dle zák.č.262/2006 Sb., zák.č. 309/2006 Sb. a NV č. 591/2006 Sb. v platném znění hodnocení rizik při dopravě, vykládání a čerpání betonové směsi kupujícímu. Kupující je povinen seznámit se s hodnocením rizik prodávajícího a zároveň předat a seznámit prodávajícího se svými riziky.

1. VŠEOBECNĚ

Podle §102 zákona č. 262/2006 Sb., zákoníku práce v platném znění je povinností zaměstnavatele vytvářet podmínky pro bezpečné, nezávadné a zdravé neohrožující pracovní prostředí vhodnou organizací bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a přijímáním opatření k prevenci rizik.

Prevenčí rizik se rozumí všechna opatření vyplývající z právních a ostatních předpisů k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a z opatření zaměstnavatele, které mají za cíl předcházet rizikům, odstraňovat je nebo minimalizovat působení neodstranitelných rizik.

Zaměstnavatel je povinen vyhledávat rizika, zjišťovat jejich příčiny a zdroje a přijímat opatření k jejich odstranění. K tomu je povinen pravidelně kontrolovat úroveň bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, zejména stav technické prevence a úroveň rizikových faktorů pracovních podmínek a dodržet stanovené metody a způsob zjištění a hodnocení rizikových faktorů.

Nelze-li rizika odstranit, je zaměstnavatel povinen je vyhodnotit a přijmout opatření k omezení jejich působení tak, aby ohrožení bezpečnosti a zdraví zaměstnanců bylo minimalizováno.

S riziky, s jejich vyhodnocením a s opatřeními na ochranu před těmito riziky je zaměstnanec povinen seznamovat zaměstnance.

2. HODNOCENÍ MÍRY RIZIKA

Míra rizika je vyjádřena dvěma typy a to četností nebo pravděpodobností vzniku nebezpečné události a předpokládanou závažností negativního důsledku.

Hodnocení četností nebo pravděpodobností vzniku nebezpečné události je prováděno ve třech stupních :

- Vysoce nepravděpodobný – vznik události je téměř vyloučen
- Nepravděpodobný – vznik události se nepředpokládá, ale není během delšího období (životnosti systému, apod.) vyloučen
- Pravděpodobný – vznik události lze během určitého časového období očekávat nebo se určitou četností pravidelně či nepravidelně opakuje

Hodnocení předpokládané závažnosti negativního důsledku nebezpečné události je prováděno ve třech stupních:

- Mírně škodlivé – bez následků pro člověka (případně lze očekávat jen drobné poranění) a pro systém (případně jen se zanedbanou škodou)
- Škodlivé – při události lze očekávat vznik lehkého úrazu, případně škodou menšího rozsahu
- Extrémně škodlivé – při události není vyloučen vznik závažného úrazu (těžkého, smrtelně hromadného) nebo škody velkého rozsahu

Míra rizika je kombinace pravděpodobnosti nebo četnosti vzniku nebezpečné události a předpokládané závažnosti negativního důsledku této události. Hodnocení míry rizika je prováděno podle následující tabulky:

Předpokládané důsledky		Mírně škodlivé	Škodlivé	Extra škodlivé
		1	2	3
Vznik události	Vysoce nepravděpodobný	Zanedbatelné riziko	Přijatelné riziko	Mírné riziko
	Nepravděpodobný	Přijatelné riziko	Mírné riziko	Značné riziko
	Pravděpodobný	Mírné riziko	Značné riziko	Nepřijatelné riziko

Čerstvý beton a další čerstvé směsi obsahující pojivo na bázi cementu

Datum vydání / revize:
Verze:

10. 2. 2005 / 24. 4. 2015
3.00 (ruší a nahrazuje verzi 2.00 z 15. 3. 2011)

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU:

1.1 Identifikátor výrobku:

Obchodní název směsi: Čerstvý beton a další čerstvé směsi obsahující pojivo na bázi cementu
Registrační číslo: nerelevantní (směs)

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Stavebnictví. Směs může být použita pro účely stanovené v příslušných technických normách, technických specifikacích a návodech, zejména: Provádění betonových konstrukcí
Stavba vozovek - Cementobetonové kryty - Část 1: Provádění a kontrola shody
Stavba vozovek - Vrstvy ze směsí stmelovaných hydraulickými pojivy - Část 1: Provádění a kontrola shody

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Výrobce / Dodavatel: KÁMEN Zbraslav, a.s.
Adresa: Žitavského 1178, 156 00 Praha-Zbraslav,
IČ: 018 20 460
společnost je zapsaná v OR, vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 19215
Telefon: +420 257 920 243
Odborně způsobilá osoba odpovědná za vypracování českého BL: bezplisty@chemeko.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2
Tel.: 224 919 293 (non-stop), 224 915 402
Fax: 224 914 570
Integrovaný záchranný systém: 112
Lékařská záchranná služba: 155
Hasičský záchranný sbor: 150

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI:

2.1 Klasifikace látky nebo směsi (podle nařízení 1272/2008):

VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ, kat. 1 - Eye Dam. 1; H318
DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI, kat. 2 - Skin Irrit. 2; H315
SENZIBILIZACE KŮŽE, kat. 1 - Skin Sens. 1; H317

Čerstvý beton - všechny druhy

Datum vydání / revize:
Verze:

10. 2. 2005 / 24. 4. 2015
3.00 (ruší a nahrazuje verzi 2.00 z 15. 3. 2011)

2.2 Prvky označení (podle nařízení 1272/2008):

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

NEBEZPEČÍ

Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty)

H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení (P věty)

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle (podrobnější informace viz tento bezpečnostní list).
P302 Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P352
P305 Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P351
P338
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P362 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
P364
P402 Skladujte na suchém místě.
P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s požadavky zákona o odpadech v platném znění – ztvrdlý beton je možno předat oprávněné osobě jako stavební odpad nebo je možno ho recyklovat v recyklačních linkách stavebních hmot.

Identifikace nebezpečné složky

cement

2.3 Další nebezpečnost:

V případě mokrého betonu se nepředpokládají dráždivé účinky na dýchací cesty, prach ze ztvrdlého betonu může způsobit podráždění dýchacích orgánů. Ve formě prachu i v mokrému stavu dráždí oči a kůži, může způsobit vážné poškození očí. V důsledku možného obsahu Cr(VI) může také u některých citlivých osob vyvolat alergickou reakci. Při styku s vodou reaguje alkalicky, v závislosti na koncentraci může vyvolat i silné podráždění očí a kůže (ke kontaktní dermatitidě může dojít i při styku přes oděv). Z tohoto důvodu je třeba při zpracování zamezit dlouhodobému styku s pokožkou (např. klečení v mokrému betonu apod.) a používat doporučené osobní ochranné prostředky. Při styku s betonem může dojít k poškození výrobků z hliníku a jiných neúspěšných kovů. Velké množství výrobku může vzhledem k alkalické reakci představovat lokální nebezpečí pro vodní prostředí. Vytvrzený výrobek nevykazuje žádné toxické vlastnosti. Posouzení PBT, vPvB: anorganický produkt, nerelevantní.

Čerstvý beton - všechny druhy

Datum vydání / revize:
Verze:

10. 2. 2005 / 24. 4. 2015
3.00 (ruší a nahrazuje verzi 2.00 z 15. 3. 2011)

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH:

Látky	nerelevantní
Směsi	relevantní
Chemická podstata směsi	směs na bázi cementu a kameniva, neobsahující další nebezpečné složky v koncentracích, relevantních pro klasifikaci
Složky nebo nečistoty, představující nebezpečí	Látky, které jsou klasifikovány jako nebezpečné ve smyslu nařízení 1272/2008: Složka: Cement (podle ČSN EN 197-1) CAS / EINECS: 65997-15-1 / 266-043-4 Obsah (%): 2 - 21 % Klasifikace: Klasifikace podle 1272/2008: Eye Dam. 1; H318 / Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H335 / Skin Sens. 1B; H317
Složky, pro které existují expoziční limity Společenství (nejsou-li již uvedeny výše)	Nejsou.
Další údaje	Dle informací dodavatelů nevykazují jednotlivé složky směsi PBT ani vPvB vlastnosti, ani nejsou tyto látky do směsi záměrně přidávány.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC:

4.1 Popis první pomoci:

Akutní ohrožení lidského zdraví se za normálních podmínek používání nepředpokládá. Poskytovatelé první pomoci nepotřebují specifické osobní ochranné pomůcky. Pracovníci poskytující první pomoc by se měli vyvarovat kontaktu s mokřým betonem a měli by postupovat s ohledem na vlastní bezpečnost a bezpečnost postiženého. V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, ihned vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte lékaři tento bezpečnostní list nebo označení. Ihned svlečte potřísněný oděv a omyjte zasažené místa.

Při expozici vdechováním:	Přesuňte postiženého z kontaminovaného prostoru na čerstvý vzduch, zajistěte postiženému klid a zabraňte prochladnutí. V případě přetrvávajících obtíží vyhledejte lékařskou pomoc.
Při styku s kůží:	Ihned svlečte veškerý kontaminovaný oděv a obuv a pečlivě omyjte zasažená místa velkým množstvím tekoucí pitné vody a mýdlem a dobře opláchněte. Pokud se objeví známky podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc. Před dalším použitím je nutno kontaminovaný oděv vyčistit.
Při zasažení očí:	IHNED pečlivě vyplachujte oči tekoucí pitnou vlažnou vodou po delší dobu (nejméně 20 minut), snažte se držet oči široce rozevřené a vypláchnout je i pod očními víčky. Je-li to možné, vyjměte kontaktní čočky. Výplach provádějte ve směru od vnitřního očního koutku k vnějšímu. Nemněte si oči, abyste si mechanickým namáháním nepoškodili rohovku. V případě potřeby vyhledejte očního lékaře, zejména tehdy, pokud se objeví známky podráždění nebo tyto příznaky přetrvávají.
Při požití:	Vypláchněte ústa vodou, nevyvolávejte zvracení. Podejte postiženému k pití vodu a vyhledejte lékařskou pomoc. Pokud postižený spontánně zvrací, zamezte vdechnutí zvratků.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Silně dráždí oči, při styku s kůží nelze vyloučit alergické reakce u citlivých jedinců. Výrobek dráždí kůži a sliznice. Při požití možná nevolnost. Dlouhodobé vdechování prachu z vytvrzeného betonu může mít nepříznivé účinky na lidské zdraví a může zhoršit průběh existujících plicních chorob.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Ošetřujte postiženého podle příznaků.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU:

5.1 Hasiva:

Vhodná: mokřý ani vytvrzený beton nejsou hořlavé, nepodporují hoření jiných materiálů
Nevhodná: nejsou známa

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Betony nejsou hořlavé ani výbušné, nepředstavují závažné nebezpečí v případě požáru.

5.3 Pokyny pro hasiče:

Nejsou požadovány specifické postupy nebo vybavení.

KÁMEN Zbraslav, a.s., Žitavského 1178, 156 00 Praha 5 – Zbraslav
IČ: 018 204 60, DIČ: CZ01820460, společnost je zapsána u Městského soudu v Praze v OR oddíl B, vložka 19215

www.kamenzbraslav.cz



KÁMEN
ZBRASLAV

Čerstvý beton – všechny druhy

Datum vydání / revize:
Verze:

10. 2. 2005 / 24. 4. 2015
3.00 (ruší a nahrazuje verzi 2.00 z 15. 3. 2011)

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU:

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:

Zamezte jakémukoliv přímému styku s mokřým betonem. V případě vytvrzených betonů zamezte tvorbě a šíření prachu, nevdechujte prach. Používejte doporučené osobní ochranné prostředky – podrobnější informace jsou uvedeny v oddílu č. 8.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze:

Zamezte vstupu nepovoláním osobám nebo osobám bez doporučených osobních ochranných prostředků – podrobnější informace jsou uvedeny v oddílu č. 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Nevypouštějte do kanalizace, povrchových a podzemních vod a půdy. V případě většího úniku se pokuste výrobek lokalizovat pomocí provizorních hrází. Pokud došlo k masivní kontaminaci povrchových či podzemních vod nebo půdy, oznamte tuto skutečnost příslušným orgánům státní správy v souladu s platnými předpisy. Vytvrzený materiál je inertní a nepředstavuje závažné nebezpečí pro životní prostředí.

6.3 Metody a materiály pro omezení úniku a pro čištění

Uniklý mokřý beton mechanicky odstraňte a zbytky nechte ztvrdnout. Mokřý beton lze vyčistit vodou, ztvrdlé zbytky lze odstranit mechanicky nebo speciálními čističi betonu. Vytvrzený materiál předejte k recyklaci nebo ho odstraňte prostřednictvím oprávněných v souladu s požadavky zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění.

6.4 Odkazy na jiné oddíly:

Pokyny pro bezpečné zacházení jsou uvedeny v oddílu 7, informace o omezování expozice a osobních ochranných prostředcích jsou uvedeny v oddílu 8, pokyny pro odstraňování pak v oddílu č. 13.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ:

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Zamezte jakémukoliv přímému styku s mokřým betonem. V případě vytvrzených betonů zamezte tvorbě a šíření prachu, nevdechujte prach. Výrobek je nehořlavý, nejsou požadována specifická opatření proti požáru/výbuchu. Dodržujte běžná pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci s chemickými látkami a směsmi.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:

Beton je přepravován v autodomkovačích nebo jako volně ložený. Mokřý beton po určité době tvrdne – dodržujte dobu zpracovatelnosti betonu podle norem na provádění stavebních prvků. Zamezte nekontrolovanému styku s vodou a/nebo úniku do životního prostředí.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:

Stavební průmysl.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry:

Expoziční limity platné v ČR

Přípustné expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. nebo limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů podle vyhlášky č. 432/2003 Sb.:

Cement (prach): Přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci prachu (PELc) = 10 mg/m³

Expoziční limity platné v ES

Pro výrobek jako takový není stanoveno.

Hodnoty DNEL

(= odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům),
cement:

DNEL inhalační (8h): 3 mg/m³DNEL dermální, orální: neaplikuje se

Hodnoty PNEC

(= nejvyšší předpokládaná koncentrace látky bez škodlivých účinků),
cement:

PNEC (vodní prostředí, sediment, půdní prostředí): neaplikuje se

Čerstvý beton – všechny druhy

Datum vydání / revize:
Verze:

10. 2. 2005 / 24. 4. 2015
3.00 (ruší a nahrazuje verzi 2.00 z 15. 3. 2011)

8.2 Omezování expozice:

Zamezte styku s kůží a očima, minimalizujte přímý kontakt s mokřým výrobkem (zejména zamezte klečení v mokřém betonu, pokud to není možné, použijte vhodné nepropustné ochranné prostředky). Oddělte pracovní oděv od civilního. Kontaminovaný oděv okamžitě svlečte a před dalším použitím vyčistěte. Myjte si ruce při každé přestávce a po skončení směny se důkladně omyjte / osprchujte. Před zahájením prací použijte vhodný ochranný krém na ruce, v aplikaci ochranného krému pokračujte v pravidelných intervalech i během prací. Nejezte, nepijte a nekuřte při práci. Dodržujte pokyny k použití a obecná pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

V blízkosti pracoviště zajistěte tekoucí pitnou vodu nebo jinou možnost omytí / vypláchnutí očí. Osobní ochranné prostředky v čistém a plně funkčním stavu a řádně vybavená lékárnička první pomoci musí být v dosahu pracoviště.

Ochrana dýchacích cest:	Pro zpracování mokrého betonu není požadováno, v případě tvorby prachu vytvrzeného betonu použijte polomasku s vhodným částicovým filtrem nebo vhodný částicový filtr (podle posouzení situace na konkrétním pracovišti). Ochranné prostředky musí odpovídat příslušným normám (např. EN 149, EN 140, EN 14387, EN 1827).
Ochrana rukou:	Doporučujeme ochranné rukavice odpovídající normám (nepropustné rukavice odolné vůči oděru a zásadám, s vnitřní bavlněnou vložkou).
Ochrana očí:	V případě hrozícího rozstřikování nebo intenzivní tvorby prachu doporučujeme ochranné brýle podle normy EN 166.
Ochrana kůže:	Pracovní oděv s dlouhými nohavicemi a rukávy, nepropustná obuv.

8.3 Omezování expozice životního prostředí:

Všemi technickými a organizačními opatřeními zamezte kontaminaci povrchových a podzemních vod a půdy a emise do ovzduší.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI:

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled (při 20°C)	pevná látka – sypká až pastovitá směs
Zápach	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	nestanoveno
Barva	šedá
Hodnota pH(20°C)	11-13,5 (vodné suspenze v poměru voda: cement 1:2)
Bod tání/ rozmezí teplot tavení (°C)	nestanoveno
Počáteční bod varu / rozmezí bodu varu (°C)	nestanoveno
Bod vzplanutí (°C)	neaplikuje se
Rychlost odpařování	neaplikuje se
Hořlavost /pevné látky, plyn	nehořlavý
Spodní mez výbušnosti	neaplikuje se
Horní mez výbušnosti	neaplikuje se
Tenze par	neaplikuje se
Hustota páry:	neaplikuje se
Objemová hmotnost / relativní hustota (20 °C)	800 - 3000 kg/m ³
Rozpustnost	prakticky nerozpustná, po určité době tuhne
Rozdělovací koeficient n-oktanol/ voda	neaplikuje se
Teplota samovznícení (°C)	není samozápalný
Teplota rozkladu (°C)	údaje nejsou k dispozici
Viskozita	údaje nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti	údaje nejsou k dispozici

9.2 Další informace

KÁMEN Zbraslav, a.s., Žitavského 1178, 156 00 Praha 5 – Zbraslav
IČ: 018 204 60, DIČ: CZ01820460, společnost je zapsaná u Městského soudu v Praze v OR oddíl B, vložka 19215

www.kamenzbraslav.cz



Čerstvý beton – všechny druhy

Datum vydání / revize:
Verze:

10. 2. 2005 / 24. 4. 2015
3.00 (ruší a nahrazuje verzi 2.00 z 15. 3. 2011)

10. STÁLOST A REAKTIVITA:

10.1 Reaktivita:

Po určité době tuhne.

10.2 Chemická stabilita:

Za běžných podmínek stabilní, při doporučeném používání nedochází k rozkladu. Po určité době tuhne.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Mokrý beton je zásaditý (alkalický).

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Zamezte nekontrolovanému styku s vodou a dodržujte dobu zpracovatelnosti.

10.5 Neslučitelné materiály:

Kyseliny, amonné soli, hliník a jiné neušlechtilé kovy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Nedochází ke vzniku žádných nebezpečných rozkladných produktů. Nedochází k nebezpečné polymeraci.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE:

11.1 Informace o toxikologických účincích:

Výrobek je klasifikovaný jako nebezpečný pro lidské zdraví – dráždí kůži a oči, může vyvolat vážné poškození očí. Při styku s kůží může u citlivých jedinců vyvolat alergické reakce. Dodržujte běžná pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a pokyny k použití.

Akutní toxicita	LD50 krysy, orálně (mg/kg, OECD 401) LD50 králik, dermálně (mg/kg, 24 hod.) LC50 krysy, inhalačně (mg/kg, OECD 403)	údaje nejsou k dispozici 2 000 mg/kg (cement) údaje nejsou k dispozici
Žíravost / dráždivost pro kůži	prach může vyvolat podráždění kůži a sliznic	
Vážné poškození očí / podráždění očí	dráždí oči	
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	obsahuje senzibilizující složku, nelze vyloučit senzibilizaci při styku s kůží, i když u betonů, obsahujících cementy s nízkým obsahem rozpustného CrVI, se senzibilizující účinek neočekávají	
Mutagenita v zárodečných buňkách	údaje nejsou k dispozici	
Karcinogenita	údaje nejsou k dispozici	
Toxicita pro reprodukci	údaje nejsou k dispozici	
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	údaje nejsou k dispozici	
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	údaje nejsou k dispozici	
Nebezpečnost při vdechnutí	dlouhodobé vdechování prachu může zhoršit stávající nemoci dýchacích cest	

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE:

12.1 Toxicita

Výrobek není klasifikovaný jako nebezpečný pro životní prostředí. Nevypouštějte do kanalizace nebo vodních toků – ve velkém množství by mohl vzhledem ke svému pH vyvolat lokální nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Vytvrzený materiál je inertní a nepředstavuje žádné nebezpečí pro životní prostředí. Dodržujte platné předpisy v oblasti nakládání s vodami.

Toxicita pro vodní prostředí:	LC50 (ryby) EC 50 (dáněle) EC 50 (rašy)	údaje nejsou k dispozici údaje nejsou k dispozici údaje nejsou k dispozici
--------------------------------------	---	--

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

anorganický materiál

12.3 Biokumuluační potenciál:

anorganický materiál

KÁMEN Zbraslav, a.s., Žitavského 1178, 156 00 Praha 5 – Zbraslav
IČ: 018 204 60, DIČ: CZ01820460, společnost je zapsána u Městského soudu v Praze v OR oddíl B, vložka 19215

www.kamenzbraslav.cz



Čerstvý beton – všechny druhy

Datum vydání / revize:
Verze:

10. 2. 2005 / 24. 4. 2015
3.00 (ruší a nahrazuje verzi 2.00 z 15. 3. 2011)

12.4 Mobilita v půdě:

anorganický materiál

12.5 Výsledky posouzení PBT, vPvB:

anorganický materiál, posuzování PBT a vPvB vlastností není relevantní

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

údaje nejsou k dispozici

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ:

13.1 Způsoby zneškodňování přípravku.

Vytvrzený výrobek předejte k recyklaci (recyklační linky stavebních hmot) nebo k odstranění oprávněné osobě jako stavební odpad, nevytvrzený výrobek nechte ztuhnout a poté postupujte podle pokynů výše. Nevypouštějte do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Zamezte úniku do životního prostředí. Odpadní materiál zařazujte s ohledem na jeho původ a specifické výrobní postupy podle platného katalogu odpadů jako odpad kategorie ostatní.

Čerstvý beton	10 13 14	Odpadní beton a betonový kal
Vytvrzený beton	17 01 01	Beton
	17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06
	17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03

Nevytvrzený beton lze vyčistit vodou, vytvrzený beton lze odstranit mechanicky nebo pomocí speciálních čisticích prostředků. Beton se dává jako volně ložený, odpadní obaly nevznikají. S odpady jenutno nakládat v souladu se zákonem 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a ve znění souvisejících předpisů.

14. INFORMACE PRO PŘEPRUVU:

14.1 Číslo ODN:

nerelevantní

14.2 Náležitý název ODN pro zásilku:

nerelevantní

14.3 Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu:

nerelevantní

14.4 Obalová skupina:

nerelevantní

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

nerelevantní

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

nerelevantní

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC.

nerelevantní

KÁMEN Zbraslav, a.s., Žitavského 1178, 156 00 Praha 5 – Zbraslav
IČ: 018 204 60, DIČ: CZ01820460, společnost je zapsána u Městského soudu v Praze v OR oddíl B, vložka 19215

www.kamenzbraslav.cz



Čerstvý beton - všechny druhy

Datum vydání / revize:

10. 2. 2005 / 24. 4. 2015

Verze:

3.00 (ruší a nahrazuje verzi 2.00 z 15. 3. 2011)

15. INFORMACE O PŘEDPISECH:

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a ŽP / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a ve znění relevantních prováděcích předpisů.

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů.

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Specifické pokyny a nařízení:

Označování volně loženého betonu: K volně loženému betonu, určenému k prodeji veřejnosti, musí být dle ustanovení článku 9 odst. 3 nařízení 1272/2008 připojena kopie označení.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Pro tuto směs nebyla vypracována zpráva o chemické bezpečnosti.

16. DALŠÍ INFORMACE:

16.1 Určení výrobku

Výrobky jsou určeny pro profesionální uživatele i širokou veřejnost, výrobky s cementem CEM I 42,5 R jsou určeny pro zpracování v souladu s odst. 3 bodu 47 přílohy XVII nařízení 1907/2006.

16.2 Úplné znění R vět z oddílu č. 2 a 3:

H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

16.3 Bezpečnost práce:

Pracovníci nakládající s tímto výrobkem, by měli být ve smyslu relevantních ustanovení § 101 – 108 zákona č. 262/2006 Sb. (zákoník práce) a § 44 zákona č. 258/2000 Sb. (zákon o ochraně veřejného zdraví) seznámeni s nebezpečnými vlastnostmi tohoto výrobku.

16.4 Revize:

Pokud byl tento bezpečnostní list přepracován (viz informace, uvedené v záhlaví dokumentu), pak jsou doplněné nebo změněné oddíly označeny hvězdičkou „*“.

16.5 Poznámka:

Při sestavování tohoto bezpečnostního listu byly použity následující prameny: informace výrobce, bezpečnostní listy dodavatelů surovin, údaje z literatury a platné legislativní předpisy ČR a EU. Informace, obsažené v tomto dokumentu, jsou založeny na našich znalostech ke dni jeho vydání. Nepředstavují žádnou záruku jakýchkoliv specifických vlastností výrobku nebo garance jeho vhodnosti pro specifické použití.



Riziko, ohrožení

Nehody při couvání – zachycení pracovníka, náraz na překážku s ohrožením zdraví pracovníka pod.	2 c	značné riziko
Ucpání potrubí a způsobení zranění při jeho uvolňování	2 c	značné riziko
Zasažení pracovníka v důsledku rázů v potrubí s následkem pádu pracovníka	2 c	značné riziko
Zasažení pracovníka betonovou směsí v důsledku rozpojení potrubí nebo prasknutí hadice	2 c	značné riziko
Zbarcení bednění v důsledku náhlého zatížení podpěrných konstrukcí	3 c	nepřijatelné riziko

Bezpečnostní
opatření
k odstranění rizika
nebo k minimalizaci
jeho působení

- Zajištění dostatečného prostoru pro couvání za přítomnosti navádějícího pracovníka
- Vyznačení ochranného pásma pohybu stavebního jeřábu
- Zajištění přehledného obslužného místa mimo ohrožení případně ztrátě stability podpěrných konstrukcí bednění
- Správný způsob čištění potrubí podle návodu výrobce autočerpádko
- Udržování bezpečného místa obsluhy autočerpádko v místě ukládání betonové směsi z hlediska pádu pracovníka, tj. za použití pochozích lávek přes výztuž, kolektivního zajištění nebo osobního zajištění proti pádu z výšky
- Kontrola spojů potrubí a stavu hadic
- Bezpodmínečné používání ochranné přilby a ochranných brýlí nebo ochranných obličejových štítků
- Plynulé a rovnoměrné ukládání betonové směsi



Strojní ukládání betonové směsi pomocí čerpadla betonu s tlakovým dopravním potrubím

Hodnocení míry rizika

Nebezpečí převrácení autočerpadla v důsledku sesmeknutí podpěr	3 c	nepřijatelné riziko
Paranění v důsledku vysunutí otočných a teleskopických podpěr v případě jejich zajištění v souladu s návodem výrobce	2 c	značné riziko
Paranění prasklým potrubím a z něj vystřikující betonovou směsí	1 c	mírné riziko
Paranění v důsledku rozpojení dopravního potrubí, které je pod tlakem čerpaného betonu	3 b	značné riziko
Paranění pracovníků stavby neúmyslným spuštěním ovládacího výložníku a jejím pohybem	2 c	značné riziko
Paranění podacími částmi potrubí, pozvolným uvolněním šroubových spojů nebo spojek	3 b	značné riziko
Paranění způsobné betonem, který se uvolnil z koncové hadice při otáčení výložníku ve výšce nad stavenišťem	2 c	značné riziko
Paranění zaměstnanců stavby při popojíždění a manipulaci s koncovou hadicí, která se náhle zachytila v armatuře	2 c	značné riziko
Paranění očí stříkajícím betonem nebo ochrannou olejovou emulzí	1 b	přijatelné riziko
Paranění očí a další paranění vystřikujícím hydraulickým olejem při otvírání šroubení tlakových hadic	1 b	přijatelné riziko
Zachycení části oděvu míchacím zařízením v koši nebo pohybem pístů	1 b	přijatelné riziko
Uklouznutí na zledovatělé plošince	2 c	značné riziko
Paranění nohou nezajištěným potrubím, které se náhle sesunulo	3 b	značné riziko
Paranění při navádění autodomíchávače na násypku kaše čerpadla, riziko přimáčknutí na čerpadlo	3 b	značné riziko
Zakopnutí o oplachové hadice nebo kabel ovládací	1 c	mírné riziko

Bezpečnostní opatření k odstranění rizika nebo k minimalizaci jeho působení

- Určení bezpečného místa pro ustavení čerpadla betonu do pracovní polohy tak, aby bylo možno vysunout všechny podpěry čerpadla na bezpečný terén bez ohrožení sesmeknutí
- Každé čerpadlo musí být vybaveno dopravním potrubím (cca 6 ks á 3 m) barevně odlišné od dopravního potrubí jiného čerpadla
- Provádění pravidelné kontroly potrubí, opotřebené potrubí nutno bezodkladně vyměnit, musí být odloženo na určené místo a znehodnoceno
- Před zahájením ukládky betonu musí být potrubí zkontrolováno, zda je čisté a provede se kontrola těsnosti spojů rozpojením nejméně dvou sekcí potrubí
- Po ukončení prací musí být potrubí řádně vyčištěno způsobem stanoveným návodem výrobce k čerpadlu betonu
- Zakrytování přídatného potrubí, které je volně uloženo blíže jak 3m od obsluhy plechovým pláštěm a zajištěním řetězem proti uvolnění v případě prasknutí potrubí (hadice)
- Zákaz pohybu nepovolaných osob v prostoru čerpadla betonu a používaného potrubí k dopravě betonu
- Při čištění a v blízkosti přídatného potrubí používat ochranný celoobličejový štít a ostatní OOPP v souladu s vnitřní směrní
- Vždy používat ochrannou přilbu po celou dobu přípravy a ukládky betonu
- Zvýšená pozornost při přjezdu autodomíchávače k násypce čerpadla betonu
- Zvýšená pozornost při pohybu na místě uloženého dopravního potrubí, oplachových hadic nebo kabelu ovládací

Obsluha autočerpadla betonu z hlediska zajištění bezpečného pracovního místa ze strany objednatele (kupujícího)

Hodnocení míry rizika

Riziko, ohrožení		Hodnocení míry rizika
	Pád pracovníka obsluhy autočerpadla z výšky	3 c nepřijatelné riziko
	Pád do prohlubně	2 c značné riziko
	Pád ze žebříku	2 c mírné riziko
	Pád, uklouznutí na schodech	2 c značné riziko
	Nedostatečný pracovní prostor	1 c mírné riziko
Bezpečnostní opatření k odstranění rizika nebo k minimalizaci jeho působení	<p>Na základě hodnocení rizik ohrožení zdraví pracovníků provedené objednatelem (kupující) provádět obsluhu autočerpadla z bezpečného místa stanoveném objednatelem (kupující), přičemž zajištění pracovního místa ve výšce musí odpovídat požadavkům kolektivního zajištění prací ve výškách v souladu z ZP §102 a zák.č. 309/2006 Sb., NV 591/2006 Sb. NV 362/2005 Sb.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pevné zábradlí na okraji konstrukce nebo • Ve vzdálenosti 1,5m od okraje konstrukce jednoduché zábradlí, resp.výstražná bezpečnostní páska instalovaná ve výšce 1,1m nebo • Pevná záchytná konstrukce pod místem obsluhy <p>Určené pracovní místo musí být současně přehledné z hlediska technologie ukládání betonové směsi</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nevstupovat na žebřík, který nesplňuje požadavky bezpečnostních předpisů (je krátký, nezajištění nebo technický stav je zjevně nevyhovující) • Nevstupovat na schodiště, které není opatřené zábradlím • Zajištění všech otvorů a prohlubní zábradlím resp. Řádnými poklapy s nejvyšším přepokládaným zatížením v provedení takovém, aby se nedaly posunout – odpovídá objednatel (kupující) • Dostatečné osvětlení přístupových cest a místa k ovládaní autočerpadla a místa ukládání betonové směsi – odpovídá objednatel (kupující) 	

V Praze, dne 01. 05. 2014

Zpracoval : Ing. Bielak Josef - osoba odborně způsobilá ve smyslu zákoníku práce

Ing. Tomáš Nezbeda
předseda představenstva