

## RÁMCOVÁ SMLOUVA

č. 25296 / 1

uzavřená podle zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku (NOZ)

mezi:

### Kupujícím:

SILNICE LK A.S.

se sídlem: ČESKOSLOVENSKÉ ARMÁDY 4805/24 46605 JABLONEC NAD NISOU

zastoupený: Ing. Petrem Správkou, předsedou představenstva

Společnost je zapsána do obchodního rejstříku vedeného Krajským soudem v Ústí nad Labem, sp. zn. B 2197

Bankovní spojení: Komerční banka

číslo účtu: [REDACTED]

IČ: 28746503

DIČ: CZ28746503

Osoby oprávněné jednat

ve věcech smluvních:

tel.: [REDACTED]

ve věcech technických:

tel.: [REDACTED]

a

### Prodávajícím:

FRISCHBETON s.r.o.

se sídlem: Praha 5 - Jinonice, Kačírkova 982/4, PSČ 158 00

adresa pro doručování: [REDACTED]

zastoupený: Petrem Váňou, jednatelem

a [REDACTED] na základě plné moci

Společnost je zapsána do obchodního rejstříku vedeného Městským soudem v Praze, sp. zn. C 22019.

Bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s.

číslo účtu: [REDACTED]

IČ: 40743187

DIČ: CZ40743187

Osoby oprávněné jednat

ve věcech smluvních:

ve věcech technických:

Kontaktní osoba:

### Oprávnění:

Ve vzájemném styku smluvních stran při operativně technickém řízení činností v rámci této smlouvy (objednávky čerstvého betonu, upřesňování začátků a konců betonáží a provozních podmínek), potvrzování zápisů o splnění podmínek dílčích daňových dokladů (faktur) nebo jiných podkladů pro placení, potvrzování zápisů o dodávce, jsou kromě zástupců uvedených shora oprávněni jednat:

za kupujícího:

viz kupující

za prodávajícího:

viz prodávající

## 1. Předmět plnění smlouvy

- 1.1. Prodej a doprava čerstvého betonu podle norem ČSN EN 206+A2 a ČSN P 73 2404 a prodej a doprava ostatních produktů vyráběných podle specifikace kupujícího, platných norem a předpisů.

Pokud kupující nespecifikuje písemně nejpozději den před uskutečněním dodávek normu, předpis, podle kterého budou čerstvý beton, resp. ostatní produkty vyráběny a dodávány, bude prodej uskutečněn dle obecně platné normy.

### 1.2. Základní údaje

- 1.2.1. Název (účel stavby) a místo stavby (místo plnění): dle specifikace dílčích objednávek kupujícího.
- 1.2.2. Specifikaci čerstvého betonu a ostatních produktů stanovuje kupující dle příslušné normy. Pokud nejsou specifikace uvedeny, předpokládá se, že speciální požadavky nejsou a je na vůli prodávajícího, jaké specifikace použije.
- 1.2.3. Předmět smlouvy bude předán kupujícímu v místě plnění v termínech určených dílčími upřesňujícími objednávkami podle čl. 1.3.3. a 3.3. této smlouvy.
- 1.2.4. Tato smlouva je platná a účinná do **28.02.2024**

### 1.3. Předmět plnění smlouvy, množství a kvalita

- 1.3.1. Prodávající se touto smlouvou zavazuje k prodeji a dopravě čerstvého betonu, resp. ostatních produktů, v objednaném a dohodnutém čase, kvalitě a množství, a to cca **100 m<sup>3</sup>** a kupující se zavazuje objednané zboží převzít a zaplatit ze něj kupní cenu.
- 1.3.2. Prodávající odpovídá za to, že dodávaný čerstvý beton nebo ostatní produkty mají v době a místě přejímky (plnění) vlastnosti, které vyhovují technickým normám ČSN EN 206+A2 a ČSN P 73 2404 nebo jiným ČSN pro výrobu ostatních produktů, příp. dalším smluvně definovaným požadavkům.

Normou požadované kontrolní zkoušky v daných četnostech, např. pevnosti betonu (po 28 dnech), prováděné smluvní zkušební laboratoří na vzorcích odebraných v místě výroby čerstvého betonu, jsou zahrnuty v cenách betonu.

Ostatní požadované zkoušky (např. na stavbě) budou účtovány dle aktuálně platného ceníku – nabídkového listu, který je nedílnou součástí smlouvy.

Prodávající neodpovídá za zhoršení kvality jím prodávaného betonu a ostatních produktů v případech, pokud:

- čas mezi započítáním míchání produktu a jeho uložení z viny na straně kupujícího překročí hodnotu stanovenou pro zpracování za daných povětrnostních podmínek,
  - na podnět kupujícího dojde k zásahu do složení produktu, např. znečištěním, přidáním vody, přidáním přísady či příměsi a dodatečným přemícháním,
  - dojde ke smísení dodávek od různých dodavatelů,
  - je dodávka na staveništi uložena a ošetřována neodborně a nesvědomitě, v rozporu s ustanoveními příslušných ČSN a souvisejících předpisů,
  - při vlastní dopravě kupujícího vzniknou vady, které je nutno přičíst neodbornému transportu, např. nezaplachtování, nevhodnému stavu přepravníku nebo zásahu viz bod b) apod.,
  - neodborně nebo vůbec není produkt uložen, zhutněn či jiným předepsaným způsobem zpracován a po uložení v konstrukci ošetřován.
- 1.3.3. Odpovědný zástupce kupujícího je povinen při objednávce produktu spolu s příslušnou normou nahlásit všechny údaje o dodávce, specifikaci produktu - zejména požadovanou třídu, konzistenci a maximální zrnitost vč. předpokládaného množství, a stanovit rychlost betonáže pro určení počtu autodomíchávačů. Neučiní-li tak, nebo bude později požadovat zrychlení betonáže, prodávající vyhoví jeho požadavkům pouze s ohledem na své okamžité kapacitní možnosti (viz Technické, dodací a všeobecné prodejní podmínky).

Dodávky čerstvého betonu a ostatních produktů budou objednávány: **písemně, faxem, elektronicky, ve výjimečných případech telefonicky na dispečinku betonárny.**

- 1.3.4. V zimním období, tj. v termínu od 15.11. do 15.3. se dodávky řídí zvláštním režimem.

## 2. Cena a platební podmínky

Nova Paka (CZBEAK) - [REDACTED]

Ceny ostatních druhů čerstvého betonu jsou stanoveny dle Ceníku – nabídkového listu s níže uvedenou slevou:

Slevová skupina	Sleva
Betony dle ČSN EN 206 +A2 a ČSN P 73 2404 (C -/5 až C 45/55), cementové potěry, stabilizace	10 %

Ceska Lipa (CZBEAP) - [REDACTED]

Ceny ostatních druhů čerstvého betonu jsou stanoveny dle Ceníku – nabídkového listu s níže uvedenou slevou:

Slevová skupina	Sleva
Betony dle ČSN EN 206 +A2 a ČSN P 73 2404 (C -/5 až C 45/55), cementové potěry, stabilizace	10 %

Benesov (CZBEAL) - [REDACTED]

Ceny ostatních druhů čerstvého betonu jsou stanoveny dle Ceníku – nabídkového listu s níže uvedenou slevou:

Slevová skupina	Sleva
Betony dle ČSN EN 206 +A2 a ČSN P 73 2404 (C -/5 až C 45/55), cementové potěry, stabilizace	10 %

Liberec (CZBEAN) - [REDACTED]

Ceny ostatních druhů čerstvého betonu jsou stanoveny dle Ceníku – nabídkového listu s níže uvedenou slevou:

Slevová skupina	Sleva
Betony dle ČSN EN 206 +A2 a ČSN P 73 2404 (C -/5 až C 45/55), cementové potěry, stabilizace	10 %

Nova Ves (CZBEAJ) - [REDACTED]

Ceny ostatních druhů čerstvého betonu jsou stanoveny dle Ceníku – nabídkového listu s níže uvedenou slevou:

Slevová skupina	Sleva
Betony dle ČSN EN 206 +A2 a ČSN P 73 2404 (C -/5 až C 45/55), cementové potěry, stabilizace	10 %

2.1. Cena dopravy, čerpání a ostatních služeb: dle platného ceníku – nabídkového listu prodávajícího, který je nedílnou součástí této smlouvy, není-li v nabídce uvedeno jinak. Prodávající je oprávněn jednostranně změnit cenu dopravy čerstvého betonu podle skutečné trasy dopravy čerstvého betonu z betonárny na stavbu v závislosti na délce trasy, objížďkách a uzavírkách. Novou cenu dopravy sdělí prodávající kupujícímu před zahájením jednotlivých dodávek čerstvého betonu. Kupující se zavazuje tuto novou cenu dopravy odpovídající skutečné trase dopravy akceptovat.

Ceny čerstvého betonu budou stanoveny v návaznosti na kupujícím objednané množství a druhy betonu na konkrétní stavbu tak, že kupujícím objednané množství konkrétního betonu bude prodávajícím potvrzeno a součástí tohoto potvrzení bude i kupní cena takto objednaného betonu, která bude stanovena v souladu s touto rámcovou smlouvou, pokud nebude na tu kterou konkrétní objednávku mezi prodávajícím a kupujícím uzavřeno samostatné písemné ujednání o změně kupní ceny oproti této rámcové smlouvě.

V případě nasazení čerpadel prodávajícího zajistí kupující bezproblémový příjezd k místu čerpání, dostatečný prostor k ustavení a rozložení čerpadla na stavbě a místo pro opláchnutí čerpadla.

V případě jakýchkoliv pochybností o možnosti použití čerpadla je možné na požádání provést konzultaci přímo na stavbě s odpovědným zaměstnancem prodávajícího.

Budou-li na základě požadavku kupujícího do čerstvého betonu přidávány přísady, bude k ceně čerstvého betonu doúčtována cena za použití přísad.

Zkušební výkony a technologický servis na žádost kupujícího budou účtovány dle ceníku – nabídkového listu, který je nedílnou součástí této smlouvy.

Za dodávky v zimním období, tj. od 15.11. do 15.3. bude k ceně čerstvého betonu a ostatních produktů přiúčtována zimní přírážka dle platného ceníku – nabídkového listu prodávajícího, který je nedílnou součástí této smlouvy.

Za dodávky uskutečněné v mimopracovní době bude účtována k dohodnutým cenám přírážka dle platného ceníku – nabídkového listu prodávajícího, který je nedílnou součástí této smlouvy.

Pro dodávky čerstvých betonů při denních teplotách nad 25°C si prodávající vyhrazuje právo posunu termínu zahájení betonáží do pozdních odpoledních a nočních hodin po vzájemné konzultaci mezi odpovědnými zaměstnanci prodávajícího a kupujícího.

Veškeré ceny se rozumí bez DPH.

Kupující výslovně souhlasí s tím, že v případě neuhrazení faktur za odběry ve splatnosti a v časovém pořadí, má prodávající právo požadovat po kupujícím uhrazení veškerých poskytnutých slev až do výše cen uvedených v platném ceníku – nabídkovém listu (z konkrétních faktur neuhrazených včas a v časovém pořadí), který je nedílnou součástí této smlouvy.

Jestliže dojde z jakéhokoliv důvodu k úpravě stávajícího ceníku – nabídkového listu, oznámí prodávající tuto skutečnost kupujícímu.

## 2.2. Doprava čerstvého betonu a ostatních produktů:

Ke každé dodávce předá prodávající oprávněnému zaměstnanci kupujícího dodací list s povinnými údaji o dodaném čerstvém betonu a ostatních produktech. Kupující zabezpečí, aby jím pověřený zaměstnanec potvrdil údaje o příjezdu a odjezdu vozidla prodávajícího a příjemce betonu a ostatních produktů na dodacím listu tak, že k vytištěnému nebo hůlkovým písmem napsanému jménu připojí svůj podpis. Údaje o příjezdu na stavbu, zahájení a konci vykládky / odjezdu ze stavby se nevztahují na dodávky, u kterých je místem dodávky betonárna. Tyto doklady budou podkladem pro zúčtování. Reklamovat množství dodaného produktu lze pouze při příjímce. Oprávnění zaměstnanci: viz zaměstnanec, jehož pověřil kupující k převzetí konkrétního množství a třídy betonu v konkrétním termínu. Obdobně platí i pro ostatní produkty.

V případě, kdy kupující nezabezpečí, aby zaměstnanec oprávněný k převzetí dodávky betonu a ostatních produktů a k potvrzení dodacího listu (viz „oprávnění“) byl při předání přítomen a dodávku převzal, může za výše stanovených podmínek potvrdit dodací list (a tím dodávku) kterýkoliv zaměstnanec kupujícího, o němž se zástupce prodávajícího (řidič) může právem domnívat, že je oprávněn dodávku převzít.

Je-li místem plnění betonárna prodávajícího, zavazuje se kupující přistavit k nakládce zboží vždy pouze přepravník s prázdnou a čistou nástavbou.

## 2.3. Prodávající bude vystavovat daňový doklad (fakturu) dle potvrzených dodacích listů (viz čl. 2.2. této smlouvy) se splatností **21 dnů** od data vystavení faktury. Faktura je uhrazena dnem připsání fakturované částky na účet prodávajícího (popř. složením hotovostní platby do pokladny prodávajícího). U pokračujících dodávek bude fakturace prováděna nejméně 1x týdně. Správnost údajů na faktuře a správnost údajů na příslušném dodacím listu je kupující oprávněn reklamovat nejpozději poslední den splatnosti faktury. Faktury budou kupujícímu doručovány v písemné formě prostřednictvím České pošty do sídla kupujícího. V pochybnostech ve smyslu ustanovení § 573 NOZ platí, že faktura byla doručena kupujícímu třetí den od podání k poštovní přepravě. Faktury mohou být doručovány kupujícímu i elektronicky na emailovou adresu kupujícího pro elektronické zasílání faktur uvedenou v článku 2.7. této smlouvy – souhlas kupujícího s elektronickým zasíláním faktur. Faktura je považována za doručenu dnem odeslání této faktury na uvedenou emailovou adresu.

## 2.4. Veškeré daňové doklady je prodávající povinen odesílat na adresu kupujícího (uvedenou v záhlaví této smlouvy) nebo v případě hotovostní platby předat při převzetí peněz.

## 2.5. Mimo zákonných úroků z prodlení se kupující a prodávající dohodli, že v případě, že se kupující dostane do prodlení s úhradou kupní ceny či její části o více jak 30 dnů, je kupující povinen zaplatit prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,04% z dlužné částky za každý, byť jen započatý den prodlení kupujícího s úhradou kupní ceny či její části. Smluvní pokutu je prodávající oprávněn vyúčtovat a kupující povinen uhradit. Ustanovení §

2050 NOZ se neuplatní.

Kupující bere na vědomí, je srozuměn a souhlasí s tím, že v případě, kdy jeho závazky vůči prodávajícímu budou déle než 14 dní po splatnosti, nebo závazky přesáhnou výši **300.000,- Kč**, nebude dále již prodáváno na fakturu do doby úhrady, nebude-li dohodnuto jinak.

V případě, kdy bude kupující s prodlením se svými závazky více jak jeden měsíc po splatnosti, uděluje rovněž podpisem této smlouvy kupující prodávajícímu souhlas k tomu, aby se prodávající mohl obrátit na případného vyššího investora se žádostí o provedení úhrady.

- 2.6. Smluvní strany se dohodly na tom, že prodávající je oprávněn jednostranně zvýšit kupní cenu čerstvého betonu a ostatních produktů dodávaných dle této smlouvy, pokud na straně prodávajícího dojde v období od uzavření této smlouvy do termínu dodání k nárůstu nákladů na jejich výrobu, a to zejména v důsledku zvýšení ceny vstupních surovin potřebných k jejich výrobě (energie, vstupní materiály, pohonné hmoty). Dále je prodávající oprávněn jednostranně zvýšit kupní cenu čerstvého betonu a ostatních produktů i v případě, že u něho dojde k nárůstu nákladů na jejich přepravu. Dojde-li na straně prodávajícího k nárůstu výše uvedených nákladů či některého z nich, je prodávající oprávněn zvýšit kupní cenu čerstvého betonu a ostatních produktů přímo úměrně takovému nárůstu nákladů.

Smluvní strany se dohodly na tom, že zvýšení kupní ceny čerstvého betonu a ostatních produktů je prodávající povinen písemně (datovou schránkou nebo e-mailem) oznámit kupujícímu. Zvýšená kupní cena platí pro dodávky čerstvého betonu a ostatních produktů dle objednávek kupujícího učiněných od okamžiku, kdy bylo kupujícímu zvýšení kupní ceny oznámeno.

Kupující výslovně prohlašuje, že je s právem prodávajícího provést jednostranné zvýšení kupní ceny čerstvého betonu a ostatních produktů tak, jak je shora popsáno srozuměn, že s takovým zvýšením kupní ceny souhlasí a že ho bude bezvýhradně respektovat a že bude prodávajícímu platit kupní cenu zvýšenou tak, jak je výše uvedeno.

- 2.7. Kupující podpisem této smlouvy uděluje prodávajícímu **souhlas** v souladu s ustanovením § 26 odst. 3) Zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**zákon o DPH**“) se zasíláním elektronických faktur a současně potvrzuje, že souhlasí s následujícími podmínkami jejich zasílání (dále jen „**Souhlas**“):
- Prodávající se zavazuje elektronickou fakturu spolu s případnými přílohami doručovat ve formátu PDF kupujícímu prostřednictvím elektronické pošty, a to na jeho **e-mailovou adresu: fakturace@silnicelk.cz**
  - Kupující je povinen neprodleně informovat prodávajícího o jakýchkoli změnách, které by mohly mít vliv na doručování elektronických faktur podle těchto podmínek, zejména o změně e-mailové adresy.
  - Kupující je oprávněn odvolat tento Souhlas písemným oznámením podepsaným oprávněnou osobou. Odvolání je účinné uplynutím kalendářního měsíce následujícího po kalendářním měsíci, v němž bylo odvolání souhlasu doručeno prodávajícímu.
  - Kupující prohlašuje, že má výlučný přístup k e-mailové adrese uvedené v Souhlasu. Prodávající neodpovídá za škody vzniklé v důsledku úniku údajů z poštovní schránky přiřazené k e-mailové adrese kupujícího nebo v důsledku úniku údajů z internetové aplikace kupujícího.
  - Prodávající neodpovídá za poškození údajů nebo neúplné údaje v případě, že poškození nebo neúplnost údajů byly způsobeny poruchou na komunikační trase při doručování elektronické faktury prostřednictvím sítě internet. Prodávající neodpovídá za škody vzniklé z důvodu nekvalitního připojení obchodního partnera do sítě internet, z důvodu poruch vzniklých na komunikační trase ke kupujícímu nebo v důsledku jakékoli jiné nemožnosti kupujícího navázat příslušné spojení nebo přístup k internetu.
  - V případě nedoručení elektronické faktury se kupující zavazuje bez zbytečného odkladu informovat prodávajícího o této skutečnosti. V případě nesplnění této oznamovací povinnosti kupujícího není prodávající povinen prokazovat odeslání takové faktury a tato se považuje za doručenu.

### **3. Práva z vadného plnění, prodlení a ostatní ujednání**

- 3.1. Práva z vadného plnění se řídí ustanovením § 2099 a násl. NOZ, případně též Technickými, dodacími a všeobecnými prodejními podmínkami.
- 3.2. Prodávající může bez zbytečného odkladu od smlouvy odstoupit, je-li kupující v prodlení s úhradou kupní ceny nebo její části (součet fakturovaných částek po splatnosti) vyšší než činí **10 %** z finančního limitu dohodnutého v čl. 2.5 této smlouvy. Takovéto prodlení považují smluvní strany za podstatné porušení smlouvy. V případě prodlení kupujícího s úhradou nižší částky než je uvedeno výše (nepodstatné porušení smlouvy), je prodávající oprávněn od smlouvy odstoupit až po marném uplynutí dodatečně přiměřené lhůty k úhradě poskytnuté kupujícímu prodávajícím. Odstoupení od smlouvy dle tohoto odstavce je účinné pro futurum. Doposud přijaté částečné plnění si smluvní strany nevrací.

- 3.3. Prodávající se zavazuje při dodávkách čerstvého betonu a ostatních produktů respektovat harmonogram prací kupujícího, se kterým bude seznamován v týdenním předstihu.

Závazné upřesnění dodávek bude kupující provádět následovně:

- objednání produktu a ostatních služeb na pracovní dny do 12.00 hod. předcházejícího dne,
- na dny pracovního volna každý čtvrtek předcházející dnům pracovního volna do 12.00 hod.,
- na dny pracovního klidu bude objednání řešeno individuální dohodou.

- 3.4. Smluvní strany jsou oprávněny smlouvu vypovědět bez uvedení důvodů ve 3měsíční výpovědní době, jejíž běh započne od 1. dne měsíce následujícího po měsíci, ve kterém došlo k doručení výpovědi druhé straně.

#### **4. Závěrečná ujednání**

- 4.1. Prodávající i kupující se zavazují zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, o kterých se v souvislosti s dodávkami dozví, a to i poté, co s dodávkami podle této smlouvy skončí a dbát o nepoškození dobrého obchodního jména druhé smluvní strany. Porušení těchto povinností zakládá závazek k náhradě škody.
- 4.2. Kupující se zavazuje nehodnotit eventuelní nedostatky dodávek a nepředávat jakékoliv informace o výrobních, výrobních postupech, materiálové základně a know-how prodávajícího třetí osobě.
- 4.3. Za zásah vyšší moci, a tedy i okolnost bez dalšího vylučující odpovědnost prodávajícího za porušení povinností, se považují mimo jiné zejména válka, stávka, nepokoje, přírodní katastrofy, jako je zemětřesení, vichřice, blesk, tajfun, povodeň nebo jiná přírodní síla, dále jakákoli opatření veřejnoprávních orgánů České republiky karanténního a/nebo preventivního charakteru v souvislosti se šířením virové či bakteriální infekce nebo obdobná opatření jiného státu, které brání prodávajícímu nebo jej podstatným způsobem omezují v plnění jeho povinností  
Pokud bude neplnění dodávek způsobeno vyšší mocí, nenáleží kupujícímu žádné náhrady ani smluvní pokuty. Za vyšší moc je, vyjma případů uvedených v této smlouvě, považováno rovněž přerušování dodávek cementu a dalších vstupních komponentů pro výrobu betonu ze strany dodavatelů prodávajícího, kdy v důsledku takové skutečnosti nebude prodávající schopen splnit dodávky ujednané touto smlouvou. V takovém případě je povinen prodávající kupujícího o této skutečnosti bezodkladně informovat. Smluvní strany ujednávají, že kupující se pro takovýto případ ve smyslu ustanovení § 2896 NOZ vzdává veškerých nároků na náhradu újmy, která by mu v důsledku přerušování dodávek betonu ze strany prodávajícího vznikla. Kupujícímu rovněž v takovém případě nevzniká nárok na smluvní pokutu dle této smlouvy.
- 4.4. Kupující bere na vědomí, že prodávající není schopen garantovat sjednaný harmonogram dodávek či ujednaný objem kupujícím objednaného zboží v případě, kdy nastane situace, že vláda ČR či jakékoliv státní (nebo krajské či obecní) orgány učiní v souvislosti s epidemií koronaviru taková restriktivní omezení, která zapříčiní, že prodávající nebude schopen plnit dodávky (či jejich části) ve sjednaných termínech či ve sjednaném množství. Smluvní strany ujednávají, že takovéto prodlení prodávajícího je pak prodlením, které nastalo v důsledku vyšší moci, za kterou nenesou prodávající odpovědnost.

Stejně důsledky nastávají v případě, kdy se prodávající dostane do prodlení v důsledku toho, že se uvedená restriktivní opatření vlády ČR či státních (nebo krajských či obecních) orgánů vztahují na subdodavatele (zejména dodavatele surovin či dopravce), jehož dodávka či plnění je nezbytné k řádnému plnění prodávajícího či, že se v důsledku epidemie koronaviru rozhodne subdodavatel prodávajícího přerušit svou provozní činnost z důvodu prevence dobrovolně, tedy aniž by mu to bylo restriktivním opatřením uloženo.

V případě, že prodávající bude v důsledku výše uvedené události vyšší moci v prodlení s dodáním zboží ve sjednaném termínu ujednávají smluvní strany, že prodávající neporušil svůj závazek dodat zboží v termínu a množství sjednaném v této smlouvě a není tedy povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ani náhradu škody z důvodů prodlení s dodáním zboží a kupující není oprávněn požadovat po prodávajícímu tuto náhradu škody, smluvní pokutu, případně odstoupit od této smlouvy.

- 4.5. Odpovědnost za škodu se řídí obecně závaznými předpisy a Technickými, dodacími a všeobecnými prodejními podmínkami.
- 4.6. Pokud není stanoveno jinak, řídí se tato smlouva i vztahy podle ní vzniklé NOZ s předpisy souvisejícími.

Nedílnou součástí této smlouvy je:

- příloha č. 1 Ceník - nabídkový list,
- příloha č. 2 Technické, dodací a všeobecné prodejní podmínky,
- příloha č. 3 Bezpečnostní list,

- příloha č. 4 Plná moc prodávajícího (kupujícího)

- 4.7. Kupující výslovně prohlašuje, že byl informován o nebezpečích (rizicích) a opatřeních k ochraně před jejich působením ve smyslu § 101 odst. 3 zákona č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů (Zákoník práce) a to prostřednictvím firemních webových stránek [www.frischbeton.eu](http://www.frischbeton.eu), záložka Bezpečnostní informace pro odběratele, a souhlasí se způsobem předání této informace.
- 4.8. Kupující výslovně prohlašuje, že byl seznámen v Bezpečnostním listem vypracovaným dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, který mu byl zaslán elektronickou poštou spolu s nabídkou a současně je tento Bezpečnostní list přílohou této smlouvy. Dále má kupující možnost si Bezpečnostní list bezplatně stáhnout na firemních stránkách [www.frischbeton.eu](http://www.frischbeton.eu).
- 4.9. Prodávajícímu bude umožněno viditelné umístění reklamních panelů na staveništi objednatele (místě dodávky) za podmínek, které nebudou v rozporu se zájmy obou stran.
- 4.10. Změny této smlouvy je možno provést pouze formou písemných číslovaných dodatků, potvrzených oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Ustanovení § 582 NOZ se neuplatní. Tím není dotčeno právo prodávajícího na jednostranné zvýšení ceny čerstvého betonu a ostatních produktů dle čl. 2.6. této smlouvy, na úpravu ceníku – nabídkového listu dle čl. 2.1. této smlouvy a dále právo kupujícího na odvolání nebo změnu Souhlasu dle čl. 2.7. této smlouvy.
- 4.11. Smlouva je vyhotovena ve třech stejnopisech, z nichž jeden obdrží kupující a dva prodávající a nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oprávněnými zástupci.
- 4.12. Veškerá ustanovení této smlouvy jsou nadřazena ustanovením v Technických, dodacích a všeobecných prodejních podmínkách.
- 4.13. Kupující a prodávající shodně prohlašují, že nesplňují povinnost podat návrh na zahájení insolvenčního řízení ve smyslu ustanovení § 98 zák. č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon).
- 4.14. Kupující je povinen neprodleně oznámit prodávajícímu případný vznik a důvod finančních problémů na své straně, pokud by mu tyto potíže mohly bránit v řádném placení kupní ceny.
- 4.15. Kupující souhlasí, že v případě, pokud dodávky čerstvého betonu a ostatních produktů budou částečně nebo úplně uskutečněny před podpisem této smlouvy, řídí se tyto dodávky v plném rozsahu touto smlouvou.
- 4.16. Podpisem této smlouvy se ruší veškerá předchozí smluvní písemná i ústní ujednání o dodávkách čerstvého betonu a ostatních produktů, která nejsou součástí této smlouvy.
- 4.17. V případě vzniku sporu se smluvní strany zavazují řešit spor přednostně dohodou v rámci zásady "dobré vůle". Pro všechny spory vzniklé z uzavřené kupní smlouvy je třeba vznést žalobu u soudu. Pro tento případ si smluvní strany dohodly ve smyslu ustanovení § 89a zákona č. 99/1963 Sb., občanského soudního řádu, že místně příslušným bude soud podle sídla prodávajícího.
- 4.18. Pro účely tohoto ustanovení se Sankciovanou osobou rozumí subjekt, na který byly uplatněny sankce, zejména, (avšak nejen), sektorové sankce (jednotlivě a/nebo společně dále jako "Sankce"), a to ve smyslu příslušných právních předpisů a/nebo nařízení zejména ze strany: (i) OSN, (ii) Federální vlády Spojených států amerických, (iii) EU. Kupující tímto prohlašuje a zavazuje se, že není a nebude označen jako Sankciovaná osoba a není a nebude osobou a nebo subjektem, na který se Sankce uplatňují a nebo budou uplatňovat. V případě porušení jakéhokoliv z výše uvedených prohlášení a nebo závazků podle tohoto ustanovení je prodávající oprávněn odstoupit od této smlouvy s okamžitou účinností a kupující se zavazuje prodávajícího odškodnit a nahradit mu všechny z toho vzniklé ztráty. Prodávající je také oprávněn odstoupit od této Smlouvy s okamžitou účinností v případě, že se budou Sankce uplatňovat na kupujícího po uzavření této smlouvy.
- 4.19. Kupující se zavazuje seznámit se s Etickým kodexem (Code of Conduct) prodávajícího a tento Etický kodex dodržovat. Etický kodex prodávajícího je přístupný na webové adrese [www.frischbeton.eu](http://www.frischbeton.eu), záložce O nás/Business Compliance.
- 4.20. Veškerá praxe účastníků této smlouvy jakož i veškeré zvyklosti jsou obsaženy v této smlouvě a jejích přílohách a v případných dodatcích. Účastníci této smlouvy prohlašují, že se nebudou dovolávat zvyklostí, které výslovně z této smlouvy a jejích příloh nevyplývají.
- 4.21. Účastníci této smlouvy prohlašují, že tato byla uzavřena podle jejich skutečné a svobodné vůle, v jasném a vážném úmyslu a ve srozumitelné formě a že oba účastníci měli skutečnou příležitost obsah této smlouvy a

jejich příloh ovlivnit. Na důkaz toho připojují své podpisy. V případě, že smlouva je uzavírána pověřeným nebo zmocněným zástupcem prodávajícího, je plná moc nebo pověření nedílnou součástí této smlouvy.

V Praze dne 23.02.2023

V ..... dne 23.02.2023

Za prodávajícího

FRISCHBETON s.r.o.

PhDr. Jan Mlynář  
ředitel závodu Sever  
na základě plné moci

Za kupujícího

SILNICE LK a.s.

Ing. Petr Spravka  
předseda představenstva

Zdeněk Sameš  
místopředseda představenstva



Sídlo: 158 00 Praha 5 - Jinonice, Kačírkova 982/4

IČ: 40743187, DIČ: CZ40743187, bankovní spojení: č.ú.

tel.: +420 222 868 264, e-mail: office@frischbeton.eu, www.frischbeton.eu

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, sp. zn. 22019.

Společnost má zaveden a certifikován systém managementu kvality dle ČSN EN ISO 9001:2016 (certifikační orgán č. 3031 - SILMOS-Q s.r.o.).

Společnost má zaveden a certifikován systém řízení compliance v souladu s doporučeními ISO 19600:2016

a systém protikorupčního managementu dle ISO 37001:2016 (certifikační orgán Quality Austria Trainings, Zertifizierungs und Begutachtungs GmbH).



## CENÍK - NABÍDKOVÝ LIST ZÁKLADNÍCH DRUHŮ ČERSTVÉHO BETONU A OSTATNÍCH SLUŽEB

platnost od 1.3.2023

pro betonárnu: [REDACTED]

schválenou pro dodávky dle TKP SPK 18 a TKP SSD 17

obchodní zástupce: [REDACTED]  
vedoucí provozní jednání: [REDACTED]  
dispečink: [REDACTED]

### ČERSTVÉ BETONY DLE ČSN EN 206+A2 A ČSN P 73 2404 (Tabulky F.1.1)

Třída pevnosti v tlaku	Stupně vlivu prostředí (Svp)	Konzist.	D <sub>max</sub> 22		Třída pevnosti v tlaku	Stupně vlivu prostředí (Svp)	Konzist.	D <sub>max</sub> 22	
			Kč/m <sup>3</sup> bez DPH	Kč/m <sup>3</sup> s 21% DPH				Kč/m <sup>3</sup> bez DPH	Kč/m <sup>3</sup> s 21% DPH
C 8/10	bez Svp	S1	2 340	2 831	C 30/37	X0, XC1, XC2	S3	3 350	4 054
		S3	2 530	3 061		X0 (T/90)	S3	3 380	4 090
C 12/15	X0	S1	2 510	3 037		XC3, XC4, XD1, XD2, XA1, XF1	S3	3 350	4 054
		S3	2 610	3 158		XA2 *	S3	3 350	4 054
C 16/20	X0	S1	2 640	3 194		XD3, XA3 *	S3	3 350	4 054
		S3	2 870	3 473		XA2, XA3	S3		
	S3	2 910	3 521	XF2, XF3, XF4		S3	3 800	4 598	
	XC1	S3	2 880	3 485		X0	S3, S4	3 710	4 489
	XC2	S3	2 880	3 485		XC1, XC2	S3, S4	3 740	4 525
C 20/25	X0	S1	2 660	3 219		X0 (T/90)	S3, S4	3 760	4 550
		S3	2 890	3 497		XC3, XC4, XD1, XD2, XA1, XF1	S3, S4	3 740	4 525
	S3	2 940	3 557	XA2 *		S3, S4	3 740	4 525	
	XC1, XC2	S3	2 910	3 521	XD3, XA3 *	S3, S4	3 740	4 525	
	XC3	S3	2 960	3 582	XA2, XA3	S3, S4			
C 25/30	X0	S1	2 920	3 533	XF2, XF3, XF4	S3, S4	4 130	4 997	
		S3	3 180	3 848	X0	S3, S4	4 060	4 913	
	X0, XC1, XC2	S3	3 180	3 848	XC1, XC2	S3, S4	4 060	4 913	
	X0 (T/90)	S3	3 210	3 884	X0 (T/90)	S3, S4	4 100	4 961	
	XC3, XD1, XD2, XA1, XF1	S3	3 180	3 848	XC3, XC4, XD1, XD2, XA1, XF1	S3, S4	4 100	4 961	
	XC4	S3	3 180	3 848	XA2 *	S3, S4	4 100	4 961	
	XA2 *	S3	3 180	3 848	XD3, XA3 *	S3, S4	4 100	4 961	
	XA2	S3			XF2, XF3, XF4	S3, S4			
XF2, XF3	S3	3 670	4 441						

\* beton není odolný vůči síranové, uhličitavé agresi

### NEKONSTRUKČNÍ BETON A MALTA PRO LOŽNÍ VRSTVU

Norma	Označení	Kč/m <sup>3</sup> bez DPH	Kč/m <sup>3</sup> s 21% DPH	Označení	Kč/m <sup>3</sup> bez DPH	Kč/m <sup>3</sup> s 21% DPH
ČSN 73 6131	C 16/20 n XF1	3 280	3 969	C 20/25 n XF3	3 420	4 138

### CEMENTOVÉ POTĚRY

Norma	Třída (pevnost v tlaku v MPa)	Konzist.	D <sub>max</sub> 4		Třída (pevnost v tlaku v MPa)	Konzist.	D <sub>max</sub> 4	
			Kč/m <sup>3</sup> bez DPH	Kč/m <sup>3</sup> s 21% DPH			Kč/m <sup>3</sup> bez DPH	Kč/m <sup>3</sup> s 21% DPH
PTN - F - 03/11	CP 7	S1	2 300	2 783	CP 7	S2	2 400	2 904
PTN - F - 03/11	CP 10	S1	2 420	2 928	CP 10	S2	2 520	3 049
PTN - F - 03/11	CP 12	S1	2 540	3 073	CP 12	S2	2 660	3 219
PTN - F - 03/11	CP 15	S1	2 670	3 231	CP 15	S2	2 810	3 400
PTN - F - 03/11	CP 20	S1	2 840	3 436	CP 20	S3	2 920	3 533
PTN - F - 03/11	CP 25	S1	2 920	3 533	CP 25	S3	3 020	3 654
PTN - F - 03/11	CP 30	S1	3 050	3 691	CP 30	S3	3 130	3 787

### SMĚSI STMELENÉ HYDRAULICKÝMI POJIVY

Norma	Druh	Třída (R <sub>c</sub> )	Kč/m <sup>3</sup> bez DPH	Kč/m <sup>3</sup> s 21% DPH	Druh	Třída (R <sub>c</sub> )	Kč/m <sup>3</sup> bez DPH	Kč/m <sup>3</sup> s 21% DPH
ČSN EN 14227-1, ČSN 73 6124-1	SC	C <sub>30/34</sub>	2 010	2 432	SC	C <sub>8/10</sub>	2 210	2 674
ČSN EN 14227-1, ČSN 73 6124-1	SC	C <sub>16</sub>	2 080	2 517				

### CEMENTO-POPÍLKOVÉ SUSPENZE

Norma	Označení	Pevnost v tlaku	Kč/m <sup>3</sup> bez DPH	Kč/m <sup>3</sup> s 21% DPH	Označení	Pevnost v tlaku	Kč/m <sup>3</sup> bez DPH	Kč/m <sup>3</sup> s 21% DPH
PTN - F - 01/12	CPS	1,5 (MPa)	2 120	2 565	CPS	5,0 (MPa)	2 860	3 461
PTN - F - 01/12	CPS	2,0 (MPa)	2 270	2 747	CPS	10,0 (MPa)	3 080	3 727

## SPECIÁLNÍ A OSTATNÍ PRODUKTY

Název	Norma	Označení	Kč/m <sup>3</sup> bez DPH	Kč/m <sup>3</sup> s 21% DPH
Štěrka částečně vyplněná cementovou maltou	ČSN 73 6127-1	ŠCM		
Lehce ztuhlitelný beton - FB SDC	ČSN EN 206+A2, ČSN P 73 2404	C 16/20 XC1 (F.1.1) - D <sub>max</sub> 16 - SF1		informace u regionálního obchodního zástupce
Lehce ztuhlitelný beton - FB SDC	ČSN EN 206+A2, ČSN P 73 2404	C 20/25 XC1 (F.1.1) - D <sub>max</sub> 16 - SF1		informace u regionálního obchodního zástupce
Lehce ztuhlitelný beton - FB SDC	ČSN EN 206+A2, ČSN P 73 2404	C 25/30 XC2 (F.1.1) - D <sub>max</sub> 16 - SF1		informace u regionálního obchodního zástupce
Lehce ztuhlitelný beton - FB SDC	ČSN EN 206+A2, ČSN P 73 2404	C 30/37 XC2 (F.1.1) - D <sub>max</sub> 16 - SF1		informace u regionálního obchodního zástupce
Samoztuhlitelný beton - SCC	ČSN EN 206+A2, ČSN P 73 2404	C 25/30 XC2 (F.1.1) - D <sub>max</sub> 16 - SF2		informace u regionálního obchodního zástupce
Samoztuhlitelný beton - SCC	ČSN EN 206+A2, ČSN P 73 2404	C 30/37 XC3 (F.1.1) - D <sub>max</sub> 16 - SF2		informace u regionálního obchodního zástupce
Mezerovitý beton	ČSN 73 6124-2	MCB	2 690	3 255
Mechanicky zpevněné kamenivo (objednávky min. 7 dní předem)	ČSN EN 13285 ed. 2, ČSN 73 6126-1	MZK 0/32 G <sub>c</sub>		informace u regionálního obchodního zástupce
Pěnobeton (pevnost v tlaku 1,5 MPa)	PTN - F - 04/15	F 900		informace u regionálního obchodního zástupce
Pěnopolystyrenbeton (pevnost v tlaku 0,5 Mpa)	PTN - F - 04/15	FS 500		informace u regionálního obchodního zástupce
Polystyrenbeton (pevnost v tlaku 1,5 MPa)	PTN - F - 04/15	PSB 1200		informace u regionálního obchodního zástupce

## ČERSTVÉ BETONY PRO SPECIÁLNÍ GEOTECHNICKÉ PRÁCE

## BETON PRO PILOTOVÉ ZALOŽENÍ DLE ČSN EN 206+A2 A ČSN P 73 2404 (Tabulky F.1.1)

Třída pevnosti v tlaku, varianta	Stupně vlivu prostředí (Svp)	Konzist.	Kč/m <sup>3</sup> bez DPH	Kč/m <sup>3</sup> s 21% DPH
C 25/30 Piloty - ukládání v suchých podmínkách	XA2 *	S4		informace u regionálního obchodního zástupce
C 25/30 Piloty - ukládání v mokřích podmínkách	XA2 *	S4		informace u regionálního obchodního zástupce
C 30/37 Piloty - ukládání v suchých podmínkách	XA2 *	S4		informace u regionálního obchodního zástupce
C 30/37 Piloty - ukládání v mokřích podmínkách	XA2 *	S4		informace u regionálního obchodního zástupce

\* Beton není odolný vůči síranové, uhlíkatové agresi. Pokud je prostředí XA2 vyvoláno množstvím síranových iontů v zemině nebo vodě, je nutné použít síranový cement (SR), upozornit betonáru a konzultovat nabídku s regionálním obchodním zástupcem.

## VLASTNÍ PRODUKTY

## FB WR - BETON PRO BÍLOU VANU DLE ČSN EN 206+A2 A ČSN P 73 2404 (s přihlédnutím k TP ČSB 02 Bílé vany)

Varianta	Třída (pevnost v tlaku 90denní)	Stupně vlivu prostředí (Svp)	Konzist.	Kč/m <sup>3</sup> bez DPH	Kč/m <sup>3</sup> s 21% DPH
B - basic	C 25/30	X0, XC4, XA2	S4		informace u regionálního obchodního zástupce
M - middle	C 25/30	X0, XC4, XA2	S4		informace u regionálního obchodního zástupce
H - high	C 25/30	X0, XC4, XA2	S4		informace u regionálního obchodního zástupce

Poznámka: Dle provozovny, lze až do pevnostní třídy C 35/45. Informace u regionálního obchodního zástupce.

## FB FLOOR - PODLAHOVÉ SMĚSI DLE ČSN EN 206+A2 A ČSN P 73 2404 PRO ÚPRAVU LEŠTĚNÍM, HLazením, ČI V KOMBINACI S VYSOKOPEVNOSTNÍMI VSYPY

Třída pevnosti v tlaku	Stupně vlivu prostředí (Svp)	Konzistence	D <sub>max</sub>	Kč/m <sup>3</sup> bez DPH	Kč/m <sup>3</sup> s 21% DPH
C 20/25	X0, XC1, XC2	S4	16 nebo 22	2 860	3 461
C 25/30	X0, XC1, XC2	S4	16 nebo 22	2 920	3 533
C 30/37	X0, XC1, XC2	S4	16 nebo 22	3 450	4 175

## FB ZÁSYPYOVÝ MATERIÁL

Frakce	Kč/m <sup>3</sup> bez DPH	Kč/m <sup>3</sup> s 21% DPH	Frakce	Kč/m <sup>3</sup> bez DPH	Kč/m <sup>3</sup> s 21% DPH
0/4	960	1 162	16/22	1 010	1 222
8/16	1 010	1 222			

## OSTATNÍ SLUŽBY

Název	bez DPH	s 21% DPH
Maximální horní mez frakce kameniva D <sub>max</sub> 3	100 Kč/m <sup>3</sup>	121 Kč/m <sup>3</sup>
Maximální horní mez frakce kameniva D <sub>max</sub> 16	40 Kč/m <sup>3</sup>	48 Kč/m <sup>3</sup>
Odolnost betonu proti síranové, uhlíkatové agresi (u Svp XA1, XA2, XA3)	200 Kč/m <sup>3</sup>	242 Kč/m <sup>3</sup>
Čerstvý beton bez příměsí	100 Kč/m <sup>3</sup>	121 Kč/m <sup>3</sup>
Urychlení nebo zpomalení tuhnutí na přání zákazníka	180 Kč/m <sup>3</sup>	218 Kč/m <sup>3</sup>
Superplastifikátor na přání zákazníka	150 Kč/m <sup>3</sup>	182 Kč/m <sup>3</sup>
Konzistence S4 a vyšší (do pevnostní třídy C 30/37 včetně)	50 Kč/m <sup>3</sup>	61 Kč/m <sup>3</sup>
Beton dle požadavků TKP SPK 18 (popř. dle požadavků TKP SSD 17)	150 Kč/m <sup>3</sup>	182 Kč/m <sup>3</sup>
Zimní opatření od 15.11. do 15.3. - automaticky a v podmínkách s nízkými teplotami (pod +5 °C) při použití zimních opatření	120 Kč/m <sup>3</sup>	145 Kč/m <sup>3</sup>
Mimopracovní doba - ve všední den od 20:00 do 6:00 h, v sobotu	100 Kč/m <sup>3</sup>	121 Kč/m <sup>3</sup>
Mimopracovní doba - v neděli a ve svátek	1 000 Kč/m <sup>3</sup>	1 210 Kč/m <sup>3</sup>
Poplatek za opožděné zrušenou dodávku (méně než 6 hodin před začátkem)	10 000 Kč/případ	12 100 Kč/případ
Poplatek za odloženou dodávku (o více než 1 hodinu oproti objednanému termínu)	10 000 Kč/h	12 100 Kč/h
Odvoz zbytkového čerstvého betonu a jeho likvidace	1 700 Kč/m <sup>3</sup>	2 057 Kč/m <sup>3</sup>
Ostatní požadavky a potřeby zákazníka budou kalkulovány individuálně.		

## POZNÁMKY

Drtiny a třídy betonů neuvedené v této specifikaci vyrábíme a dodáváme v rozsahu dle platných průkazných zkoušek a certifikátů po osobní konzultaci (např. betony od pevnostní třídy C 45/55, stupně vlivu prostředí XM1, XM2, XM3, ostatní - CB I, CB II, CB III, LC, garantovaný modul pružnosti E<sub>cm</sub>, válcovaný beton apod.).

U pevnostních tříd betonů je na dodacím listu vždy uváděn minimálně nejvyšší stupně vlivu prostředí, splňující i nižší stupně vlivu prostředí, specifikované kupujícími.

Betony od pevnosti 15 MPa včetně jsou čerpatelné v konzistenci S3 (a vyšší).

Pěnobetony a polystyrenbetony doporučujeme čerpat pouze šnekovým čerpadlem. Polystyrenbeton je čerpatelný od objemové hmotnosti 900 kg/m<sup>3</sup>.

Ceník a technické listy produktů jsou k dispozici také na [www.frischbeton.eu](http://www.frischbeton.eu).

# CENÍK - NABÍDKOVÝ LIST OSTATNÍCH VÝKONŮ A SLUŽEB

## DOPRAVA ČERSTVÉHO BETONU A OSTATNÍCH PRODUKTŮ

Číslo pásma	Vzdálenost na stavbu a zpět	Kč/m <sup>3</sup>		Číslo pásma	Vzdálenost na stavbu a zpět	Kč/m <sup>3</sup>	
		bez DPH	s 21% DPH			bez DPH	s 21% DPH
5	do 5 km	180	218	45	nad 40 km do 45 km	575	696
10	nad 5 km do 10 km	200	242	50	nad 45 km do 50 km	620	750
15	nad 10 km do 15 km	230	278	55	nad 50 km do 55 km	675	817
20	nad 15 km do 20 km	285	345	60	nad 55 km do 60 km	730	883
25	nad 20 km do 25 km	345	417	65	nad 60 km do 65 km	795	962
30	nad 25 km do 30 km	410	496	70	nad 65 km do 70 km	855	1 035
35	nad 30 km do 35 km	460	557	80	nad 70 km do 80 km	910	1 101
40	nad 35 km do 40 km	525	635	90	nad 80 km do 90 km	1 000	1 210

V případě nenadálých dopravních omezení si prodávající vyhraduje právo změnit cenu dopravy, resp. upravit pásmo. O této skutečnosti bude kupující předem informován.

Doprava betonu autodomichávačem se vždy účtuje minimálně 5 m<sup>3</sup>.

Nakládka a prvních 30 minut vykládky od příjezdu na stavbu je zdarma.

Každých dalších započatých 15 minut vykládky

bez DPH

s 21% DPH

250 Kč / 15 min

303 Kč / 15 min

Doprava betonu konzistence S1, S2 a zásyrových materiálů dle možnosti betonárny - informace na dispečinku.

## ČERPÁNÍ ČERSTVÉHO BETONU

U výkonu čerpadel se účtuje každých započatých 15 minut od příjezdu čerpadla na stavbu.	v Kč/h		+ v Kč/m <sup>3</sup>	
	bez DPH	s 21% DPH	bez DPH	s 21% DPH
<b>Výškový dosah výložníku</b>				
24 m, 26 m, PUMI	2 300	2 783		
28 m	2 400	2 904		
32 m	2 460	2 977		
34 m	2 500	3 025		
36 m	2 600	3 146		
38 m	2 650	3 207		
41/42 m	3 000	3 630	50	61
45 m	3 200	3 872	60	73
47 m	3 500	4 235	60	73
52 m	4 000	4 840	60	73
56 m	4 600	5 566	70	85
<b>Ostatní služby</b>	bez DPH		s 21% DPH	
Přepravní výkony čerpadel s výškovým dosahem do 41 m	2 100 Kč		2 541 Kč	
Přepravní výkony čerpadel s výškovým dosahem 42 m až 52 m	5 000 Kč		6 050 Kč	
Chemický přípravek na najetí čerpadla - addíment	500 Kč		605 Kč	
Přídavné ocelové potrubí	100 Kč/bm/den		121 Kč/bm/den	
Přídavné ohebné potrubí	130 Kč/bm/den		157 Kč/bm/den	
Čerpání drátkobetonu	40 Kč/m <sup>3</sup>		48 Kč/m <sup>3</sup>	
Zpomalovací koleno - "S" koleno	200 Kč		242 Kč	
Čerpání v mimopracovní dobu - ve všední den od 22:00 do 06:00 h a v sobotu	180 Kč/h		218 Kč/h	
Čerpání v neděli a ve svátek	220 Kč/h		266 Kč/h	
Pozdní zrušení objednávky (do 12 hodin před výjezdem čerpadla)	1 000 Kč		1 210 Kč	
Zbytečný výjezd čerpadla	2 100 Kč + 49 Kč/km		2 541 Kč + 59 Kč/km	
Nemožnost výplachu čerpadla na staveništi	+ 0,5 h v sazbě použitého čerpadla			
Najetí čerpadla cementovým mlékem nebo cementovým potěrem	min. 0,5 m <sup>3</sup> + doprava autodomichávačem			

## ZKUŠEBNÍ VÝKONY A TECHNOLOGICKÝ SERVIS NA VYŽÁDÁNÍ ZÁKAZNÍKA

	bez DPH	s 21% DPH
Zhotovení zkušebních těles	400 Kč/ks	484 Kč/ks
Zkouška konzistence sednutím	250 Kč/ks	303 Kč/ks
Stanovení obsahu vzduchu v čerstvém betonu	600 Kč/ks	726 Kč/ks
Stanovení pevnosti v tlaku, objemová hmotnost ztvrdlého betonu	450 Kč/ks	545 Kč/ks
Stanovení hloubky průsaku tlakovou vodou	1 250 Kč/ks	1 513 Kč/ks
Stanovení odolnosti proti CHRL (metoda C)	5 200 Kč/ks	6 292 Kč/ks
Minimální obsah mikropórů A <sub>300</sub> ve ztvrdlém betonu; maximální součinitel rozložení vzduchových pórů (L)	4 800 Kč/ks	5 808 Kč/ks
Stupeň mrazuvzdornosti T100	11 000 Kč/ks	13 310 Kč/ks
Stupeň mrazuvzdornosti T150	13 400 Kč/ks	16 214 Kč/ks
Stanovení statického modulu pružnosti (E <sub>cm</sub> )	4 900 Kč/ks	5 929 Kč/ks
Výjezd technologického vozu	25 Kč/km	30 Kč/km

Na objednávky zajišťujeme zkušební výkony na stavbě.

Objednávky zkušebních výkonů akceptujeme nejpozději do 12:00 hodin předchozího dne.

## OBJEDNÁVKY BETONU A OSTATNÍCH SLUŽEB

Pro zajištění maximální přesnosti dodávek je nutné na dispečinku betonárny uplatnit objednávky na beton

na pracovní dny

na dny pracovního volna

na dny pracovního klidu

do 12:00 hodin předcházejícího dne

2 dny před pracovním volnem do 12:00 hodin

řešeno individuální dohodou

Čerpané betony včetně čerpadel je nutno nárokovat minimálně 72 hodin před plánovanou betonáží, ostatní objednávky v rámci volné kapacity.

Odběratel odpovídá za bezpečný příjezd k místu vykládky, za případný úklid komunikace znečištěné výjezdem vozidel ze stavby a za dodržování Technických, dodacích a všeobecných prodejních podmínek uvedených v příloze tohoto ceníku - nabídkového listu a na každém dodacím listu.

# FRISCHBETON

beton, malta, MZK, písek, kamenivo



Sídlo: 158 00 Praha 5 - Jinonice, Kačírkova 982/4  
IČ: 40743187, DIČ: CZ40743187, bankovní spojení: č. [redacted]  
tel.: +420 222 868 264, e-mail: office@frischbeton.eu, [redacted]



Společnost je zapsána v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, sp. zn. 22019.  
Společnost má zaveden a certifikován systém managementu kvality dle ČSN EN ISO 9001:2016 (certifikační orgán č. 3031 - SILMOS-Q s.r.o.).  
Společnost má zaveden a certifikován systém řízení compliance v souladu s doporučeními ISO 19600:2016  
a systém protikorupčního managementu dle ISO 37001:2016 (certifikační orgán Quality Austria Trainings, Zertifizierungs und Begutachtungs GmbH).

## CENÍK - NABÍDKOVÝ LIST ZÁKLADNÍCH DRUHŮ ČERSTVÉHO BETONU A OSTATNÍCH SLUŽEB

platnost od 1.3.2023

pro betonárnu: [redacted]

schválenou pro dodávky dle TKP SPK 18 a TKP SSD 17

díspečink:  
obchod  
vedoucí provozní j [redacted]

### ČERSTVÉ BETONY DLE ČSN EN 206+A2 A ČSN P 73 2404 (Tabulky F.1.1)

Třída pevnosti v tlaku	Stupně vlivu prostředí (Svp)	Konzist.	D <sub>max</sub> 22		Třída pevnosti v tlaku	Stupně vlivu prostředí (Svp)	Konzist.	D <sub>max</sub> 22	
			Kč/m <sup>3</sup> bez DPH	Kč/m <sup>3</sup> s 21% DPH				Kč/m <sup>3</sup> bez DPH	Kč/m <sup>3</sup> s 21% DPH
C 8/10	bez Svp	S1	2 290	2 771	C 30/37	X0, XC1, XC2	S3	3 250	3 933
		S3	2 470	2 989		X0 (T/90)	S3		
C 12/15	X0	S1	2 400	2 904		XC3, XC4, XD1, XD2, XA1, XF1	S3	3 250	3 933
	X0	S3	2 540	3 073		XA2 *	S3	3 250	3 933
C 16/20	X0	S1	2 570	3 110		XD3, XA3 *	S3	3 400	4 114
	X0	S3	2 680	3 243		XA2, XA3	S3		
	X0 (T/90)	S3				XF2, XF3, XF4	S3	3 720	4 501
	XC1	S3	2 850	3 449		X0	S3, S4	3 700	4 477
	XC2	S3	2 850	3 449		XC1, XC2	S3, S4	3 700	4 477
C 20/25	X0	S1	2 600	3 146		X0 (T/90)	S3, S4		
	X0	S3	2 820	3 412		XC3, XC4, XD1, XD2, XA1, XF1	S3, S4	3 700	4 477
	X0 (T/90)	S3				XA2 *	S3, S4	3 700	4 477
	XC1, XC2	S3	2 850	3 449	XD3, XA3 *	S3, S4	3 700	4 477	
	XC3	S3	2 900	3 509	XA2, XA3	S3, S4			
C 25/30	X0	S1	2 800	3 388	XF2, XF3, XF4	S3, S4	3 990	4 828	
	X0, XC1, XC2	S3	3 000	3 630	X0	S3, S4	3 990	4 828	
	X0 (T/90)	S3			XC1, XC2	S3, S4	3 990	4 828	
	XC3, XD1, XD2, XA1, XF1	S3	3 030	3 666	X0 (T/90)	S3, S4			
	XC4	S3	3 030	3 666	XC3, XC4, XD1, XD2, XA1, XF1	S3, S4	3 990	4 828	
	XA2 *	S3	3 030	3 666	XA2 *	S3, S4	3 990	4 828	
	XA2	S3			XD3, XA3 *	S3, S4	3 990	4 828	
	XF2, XF3	S3	3 460	4 187	XF2, XF3, XF4	S3, S4			

\* beton není odolný vůči síranové, uhlíkatové agresi

### NEKONSTRUKČNÍ BETON A MALTA PRO LOŽNÍ VRSTVU

Norma	Označení	Konzist.	Kč/m <sup>3</sup> bez DPH	Kč/m <sup>3</sup> s 21% DPH	Označení	Konzist.	Kč/m <sup>3</sup> bez DPH	Kč/m <sup>3</sup> s 21% DPH
ČSN 73 6131	C 16/20 n XF1	S1	3 200	3 872	C 20/25 n XF3	S1	3 500	4 235

### CEMENTOVÉ POTĚRY

Norma	Třída (pevnost v tlaku v MPa)	Konzist.	D <sub>max</sub> 4		Třída (pevnost v tlaku v MPa)	Konzist.	D <sub>max</sub> 4	
			Kč/m <sup>3</sup> bez DPH	Kč/m <sup>3</sup> s 21% DPH			Kč/m <sup>3</sup> bez DPH	Kč/m <sup>3</sup> s 21% DPH
PTN - F - 03/11	CP 7	S1	2 420	2 928	CP 7	S2	2 670	3 231
PTN - F - 03/11	CP 10	S1	2 520	3 049	CP 10	S2	2 800	3 388
PTN - F - 03/11	CP 12	S1	2 610	3 158	CP 12	S2	2 860	3 461
PTN - F - 03/11	CP 15	S1	2 700	3 267	CP 15	S2	3 040	3 678
PTN - F - 03/11	CP 20	S1	2 820	3 412	CP 20	S3	3 190	3 860
PTN - F - 03/11	CP 25	S1	3 000	3 630	CP 25	S3	3 300	3 993
PTN - F - 03/11	CP 30	S1	3 100	3 751	CP 30	S3	3 450	4 175

### SMĚSI STMELENÉ HYDRAULICKÝMI POJIVY

Norma	Druh	Třída (R <sub>c</sub> )	Kč/m <sup>3</sup> bez DPH	Kč/m <sup>3</sup> s 21% DPH	Druh	Třída (R <sub>c</sub> )	Kč/m <sup>3</sup> bez DPH	Kč/m <sup>3</sup> s 21% DPH
ČSN EN 14227-1, ČSN 73 6124-1	SC	C <sub>34</sub>	1 800	2 178	SC	C <sub>6/16</sub>	1 990	2 408
ČSN EN 14227-1, ČSN 73 6124-1	SC	C <sub>56</sub>	1 900	2 299				

### CEMENTO-POPÍLKOVÉ SUSPENZE

Norma	Označení	Pevnost v tlaku	Kč/m <sup>3</sup> bez DPH	Kč/m <sup>3</sup> s 21% DPH	Označení	Pevnost v tlaku	Kč/m <sup>3</sup> bez DPH	Kč/m <sup>3</sup> s 21% DPH
PTN - F - 01/12	CPS	1.5 (MPa)	2 200	2 662	CPS	5.0 (MPa)	2 400	2 904
PTN - F - 01/12	CPS	2.0 (MPa)	2 300	2 783	CPS	10.0 (MPa)	2 970	3 594

## SPECIÁLNÍ A OSTATNÍ PRODUKTY

Název	Norma	Označení	Kč/m <sup>3</sup> bez DPH	Kč/m <sup>3</sup> s 21% DPH
Štěrka částečně vyplněná cementovou maltou	ČSN 73 6127-1	ŠCM		informace u regionálního obchodního zástupce
Lehce zhutnitelný beton - FB SDC	ČSN EN 206+A2, ČSN P 73 2404	C 16/20 XC1 (F.1.1) - D <sub>max</sub> 16 - SF1		informace u regionálního obchodního zástupce
Lehce zhutnitelný beton - FB SDC	ČSN EN 206+A2, ČSN P 73 2404	C 20/25 XC1 (F.1.1) - D <sub>max</sub> 16 - SF1		informace u regionálního obchodního zástupce
Lehce zhutnitelný beton - FB SDC	ČSN EN 206+A2, ČSN P 73 2404	C 25/30 XC2 (F.1.1) - D <sub>max</sub> 16 - SF1		informace u regionálního obchodního zástupce
Lehce zhutnitelný beton - FB SDC	ČSN EN 206+A2, ČSN P 73 2404	C 30/37 XC2 (F.1.1) - D <sub>max</sub> 16 - SF1		informace u regionálního obchodního zástupce
Samozhutnitelný beton - SCC	ČSN EN 206+A2, ČSN P 73 2404	C 25/30 XC2 (F.1.1) - D <sub>max</sub> 16 - SF2		informace u regionálního obchodního zástupce
Samozhutnitelný beton - SCC	ČSN EN 206+A2, ČSN P 73 2404	C 30/37 XC3 (F.1.1) - D <sub>max</sub> 16 - SF2		informace u regionálního obchodního zástupce
Samozhutnitelný beton - SCC	ČSN EN 206+A2, ČSN P 73 2404	C 30/37 XF4 (F.1.1) - D <sub>max</sub> 16 - SF2		informace u regionálního obchodního zástupce
FB Liquid Power Concrete (cem. litý potěr 20 MPa)	ČSN EN 13813	CT-C20-F4		informace u regionálního obchodního zástupce
FB Liquid Power Concrete (cem. litý potěr 25 MPa)	ČSN EN 13813	CT-C25-F5		informace u regionálního obchodního zástupce
FB Liquid Power Concrete (cem. litý potěr 30 MPa)	ČSN EN 13813	CT-C30-F6		informace u regionálního obchodního zástupce
Anhydritový litý potěr (pevnost v tlaku min. 20 MPa)	ČSN EN 13813	CA-C20-F4		informace u regionálního obchodního zástupce
Anhydritový litý potěr (pevnost v tlaku min. 25 MPa)	ČSN EN 13813	CA-C25-F5		informace u regionálního obchodního zástupce
Anhydritový litý potěr (pevnost v tlaku min. 30 MPa)	ČSN EN 13813	CA-C30-F6		informace u regionálního obchodního zástupce
Mezerovitý beton	ČSN 73 6124-2	MCB		informace u regionálního obchodního zástupce
Mechanicky zpevněné kamenivo (objednávkou min. 7 dní předem)	ČSN EN 13285 ed. 2, ČSN 73 6126-1	MZK 0/32 G <sub>c</sub>		informace u regionálního obchodního zástupce
Pěnobeton (pevnost v tlaku 0,6 - 6,0 MPa)	PTN - F - 04/15	F 600 - F 1800		informace u regionálního obchodního zástupce
Polystyrenbeton (pevnost v tlaku 0,3 - 1,9 MPa)	PTN - F - 04/15	PSB 350 - PSB 1500		informace u regionálního obchodního zástupce

## ČERSTVÉ BETONY PRO SPECIÁLNÍ GEOTECHNICKÉ PRÁCE

## BETON PRO PILOTOVÉ ZALOŽENÍ DLE ČSN EN 206+A2 A ČSN P 73 2404 (Tabulky F.1.1)

Třída pevnosti v tlaku, varianta	Stupně vlivu prostředí (Svp)	Konzist.	Kč/m <sup>3</sup> bez DPH	Kč/m <sup>3</sup> s 21% DPH
C 25/30 Piloty - ukládání v suchých podmínkách	XA2 *	S4		informace u regionálního obchodního zástupce
C 25/30 Piloty - ukládání v mokřích podmínkách	XA2 *	S4		informace u regionálního obchodního zástupce
C 30/37 Piloty - ukládání v suchých podmínkách	XA2 *	S4		informace u regionálního obchodního zástupce
C 30/37 Piloty - ukládání v mokřích podmínkách	XA2 *	S4		informace u regionálního obchodního zástupce

\* Beton není odolný vůči síranové, uhlíkatové a agresí. Pokud je prostředí XA2 vyvoláno množstvím síranových iontů v zemině nebo vodě, je nutné použít síranový cement (SR), upozornit betonáru a konzultovat nabídku s regionálním obchodním zástupcem.

## VLASTNÍ PRODUKTY

## FB WR - BETON PRO BÍLOU VANU DLE ČSN EN 206+A2 A ČSN P 73 2404 (s přihlédnutím k TP ČSB 02 Bílé vany)

Varianta	Třída (pevnost v tlaku 90denní)	Stupně vlivu prostředí (Svp)	Konzist.	Kč/m <sup>3</sup> bez DPH	Kč/m <sup>3</sup> s 21% DPH
B - basic	C 25/30	X0, XC4, XA2	S4		informace u regionálního obchodního zástupce
M - middle	C 25/30	X0, XC4, XA2	S4		informace u regionálního obchodního zástupce
H - high	C 25/30	X0, XC4, XA2	S4		informace u regionálního obchodního zástupce

Poznámka: Dle provozovny, lze až do pevnosti třídy C 35/45. Informace u regionálního obchodního zástupce.

## FB FLOOR - PODLAHOVÉ SMĚSI DLE ČSN EN 206+A2 A ČSN P 73 2404 PRO ÚPRAVU LEŠTĚNÍM, HLAZENÍM, ČI V KOMBINACI S VYSOKOPEVNOSTNÍMI VSYPY

Třída pevnosti v tlaku	Stupně vlivu prostředí (Svp)	Konzistence	D <sub>max</sub>	Kč/m <sup>3</sup> bez DPH	Kč/m <sup>3</sup> s 21% DPH
C 20/25	X0, XC1, XC2	S4	16 nebo 22	3 100	3 751
C 25/30	X0, XC1, XC2	S4	16 nebo 22	3 330	4 029
C 30/37	X0, XC1, XC2	S4	16 nebo 22	3 450	4 175

## FB ZÁSYPOVÝ MATERIÁL

Frakce	Kč/m <sup>3</sup> bez DPH	Kč/m <sup>3</sup> s 21% DPH	Frakce	Kč/m <sup>3</sup> bez DPH	Kč/m <sup>3</sup> s 21% DPH
0/4	1 040	1 258	8/16	1 090	1 319
4/8	1 090	1 319	11/22	1 090	1 319

## OSTATNÍ SLUŽBY

Název	bez DPH	s 21% DPH
Maximální horní mez frakce kameniva D <sub>max</sub> 8	70 Kč/m <sup>3</sup>	85 Kč/m <sup>3</sup>
Maximální horní mez frakce kameniva D <sub>max</sub> 16	40 Kč/m <sup>3</sup>	48 Kč/m <sup>3</sup>
Urychlení nebo zpomalení tuhnutí na přání zákazníka	180 Kč/m <sup>3</sup>	218 Kč/m <sup>3</sup>
Superplastifikátor na přání zákazníka	150 Kč/m <sup>3</sup>	182 Kč/m <sup>3</sup>
Konzistence S4 a vyšší (do pevnosti třídy C 30/37 včetně)	50 Kč/m <sup>3</sup>	61 Kč/m <sup>3</sup>
Beton dle požadavků TKP SPK 18 (popř. dle požadavků TKP SSD 17)	150 Kč/m <sup>3</sup>	182 Kč/m <sup>3</sup>
Zimní opatření od 15.11. do 15.3. - automaticky a v podmínkách s nízkými teplotami (pod +5 °C) při použití zimních opatření	120 Kč/m <sup>3</sup>	145 Kč/m <sup>3</sup>
Mimopracovní doba - ve všední den od 20:00 do 6:00 h, v sobotu	100 Kč/m <sup>3</sup>	121 Kč/m <sup>3</sup>
Mimopracovní doba - v neděli a ve svátek	1 000 Kč/m <sup>3</sup>	1 210 Kč/m <sup>3</sup>
Poplatek za opožděné zrušenou dodávku (méně než 6 hodin před začátkem)	10 000 Kč/případ	12 100 Kč/případ
Poplatek za odloženou dodávku (o více než 1 hodinu oproti objednanému termínu)	10 000 Kč/h	12 100 Kč/h
Odvoz zbytkového čerstvého betonu a jeho likvidace	1 750 Kč/m <sup>3</sup>	2 118 Kč/m <sup>3</sup>

Ostatní požadavky a přebytky zákazníka budou kalkulovány individuálně.

## POZNÁMKY

Druhy a třídy betonů neuvedené v této specifikaci vyrábíme a dodáváme v rozsahu dle platných průkazných zkoušek a certifikátů po osobní konzultaci (např. betony od pevnosti třídy C 45/55, stupně vlivu prostředí XM1, XM2, XM3, ostatní - CB I, CB II, CB III, LC, garantovaný modul pružnosti E<sub>cm</sub>, válcovaný beton apod.).

U pevnostních tříd betonů je na dodacím listu vždy uváděn minimálně nejvyšší stupeň vlivu prostředí, splňující i nižší stupeň vlivu prostředí, specifikované kupujícím.

Betony od pevnosti 15 MPa včetně jsou čerpateľné v konzistenci S3 (a vyšší).

Pěnobetony a polystyrenbetony doporučujeme čerpat pouze šnekovým čerpadlem. Polystyrenbeton je čerpateľný od objemové hmotnosti 900 kg/m<sup>3</sup>.

Čeník a technické listy produktů jsou k dispozici také na [www.frischbeton.eu](http://www.frischbeton.eu).

# CENÍK - NABÍDKOVÝ LIST OSTATNÍCH VÝKONŮ A SLUŽEB

## DOPRAVA ČERSTVÉHO BETONU A OSTATNÍCH PRODUKTŮ

Číslo pásma	Vzdálenost na stavbu a zpět	Kč/m <sup>3</sup>		Číslo pásma	Vzdálenost na stavbu a zpět	Kč/m <sup>3</sup>	
		bez DPH	s 21% DPH			bez DPH	s 21% DPH
5	do 5 km	180	218	45	nad 40 km do 45 km	575	696
10	nad 5 km do 10 km	200	242	50	nad 45 km do 50 km	620	750
15	nad 10 km do 15 km	230	278	55	nad 50 km do 55 km	675	817
20	nad 15 km do 20 km	285	345	60	nad 55 km do 60 km	730	883
25	nad 20 km do 25 km	345	417	65	nad 60 km do 65 km	795	962
30	nad 25 km do 30 km	410	496	70	nad 65 km do 70 km	855	1 035
35	nad 30 km do 35 km	460	557	80	nad 70 km do 80 km	910	1 101
40	nad 35 km do 40 km	525	635	90	nad 80 km do 90 km	1 000	1 210

V případě nenadálých dopravních omezení si prodávající vyhrazuje právo změnit cenu dopravy, resp. upravit pásmo. O této skutečnosti bude kupující předem informován.

Doprava betonu autodomíhavačem se vždy účtuje minimálně 5 m<sup>3</sup>.

Nakládka a prvních 30 minut vykládky od příjezdu na stavbu je zdarma.

Každých dalších započatých 15 minut vykládky

bez DPH

s 21 % DPH

250 Kč / 15 min

303 Kč / 15 min

Doprava betonu konzistence S1, S2 a zásypových materiálů dle možností betonárny - informace na dispečinku.

## ČERPÁNÍ ČERSTVÉHO BETONU

U výkonu čerpadel se účtuje každých započatých 15 minut od příjezdu čerpadla na stavbu.	v Kč/h		+ v Kč/m <sup>3</sup>	
	bez DPH	s 21% DPH	bez DPH	s 21% DPH
<b>Výškový dosah výložníku</b>				
24 m, 26 m, PUMI	2 300	2 783		
28 m	2 400	2 904		
32 m	2 460	2 977		
34 m	2 500	3 025		
36 m	2 600	3 146		
38 m	2 650	3 207		
42 m	2 700	3 267	50	61
45 m	3 200	3 872	60	73
47 m	3 500	4 235	60	73
52 m	3 800	4 598	60	73
56 m	4 600	5 566	70	85
<b>Ostatní služby</b>	bez DPH		s 21% DPH	
Přepravní výkony čerpadel s výškovým dosahem do 40 m	2 000 Kč		2 420 Kč	
Přepravní výkony čerpadel s výškovým dosahem 42 m až 52 m	5 000 Kč		6 050 Kč	
Chemický přípravek na najetí čerpadla - addiment	500 Kč		605 Kč	
Přídavné ocelové potrubí	100 Kč/bm/den		121 Kč/bm/den	
Přídavné ohebné potrubí	130 Kč/bm/den		157 Kč/bm/den	
Čerpání drátkobetonu	40 Kč/m <sup>3</sup>		48 Kč/m <sup>3</sup>	
Zpomalovací koleno - "S" koleno	200 Kč		242 Kč	
Čerpání v mimopracovní dobu - ve všední den od 22:00 do 06:00 h a v sobotu	180 Kč/h		218 Kč/h	
Čerpání v neděli a ve svátek	220 Kč/h		266 Kč/h	
Pozdní zrušení objednávky (do 12 hodin před výjezdem čerpadla)	1 000 Kč		1 210 Kč	
Zbytečný výjezd čerpadla	2 000 Kč + 49 Kč/km		2 420 Kč + 59 Kč/km	
Nemožnost výplachu čerpadla na staveništi	+ 0,5 h v sazbě použitého čerpadla			
Najetí čerpadla cementovým mlékem nebo cementovým potěrem	min. 0,5 m <sup>3</sup> + doprava autodomíhavačem			

## ZKŮŠEBNÍ VÝKONY A TECHNOLOGICKÝ SERVIS NA VYŽÁDÁNÍ ZÁKAZNÍKA

	bez DPH	s 21% DPH
Zhotovení zkušebních těles	400 Kč/ks	484 Kč/ks
Zkouška konzistence sednutím	250 Kč/ks	303 Kč/ks
Stanovení obsahu vzduchu v čerstvém betonu	600 Kč/ks	726 Kč/ks
Stanovení pevnosti v tlaku, objemová hmotnost ztvrdlého betonu	450 Kč/ks	545 Kč/ks
Stanovení hloubky průsaku tlakovou vodou	1 250 Kč/ks	1 513 Kč/ks
Stanovení odolnosti proti CHRL (metoda C)	5 200 Kč/ks	6 292 Kč/ks
Minimální obsah mikropórů A <sub>300</sub> ve ztvrdlém betonu; maximální součinitel rozložení vzduchových pórů (L)	4 800 Kč/ks	5 808 Kč/ks
Stupeň mrazuvzdornosti T100	11 000 Kč/ks	13 310 Kč/ks
Stupeň mrazuvzdornosti T150	13 400 Kč/ks	16 214 Kč/ks
Stanovení statického modulu pružnosti (E <sub>cm</sub> )	4 900 Kč/ks	5 929 Kč/ks
Výjezd technologického vozu	25 Kč/km	30 Kč/km

Na objednávky zajišťujeme zkušební výkony na stavbě.

Objednávky zkušebních výkonů akceptujeme nejpozději do 12:00 hodin předchozího dne.

## OBJEDNÁVKY BETONU A OSTATNÍCH SLUŽEB

Pro zajištění maximální přesnosti dodávek je nutné na dispečinku betonárny uplatnit objednávky na beton

na pracovní dny

na dny pracovního volna

na dny pracovního klidu

do 12:00 hodin předcházejícího dne

2 dny před pracovním volnem do 12:00 hodin

řešeno individuální dohodou

Čerpané betony včetně čerpadel je nutno nárokovat minimálně 48 hodin před plánovanou betonáží, ostatní objednávky v rámci volné kapacity.

Odběratel odpovídá za bezpečný příjezd k místu vykládky, za případný úklid komunikace znečištěné výjezdem vozidel ze stavby a za dodržování Technických, dodacích a všeobecných prodejních podmínek uvedených v příloze tohoto ceníku - nabídkového listu a na každém dodacím listu.

**FRISCHBETON**

beton, malta, MZK, písek, kamenivo





Sídlo: 158 00 Praha 5 - Jinonice, Kačírkova 982/4

IČ: 40743187, DIČ: CZ40743187, bankovní spojení: č.ú.

tel.: +420 222 868 264, e-mail: office@frischbeton.eu, www.frischbeton.eu

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, sp. zn. 22019.

Společnost má zaveden a certifikován systém managementu kvality dle ČSN EN ISO 9001:2016 (certifikační orgán č. 3031 - SILMOS-Q s.r.o.).

Společnost má zaveden a certifikován systém řízení compliance v souladu s doporučeními ISO 19600:2016

a systém protikorupčního managementu dle ISO 37001:2016 (certifikační orgán Quality Austria Trainings, Zertifizierungs und Begutachtungs GmbH).

CENÍK - NABÍDKOVÝ LIST ZÁKLADNÍCH DRUHŮ ČERSTVÉHO BETONU  
A OSTATNÍCH SLUŽEB

platnost od 1.3.2023

pro betonárnu: [REDACTED]

schválenou pro dodávky dle TKP SPK 18

obchodní zástupce [REDACTED]  
vedoucí provozní jednotky [REDACTED]  
dispečink [REDACTED]

## ČERSTVÉ BETONY DLE ČSN EN 206+A2 A ČSN P 73 2404 (Tabulky F.1.1)

Třída pevnosti v tlaku	Stupně vlivu prostředí (Svp)	Konzist.	D <sub>max</sub> 22		Třída pevnosti v tlaku	Stupně vlivu prostředí (Svp)	Konzist.	D <sub>max</sub> 22	
			Kč/m <sup>3</sup> bez DPH	Kč/m <sup>3</sup> s 21% DPH				Kč/m <sup>3</sup> bez DPH	Kč/m <sup>3</sup> s 21% DPH
C 8/10	bez Svp	S1	2 510	3 037	C 30/37	X0, XC1, XC2	S3	3 600	4 356
		S3	2 730	3 303		X0 (T/90)	S3	3 620	4 380
C 12/15	X0	S1	2 620	3 170		XC3, XC4, XD1, XD2, XA1, XF1	S3	3 640	4 404
		S3	2 840	3 436		XA2 *	S3	3 640	4 404
C 16/20	X0	S1	2 760	3 340		XD3, XA3 *	S3	3 640	4 404
		S3	3 040	3 678		XA2, XA3	S3		
	X0 (T/90)	S3	3 120	3 775		XF2, XF3, XF4	S3	3 910	4 731
	XC1	S3	3 050	3 691		X0	S3, S4	3 810	4 610
C 20/25	X0	S1	2 940	3 557		XC1, XC2	S3, S4	3 810	4 610
		S3	3 150	3 812		X0 (T/90)	S3, S4	3 830	4 634
	X0 (T/90)	S3	3 230	3 908	XC3, XC4, XD1, XD2, XA1, XF1	S3, S4	3 860	4 671	
	XC1, XC2	S3	3 150	3 812	XA2 *	S3, S4	3 860	4 671	
	XC3	S3	3 150	3 812	XD3, XA3 *	S3, S4	3 860	4 671	
C 25/30	X0	S1	3 040	3 678	XA2, XA3	S3, S4			
		S3	3 290	3 981	XF2, XF3, XF4	S3, S4	4 230	5 118	
	X0, XC1, XC2	S3	3 290	3 981	X0	S3, S4			
	X0 (T/90)	S3	3 370	4 078	XC1, XC2	S3, S4			
	XC3, XD1, XD2, XA1, XF1	S3	3 330	4 029	X0 (T/90)	S3, S4			
	XC4	S3	3 330	4 029	XC3, XC4, XD1, XD2, XA1, XF1	S3, S4			
	XA2 *	S3	3 330	4 029	XA2 *	S3, S4			
	XA2	S3			XD3, XA3 *	S3, S4			
XF2, XF3	S3	3 750	4 538	XF2, XF3, XF4	S3, S4				

\* beton není odolný vůči slrnanové, uhlíkatové agresi

## NEKONSTRUKČNÍ BETON A MALTA PRO LOŽNÍ VRSTVU

Norma	Označení	Kč/m <sup>3</sup> bez DPH	Kč/m <sup>3</sup> s 21% DPH	Označení	Kč/m <sup>3</sup> bez DPH	Kč/m <sup>3</sup> s 21% DPH
ČSN 73 6131	C 16/20 n XF1	2 660	3 219	C 20/25 n XF3	3 820	4 622

## CEMENTOVÉ POTĚRY

Norma	Třída (pevnost v tlaku v MPa)	Konzist.	D <sub>max</sub> 4		Třída (pevnost v tlaku v MPa)	Konzist.	D <sub>max</sub> 4	
			Kč/m <sup>3</sup> bez DPH	Kč/m <sup>3</sup> s 21% DPH			Kč/m <sup>3</sup> bez DPH	Kč/m <sup>3</sup> s 21% DPH
PTN - F - 03/11	CP 7	S1	2 490	3 013	CP 7	S2	2 560	3 098
PTN - F - 03/11	CP 10	S1	2 610	3 158	CP 10	S2	2 740	3 315
PTN - F - 03/11	CP 12	S1	2 780	3 364	CP 12	S2	2 910	3 521
PTN - F - 03/11	CP 15	S1	2 950	3 570	CP 15	S2	3 070	3 715
PTN - F - 03/11	CP 20	S1	3 090	3 739	CP 20	S3	3 170	3 836
PTN - F - 03/11	CP 25	S1	3 200	3 872	CP 25	S3	3 280	3 959
PTN - F - 03/11	CP 30	S1	3 340	4 041	CP 30	S3	3 450	4 175

## SMĚSI STMELENÉ HYDRAULICKÝMI POJIVY

Norma	Druh	Třída (R <sub>c</sub> )	Kč/m <sup>3</sup> bez DPH	Kč/m <sup>3</sup> s 21% DPH	Druh	Třída (R <sub>c</sub> )	Kč/m <sup>3</sup> bez DPH	Kč/m <sup>3</sup> s 21% DPH
ČSN EN 14227-1, ČSN 73 6124-1	SC	C <sub>3/4</sub>	2 060	2 493	SC	C <sub>8/10</sub>	2 210	2 674
ČSN EN 14227-1, ČSN 73 6124-1	SC	C <sub>5/6</sub>	2 110	2 553				

## CEMENTO-POPÍLKOVÉ SUSPENZE

Norma	Označení	Pevnost v tlaku	Kč/m <sup>3</sup> bez DPH	Kč/m <sup>3</sup> s 21% DPH	Označení	Pevnost v tlaku	Kč/m <sup>3</sup> bez DPH	Kč/m <sup>3</sup> s 21% DPH
PTN - F - 01/12	CPS	1,5 (MPa)	2 270	2 747	CPS	5,0 (MPa)	2 830	3 424
PTN - F - 01/12	CPS	2,0 (MPa)	2 460	2 977	CPS	10,0 (MPa)	3 440	4 162

## SPECIÁLNÍ A OSTATNÍ PRODUKTY

Název	Norma	Označení	Kč/m <sup>3</sup> bez DPH	Kč/m <sup>3</sup> s 21% DPH
Štěrka částečně vyplněný cementovou maltou	ČSN 73 6127-1	ŠCM		informace u regionálního obchodního zástupce
Lehce zhutnitelný beton - FB SDC	ČSN EN 206+A2, ČSN P 73 2404	C 16/20 XC1 (F.1.1) - D <sub>max</sub> 16 - SF1		informace u regionálního obchodního zástupce
Lehce zhutnitelný beton - FB SDC	ČSN EN 206+A2, ČSN P 73 2404	C 20/25 XC1 (F.1.1) - D <sub>max</sub> 16 - SF1		informace u regionálního obchodního zástupce
Lehce zhutnitelný beton - FB SDC	ČSN EN 206+A2, ČSN P 73 2404	C 25/30 XC2 (F.1.1) - D <sub>max</sub> 16 - SF1		informace u regionálního obchodního zástupce
Lehce zhutnitelný beton - FB SDC	ČSN EN 206+A2, ČSN P 73 2404	C 30/37 XC2 (F.1.1) - D <sub>max</sub> 16 - SF1		informace u regionálního obchodního zástupce
Samozhutnitelný beton - SCC	ČSN EN 206+A2, ČSN P 73 2404	C 25/30 XC2 (F.1.1) - D <sub>max</sub> 16 - SF2		informace u regionálního obchodního zástupce
Samozhutnitelný beton - SCC	ČSN EN 206+A2, ČSN P 73 2404	C 30/37 XC3 (F.1.1) - D <sub>max</sub> 16 - SF2		informace u regionálního obchodního zástupce
Mezerovitý beton	ČSN 73 6124-2	MCB	2 860	3 461
Mechanicky zpevněné kamenivo (objednávkou min. 7 dní předem)	ČSN EN 13285 ed. 2, ČSN 73 6126-1	MZK 0/32 G <sub>c</sub>		informace u regionálního obchodního zástupce
Pěnobeton (pevnost v tlaku 1,5 MPa)	PTN - F - 04/15	F 900		informace u regionálního obchodního zástupce
Pěnopolystyrenbeton (pevnost v tlaku 0,5 Mpa)	PTN - F - 04/15	FS 500		informace u regionálního obchodního zástupce
Polystyrenbeton (pevnost v tlaku 1,5 MPa)	PTN - F - 04/15	PSB 1200		informace u regionálního obchodního zástupce

## ČERSTVÉ BETONY PRO SPECIÁLNÍ GEOTECHNICKÉ PRÁCE

## BETON PRO PILOTOVÉ ZALOŽENÍ DLE ČSN EN 206+A2 A ČSN P 73 2404 (Tabulky F.1.1)

Třída pevnosti v tlaku, varianta	Stupně vlivu prostředí (Svp)	Konzist.	Kč/m <sup>3</sup> bez DPH	Kč/m <sup>3</sup> s 21% DPH
C 25/30 Piloty - ukládání v suchých podmínkách	XA2 *	S4		informace u regionálního obchodního zástupce
C 25/30 Piloty - ukládání v mokřích podmínkách	XA2 *	S4		informace u regionálního obchodního zástupce
C 30/37 Piloty - ukládání v suchých podmínkách	XA2 *	S4		informace u regionálního obchodního zástupce
C 30/37 Piloty - ukládání v mokřích podmínkách	XA2 *	S4		informace u regionálního obchodního zástupce

\* Beton není odolný vůči síranové, uhlíkatové agresi. Pokud je prostředí XA2 vytvořeno množstvím síranových iontů v zemině nebo vodě, je nutné použít síranový cement (SR), upozornit betonáru a konzultovat nabídku s regionálním obchodním zástupcem.

## VLASTNÍ PRODUKTY

## FB WR - BETON PRO BÍLOU VANU DLE ČSN EN 206+A2 A ČSN P 73 2404 (s přihlédnutím k TP ČSB 02 Bílé vany)

Varianta	Třída (pevnost v tlaku 90denní)	Stupně vlivu prostředí (Svp)	Konzist.	Kč/m <sup>3</sup> bez DPH	Kč/m <sup>3</sup> s 21% DPH
B - basic	C 25/30	X0, XC4, XA2	S4		informace u regionálního obchodního zástupce
M - middle	C 25/30	X0, XC4, XA2	S4		informace u regionálního obchodního zástupce
H - high	C 25/30	X0, XC4, XA2	S4		informace u regionálního obchodního zástupce

Poznámka: Dle provozovny, lze až do pevnostní třídy C 35/45. Informace u regionálního obchodního zástupce.

## FB FLOOR - PODLAHOVÉ SMĚSI DLE ČSN EN 206+A2 A ČSN P 73 2404 PRO ÚPRAVU LEŠTĚNÍM, HLazením, ČI V KOMBINACI S VYSOKOPEVNOSTNÍM VSYPPY

Třída pevnosti v tlaku	Stupně vlivu prostředí (Svp)	Konzistence	D <sub>max</sub>	Kč/m <sup>3</sup> bez DPH	Kč/m <sup>3</sup> s 21% DPH
C 20/25	X0, XC1, XC2	S4	16 nebo 22	3 350	4 054
C 25/30	X0, XC1, XC2	S4	16 nebo 22	3 580	4 332
C 30/37	X0, XC1, XC2	S4	16 nebo 22	3 790	4 586

## FB ZÁSYPPOVÝ MATERIÁL

Frakce	Kč/m <sup>3</sup> bez DPH	Kč/m <sup>3</sup> s 21% DPH	Frakce	Kč/m <sup>3</sup> bez DPH	Kč/m <sup>3</sup> s 21% DPH
0/4	1 100	1 331	16/22	990	1 198
8/16	990	1 198			

## OSTATNÍ SLUŽBY

Název	bez DPH	s 21% DPH
Maximální horní mez frakce kameniva D <sub>max</sub> 8	100 Kč/m <sup>3</sup>	121 Kč/m <sup>3</sup>
Maximální horní mez frakce kameniva D <sub>max</sub> 16	40 Kč/m <sup>3</sup>	48 Kč/m <sup>3</sup>
Odolnost betonu proti síranové, uhlíkatové agresi (u Svp XA1, XA2, XA3)	200 Kč/m <sup>3</sup>	242 Kč/m <sup>3</sup>
Čerstvý beton bez příměsí	100 Kč/m <sup>3</sup>	121 Kč/m <sup>3</sup>
Urychlení nebo zpomalení tuhnutí na přání zákazníka	180 Kč/m <sup>3</sup>	218 Kč/m <sup>3</sup>
Superplastifikátor na přání zákazníka	150 Kč/m <sup>3</sup>	182 Kč/m <sup>3</sup>
Konzistence S4 a vyšší (do pevnostní třídy C 30/37 včetně)	50 Kč/m <sup>3</sup>	61 Kč/m <sup>3</sup>
Beton dle požadavků TKP SPK 18 (popř. dle požadavků TKP SSD 17)	150 Kč/m <sup>3</sup>	182 Kč/m <sup>3</sup>
Zimní opatření od 15.11. do 15.3. - automaticky a v podmínkách s nízkými teplotami (pod +5 °C) při použití zimních opatření	120 Kč/m <sup>3</sup>	145 Kč/m <sup>3</sup>
Mimopracovní doba - ve všední den od 20:00 do 6:00 h, v sobotu	100 Kč/m <sup>3</sup>	121 Kč/m <sup>3</sup>
Mimopracovní doba - v neděli a ve svátek	1 000 Kč/m <sup>3</sup>	1 210 Kč/m <sup>3</sup>
Poplatek za opožděné zrušenou dodávku (méně než 6 hodin před začátkem)	10 000 Kč/případ	12 100 Kč/případ
Poplatek za odloženou dodávku (o více než 1 hodinu oproti objednanému termínu)	10 000 Kč/h	12 100 Kč/h
Odvoz zbytkového čerstvého betonu a jeho likvidace	1 700 Kč/m <sup>3</sup>	2 057 Kč/m <sup>3</sup>

Ostatní požadavky a potřeby zákazníka budou kalkulovány individuálně.

## POZNÁMKY

Druhy a třídy betonů neuvedené v této specifikaci vyrábíme a dodáváme v rozsahu dle platných průkazných zkoušek a certifikátů po osobní konzultaci (např. betony od pevnostní třídy C 45/55, stupně vlivu prostředí XM1, XM2, XM3, ostatní - CB I, CB II, CB III, LC, garantovaný modul pružnosti E<sub>cm</sub>, válcovaný beton apod.).

U pevnostních tříd betonů je na dodacím listu vždy uváděn minimálně nejvyšší stupeň vlivu prostředí, splňující i nižší stupeň vlivu prostředí, specifikované kupujícími.

Betony od pevnosti 15 MPa včetně jsou čerpatelné v konzistenci S3 (a vyšší).

Pěnobetony a polystyrenbetony doporučujeme čerpat pouze šnekovým čerpadlem. Polystyrenbeton je čerpatelný od objemové hmotnosti 900 kg/m<sup>3</sup>.

ceník a technické listy produktů jsou k dispozici také na [www.frschbeton.eu](http://www.frschbeton.eu).

# CENÍK - NABÍDKOVÝ LIST OSTATNÍCH VÝKONŮ A SLUŽEB

## DOPRAVA ČERSTVÉHO BETONU A OSTATNÍCH PRODUKTŮ

Číslo pásma	Vzdálenost na stavbu a zpět	Kč/m <sup>3</sup>		Číslo pásma	Vzdálenost na stavbu a zpět	Kč/m <sup>3</sup>	
		bez DPH	s 21% DPH			bez DPH	s 21% DPH
5	do 5 km	180	218	45	nad 40 km do 45 km	575	696
10	nad 5 km do 10 km	200	242	50	nad 45 km do 50 km	620	750
15	nad 10 km do 15 km	230	278	55	nad 50 km do 55 km	675	817
20	nad 15 km do 20 km	285	345	60	nad 55 km do 60 km	730	883
25	nad 20 km do 25 km	345	417	65	nad 60 km do 65 km	795	962
30	nad 25 km do 30 km	410	496	70	nad 65 km do 70 km	855	1 035
35	nad 30 km do 35 km	460	557	80	nad 70 km do 80 km	910	1 101
40	nad 35 km do 40 km	525	635	90	nad 80 km do 90 km	1 000	1 210

V případě nenadálých dopravních omezení si prodávající vyhrazuje právo změnit cenu dopravy, resp. upravit pásmo. O této skutečnosti bude kupující předem informován.  
Doprava betonu autodomichávačem se vždy účtuje minimálně 5 m<sup>3</sup>.

Nakládka a prvních 30 minut vykládky od příjezdu na stavbu je zdarma.

Každých dalších započatých 15 minut vykládky

bez DPH	s 21 % DPH
250 Kč / 15 min	303 Kč / 15 min

Doprava betonu konzistence S1, S2 a zásypových materiálů dle možností betonárny - informace na dispečinku.

## ČERPÁNÍ ČERSTVÉHO BETONU

U výkonu čerpadel se účtuje každých započatých 15 minut od příjezdu čerpadla na stavbu.	v Kč/h		+ v Kč/m <sup>3</sup>	
	bez DPH	s 21% DPH	bez DPH	s 21% DPH
<b>Výškový dosah výložníku</b>				
24 m, 26 m, PUMI	2 300	2 783		
28 m	2 400	2 904		
31/32 m	2 460	2 977		
34 m	2 500	3 025		
36 m	2 600	3 146		
38 m	2 650	3 207		
41/42 m	3 000	3 630	50	61
45 m	3 200	3 872	60	73
47 m	3 500	4 235	60	73
52 m	4 000	4 840	60	73
56 m	4 600	5 566	70	85
<b>Ostatní služby</b>	bez DPH		s 21% DPH	
Přepravní výkony čerpadel s výškovým dosahem do 41 m	2 200 Kč		2 662 Kč	
Přepravní výkony čerpadel s výškovým dosahem 42 m až 52 m	5 000 Kč		6 050 Kč	
Chemický přípravek na najetí čerpadla - addiment	500 Kč		605 Kč	
Přídavné ocelové potrubí	100 Kč/bm/den		121 Kč/bm/den	
Přídavné ohebné potrubí	130 Kč/bm/den		157 Kč/bm/den	
Čerpání drátkobetonu	40 Kč/m <sup>3</sup>		48 Kč/m <sup>3</sup>	
Zpomalovací koleno - "S" koleno	200 Kč		242 Kč	
Čerpání v mimopracovní dobu - ve všední den od 22:00 do 06:00 h a v sobotu	180 Kč/h		218 Kč/h	
Čerpání v neděli a ve svátek	220 Kč/h		266 Kč/h	
Pozdní zrušení objednávky (do 12 hodin před výjezdem čerpadla)	1 000 Kč		1 210 Kč	
Zbytečný výjezd čerpadla	2 200 Kč + 49 Kč/km		2 662 Kč + 59 Kč/km	
Nemožnost výplachu čerpadla na staveništi	+ 0,5 h v sazbě použitého čerpadla			
Najetí čerpadla cementovým mlékem nebo cementovým potěrem	min. 0,5 m <sup>3</sup> + doprava autodomichávačem			

## ZKUŠEBNÍ VÝKONY A TECHNOLOGICKÝ SERVIS NA VYŽÁDÁNÍ ZÁKAZNÍKA

	bez DPH	s 21% DPH
Zhotovení zkušebních těles	400 Kč/ks	484 Kč/ks
Zkouška konzistence sednutím	250 Kč/ks	303 Kč/ks
Stanovení obsahu vzduchu v čerstvém betonu	600 Kč/ks	726 Kč/ks
Stanovení pevnosti v tlaku, objemová hmotnost ztvrdlého betonu	450 Kč/ks	545 Kč/ks
Stanovení hloubky průsaku tlakovou vodou	1 250 Kč/ks	1 513 Kč/ks
Stanovení odolnosti proti CHRL (metoda C)	5 200 Kč/ks	6 292 Kč/ks
Minimální obsah mikropórů A <sub>300</sub> ve ztvrdlém betonu; maximální součinitel rozložení vzduchových pórů (L)	4 800 Kč/ks	5 808 Kč/ks
Stupeň mrazuvzdornosti T100	11 000 Kč/ks	13 310 Kč/ks
Stupeň mrazuvzdornosti T150	13 400 Kč/ks	16 214 Kč/ks
Stanovení statického modulu pružnosti (E <sub>cm</sub> )	4 900 Kč/ks	5 929 Kč/ks
Výjezd technologického vozu	25 Kč/km	30 Kč/km

Na objednávky zajišťujeme zkušební výkony na stavbě.

Objednávky zkušebních výkonů akceptujeme nejpozději do 12:00 hodin předchozího dne.

## OBJEDNÁVKY BETONU A OSTATNÍCH SLUŽEB

Pro zajištění maximální přesnosti dodávek je nutné na dispečinku betonárny uplatnit objednávky na beton

na pracovní dny

na dny pracovního volna

na dny pracovního klidu

do 12:00 hodin předcházejícího dne

2 dny před pracovním volnem do 12:00 hodin

řešeno individuální dohodou

Čerpané betony včetně čerpadel je nutno nárokovat minimálně 72 hodin před plánovanou betonáží, ostatní objednávky v rámci volné kapacity.

Odběratel odpovídá za bezpečný příjezd k místu vykládky, za případný úklid komunikace znečištěné výjezdem vozidel ze stavby a za dodržování Technických, dodacích a všeobecných prodejních podmínek uvedených v příloze tohoto ceníku - nabídkového listu a na každém dodacím listu.





Sídlo: 158 00 Praha 5 - Jinonice, Kačírkova 982/4

IČ: 40743187, DIČ: CZ40743187, bankovní spojení: č.ú. [REDACTED]

tel.: +420 222 868 264, e-mail: office@frischbeton.eu, www.frischbeton.eu

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, sp. zn. 22019.

Společnost má zaveden a certifikován systém managementu kvality dle ČSN EN ISO 9001:2016 (certifikační orgán č. 3031 - SILMOS-Q s.r.o.).

Společnost má zaveden a certifikován systém řízení compliance v souladu s doporučeními ISO 19600:2016

a systém protikorupčního managementu dle ISO 37001:2016 (certifikační orgán Quality Austria Trainings, Zertifizierungs und Begutachtungs GmbH).



## CENÍK - NABÍDKOVÝ LIST ZÁKLADNÍCH DRUHŮ ČERSTVÉHO BETONU A OSTATNÍCH SLUŽEB

platnost od 1.3.2023

pro betonárnu [REDACTED]

schválenou pro dodávky dle TKP SPK 18 a TKP SSD 17

obchodní zástupce  
dispečink  
vedoucí provoz [REDACTED]

### ČERSTVÉ BETONY DLE ČSN EN 206+A2 A ČSN P 73 2404 (Tabulky F.1.1)

Třída pevnosti v tlaku	Stupně vlivu prostředí (Svp)	Konzist.	D <sub>max</sub> 22		Třída pevnosti v tlaku	Stupně vlivu prostředí (Svp)	Konzist.	D <sub>max</sub> 22	
			Kč/m <sup>3</sup> bez DPH	Kč/m <sup>3</sup> s 21% DPH				Kč/m <sup>3</sup> bez DPH	Kč/m <sup>3</sup> s 21% DPH
C 8/10	bez Svp	S1	2 540	3 073	C 30/37	X0, XC1, XC2	S3	3 540	4 283
		S3	2 590	3 134		X0 (T/90)	S3	3 620	4 380
C 12/15	X0	S1	2 700	3 267		XC3, XC4, XD1, XD2, XA1, XF1	S3	3 590	4 344
		S3	2 750	3 328		XA2 *	S3	3 590	4 344
C 16/20	X0	S1	2 840	3 436		XD3, XA3 *	S3	3 615	4 374
		S3	2 900	3 509		XA2, XA3	S3		
	X0 (T/90)	S3				XF2, XF3, XF4	S3	3 940	4 767
	XC1	S3	2 900	3 509		X0	S3, S4	3 960	4 792
	XC2	S3	2 900	3 509		XC1, XC2	S3, S4	3 960	4 792
	C 20/25	X0	S1	3 000		3 630	X0 (T/90)	S3, S4	4 050
S3			3 100	3 751		XC3, XC4, XD1, XD2, XA1, XF1	S3, S4	4 000	4 840
X0 (T/90)		S3				XA2 *	S3, S4	4 000	4 840
XC1, XC2		S3	3 100	3 751	XD3, XA3 *	S3, S4	4 050	4 901	
C 25/30	X0	S1	3 210	3 884	XA2, XA3	S3, S4			
		S3	3 260	3 945	XF2, XF3, XF4	S3, S4	4 240	5 130	
	X0 (T/90)	S3			X0	S3, S4	4 170	5 046	
	XC3, XD1, XD2, XA1, XF1	S3	3 340	4 041	XC1, XC2	S3, S4	4 170	5 046	
	XC4	S3	3 340	4 041	X0 (T/90)	S3, S4	4 190	5 070	
	XA2 *	S3	3 340	4 041	XC3, XC4, XD1, XD2, XA1, XF1	S3, S4	4 250	5 143	
	XA2	S3			XA2 *	S3, S4	4 250	5 143	
	XF2, XF3	S3	3 660	4 429	XD3, XA3 *	S3, S4	4 280	5 179	
				XF2, XF3, XF4	S3, S4	4 380	5 300		

\* beton není odolný vůči síranové, uhličitánové agresii

### NEKONSTRUKČNÍ BETON A MALTA PRO LOŽNÍ VRSTVU

Norma	Označení	Kč/m <sup>3</sup> bez DPH	Kč/m <sup>3</sup> s 21% DPH	Označení	Kč/m <sup>3</sup> bez DPH	Kč/m <sup>3</sup> s 21% DPH
ČSN 73 6131	C 16/20 n XF1	3 160	3 824	C 20/25 n XF3	3 380	4 090

### CEMENTOVÉ POTĚRY

Norma	Třída (pevnost v tlaku v MPa)	Konzist.	D <sub>max</sub> 4		Třída (pevnost v tlaku v MPa)	Konzist.	D <sub>max</sub> 4	
			Kč/m <sup>3</sup> bez DPH	Kč/m <sup>3</sup> s 21% DPH			Kč/m <sup>3</sup> bez DPH	Kč/m <sup>3</sup> s 21% DPH
PTN - F - 03/11	CP 7	S1	2 540	3 073	CP 7	S2	2 590	3 134
PTN - F - 03/11	CP 10	S1	2 630	3 182	CP 10	S2	2 680	3 243
PTN - F - 03/11	CP 12	S1	2 720	3 291	CP 12	S2	2 770	3 352
PTN - F - 03/11	CP 15	S1	2 780	3 364	CP 15	S2	2 850	3 449
PTN - F - 03/11	CP 20	S1	2 900	3 509	CP 20	S3	2 980	3 606
PTN - F - 03/11	CP 25	S1	3 110	3 763	CP 25	S3	3 180	3 848
PTN - F - 03/11	CP 30	S1	3 250	3 933	CP 30	S3	3 310	4 005

### SMĚSI STMELENÉ HYDRAULICKÝMI POJIVY

Norma	Druh	Třída (R <sub>c</sub> )	Kč/m <sup>3</sup> bez DPH	Kč/m <sup>3</sup> s 21% DPH	Druh	Třída (R <sub>c</sub> )	Kč/m <sup>3</sup> bez DPH	Kč/m <sup>3</sup> s 21% DPH
ČSN EN 14227-1, ČSN 73 6124-1	SC	C <sub>34</sub>	2 070	2 505	SC	C <sub>6/10</sub>	2 180	2 638
ČSN EN 14227-1, ČSN 73 6124-1	SC	C <sub>16</sub>	2 120	2 565	SC	C <sub>12/15</sub>	2 250	2 723

### CEMENTO-POPÍLKOVÉ SUSPENZE

Norma	Označení	Pevnost v tlaku	Kč/m <sup>3</sup> bez DPH	Kč/m <sup>3</sup> s 21% DPH	Označení	Pevnost v tlaku	Kč/m <sup>3</sup> bez DPH	Kč/m <sup>3</sup> s 21% DPH
PTN - F - 01/12	CPS	1,5 (MPa)	2 580	3 122	CPS	5,0 (MPa)	2 830	3 424
PTN - F - 01/12	CPS	2,0 (MPa)	2 680	3 243	CPS	10,0 (MPa)	3 030	3 666

## SPECIÁLNÍ A OSTATNÍ PRODUKTY

Název	Norma	Označení	Kč/m <sup>3</sup> bez DPH	Kč/m <sup>3</sup> s 21% DPH
Štěrka částečně vyplněná cementovou maltou	ČSN 73 6127-1	ŠCM	informace u regionálního obchodního zástupce	
Lehce zhuštiněný beton - FB SDC	ČSN EN 206+A2, ČSN P 73 2404	C 16/20 XC1 (F.1.1) - D <sub>max</sub> 16 - SF1	3 100	3 751
Lehce zhuštiněný beton - FB SDC	ČSN EN 206+A2, ČSN P 73 2404	C 20/25 XC1 (F.1.1) - D <sub>max</sub> 16 - SF1	3 300	3 993
Lehce zhuštiněný beton - FB SDC	ČSN EN 206+A2, ČSN P 73 2404	C 25/30 XC2 (F.1.1) - D <sub>max</sub> 16 - SF1	3 480	4 211
Lehce zhuštiněný beton - FB SDC	ČSN EN 206+A2, ČSN P 73 2404	C 30/37 XC2 (F.1.1) - D <sub>max</sub> 16 - SF1	3 990	4 828
Samozhuštiněný beton - SCC	ČSN EN 206+A2, ČSN P 73 2404	C 25/30 XC2 (F.1.1) - D <sub>max</sub> 16 - SF2	3 690	4 465
Samozhuštiněný beton - SCC	ČSN EN 206+A2, ČSN P 73 2404	C 30/37 XC1 (F.1.1) - D <sub>max</sub> 16 - SF2	3 990	4 828
FB Liquid Power Concrete (cem. lity potěr 20 MPa)	ČSN EN 13813	CT-C20-F4	informace u regionálního obchodního zástupce	
FB Liquid Power Concrete (cem. lity potěr 25 MPa)	ČSN EN 13813	CT-C25-F5	informace u regionálního obchodního zástupce	
FB Liquid Power Concrete (cem. lity potěr 30 MPa)	ČSN EN 13813	CT-C30-F6	5 200	6 292
Mezerovitý beton	ČSN 73 6124-2	MCB	2 600	3 146
Mechanicky zpevněná kameniva (objednávky min. 7 dní předem)	ČSN EN 13205 ed. 2, ČSN 73 6126-1	MZK 0/32 G <sub>c</sub>	informace u regionálního obchodního zástupce	
Pěnobeton (pevnost v tlaku 1,5 MPa)	PTN - F - 04/15	F 900	3 300	3 993
Pěnopolystyrenbeton (pevnost v tlaku 0,5 MPa)	PTN - F - 04/15	FS 500	3 150	3 812
Polystyrenbeton (pevnost v tlaku 1,5 MPa)	PTN - F - 04/15	PSB 1200	3 350	4 054

## ČERSTVÉ BETONY PRO SPECIÁLNÍ GEOTECHNICKÉ PRÁCE

## BETON PRO PILOTOVÉ ZALOŽENÍ DLE ČSN EN 206+A2 A ČSN P 73 2404 (Tabulky F.1.1)

Třída pevnosti v tlaku, varianta	Stupně vlivu prostředí (Svp)	Konzist.	Kč/m <sup>3</sup> bez DPH	Kč/m <sup>3</sup> s 21% DPH
C 25/30 Piloty - ukládání v suchých podmínkách	XA2 *	S4	informace u regionálního obchodního zástupce	
C 25/30 Piloty - ukládání v mokřích podmínkách	XA2 *	S4	informace u regionálního obchodního zástupce	
C 30/37 Piloty - ukládání v suchých podmínkách	XA2 *	S4	informace u regionálního obchodního zástupce	
C 30/37 Piloty - ukládání v mokřích podmínkách	XA2 *	S4	informace u regionálního obchodního zástupce	

\* Beton není odolný vůči síranové, uhličitánové agresi. Pokud je prostředí XA2 vyvoláno množstvím síranových iontů v zemině nebo vodě, je nutné použít síranový cement (SR), upozornit betonárnu a konzultovat nabídku s regionálním obchodním zástupcem.

## VLASTNÍ PRODUKTY

## FB WR - BETON PRO BÍLOU VANU DLE ČSN EN 206+A2 A ČSN P 73 2404 (s přihlédnutím k TP ČSB 02 Bílé vany)

Varianta	Třída (pevnost v tlaku 90denní)	Stupně vlivu prostředí (Svp)	Konzist.	Kč/m <sup>3</sup> bez DPH	Kč/m <sup>3</sup> s 21% DPH
B - basic	C 25/30	X0, XC4, XA2	S4	3 450	4 175
M - middle	C 25/30	X0, XC4, XA2	S4	3 700	4 477
H - high	C 25/30	X0, XC4, XA2	S4	3 880	4 695

Poznámka: Dle provozovny, lze až do pevnosti třídy C 35/45. Informace u regionálního obchodního zástupce.

## FB FLOOR - PODLAHOVÉ SMĚSI DLE ČSN EN 206+A2 A ČSN P 73 2404 PRO ÚPRAVU LEŠTĚNÍM, HLAZENÍM, ČI V KOMBINACI S VYSOKOPEVNOSTNÍMI VYSYPY

Třída pevnosti v tlaku	Stupně vlivu prostředí (Svp)	Konzistence	D <sub>max</sub>	Kč/m <sup>3</sup> bez DPH	Kč/m <sup>3</sup> s 21% DPH
C 20/25	X0, XC1, XC2	S4	16 nebo 22	3 200	3 872
C 25/30	X0, XC1, XC2	S4	16 nebo 22	3 350	4 054
C 30/37	X0, XC1, XC2	S4	16 nebo 22	3 540	4 283

## FB ZÁSYPYOVÝ MATERIÁL

Frakce	Kč/m <sup>3</sup> bez DPH	Kč/m <sup>3</sup> s 21% DPH	Frakce	Kč/m <sup>3</sup> bez DPH	Kč/m <sup>3</sup> s 21% DPH
0/4	1 110	1 343	8/16	1 240	1 500
4/8	1 240	1 500	16/22	1 240	1 500

## OSTATNÍ SLUŽBY

Název	bez DPH	s 21% DPH
Maximální horní mez frakce kameniva D <sub>max</sub> 8	100 Kč/m <sup>3</sup>	121 Kč/m <sup>3</sup>
Maximální horní mez frakce kameniva D <sub>max</sub> 16	50 Kč/m <sup>3</sup>	61 Kč/m <sup>3</sup>
Odolnost betonu proti síranové, uhličitánové agresi (u Svp XA1, XA2, XA3)	200 Kč/m <sup>3</sup>	242 Kč/m <sup>3</sup>
Čerstvý beton bez příměsí	100 Kč/m <sup>3</sup>	121 Kč/m <sup>3</sup>
Urychlení nebo zpomalení tuhnutí na přání zákazníka	200 Kč/m <sup>3</sup>	242 Kč/m <sup>3</sup>
Superplastifikátor na přání zákazníka	200 Kč/m <sup>3</sup>	242 Kč/m <sup>3</sup>
Konzistence S4 a vyšší (do pevnostní třídy C 30/37 včetně)	50 Kč/m <sup>3</sup>	61 Kč/m <sup>3</sup>
Beton dle požadavků TKP SPK 18 (popř. dle požadavků TKP SSD 17)	150 Kč/m <sup>3</sup>	182 Kč/m <sup>3</sup>
Zimní opatření od 15.11. do 15.3. - automaticky a v podmínkách s nízkými teplotami (pod +5 °C) při použití zimních opatření	150 Kč/m <sup>3</sup>	182 Kč/m <sup>3</sup>
Mimopracovní doba - ve všední den od 17:00 do 6:00 h, v sobotu	200 Kč/m <sup>3</sup>	242 Kč/m <sup>3</sup>
Mimopracovní doba - v neděli a ve svátek	200 Kč/m <sup>3</sup>	242 Kč/m <sup>3</sup>
Poplatek za opožděné zrušenou dodávku (méně než 6 hodin před začátkem)	10 000 Kč/případ	12 100 Kč/případ
Poplatek za odloženou dodávku (o více než 1 hodinu oproti objednanému termínu)	10 000 Kč/h	12 100 Kč/h
Odvoz zbytkového čerstvého betonu a jeho likvidace	2 000 Kč/m <sup>3</sup>	2 420 Kč/m <sup>3</sup>
Skladování a dávkování drátů na betonárně	1 000 Kč/den	1 210 Kč/den

Ostatní požadavky a přičty zákazníka budou kalkulovány individuálně.

## POZNÁMKY

Druhy a třídy betonů neuvedené v této specifikaci vyrábíme a dodáváme v rozsahu dle platných průkazných zkoušek a certifikátů po osobní konzultaci (např. betony od pevnostní třídy C 45/55, stupně vlivu prostředí XM1, XM2, XM3, ostatní - CB I, CB II, CB III, LC, garantovaný modul pružnosti E<sub>cm</sub>, válcovaný beton apod.).

U pevnostních tříd betonů je na dodacím listu vždy uváděn minimálně nejvyšší stupeň vlivu prostředí, splňující i nižší stupeň vlivu prostředí, specifikované kupujícími.

Betony od pevnosti 15 MPa včetně jsou čerpatelné v konzistenci S3 (a vyšší).

Pěnobetony a polystyrenbetony doporučujeme čerpat pouze šnekovým čerpadlem. Polystyrenbeton je čerpatelný od objemové hmotnosti 900 kg/m<sup>3</sup>.

Ceník a technické listy produktů jsou k dispozici také na [www.frischbeton.eu](http://www.frischbeton.eu).

# CENÍK - NABÍDKOVÝ LIST OSTATNÍCH VÝKONŮ A SLUŽEB

## DOPRAVA ČERSTVÉHO BETONU A OSTATNÍCH PRODUKTŮ

Číslo pásma	Vzdálenost na stavbu a zpět	Kč/m <sup>3</sup>		Číslo pásma	Vzdálenost na stavbu a zpět	Kč/m <sup>3</sup>	
		bez DPH	s 21% DPH			bez DPH	s 21% DPH
5	do 5 km	180	218	45	nad 40 km do 45 km	575	696
10	nad 5 km do 10 km	200	242	50	nad 45 km do 50 km	620	750
15	nad 10 km do 15 km	230	278	55	nad 50 km do 55 km	675	817
20	nad 15 km do 20 km	285	345	60	nad 55 km do 60 km	730	883
25	nad 20 km do 25 km	345	417	65	nad 60 km do 65 km	795	962
30	nad 25 km do 30 km	410	496	70	nad 65 km do 70 km	855	1 035
35	nad 30 km do 35 km	460	557	80	nad 70 km do 80 km	910	1 101
40	nad 35 km do 40 km	525	635	90	nad 80 km do 90 km	1 000	1 210

V případě nenadálých dopravních omezení si prodávající vyhrazuje právo změnit cenu dopravy, resp. upravit pásmo. O této skutečnosti bude kupující předem informován. Doprava betonu autodomichávačem se vždy účtuje minimálně 5 m<sup>3</sup>.

Nakládková a prvních 30 minut vykládky od příjezdu na stavbu je zdarma.

Každých dalších započatých 15 minut vykládky

bez DPH	s 21 % DPH
250 Kč / 15 min	303 Kč / 15 min

Doprava betonu konzistence S1, S2 a zásypových materiálů dle možností betonárny - informace na dispečinku.

## ČERPÁNÍ ČERSTVÉHO BETONU

Výškový dosah výložníku	v Kč/h		+ v Kč/m <sup>3</sup>	
	bez DPH	s 21% DPH	bez DPH	s 21% DPH
26 m PUMI	2 300	2 783		
28 m	2 400	2 904		
32 m	2 460	2 977		
34 m	2 500	3 025		
36 m	2 600	3 146		
38 m	2 650	3 207		
42 m	2 700	3 267	50	61
45 m	3 200	3 872	60	73
47 m	3 500	4 235	60	73
52 m	3 800	4 598	60	73
56 m	4 600	5 566	70	85

### Ostatní služby

	bez DPH	s 21% DPH
Přepavní výkony čerpadel - stanoviště na betonárně (účtuje se minimálně 8 km, maximálně 39 km)	49 Kč/km	59 Kč/km
Přepavní výkony čerpadel s výškovým dosahem do 40 m	2 000 Kč	2 420 Kč
Přepavní výkony čerpadel s výškovým dosahem 42 m až 52 m	5 000 Kč	6 050 Kč
Chemický přípravek na najetí čerpadla - addíment	500 Kč	605 Kč
Přídavné ocelové potrubí	100 Kč/bm/den	121 Kč/bm/den
Přídavné ohebné potrubí	130 Kč/bm/den	157 Kč/bm/den
Čerpání drátkobetonu	40 Kč/m <sup>3</sup>	48 Kč/m <sup>3</sup>
Zpomalovací koleno - "S" koleno	200 Kč	242 Kč
Čerpání v mimopracovní dobu - ve všední den od 22:00 do 06:00 h a v sobotu	180 Kč/h	218 Kč/h
Čerpání v neděli a ve svátek	220 Kč/h	266 Kč/h
Pozdní zrušení objednávky (do 12 hodin před vyjezdem čerpadla)	1 000 Kč	1 210 Kč
Zbytečný výjezd čerpadla	2 000 Kč + 49 Kč/km	2 420 Kč + 59 Kč/km
Nemožnost výplachu čerpadla na staveništi	+ 0,5 h v sazbě použitého čerpadla	
Najetí čerpadla cementovým mlékem nebo cementovým potěrem	min. 0,5 m <sup>3</sup> + doprava autodomichávačem	

## ZKUŠEBNÍ VÝKONY A TECHNOLOGICKÝ SERVIS NA VYŽÁDÁNÍ ZÁKAZNÍKA

	bez DPH	s 21% DPH
Zhotovení zkušebních těles	400 Kč/ks	484 Kč/ks
Zkouška konzistence sednutím	250 Kč/ks	303 Kč/ks
Stanovení obsahu vzduchu v čerstvém betonu	600 Kč/ks	726 Kč/ks
Stanovení pevnosti v tlaku, objemová hmotnost ztvrdlého betonu	450 Kč/ks	545 Kč/ks
Stanovení hloubky prúsku tlakovou vodou	1 250 Kč/ks	1 513 Kč/ks
Stanovení odolnosti proti CHRL (metoda C)	5 200 Kč/ks	6 292 Kč/ks
Minimální obsah mikropórů A <sub>300</sub> ve ztvrdlém betonu; maximální součinitel rozložení vzduchových pórů (L)	4 800 Kč/ks	5 808 Kč/ks
Stupeň mrazuvzdornosti T100	11 000 Kč/ks	13 310 Kč/ks
Stupeň mrazuvzdornosti T150	13 400 Kč/ks	16 214 Kč/ks
Stanovení statického modulu pružnosti (E <sub>cm</sub> )	4 900 Kč/ks	5 929 Kč/ks
Výjezd technologického vozu	25 Kč/km	30 Kč/km

Na objednávky zajišťujeme zkušební výkony na stavbě.

Objednávky zkušebních výkonů akceptujeme nejpozději do 12:00 hodin předchozího dne.

## OBJEDNÁVKY BETONU A OSTATNÍCH SLUŽEB

Pro zajištění maximální přesnosti dodávek je nutné na dispečinku betonárny uplatnit objednávky na beton

na pracovní dny

na dny pracovního volna

na dny pracovního klidu

do 12:00 hodin předcházejícího dne

2 dny před pracovním volnem do 12:00 hodin

řešeno individuální dohodou

Čerpání betonu včetně čerpadel je nutno nárokovat minimálně 72 hodin před plánovanou betonáží, ostatní objednávky v rámci volné kapacity.

Odběratel odpovídá za bezpečný příjezd k místu vykládky, za případný úklid komunikace znečištěné výjezdem vozidel ze stavby a za dodržování Technických, dodacích a všeobecných prodejních podmínek uvedených v příloze tohoto ceníku - nabídkového listu a na každém dodacím listu.



beton, malta, MZK, písek, kamenivo







Sídlo: 158 00 Praha 5 - Jinonice, Kačírkova 982/4

IČ: 40743187, DIČ: CZ40743187, bankovní spojení: č.ú. [redacted]

tel.: +420 222 868 264, e-mail: office@frischbeton.eu, www.frischbeton.eu

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, sp. zn. 22019.

Společnost má zaveden a certifikován systém managementu kvality dle ČSN EN ISO 9001:2016 (certifikační orgán č. 3031 - SILMOS-Q s.r.o.).

Společnost má zaveden a certifikován systém řízení compliance v souladu s doporučeními ISO 19600:2016

a systém protikorupčního managementu dle ISO 37001:2016 (certifikační orgán Quality Austria Trainings, Zertifizierungs und Begutachtungs GmbH).

## CENÍK - NABÍDKOVÝ LIST ZÁKLADNÍCH DRUHŮ ČERSTVÉHO BETONU A OSTATNÍCH SLUŽEB

platnost od 1.3.2023

pro betonárnu: [redacted]

schválenou pro dodávky dle TKP SPK 18

obchodní zástupce  
dispečink: [redacted]

vedoucí provozní j [redacted]

### ČERSTVÉ BETONY DLE ČSN EN 206+A2 A ČSN P 73 2404 (Tabulky F.1.1)

Třída pevnosti v tlaku	Stupně vlivu prostředí (Svp)	Konzist.	D <sub>max22</sub>		Třída pevnosti v tlaku	Stupně vlivu prostředí (Svp)	Konzist.	D <sub>max22</sub>	
			Kč/m <sup>3</sup> bez DPH	Kč/m <sup>3</sup> s 21% DPH				Kč/m <sup>3</sup> bez DPH	Kč/m <sup>3</sup> s 21% DPH
C 8/10	bez Svp	S1	2 450	2 965	C 30/37	X0, XC1, XC2	S3	3 480	4 211
		S3	2 490	3 013		X0 (T/90)	S3	3 520	4 259
C 12/15	X0	S1	2 570	3 110		XC3, XC4, XD1, XD2, XA1, XF1	S3	3 530	4 271
	X0	S3	2 630	3 182		XA2 *	S3	3 570	4 320
C 16/20	X0	S1	2 720	3 291		XD3, XA3 *	S3	3 610	4 368
	X0	S3	2 800	3 388		XA2, XA3	S3		
	X0 (T/90)	S3				XF2, XF3, XF4	S3	3 890	4 707
	XC1	S3	2 850	3 449		X0	S3, S4	3 760	4 550
C 20/25	XC2	S3	2 850	3 449		XC1, XC2	S3, S4	3 760	4 550
	X0	S1	2 850	3 449		X0 (T/90)	S3, S4	3 820	4 622
	X0	S3	2 920	3 533		XC3, XC4, XD1, XD2, XA1, XF1	S3, S4	3 770	4 562
	X0 (T/90)	S3				XA2 *	S3, S4	3 770	4 562
	XC1, XC2	S3	2 970	3 594	XD3, XA3 *	S3, S4	3 780	4 574	
	XC3	S3	3 010	3 642	XA2, XA3	S3, S4			
C 25/30	X0	S1	3 060	3 703	XF2, XF3, XF4	S3, S4	4 110	4 973	
	X0, XC1, XC2	S3	3 125	3 781	X0	S3, S4	4 090	4 949	
	X0 (T/90)	S3			XC1, XC2	S3, S4	4 100	4 961	
	XC3, XD1, XD2, XA1, XF1	S3	3 200	3 872	X0 (T/90)	S3, S4	4 120	4 985	
	XC4	S3	3 250	3 933	XC3, XC4, XD1, XD2, XA1, XF1	S3, S4	4 170	5 046	
	XA2 *	S3	3 350	4 054	XA2 *	S3, S4	4 220	5 106	
	XA2	S3			XD3, XA3 *	S3, S4	4 200	5 082	
	XF2, XF3	S3	3 520	4 259	XF2, XF3, XF4	S3, S4	4 400	5 324	

\* beton není odolný vůči síranové, uhlíkatové agresi

### NEKONSTRUKČNÍ BETON A MALTA PRO LOŽNÍ VRSTVU

Norma	Označení	Kč/m <sup>3</sup> bez DPH	Kč/m <sup>3</sup> s 21% DPH	Označení	Kč/m <sup>3</sup> bez DPH	Kč/m <sup>3</sup> s 21% DPH
ČSN 73 6131	C 16/20 n XF1	3 080	3 727	C 20/25 n XF3	3 200	3 872

### CEMENTOVÉ POTĚRY

Norma	Třída (pevnost v tlaku v MPa)	Konzist.	D <sub>max4</sub>		Třída (pevnost v tlaku v MPa)	Konzist.	D <sub>max4</sub>	
			Kč/m <sup>3</sup> bez DPH	Kč/m <sup>3</sup> s 21% DPH			Kč/m <sup>3</sup> bez DPH	Kč/m <sup>3</sup> s 21% DPH
PTN - F - 03/11	CP 7	S1	2 400	2 904	CP 7	S2	2 540	3 073
PTN - F - 03/11	CP 10	S1	2 460	2 977	CP 10	S2	2 490	3 013
PTN - F - 03/11	CP 12	S1	2 550	3 086	CP 12	S2	2 595	3 140
PTN - F - 03/11	CP 15	S1	2 660	3 219	CP 15	S2	2 730	3 303
PTN - F - 03/11	CP 20	S1	2 800	3 388	CP 20	S3	2 900	3 509
PTN - F - 03/11	CP 25	S1	2 890	3 497	CP 25	S3	3 020	3 654
PTN - F - 03/11	CP 30	S1	3 070	3 715	CP 30	S3	3 210	3 684

### SMĚSI STMELENÉ HYDRAULICKÝMI POJIVY

Norma	Druh	Třída (R <sub>c</sub> )	Kč/m <sup>3</sup> bez DPH	Kč/m <sup>3</sup> s 21% DPH	Druh	Třída (R <sub>c</sub> )	Kč/m <sup>3</sup> bez DPH	Kč/m <sup>3</sup> s 21% DPH
ČSN EN 14227-1, ČSN 73 6124-1	SC	C <sub>30/36</sub>	1 950	2 360	SC	C <sub>10</sub>	2 100	2 541
ČSN EN 14227-1, ČSN 73 6124-1	SC	C <sub>35</sub>	2 000	2 420				

### CEMENTO-POPÍLKOVÉ SUSPENZE

Norma	Označení	Pevnost v tlaku	Kč/m <sup>3</sup> bez DPH	Kč/m <sup>3</sup> s 21% DPH	Označení	Pevnost v tlaku	Kč/m <sup>3</sup> bez DPH	Kč/m <sup>3</sup> s 21% DPH
PTN - F - 01/12	CPS	1,5 (MPa)	2 650	3 207	CPS	5,0 (MPa)	2 900	3 509
PTN - F - 01/12	CPS	2,0 (MPa)	2 800	3 388	CPS	10,0 (MPa)	3 100	3 751

## SPECIÁLNÍ A OSTATNÍ PRODUKTY

Název	Norma	Označení	Kč/m <sup>3</sup> bez DPH	Kč/m <sup>3</sup> s 21% DPH
Štěrka částečně vyplněná cementovou maltou	ČSN 73 6127-1	ŠCM	informace u regionálního obchodního zástupce	
Lehce ztuhlý beton - FB SDC	ČSN EN 206+A2, ČSN P 73 2404	C 16/20 XC1 (F.1.1) - D <sub>max</sub> 16 - SF1	3 030	3 686
Lehce ztuhlý beton - FB SDC	ČSN EN 206+A2, ČSN P 73 2404	C 20/25 XC1 (F.1.1) - D <sub>max</sub> 16 - SF1	3 125	3 781
Lehce ztuhlý beton - FB SDC	ČSN EN 206+A2, ČSN P 73 2404	C 25/30 XC2 (F.1.1) - D <sub>max</sub> 16 - SF1	3 270	3 957
Lehce ztuhlý beton - FB SDC	ČSN EN 206+A2, ČSN P 73 2404	C 30/37 XC2 (F.1.1) - D <sub>max</sub> 16 - SF1	3 535	4 277
Samoztuhlý beton - SCC	ČSN EN 206+A2, ČSN P 73 2404	C 25/30 XC2 (F.1.1) - D <sub>max</sub> 16 - SF2	3 315	4 011
Samoztuhlý beton - SCC	ČSN EN 206+A2, ČSN P 73 2404	C 30/37 XC3 (F.1.1) - D <sub>max</sub> 16 - SF2	3 585	4 338
Mezerovitý beton	ČSN 73 6124-2	MCB	2 670	3 231
Mechanicky zpevněné kamenivo (objednávky min. 7 dní předem)	ČSN EN 13285 ed. 2, ČSN 73 6126-1	MZK 0/32 G <sub>c</sub>	informace u regionálního obchodního zástupce	
Pěnobeton (pevnost v tlaku 1,5 MPa)	PTN - F - 04/15	F 900	3 300	3 993
Pěnopolyuretanbeton (pevnost v tlaku 0,5 MPa)	PTN - F - 04/15	FS 500	3 150	3 812
Polyuretanbeton (pevnost v tlaku 1,5 MPa)	PTN - F - 04/15	PSB 1200	3 350	4 054

## ČERSTVÉ BETONY PRO SPECIÁLNÍ GEOTECHNICKÉ PRÁCE

## BETON PRO PILOTOVÉ ZALOŽENÍ DLE ČSN EN 206+A2 A ČSN P 73 2404 (Tabulky F.1.1)

Třída pevnosti v tlaku, varianta	Stupně vlivu prostředí (Svp)	Konzist.	Kč/m <sup>3</sup> bez DPH	Kč/m <sup>3</sup> s 21% DPH
C 25/30 Piloty - ukládání v suchých podmínkách	XA2 *	S4	informace u regionálního obchodního zástupce	
C 25/30 Piloty - ukládání v mokřích podmínkách	XA2 *	S4	informace u regionálního obchodního zástupce	
C 30/37 Piloty - ukládání v suchých podmínkách	XA2 *	S4	informace u regionálního obchodního zástupce	
C 30/37 Piloty - ukládání v mokřích podmínkách	XA2 *	S4	informace u regionálního obchodního zástupce	

\* Beton není odolný vůči síranové, uhličitavé agresi. Pokud je prostředí XA2 vytvořeno množstvím síranových iontů v zemině nebo vodě, je nutné použít síranový cement (SR), upozornit betonáru a konzultovat nabídku s regionálním obchodním zástupcem.

## VLASTNÍ PRODUKTY

## FB WR - BETON PRO BÍLOU VANU DLE ČSN EN 206+A2 A ČSN P 73 2404 (s přihlédnutím k TP ČSB 02 Bílé vany)

Varianta	Třída (pevnost v tlaku 90denní)	Stupně vlivu prostředí (Svp)	Konzist.	Kč/m <sup>3</sup> bez DPH	Kč/m <sup>3</sup> s 21% DPH
B - basic	C 25/30	X0, XC4, XA2	S4	3 500	4 235
M - middle	C 25/30	X0, XC4, XA2	S4	3 750	4 538
H - high	C 25/30	X0, XC4, XA2	S4	3 930	4 755

Poznámka: Dle provozovny, lze až do pevnostní třídy C 35/45. Informace u regionálního obchodního zástupce.

## FB FLOOR - PODLAHOVÉ SMĚSI DLE ČSN EN 206+A2 A ČSN P 73 2404 PRO ÚPRAVU LEŠTĚNÍM, HLAZENÍM, ČI V KOMBINACI S VYSOKOPEVNOSTNÍMI VSYPY

Třída pevnosti v tlaku	Stupně vlivu prostředí (Svp)	Konzistence	D <sub>max</sub>	Kč/m <sup>3</sup> bez DPH	Kč/m <sup>3</sup> s 21% DPH
C 20/25	X0, XC1, XC2	S4	16 nebo 22	3 200	3 872
C 25/30	X0, XC1, XC2	S4	16 nebo 22	3 350	4 054
C 30/37	X0, XC1, XC2	S4	16 nebo 22	3 600	4 356

## FB ZÁSYPVÝ MATERIÁL

Frakce	Kč/m <sup>3</sup> bez DPH	Kč/m <sup>3</sup> s 21% DPH	Frakce	Kč/m <sup>3</sup> bez DPH	Kč/m <sup>3</sup> s 21% DPH
0/4	1 130	1 367	8/16	1 265	1 531
4/8	1 265	1 531	16/22	1 265	1 531

## OSTATNÍ SLUŽBY

Název	bez DPH	s 21% DPH
Maximální horní mez frakce kameniva D <sub>max</sub> 8	100 Kč/m <sup>3</sup>	121 Kč/m <sup>3</sup>
Maximální horní mez frakce kameniva D <sub>max</sub> 16	50 Kč/m <sup>3</sup>	61 Kč/m <sup>3</sup>
Odolnost betonu proti síranové, uhličitavé agresi (u Svp XA1, XA2, XA3)	200 Kč/m <sup>3</sup>	242 Kč/m <sup>3</sup>
Čerstvý beton bez příměsí	100 Kč/m <sup>3</sup>	121 Kč/m <sup>3</sup>
Urychlení nebo zpomalení tuhnutí na přání zákazníka	200 Kč/m <sup>3</sup>	242 Kč/m <sup>3</sup>
Superplastifikátor na přání zákazníka	200 Kč/m <sup>3</sup>	242 Kč/m <sup>3</sup>
Konzistence S4 a vyšší (do pevnostní třídy C 30/37 včetně)	50 Kč/m <sup>3</sup>	61 Kč/m <sup>3</sup>
Beton dle požadavků TKP SPK 18 (popř. dle požadavků TKP SSD 17)	150 Kč/m <sup>3</sup>	182 Kč/m <sup>3</sup>
Zimní opatření od 15.11. do 15.3. - automaticky a v podmínkách s nízkými teplotami (pod +5 °C) při použití zimních opatření	150 Kč/m <sup>3</sup>	182 Kč/m <sup>3</sup>
Mimopracovní doba - ve všední den od 17:00 do 6:00 h, v sobotu	200 Kč/m <sup>3</sup>	242 Kč/m <sup>3</sup>
Mimopracovní doba - v neděli a ve svátek	200 Kč/m <sup>3</sup>	242 Kč/m <sup>3</sup>
Poplatek za opožděné zrušenou dodávku (méně než 6 hodin před začátkem)	10 000 Kč/případ	12 100 Kč/případ
Poplatek za odloženou dodávku (o více než 1 hodinu oproti objednanému termínu)	10 000 Kč/h	12 100 Kč/h
Odvoz zbytkového čerstvého betonu a jeho likvidace	2 000 Kč/m <sup>3</sup>	2 420 Kč/m <sup>3</sup>
Skladování a dávkování drátků na betonárně	1 000 Kč/den	1 210 Kč/den
Ostatní požadavky a potřeby zákazníka budou kalkulovány individuálně.		

## POZNÁMKY

Druhy a třídy betonů neuvedené v této specifikaci vyrábíme a dodáváme v rozsahu dle platných průkazných zkoušek a certifikátů po osobní konzultaci (např. betony od pevnostní třídy C 45/55, stupně vlivu prostředí XM1, XM2, XM3, ostatní - CB I, CB II, CB III, LC, garantovaný modul pružnosti E<sub>cm</sub>, válcovaný beton apod.).

U pevnostních tříd betonů je na dodacím listu vždy uváděn minimálně nejvyšší stupeň vlivu prostředí, splňující i nižší stupeň vlivu prostředí, specifikované kupujícími.

Betony od pevnosti 15 MPa včetně jsou čerpateľné v konzistenci S3 (a vyšší).

Pěnobetony a polystyrenbetony doporučujeme čerpat pouze šnekovým čerpadlem. Polystyrenbeton je čerpateľný od objemové hmotnosti 900 kg/m<sup>3</sup>.

Ceník a technické listy produktů jsou k dispozici také na [www.frischbeton.eu](http://www.frischbeton.eu).

# CENÍK - NABÍDKOVÝ LIST OSTATNÍCH VÝKONŮ A SLUŽEB

## DOPRAVA ČERSTVÉHO BETONU A OSTATNÍCH PRODUKTŮ

Číslo pásma	Vzdálenost na stavbu a zpět	Kč/m <sup>3</sup>		Číslo pásma	Vzdálenost na stavbu a zpět	Kč/m <sup>3</sup>	
		bez DPH	s 21% DPH			bez DPH	s 21% DPH
5	do 5 km	180	218	45	nad 40 km do 45 km	575	696
10	nad 5 km do 10 km	200	242	50	nad 45 km do 50 km	620	750
15	nad 10 km do 15 km	230	278	55	nad 50 km do 55 km	675	817
20	nad 15 km do 20 km	285	345	60	nad 55 km do 60 km	730	883
25	nad 20 km do 25 km	345	417	65	nad 60 km do 65 km	795	962
30	nad 25 km do 30 km	410	496	70	nad 65 km do 70 km	855	1 035
35	nad 30 km do 35 km	460	557	80	nad 70 km do 80 km	910	1 101
40	nad 35 km do 40 km	525	635	90	nad 80 km do 90 km	1 000	1 210

V případě nenadálých dopravních omezení si prodávající vyhrazuje právo změnit cenu dopravy, resp. upravit pásmo. O této skutečnosti bude kupující předem informován. Doprava betonu autodomíchávačem se vždy účtuje minimálně 5 m<sup>3</sup>.

Nakládky a prvních 30 minut vykládky od příjezdu na stavbu je zdarma.

Každých dalších započatých 15 minut vykládky

bez DPH

s 21 % DPH

250 Kč / 15 min

303 Kč / 15 min

Doprava betonu konzistence S1, S2 a zásypových materiálů dle možností betonárny - informace na dispečinku.

## ČERPÁNÍ ČERSTVÉHO BETONU

U výkonu čerpadel se účtuje každých započatých 15 minut od příjezdu čerpadla na stavbu.

Výškový dosah výložníku	v Kč/h		+ v Kč/m <sup>3</sup>	
	bez DPH	s 21% DPH	bez DPH	s 21% DPH
24 m, 26 m, PUMI	2 300	2 783		
28 m	2 400	2 904		
32 m	2 460	2 977		
34 m	2 500	3 025		
36 m	2 600	3 146		
38 m	2 650	3 207		
42 m	2 700	3 267	50	61
45 m	3 200	3 872	60	73
47 m	3 500	4 235	60	73
52 m	3 800	4 598	60	73
56 m	4 600	5 566	70	85

### Ostatní služby

	bez DPH	s 21% DPH
Přepravní výkony čerpadel s výškovým dosahem do 40 m	2 000 Kč	2 420 Kč
Přepravní výkony čerpadel s výškovým dosahem 42 m až 52 m	5 000 Kč	6 050 Kč
Chemický přípravek na najetí čerpadla - addiment	500 Kč	605 Kč
Přídavné ocelové potrubí	100 Kč/bm/den	121 Kč/bm/den
Přídavné ohebné potrubí	130 Kč/bm/den	157 Kč/bm/den
Čerpání drátkobetonu	40 Kč/m <sup>3</sup>	48 Kč/m <sup>3</sup>
Zpomalovací koleno - "S" koleno	200 Kč	242 Kč
Čerpání v mimopracovní dobu - ve všední den od 22:00 do 06:00 h a v sobotu	180 Kč/h	218 Kč/h
Čerpání v neděli a ve svátek	220 Kč/h	266 Kč/h
Pozdní zrušení objednávky (do 12 hodin před výjezdem čerpadla)	1 000 Kč	1 210 Kč
Zbytečný výjezd čerpadla	2 000 Kč + 49 Kč/km	2 420 Kč + 59 Kč/km
Nemožnost výplachu čerpadla na staveništi	+ 0,5 h v sazbě použitého čerpadla	
Najetí čerpadla cementovým mlékem nebo cementovým potěrem	min. 0,5 m <sup>3</sup> + doprava autodomíchávačem	

## ZKUŠEBNÍ VÝKONY A TECHNOLOGICKÝ SERVIS NA VYŽÁDÁNÍ ZÁKAZNÍKA

	bez DPH	s 21% DPH
Zhotovení zkušebních těles	400 Kč/ks	484 Kč/ks
Zkouška konzistence sednutí	250 Kč/ks	303 Kč/ks
Stanovení obsahu vzduchu v čerstvém betonu	600 Kč/ks	726 Kč/ks
Stanovení pevnosti v tlaku, objemová hmotnost ztvrdlého betonu	450 Kč/ks	545 Kč/ks
Stanovení hloubky průsaku tlakovou vodou	1 250 Kč/ks	1 513 Kč/ks
Stanovení odolnosti proti CHRL (metoda C)	5 200 Kč/ks	6 292 Kč/ks
Minimální obsah mikropórů A <sub>300</sub> ve ztvrdlém betonu; maximální součinitel rozložení vzduchových pórů (L)	4 800 Kč/ks	5 808 Kč/ks
Stupeň mrazuvzdornosti T100	11 000 Kč/ks	13 310 Kč/ks
Stupeň mrazuvzdornosti T150	13 400 Kč/ks	16 214 Kč/ks
Stanovení statického modulu pružnosti (E <sub>cm</sub> )	4 900 Kč/ks	5 929 Kč/ks
Výjezd technologického vozu	25 Kč/km	30 Kč/km

Na objednávky zajišťujeme zkušební výkony na stavbě.

Objednávky zkušebních výkonů akceptujeme nejpozději do 12:00 hodin předchozího dne.

## OBJEDNÁVKY BETONU A OSTATNÍCH SLUŽEB

Pro zajištění maximální přesnosti dodávek je nutné na dispečinku betonárny uplatnit objednávky na beton

na pracovní dny

na dny pracovního volna

na dny pracovního klídu

do 12:00 hodin předcházejícího dne

2 dny před pracovním volnem do 12:00 hodin

řešeno individuální dohodou

Čerpané betony včetně čerpadel je nutno nárokovat minimálně 72 hodin před plánovanou betonáží, ostatní objednávky v rámci volné kapacity.

Odběratel odpovídá za bezpečný příjezd k místu vykládky, za případný úklid komunikace znečištěné výjezdem vozidel ze stavby a za dodržování Technických, dodacích a všeobecných prodejních podmínek uvedených v příloze tohoto ceníku - nabídkového listu a na každém dodacím listu.



beton, malta, MZK, písek, kamenivo





**ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ:**

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení: Zamezte jakémukoli přímému styku s čerstvým betonem. V případě vytvrzených betonů zamezte tvorbě a šíření prachu, nevdechujte prach. Vytvářek je nehořlavý, nejsou požadována specifická opatření proti požaru/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: Čerstvý beton je přepravován v autodomchavacích nebo jako volně ložený. Čerstvý beton po určité době tvrdne – dodržujte dobu zpracovatelnosti betonu podle normy na provádění stavebních prvků. Zamezte nekontrolovanému styku s vodou a/nebo úniku do životního prostředí.

7.3 Specifická konečná / specifická konečná použití: Stavební průmysl

**ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PŘÍSTŘEDKY:**
**8.1 Kontrolní parametry:**

Expozční limity platné v ČR: Přípustné expoziční limity podle NV č. 361/2007 Sb., nebo limitní hodnoty ukazatele biologických expozičních testů podle vyhlášky č. 432/2003 Sb.

Cement (prach): Přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci prachu (PEL<sub>0</sub>) = 10 mg/m<sup>3</sup>

Expozční limity platné v ES: Pro výrobek jako takový není stanoveno

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

DNEL inhalace (8h): 3 mg/m<sup>3</sup>

DNEL dermální, orální: neaplikuje se

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

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

**8.2 Omezování expozice:**

Zamezte styku s kůží a očima, minimalizujte přímý kontakt s mokřím výrobkem (zejména zamezte klebení v mokřím betonem, pokud to není možné, použijte vhodné neoprášné ochranné prostředky). Oddělte pracovní oděv od civilního. Kontaminovaný oděv okamžitě svezte a před dalším použitím vyčistěte. Mýjte si ruce při každé přestávce a po skončení směny se důkladně omyjte / osprchujte. Před zahájením práce použijte vhodný ochranný krém na ruce, v aplikaci ochranného krému pokračujte v pravidelných intervalech i během práce. 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 lékárníčka první pomoci musí být v dosahu pracoviště.

Vhodná technická opatření – údaje platné pro cement

Expozční scénář	PROC	Expozice	Lokální řízení / místní opatření	Účinnost
Průmyslové použití mokřích suspenzí hydraulických stavebních a konstrukčních materiálů	7	Délka není omezena (až 480 minut za směnu, 5 směn týdně)	A) nepožadováno nebo B) běžné lokální odsávání	78 %
	2, 5, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14		nepožadováno	-
Profesionální použití mokřích suspenzí hydraulických stavebních a konstrukčních materiálů	11	Délka není omezena (až 480 minut za směnu, 5 směn týdně)	A) nepožadováno nebo B) běžné lokální odsávání	72 %
	2, 5, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 19		nepožadováno	-

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)

Individuální ochranná opatření včetně OOPP - údaje platné pro cement

Expozční scénář	PROC	Expozice	Specifikace dýchací ochranné pomůcky (RPE)	Účinnost RPE – určený faktor ochrany (APF)
Průmyslové použití mokřích suspenzí hydraulických stavebních a konstrukčních materiálů	7	Délka není omezena (až 480 minut za směnu, 5 směn týdně)	A) P1 maska (FF, FM) nebo B) nepožadováno	APF = 4
	2, 5, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14		nepožadováno	-

Expozční scénář	PROC	Expozice	Specifikace dýchací ochranné pomůcky (RPE)	Účinnost RPE – určený faktor ochrany (APF)
Profesionální použití mokřích suspenzí hydraulických stavebních a konstrukčních materiálů	11	Délka není omezena (až 480 minut za směnu, 5 směn týdně)	A) P2 maska (FF, FM) nebo B) P1 maska (FF, FM)	APF = 10
	2, 5, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 19		nepožadováno	-

Ochrana rukou: doporučujeme ochranné rukavice odpovídající normám (nepropustné rukavice odolné vůči oděru a zasadám (nitřní), s vnitřní bavlněnou vložkou)

Ochrana očí: v případě hrozícího rozstříkávání doporučujeme nosit kontaktní čočky a používat ochranné brýle podle normy EN 166

Ochrana uší: pracovní oděv s dlouhými nohaviciemi a rukávy, nepropustná obuv; je třeba zajistit, aby se mokry cement nedostal do bot, v případech, kdy se nete vyvarovat kontaktu, např. při pokládce/aplikaci betonové směsi nebo potěrů, používejte voděodolné kalhoty a ochranné koleny

Teplné nebezpečí: nerelevantní

Omezování expozice životního prostředí:

Všemi technickými a organizačními opatřeními zamezte kontaminaci povrchových a podzemních vod a půdy a emise do ovzduší. Omezování expozice je relevantní pro vodní prostředí, v případě emise cementu do podzemních a odpadních vod při použití čerstvých betonových směsí může dojít ke škodlivým účinkům na organismy / ekosystémy ve vodním prostředí v důsledku zvýšeného pH (alkalická reakce), toxicita dalších rozpustných anorganických iontů se předpokládá jako zanedbatelná. pH odpadních a povrchových vod by neměla přesáhnout hodnotu 9. V opačném případě může být ovlivněna činnost číslmy odpadních vod. V případě vzniku odpadních vod s možným obsahem cementu se doporučuje postupovat následovně.

- získat informace o pH, bude-li hodnota vyšší než pH 9, lze vliv přisuzovat cementu; pak jsou zapotřebí další kroky k zajištění bezpečného používání
- získat informace o pH vody na vstupu, pH vody na vstupu nesmí překročit hodnotu 9
- změřit pH v recipientu na výtlaku, pokud je hodnota pH nižší než 9, je bezpečné používání přiměřené prokázáno; je-li zjištěna hodnota pH vyšší než 9, musí být přijata opatření k řízení rizik; odpadní vody musí podstoupit neutralizaci, a musí být zajištěno bezpečné používání čerstvých betonových směsí

Nesou nezbytná žádná zvláštní opatření pro regulaci emisí vzhledem k suchozemskému prostředí (půda)

**ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI:**
**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství: pevná látka – vlnká sypká až pastovitá směs  
Barva: šedá  
Zápach: bez zápachu  
Bod tání/bod tuhnutí: > 1250 °C (cement)  
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: neaplikuje se (pevná směs s bodem tání > 1250 °C)  
Hořlavost: neaplikuje se (pevná nebo lehká směs, která nezpůsobuje požár v důsledku tělní ani k němu nepřispívá)

Dolní a horní mezni hodnota výbušnosti: nevztahuje se na pevné látky/směsi  
Bod vzplanutí: nevztahuje se na pevné látky/směsi  
Teplota samovznícení: nevztahuje se na pevné látky/směsi  
Teplota rozkladu: neaplikuje se (nejedná se o samovolně reagující látku nebo směs, organický peroxid a jiné látky a směsi, které se mohou rozkládat)

pH: 11-13,5 (vodná suspenze v poměru voda: cement 1:2)

Kinematická viskozita: nevztahuje se na pevné látky/směsi

Rozpustnost: ve vodě prakticky nerozpustná, po určité době tuhne

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: neaplikuje se (anorganická směs)

Tlak páry: neaplikuje se (pevná látka/směs s bodem tání > 1250 °C)

Hustota a/nebo relativní hustota (20 °C): 800 - 3000 kg/m<sup>3</sup>

Relativní hustota páry: neaplikuje se (pevná látka/směs s bodem tání > 1250 °C)

Charakteristický částic: velikost částic převážně 5 - 50 μm (cement)

9.2 Další informace: nejsou

**ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA:**

10.1 Reaktivita: Po určité době tuhne

10.2 Chemická stabilita: Za běžných podmínek stabilní, nedochází k rozkladu, po určité době tuhne.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Čerstvý beton je zásaditý (alkalický)

- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Zamezte nekontrolovanému styku s vodou a dodržujte dobu zpracovatelnosti
- 10.5 Neuslétebné materiály: Kyseliny, amonná sůl, hliník a jiné neuslétebné kovy.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Nedochází ke vzniku nebezpečných rozkladných produktů. Nedochází k nebezpečné polymeraci.

## ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE:

## 11.1 Informace o úřadích nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008:

Výrobek je klasifikovaný jako nebezpečný pro lidské zdraví – dráždí kůži, oči a ve formě prachu i dýchací cesty, 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 králík, dermálně (mg/kg, 24 hod.)  
LC50 krysy, inhalace (mg/kg, OECD 403)

údaje nejsou k dispozici  
2 000 mg/kg (cement)  
údaje nejsou k dispozici

## Žravost / dráždivost pro kůži:

dráždí kůži a sliznice, mokry výrobek může vyvolat vysušení a popraskání pokožky, ve vysokých koncentracích může vyvolat i poleptání poškozené kůže  
dráždí oči, prach může vyvolat podráždění (mechanické i chemické), vírkový produkt může vyvolat podráždění různé závažnosti (v případě mírného podráždění může způsobit zaránění spojvek nebo očního víčka, v nejzávažnějších případech i poleptání a vážné poškození oka)  
u některých osob se může při styku s mokrym betonem objevit dermatitida v důsledku vysokého pH nebo v důsledku alergické reakce - projevy mohou být od mírné vyrážky až po závažnou dermatitidu, u výrobců s nízkým obsahem ve vodě rozpustného šestiuhlíkatého chromu se alergické reakce nepředpokládají

## Mutagenita v zaražených 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: ve formě prachu dráždí dýchací orgány

## Nebezpečnost při vdechování:

dlouhodobé vdechování prachu může zhoršit stávající nemoc dýchacích cest

## ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE:

12.1 Toxicita: Výrobek není klasifikovaný jako nebezpečný pro životní prostředí. Nevypouštějte do kanalizace nebo vodních toků – ve velkém množství by mohly vzhledem ke svému pH vyvolat lokální nepříznivé účinky ve vodním prostředí, s náledným škodlivé účinky rychle klesají. Vyrvený materiál je inertní a nepředstavuje žádné nebezpečí pro životní prostředí. Dodržujte platné předpisy v oblasti nakládání s vodami.

## Toxicita pro vodní prostředí:

LC50 (ryby): údaje nejsou k dispozici  
EC50 (dalnie): údaje nejsou k dispozici  
EC50 (řasy): údaje nejsou k dispozici

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost:

anorganický materiál

## 12.3 Bioakumulační potenciál:

anorganický materiál

## 12.4 Mobilita v půdě:

údaje nejsou k dispozici

## 12.5 Výsledky posouzení PBT, vPvB:

anorganický materiál, posouzení PBT a vPvB vlastnosti nani relevantní

## 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: údaje nejsou k dispozici

## 12.7 Jiné nepříznivé účinky:

údaje nejsou k dispozici

## ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ:

13.1 Metody nakládání s odpady: Vyrvený výrobek předejte k recyklaci (recyklační linky stavebních firm) nebo k odstranění ozravněné směsi provozující zařízení pro nakládání s odpady jako stavební odpad. Vyrvený výrobek nechte ztuhnout a poté postupujte podle pokynů výše. Nevypouštějte do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Zamezte úniku do životního prostředí! Odpadní materiál zařizujte s ohledem na jeho původ a specifické výrobní postupy podle platného katalogu odpadů jako odpad kategorie ostatní.

## Čerstvý beton:

Kod odpadu: 10 13 14 Odpadní beton a betonový kal

## Vyrvený beton použitý ve stavebnictví:

Kod odpadu: 17 01 01 Beton

17 01 07 Směsi nebo oddělené frakce betonu, ocel, 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

Vyrvený beton lze vyčistit vodou (pozor, čistící voda je alkalická, nelze ji bez úpravy vypouštět do kanalizace, vodních toků nebo zasakovat do půdy), vyrvený beton lze odstranit mechanicky nebo pomocí speciálních čistících prostředků na bázi kyselin. Beton se dodává jako volně ložený, odpadní obaly nevznikají. S odpady je nutno nakládat v souladu se zákonem č. 451/2020 Sb., o odpadech.

## ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRÁVU:

- 14.1 UN číslo nebo ID číslo: nerelevantní
- 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: nerelevantní
- 14.3 Třída/třidy 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 Námořní hromadná přeprava podle nastrojů IMO: nerelevantní

## ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH:

## 15.1 Předpisy 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 omezení chemických látek

## - příloha XVI: bod 47:

- Cement a směsi obsahující cement se nesmí uvádět na trh nebo používat, jestliže po smísení s vodou obsahují více než 2 mg/kg (0,0002 %) rozpustného šestiuhlíkatého chromu vtaženo na celkovou hmotnost suchého cementu
- Jestliže se použijí redukční činidla, musí dodavatel před uvedením na trh zajistit, aby obaly cementu nebo směsi obsahujících cement byly viditelně čitelné a nesmatrately označeny informacemi o datu balení, jakož i údaj o podmínkách a době skladování vhodných pro zachování akivity redukčního činidla a určení obsahu rozpustného šestiuhlíkatého chromu pod limitem uvedeným v odstavci 1, a než je dočteno uplatňování ostatních předpisů Společenství o klasifikaci, balení a označování látek a směsí
- Odstávec 1 a 2 se odchylně nepoužijí pro uvádění na trh a používání v kontrolovaných uzavřených a plně automatizovaných procesech, v nichž s cementem a směsami obsahujícími cement manipulují pouze strojeř zařízení a v nichž není možný styk s kůží

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 ozduší 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 právní předpisy: Výrobek splňuje základní požadavky stanovené zákonem č. 263/2016 Sb., atomový zákon, ve znění vyhlášky č. 422/2016 Sb., o radiační ochraně a zabezpečení radionuklidového zdroje, ve znění pozdějších předpisů a je za podmínek určeného použití bezpečný

Označování volně loženého betonu: K volně loženému betonu, určenému k prodeji veřejnosti, musí být dle ustanovení článku 29, odst. 3 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 připojena kopie označení

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Pro tuto směs nebyla vypracována zpráva o chemické bezpečnosti

## ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE:

Určení výrobku: Výrobek jsou určeny pro profesionální uživatele a širokou veřejnost

## Úplné znění použitých zkratk a H vzt z oddílu č. 2 a 3:

Eye Dam 1 vážné poškození očí kategorie 1

Skin Irrit 2 dráždivost pro kůži kategorie 2

Skin Sens 1 senzibilizace kůže kategorie 2

STOT SE 3 toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici kategorie 3

H315 Dráždí kůži

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci

H319 Způsobuje vážné poškození očí

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest

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

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

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.





## PLNÁ MOC

Touto listinou zmocňuje společnost FRISCHBETON s.r.o. pana [REDACTED]  
[REDACTED] k činění právních úkonů jménem  
společnosti FRISCHBETON s.r.o., IČ: 40743187, se sídlem Kačírkova 982/4, 158 00 Praha 5  
v obchodních záležitostech v souvislosti s výrobou a prodejem transportbetonu, zejména pak  
k uzavírání a podepisování kupních smluv, nejvýše však do 1,500.000 Kč v rámci jednoho  
obchodního případu.

V Praze dne 19. 2011

[REDACTED]

jednatel společnosti

[REDACTED]

Ing. Jaroslav Talacko  
jednatel společnosti

FRISCHBETON  
FRISCHBETON s.r.o.  
KAČÍRKOVA 982/4  
CZ – 158 00 PRAHA 5

Plnou moc přijímám:

V Praze dne .....

[REDACTED]

