



# CENÍK 2026

TRANSPORTBETON  
ZNAČKOVÉ PRODUKTY

TBG Plzeň Transportbeton s. r. o.

**Betonárna Česká Lípa**

Platnost od 16. 4. 2026



Heidelberg Materials

# Základní informace

## TBG Plzeň Transportbeton s. r. o.

Beroun 660, 266 01 Beroun

IČ: 62968432, DIČ: CZ62968432

## Betonárna Česká Lípa

Svojsíkova Stezka 3418

470 01 Česká Lípa

## Dispečink, objednávky

Radomil Klíma, Martin Tuček

M 602 181 971

## Obchodník pro beton, vedoucí betonárny

Lenka Loňková, M 602 686 412

E lenka.lonkova@heidelbergmaterials.com

## Obchodník pro beton a lité směsi

**ANHYMENT®, PORIMENT®, CEMFLOW®, SLIMFLOW®**

Ing. Jaroslav Frolík, M 602 452 359

E jaroslav.frolik@heidelbergmaterials.com

## Smluvní technolog betonárny

Jakub Smolík, M 602 642 443

E jakub.smolik@betotech.cz

Na naší provozovně lze platit platebními kartami



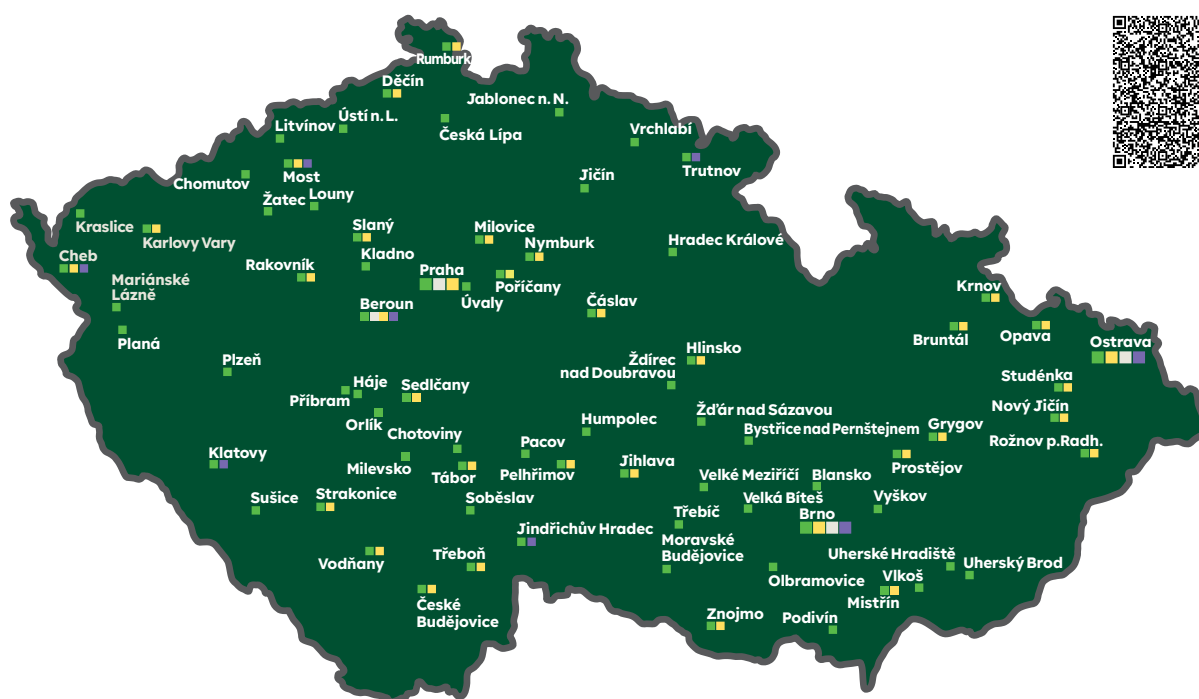
Členství



Certifikace



## Mapa provozů skupiny Heidelberg Materials



TRANSPORTBETON

ČERPÁNÍ, DOPRAVA

LITÉ SMĚSI

LABORATOŘE

Smluvní vztah mezi prodávajícím a kupujícím se řídí Všeobecnými obchodními a platebními podmínkami a Všeobecnými obchodními a platebními podmínkami pro služby přepravy a čerpadel betonových a maltových směsí, které jsou uveřejněny v plném znění na <https://www.transportbeton.cz/o-skupine/obchodni-podminky.html>. Kupující, zákazník je povinen dodržovat podmínky tam stanovené.

## Naftový příplatek

Všechny položkové ceny zboží se navyšují o částku ve výši **90,- Kč/m<sup>3</sup> bez DPH** (109 Kč/m<sup>3</sup> s DPH) zboží („naftový příplatek“). Na naftový příplatek se nevztahuje případná procentní sleva sjednaná kupní smlouvou na zboží.

## Betony dle ČSN EN 206+A2:2021 a ČSN P 73 2404

pevnostní třída	stupeň vlivu prostředí	cena Kč/m <sup>3</sup>		stupeň konzistence	D <sub>max</sub> (max. velikost zrna) <sup>3)</sup>	max. obsah chloridů	nárůst pevnosti <sup>2)</sup>	stáří vzorku ve dnech pro stanovení f <sub>ck, cube</sub> <sup>3)</sup>
		bez DPH	s DPH					
<b>C 8/10</b>	XO	<b>2 600</b>	3 146	<b>S1</b>	22	Cl 1,0	P	56
	XO	<b>2 690</b>	3 255	S3	22	Cl 1,0	P	56
<b>C 12/15</b>	XO	<b>2 800</b>	3 388	<b>S1</b>	22	Cl 1,0	P	56
	XO	<b>2 890</b>	3 497	S3	22	Cl 1,0	P	56
<b>C 16/20</b>	XO	<b>2 900</b>	3 509	<b>S1</b>	22	Cl 0,4	P	56
	XO, XC1	<b>3 000</b>	3 630	S3	22	Cl 0,4	P	56
<b>C 20/25</b>	XO	<b>3 000</b>	3 630	<b>S1</b>	22	Cl 0,4	P	56
	XO	<b>3 090</b>	3 739	S3	22	Cl 0,4	P	56
	XC1, XC2	<b>3 120</b>	3 775	S3	22	Cl 0,4	P	56
<b>C 25/30</b>	XO	<b>3 170</b>	3 836	<b>S1</b>	22	Cl 0,4	P	56
	XO	<b>3 210</b>	3 884	S3	22	Cl 0,2	P	56
	XC1-2, XA1, XF1, XD1	<b>3 260</b>	3 945	S3-S4	22	Cl 0,2	S	56
	XC3-4, XA2, XD2	<b>3 320</b>	4 017	S3-S4	22	Cl 0,2	S	56
	XF2-3	<b>3 670</b>	4 441	S3-S4	22	Cl 0,2	R	56
<b>C 30/37</b>	XO	<b>3 350</b>	4 054	<b>S1</b>	22	Cl 0,2	P	56
	XO	<b>3 410</b>	4 126	S3	22	Cl 0,2	P	56
	XC1-2, XA1, XF1, XD1	<b>3 460</b>	4 187	S3-S4	22	Cl 0,2	S	56
	XC3-4, XA2, XD2	<b>3 520</b>	4 259	S3-S4	22	Cl 0,2	R	56
	XF2-4, XA3, XD3	<b>3 850</b>	4 659	S3-S4	22	Cl 0,2	R	56
<b>C 35/45</b>	XO, XC1-4, XA1-2, XF1, XD1-3	<b>3 750</b>	4 538	S3-S4	22	Cl 0,2	R	56
	XF2-4, XA3	<b>4 000</b>	4 840	S3-S4	22	Cl 0,2	R	56
<b>Nekonstrukční betony dle TKP 18</b>								
<b>C 16/20n</b>	XF1	<b>3 060</b>	3 703	<b>S1</b>	8	Cl 1,0	R	56
<b>C 20/25n</b>	XF1, XF3	<b>3 170</b>	3 836	<b>S1</b>	8	Cl 1,0	R	56
<b>C 25/30n</b>	XF1, XF3	<b>3 370</b>	4 078	<b>S1</b>	8	Cl 1,0	R	56

Poznámky:

Betony splňují mezní hodnoty dle ČSN EN 206+A2:2021, Příloha F (informativní) tabulka F.1, nebo dle ČSN P 73 2404, Příloha F (informativní) tabulka F.1.1 a F.1.2. Vysvětlivky viz Rejstřík na str. 4. Betony SVP XF1 a XF3 zkoušíme na CH.R.L. dle ČSN 73 1326. Mrazuvzdornost dle ČSN 73 1322 negarantujeme.

## Cementopískové směsi MC dle podnikové technické normy ČB MC 01-2010

název/pevnostní třída	cena Kč/m <sup>3</sup>		stupeň konzistence	D <sub>max</sub> (max. velikost zrna) <sup>3)</sup>
	bez DPH	s DPH		
<b>MC 10</b>	<b>2 600</b>	3 146	S1	4
	<b>2 690</b>	3 255	S3	4
<b>MC 15</b>	<b>2 810</b>	3 400	S1	4
	<b>2 900</b>	3 509	S3	4
<b>MC 20</b>	<b>2 950</b>	3 570	S1	4
	<b>3 040</b>	3 678	S3	4
<b>MC 25</b>	<b>3 070</b>	3 715	S1	4
	<b>3 160</b>	3 824	S3	4
<b>MC 30</b>	<b>3 350</b>	4 054	S1	4
	<b>3 440</b>	4 162	S3	4
<b>Nekonstrukční betony dle TKP 18</b>				
<b>MC 25 (XF3, XF4)</b>	<b>3 450</b>	4 175	S1	4
<b>MC 25 (XF3, XF4)</b>	<b>3 540</b>	4 283	S3	4

Poznámky:

Vysvětlivky viz Rejstřík na str. 4

## Směsi pro stavbu vozovek dle norem ČSN EN 14227-1, ČSN 73 6124-2

označení	označení dle původních již neplatných norem	cena Kč/m <sup>3</sup>		pevnostní třída	stupeň konzistence	D <sub>max</sub> (max. velikost zrna) <sup>1)</sup>	
		bez DPH	s DPH				
směsi stmelené cementem dle ČSN EN 14227-1:2013 případně (směsi zpevněné cementem dle TN ČB KSC 02-2015)	SC 0/22; C <sub>8/10</sub> (KSC I)	KSC I	2 100	2 541	C <sub>8/10</sub>	-	22
	SC 0/22; C <sub>5/6</sub> (KSC II)	KSC II	2 030	2 456	C <sub>5/6</sub>	-	22
	SC 0/22; C <sub>3/4</sub> (SC I)	SC I	1 950	2 360	C <sub>3/4</sub>	-	22
	SC 0/22; C <sub>1,5/2,0</sub> (SC II)	SC II	1 930	2 335	C <sub>1,5/2,0</sub>	-	22
vrstvy ze směsí spojených hydraulickými pojivy dle ČSN 73 6124-2	mezerovitý beton	MCB	2 450	2 965	-	-	-

Poznámky:  
Vysvětlivky viz Rejstřík níže

### Kamenivo

frakce	druh	cena Kč/t	
		bez DPH	s DPH
0/4	DTK	600	726
4/8	HTK	700	847
8/16	HTK	650	787
11/22	HTK	650	787
0-22 RECYKLÁT*	recyklát	100	121

\* Podle ČSN EN 206+A2:2021 se jedná o "regenerované kamenivo" získané z recyklovaného betonu.

### Rejstřík

- 1) D<sub>max</sub> – maximální jmenovitá horní mez frakce kameniva
- 2) R – rychlý; S – střední; P – pomalý; VP – velmi pomalý (stanoveno dle Tab. 12, ČSN EN 206+A2:2021 při 20 °C).
- 3) f<sub>ck, cube</sub> – minimální charakteristická krychelná pevnost betonu

4)	jednotky	stupně konzistence podle ČSN EN 206+A2:2021				
		F5	F6	SF1	SF2	SF3
podle ČSN EN 12350-5	mm	560-620	≥ 630	-	-	-
podle ČSN EN 12350-8	mm	-	-	550-650	660-750	760-850

Betony splňují mezní hodnoty dle ČSN EN 206+A2:2021, Příloha F (informativní) tabulka F.1, nebo, pokud je to uvedeno výslovně ve smlouvě nebo objednávce, požadavky ČSN P 73 2404, Příloha F (informativní) tabulka F.1.1 a F.1.2. V případě požadavku na dodatečné nebo jiné parametry kontaktujte prosím betonárnu. Požadavky dle ČSN P 73 2404 se shodují i s požadavky předpisů TKP 18 MD a TKP 17 ČD.

Betony, počínaje C 16/20 a stupně konzistence S3 a vyšší, jsou běžně čerpatelné čerpadlem s potrubím DN 125. V ostatních případech konzultujte s dispečerem betonárny.

Pro výrobu betonu jsou používány složky v souladu s ČSN EN 206+A2:2021.

Při požadavku odolnosti betonu proti síranové či uhličitánové agresivitě (XA2-3) kontaktujte vedoucího provozu.

Složení betonu je obchodním tajemstvím prodávajícího - betonárny. Obsah a původ jednotlivých složek betonu může prodávající sdělit pouze na vyžádání a po uzavření dohody o mlčenlivosti, v níž se zákazník zaváže, že tyto údaje nezpřístupní žádné třetí osobě.

## Cena dopravy

Cena dopravy je stanovena počtem skutečně ujetých kilometrů na stavbu a zpět. Pro určení se vždy udává nejkratší možná trasa z betonárny.

### Doprava betonu dle zón

doprava betonu dle zón	cena bez DPH	cena s DPH
<b>1</b>	<b>220</b>	266
<b>2</b>	<b>300</b>	363
<b>3</b>	<b>400</b>	484
<b>4</b>	<b>500</b>	605
<b>5</b>	<b>600</b>	726
<b>atd. + 5 km</b>	<b>+ 100</b>	+ 121

Poznámky: Zóny jsou počítány po 5 km vzdálenosti po silnici od betonárny.

### Příplatek za nevytížení mixu

příplatky za zónu při nevytížení mixu	cena bez DPH Kč/zóna	cena s DPH Kč/zóna
<b>0,25 - 1,99 m<sup>3</sup></b>	<b>600</b>	726
<b>2,00 - 3,99 m<sup>3</sup></b>	<b>400</b>	484

### Zvláštní služby a příplatky

název	cena bez DPH	cena s DPH	
Práce od 20 hod. do 6 hod. a v sobotu	<b>150</b>	182	Kč/m <sup>3</sup>
Práce v neděli a ve svátek	<b>250</b>	303	Kč/m <sup>3</sup>
Zimní příplatek - ohřev betonu*	<b>160</b>	194	Kč/m <sup>3</sup>
Recyklace vráceného betonu	<b>1 200</b>	1 452	Kč/m <sup>3</sup>
Laboratoř - zkouška pevnosti v tlaku (dle zákazníka)	<b>600</b>	726	Kč/zkouška
Kamenivo do 8 mm	<b>100</b>	121	Kč/m <sup>3</sup>
Kamenivo do 16 mm	<b>50</b>	61	Kč/m <sup>3</sup>
Použití zpomalující přísady	<b>100</b>	121	Kč/m <sup>3</sup>
Použití urychlující přísady	<b>180</b>	218	Kč/m <sup>3</sup>
Úprava konzistence - S3 na S4	<b>100</b>	121	Kč/m <sup>3</sup>
Pozdní zrušení objednaného mixu/čerpadla**	<b>2 000</b>	2 420	jednorázově
Naftový příplatek	<b>90</b>	109	Kč/m <sup>3</sup>

\* je-li ráno v 7:00 na betonárně teplota pod + 5°C, provádíme ohřev vstupních materiálů (vody, kameniva) a účtujeme příplatek

\*\* zrušení betonáže zákazníkem po uzavření objednávek (objednávky se uzavírají v 14 hod. den před betonáží)

### Modul pružnosti

V případě požadavku na zaručený statický modul pružnosti betonu musí být jeho hodnota specifikována objednatelem v souladu s ČSN EN 206+A2:2021 alespoň 3 měsíce před požadovaným termínem dodávky betonu. K ceně betonu budou v tomto případě připočteny náklady na garanci tohoto dodatečného požadavku.

### Pronájem čerpadel betonu

Heidelberg Materials CZ, a. s. disponuje čerpadly betonu s výškovým dosahem 17 – 58 m. Podmínky nasazení stroje – viz **Ceník čerpání betonu**.

### Vykládka na stavbě

Vykládkou se rozumí doba od příjezdu mixu na stavbu do úplného vyložení. První a druhá započatá čtvrt hodina je zdarma; třetí a každá další započatá čtvrt hodina je za **+300 Kč** (bez DPH).

## Ceník čerpání betonu

Heidelberg Materials CZ, a. s.  
Pražské betonpumpy a doprava, s. r. o.

Dispečink čerpadel  
M 724 040 444

Pracovní doba pro objednání čerpadel  
Po - Pá 8:00 - 16:00

Čerpání betonu je realizováno technikou společností Heidelberg Materials CZ, a. s.  
a Pražské betonpumpy a doprava s. r. o. Cena za čerpání se skládá z těchto položek:

přistavení čerpadla na stavbu + pobyt čerpadla na stavbě + přečerpané množství + ostatní služby, pokud jsou požadovány nebo realizovány

### Regionální čerpadla

typ čerpadla	přistavení čerpadla na stavbu*		pobyt čerpadla na stavbě		přečerpané množství	
	cena bez DPH Kč	cena s DPH Kč	cena bez DPH Kč/15min.	cena s DPH Kč/15min.	cena bez DPH Kč/m <sup>3</sup>	cena s DPH Kč/m <sup>3</sup>
<b>M 36</b>	<b>2 500</b>	3 025	<b>620</b>	750	<b>30</b>	36

### Ostatní čerpadla (stanoviště Praha-Hloubětín)

typ čerpadla	přistavení čerpadla na stavbu*		pobyt čerpadla na stavbě		přečerpané množství	
	cena bez DPH Kč	cena s DPH Kč	cena bez DPH Kč/15min.	cena s DPH Kč/15min.	cena bez DPH Kč/m <sup>3</sup>	cena s DPH Kč/m <sup>3</sup>
<b>M 20, M 17</b>	<b>2 500</b>	3 025	<b>590</b>	714	<b>35</b>	42
<b>M 28, M 31</b> (halové čerpadlo), <b>M 32</b>	<b>2 500</b>	3 025	<b>600</b>	726	<b>35</b>	42
<b>M 34, M 35, M 36</b>	<b>2 500</b>	3 025	<b>640</b>	774	<b>35</b>	42
<b>M 37, M 38</b>	<b>2 500</b>	3 025	<b>700</b>	847	<b>40</b>	48
<b>M 42, M 43</b>	<b>2 800</b>	3 388	<b>900</b>	1 089	<b>40</b>	48
<b>M 46, M 47</b>	<b>2 800</b>	3 388	<b>950</b>	1 150	<b>50</b>	61
<b>M 56, M 58</b>	<b>3 000</b>	3 630	<b>1 240</b>	1 500	<b>60</b>	73
<b>PUMI M 24</b> čerpadlo s autodomíhávačem	<b>2 500</b>	3 025	<b>600</b>	726	<b>35</b>	42
<b>Pístové**</b>	<b>800</b>	968	<b>460</b>	557	<b>50</b>	61

\* Při akci nad 100 km účtujeme k přistavnému 65 Kč/km bez DPH (79 Kč/km s DPH)

\*\* Při akci nad 70 km účtujeme 800 Kč + 30 Kč/km bez DPH (968 Kč + 36 Kč/km s DPH)

### Nejdůležitější podmínky pro nasazení stroje

1. Objednání přesného rozměru čerpadla a podání přesné informace o betonáži.
2. Dostatečný prostor a pevné podloží pro práci čerpadla, sjezdová příjezdová cesta, stavební zábor. Čerpadla jsou silniční vozidla s hmotností až 50 t a výškou 4 m.
3. V případě „najetí“ čerpadla „najížděcím prostředkem“, se nesmí takto upravená směs umístit do konstrukce.
4. Při betonáži pomocí přídatného potrubí a hadic, musí objednatel poskytnout přípojku vody a vlastní pracovníky pro manipulaci a čištění tohoto materiálu.
5. Přídatné potrubí a hadice je před betonáží nutné „najet“ cementovým potěrem, nebo cementovým mlékem, takto upravená směs se nesmí umístit do konstrukce.
6. V okamžiku plnění násypky čerpadla, musí být betonová směs v čerpatelném stavu.
7. Dodržení bezpečné vzdálenosti od elektrických vedení pod napětím.
8. Rychlost větru nesmí přesáhnout 50 km/h.
9. Venkovní teplota nesmí být nižší než -5 °C a vyšší než 30 °C. Povětrnostní podmínky mimo dané teploty jsou v rozporu s provozními podmínkami stroje a mohou způsobit komplikace čerstvému i ztvrdlému betonu (jiná rychlost nárůstu pevností, ztráta konzistence, nutnost ošetřování betonu).
10. Čerpání mimo stanovené podmínky, je možné pouze po předchozí domluvě, zhodnocení konkrétní situace a podpisu dokumentu „Prohlášení klimatické podmínky“.

## Betonovací věže a stacionární čerpadla

typ věže	pobyt betonovací věže (čerpadla) na stavbě		přečerpané množství	
	cena bez DPH Kč/den	cena s DPH Kč/den	cena bez DPH Kč/m <sup>3</sup>	cena s DPH Kč/m <sup>3</sup>
<b>MX 32 – TR</b>	<b>3 500</b>	4 235	<b>40</b>	48
<b>MX 28 – TR</b>	<b>3 500</b>	4 235	<b>40</b>	48
typ čerpadla	cena bez DPH Kč/15 min.	cena s DPH Kč/15 min.	cena bez DPH Kč/m <sup>3</sup>	cena s DPH Kč/m <sup>3</sup>
<b>Dieslové, elektrické</b>	<b>470</b>	569	<b>30</b>	36

Přepravu na stavbu a zpět, montáž a demontáž věže hradí objednatel dle skutečných nákladů nebo po dohodě.

## Čerpadla podlahových směsí

typ čerpadla	přístavení čerpadla na stavbu*		pobyt čerpadla na stavbě		přečerpané množství	
	cena bez DPH Kč	cena s DPH Kč	cena bez DPH Kč/15min.	cena s DPH Kč/15min.	cena bez DPH Kč/m <sup>3</sup>	cena s DPH Kč/m <sup>3</sup>
<b>Estrich Boy (ANHIMENT®)</b>	<b>800</b>	968	<b>350</b>	424	<b>50</b>	61
<b>Aeronicer (PORIMENT®)</b>	<b>800</b>	968	<b>500</b>	605	<b>50</b>	61
<b>Pístové (CEMFLOW®)</b>	<b>800</b>	968	<b>460</b>	557	<b>50</b>	61

\* Při akci nad 70 km účtujeme 800 Kč + 30,- Kč/km bez DPH (968 Kč + 36,- Kč/km s DPH).

Přidavné hadice 50,- Kč/m/den bez DPH (61,- Kč/km s DPH). Ostatní dohodou.

## Speciální služby
















název	popis	cena bez DPH	cena s DPH
Přidavné potrubí/den	za 1 bm a den	<b>110</b>	133
Gumové hadice/den	za 1 bm a den	<b>140</b>	169
Gumové hadice/pístové čerpadlo/den	za 1 bm a den	<b>100</b>	121
Přeprava potrubí a hadic	1 km	<b>30</b>	36
Použití najížděcího prostředku	jednorázově	<b>500</b>	605
Sobota a noc (od 20 do 6 hod.)	za 15 min.	<b>55</b>	67
Neděle a svátky	za 15 min.	<b>70</b>	85
Čerpání drátkobetonu - příplatek k čerp	za 1 m <sup>3</sup>	<b>35</b>	42
Čekání záložního čerpadla	za 15 min.	<b>550</b>	666
Pozdní zrušení objednávky (24 h.)	jednorázově	<b>500</b>	605
Zbytečný výjezd čerpadla	jednorázově + km	<b>2 500 + 65/km</b>	3 025 + 79/km
Odvoz zbytkového betonu	jednorázově	<b>1 100</b>	1 331
Použití zpomalovacího kolena	jednorázově	<b>550</b>	666

K ceně za dobu použití účtujeme 30 minut sazby použitého čerpadla v případě, že nelze umýt čerpadlo na staveništi.

Individuální podmínky lze poskytnout na základě dohody.

Pro čerpání jsou závazné Všeobecné obchodní a platební podmínky pro služby přepravy a čerpadel betonových a maltových směsí, které jsou v plném znění na <http://www.transportbeton.cz/o-skupine/obchodni-podminky.html>

## Rozměrová tabulka čerpadel

Typ čerpadla	MOLI*	M17	M20	M24 PUMI	M28	M31	M34	M35	M36	M37	M38	M43	M47	M56	M58
Rozměry pro ustavení stroje (m)	 4,97 m ↑	 3,90 m ↑	 7,00 m ↑	 6,00 m ↑	 6,00 m ↑	 5,70 m ↑	 8,00 m ↑	 7,1 m ↑	 8,50 m ↑	 8,60 m ↑	 7,50 m ↑	 8,70 m ↑	 11,10 m ↑	 15,60 m ↑	 17,50 m ↑
Šířka vpředu (m)	2,5	2,5	3,4	4	6	6,3	6,2	6,3	6,3	6,96	6,3	8,3	9,5	9,3	8,9
Šířka vzadu (m)	2,5	2,5	2,6	2,5	3,6	6,3	5,7	6,2	6,3	6,75	7,3	8,3	10,5	12,1	12,5
Délka (m)	10,5	8,5	9,2	9,9	9,3	10	10,8	10,65	11,3	11,7	11,4	11,6	11,9	14,4	15
Výška (m)	-	17	20	24	28	31	34	35	36	37	38	43	47	56	58
Vzdálenost (m)	-	13,4	16,1	20	23,5	26,6	30	30,1	31,7	32,9	32,9	38,1	41,1	49,9	53,4
Hloubka (m)	-	8	11,1	12,4	17,5	20,5	22,5	23	23,7	25,3	25,3	28	32,4	40,3	44
Vzdálenost od kabiny auta (m)	-	12,4	13,8	19,2	21,46	24,3	27,5	27,1	29,3	30	30,3	35,1	38	45,6	49,6

MOLI - čerpadlo bez ramene, čerpání pomocí přidavného potrubí a hadic až 250 m

## „Na spolupráci s vámi se těší všichni zaměstnanci skupiny Heidelberg Materials.“

### **Pokyny pro kupujícího (specifikátora):**

Požadavek je třeba upřesnit přímo s míchačem (disponentem) nebo vedoucím betonárny do 12 hodin dne předcházejícího dodávce.

Čerpadla a větší dodávky objednávejte s dostatečným předstihem.

Kupující, zákazník je povinen dodržovat podmínky stanovené ve Všeobecných obchodních a platebních podmínkách.

### **Při denním upřesnění dodávky kupující uvede:**

- jméno kupujícího a osoby, která objednává,
- místo a termín dodání betonu: stavba, datum a čas,
- požadovaný druh betonu nebo malty: třída betonu, stupeň vlivu prostředí, konzistence, velikost kameniva, ostatní vlastnosti, pokud jsou požadovány,
- způsob ukládání směsi: m<sup>3</sup>/hod., délka vykládky, použití čerpadla, bádie atd.,
- určení způsobu dopravy: přepravní prostředek, trasa, stav komunikace, velikost, výška a celková hmotnost dopravního prostředku.

