

BEZPEČNÁ VYKLÁDKA NA STAVENIŠTI



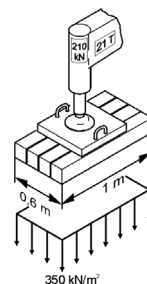
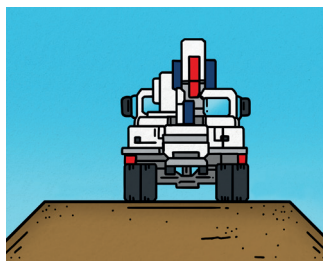
1. Všeobecné povinnosti BOZP

Za zajištění bezpečnosti na stavbách je odpovědný zhotovitel – objednatel. Bližší požadavky jsou stanovy Nařízením vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a novelizací Nařízení vlády č. 136/2016 Sb. **V případě nezajištění bezpečných podmínek na staveništi má dodavatel právo přerušit dodávku / práci do zjednání nápravy dle bodu IX.3 Všeobecných obchodních a dodacích podmínek.** Zástupce zhotovitele je povinen seznámit obsluhu s pracovními a provozními podmínkami na staveništi zahrnující i oblast bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

2. Příjezdové cesty a místo vykládky

- /// Musí být zajištěna sjízdnost po dostatečně pevných příjezdových komunikacích, bezpečné a dostatečně uvolněné stanoviště pro provoz přepravních mechanismů a čerpadel.
- /// Minimální šířka příjezdové komunikace je 4 m.
- /// Maximální podélný sklon příjezdové cesty zpevněné (asfalt, beton, panely) 20° / nezpevněné (zhutněný podklad) 12°.
- /// Minimální průjezdná výška je 4,2 m.
- /// Minimální nosnost 32 tun (autodomíchávač) resp. až 48 tun dle typu čerpadla.

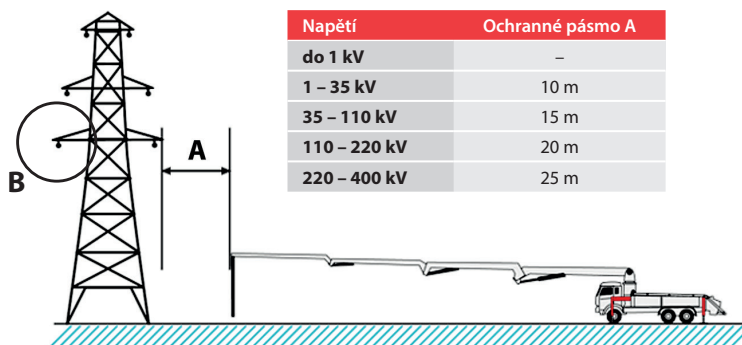
- /// Stanoviště pro odstavení vozidla k vykládce musí mít:
 - Zhutněný a únosný povrch,
 - maximální sklon 3° (u čerpadel),
 - dostatečný prostor pro vysunutí podpěr čerpadla,
 - zajištěný dostatečný prostor v okolí vozidla nebo čerpadla (i při vysunutých podpěrách) pro průchod obsluhy (min. 1,0 m).



3. Nadzemní vedení

- /// Pro práce v ochranném pásmu se souhlasem provozovatele distribuční soustavy platí dodržení bezpečné vzdálenosti. Hodnoty minimální bezpečné vzdálenosti platí za sucha! POZOR za deště, mlhy nebo vysoké vzdušné vlhkosti níže uvedené vzdálenosti NEJSOU bezpečné.

Napětí	Bezpečná vzdálenost B
do 1 kV	1 m
1 – 35 kV	2 m
35 – 110 kV	3 m
110 – 220 kV	4 m
220 – 400 kV	5 m



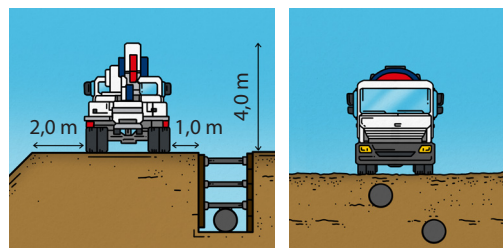
Napětí	Ochranné pásmo A
do 1 kV	–
1 – 35 kV	10 m
35 – 110 kV	15 m
110 – 220 kV	20 m
220 – 400 kV	25 m

4. Práce ve výškách

- /// V případě, že osádka čerpadla nebo autodomíchávače bude pracovat 1,5 m nad terénem nebo nad volnou hloubkou, musí být splněno:
 - Přístupové žebříky / schodiště musí splňovat požadavky legislativy.
 - Pokud je k dispozici lešení, musí splňovat požadavky legislativy.
 - V případě práce ve výškách nebo nad volnou hloubkou musí být zajištěna ochrana proti pádu.

5. Výkopy a podzemní konstrukce

- Vzdálenost od okraje svahů a výkopů musí být určena s ohledem na únosnost půdy, aby nedošlo k jeho zřícení. Pokud tato vzdálenost není stanovena v technologickém postupu, stanoví ji zhotovitel.
- Doporučená odstupová vzdálenost od zapaženého výkopu je min. 1,0 m a min. 2,0 m od nezapaženého výkopu.
- Výkopy musí být viditelně označeny výstražnými upozorněními, aby se zabránilo pádu obsluhy nebo převrácení nákladního vozidla do výkopu.
- Pod stanovištěm vozidla se nesmí nacházet podzemní konstrukce (např. jámka, šachta, propustek, apod.), které by mohly být poškozeny nebo by hrozilo propadnutí obsluhy nebo vozidla.



6. Opatření během vykládky čerpání

- Zákaz vstupu nepovolaným osobám do manipulačního prostoru vozidla / čerpadla.
- Všechny osoby podílející se na vykládce musí používat osobní ochranné prostředky.
- V případě navádění vozidla na místo vykládky musí být předem domluveny dorozumívací signály.
- Naváděč koncové hadice musí dbát požadavků a instrukcí obsluhy čerpadla.
- Na staveništi musí být zajištěn volný prostor bez překážek pro odstavení vozidla nebo rozpatkování čerpadla.
- Poskytnutí pracovníků na manipulaci s přídavným potrubím a jeho následné čištění po ukončení betonáže.
- Poskytnutí dostatečně velkého a vhodného prostoru pro mytí autodomývače či čerpadla a zdroje vody pro mytí čerpadla.
- Poskytnutí prostoru pro vylití zbylého betonu na staveništi, pokud nemá být jeho likvidace na betonárně zpoplatněna.
- Provedení potřebných ochranných opatření, uzavření silnic, chodníků, vyřízení potřebných výjimek, např. zábor silnice.
- Případné znečištění místa oplachu, komunikací (zejména výjezdů ze stavby), částí budov, pozemků a vodních ploch odstraní kupující na své vlastní náklady a odpovědnost.

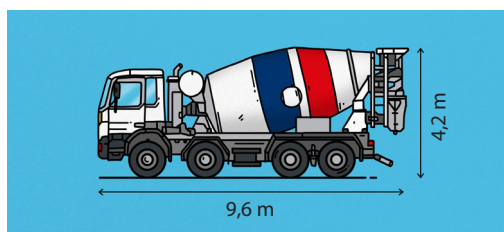
7. Klimatické podmínky

- V případě hrozící bouře je dodavatel oprávněn přerušit betonáž.
- Rychlost větru nesmí být vyšší než 50 km/hod.
- Venkovní teplota nesmí být nižší než -5 °C a vyšší než 30 °C. Klimatické podmínky mimo dané teploty jsou v rozporu s provozními podmínkami stroje a mohou způsobit komplikace a poškodit stroj.
- Musí být zajištěno osvětlení stavby v případě zhoršení světelných podmínek a časově náročných betonáží.

8. Rozměry vozidel

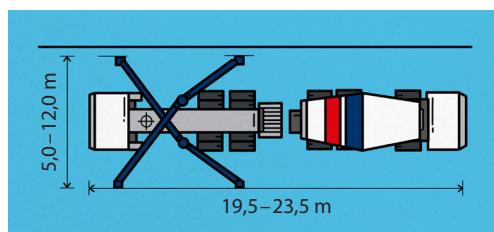
Autodomývač

Délka: 9,6 m, šířka: 2,5 m, výška: 4,2 m,
max. hmotnost: 32 000 kg



Čerpadlo betonu

Rozměry pracovního prostoru čerpadla:



Typ stroje	Výškový dosah (m)	Boční dosah (m)	Rozbalovací výška (m)	Délka vozidla (m)	Šířka pro rozpatkování (m)	Váha vozidla (t)	Zátěžová síla patky (kN/m²)
Autodomývač s čerpadlem Pumpomix (PUMI), výložníky 24–28 m	23,8/26	19,6/24	7,5	9,5	4	32	190
Mobilní čerpadlo s výložníkem 24 m	23,5	20	5	8,8	5,6	19	150
Mobilní čerpadlo s výložníkem 28 m	28	23,5	6,5	9,9	6,2	24,5	170
Mobilní čerpadlo s výložníkem 32 m	31,5	28	7,5	10	7,5	23,5	175
Mobilní čerpadlo s výložníkem 34 m	34	30	13	10,8	6,2	26	180
Mobilní čerpadlo s výložníkem 36 m	36	30	13	11,3	7	32	185
Mobilní čerpadlo s výložníkem 39 m	38,7	34,7	15	12	8	28	185
Mobilní čerpadlo s výložníkem 42 m	41,8	38	8,6/15	11,4	7,5	34	250
Mobilní čerpadlo s výložníkem 45 m	44,7	40,9	13,4	11,5	8,8	35	270
Mobilní čerpadlo s výložníkem 52 m	52	48,2	20	14	11	48	340