

# **Plán rizik BOZP**

## **Rezidence Na Plachtě, bytové domy BD2 a BD3**

(Vytvořeno v programu CONTEC)

Plán zpracován pro konstrukce - piloty, základy, nosné zdi, sloupy, pilíře a stropy



Název činnosti	Název rizika BOZP Dodavatel	Ohrožení	Následky <b>O p a t ř e n í</b>	HRiz PVN MNO	Odpovědnost Předpis Doklad	Četnost
PILOTY Bytový dům	Úraz el. proudem betonového vibrátoru při zhuňování betonové směsi	Pracovník	Popáleniny, zástava srdce, smrt	1,8 2 3	Pracovník, stavbyvedoucí Návod, 101/2005, 591/2006 Školení na pracovišti	1 x týdně
El. vibrátory připojovat pouze na zdroj o napětí a frekvenci podle údajů na výrobním štítku nebo v návodě k obsluze Motor, bezpečnostní transformátor, izolační transformátor odolné proti stříkající vodě (dle typu vibrátoru); motor vibrátoru musí být opatřen třídíratovou uzemněnou zástrčkou, což platí i pro zásuvku a el. přívod; není-li k dispozici třídíratová uzemněná zástrčka, je nutno instalovat uzemněný adaptér za účelem správného uzemnění) Zhodnocení kontroly: Podpis stavbyved./Datum: Podpis kontrolora/Datum:						
PILOTY Bytový dům	Styk s napětím vodivých částí při porušení izolace pohyblivého přívodu (prodržení, proseknutí a jiné poškození izolace na vodič)	Pracovník	Popáleniny, zástava srdce, smrt	1,8 2 3	Pracovník, elektrikář Návod, 101/2005, 591/2006 Školení na pracovišti	1 x měsíčně
Před připojením na síť musí být spínač v nulové poloze Před uvolněním ohebného hřídele odpojovat hnací motor od sítě Odborné připojování a opravy el. přívodů (kvalifikovaný elektrikář) Při údržbě a opravách vibrátor vždy odpojit od sítě Šetrné zacházení s el.přívody, udržování el. kabelů a el. přívodů proti mechanickému poškození Pravidelné kontroly ochrany proti dotykovému napětí; izolačního stavu trať (osobou znalou - elektrikářem), revize el. zařízení Zhodnocení kontroly: Podpis stavbyved./Datum: Podpis kontrolora/Datum:						
ZÁKLADY Bytový dům	Přiražení nebo přitlačení osoby strojem, jeho částí, břemenem k částí stavby či jiné pevné konstrukci (překážky) a přejetí koly	Pracovník . manipulát	Naražení části těla, vnitřní zranění, pohmoždění, zlomeniny, zranění hlavy, smrt	4,8 2 8	Pracovník, řidič, ved prac 591/2006, 101/2005, 361/2000 Seznámení s podmínkami staven	kontinuálně u práce stroje
Při pojezdu autojeřábu se zavěšeným břemenem bez podepření respektovat podmínky, omezení, opatření stanovené výrobcem Výložník umístit v základní délce a obrácené dozadu S břemenem poježdět rovnoměrně, pomalu, aby nedošlo k rozhoupání břemene Mezi jeřábníkem a řidičem dohodnout dorozumivací znamení (vizuální komunikaci), koordinace Vyloučení přítomnosti osob v ohroženém dosahu a dráze stroje Při ručním začítování výkopu nebo při přepravě materiálu do výkopu a z výkopu (ohrožený prostor = max. dosahem pracovního zařízení stroje + 2 m); Sousídnost řidiče, dobrý výhled z kabiny a zastavení práce v případě neodhládnutí na všechna ohrožená místa Používat hydraulické lopatkové rýpadlo k manipulaci s břemeny jen pouští-li to návod k obsluze Zavěšováním břemen pověřovat vazače s odbornou kvalifikací Správné zavěšení či uvázání břemene, použití vhodných vazáků Zhodnocení kontroly: Podpis stavbyved./Datum: Podpis kontrolora/Datum:						
ZÁKLADY Bytový dům	Ztráta únosnosti a prostorové stability a tuhosti bednění a podpěrných konstrukcí	Lidé v těsné blízkosti konstrukce	Odfeny, pohmoždění, zlomeniny, zasažení části těla dílcem, udušení	3,0 2 5	Tesař - mistr, stavbyvedoucí Projekt bednění, manuál, 591/2006 Proškolení na bednicí systém	1 x měsíčně
Je-li součástí dodávky i projekční řešení konstrukce, předem v rámci odsouhlasování projektu ověřit, zda jsou řešeny požadavky na bednění a ukládání betonové směsi, včetně hutnění Únosnost podpěrných konstrukcí a bednění doložit statickým výpočtem s výjimkou prvků bez konstrukčního rizika Před započítím bednění prací ze systémového bednění zpracovat projekt bednění (příp. může provést stavbyved. nebo mistr ve formě náčrtů a výkazu bedněních dílů i spojovacího materiálu) Zajištění dostatečné únosnosti a úhlopříčného ztužení podpěrných konstrukcí bednění (stojky, rámové podpěry) ve všech rovinách Správné provedení bednění dle dokumentace bednění tak, aby bylo těsné, únosné a prostorově tuhé (dimenze, rozměry, průřez, vzpěrná délka, spojení, montáž, zavětrování) Před zahájením betonářských prací řádně prohlédnout bednění jako celek a jeho části, zejména podpěry a zjištěné závady odstranit K řízení pracovní činnosti pověřit odpovědnou osobou, např. vedoucím pracovní čtyř tesařů-odpovědný za montáž Zhodnocení kontroly: Podpis stavbyved./Datum: Podpis kontrolora/Datum:						
ZÁKLADY Bytový dům	Deformace betonové konstrukce, snížení ztráta únosnosti a stability betonové konstrukce, havárie	Kolem pohybující se lidé, pracovníci	Odfeny, pohmoždění, zlomeniny, zavalení části konstrukce, udušení, smrt	3,0 1 10	Pracovník, stavbyvedoucí, TDI Proj. dok., 101/2005, 268/2009 Projektová dokumentace	1 x denně
Ukládat armaturu dle projektu Do betonových konstrukcí zabudovávat betonářskou ocel předepsané kvality a vlastností v takovém tvarovém zpracování, které odpovídá v rámci příslušných úchylek požadavkům projektové dokumentace; armatura po konečném uložení nesmí být deformována. Přejímka uložení armatury a bednění, v případě zjištěné závady je možno konstrukci zabetonovat až po jejich odstranění Provedenou kontrolu připravenosti k betonáži zapsat do stavebního deníku nebo přísl. formuláře Správná technologie ukládání betonové směsi, průkazné a kontrolní zkoušky betonové směsi, ochrana čerstvého betonu před působením povětrnostních vlivů Obedňovat konstrukce s nosnou funkcí jen na pokyn odpovědného pracovníka (zákaz předčasného odbedňování) Zhodnocení kontroly: Podpis stavbyved./Datum: Podpis kontrolora/Datum:						
ZÁKLADY Bytový dům	Úraz el. proudem betonového vibrátoru při zhuňování betonové směsi	Pracovník	Popáleniny, zástava srdce, smrt	1,8 2 3	Pracovník, stavbyvedoucí Návod, 101/2005, 591/2006 Školení na pracovišti	1 x týdně
El. vibrátory připojovat pouze na zdroj o napětí a frekvenci podle údajů na výrobním štítku nebo v návodě k obsluze Motor, bezpečnostní transformátor, izolační transformátor odolné proti stříkající vodě (dle typu vibrátoru); motor vibrátoru musí být opatřen třídíratovou uzemněnou zástrčkou, což platí i pro zásuvku a el. přívod; není-li k dispozici třídíratová uzemněná zástrčka, je nutno instalovat uzemněný adaptér za účelem správného uzemnění) Zhodnocení kontroly: Podpis stavbyved./Datum: Podpis kontrolora/Datum:						
ZÁKLADY Bytový dům	Úraz el. proudem - nepřímý dotyk(poškozená izolace), chybějícího nulování, neodpovídajícího stupně ochrany před dotykem	Pracovník	Popáleniny, zástava srdce, smrt	1,8 2 3	Pracovník, elektrikář Návod, 101/2005, 591/2006 Školení na pracovišti	1 x měsíčně
Staveništní rozváděče rozváděč s nadproudovou ochranou, ochranným spínačem, zařízením zajišťujícím ochranu před nebezpečným dotykem neživých částí a zásuvky Používat el. přívod určený pro vnější prostředí o dostatečném průřezu vodičů Udržovat nepoškozenou izolaci obvodů napájejícího motoru a ostatních komponentů uvnitř částí, které jsou ponořovány do betonové směsi nebo drženy v ruce Udržovat vodotěsnost krytí částí obsahující hlavní jistič, kabelového vstupu, hlavice vibrátoru a pružných částí Zhodnocení kontroly: Podpis stavbyved./Datum: Podpis kontrolora/Datum:						
ZÁKLADY Bytový dům	Styk s napětím vodivých částí při porušení izolace pohyblivého přívodu (prodržení, proseknutí a jiné poškození izolace na vodič)	Pracovník	Popáleniny, zástava srdce, smrt	1,8 2 3	Pracovník, elektrikář Návod, 101/2005, 591/2006 Školení na pracovišti	1 x měsíčně
Před připojením na síť musí být spínač v nulové poloze Před uvolněním ohebného hřídele odpojovat hnací motor od sítě Odborné připojování a opravy el. přívodů (kvalifikovaný elektrikář) Při údržbě a opravách vibrátor vždy odpojit od sítě Šetrné zacházení s el.přívody, udržování el. kabelů a el. přívodů proti mechanickému poškození Pravidelné kontroly ochrany proti dotykovému napětí; izolačního stavu trať (osobou znalou - elektrikářem), revize el. zařízení Zhodnocení kontroly: Podpis stavbyved./Datum: Podpis kontrolora/Datum:						
ZÁKLADY Bytový dům	Působení vibrací ponorného vibrátoru při zhuňování betonové směsi	Pracovník	Poranění ruky	1,2 2 2	Pracovník 591/2006, 101/2005, 272/2011 Školení na pracovišti	1 x měsíčně
Používat chráněné rukojeti na ohebné hřídele Dodržovat podmínky stanovené v návodu k používání (dodržování klidových bezpečnostních přestávek apod.) Zhodnocení kontroly: Podpis stavbyved./Datum: Podpis kontrolora/Datum:						



Název činnosti	Název rizika BOZP Dodavatel	Ohrožení	Následky <b>O p a t ě n í</b>	HRiz PVN Předpis MNO Doklad	Odpovědnost	Četnost
ZDI NOSNÉ Bytový dům	Pád po uklouznutí pracovníka při dopravě materiálu kolečkem, sjetí kolečka mimo rampu	Pracovník	Odfeny, pohmoždění	2,7 3 3	Pracovník, vedoucí pracovník 101/2005,591/2006 Školení na pracovišti	1 x měsíčně
Úprava pojezdové plochy, vyrovnání a zpevnění manipulační plochy, bez překážek Odstranění kluzkosti Dodržování max. přípustného sklonu prozatímních šikmých pojezdových ploch - cca 1 : 5 Nepřetěžování koleček, jejich plnění jen cca do 3/4 obsahu korby dodržování min. šířky pojezdových konstrukcí a prvků (lávek, šikmých ramp, nájezdů) tj. 60 cm; Spolehlivé zajištění pojezdových prvků proti pohybu Pro zásp, dopravovaného do výkopu hlubšího než 1,5 m kolečkem zřídít při okraji výkopu pevnou zárazku Zhodnocení kontroly: Podpis stavbyved./Datum: Podpis kontrolora/Datum:						
ZDI NOSNÉ Bytový dům	Převržení nestabilně uloženého materiálu	Pracovníci kolem stohu materiálu	Pohmoždění, odfeny, zlomeniny,	3,0 2 5	Pracovník, vedoucí pracovník 101/2005,591/2006 Školení na pracovišti	1 x denně
Dodržování zákazu narušovat stabilitu stohů, např. vytahování předmětů a prvků zespol nebo ze strany stohu Dodržování zákazu vystupovat a šplhat po hranicích, po navrženém materiálu Použití pracovní obuvi s vyztuženou špičí Ukládání materiálu na zpevněný, urovnaný, únosný a rovný podklad; zabránění jednostranného naklonění stohu Dodržování max. výšky stohu (2 m) při ruční ukládce Zhodnocení kontroly: Podpis stavbyved./Datum: Podpis kontrolora/Datum:						
ZDI NOSNÉ Bytový dům	Zborcení, zřícení zděných konstrukcí v důsledku porušení, ztráty stability, tuhosti konstrukce	Pracovník, pracovníci kolem	Odfeny, pohmoždění, zlomeniny, zavalení části konstrukce, udušení, smrt	3,6 2 6	Pracovník, vedoucí pracovník 268/2009,101/2005,591/2005 Školení na pracovišti	1 x týdně
Stanovení a dodržování technologických resp. pracovních postupů Při zdění komínů, pilířů a podobných konstrukcí, vyzdívání po částech, až když nově vyzděné zdivo vykazuje dostatečnou pevnost Nezatěžování zdiva izolálních přízdivek zeminou Vyzdívání provádět odborně (správná vazba cihel, bloků a tvárcí) zajištění stability, pevnosti a tuhosti vyzdívávaných konstrukcí Zakotvování příček do zdiva Použití vhodného materiálu pro zdění (cihly, malty, přísady) Vysekávání drážek do příček a pilířů jen za dodržení podmínek stanovených v projektu Případně zeslabování zděných nosných konstrukcí (pilířů) předem projednávat a odsouhlasit statikem Správný postup při vyzdívání a zatěžování cihelných přízdivek ve výkopech (nenahrazovat jimi bednění) Zhodnocení kontroly: Podpis stavbyved./Datum: Podpis kontrolora/Datum:						
ZDI NOSNÉ Bytový dům	Pád konstrukcí a zabudovávaných a osazovaných předmětů a konstrukcí o větší hmotnosti, pád a zasažení osob	Pracovník, pracovníci kolem	Odfeny, pohmoždění, zlomeniny, zavalení části konstrukce, udušení, smrt	6,0 2 10	Pracovník, vedoucí pracovník 268/2009,101/2005,591/2005 Školení na pracovišti	1 x denně
Postupovat podle projektu Respektovat stanovený způsob osazování (ukotvení, připevnění, zajištění osazovaných předmětů) Zhodnocení kontroly: Podpis stavbyved./Datum: Podpis kontrolora/Datum:						
ZDI NOSNÉ Bytový dům	Zranění při používání ruční mechanizace a nářadí	Pracovník, pracovníci kolem	Pohmoždění a poranění ruky, přimáčknutí, otlaky, podlitiny, úrazy očí, zranění hlavy, zranění el. proudem	4,5 3 5	Pracovník, vedoucí pracovník 591/2006, 101/2005, 262/2005 Školení na pracovišti	1 x měsíčně
Praxe, zručnost, zácvik, soustředěnost při práci Používání vhodného druhu typu, velikosti nářadí Dle potřeby používání chrániče ruky či rukavic, používání OOPP k ochraně zraku, sluchu, dýchacích cest Zajištění možnosti výběru vhodného nářadí Nepoužívání poškozeného nářadí (s uvolněnou násadou, deformovanou pracovní částí apod.) Udržování dostatečné vzdálenosti mezi pracovníky = přiměřený pracovní prostor Udržování suchých a čistých rukojetí a uchopovacích částí, mechanizaci udržovat v řádném stavu Pokud možno vyloučení práce s nářadím nad hlavou vhodným zvyšováním místa práce Vypínač nářadí v naprostém pořádku tak, aby vypnul okamžitě po sejmnutí ruky obsluhy z jeho tlačítka Nástroje v stroj(hlavici) pořádně upevnit Opravy mechanizace provádět při vypnutém motoru Nepřetěžovat mechanizaci Dodržování zákazu zastavovat nástroj v chodu rukou Zhodnocení kontroly: Podpis stavbyved./Datum: Podpis kontrolora/Datum:						
SLOUPY A PILÍŘE Bytový dům	Ztráta únosnosti a prostorové stability a tuhosti bednění a podpěrných konstrukcí	Lidé v těsné blízkosti konstrukce	Odfeny, pohmoždění, zlomeniny, zasažení části těla dílcem, udušení	3,0 2 5	Tesař - mistr, stavbyvedoucí Projekt bednění,manuál,591/2006 Proškolení na bednicí systém	1 x měsíčně
Je-li součástí dodávky i projekční řešení konstrukce, předem v rámci odsouhlasování projektu ověřit, zda jsou řešeny požadavky na bednění a ukládání betonové směsi, včetně hutnění Únosnost podpěrných konstrukcí a bednění doložit statickým výpočtem s výjimkou prvků bez konstrukčního rizika Před započatím bednicích prací ze systémového bednění zpracovat projekt bednění (přip. může provést stavbyved. nebo mistr ve formě náčrtů a výkazu bednicích dílců i spojovacího materiálu) Zajištění dostatečné únosnosti a uhlopříčného ztužení podpěrných konstrukcí bednění (stojky, rámové podpěry) ve všech rovinách Správné provedení bednění dle dokumentace bednění tak, aby bylo těsné, únosné a prostorově tuhé (dimenze, rozměry, průřez, vzpěrná délka, spojení, montáž, zavětrování) Před zahájením betonářských prací řádně prohlédnout bednění jako celek a jeho části, zejména podpěry a zjištěné závady odstranit K řízení pracovní činnosti pověřit odpovědnou osobu, např.vedoucího pracovní čtyř tesařů-odpovědný za montáž Zhodnocení kontroly: Podpis stavbyved./Datum: Podpis kontrolora/Datum:						
SLOUPY A PILÍŘE Bytový dům	Deformace betonové konstrukce, snížení a ztráta únosnosti a stability betonové konstrukce, havárie	Kolem pohybující se lidé, pracovníci	Odfeny, pohmoždění, zlomeniny, zavalení části konstrukce, udušení, smrt	3,0 1 10	Pracovník, stavbyvedoucí, TDI Proj. dok., 101/2005, 268/2009 Projektová dokumentace	1 x denně
Ukládat armaturu dle projektu Do betonových konstrukcí zabudovávat betonářskou ocel předepsané kvality a vlastností v takovém tvarovém zpracování, které odpovídá v rámci příslušných úhybek požadavkům projektové dokumentace; armatura po konečném uložení nesmí být deformována. Přejímka uložené armatury a bednění, v případě zjištění závad je možno konstrukci zabetonovat až po jejich odstranění Provedeno kontrolu připravenosti k betonáři zapsat do stavebního deníku nebo přísl. formuláře Správná technologie ukládání betonové směsi, průkazné a kontrolní zkoušky betonové směsi, ochrana čerstvého betonu před působením povětrnostních vlivů Obedňovat konstrukce s nosnou funkcí jen na pokyn odpovědného pracovníka (zákaz předčasného odbedňování) Zhodnocení kontroly: Podpis stavbyved./Datum: Podpis kontrolora/Datum:						
SLOUPY A PILÍŘE Bytový dům	Úraz el. proudem betonového vibrátoru při zhuňování betonové směsi	Pracovník	Popáleniny, zástava srdce, smrt	1,8 2 3	Pracovník, stavbyvedoucí Návod,101/2005,591/2006 Školení na pracovišti	1 x týdně
El. vibrátory připojovat pouze za zdroj o napětí a frekvenci podle údajů na výrobním štítku nebo v návodu k obsluze Motor, bezpečnostní transformátor, izolační transformátor odolné proti stříkající vodě (dle typu vibrátoru); motor vibrátoru musí být opatřen třídrátovou uzemněnou zástrčkou, což platí i pro zásuvku a el. přívod; není-li k dispozici třídrátová uzemněná zástrčka, je nutno instalovat uzemněný adaptér za účelem správného uzemnění) Zhodnocení kontroly: Podpis stavbyved./Datum: Podpis kontrolora/Datum:						
SLOUPY A PILÍŘE Bytový dům	Úraz el. proudem - nepřímý dotyk(poškozená izolace), chybějícího nulování, neodpovídajícího stupně ochrany před dotykem	Pracovník	Popáleniny, zástava srdce, smrt	1,8 2 3	Pracovník, elektrikář Návod,101/2005,591/2006 Školení na pracovišti	1 x měsíčně
Staveništní rozváděče rozváděč s nadproudovou ochranou, ochranným spínačem, zařízením zajišťujícím ochranu před nebezpečným dotykem neživých částí a zásuvky Používat el. přívod určený pro vnější prostředí o dostatečném průřezu vodičí Udržovat nepoškozenou izolaci obvodů napájecího motoru a ostatních komponentů uvnitř částí, které jsou ponořovány do betonové směsi nebo drženy v ruce Udržovat vodotěsnost krytů částí obsahující hlavní jistič, kabelového vstupu, hlavice vibrátoru a pružných částí Zhodnocení kontroly: Podpis stavbyved./Datum: Podpis kontrolora/Datum:						



Index Kód Počet	Název činnosti	Název rizika BOZP Dodavatel	Ohrožení	Následky Opatření	HRiz PVN Předpis MNO Doklad	Odpovědnost	Četnost
00000363 1	SLOUPY A PILÍŘE Bytový dům	Styk s napětím vodivých částí při porušení izolace pohyblivého přívodu (prořezání, proseknutí a jiné poškození izolace na vodiči)	Pracovník	Popáleniny, zástava srdce, smrt	1,8 2 3	Pracovník, elektrikář Návod, 101/2005, 591/2006 Školení na pracovišti	1 x měsíčně
Před připojením na síť musí být spínač v nulové poloze Před uvolněním ohebného hřídele odpojovat hnací motor od sítě Odborné připojování a opravy el. přívodů (kvalifikovaný elektrikář) Při údržbě a opravách vibrátor vždy odpojit od sítě Šetrně zacházet s el. přívody, udržování el. kabelů a el. přívodů proti mechanickému poškození Pravidelné kontroly ochrany proti dotykovému napětí; izolačního stavu trať (osobou znalou - elektrikářem), revize el. zařízení Zhodnocení kontroly: Podpis stavbyved./Datum: Podpis kontrolora/Datum:							
0000037 1	SLOUPY A PILÍŘE Bytový dům	Působení vibrací ponomého vibrátoru při zhuťování betonové směsi	Pracovník	Poranění ruky	1,2 2 2	Pracovník 591/2006, 101/2005, 272/2011 Školení na pracovišti	1 x měsíčně
Používat chráněné rukojeti na ohebné hřídele Dodržovat podmínky stanovené v návodu k používání (dodržování klidových bezpečnostních přestávek apod.) Zhodnocení kontroly: Podpis stavbyved./Datum: Podpis kontrolora/Datum:							
0000038 1	SLOUPY A PILÍŘE Bytový dům	Poškození vibrátoru, úraz el. proudem	Pracovník	Poranění ruky	0,3 1 1	Pracovník Návod, 101/2005, 591/2006 Školení na pracovišti	1 x měsíčně
El. hnací motor vibrátoru připojit na síť až když je ohebný hřídel spojen s hnacím motorem a ponomým vibrátorem Ponožení vibrační hlavice ponomého vibrátoru a její vytažení prováděno jen za chodu vibrátoru Při přerušení přívodu betonové směsi je vibrátor vypínán Zhodnocení kontroly: Podpis stavbyved./Datum: Podpis kontrolora/Datum:							
0000240 1	SLOUPY A PILÍŘE Bytový dům	Zranění u ohybaček oceli	Pracovník	Zhmždění, zachycení, sevření a přímácknutí prstů, ruky, nohy	5,4 3 6	Pracovník, vedoucí pracovník Návod, 591/2006, 101/2005	vždy u ohybačky
Ruce obsluhy nepřiblížovat k místu ohybu a jiným nebezpečným místům blíže než 0,15 m Vybavení ohybačky na přední straně stolu vypínací tyčí nebo stop tlačítky zajišťujícími v případě nebezpečí okamžitě zastavení chodu stroje Správný úchop, držení ohybaného prutu a pracovní postup Soutříděnost, sledování pracovní operace Ohybání provádět jen jedním pracovníkem (neurčuje-li výrobce jinak) Vhodné ustrojení obsluhy (s upnutými rukávky atd.) Neukládat neohýbaný materiál na stůl Používání OOPP (pevná pracovní obuv s vyztuženou špičkou) Nepřetěžovat ohybačku, neohýbat pruty průměru, který neodpovídá konstrukci ohybačky a pruty kratší než 0,3 m Zhodnocení kontroly: Podpis stavbyved./Datum: Podpis kontrolora/Datum:							
0000241 1	SLOUPY A PILÍŘE Bytový dům	Zranění u nůžek betonářské oceli	Pracovník	Zhmždění, zachycení, sevření, přímácknutí a amputace prstů, ruky	4,8 2 8	Pracovník, vedoucí pracovník Návod, 591/2006, 101/2005	vždy u stříhaček oceli
Stříhat jen pruty o průměru, který odpovídá konstrukci nůžek Nestříhat pruty kratší než 0,3 m, není-li instalováno zařízení, které bezpečně chrání pracovníka před úrazem Ruce obsluhy nepřiblížovat místu stříhání blíže než 0,15 m Soutříděnost při práci pozorné sledování pracovního úkonu, dodržování návodu k používání Při stříhání a v době chodu stroje odstraňovat odpad z ustřihovaných prutů pouze pomocí vhodné pomůcky Stříhat více prvků současně jen za předpokladu, že tím není přetěžován stroj Pruty musí být tak upevněny nebo zajištěny tak, aby nebyl ohrožen pracovník obsluhy Při stříhání několika prutů současně musí být pruty zajištěny v pevné poloze (svěrkami, konstrukcí stroje, vhodnými přípravky apod.) přidržívat pruty přítom volně rukama je zakázáno Správné postupy při manipulaci a ukládání armatury - hrozí zranění nohy Používání OOPP (pevná pracovní obuv s vyztuženou špičkou) Zhodnocení kontroly: Podpis stavbyved./Datum: Podpis kontrolora/Datum:							
0000032 5	SLOUPY A PILÍŘE Bytový dům	Pád částí bednění odbedňovaných dílců na pracovníka	Pracovník, lidé v těsné blízkosti konstrukce	Oděnění, pohmožděnění, zlomeniny, zasažení částí těla dílcem, udušení	1,8 2 3	Pracovník, stavbyvedoucí 362/2005, 101/2005, 591/2006 Proškolení s manipulací	kontinuálně u odbedňování
Bezprostředně před zahájením montáže systémového bednění řádně natřít styčné plochy bednicích dílců s betonem formovým olejem, který zabezpečí nepřilepení betonu k povrchu dílců a při demontáži bednění chrání povrch betonu před poškozením a povrch dílců před jejich nadměrným opotřebením Podpěrné konstrukce navrhnout a montovat tak, aby je bylo možno při odbedňování postupně odstraňovat a uvolňovat bez nebezpečí Vyloučení vstupu nepovolaných osob do ohroženého prostoru pod místem odbedňovacích prací Dodržování technologických postupů při odbedňování, nepoškodit spoje bednění, při demontáži bednění postupovat opačně než při jeho montáži Zajištění bednění a jeho prvků proti pádu ve stadiu demontáže Odbedňování nosných prvků konstrukcí nebo jejich částí, u nichž při předčasném odbednění hrozí nebezpečí zřícení nebo poškození konstrukce, zahájit jen na pokyn osoby určené zhotovitelem (mistr, stavbyvedoucí) Součástí bednění se bezprostředně po odbednění ukládat na určená místa Zhodnocení kontroly: Podpis stavbyved./Datum: Podpis kontrolora/Datum:							
0000030 41	STROPY Bytový dům	Pád z výšky při manipulaci s bedněním a jeho částmi, při montáži bednění a odbedňování z volných nezajištěných okrajů míst	Pracovník, lidé dolů se pohybující konstrukce	Zlomeniny, pohmožděnění, vnitřní zranění, poranění vnitřních orgánů, smrt	6,0 2 10	Pracovník, stavbyvedoucí 362/2005, 101/2005, 591/2006 Proškolení	1 x týdně
Vypracování dokumentace složitějších bednění Řešení opatření proti pádu osob (požadavky na uspořádání, montáž, demontáž, zajištění stability, pevnosti a únosnosti, na používání a kontrolu konstrukce) V technických podkladech pro bednění uvádět konkrétní technické požadavky na provedení prozatímních ochranných konstrukcí dle použitého systému bednění na základě statického posouzení Stanovit způsob upevnění a ukotvení zábradelních sloupků apod., při respektování normových hodnot Pokud pro dočasnou stavební konstrukci není dostupná potřebná dokumentace, musí být odborně způsobilou osobou proveden individuální výpočet pevnosti a stability kromě případů, kdy je konstrukce montována ve shodě s uspořádáním obsaženým v české technické normě Volné okraje podlah, lávek apod. zajistit osazením konstrukce ochrany proti pádu Při použití osobního zajištění, určit místo kotvení Žebřík při odbedňovacích pracích používat pouze do výšky 3 m odbedňované konstrukce nad pracovní podlahou Zhodnocení kontroly: Podpis stavbyved./Datum: Podpis kontrolora/Datum:							
0000031 10	STROPY Bytový dům	Ztráta únosnosti a prostorové stability a tuhosti bednění a podpěrných konstrukcí	Lidé v těsné blízkosti konstrukce	Oděnění, pohmožděnění, zlomeniny, zasažení částí těla dílcem, udušení	3,0 2 5	Tesař - mistr, stavbyvedoucí Projekt bednění, manuál, 591/2006 Proškolení na bednicí systém	1 x měsíčně
Je-li součástí dodávky i projekční řešení konstrukce, předem v rámci odsouhlasování projektu ověřit, zda jsou řešeny požadavky na bednění a ukládání betonové směsi, včetně hutnění Únosnost podpěrných konstrukcí a bednění doložit statickým výpočtem s výjimkou prvků bez konstrukčního rizika Před započítáním bednicích prací ze systémového bednění zpracovat projekt bednění (přip. může provést stavbyved. nebo mistr ve formě náčrtů a výkazu bednicích dílců i spojovacího materiálu) Zajištění dostatečné únosnosti a uhlopičného ztužení podpěrných konstrukcí bednění (stojky, rámové podpěry) ve všech rovinách Správné provedení bednění dle dokumentace bednění tak, aby bylo těsné, únosné a prostorově tuhé (dimenze, rozměry, průřez, vzpěrná délka, spojení, montáž, zavětřování) Před zahájením betonářských prací řádně prohlednout bednění jako celek a jeho části, zejména podpěry a zjištěné závady odstranit K řízení pracovní činnosti pověřit odpovědnou osobou, např. vedoucího pracovní čtyř tesařů-odpovědný za montáž Zhodnocení kontroly: Podpis stavbyved./Datum: Podpis kontrolora/Datum:							
0000033 205	STROPY Bytový dům	Deformace betonové konstrukce, snížení a ztráta únosnosti a stability betonové konstrukce, havárie	Kolem pohybující se lidé, pracovníci	Oděnění, pohmožděnění, zlomeniny, zavalení částí konstrukce, udušení, smrt	3,0 1 10	Pracovník, stavbyvedoucí, TDI Proj. dok., 101/2005, 268/2009 Projektová dokumentace	1 x denně
Ukládat armaturu dle projektu Do betonových konstrukcí zabudovávat betonářskou ocel předepsané kvality a vlastností v takovém tvarovém zpracování, které odpovídá v rámci příslušných úchylek požadavkům projektové dokumentace; armatura po konečném uložení nesmí být deformována Přejímka uložení armatury a bednění, v případě zjištění závad je možno konstrukci zabetonovat až po jejich odstranění Provedenou kontrolu připravenosti k betonáři zapsat do stavebního deníku nebo přísl. formuláře Správná technologie ukládání betonové směsi, průkazné a kontrolní zkoušky betonové směsi, ochrana čerstvého betonu před působením povětrnostních vlivů Odbedňovat konstrukce s nosnou funkcí jen na pokyn odpovědného pracovníka (zákaz předčasných odbedňování) Zhodnocení kontroly: Podpis stavbyved./Datum: Podpis kontrolora/Datum:							



Index Kód Počet	Název činnosti	Název rizika BOZP Dodavatel	Ohrožení	Následky <b>O p a t ě n í</b>	HRiz PVN MNO	Odpovědnost Předpis Doklad	Četnost
3404 0000035 10	STROPY Bytový dům	Propadnutí osoby pomocnou podlahou u betonářských prací	Pracovník	Oděnění, pohmožděny, zlomeniny, zranění vnitřních orgánů	4,2 2 7	Pracovník, stavbyvedoucí 362/2005, 101/2005 Školení na pracovišti	1 x měsíčně
Zajištění jednotlivých prvků podlah proti posunutí a pohybu. Dostatečná dimenze prvků (tloušťka) podlah zajišťující pevnost a únosnost. Výběr vhodného materiálu pro prvky podlah a zábradlí, vyloučení použití nadměrně sukovitého, nahnilého a jinak vadného dřeva. Nepřetěžování podlah materiálem, stavebními kolečky, sousředením více osob apod. (hmotnost materiálu, zařízení, včetně počtu osob nesmí přesahovat povolené normové nahodilé zatížení podlah) Neseskakovat na podlahy Zhodnocení kontroly: Podpis stavbyved./Datum: Podpis kontrolora/Datum:							
3404 0000034 10	STROPY Bytový dům	Pád osoby z výšky nebo do hloubky při dopravě a ukládání betonové směsi; při přenášení, ponořování, vytahování vibrační hlavice	Pracovník, dolů se pohybující lidé	Pohmoždění, zlomeniny, vnitřní zranění, zranění vnitřních orgánů, smrt	6,0 2 10	Pracovník, stavbyvedoucí 362/2005, 101/2005 Školení na pracovišti	1 x měsíčně
Pro přečerpávání betonové a při jejím ukládání do konstrukce zřítit bezpečné pracovní podlahy popřípadě plošiny, aby byla zajištěna ochrana osob proti pádu z výšky nebo do hloubky, proti zavalení a zalití betonovou směsí; (nelze-li taková místa zřítit, zajistit ochranu osob jinými prostředky stanovenými v technologickém postupu (OOPP proti pádu nebo ochranný koš). Zajištění bezpečného přístupu a pracovních míst (ukládání armatury a betonové směsi), zřízení pomocných pracovních podlah, včetně zajištění proti pádu osob (instalace zábradlí). Bednění stěn, sloupů, šachet a jiných vertikálních konstrukcí vybití na volných okrajích pracovními látkami se zábradlím, tyto látky používat jen pokud je bednění rádně sepruto a stabilizováno, přičemž volné okraje bednění jsou většinou na straně, kde vyčnívají z objektu, opatřeny ochranným zábradlím. Zamezení přístupu k místům na konstrukcích, kde se nepracuje a jejichž volné okraje nejsou zajištěny proti pádu Zhodnocení kontroly: Podpis stavbyved./Datum: Podpis kontrolora/Datum:							
3404 00000361 41	STROPY Bytový dům	Úraz el. proudem betonového vibrátoru při zhutňování betonové směsi	Pracovník	Popáleniny, zástava srdce, smrt	1,8 2 3	Pracovník, stavbyvedoucí Návod,101/2005,591/2006 Školení na pracovišti	1 x týdně
El. vibrátory připojovat pouze na zdroj o napětí a frekvenci podle údajů na výrobním štítku nebo v návodě k obsluze. Motor, bezpečnostní transformátor, izolační transformátor odolné proti střikající vodě (dle typu vibrátoru); motor vibrátoru musí být opatřen třídrátovou uzemněnou zástrčkou, což platí i pro zásuvku a el. přívod; není-li k dispozici třídrátová uzemněná zástrčka, je nutno instalovat uzemněný adaptér za účelem správného uzemnění Zhodnocení kontroly: Podpis stavbyved./Datum: Podpis kontrolora/Datum:							
3404 00000362 10	STROPY Bytový dům	Úraz el. proudem - nepřímý dotyk(poškozená izolace), chybějícího nulování, neodpovídajícího stupně ochrany před dotykem	Pracovník	Popáleniny, zástava srdce, smrt	1,8 2 3	Pracovník, elektrikář Návod,101/2005,591/2006 Školení na pracovišti	1 x měsíčně
Staveništní rozváděče rozváděč s nadproudovou ochranou, ochranným spínačem, zařízením zajišťujícím ochranu před nebezpečným dotykem neživých částí a zásuvky. Používat el. přívod určený pro vnější prostředí o dostatečném průřezu vodičů. Udržovat nepoškozenou izolaci obvodů napájecího motoru a ostatních komponentů uvnitř částí, které jsou ponořovány do betonové směsi nebo drženy v ruce. Udržovat vodotěsnost krytů částí obsahující hlavní jistič, kabelového vstupu, hlavice vibrátoru a pružných částí Zhodnocení kontroly: Podpis stavbyved./Datum: Podpis kontrolora/Datum:							
3404 00000363 10	STROPY Bytový dům	Styk s napětím vodivých částí při porušení izolace pohyblivého přívodu (prodření, proseknutí a jiné poškození izolace na vodiči)	Pracovník	Popáleniny, zástava srdce, smrt	1,8 2 3	Pracovník, elektrikář Návod,101/2005,591/2006 Školení na pracovišti	1 x měsíčně
Před připojením na síť musí být spínač v nulové poloze. Před uvolněním ohebného hřídele odpojovat hnací motor od sítě. Odborné připojování a opravy el. přívodů (kvalifikovaný elektrikář). Při údržbě a opravách vibrátor vždy odpojit od sítě. Šetrné zacházení s el.přívody, udržování el. kabelů a el. přívodů proti mechanickému poškození. Pravidelné kontroly ochrany proti dotykovému napětí; izolačního stavu trať (osobou znalou - elektrikářem), revize el. zařízení Zhodnocení kontroly: Podpis stavbyved./Datum: Podpis kontrolora/Datum:							
3404 0000037 10	STROPY Bytový dům	Působení vibrací ponorného vibrátoru při zhuťování betonové směsi	Pracovník	Poranění ruky	1,2 2 2	Pracovník 591/2006,101/2005,272/2011 Školení na pracovišti	1 x měsíčně
Používat chráněné rukojeti na ohebné hřídeli. Dodržovat podmínky stanovené v návodu k používání (dodržování klidových bezpečnostních přestávek apod.) Zhodnocení kontroly: Podpis stavbyved./Datum: Podpis kontrolora/Datum:							
3404 0000070 10	STROPY Bytový dům	Pád po uklouznutí pracovníka při dopravě materiálu kolečkem, sjetí kolečka mimo rampu	Pracovník	Oděnění, pohmožděny	2,7 3 3	Pracovník, vedoucí pracovník 101/2005,591/2006 Školení na pracovišti	1 x měsíčně
Úprava pojezdové plochy, vyrovnání a zpevnění manipulační plochy, bez překážek. Odstranění kluzkosti. Dodržování max. přípustného sklonu prozatímních šikmých pojezdových ploch - cca 1 : 5. Nepřetěžování koleček, jejich plnění jen cca do 3/4 obsahu korby. dodržování min. šířky pojezdových konstrukcí a prvků (lávek, šikmých ramp, nájezdů) tj. 60 cm; Spolehlivé zajištění pojezdových prvků proti pohybu. Pro zásyp, dopravovaného do výkopu hlubšího než 1,5 m kolečkem zřítit při okrajích výkopu pevnou zarážku. Pro zásyp, dopravovaného do výkopu hlubšího než 1,5 m Zhodnocení kontroly: Podpis stavbyved./Datum: Podpis kontrolora/Datum:							
3404 0000162 41	STROPY Bytový dům	Propadnutí osob při zhotovování stropů z tenkostěnných keramických materiálů a jiných nedostatečně únosných konstrukcí stropů	Pracovník	Naražení, pohmoždění, zlomeniny, bodné a řezné rány, zranění klubů/končetin/vnitřních orgánů, smrt	3,6 2 6	Pracovník, vedoucí pracovník 101/2005,591/2005 Školení na pracovišti	1 x týdně
Nezatěžování neúnosných stropních prvků a nedokončených stropů. Vytvoření únosné pomocné pracovní podlahy Zhodnocení kontroly: Podpis stavbyved./Datum: Podpis kontrolora/Datum:							
3404 0000250 41	STROPY Bytový dům	Poranění u práce s ocelí	Pracovník	Pořezání,bodnutí, napichnutí ruky, poranění jiné části těla, zranění oka	5,4 3 6	Pracovník, vedoucí pracovník 591/2006, 101/2005 Školení na pracovišti	1 x týdně
Správné ukládání a skladování betonářské oceli a vyrobené armatury ve stanovených profilech dle potřeby a fixace materiálu. Používání OOPP (rukavice, dlaňovnice, obuv, ochranné brýle apod.) Udržování volných manipulačních i obslužných průchodů, pořádek na pracovišti. Správné pracovní postupy při ruční manipulaci s materiálem. Zařízení pro výrobu armatury (stroje, přípravky) a související objekty a zařízení rozmístit tak, aby pracovníci nebyli ohroženi pohybem materiálu a jeho ukládáním Zhodnocení kontroly: Podpis stavbyved./Datum: Podpis kontrolora/Datum:							