

Při stanovení pracovního rizika se vychází z:

- posuzovaného objektu,
- zdroje rizika,
- identifikace nebezpečí - charakteristika nebezpečí, ohrožení,
- bezpečnostního opatření - opatření k omezení rizika.

Vyhodnocení závažnosti rizika ve sloupci „výskyt“ - pravděpodobnost výskytu:

- 1 - nepravděpodobný, 2 - vzácný, 3 - příležitostný,
4 - pravděpodobný, 5 - trvalý, častý

Vyhodnocení závažnosti rizika ve sloupci „následky“ - možné následky ohrožení zaměstnanců, resp. osob:

- 1 - poranění bez prac. neschopnosti, 2 - absenční úraz (s PN),
3 - vážnější úraz vyžadující hospitalizaci, 4 - úraz s trvalými následky,
5 - smrtelný úraz

Vyhodnocení celkové:

pokud součin „výskytu“ a „následků“ ≤ 10 , pak je riziko přijatelné,
pokud součin „výskytu“ a „následků“ > 10 , pak je riziko nepřijatelné.

P - přijatelné riziko, N - nepřijatelné riziko.

V hodnocení pracovních rizik je uvedeno:

- Doprava silničními vozidly - komunikace
- Sklad - staveniště, jednoduché a dvojité žebříky
- Staveniště - pracoviště, komunikace, pohyb osob, práce v nebezpečném prostoru a prostředí
- Staveniště - zemní práce, výkopy, stavební práce, výkopové práce,
- Staveniště - práce ve výškách a nad volnou hloubkou.
- Ruční nářadí a ruční elektrické nářadí.
- Svařování kovů.
- Elektrická zařízení v trvalých objektech a na staveništích.
- Atmosférická elektřina.
- Mimořádné události.
- Tlakové nádoby stabilní, kompresory.
- Stavební stroje.- dozery, kolové a pásové rypadla
- Zednické práce
- Betonářské práce

Posuzovaný objekt	Zdroj nebezpečí	Identifikace nebezpečí Charakteristika nebezpečí, ohrožení	Vyhodnocení závažnosti rizika		Bezpečnostní opatření Opatření k omezení nebezpečí	Vyhod- nocení celkové
			výskyt	následky		
Doprava silničními vozidly	Silniční vozidla a pozemní komunikace - silnice	Dopravní nehody - srážka vozidel (čelní, boční, ze zadu), náraz vozidla na překážku, převrácení vozidla, sjetí mimo vozovku, přejetí, zachycení, sražení osoby, přiražení osoby ke zdi, nebo jiné překážce.	2	4	Zabezpečení řádného technického stavu vozidla, zabezpečení stojícího vozidla, kvalifikace pro řízení příslušné skupiny, zabezpečení doškolování řidičů, dodržování pravidel silničního provozu - ukázněnost, pozornost a ohleduplnost řidiče, volba bezpečné a rozhledové rychlosti, správný způsob jízdy, nezdržovat se za couvajícím vozidlem.	P
		Alkohol, návykové látky, snížená schopnost k řízení v důsledku zdravotního stavu, únava.	1	5	Zákaz řízení vozidla pod vlivem alkoholu, návykové látky, v důsledku poškozeného zdravotního stavu, únavy. Dodržování bezpečnostních přestávek.	P
		Zasažení zaměstnance materiálem při otevírání bočnic a zadního čela z korby vozidla.	1	2	Při otvírání bočnic stát bokem, aby nebyl zasažen padajícím materiálem.	P
		Zranění nohy apod. při sestupování (seskoku) z ložné plochy, z kabiny.	2	3	Pro výstup a sestup používat žebříku nebo jiné rovnocenné zařízení, stupadla, nášlapné patky, přidržování se madel.	P
Doprava silničními vozidly	Doprava nav staveništi	Nehoda, úraz, poškození technického zařízení, škoda na majetku.	3	3	Zajíždět k jámám, skládkám, stavenišťům a podobným místům jen tehdy, když je povrch terénu k nim dostatečně pevný, široký a sjízdný. Pohybovat se s vozidlem pouze v bezpečné vzdálenosti od krajů svahů a výkopů, aby nedošlo jejich zřícení. Při jízdě a práci ve svahu používat bezpečnou techniku jízdy a práce, aby nedošlo ke ztrátě stability. Nezastavovat a stát na místě, kde vozidlo překáží z hlediska bezpečnosti práce a technických zařízení, nebo je ohroženo prací konanou v jeho blízkosti, povahou terénu nebo vedením vysokého nebo velmi vysokého napětí. Před opuštěním vozidla provést taková opatření, aby vozidlo nemohlo ohrozit	P

Zpracovatel:

Datum vydání: 3. 3. 2017

Výtisk číslo: 1

ČOV Nebřilovy	Plán rizik BOZP	Strana: 3 z 24
---------------	------------------------	----------------

					bezpečnost osob a technických zařízení. Řidič vozidla se musí chovat ukázněně, pozorně, ohleduplně, své chování přizpůsobit stavu a povaze terénu, povětrnostním podmínkám a jiným okolnostem, které je možno předvídat.	
--	--	--	--	--	--	--

Posuzovaný objekt	Zdroj nebezpečí	Identifikace nebezpečí Charakteristika nebezpečí, ohrožení	Vyhodnocení závažnosti rizika		Bezpečnostní opatření Opatření k omezení nebezpečí	Vyhodnocení celkové
			výskyt	následky		
Staveniště	Jednoduché a dvojité žebříky	Pád žebříku i s pracovníkem po ztrátě stability. Pád pracovníka ze žebříku při vystupování nebo sestupování, pád v důsledku nadměrného vychýlení ze žebříku, při postavení žebříku na nerovný podklad, při přetížení a nerovnoměrném zatížení. Porušení stability žebříku jinou osobou, projíždějícím vozidlem. Prasknutí, zlomení příčle žebříku.	2	4	Udržovat žebříky v řádném technickém stavu, kontrolovat je podle požadavků návodu výrobce. Žebříky lze používat pouze pro krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití jednoduchého nářadí. Nepoužívat žebříky poškozené. Nelze pracovat nad sebou, vystupovat a sestupovat po žebříku více osobám současně, nadměrně se vyklánět (vychylovat) tělem mimo osu žebříku. Vynášet a snášet břemeno o hmotnosti nad 15 kg. Pracovat na jednoduchém žebříku ve vzdálenosti chodidel blíže než 0,8 m od jeho konce a na dvojitým žebříku blíže než 0,5 m od jeho konce. Vystupovat na žebřík s poškozenou nebo nevhodnou obuví s dlouhými tkaničkami apod. Obuv musí být řádně očištěna. Zabezpečení žebříku proti posunutí bočnímu vychýlení, zvrácení a rozevření. Horní konce žebříku spolehlivě opřít, popřípadě připevnit ke stabilní konstrukci. Žebřík musí přesahovat výstup (podlahu, plošinu) alespoň o 1,1 m (přesah mohou nahradit madla nebo části konstrukce, apod.)	P
Staveniště	Jednoduché a dvojité žebříky	Rozjetí postranic a pád dvojitého žebříku.	2	2	Vybavení dvojitých žebříků řetízky, táhly apod. proti rozevření. Postavení jednoduchého žebříku ve sklonu do 2,5 : 1. Při práci na žebříku, kdy je pracovník chodidly ve	P

Zpracovatel:	Datum vydání: 3. 3. 2017	Výtisk číslo: 1
--------------	--------------------------	-----------------

					výšce nad 5 m, používat osobní zajištění proti pádu. Před každým použitím žebříku provádět vizuální prohlídku a dále i pravidelné prohlídky žebříku podle návodu. Žebříky řádně skladovat.	
Staveniště	Staveniště Pracoviště Komunikace Pohyb osob	Pád, naražení, zhmožděniny různých částí těla v prostorách staveniště. Úrazy nohy (podvrtnutí) při chůzi po staveništních komunikacích (můstcích, lávkách, rampách a jiných pomocných komunikacích). Uklouznutí při chůzi v terénu (blátivé, zasněžené, namrzlé komunikace). Propíchnutí chodidla ostrými hroty (hřebíky, střepy).	3	2	Vybavení zaměstnanců ochrannými pracovními prostředky. Zajištění dostatečného osvětlení za normálních podmínek i za snížené viditelnosti. Zabezpečení vhodného stavu vnitřních komunikací, vstupu do objektu (pracoviště), jejich údržba, volnost průchodů, včasné odstraňování komunikačních překážek. Včasný úklid a odstranění materiálů s ostrými hroty (bednění), vhodná pracovní obuv. Průzkum uvažovaného staveniště (pracoviště). Vypracování projektu (nedílnou součástí projektu je bezpečnost a ochrana zdraví zaměstnanců při práci). Vhodná volba tras, přístupů na pracoviště, jejich údržba za nepříznivého počasí a v zimním období.	P
	Nebezpečné otvory a jámy.	Pády osob do prohlubní, šachet, kanálů, otvorů, jam.	1	4	Zabezpečení nebezpečných prohlubní, otvorů, šachet, apod. únosným překrytím, které je zajištěno proti posunutí anebo zábradlím, označení okrajů otvorů a jam bezp. tabulkami nebo i výstražnými páskami.	P
Staveniště - zemní práce	Výkopy, stavební jámy j	Zavalení, zasypání, (při vstupu pracovníků) uvnitř výkopu.	2	4	Zajištění stěn výkopů proti sesutí od hloubky 1,30 m (1,50 m v nezastavěném pásmu) pažením nebo svahováním podle projektu a skutečného stavu, vlastností zeminy a místních podmínek. Kontrola stěn výkopů před vstupem a vyloučení vstupu do nezajištěného výkopu. Nevytvářet převisy, odstranit kameny ve stěnách. Nezatěžovat hrany výkopů (volný pruh min. 50 cm). Ohrazení výkopu. Pracovník nesmí pracovat osamocně ve výkopech hlubších než 1,3 m.	P

Zpracovatel:

Datum vydání: 3. 3. 2017

Výtisk číslo: 1

<p>Staveniště - zemní práce</p>	<p>Výkopy, stavební jámy j</p>	<p>Pád pracovníka při vystupování a sestupování do/z výkopu, zavalení po utržení stěny; Pád pracovníka při sestupování a vystupování po částech pažení; Pád osob (občanů) do výkopu z okrajů stěn výkopu v zastavěném území, na veřejných prostranstvích a v uzavřených objektech, kde probíhají současně i jiné činnosti;</p>	<p>2</p>	<p>4</p>	<p>Zřízení žebříků (popř. šikmých ramp, schodů) pro bezpečný sestup a výstup do výkopu a pro rychlé opuštění výkopu v případě vzniku nebezpečí; Povrch šikmých ramp o sklonu větším než 1:5 upravit proti uklouznutí náležitě upevněnými příčnými lištami nebo zarážkami; Nepoužívat rozpírací systém pažení místo žebříku; Předem určit způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob, zajistit označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti, stanovit lhůty kontrol tohoto zabezpečení (zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou) Výkopy zajistit příkrytím nebo zábradlím; Výška horní tyče (madla) nejméně 1,1 m; Ve vzdálenosti větší než 1,5 m od hrany výkopu lze zajištění provést vhodnou zábranou zamezující přístup osob do prostoru ohroženého pádem do hloubky. Za vhodnou zábranu se považuje zábradlí, u něhož nemusí být dodrženy požadavky na pevnost ani na zajištění prostoru pod horní tyčí proti propadnutí, přenosné dílcové zábradlí, bezpečnostní značení označující riziko pádu osob upevněné ve výšce horní tyče zábradlí, překážka nejméně 0,6 m vysoká nebo zemina z výkopu, uložená v sypkém stavu do výše nejméně 0,9 m; Zábradlí a zábrany přerušit pouze v místech přechodů nebo přejezdů; Zajištění výkopu plastovou páskou proti pádu osob do výkopu lze proto považovat za dostačující opatření k zabránění pádu osob do výkopu zpravidla jen v případě krátkodobé práce a prací mimo zastavěné území a mimo veřejná prostranství,</p>	<p>P</p>
---------------------------------	--------------------------------	--	----------	----------	--	----------

Zpracovatel:

Datum vydání: 3. 3. 2017

Výtisk číslo: 1

<p>Staveniště - práce v ochranných pásmech energetiky</p>	<p>Práce v ochranných pásmech elektrických vedení</p>	<p>Dotyk části těla nebo zařízení s elektrickým vedením. Poškození elektrického vedení zachycením částí zařízení, stroje apod.</p>	<p>2</p>	<p>3</p>	<p>V ochranném pásmu: 1) nezřizovat bez souhlasu vlastníka el. vedení jakékoliv stavby, neumísťovat konstrukce a jiná podobná zařízení, jakož i neuskładňovat zde hořlavé a výbušné látky. 2) neprovádět bez souhlasu vlastníka el. vedení zemní práce, 3) při pohybu nebo pracích v blízkosti elektrického vedení vysokého napětí se nesmí osoby předměty, prostředky nemající povahu jeřábu přiblížit k živým částem - vodičům blíže než 2 m (ČSN EN 50110-1), 4) jeřáby a jím podobná zařízení musí být umístěny tak, aby v kterékoliv poloze byly všechny jejich části mimo ochranné pásmo vedení a musí být zamezeno vymrštění lana, 5) neprovádět činnosti, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu těchto zařízení nebo ohrozit život, zdraví či majetek osob, 6) neprovádět činnosti, které by znemožňovaly nebo podstatně znesnadňovaly přístup k těmto zařízením,</p>	<p>P</p>
<p>Staveniště - práce v ochranných pásmech energetiky</p>	<p>Práce v ochranných pásmech elektrických vedení</p>	<p>Dotyk části těla nebo zařízení s elektrickým vedením. Poškození elektrického vedení zachycením částí zařízení, stroje apod.</p>	<p>2</p>	<p>3</p>	<p>Pokud není možné dodržet body č. 1 až 4, je nutné požádat příslušný provozní útvar provozovatele distribuční soustavy o další řešení (zajištění odborného dohledu pracovníka s elektrotechnickou kvalifikací dle vyhl. č. 50/1978 Sb., vypnutí a zajištění zařízení, zaizolování živých částí, ...), pokud nejsou tyto podmínky již součástí jiného vyjádření ke konkrétní stavbě. V případě požadavku na vypnutí zařízení pro nezbytnou dobu provádění prací je nutné požádat minimálně 25 dní před požadovaným termínem. V případě vedení nízkého napětí je možné též požádat o zaizolování částí vedení.</p>	<p>P</p>

Zpracovatel:

Datum vydání: 3. 3. 2017

Výtisk číslo: 1

Posuzovaný objekt	Zdroj nebezpečí	Identifikace nebezpečí Charakteristika nebezpečí, ohrožení	Vyhodnocení závažnosti rizika		Bezpečnostní opatření Opatření k omezení nebezpečí	Vyhod- nocení celkové
			výskyt	následky		
Staveniště - práce ve výškách/nad volnou hloubkou	Pohyb pracovníků ve výškách a nad volnou hloubkou nebo v libovolné výšce nad vodou či látkami ohrožujícími v případě pádu život nebo zdraví osob například popálením, poleptáním, akutní otravou, zdušením apod.	Pád pracovníka z výšky z volných nezajištěných okrajů výkopů, staveb, konstrukcí, apod. (Pády z výšky jsou nejčastější zdroje těžkých a smrtelných úrazů při provádění stavebních a montážních prací.)	3	3	Zakrytí, resp. zajištění okrajů výkopů vhodným způsobem (1,5 m od okraje výkopu postavit alespoň jednotyčové zábradlí, přenosné dílcové zábradlí, instalovat bezpečnostní značení ve výši horní hrany zábradlí, překážku nejméně 0,6 m vysokou nebo zeminu z výkopu uloženou v sypkém stavu do výše nejméně 0,9 m. Zajišťování pracoviště jeho volných okrajů, kde je rozdíl výšek větší než 1,5 m přednostně kolektivním zajištěním tj. např. zábradlím, ohrazením, lešením nebo jiným ekvivalentním zařízením. Jejich dostatečná únosnost, pevnost a stabilita. Zamezení přístupu k místům, kde se nepracuje a jejichž volné okraje nejsou zajištěny proti pádu. Zajišťování pracovníků ve výškách tam, kde nelze použít kolektivní zajištění, prostředky osobní ochrany a to např. při odebírání břemen vrátkem, jeřábem a jiných krátkodobých pracích ve výškách. Technologický postup či pověřený odborně způsobilý pověřený zaměstnanec určí místo kotvení. Při provádění prací, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m je nutné vypracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví na staveništi.	P

Zpracovatel:

Datum vydání: 3. 3. 2017

Výtisk číslo: 1

ČOV Nebílovy	Plán rizik BOZP	Strana: 8 z 24
--------------	------------------------	----------------

Posuzovaný objekt	Zdroj nebezpečí	Identifikace nebezpečí Charakteristika nebezpečí, ohrožení	Vyhodnocení závažnosti rizika		Bezpečnostní opatření Opatření k omezení nebezpečí	Vyhod- nocení celkové
			výskyt	následky		
Staveniště - práce ve výškách/nad volnou hloubkou	Pohyb pracovníků ve výškách a nad volnou hloubkou nebo v libovolné výšce nad vodou či látkami ohrožujícími v případě pádu život nebo zdraví osob například popálením, poleptáním, akutní otravou, zadušením apod.	Pád pracovníka z výšky z volných nezajištěných okrajů výkopů, staveb, konstrukcí, apod. (Pády z výšky jsou nejčastější zdroje těžkých a smrtelných úrazů při provádění stavebních a montážních prací.)	3	3	Zajištění bezpečných prostředků pro výstupy na zvýšená místa práce (např. žebříků). Při použití lešení provádět pravidelné odborné prohlídky podle návodu výrobce. Montáž nebo demontáž lešení mohou provádět pouze vyškolení pracovníci. Při používání OOPP je třeba provádět ve lhůtách daných výrobcem jejich prohlídky (kontroly).	P
		Pád z vratkých konstrukcí a předmětů, které nejsou určeny pro práci ve výšce ani k výstupům na zvýšená pracoviště. Propadnutí a pád nebezpečnými otvory (otvory, mezery). Propadnutí a pád osob po zlomení, uvolnění, zborcení konstrukcí, zejména dřevěných, následkem jejich vadného stavu, přetížení apod. Převržení, pád pojízdného a volně stojícího lešení. Pád předmětů a materiálu z výšky na pracovníka s ohrožením zranění hlavy, nahodilý pád předmětu z volného okraje podlahy lešení, podlahy.	3	3	Zákaz používání vratkých a nevhodných předmětů pro práci i ke zvyšování místa práce (bedny, palety, sudy, židle, stoly, různé obaly, apod.). Nebezpečné otvory spolehlivě zajišťovat dostatečně únosnými poklapy, podlahami, apod. nebo ohrazením či zasypáním. Výběr vhodného kvalitního materiálu pro nosné prvky (vyloučení nahnilého, sukovitého dřeva a jinak vadného. Spolehlivé zajištění jednotlivých prvků, např. proti posunutí apod. Nepřetěžování podlah, konstrukcí materiálem, soustředěním více osob apod. Zajištění stability lešení, použití stabilizátorů, přídatné zátěže, při přemísťování lešení vyloučit přítomnost osob na lešení. Bezpečné ukládání materiálu, předmětů zarážkami, sítí, plachtou, apod. Zřízení záchytných stříšek nad vstupy na pracoviště. Vymezení a ohrazení ochranného prostoru pod místem práce ve výšce, vyloučení práce nad sebou a přístupu osob pod místo práce ve výškách.	P

Zpracovatel:	Datum vydání: 3. 3. 2017	Výtisk číslo: 1
--------------	--------------------------	-----------------

Posuzovaný objekt	Zdroj nebezpečí	Identifikace nebezpečí Charakteristika nebezpečí, ohrožení	Vyhodnocení závažnosti rizika		Bezpečnostní opatření Opatření k omezení nebezpečí	Vyhod- nocení celkové
			výskyt	následky		
Staveniště	Ruční nářadí	Sečné, řezné, bodné, tržné rány, přimáčknutí, otlaky, zhmožděniny, podlitiny, při kontaktu nářadí s rukama.	2	2	Udržování nářadí v bezpečném stavu. Zajištění možnosti výběru vhodného nářadí. Pořádek na pracovišti. Praxe, zručnost, používání vhodného typu a velikosti nářadí. Soustředěnost při práci.	P
		Úrazy střepinou, úlomkem, otřepem apod.	2	4	Používání sekáčů, průbojníků, hlavičkářů, apod. bez otřepů. Používání osobních ochranných pracovních prostředků k ochraně rukou a zraku.	P
Staveniště	Ruční elektrické nářadí	Zhmoždění ruky, vykloubení, zlomení prstů, pořezání (zaseknutí, prasknutí vrtáků apod.) Vyklouznutí nářadí z ruky, sesmeknutí nářadí při práci a zranění. Namotání oděvu, jeho volných částí, rukavic apod. na rotující nástroj Pořezání rotujícím nástrojem Pád nářadí, ev. i osoby z výšky ze žebříku a jiných míst. Zhmožděniny, zlomeniny, tržné rány, poranění hlavy, páteře, vnitřní zranění apod.. Vibrace či rázy, které jsou přenášeny na ruce s postižením kostí, kloubů, šlach, cév. Poškození vznikají především při dlouhodobější práci.	2	3	Před začátkem práce provést vizuální kontrolu elektrického nářadí. Postupovat dle návodů na užívání Provádět pravidelné revize el. nářadí Dodržovat nošení OOPP dle návodu na užívání či podle rizik Nepřenášet nářadí s prstem na spínači, je-li připojeno k síti. Pro upevnění nářadí musí být použita vhodná výstroj nebo upravený pracovní oděv. Zajištění pevného a stabilního postavení, vyloučit práce na vratkých a nestabilních konstrukcích, Práci s nebezpečnými nástroji a nářadím (řetězovými pilami, ručním pneumatickým nářadím apod.) ze žebříku nevykonávat! Udržování nářadí v řádném technickém stavu. Dodržování předepsaných bezpečnostních přestávek podle návodu k obsluze. Střídání zaměstnanců pracujících s tímto nářadím. Používání vhodných OOPP (antivibračních rukavic).	P

Zpracovatel:

Datum vydání: 3. 3. 2017

Výtisk číslo: 1

ČOV Nebílovy	Plán rizik BOZP	Strana: 10 z 24
--------------	------------------------	-----------------

Posuzovaný objekt	Zdroj nebezpečí	Identifikace nebezpečí Charakteristika nebezpečí, ohrožení	Vyhodnocení závažnosti rizika		Bezpečnostní opatření Opatření k omezení nebezpečí	Vyhodnocení celkové
			výskyt	následky		
Svařování.	Svařovací pracoviště - zpravidla přechodná	Požár, popáleniny, ohrožení a poškození zraku.	3	3	Kontrola pracoviště a přilehlých prostorů. Používání vhodných a schválených OOPP.	P
		Dýchací potíže, zadušení, otrava. Šíření škodlivin (zplodin).	2	4	Větrání pracoviště, odsávání škodlivin a přívod čistého vzduchu, resp. ověřování koncentrace škodlivin, jištění svářeče.	P
		Nedostatečný prostor. Tělesná nepohoda. Zakopnutí, naražení, pády osob, pád materiálu.	2	2	Zajištění dostatečného prostoru, rovná nekluzká podlaha, pořádek na pracovišti.	P
		Žhavé a horké předměty, žhavý rozstřík, popálení nebezpečí požáru.	2	2	Používání OOPP, ohrazení pracoviště nehořlavými plentami, zástěny.	P
Svařování.	Znečištěné prostory	Práce na nádobách, potrubích a zařízeních znečištěných žravinami a toxickými látkami. Poleptání, vznik výparů, nedýchateľné ovzduší, otrava.	1	5	Používání OOPP k ochraně dýchadel. Stanovení bezpečnostních opatření - zajistit měření, očištění, odmaštění, odstranění nebo neutralizaci působení nebezpečných látek.	P
	Svařování v mokrých, vlhkých prostorách	Práce v mokrých, vlhkých, horkých prostorách, snižujících el. odpor ochranných oděvů, prostředků, pokožky těla. Zvýšené nebezpečí zasažení el. proudem, popálení, pád a nepříznivé působení el. proudu na lidský organismus.	2	4	Stanovení bezpečnostních opatření - prohlídka svařovacích vodičů, spojek, ochrana před nebezpečným dotykovým napětím, svařovací zdroj umístit mimo nebezpečný prostor, neporušená izolace držáku elektrod, odizolované stojany, podložky, osvětlení 12 V, používání vhodných OOPP (např. pryžová obuv, dielektrické rukavice), případná kontrola pracoviště revizním technikem el. zařízení.	P
	Svařování kovů - neionizující záření	Záření ultrafialové, infračervené, viditelné, popálení, puchýře, poškození zraku (záněty sítnice) apod. Přehřátí organismu.	2	3	Zástěny, plenty z nehořlavého materiálu, používání absorpčních nátěrů, které pohlcují záření, vyvarovat se pohledu do elektrického oblouku. Používání OOPP k ochraně zraku a obličeje.	P
Svařování	Svařování kovů -	Dotyk svářeče s živými částmi	2	4	Použití bezpečného proudu, vyloučení dotyku svářeče	P

Zpracovatel:	Datum vydání: 3. 3. 2017	Výtisk číslo: 1
--------------	--------------------------	-----------------

Svařování.	elektrický proud, nahodilý dotyk, bludné proudy	zařízení, zasažení el. proudem, zástava dýchání, srdce, smrt. Špatný technický stav (izolační) svařovacích zdrojů a zařízení, zvýšené nebezpečí úrazu el. proudem, požáry, popálení.	2	3	s živými částmi, ochrana připojovacích svorek zdroje, izolace svorkovnice, ochranné kryty, vypínání zdroje. Zajištění pravidelné kontroly, údržby (podle návodu k obsluze), uzemnění ochranným vodičem, izolace svařovacích kabelů apod.	P
	Svařování - současný dotyk svářeče na svařenec a kovový předmět v dosahu svářeče	Zasažení el. proudem, popálení.	2	2	Z dosahu svářeče odstranit kovové předměty nebo jiným způsobem zabránit dotyku svářeče s těmito kovovými předměty (např. dozor).	P
	Svařování - zavlečení cizího napětí na svařovaný předmět	Zasažení el. proudem.	2	2	Svařovaný předmět připojit na ochranný vodič nejbližší sítě.	P
	Svařování - výměna elektrod holou rukou	Zasažení proudem, popálení.	2	3	Výměnu provádět v suchých a nepoškozených rukavicích. V prostředí se zvýšeným nebezpečím úrazu el. proudem používat dielektrické rukavice anebo před výměnou elektrody vypnout zdroj.	P
	Svařování - umístění svař. svorky ve velká vzdálenost od místa svařování	Úraz elektrickým proudem, vznik bludných proudů, požár, popálení, poškození strojního zařízení (ložiska, ozubená kola).	2	3	Svařovací svorku umístit co nejbližší k místu svařování.	P
	Svařování - přímé nebo náhodné galvanické spojení se zemí	Zasažení elektrickým proudem.	2	3	Svařovaný předmět připojit ochranným vodičem na nejbližší ochrannou svorku el. sítě, průřez ochranného vodiče se musí minimálně rovnat průřezu svařovacího vodiče.	P
Svařování.	Nezabezpečení rychlého odpojení zdroje (nebo více zdrojů) na pracovišti	Vznik havárie, požár, popálení, úraz proudem elektrickým.	2	3	Provedení opatření pro okamžité odpojení zdroje (zdrojů) od sítě.	P
	Svařování v prostoru zvýšeného nebezpečí - umístění zdroje v tomto prostoru	Zvýšené nebezpečí úrazu elektrickým proudem.	2	3	Platí zákaz v tomto prostoru umístit svařovací zdroj, umístit mimo nebezpečný prostor.	P

Zpracovatel:

Datum vydání: 3. 3. 2017

Výtisk číslo: 1

Posuzovaný objekt	Zdroj nebezpečí	Identifikace nebezpečí Charakteristika nebezpečí, ohrožení	Vyhodnocení závažnosti rizika		Bezpečnostní opatření Opatření k omezení nebezpečí	Vyhod- nocení celkové
			výskyt	následky		
Staveniště - Elektrická zařízení	Účinky elektrického proudu na lidský organismus Ochrnutí dýchacích orgánů, poruchy srdce (zástava) Popálení, odumírání buněk, šedé kůry mozkové	K úrazům dochází především zasažením pracovníka el. proudem, dotykem s fázovým vodičem. Dotyk pracovníka, zpravidla nahodilý s živými částmi tj. s částmi pod napětím anebo s částmi, které jsou pod napětím vlivem špatných provozních podmínek jako porucha izolace, chybějící nulování, zemnění, neodpovídající stupeň ochrany před dotykem (neúmyslným), vadné funkce, chybějící jištění. Dotyk hadic, potrubí, konstrukcí lešení a jiných prvků s el. vodiči, při manipulaci přemísťování předmětů v blízkosti el. vedení. Záměna fázového a ochranného vodiče při neodborné opravě el. zařízení, nerespektování barevného značení vodičů. Vytržení přívodní šňůry nešetrnou manipulací.	2	3	<p>Dodržovat zákazy odstraňování zábran, krytů, otevírání přístupů k el. zařízením. Respektovat příkazy a zákazy bezpečnostních tabulek.</p> <p>Vyloučit činnosti, při nichž by se pracovník dostal do styku vodičů pod napětím.</p> <p>Dodržovat odborné opravy, připojování zařízení, opravy přívodních vodičů, ověřování správnosti připojení s ochranným vodičem, s nepřerušenou ochranou.</p> <p>Spoje odlehčovat od tahu, prodlužovací šňůry připasovat s ochranným vodičem a nepřerušenou ochranou, ochranný vodič musí být vždy o něco delší, aby při vytržení byl přerušen jako poslední.</p> <p>Respektování barevného značení, zabránit neodborným zásahům, šetrné zacházení s kabely, přívodními šňůrami.</p> <p>Zákaz vedení el. přívodních kabelů po komunikacích a všude tam, kde je nebezpečí jejich poškození (mechanickým, agresivním prostředím), vodiče chránit použitím odolných krytů, vyvěšením apod.</p> <p>Udržovat el. zařízení stálá a prozatímní v bezpečném stavu, provádět pravidelně kontroly a revize ve stanovených lhůtách (včetně odstraňování závad).</p> <p>Dodržovat zákaz omotávání el. kabelů (vodičů) kolem kovových konstrukcí, lešení, zábradlí, stožárů apod.</p> <p>Šetrné zacházení s el. přívody při manipulaci, vypínání, zapínání do zásuvek apod.</p>	P

Zpracovatel:

Datum vydání: 3. 3. 2017

Výtisk číslo: 1

Posuzovaný objekt	Zdroj nebezpečí	Identifikace nebezpečí Charakteristika nebezpečí, ohrožení	Vyhodnocení závažnosti rizika		Bezpečnostní opatření Opatření k omezení nebezpečí	Vyhod- nocení celkové
			výskyt	následky		
Staveniště	Mimořádné události	Poškození zdravotního stavu nehoda, úraz.	2	3	Pracoviště vybavit prostředky pro poskytnutí první pomoci a s jejich umístěním seznámit zaměstnance. Zabezpečit výkon závodní preventivní péče včetně preventivních prohlídek a nepřipustit, aby zaměstnanec vykonával práce, jejichž výkon neodpovídá jeho schopnostem a zdravotnímu stavu. Zabezpečit zaměstnancům školení o právních a ostatních předpisech k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Ověřovat jejich znalosti a soustavně vyžadovat a kontrolovat jejich dodržování. Zajistit potřebný počet zaměstnanců poskytujících první pomoc včetně jejich proškolení. Zákaz práce pod vlivem alkoholu nebo návykové látky, resp. léků s obdobnými účinky.	P
Staveniště	Mimořádné události	Požár, úraz, havárie, jiné vážné nebezpečí a evakuace osob	2	3	Označit rozvodná zařízení el. energie, hlavní vypínač el. proudu, uzávěry vody, plynů, uzávěry topení. a udržovat k nim volné přístupy. Zajistit trvale volné průchodné komunikační prostory (chodby, schodiště, apod.) o šířce min. 1,1 m. Vybavit prostory potřebným počtem vhodných přenosných hasicích přístrojů a provádět na nich pravidelné kontroly provozuschopnosti. Dodržovat trvale volné a min. 3 m široké příjezdové komunikace k objektům. Zveřejnit čísla tísňových volání, popř. uvést další pokyny k postupu při mimořádných událostech.	P

Zpracovatel:

Datum vydání: 3. 3. 2017

Výtisk číslo: 1

ČOV Nebílovy	Plán rizik BOZP	Strana: 14 z 24
--------------	------------------------	-----------------

Staveniště	Kompresory, tlakové nádoby stabilní (vzdušníky kompresorů)	<p>Nebezpečí destrukce nádoby, ohrožení explozí.</p> <p>Nebezpečí zachycení obsluhy pohyblivými částmi zařízení.</p> <p>Popálení o horké části kompresoru, dotyk s elektrickými částmi pod napětím, výron oleje.</p> <p>Poškození dýchacích cest, dušení obsluhy, poškození sluchu hlukem.</p>	1	3	<p>Provádění pravidelných revizí tlakových nádob, vnitřních prohlídek a tlakových zkoušek revizním technikem,</p> <p>pravidelné zkoušení funkce bezpečnostních prvků - - pojišťovacích ventilů obsluhou TNS,</p> <p>pravidelná kontrola funkce manometrů,</p> <p>kontrolování stavu TNS, všímání si nebezpečných porušení (trhliny v plášti, selhání bezpečnostní výstroje, bublinky pod nátěrem, koroze apod.).</p> <p>Instalace ochranných krytů, dodržování zákazu manipulace se zařízením za chodu.</p> <p>Kontrola izolace elektrických vodičů, funkčnosti uzemnění.</p> <p>Kontrola a dotažení všech těsnicích spojů na kompresoru, neprodlené odstranění uniklého oleje.</p> <p>Nepoužívání kompresoru se spalovacím motorem v interiéru bez odvodu spalin mimo prostor, používání chráničů sluchu k ochraně před hlukem, kontrola, resp. instalace protihlukových izolací.</p>	P
------------	--	--	---	---	--	---

Zpracovatel:	Datum vydání: 3. 3. 2017	Výtisk číslo: 1
--------------	--------------------------	-----------------

Posuzovaný objekt	Zdroj nebezpečí	Identifikace nebezpečí Charakteristika nebezpečí, ohrožení	Vyhodnocení závažnosti rizika		Bezpečnostní opatření Opatření k omezení nebezpečí	Vyhod- nocení celkové
			výskyt	následky		
Stavební stroje - Kolová a pásová rýpadla	Kolová a pásová rýpadla	* sesunutí a pád * převrácení, ztráta stability rýpadla; * náraz rýpadla na překážku, převrácení rýpadla;	2	4	* nezatěžovat rýpadlem okraj (hranu) výkopu * neprovádět podkopání (podhrabávání); * postavení rýpadla na rovném terénu; * dodržení dovolených sklonů * vyznačení nebezpečných míst v blízkosti svahů * správný způsob řízení a technika jízdy * stabilizace rýpadla stabilizačními podpěrami	P
Stavební stroje - Kolová a pásová rýpadla	Kolová a pásová rýpadla	* zasažení, rozdrčení, přimáčknutí osoby pracovním; * zasažení osoby padajícím materiálem, odlétnutým materiálem (kameny, zeminou apod.); * náraz nakládaného materiálu	2	4	* vyloučení přítomnosti osob v nebezpečném dosahu stroje; * používání zvukového znamení/signalizace k upozornění osob * vyloučení přítomnosti osob při couvání; * soustředěnost řidiče, dobrý výhled z kabiny; * dodržovat správné postupy práce při manipulaci nakládaného materiálu	P
Stavební stroje - Kolová a pásová rýpadla	Kolová a pásová rýpadla	* přejetí, sražení, naražení osoby rýpadlem na pevnou překážku; * přejetí koly, přitlačení, přimáčknutí osoby konstrukcí rýpadla;	2	4	* dodržování zákazu zdržovat se v nebezpečném dosahu rýpadla; * používání zvukového znamení pro upozornění osob aby se vzdálily z nebezpečného prostoru stroje; * zajištění dobrého výhledu z kabiny;	P

Zpracovatel:

Datum vydání: 3. 3. 2017

Výtisk číslo: 1

Stavební stroje - Kolová a pásová rýpadla	Kolová a pásová rýpadla	* říznutí a pořežání o ostré hrany * spáleniny * úder ruky, píchnutí o části stroje;	2	2	* správné pracovní postupy dle návodu k používání; * používání OOPP (rukavice); * používání vhodného a nepoškozeného nářadí; * dodržování zakázaných manipulací; * dodržování bezpečných vzdáleností od rýpadla	P
Stavební stroje - Kolová a pásová rýpadla	Kolová a pásová rýpadla	* zachycení a vtažení končetiny pohybující se částí stroje	2	3	* ochrana nebezpečných míst kryty popř. jinými ochrannými zařízeními; * při nutných činnostech v blízkosti nechráněných částí, např. seřizování postupovat dle návodu k obsluze; * dodržování bezpečných vzdáleností od rýpadla	P
Stavební stroje - Kolová a pásová rýpadla	Kolová a pásová rýpadla	* nežádoucí rozjetí stroje a následné přejetí strojníka, popř. jiné osoby;	1	3	* zajištění stroje proti nežádoucímu pohybu; * správné odstraňování závad (např. při uvolňování zaseknutého válce, kterým je ovládáno sepnutí spojky, po jejímž sepnutí může dojít k rozjetí stroje);	P
Stavební práce / Zednické práce	Zděné konstrukce zdění	* pád zdícího materiálu (cihly, cihelné bloky, tvárnice, kamenů apod.), překladu apod. na nohu, zasažení hlavy; * převržení nestabilně uložených předmětů (zárubní, oken, překladů, betonových výrobků, zařizovacích předmětů a panelů); * pád osazovaných překladů, přiražení prstů zedníka při manipulaci se zdícím materiálem a při zdění;	3	3	* správné uchopení břemene, stabilní postavení při práci; * dodržování zákazu házení cihlami apod.; * bezpečné ukládání materiálů, ukládat je jen do stabilní polohy, nikoliv na volném okraji zdi a podlahy lešení, kde hrozí nebezpečí pádu; * zajištění dostatečného pracovního prostoru při zdění, * zajištění bezpečného zvyšování místa práce tak, aby nebylo nutno provádět zdění ani jiné práce s rukama nad hlavou	P

Zpracovatel:

Datum vydání: 3. 3. 2017

Výtisk číslo: 1

Stavební práce / Zednické práce	Zděné konstrukce zdění	* zborcení, zřícení zděných konstrukcí v důsledku porušení a ztráty stability, případně tuhosti, opěrných a izolačních zdí * pád zdiva na pracovníka;	2	3	* stanovení a dodržování technologických resp. pracovních postupů;	P
Stavební práce / Zednické práce	Úpravy povrchů stěn a stropů	* pořezání rukou o ostré hrany obkladaček a dlaždic;	2	1	* správné pracovní postupy; * používání OOPP (rukavice);	P
Stavební práce / Betonářské práce	Betonářské práce	* pád z výšky při manipulaci s bedněním a jeho částmi, při montáži bednění, a při odbedňování z volných nezajištěných okrajů míst betonářských prací (bednění), pracovních podlah, konstrukčních částí staveb;	2	4	* vypracování dokumentace složitějších bednění, včetně řešení opatření proti pádu osob (stanovit 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 max. vzdálenost zábradelních sloupků 1,2 m, průřez zábradelních prken - např., tloušťka 25 mm, šířka 130 - 150 mm apod.), stanovit způsob upevnění a ukotvení zábradelních sloupků apod., při respektování normových hodnot; * pokud pro dočasnou stavební konstrukci není dostupná potřebná dokumentace nebo tato dokumentace nepokrývá zamýšlené konstrukční uspořádání, 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 (např. dvoutyčové zábradlí se zarážkou u podlahy) vhodně uspořádané, dostatečně vysoké a pevné k zabránění nebo zachycení pádu z výšky; konstrukce ochrany proti pádu může být	P

Zpracovatel:

Datum vydání: 3. 3. 2017

Výtisk číslo: 1

ČOV Nebílovy	Plán rizik BOZP	Strana: 18 z 24
--------------	------------------------	-----------------

					<p>přerušena pouze v místech žebříkových přístupů;</p> <ul style="list-style-type: none"> * při použití osobního zajištění, určit místo kotvení (úvazu); * žebřík při odbedňovacích pracích používat pouze do výšky 3 m odbedňované konstrukce nad pracovní podlahou a za předpokladu, že se neuvolňují ani neodstraňují nosné části bednění a stabilita žebříku není závislá na demontovaných částech bednění a podpěr; 	
Stavební práce / Betonářské práce	Betonářské práce	* nezajištění resp. ztráta únosnosti a prostorové stability a tuhosti bednění a podpěrných konstrukcí;	2	4	<ul style="list-style-type: none"> * pokud je 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 bednicích prací ze systémového bednění zpracovat projekt bednění (případně může provést stavbyvedoucí nebo mistr ve formě náčrtů a výkazu bednicích dílců i spojovacího materiálu); * zajištění dostatečné únosnosti a úhlopříčného ztužení podpěrných konstrukcí bednění (stojky, rámové podpěry) v podélné, příčné i vodorovné rovině; * správné provedení bednění dle dokumentace bednění tak, aby bylo těsné, únosné a prostorově tuhé (dimenze, rozměry, průřez, vzpěrná délka, spojení, vlastní zhotovení - montáž, zavětrování); * před zahájením betonářských prací řádně prohlédnout bednění jako celek a jeho části, zejména podpěry a zjištěné závady odstranit; * k řízení pracovní činností pověřit odpovědnou osobu (např. vedoucího pracovní čtyř tesařů, který je odpovědný za správný postup montáže bednění); 	P

Zpracovatel:	Datum vydání: 3. 3. 2017	Výtisk číslo: 1
--------------	--------------------------	-----------------

<p>Stavební práce / Betonářské práce</p>	<p>Betonářské práce</p>	<p>* pád částí bednění odbedňovaných dílců na pracovníka;</p>	<p>2</p>	<p>3</p>	<p>* 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); * součásti bednění se bezprostředně po odbednění ukládat na určená místa;</p>	<p>P</p>
<p>Stavební práce / Betonářské práce</p>	<p>Betonářské práce</p>	<p>* deformace betonové konstrukce; * snížení a ztráta únosnosti a stability betonové konstrukce, havárie;</p>	<p>1</p>	<p>4</p>	<p>* 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 uložené armatury a bednění; * správná technologie ukládání betonové směsi, průkazné a kontrolní zkoušky betonové směsi, ochrana čerstvého betonu před působením povětrnostních vlivů;</p>	<p>P</p>

Zpracovatel:

Datum vydání: 3. 3. 2017

Výtisk číslo: 1

ČOV Nebílovy	Plán rizik BOZP	Strana: 20 z 24
--------------	------------------------	-----------------

					* odbedňovat konstrukce s nosnou funkcí jen na pokyn odpovědného pracovníka (zákaz předčasného odbedňování);	
Stavební práce / Betonářské práce	Betonové konstrukce	* pád osoby v prostorách staveniště, na komunikacích a podlahách, pracovních schůdcích, prozatímních schodištích, rampách, vyrovnávacích můstcích, lávkách, podlahách lešení, plošinách a jiných pomocných pracovních podlah; * pád pracovníka při přenášení a pokládání základní desky vibrátoru, na které je umístěna pohonná jednotka;	1	2	* bezpečný stav povrchu podlah uvnitř objektu, zejména vstupů do objektů, frekventovaných chodeb a vnitřních komunikací; * udržování, čištění a úklid podlah, pochůzných ploch a komunikací; * udržování komunikací a průchodů volně průchodných a volných, bez překážek a zastavování stavebním materiálem, provozním zařízením ap.; * včasné odstraňování komunikačních překážek; * vhodná a nepoškozená pracovní obuv (dle vyhodnocení rizik OPPP) * zajištění dostatečného el. osvětlení v noci a za snížené viditelnosti; * odstranění komunikačních překážek o které lze zakopnout - šroubů vík a zvýšených poklopů nad úroveň podlahy, hadic, vedení pohyblivých přívodů a el. kabelů mimo komunikace;	P
Stavební práce / Betonářské práce	Betonářské práce	* pády osob na rovině a šikmých komunikacích;	1	1	* zřízení bezpečných vstupů do stavebních objektů o šířce min. 75 cm, při výšce nad 1,5 m nad terémem vstupy opatřit oboustranným zábradlím; * přednostní zřizování trvalých schodišť; * rovný a nepoškozený povrch podest a schodišťových stupňů; * udržování volného prostoru zajišťujícího bezpečný průchod po schodech, rampě; * vybavení šikmé rampy protiskluznými lištami, záložkami a podobnými prvky a to při sklonu rampy 1 : 3 ve vzdálenosti 45 cm od sebe, při sklonu 1 : 4 - 50 cm a při sklonu 1 : 5 - 55 cm od sebe; * přidržování se madel při výstupu a sestupu po schodech, resp. příčlívání při výstupu po žebříku;	

Zpracovatel:	Datum vydání: 3. 3. 2017	Výtisk číslo: 1
--------------	--------------------------	-----------------

ČOV Nebílovy	Plán rizik BOZP	Strana: 21 z 24
--------------	------------------------	-----------------

					* šikmé rampy při sklonu nad 1: 3 opatřit po jedné straně zábradlím;	
Stavební práce / Betonářské práce	Betonářské práce	* pád osoby z výšky nebo do hloubky při dopravě a ukládání betonové směsi; při přenášení vibrační hlavice, ponořování a vytahování vibrační hlavice ze zhutňované betonové směsi;	1	5	* pro přečerpávání betonové směsi do přepravníků nebo zásobníků a při jejím ukládání do konstrukce zřídit 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 zřídit, zajistit ochranu osob jinými prostředky stanovenými v technologickém postupu (OOPP proti pádu nebo ochranný koš); * zajištění bezpečného přístupu a pracovních míst včetně zajištění proti pádu osob (instalace zábradlí); * bednění stěn, sloupů, šachet a jiných vertikálních konstrukcí vybavit na volných okrajích pracovními látkami se zábradlím; tyto lávky používat jen pokud je bednění řádně sepnuto a stabilizováno, přičemž volné okraje bednění jsou většinou na straně, kde vyčnívají z objektu, opatřeny ochranným zábradlím * používání pomocných podlah, plošin lávek u bednění ve výšce jen pokud byly tyto ukončeny, vybaveny a vystrojeny; * zamezení přístupu k místům na konstrukcích, kde se nepracuje a jejichž volné okraje nejsou zajištěny proti pádu;	P
Stavební práce / Betonářské práce	Betonářské práce	* propadnutí osoby pomocnou podlahou;	1	5	* 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, soustředěním více osob apod. (hmotnost	P

Zpracovatel:	Datum vydání: 3. 3. 2017	Výtisk číslo: 1
--------------	--------------------------	-----------------

ČOV Nebílovy	Plán rizik BOZP	Strana: 22 z 24
--------------	------------------------	-----------------

					materiálu, zařízení, včetně počtu osob nesmí přesahovat povolené normové nahodilé zatížení podlah); * neseskakovat na podlahy;	
Stavební práce / Betonářské práce	Betonářské práce	* úraz el. proudem betonového vibrátoru při zhutňování betonové směsi; * úraz el. proudem - při dotyku osoby s částmi, které se staly živými následkem vadného stavu izolace (nepřímý dotyk), chybějícího nulování, neodpovídajícího stupně ochrany před dotykem, vadné funkce el. výstroje, chybějícího jistění el. výstroje; * styk s napětím vodivých částí při porušení izolace pohyblivého přívodu (prodření, proseknutí a jiné poškození izolace na holý vodič);	1	4	* 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 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) * staveništní rozváděče rozváděče 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; * 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;	P

Zpracovatel:	Datum vydání: 3. 3. 2017	Výtisk číslo: 1
--------------	--------------------------	-----------------

ČOV Nebílovy	Plán rizik BOZP	Strana: 23 z 24
--------------	------------------------	-----------------

					* pravidelné kontroly ochrany proti dotykovému napětí; izolačního stavu trať (osobou znalou - elektrikářem), revize el. zařízení;	
Stavební práce / Betonářské práce	Betonářské práce	* deformace betonové konstrukce; * snížení a ztráta únosnosti a stability betonové konstrukce, havárie;	1	4	* v průběhu montáže bednění kontrolovat rovinatost a svislost sestavených dílců, správnost osazení prostupů, * při spínání systémového bednění utěsnit (speciálními ucpávkami) všechny otvory v rámu z lící strany, které nebyly využity pro sepnutí; * správné uložení armatury dle projektu; při manipulaci s výztuží s ní musí být zacházeno tak, a použito takových technických prostředků a zařízení, aby nedošlo k trvalému zdeformování výztužných vložek, k porušení svarů a k poškození celých vyztužovacích prvků; výztuž se musí uložit v poloze předepsané v projektové dokumentaci a zajistit tak, aby i během betonování byla zabezpečena její poloha a také tloušťka krycí betonové vrstvy; * 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; * vyloučit chůzi osob po bezprostředně uložené výztuži; * přejímka uložené armatury a bednění, v případě zjištění závad 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; * kontrola průběhu betonáže - provádí se vizuálně i	P

Zpracovatel:	Datum vydání: 3. 3. 2017	Výtisk číslo: 1
--------------	--------------------------	-----------------

ČOV Nebílovy	Plán rizik BOZP	Strana: 24 z 24
--------------	------------------------	-----------------

					<p>akusticky - kontrola, podpěr, vzpěr a dotažení matic tyčí, které se mohou při hutnění čerstvého betonu odtáčet, při zjištění nebezpečí porušení stability či tuhosti bednění odpovědný pracovník zajistí opatření, která zabrání deformaci bednění. (dle potřeby informovat stavbyvedoucího o vzniklé situaci, který rozhodne o dalším postupu;</p> <p>* při ukládání se betonová směs nesmí volně házet nebo spouštět do větší hloubky než 1,5 m; pracovníci řídící ukládání betonu musí dbát na to, aby v průběhu betonáže nedošlo k posunu nebo poškození betonářské výztuže, kabelů, trubek a vod. nosných konstrukcí</p> <p>* odbedňovat konstrukce s nosnou funkcí jen na pokyn odpovědného pracovníka (zákaz předčasného odbedňování);</p> <p>* odbedněnou konstrukci ihned zbavit a všech zbytků bednění a tyto zbytky byly co nejdříve odklidit</p>	
--	--	--	--	--	---	--

Zpracovatel:	Datum vydání: 3. 3. 2017	Výtisk číslo: 1
--------------	--------------------------	-----------------