

Č. REVIZE	DATUM	ZAPSAL	POPIS OBSAHU REVIZE
REVIZE			

Vedoucí projektant	Ing. R. Konečný		INTERPLAN-CZ,s.r.o. Purkyňova 79a 612 00 Brno
Zodpovědný projektant	Ing. M. Horký		
Vypracoval	Ing. M. Horký		
Investor:	Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice		Datum: 11/ 2011
Akce:	TRANSFORMACE DOMOVA SOCIÁLNÍCH SLUŽEB SLATIŇANY II CHRUDEM - VAŇKOVA		Počet stran:
Profese:			Stupeň:
Název:	E.1 Plán BOZP		Dokumentace pro stavební povolení a pro zadání stavby
Archivní číslo:	Z0904/3-4-00000-0009/0		Soubor: Z09043-4-00000-00090.dwg
			Poř. č. 009

Plán BOZP na staveništi – OBSAH	Stav dokumentu: 1 Revize:
TRANSFORMACE DOMOVA SOCIÁLNÍCH SLUŽEB SLATIŇANY II, CHRUDIM, VAŇKOVA	

Staveniště - stavba:

**TRANSFORMACE DOMOVA SOCIÁLNÍCH SLUŽEB SLATIŇANY II, CHRUDIM,
VAŇKOVA**

Stavebník – zplnomocněný zástupce:

**Pardubický kraj
Komenského náměstí 125
532 11 Pardubice
IČ: 708 92 822**

Zhotovitel:

Nestanoven

Koordinátor BOZP:

Nestanoven

Zpracovatel Plánu BOZP:

INTERPLAN-CZ, s.r.o., Purkyňova 79a, 612 00 Brno, IČO: 607 22 061

Ing. Miroslav Horký

osvědčení k činnosti koordinátora BOZP při práci podle § 14 a § 18 zákona č. 309/2006
Sb., e.č. osvědčení KOO/ROVS/011/120/2009 ze dne 4.12.2009

OBSAH:

1. a) Identifikační údaje stavby
(strana 1 – 5)
- b) Přehled zhotovitelů
(strana 6 – neobsazeno, zhotovitel nestanoven)
- c) Přehled pracovních postupů a identifikace rizik dle zhotovitele
(strana 7 – 14)
- d) Oznámení o zahájení prací
(strana 15–16 – návrh)
- e) Přehled pracovních postupů s identifikací rizik v čase
(strana 17 – 22)
2. Časová osa
(1 strana)
3. Plán BOZP
(53 stran)
4. Plán bezpečnostních opatření, které se zavádějí při výstavbě
(8 stran)
5. Plán – popis kontrol v průběhu výstavby
(1 strana)
6. Havarijní připravenost a reakce (první pomoc, dokumentace požární ochrany)
(3 strany)
7. Dopravně provozní řád stavby
(5 stran)

Celkem 93 stran

Příloha č. 1 – Situační plán staveniště

Příloha č. 2 – Kniha BOZP (neobsazeno – platí pro realizaci)

Příloha č. 3 – Zápisy z kontrolních prohlídek stavby (neobsazeno – platí pro realizaci)

TRANSFORMACE DOMOVA SOCIÁLNÍCH SLUŽEB SLATIŇANY II, CHRUDIM, VAŇKOVA

Plán je závazný pro všechny zhotovitele a osoby pohybující se po staveništi.

DOKUMENTACE
25.02.2013 - 17.11.2013

Identifikační údaje stavby

Název stavby:	TRANSFORMACE DOMOVA SOCIÁLNÍCH SLUŽEB SLATIŇANY II, CHRUDIM, VAŇKOVA	Číslo projektu: 09/12
Druh stavby:	NOVOSTAVBA	
Inspektorát : Oblastní inspektorát práce pro Královéhradecký kraj a Pardubický kraj se sídlem v Hradci Králové Vedoucí inspektor: Ing. Jaroslav Nečas Adresa: Říční 1195, pošt. příhr. 53, pošta 2, 501 01 Hradec Králové Telefon: +420 495 217 318 Fax: +420 495 219 070 E-mail: hradeck@oip.cz WWW: www.suip.cz/oip08 Datovaschranka: 8sgfegc		Místo realizace / Lokalita: Chrudim, ul. Vaňkova, parcela č..1070/1
Název zadavatele stavby: Pardubický kraj Komenského náměstí 125 532 11 Pardubice IČ: 708 92 822	Dozor: nebyl dosud stanoven	
Projektant: INTERPLAN - CZ, s.r.o. Purkyňova 79a 612 00 Brno IČ: 607 22 061	Stavby vedoucí: nebyl dosud stanoven	
Koordinátor při přípravě: ing. Miroslav Horký INTERPLAN-CZ s.r.o. Purkyňova 79a 612 00 Brno	Koordinátor při realizaci: nebyl dosud stanoven	

Začátek a ukončení projektu: 25.02.2013 - 17.11.2013

Začátek a ukončení přípravných prací: 25.02.2013 - 28.02.2013

Začátek a ukončení realizace: 01.03.2013 - 15.11.2013

Oznámení: 18.02.2013

Počet zhotovitelů: 6

Počet zaměstnanců: 40

Seznam předpisů:

Zejména:

262/2006 Sb. Zákoník práce
309/2006 Sb. Zákon o zajištění dalších podmínek BOZP na staveništi
101/2005 Sb. NV - požadavky na pracoviště a pracovní prostředí
362/2005 Sb. NV - nebezpečí pádu z výšky a do hloubky
251/2005 Sb. Zákon o inspekci práce
378/2001 Sb. NV - požadavky na bezpečný provoz strojů a zařízení
591/2006 Sb. NV - bližší požadavky BOZP na staveništi
361/2007 Sb. NV - podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
201/2010 Sb. NV - o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
495/2001 Sb. NV - o poskytování osobních ochranných pracovních prostředků
567/2006 Sb. NV - o vymezení ztíženého pracovního prostředí
592/2006 Sb. NV - o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti
48/82 Sb. Vyhláška Základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce
148/2006 Sb. ochrana před nepříznivými účinky hluku a vibrací
406/2004 Sb. NV o zajištění bezpečnosti při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu
11/2002 Sb. NV - vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů ve znění NV č.405/2004 Sb.
183/2006 Sb. Zákon o územním plánování a stavebním řádu
499/2006 Sb. Vyhláška o dokumentaci staveb ČSN 73 8101 - Lešení
133/1985 Sb. Zákon o požární ochraně
246/2001 Sb. Vyhláška o požární prevenci
87/2000 Sb. Vyhláška MV, kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování
18/1979 Vyhláška, kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení v aktuálním znění
19/1979 Vyhláška, kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení v aktuálním znění
20/1979 Vyhláška, kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení v aktuálním znění
21/1979 Vyhláška, kterou se určují vyhrazená plynová zařízení v aktuálním znění
56/2001 Sb. Zákon o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích
258/2000 Sb. Zákon o ochraně veřejného zdraví

Ostatní dokumentace:

Projektová dokumentace pro stavební povolení, vypracovaná INTERPLAN - CZ, s.r.o., Purkyňova 79a, 612 00 Brno, IČ: 607 22 061 v 11/2011.

Popis stavby:

Předmětem stavby je provedení novostavby dvoubytového domu, určeného k bydlení osob svěřených do péče Domova sociálních služeb Slatiňany.

Navržená objektová skladba:

- SO 01 - Dvoubytový dům typ I
- SO 02 - Přípojka vody
- SO 03 - Přípojka jednotné kanalizace
- SO 04 - Přeložka NN
- SO 05 - Přeložka STL plynovodu
- SO 06 - Komunikace a zpevněné plochy
- SO 07 - Protihluková stěna
- SO 08 - Sadové a terénní úpravy.

Realizovaná novostavba dvoubytového pečovatelského domu je nepodsklepená jednopodlažní, zastřešení je navrženo šikmou střechou. Každá bytová jednotka má vlastní vstup. Objekt bude založen na železobetonových monolitických pasech, konstrukce bude provedena z keramických cihelných bloků POROTHERM, vnitřní příčky z keramických tvárnic. Střešní konstrukce s výškou hřebene 7,20m v nejvyšším bodě nad upraveným terénem je provedena z dřevěných sbíjených vazníků s laťováním a pálenou krytinou. Stropní konstrukce je tvořena sádkartonovými podhledy s požární odolností a tepelnou izolací, zavěšená na vaznících. Součástí stavby je i provedení vnitřních rozvodů TZB, el. instalace a VZT v potřebném rozsahu, jako zdroj tepla je uvažováno tepelné čerpadlo vzduch - voda.

Předmětná stavba zasahuje do řešení stávající dopravní a technické infrastruktury v minimálním rozsahu - dopravní napojení je na stávající účelovou komunikaci, napojení na rozvody NN, vody a jednotné kanalizace, umístěné v této komunikaci. Součástí stavby je i přeložka části vedení STL plynovodu.

Na stavbě se předpokládá výskyt prací a činností se zvýšeným rizikem ohrožení života nebo poškození zdraví dle přílohy č. 5 k NV č. 591/2006 Sb.

- práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb
- práce vykonávané v ochranných pásmech zařízení technického vybavení

Poznámka:

Plán BOZP byl zpracován na základě projektové dokumentace pro stavební povolení, vypracované pro investora na základě samostatné objednávky.

Plán BOZP stanovuje bližší požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví pro konkrétní stavbu a jeho plnění a dodržování je závazné pro všechny zhotovitele, jejich zaměstnance a subdodavatele a osoby podílející se na realizaci díla.

Cílem plánu BOZP je zejména upozornit na nejzávažnější rizika co do stupně jejich možného výskytu, poškození a ohrožení zdraví a života. Na stavbě stanovit základní podmínky k zajištění pracovní bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, požární ochrany a životního prostředí. A dále po celé období realizace projektu minimalizovat následujících událostí:

- havárie způsobující zranění osob;
- smrtelný úraz;
- časové ztráty v důsledku smrtelného úrazu;
- havárie způsobující škody na zařízení;
- časové ztráty v důsledku havárií;
- škody na životním prostředí;
- požár.

Tento plán je zpracován v podrobnostech maximálně možných vzhledem k informacím, které projektová dokumentace nabízí. Rozšířením (aktualizací) tohoto plánu BOZP budou technologické postupy a zápisy ve stavebním deníku.

Plán BOZP obsahuje detailní návrh přijatých opatření pouze pro činnosti se zvýšeným rizikem ve smyslu příl.č.5 NV 591/2006 Sb. a činnosti, které byly vytypovány jako potencionálně problematické z hlediska možných rizik (zejména s ohledem na souběh provozu stavby a provozu uživatele - stávající objekt je užíván).

Tímto plánem jsou povinni se přiměřeně řídit i pracovníci jiných organizací, pracují-li v prostoru stavby nebo na jejích zařízeních a to v rozsahu, v jakém byli odpovědným vedoucím zaměstnancem pověřeni k výkonu činnosti.

Zaměstnanci a osoby, které jsou v pracovním nebo obdobném poměru (zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů - Zákoník práce) k dodavateli (dále jen "zaměstnanci") a osoby dodavatele, kteří jsou s dodavatelem ve smluvním vztahu dle zákona č. 513/1991 Sb. Obchodní zákoník a podílejí se na realizaci stavby, jsou povinni se tímto plánem řídit.

Tento prováděcí předpis je nedílnou součástí zakázky. Nedodržování ustanovení představuje porušení smluvních povinností. Dodavatel ručí za všechny škody, které porušením těchto ustanovení vzniknou.

Dnem odsouhlasení platí plán pro všechny zúčastněné firmy a jejich zaměstnance i jiné osoby, které se podílejí na výstavbě a jsou fyzicky přítomni na staveništi.

Požírování kopií tohoto dokumentu pro jiné osoby, případně jeho předávání jiným osobám bez souhlasu stavebníka nebo koordinátora stavby není povoleno.

,---
'--- Stavebník

ID: 0

Firma:

IČO:

DIČ:

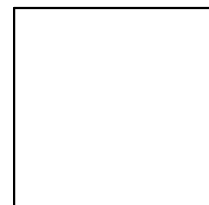
Telefon / Fax: /

E-mail:

WWW:

Adresa firmy:

Adresa doručovací :



Kontaktní osoba:

Telefon:

E-mail:

Poznámka:

Zdůvodu, že zhotovitel nepředložil pracovní postupy ani rizika prováděných činností koordinátor určil vlastní opatření. Zhotovitel byl seznámen s pracovními postupy a riziky.

04.03.2013	Provoz staveniště	<p>1) Stavební stroje</p> <p>a) Provoz na stavebníh komunikacích</p> <p>b) Zasažení osoby materiálem po otevření bočnic</p> <p>c) Dopravní nehody - kontakt vozidla s osobou, s jiným vozidlem nebo pevnou překážkou</p> <p>d) Nakládka a vykládka materiálu</p> <p>2) Manipulace</p> <p>3) Břemena a předměty - pád z výšky</p> <p>4) Elektrická zařízení - úraz el. proudem</p> <p>5) Staveniště, pracoviště , podlahy a komunikace - pohyb osob</p> <p>6) Práce a pohyb pracovníků ve výškách a nad volnou hloubkou</p> <p>7) Propadnutí osob, pád z výšky</p> <p>8) Práce ve výškách</p> <ul style="list-style-type: none"> - a) pád pracovníka z výšky - b) pád pracovníka z vratkých konstrukcí - c) propadnutí a pád otvory - d) pád předmětu z výšky - e) <ul style="list-style-type: none"> - nezachycený pád při použití prostředků osobního zajištění - náraz na pevnou překážku v průběhu zachycení pádu - náhlé zachycení pádu při použití bezpečnostního pásu - zachycení pádu ve fyziologicky nevhodné poloze <p>9) Mobilní pracovní plošina</p> <p>10) Jednoduché a dvojité žebříky</p> <ul style="list-style-type: none"> - pád žebříku i s pracovníkem po ztrátě stability žebříku při použití žebříku pro práci; <p>11) Lešení a podobné konstrukce pro práce ve výškách</p> <p>12) Elektrická mechanizovaná nářadí</p> <ul style="list-style-type: none"> - zranění odletujícími částmi opracovávaných materiálů - zhmoždění ruky v případě "zakousnutí" vrtáku - navinutí, namotání oděvu - pád pracovníka při práci s nářadím - nechtěný kontakt brusného kotouče elektrické brusky s obsluhou - zasažení osoby částmi roztrženého brousícího kotouče elektrické brusky - ohrožení dýchacích cest jemným prachem - vyklouznutí, vypadnutí nářadí a zranění obsluhy, zejména rukou a přední části těla, vypadnutí nástroje; zhmoždění, bodné a tržné rány nohou v případě pádu nářadí z výšky; - zasažení pracovníka, popř. i jiné osoby nacházející se v blízkosti pracoviště s nářadím, uvolněným nástrojem, jeho částmi při destrukci (zlomení, roztržení apod. poškození nástroje), - vibrace přenášené na ruce s postižením různých tkání, poškození kostí, kloubů a šlach, cévní poruchy, onemocnění nervů - zasažení obsluhy elektrickým proudem - elektrická zařízení - úraz el. proudem 	255
------------	-------------------	--	-----

04.03.2013	Provoz mobilního jeřábu	Mobilní jeřáby - autojeřáby vlastní i pronajaté	255
06.03.2013	Zřízení objektů ZS- kanceláře, šatny a soc. zařízení, oplocení	Provoz na vnitrozávodních a staveništních závodních komunikacích Nakládka a vykládka dopravních prostředků	3
14.03.2013	Zřízení staveništní přípojky elektro	Elektrická zařízení - úraz el. proudem	2
11.11.2013	Likvidace objektů ZS	Provoz na vnitrozávodních a staveništních závodních komunikacích Nakládka a vykládka dopravních prostředků	3
15.05.2013	Bourání stavebních konstrukcí a zpevněných ploch - povrch komunikace a podkladních vrstev	Bourání a rekonstrukce Staveniště, pracoviště , podlahy a komunikace - pohyb osob Elektrická vrtací, sbíjecí, bourací kladiwa Nakladače kolové lopatové čelní a otočné Elektrická zařízení - úraz el. proudem	3
17.05.2013	Nakládka a odvoz sutí	1) Hákový nosič kontejneru - provozní pohyb kontejneru - přitlačení osoby při couvání ke kontejneru - pád kontejneru 2) Provoz staveniště	1
04.03.2013	Skrývka ornice	1) Dozery používané při rozpojování a těžbě zeminy, odstraňování ornice, při svahování, zahrnování výkopů a terénních nerovností, nakládání; najíždění a sjíždění z podvalníku 2) Provoz staveniště	2
11.03.2013	Výkopové práce - přeložka, NN	1) Výkopy stavebních rýh, stavební jámy 2) Kolová a pásová rýpadla 3) Zvedání a přemísťování zavěšených břemen 4) Zhutňování - Vibrační desky Zhutňování - Vibrační pěch 5) Provoz staveniště	5
13.03.2013	Výkopové práce - přeložka STL plynu	1) Výkopy stavebních rýh, stavební jámy 2) Kolová a pásová rýpadla 3) Zvedání a přemísťování zavěšených břemen 4) Zhutňování - Vibrační desky Zhutňování - Vibrační pěch 5) Provoz staveniště	10
25.03.2013	HTÚ	1) Výkopy stavebních rýh, stavební jámy 2) Kolová a pásová rýpadla 3) Provoz staveniště	5
01.04.2013	Výkopy pro zakládání	1) Výkopy stavebních rýh, stavební jámy 2) Kolová a pásová rýpadla 3) Zvedání a přemísťování zavěšených břemen 4) Zhutňování - Vibrační desky Zhutňování - Vibrační pěch 5) Provoz staveniště	7
06.05.2013	Výkopové práce - pokládka jednotné kanalizace, přípojka vody	1) Výkopy stavebních rýh, stavební jámy 2) Kolová a pásová rýpadla 3) Zvedání a přemísťování zavěšených břemen 4) Zhutňování - Vibrační desky Zhutňování - Vibrační pěch 5) Provoz staveniště	12

20.05.2013	Výkopy pro zakládání - protihluková stěna	1) Výkopy stavebních rýh, stavební jámy 2) Kolová a pásová rýpadla 3) Zvedání a přemísťování zavěšených břemen 4) Zhutňování - Vibrační desky Zhutňování - Vibrační pěch 5) Provoz staveniště	5
08.04.2013	Betonářské práce - základové pasy	1) Automobilové přepravníky směsí 2) Čerpadla směsí, omítačky 3) Provoz staveniště	7
18.04.2013	Betonářské práce - podlahová deska	1) Automobilové přepravníky směsí 2) Čerpadla směsí, omítačky 3) Provoz staveniště	3
22.04.2013	Provedení hydroizolací vodorovných	Natavovací hořáky, přístroje a agregáty na PROPAN-BUTAN, (kovová tlaková láhev)	3
25.04.2013	Zednické práce - realizace svislých kcí	1) Zděné konstrukce zdění 2) Provoz staveniště	30
29.04.2013	Provedení hydroizolací svislých	Natavovací hořáky, přístroje a agregáty na PROPAN-BUTAN, (kovová tlaková láhev)	5
20.05.2013	Železářské práce a betonářské práce - ŽB věnce	1) Betonářské práce 2) Betonové konstrukce 3) Železářské práce 4) Svařování 5) Provoz staveniště 6) Mobilní jeřáby	12
27.05.2013	Betonářské práce - základové pasy protihluková stěna	1) Automobilové přepravníky směsí 2) Čerpadla směsí, omítačky 3) Provoz staveniště	5
03.06.2013	Provedení konstrukcí krovu	1) Práce a pohyb pracovníků na střechách práce tesařské, pokrývačské, klempířské, montážní, hromosvodářské, udržovací apod. 2) Práce a pohyb pracovníků ve výškách a nad volnou hloubkou 3) Přerezávací - zkracovací kotoučová pila na dřevo RMŘP pro příčné řezání používané při stavebně tesařských pracích 4) Provoz staveniště 5) Provoz mobilního jeřábu	21
17.06.2013	Provedení konstrukcí střešního pláště	1) Práce a pohyb pracovníků na střechách práce tesařské, pokrývačské, klempířské, montážní, hromosvodářské, udržovací apod. 2) Práce a pohyb pracovníků ve výškách a nad volnou hloubkou 3) Přerezávací - zkracovací kotoučová pila na dřevo RMŘP pro příčné řezání používané při stavebně tesařských pracích 4) Provoz staveniště 5) Provoz mobilního jeřábu	14
01.07.2013	Klempířské práce	1) Provoz staveniště 2) Práce a pohyb pracovníků na střechách	7
01.07.2013	Zednické práce - realizace protihlukové stěny	1) Zděné konstrukce zdění 2) Provoz staveniště	14
08.07.2013	D + M výplní otvorů, sklenářské práce	1) Sklo, skleněný odpad, střepy a zlomky 2) Provoz staveniště	7
08.07.2013	Provedení tepelné izolace stropů	Provoz staveniště	10

15.07.2013	Provedení hydroizolací vodorovných a svislých konstrukcí	Natavovací hořáky, přístroje a agregáty na PROPAN-BUTAN, (kovová tlaková láhev)	10
22.07.2013	Provedení tepelné izolace podlah	Provoz staveniště	7
05.08.2013	Betonářské práce - betonová mazanina	1) Automobilové přepravníky směsí 2) Čerpadla směsí, omítačky 3) Provoz staveniště	7
12.08.2013	Zednické práce - omítky vnitřní	1) Poleptání, zranění oka 2) Míchačky a omítačky 3) Tlaková nádoba (TNS) 4) Provoz staveniště	14
19.08.2013	Truhlářské práce - SDK	1) Sádrokartonové konstrukce - pochůzná plocha Sádrokartonové konstrukce - ostrohranný předmět Sádrokartonové konstrukce - manipulace s materiálem Sádrokartonové konstrukce - výstupy a sestupy na místa práce Sádrokartonové konstrukce - ložná plocha nákladního vozidla Sádrokartonové konstrukce - vykládka desek Sádrokartonové konstrukce - kozové lešení Sádrokartonové konstrukce - pojízdné a volně stojící lešení Sádrokartonové konstrukce - opěrné jednoduché a dvojité žebříky (dřevěné a hliníkové) Sádrokartonové konstrukce - hliníkové žebříky Sádrokartonové konstrukce - ruční nářadí Sádrokartonové konstrukce - elektrická vrtačka Sádrokartonové konstrukce - elektrický šroubovák Sádrokartonové konstrukce - vibrační bruska Sádrokartonové konstrukce - elektrická bruska Sádrokartonové konstrukce 2) Provoz staveniště	12
26.08.2013	Provedení obkladů	Provoz staveniště	11
02.09.2013	Provedení dlažeb	Provoz staveniště	10
09.09.2013	Provedení zateplovacího systému obvodového pláště	1) Lešení a podobné konstrukce pro práce ve výškách 2) Provoz staveniště	21
16.09.2013	Nátěry a malby	1) Malířské práce 2) Nátěrové hmoty 3) Provoz staveniště	12
23.09.2013	Provedení pokládky podlahových krytin	Izolační práce - el. míchadlo pro přípravu lepidel a míchání stěrkových hmot Nebezpečné látky Provoz staveniště	12
30.09.2013	Zámečnické prvky	Provoz staveniště	7
08.04.2013	Splašková a dešťová kanalizace vnitřní ležatá	Provoz staveniště	3
01.07.2013	Rozvody vody vnitřní	Provoz staveniště	19
01.07.2013	Dešťová a splašková kanalizace - vnitřní	Provoz staveniště	19

01.07.2013	D+M silnoproudých rozvodů	1) Provoz staveniště	19
25.07.2013	D+M ÚT, rozvod tepla	Provoz staveniště	11
23.09.2013	D+M - solární panely	1) Provoz staveniště 2) Práce a pohyb pracovníků na střechách	4
30.09.2013	ZTI - kompletace prvků	1) Provoz staveniště	14
30.09.2013	D+M silnoproudých rozvodů - kompletace a zkoušky	1) Elektrická zařízení - úraz el. proudem 3) Provoz staveniště	14
07.10.2013	D+M ÚT - kompletace a zkoušky	1) Elektrická zařízení - úraz el. proudem 3) Provoz staveniště	14
07.10.2013	D+M VZT	Provoz staveniště	7
20.05.2013	Oprava vozovky - veřejná komunikace	Silniční válce statické a vibrační Ručně vedené vibrační válce Nakládání a vykládání stavebních strojů na silniční podvalníky Živice Provoz staveniště	2
07.10.2013	Provedení podklad. vrstev komunikace a zpevn.ploch	Silniční válce statické a vibrační Ručně vedené vibrační válce Nakládání a vykládání stavebních strojů na silniční podvalníky Provoz staveniště	14
14.10.2013	Provedení zámk. dlažby zpevn. ploch	1) Kolová a pásová rýpadla 2) Zvedání a přemísťování zavěšených břemen 3) Zhutňování - Vibrační desky - Vibrační pěch 4) Provoz staveniště	14
28.10.2013	Provedení sadových úprav	Provoz staveniště	14

ID: 0

Firma: Stavebník

IČO:

DIČ:

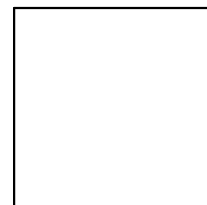
Telefon / Fax: /

E-mail:

WWW:

Adresa firmy:

Adresa doručovací :



Kontaktní osoba:

Telefon:

E-mail:

Poznámka:

Zdůvodu, že zhotovitel nepředložil pracovní postupy ani rizika prováděných činností koordinátor určil vlastní opatření. Zhotovitel byl seznámen s pracovními postupy a riziky.

01.03.2013	Protokolární předání staveniště	Staveniště, pracoviště , podlahy a komunikace - pohyb osob	1
------------	---------------------------------	--	---

Oznámení o zahájení stavebních prací

Oblastní inspektorát práce pro Královéhradecký kraj a Pardubický kraj se sídlem v Hradci Králové
Vedoucí inspektor: Ing. Jaroslav Nečas
Adresa: Říční 1195, pošt. příhr. 53, pošta 2, 501 01 Hradec Králové
Telefon: +420 495 217 318
Fax: +420 495 219 070
E-mail: hradec@oip.cz
WWW: www.suip.cz/oip08
Datová schránka: 8sgfegc

Věc : Oznámení a zahájení stavebních prací:

TRANSFORMACE DOMOVA SOCIÁLNÍCH SLUŽEB SLATIŇANY II, CHRUDIM, VAŇKOVA

1) Datum odeslání oznámení : 18.02.2013

2) Název / jméno a příjmení, případně identifikační číslo, sídlo/ adresa místa bydliště, případně místo podnikání zadavatele stavby (stavebníka):

Pardubický kraj
Komenského náměstí 125
532 11 Pardubice
IČ: 708 92 822

3) Přesná adresa, popřípadě popis umístění staveniště:

Chrudim, ul. Vaňkova, parcela č..1070/1

4) Druh stavby, její stručný popis včetně uvedení prací a činností podle přílohy 5 Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., pokud mají být na stavbě prováděny:

NOVOSTAVBA

Předmětem stavby je provedení novostavby dvoubytového domu, určeného k bydlení osob svěřených do péče Domova sociálních služeb Slatiňany.

Navržená objektová skladba:

- SO 01 - Dvoubytový dům typ I
- SO 02 - Přípojka vody
- SO 03 - Přípojka jednotné kanalizace
- SO 04 - Přeložka NN
- SO 05 - Přeložka STL plynovodu
- SO 06 - Komunikace a zpevněné plochy
- SO 07 - Protihluková stěna
- SO 08 - Sadové a terénní úpravy.

Realizovaná novostavba dvoubytového pečovatelského domu je nepodsklepená jednopodlažní, zastřešení je navrženo šikmou střechou. Každá bytová jednotka má vlastní vstup. Objekt bude založen na železobetonových monolitických pasech, konstrukce bude provedena z keramických cihelných bloků POROTHERM, vnitřní příčky z keramických tvárnic. Střešní konstrukce s výškou hřebene 7,20m v nejvyšším bodě nad upraveným terénem je provedena z dřevěných sbíjených vazníků s laťováním a pálenou krytinou. Stropní konstrukce je tvořena sádkartonovými podhledy s požární odolností a tepelnou izolací, zavěšená na vaznících. Součástí stavby je i provedení vnitřních rozvodů TZB, el.instalace a VZT v potřebném rozsahu, jako zdroj tepla je uvažováno tepelné čerpadlo vzduch - voda.

Předmětná stavba zasahuje do řešení stávající dopravní a technické infrastruktury v minimálním rozsahu - dopravní napojení je na stávající účelovou komunikaci, napojení na rozvody NN, vody a jednotné kanalizace, umístěné v této komunikaci. Součástí stavby je i přeložka části vedení STL plynovodu.

Na stavbě se předpokládá výskyt prací a činností se zvýšeným rizikem ohrožení života nebo poškození zdraví dle přílohy č. 5 k NV č. 591/2006 Sb.

- práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb
- práce vykonávané v ochranných pásmech zařízení technického vybavení

5) Název /jméno a příjmení, případně identifikační číslo, sídlo/ adresa místa bydliště, případně místo podnikání zhotovitele stavby a fyzické osoby zabezpečující odborné vedení provádění stavby, popřípadě vykonávající stavební dozor:

nebyl dosud stanoven

6) Jméno a příjmení /název, případně identifikační číslo, sídlo/ adresa místa bydliště, případně místo podnikání koordinátora v přípravě a při realizaci stavby:

Příprava: ing. Miroslav Horký
INTERPLAN-CZ s.r.o.
Purkyňova 79a
612 00 Brno

Realizace: nebyl dosud stanoven

7) Datum předání staveniště zhotoviteli a datum plánovaného ukončení prací: 01.03.2013

8) Plánovaný počet zhotovitelů na staveništi: 6

.....
Investor:

.....

TRANSFORMACE DOMOVA SOCIÁLNÍCH SLUŽEB SLATIŇANY II, CHRUDIM, VAŇKOVA		Datum tisku: 26.4.2012
Zadavatel: Pardubický kraj Komenského náměstí 125 532 11 Pardubice IČ: 708 92 822	Projektant: INTERPLAN - CZ, s.r.o. Purkyňova 79a 612 00 Brno IČ: 607 22 061	Lokalita: Chrudim, ul. Vaňkova, parc
TRANSFORMACE DOMOVA SOCIÁLNÍCH SLUŽEB SLATIŇANY II, CHRUDIM, VAŇKOVA		

	Pracovní postup Zhotovitel	Začátek Ukončení	Rizika
0	Protokolární předání staveniště Stavebník	01.03.2013 01.03.2013	Staveniště, pracoviště , podlahy a komunikace - pohyb osob

	Pracovní postup Zhotovitel	Začátek Ukončení	Rizika
1	Provoz staveniště	04.03.2013 13.11.2013	<p>1) Stavební stroje</p> <p>a) Provoz na staveništních komunikacích</p> <p>b) Zasažení osoby materiálem po otevření bočnic</p> <p>c) Dopravní nehody - kontakt vozidla s osobou, s jiným vozidlem nebo pevnou překážkou</p> <p>d) Nakládka a vykládka materiálu</p> <p>2) Manipulace</p> <p>3) Břemena a předměty - pád z výšky</p> <p>4) Elektrická zařízení - úraz el. proudem</p> <p>5) Staveniště, pracoviště, podlahy a komunikace - pohyb osob</p> <p>6) Práce a pohyb pracovníků ve výškách a nad volnou hloubkou</p> <p>7) Propadnutí osob, pád z výšky</p> <p>8) Práce ve výškách</p> <ul style="list-style-type: none"> - a) pád pracovníka z výšky - b) pád pracovníka z vratkých konstrukcí - c) propadnutí a pád otvory - d) pád předmětu z výšky - e) - nezachycený pád při použití prostředků osobního zajištění - náraz na pevnou překážku v průběhu zachycení pádu - náhlé zachycení pádu při použití bezpečnostního pásu - zachycení pádu ve fyziologicky nevhodné poloze <p>9) Mobilní pracovní plošina</p> <p>10) Jednoduché a dvojité žebříky</p> <ul style="list-style-type: none"> - pád žebříku i s pracovníkem po ztrátě stability žebříku při použití žebříku pro práci; <p>11) Lešení a podobné konstrukce pro práce ve výškách</p> <p>12) Elektrická mechanizovaná nářadí</p> <ul style="list-style-type: none"> - zranění odletujícími částmi opracovávaných materiálů - zhmoždění ruky v případě "zakousnutí" vrtáku - navinutí, namotání oděvu - pád pracovníka při práci s nářadím - nechtěný kontakt brusného kotouče elektrické brusky s obsluhou - zasažení osoby částmi roztrženého brousícího kotouče elektrické brusky - ohrožení dýchacích cest jemným prachem - vyklouznutí, vypadnutí nářadí a zranění obsluhy, zejména rukou a přední části těla, vypadnutí nástroje; zhmoždění, bodné a tržné rány nohou v případě pádu nářadí z výšky; - zasažení pracovníka, popř. i jiné osoby nacházející se v blízkosti pracoviště s nářadím, uvolněným nástrojem, jeho částmi při destrukci (zlomení, roztržení apod. poškození nástroje), - vibrace přenášené na ruce s postižením různých tkání, poškození kostí, kloubů a šlach, cévní poruchy, onemocnění nervů - zasažení obsluhy elektrickým proudem - elektrická zařízení - úraz el. proudem
2	Provoz mobilního jeřábu	04.03.2013 13.11.2013	Mobilní jeřáby - autojeřáby vlastní i pronajaté

	Pracovní postup Zhotovitel	Začátek Ukončení	Rizika
3	Zřízení objektů ZS- kanceláře, šatny a soc. zařízení, oplocení	06.03.2013 08.03.2013	Provoz na vnitrozávodních a staveništních závodních komunikacích Nakládka a vykládka dopravních prostředků
4	Zřízení staveništní přípojky elektro	14.03.2013 15.03.2013	Elektrická zařízení - úraz el. proudem
5	Likvidace objektů ZS	11.11.2013 13.11.2013	Provoz na vnitrozávodních a staveništních závodních komunikacích Nakládka a vykládka dopravních prostředků
6	Bourání stavebních konstrukcí a zpevněných ploch - povrch komunikace a podkladních vrstev	15.05.2013 17.05.2013	Bourání a rekonstrukce Staveniště, pracoviště , podlahy a komunikace - pohyb osob Elektrická vrtací, sbíjecí, bourací kladiva Nakladače kolové lopatové čelní a otočné Elektrická zařízení - úraz el. proudem
7	Nakládka a odvoz sutí	17.05.2013 17.05.2013	1) Hákový nosič kontejneru - provozní pohyb kontejneru - přitlačení osoby při couvání ke kontejneru - pád kontejneru 2) Provoz staveniště
8	Skrývka ornice	04.03.2013 05.03.2013	1) Dozery používané při rozpojování a těžbě zeminy, odstraňování ornice, při svahování, zahrnování výkopů a terénních nerovností, nakládání; najíždění a sjíždění z podvalníku 2) Provoz staveniště
9	Výkopové práce - přeložka, NN	11.03.2013 15.03.2013	1) Výkopy stavebních rýh, stavební jámy 2) Kolová a pásová rýpadla 3) Zvedání a přemísťování zavěšených břemen 4) Zhutňování - Vibrační desky Zhutňování - Vibrační pěch 5) Provoz staveniště
10	Výkopové práce - přeložka STL plynu	13.03.2013 22.03.2013	1) Výkopy stavebních rýh, stavební jámy 2) Kolová a pásová rýpadla 3) Zvedání a přemísťování zavěšených břemen 4) Zhutňování - Vibrační desky Zhutňování - Vibrační pěch 5) Provoz staveniště
11	HTÚ	25.03.2013 29.03.2013	1) Výkopy stavebních rýh, stavební jámy 2) Kolová a pásová rýpadla 3) Provoz staveniště
12	Výkopy pro zakládání	01.04.2013 07.04.2013	1) Výkopy stavebních rýh, stavební jámy 2) Kolová a pásová rýpadla 3) Zvedání a přemísťování zavěšených břemen 4) Zhutňování - Vibrační desky Zhutňování - Vibrační pěch 5) Provoz staveniště
13	Výkopové práce - pokládka jednotné kanalizace, přípojka vody	06.05.2013 17.05.2013	1) Výkopy stavebních rýh, stavební jámy 2) Kolová a pásová rýpadla 3) Zvedání a přemísťování zavěšených břemen 4) Zhutňování - Vibrační desky Zhutňování - Vibrační pěch 5) Provoz staveniště
14	Výkopy pro zakládání - protihluková stěna	20.05.2013 24.05.2013	1) Výkopy stavebních rýh, stavební jámy 2) Kolová a pásová rýpadla 3) Zvedání a přemísťování zavěšených břemen 4) Zhutňování - Vibrační desky Zhutňování - Vibrační pěch 5) Provoz staveniště

	Pracovní postup Zhotovitel	Začátek Ukončení	Rizika
15	Betonářské práce - základové pasy	08.04.2013 14.04.2013	1) Automobilové přepravníky směsí 2) Čerpadla směsí, omítačky 3) Provoz staveniště
16	Betonářské práce - podlahová deska	18.04.2013 20.04.2013	1) Automobilové přepravníky směsí 2) Čerpadla směsí, omítačky 3) Provoz staveniště
17	Provedení hydroizolací vodorovných	22.04.2013 24.04.2013	Natavovací hořáky, přístroje a agregáty na PROPAN-BUTAN, (kovová tlaková láhev)
18	Zednické práce - realizace svislých kcí	25.04.2013 24.05.2013	1) Zděné konstrukce zdění 2) Provoz staveniště
19	Provedení hydroizolací svislých	29.04.2013 03.05.2013	Natavovací hořáky, přístroje a agregáty na PROPAN-BUTAN, (kovová tlaková láhev)
20	Železářské práce a betonářské práce - ŽB věnce	20.05.2013 31.05.2013	1) Betonářské práce 2) Betonové konstrukce 3) Železářské práce 4) Svařování 5) Provoz staveniště 6) Mobilní jeřáby
21	Betonářské práce - základové pasy protihluková stěna	27.05.2013 31.05.2013	1) Automobilové přepravníky směsí 2) Čerpadla směsí, omítačky 3) Provoz staveniště
22	Provedení konstrukcí krovu	03.06.2013 23.06.2013	1)Práce a pohyb pracovníků na střeších práce tesařské, pokrývačské, klempířské, montážní, hromosvodářské, udržovací apod. 2)Práce a pohyb pracovníků ve výškách a nad volnou hloubkou 3)Přeřezávací - zkracovací kotoučová pila na dřevo RMŘP pro příčné řezání používané při stavebně tesařských pracích 4)Provoz staveniště 5)Provoz mobilního jeřábu
23	Provedení konstrukcí střešního pláště	17.06.2013 30.06.2013	1)Práce a pohyb pracovníků na střeších práce tesařské, pokrývačské, klempířské, montážní, hromosvodářské, udržovací apod. 2)Práce a pohyb pracovníků ve výškách a nad volnou hloubkou 3)Přeřezávací - zkracovací kotoučová pila na dřevo RMŘP pro příčné řezání používané při stavebně tesařských pracích 4)Provoz staveniště 5)Provoz mobilního jeřábu
24	Klempířské práce	01.07.2013 07.07.2013	1) Provoz staveniště 2) Práce a pohyb pracovníků na střeších
25	Zednické práce - realizace protihlukové stěny	01.07.2013 14.07.2013	1) Zděné konstrukce zdění 2) Provoz staveniště
26	D + M výplní otvorů, sklenářské práce	08.07.2013 14.07.2013	1) Sklo, skleněný odpad, střepy a zlomky 2) Provoz staveniště
27	Provedení tepelné izolace stropů	08.07.2013 17.07.2013	Provoz staveniště

	Pracovní postup Zhotovitel	Začátek Ukončení	Rizika
28	Provedení hydroizolací vodorovných a svislých konstrukcí	15.07.2013 24.07.2013	Natavovací hořáky, přístroje a agregáty na PROPAN-BUTAN, (kovová tlaková láhev)
29	Provedení tepelné izolace podlah	22.07.2013 28.07.2013	Provoz staveniště
30	Betonářské práce - betonová mazanina	05.08.2013 11.08.2013	1) Automobilové přepravníky směsí 2) Čerpadla směsí, omítačky 3) Provoz staveniště
31	Zednické práce - omítky vnitřní	12.08.2013 25.08.2013	1) Poleptání, zranění oka 2) Míchačky a omítačky 3) Tlaková nádoba (TNS) 4) Provoz staveniště
32	Truhlářské práce - SDK	19.08.2013 30.08.2013	1) Sádrokartonové konstrukce - pochůzná plocha Sádrokartonové konstrukce - ostrohranný předmět Sádrokartonové konstrukce - manipulace s materiálem Sádrokartonové konstrukce - výstupy a sestupy na místa práce Sádrokartonové konstrukce - ložná plocha nákladního vozidla Sádrokartonové konstrukce - vykládka desek Sádrokartonové konstrukce - kozové lešení Sádrokartonové konstrukce - pojízdné a volně stojící lešení Sádrokartonové konstrukce - opěrné jednoduché a dvojité žebříky (dřevěné a hliníkové) Sádrokartonové konstrukce - hliníkové žebříky Sádrokartonové konstrukce - ruční nářadí Sádrokartonové konstrukce - elektrická vrtačka Sádrokartonové konstrukce - elektrický šroubovák Sádrokartonové konstrukce - vibrační bruska Sádrokartonové konstrukce - elektrická bruska Sádrokartonové konstrukce 2) Provoz staveniště
33	Provedení obkladů	26.08.2013 05.09.2013	Provoz staveniště
34	Provedení dlažeb	02.09.2013 11.09.2013	Provoz staveniště
35	Provedení zateplovacího systému obvodového pláště	09.09.2013 29.09.2013	1) Lešení a podobné konstrukce pro práce ve výškách 2) Provoz staveniště
36	Nátěry a malby	16.09.2013 27.09.2013	1) Malířské práce 2) Nátěrové hmoty 3) Provoz staveniště
37	Provedení pokládky podlahových krytin	23.09.2013 04.10.2013	Izolační práce - el. míchadlo pro přípravu lepidel a míchání stěrkových hmot Nebezpečné látky Provoz staveniště
38	Zámečnické prvky	30.09.2013 06.10.2013	Provoz staveniště
39	Splašková a dešťová kanalizace vnitřní ležatá	08.04.2013 10.04.2013	Provoz staveniště

	Pracovní postup Zhotovitel	Začátek Ukončení	Rizika
40	Rozvody vody vnitřní	01.07.2013 19.07.2013	Provoz staveniště
41	Dešťová a splašková kanalizace - vnitřní	01.07.2013 19.07.2013	Provoz staveniště
42	D+M silnoproudých rozvodů	01.07.2013 19.07.2013	1) Provoz staveniště
43	D+M ÚT, rozvod tepla	25.07.2013 04.08.2013	Provoz staveniště
44	D+M - solární panely	23.09.2013 26.09.2013	1) Provoz staveniště 2) Práce a pohyb pracovníků na střechách
45	ZTI - kompletace prvků	30.09.2013 13.10.2013	1) Provoz staveniště
46	D+M silnoproudých rozvodů - kompletace a zkoušky	30.09.2013 13.10.2013	1) Elektrická zařízení - úraz el. proudem 3) Provoz staveniště
47	D+M ÚT - kompletace a zkoušky	07.10.2013 20.10.2013	1) Elektrická zařízení - úraz el. proudem 3) Provoz staveniště
48	D+M VZT	07.10.2013 13.10.2013	Provoz staveniště
49	Oprava vozovky - veřejná komunikace	20.05.2013 21.05.2013	Silniční válce statické a vibrační Ručně vedené vibrační válce Nakládání a vykládání stavebních strojů na silniční podvalníky Živice Provoz staveniště
50	Provedení podklad. vrstev komunikace a zpevn.ploch	07.10.2013 20.10.2013	Silniční válce statické a vibrační Ručně vedené vibrační válce Nakládání a vykládání stavebních strojů na silniční podvalníky Provoz staveniště
51	Provedení zámk. dlažby zpevn. ploch	14.10.2013 27.10.2013	1) Kolová a pásová rýpadla 2) Zvedání a přemisťování zavěšených břemen 3) Zhutňování - Vibrační desky - Vibrační pěch 4) Provoz staveniště
52	Provedení sadových úprav	28.10.2013 10.11.2013	Provoz staveniště

Plán BOZP na staveništi – ČASOVÁ OSA	Stav dokumentu: 1
TRANSFORMACE DOMOVA SOCIÁLNÍCH SLUŽEB SLATIŇANY II, CHRUDIM, VAŇKOVA	Revize:

Začátek realizace			2013																												Ukončení realizace													
Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec	Leden																																		
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	01	02
Protokolární předání staveniště			Převoz staveniště																																									
Zřízení objektů ZS - kanceláře, šatny a soc. zařízení, oplocení			Převoz mobilního jeřábu																																									
Zřízení stavebního příkopu elektro																																												
Skrytka omítky																																												
Výkopové práce - přeložka, NN																																												
Výkopové práce - přeložka STL, plynu HTÚ																																												
Výkopy pro zakládání																																												
Výkopové práce - pokládka jednotné kanalizace, přípočka vody																																												
Výkopy pro zakládání - protihluková stěna																																												
Betonářské práce - základové pásy																																												
Betonářské práce - podlahová deska																																												
Provedení hydroizolací vodorovných																																												
Zednické práce - realizace svislých kčí																																												
Provedení hydroizolací svislých																																												
Zelezářské práce a betonářské práce - ŽB věnce																																												
Betonářské práce - základové pásy protihluková stěna																																												
Provedení konstrukcí krovu																																												
Provedení konstrukcí střešního pláště																																												
Klempířské práce																																												
Zednické práce - realizace protihlukové stěny																																												
D + M vyplní otvorů, sklenářské práce																																												
Provedení tepelné izolace stropů																																												
Provedení hydroizolací vodorovných a svislých konstrukcí																																												
Provedení tepelné izolace podlah																																												
Betonářské práce - betonová mazanina																																												
Zednické práce - omítky vnitřní																																												
Truhlářské práce - SDK																																												
Provedení obkládů																																												
Provedení dlažeb																																												
Provedení zátopového systému obvodového pláště																																												
Nátěhy a malby																																												
Provedení pokládky podlahových krytin																																												
Zámečnické prvky																																												
Spašková a dešťová kanalizace vnitřní ležící																																												

Plán BOZP na staveništi – PLÁN BOZP TRANSFORMACE DOMOVA SOCIÁLNÍCH SLUŽEB SLATIŇANY II, CHRUDIM, VAŇKOVA	Stav dokumentu: 1 Revize:
---	------------------------------

TRANSFORMACE DOMOVA SOCIÁLNÍCH SLUŽEB SLATIŇANY II, CHRUDIM, VAŇKOVA

Ukončení přípravy	Ukončení realizace
-------------------	--------------------

2013											
03	04	05	06	07	08	09	10	11	12		

Zhotovitel	Podklady	Pracovní postup	Zdroj rizika	Bezpečnostní opatření	Poznámky
	262/2006 Sb. 309/2006 Sb. 101/2005 Sb. 362/2005 Sb. 378/2001 Sb. 591/2006 Sb. 178/2001 Sb. ČSN 73 8101	Provoz stavenišť	1) Stavební stroje a) Provoz na staveništních komunikacích b) Zasažení osoby materiálem po otevření bočnic c) Dopravní nehody - kontakt vozidla s osobou, s jiným vozidlem nebo pevnou překážkou d) Nakládka a vykládka materiálu 2) Manipulace 3) Břemena a předměty - pád z výšky 4) Elektrická zařízení - úraz el. proudem 5) Staveniště, pracoviště, podlahy a komunikace - pohyb osob 6) Práce a pohyb pracovníků ve výškách a nad volnou hloubkou 7) Propadnutí osob, pád z výšky 8) Práce ve výškách - a) pád pracovníka z výšky - b) pád pracovníka z vratkých konstrukcí - c) propadnutí a pád otvory - d) pád předmětu z výšky - e) nezachycený pád při použití prostředků osobního zajištění - náraz na pevnou překážku v průběhu zachycení pádu - náhlé zachycení pádu při použití bezpečnostního pásu - zachycení pádu ve fyziologicky nevhodné poloze 9) Mobilní pracovní plošina 10) Jednoduché a dvojité žebříky - pád žebříku i s pracovníkem po ztrátě stability žebříku při použití žebříku pro práci; 11) Lešení a podobné konstrukce pro práce ve výškách 12) Elektrická mechanizovaná nářadí - zranění odletujícími částmi opracovávaných materiálů - zmoždění ruky v případě "zakousnutí" vrtáku - navinutí, namotání	1) a) *správné, účinné, zřetelné a čitelné označování překážek na komunikaci (světelné značení, přenosné apod.dopravní značky) *při provozu nakladače vyloučit přítomnost osob v nebezpečném pracovním a jízdním prostoru stroje *používat zvukové znamení pro upozornění osob, aby se vzdálili z nebezpečného prostoru stroje *zajištění dobrého výhledu z kabiny *při couvání zajistit, aby vozidlo bylo nepřehlédnutelné, vyloučení přítomnosti osob za vozidlem *zvýšená pozornost v prostoru vjezdů b) * při otvírání bočnic stát bokem, aby nebyl pracovník zasažen padajícím materiálem; * správné postavení bokem od břemene; c) * oprávnění pro řízení vozidla (řidičský průkaz příslušné skupiny), školení řidičů; * dodržování pravidel silničního provozu, bezpečnostních přestávek, pozornost, přiměřená rychlost atd.; * nezdržovat se za couvající vozidlem a v dráze couvání, rozhlédnout se před vstupem do komunikace; * zajištění odstaveného vozidla proti nežádoucímu ujetí; * dodržování pracovního režimu; d) *k zajištění bezpečného couvání, otáčení apod. nebezpečných pohybů vozidel, kdy je řidič vozidla zpravidla naváděn paží poučenou osobou(např. závozníkem) se musí používat předem stanovené signály a znamení, tak aby nedošlo k nedorozumění mezi řidičem a navádějící osobou při otvírání bočnic, klanic a zadního musí otevírající pracovník zabezpečit, aby jimi nebo uvolněným nákladem nemohl být nikdo zasažen 2) *dodržování zákazu zdržovat se v pásmu možného nežádoucího pohybu břemene a pod břemenem, zejména nezdržovat se v bezprostřední blízkosti zdviženého břemene; * při přemísťování břemen vysokozdvížnými vozíky, popřípadě jinými zdvihacími manipulačními zařízeními vyloučit přítomnost pracovníků na břemeni a v pásmu jeho možného pádu; nepřecházet pod zdviženým břemenem; * nepřidržovat břemeno v průběhu manipulačních prací vysokozdvížným vozíkem; 3) * bezpečné ukládání materiálu na podlahách mimo okraj; * materiál, nářadí a pomůcky ukládat, případně skladovat ve výškách tak, aby byly po celou dobu uložení zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shození větrem; * zajišťování volných okrajů pomocných podlah, včetně lešení, zarážkou při podlaze, popř. obedněním, sítí, plachtou apod. proti pádu materiálu; * zřízení záchytných stříšek nad vstupem do objektů; * vymezení a ohrazení ochranného pásma pod místem práce ve výšce, vyloučení práce nad sebou a přístupu osob pod místa práce ve výškách; * na stavbách používat ochranné přílby; 4) * vyloučení činností, při nichž by se pracovník vykonávající práce v blízkosti el. zařízení, dostal do styku s živými částmi pod napětím; * zabránění neodborných zásahů do el.instalace; * udržování prozatímních el. zařízení v bezpečném stavu - výchozí revize, pravidelné revize (viz ČSN 33 1500), pravidelný odborný dohled pověřeným elektrikářem (prohlídky, a odstraňování závad); * nepřibližovat se k el. zařízení, vyřazovat z funkce ochranu polohou, dodržovat zákaz resp. dodržovat podmínky pro práce v blízkosti el. vedení a zařízení; * vypínání el. zařízení na staveništi po ukončení prac. doby (požární nebezpečí) a dodržování provozních podmínek nepřetržitě provozovaným topidlům a zdrojům el. vytápění (v objektech zařízení stavenišť v zimním období); * dodržování zákazu odstraňovat zábrany a kryty, otvírat přístupy k el. částem, vyřazovat z funkce ochranné prvky zakrytí, uzavření; respektovat bezpečnostní sdělení; * ochrana před nebezpečným dotykem nebo přiblížením k živým částem el. zařízení před nebezpečným dotykovým napětím na neživých částech, před výskytem nebezpečného dotykového napětí, před škodlivým účinkem el. oblouku, před nežádoucím vniknutím cizích předmětů, vody, vlhkosti, plynů, prachů, par do el. zařízení, zejména v místech hořlavých prachů; * šetrné zacházení s kabely a přívody. šňůrami na stavbě; * dodržovat zákaz vedení el. přívodních kabelů po komunikacích a tam, kde by mohlo dojít k jejich poškození staveništním a jiným zařízením; * udržování el. kabelů a el. přívodů (např. proti mechanickému poškození na stavbách, vytržení ze svorek apod.) - pravidelné kontroly prozatímního el. zařízení; * udržování prozatímních el. zařízení v bezpečném stavu - výchozí revize, pravidelné revize (viz ČSN 33 1500), pravidelný odborný dohled pověřeným elektrikářem (prohlídky, a odstraňování závad); * dodržování zákazu omotávání el. kabelů kolem kovových konstrukcí, objektů zábradlí, lešení apod. na pracovištích; * šetrné zacházení s el. přívody pracovníky při manipulaci s el.zařízením, vypínání, zapínání do zásuvek apod.; 5) * bezpečný stavu povrchu podlah uvnitř stavěných objektů, zejména vstupů do objektů, frekventovaných chodeb a vnitřních komunikací; * udržování, čištění a úklid podlah, pochůzných ploch a komunikací; * odstranění materiálu s ostrohrannými částmi (části bednění, vybouraný materiál s hřebíky apod.); * vhodná a nepoškozená pracovní obuv (dle vyhodnocení rizik OPPP) s pevnou podrážkou; * udržování komunikací a průchodů volně průchodných a volných, bez překážek a zastavování stavebním materiálem, provozním zařízením apod.; * vedení nehybnivých přívodů a el. kabelů mimo komunikace;	PLATÍ PO CELOU DOBU VÝSTAVBY PRO VŠECHNY PROVÁDĚNÉ PRÁCE A ČINNOSTI !

	<p>- navinutí, namotání oděvu</p> <p>- pád pracovníka při práci s nářadím</p> <p>- nechtěný kontakt brusného kotouče elektrické brusky s obsluhou</p> <p>- zasažení osoby částmi roztrženého brousícího kotouče elektrické brusky</p> <p>- ohrožení dýchacích cest jemným prachem</p> <p>- vyklouznutí, vypadnutí nářadí a zranění obsluhy, zejména rukou a přední části těla, vypadnutí nástroje; zhmoždění, bodné a tržné rány nohou v případě pádu nářadí z výšky;</p> <p>- zasažení pracovníka, popř. i jiné osoby nacházející se v blízkosti pracoviště s nářadím, uvolněným nástrojem, jeho částmi při destrukci (zlomení, roztržení apod. poškození nástroje),</p> <p>- vibrace přenášené na ruce s postižením různých tkání, poškození kostí, kloubů a šlach, cévní poruchy, onemocnění nervů</p> <p>- zasažení obsluhy elektrickým proudem</p> <p>- elektrická zařízení - úraz el. proudem</p>	<p>* vedení pohyblivých přívodů a ef. kabelů mimo komunikace;</p> <p>* včasné odstraňování komunikačních překážek;</p> <p>* zajištění dostatečného el.osvětlení v noci, za snížené viditelnosti (v suterénních prostorech, sklepech, místnostech bez oken a denního osvětlení, v kanálech apod.);</p> <p>* vhodná volba tras, určení a zřízení vstupů na stavbu, staveništních komunikací a přístupových cest, chodníků ;</p> <p>* jejich čištění a udržování zejména v zimním období a za deštivého počasí;</p> <p>* k místům práce ve výšce zajistit bezpečný přístup (žebříky, schodiště, rampy a pod.);</p> <p>* v zimním období odstraňování námrazy, sněhu, protiskluzový posyp;</p> <p>6)</p> <p>* zajištění bezpečných prostředků pro výstupy na zvýšená místa stavby (žebříky, schodiště, rampy); vyžadovat používání žebříků k výstupu a sestupu i podlahy kozových lešení;</p> <p>* dodržování zákazu seskakování z lešení a slézání po konstrukcích;</p> <p>* správné použití POZ, aplikace jen povolených kombinací POZ; kontroly a zkoušky POZ, dodržování návodu k použití;</p> <p>* správná volba vhodného a spolehlivého místo upevnění (ukotvení), základním kritériem pro výběr kotvicích bodů je druh techniky, způsob provádění prací ve výšce, možnosti dané pracovištěm);</p> <p>* místo upevnění (ukotvení) POZ (kotvicí bod, dočasně nebo trvalé kotvicího zařízení včetně přičleněných upevňování POZ) musí odolat ve směru pádu minimální statické síle 15 kN, aby při zachycení kinetické energie vzniklé případným volným pádem pracovníka zajišťovaného POZ nedošlo k jeho následnému pádu, např. v případě vytržení, zlomení, uvolnění, vysmeknutí kotvicího zařízení, prasknutí dřevěného prvku, zlomení ocel. tyče apod.;</p> <p>* způsob a konstrukční provedení kotvicího zařízení odborně prověřit; v aplikacích, kdy není možnost ověření únosnosti kotvení a kotvicího bodu výpočtem, např. kde mechanické vlastnosti materiálů (konstrukční provedení oken, radiátorů, dveřních zárubní, zdíva, způsob upevnění a spojení konstrukčních prvků a zařízení v na objektech apod.) ověřit realizovatelnost kotvení a použití POZ nejsou známy a nelze statikem (viz ČSN EN 795);</p> <p>* pracovník musí být zabezpečen zajištěn proti pádu POZ stále a to i při přesunu na jiné místo upevnění (ukotvení) POZ např. pomocí vodícího lanka a kroužku, jištěním druhým pracovníkem, plošným jištěním, popř. kombinací různých způsobů;</p> <p>* při návrhu vhodných druhů POZ jejich vzájemné kombinace vycházet z příslušných návodů k obsluze</p> <p>* použití POZ tak, aby nenastal volný pád delší než 0,6 m (dva úvazky, seřízení délky úchytného lana);</p> <p>* komplikace při vyproštění, vytažení pracovníka visícího na POZ</p> <p>7)</p> <p>* nebezpečné otvory v podlahách zajišťovat zábradlím nebo dostatečně únosnými poklopy; mezera mezi vnitřním okrajem podlah lešení a přilehlým objektem nesmí být větší než 25 cm</p> <p>* otvory zakrývat současně s postupem prací ve výšce;</p> <p>* poklopy zajišťovat svlaky nebo jinými ochrannými prvky proti vodorovnému posunutí;</p> <p>* poklopy dostatečně únosné s ohledem na předpokládané zatížení;</p> <p>* výběr vhodného a kvalitního materiálu pro nosné prvky pomocných podlah, vyloučení použití nadměrně sukovitého, nahnílého a jinak vadného dřeva (hranolý, fošny);</p> <p>* všechny nosné dřevěné součásti pomocných i trvalých konstrukcí nutno před osazením a zabudováním odborně prohlédnout;</p> <p>* spolehlivé zajištění jednotlivých prvků podlah a jiných zatímních pomocných konstrukcí proti nežádoucímu pohybu (svlakování, připevnění apod.) a správné a souvislé osazení podlah. dílců a jednot. prvků podlah lešení na sraz;</p> <p>* nepřetěžování podlah ani jiných konstrukcí materiálem, soustředěním více osob apod. (hmotnost materiálu, zařízení, pomůcek, nářadí včetně počtu osob nesmí přesahovat povolené normové nahodilé zatížení konstrukce);</p> <p>8)</p> <p>a) * vybavení stavby konstrukcemi pro práce ve výškách a zvyšování místa práce (lešení, žebříky, materiál, inventární dílce) a jejich dostatečná únosnost, pevnost a stabilita;</p> <p>* vypracování technologického postupu včetně řešení BOZP při provádění náročnějších prací ve výškách, v případě nezřizování kolektivního osobního zajištění nutno vytvořit podmínky pro použití prostředků osobního zajištění, mj. předem určit místo úvazu; (není-li technologický postup zpracován stanoví místa úvazu (kotvení) prostředku osobního zajištění odpovědný pracovník);</p> <p>* zákaz vstupování na jeřáb nepovolaným osobám</p> <p>* vybavení stavby vhodnými prostředky a zařízeními pro zvyšování místa práce;</p> <p>b) * zákaz používání vratkých a nevhodných předmětů pro práci i ke zvyšování místa práce (beden, obalů, palet, sudů, věder apod.);</p> <p>c) * průběžné zajišťování všech volných okrajů</p> <p>* nebezpečné otvory v podlahách zajišťovat zábradlím nebo dostatečně únosnými poklopy; mezera mezi vnitřním okrajem podlah lešení a přilehlým objektem nesmí být větší než 25 cm;</p> <p>* otvory zakrývat současně s postupem prací ve výšce;</p> <p>* poklopy zajišťovat svlaky nebo jinými ochrannými prvky proti vodorovnému posunutí;</p> <p>* poklopy dostatečně únosné s ohledem na předpokládané zatížení;</p> <p>d) * bezpečné ukládání materiálu na podlahách mimo okraj;</p> <p>* materiál, nářadí a pomůcky ukládat, případně skladovat ve výškách, aby byly po celou dobu uložení zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shoení větrem během práce i po jejím ukončení;</p> <p>* dodržovat zákaz zavěšování nářadí na části oděvu, pokud k tomu není upraven nebo pokud pracovník nepoužije vhodné výstroje (pás s upínkami, brašny, kapsáře, pouzdra aj.);</p> <p>* vymezení a ohrazení ochranného pásma pod místem práce ve výšce, vyloučení práce nad sebou a přístupu osob pod místa práce ve výškách;</p> <p>* střežení ohroženého prostoru;</p> <p>e) * správné použití prostředků osobního zajištění (POZ), aplikace jen povolených kombinací POZ; kontroly a zkoušky POZ, dodržování návodu k použití;</p> <p>* správná volba vhodného a spolehlivého místo upevnění (ukotvení), základním kritériem pro výběr kotvicích bodů je druh techniky, způsob provádění prací ve výšce, možnosti dané pracovištěm);</p> <p>* místo upevnění (ukotvení) POZ (kotvicí bod, dočasně nebo trvalé kotvicího zařízení včetně přičleněných upevňování POZ) musí odolat ve směru pádu minimální statické síle 15 kN, aby při zachycení kinetické energie vzniklé případným volným pádem pracovníka zajišťovaného POZ nedošlo k jeho následnému pádu, např. v případě vytržení, zlomení, uvolnění, vysmeknutí kotvicího zařízení, prasknutí dřevěného prvku, zlomení ocel. tyče apod.;</p> <p>* způsob a konstrukční provedení kotvicího zařízení odborně prověřit; v aplikacích, kdy není možnost ověření únosnosti kotvení a kotvicího bodu výpočtem, např. kde mechanické vlastnosti materiálů (konstrukční provedení oken, radiátorů, dveřních zárubní, zdíva, způsob upevnění a spojení konstrukčních prvků a zařízení v na objektech apod.) ověřit realizovatelnost kotvení a použití POZ nejsou známy a nelze statikem;</p> <p>* pracovník musí být zabezpečen zajištěn proti pádu prostředky osobního zajištění (POZ) stále a to i při přesunu na jiné místo upevnění (ukotvení) POZ např. pomocí vodícího lanka a kroužku, jištěním druhým pracovníkem, plošným jištěním, popř. kombinací různých způsobů;</p> <p>* při návrhu vhodných druhů prostředků osobního zajištění (POZ) jejich vzájemné kombinace vycházet z příslušných návodů k obsluze;</p> <p>* odstranění překážek v předpokládané dráze pádu;</p> <p>* seřízení délky lana zachycovače s tlumičem pádu;</p> <p>* použití pohyblivého zachycovače s nejkratší délkou zachycení pádu;</p> <p>* vyloučení "kyvadlového efektu" tj. prostředek osobního zajištění (POZ) kotvit pokud možno nad pracovním místem pracovníka;</p> <p>* použít dvou zachycovačů pádu umístěných na dvou kotvicích bodech;</p> <p>* použití prostředků osobního zajištění (POZ) tak, aby nenastal volný pád delší než 0,6 m (dva úvazky, seřízení</p>
--	---	--

délky úchytného lana);
* komplikace při vyproštění, vytažení pracovníka visícího na prostředku osobního zajištění;
* správné použití prostředků osobního zajištění (POZ), např. upevnění POZ do zádového kotvícího kroužku;
* použití prostředku osobního zajištění (postroje) bez tlumiče pádové energie tak, aby nenastal volný pád delší než 1,5 m;
* správné použití prostředku osobního zajištění (postroje) s tlumičem pádové energie;
* komplikace při vyproštění, vytažení pracovníka visícího na prostředku osobního zajištění;
9)
* stanovit správný postup a způsob stabilizace vozidla (podvozku) pomocí stabilizačních podpěr případně i úpravy terénu a zvláštních úprav je-li nutno s plošinou pracovat na dovoleném svahu;
* ve svahu (do dovoleného sklonu) vozidlo ustanovovat kabinou do svahu, přední kola podložit klíny, použít opěrné desky zadních podpěr, sledovat únosnost terénu;
* vysunuté podpěry neopírat o mříže kanalizačních vpustí, poklapy, okraje výkopů, nezpevněné krajnice a jiná místa, kde by mohlo dojít k propadnutí podpěr;
* dodržování zákazu přetěžovat pracovní klec, případně nosnost pomocných háků při zvedání břemen;
* udržování plošiny, revizní zkoušky dle návodu k používání a ČSN 27 5004;
10)
* žebříky používat jen pro krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití jednoduchého nářadí;
* udržovat žebříky v řádném technickém stavu;
* poškozené žebříky odstranit z pracoviště;
* při používání žebříků dodržovány zákazy:
- používat poškozené žebříky,
- pracovat nad sebou a vystupovat a sestupovat po žebříku více osobám současně,
- nebezpečně a nadměrně se vyklánět (tj. vychylovat těžiště těla) mimo osu žebříku,
- vynášet a snášet břemeno hmotnosti nad 20 kg,
- pracovat na jednoduchém žebříku ve vzdálenosti chodidel blíže než 0,8 m od jeho konce a na dvojitém žebříku blíže než 0,5 m od jeho konce,
- vystupovat na žebřík s poškozenou a nevhodnou a znečištěnou obuví, s dlouhými tkaničkami apod.
* dodržovat zákaz nebezpečného vyklánění ze žebříku do strany a také práce pracovníka příliš blízko horního konce žebříku, kdy dochází ke snížení stability žebříku;
* k zajištění stability žebřík zabezpečovat proti posunutí, bočnímu vychýlení, zvrácení a rozevření;
* horní konec spolehlivě opřít o vrchní postranice, popř. žebřík připevnit ke stabilní konstrukci;
* zajištění dostatečně dlouhého žebříku tak, aby žebřík používaný pro výstup přesahoval výstupní úroveň (podlahu, plošinu o 1,1 m přesah mohou nahradit pevná madla, části konstrukce za kterou se lze spolehlivě uchopit);
* postavení jednoduchého žebříku se sklonu do 2,5 : 1;
* při práci na žebříku, kdy je pracovník chodidly ve větší výšce než 5 m, používat osobní zajištění proti pádu;
* před každým použitím žebříku provádět vizuální prohlídky žebříku (provádí pracovník užívající žebřík);
* pravidelné prohlídky, nepřetěžování žebříku, řádné skladování dřevěných i kovových žebříků;
11)
* montáž a demontáž lešení mohou provádět pouze pracovníci s odpovídající kvalifikací (s platným lešenářským průkazem);
* vytvoření podmínek k zajištění bezpečnosti práce při montáži lešení (vybavení předpisy, normami, dokumentací dílcových lešení, prohlídka, popř. průzkum dodavatelské dokumentace zejména vypracováním resp. stanovením technologického nebo pracovního postupu v případě atypických lešení, rekonstrukcí apod.);
* vybavení stavby konstrukcemi pro práce ve výškách a zvyšování místa práce (lešení, žebříky, materiál, inventární dílce) a jejich dostatečná únosnost, pevnost a stabilita;
* průběžné zajišťování všech volných okrajů lešení od výšky 1,5 m zábradlím se zarážkou nebo jiná ekvivalentní alternativa - síť, plachty, obednění);
* používání osobního zajištění při montáži a demontáži lešení;
* zamezení přístupu k místům na lešení, kde se nepracuje a jejichž volné okraje nejsou z vážných příčin zajištěny proti pádu;
* používání lešení až po jeho ukončení, vybavení a vystrojení (dle ČSN 73 8107, ČSN 73 8101 a dle přísl. dokumentace výrobce) a po předání do užívání;
* zajištění podlahy v poli lešení, kde se odebírají břemena dopravovaná el. vrátkem alespoň jednotyčovým zábradlím;
* zajišťování prostorové tuhosti lešení (kotvení, zavětrování);
Lešení se navrhuje s ohledem na funkční požadavky, bezpečnost pracovníků, komunální bezpečnost; pokud konstrukční uspořádání i ostatní technické údaje vyplývá z techn. norem, typových nebo obdobných výrobních podkladů, považují se tyto podklady za dokumentaci podle čl. 115 a 116 ČSN 73 8101
* konstrukce lešení provedena tak, aby tvořila prostorově tuhý celek zajištění proti lokálnímu i celkovému vybočení, překlopení i proti posunutí;
* provedení kotvení o dostatečné únosnosti, provedeného rovnoměrně po celé vnější ploše lešení, lešení zakryté sítěmi má kotvení 2 x únosnější než lešení nezakryté, lešení zaplachtované má kotvení 4 x únosnější (dle dokumentace zakrývaných lešení);
* používání jen lešení, která byla ukončena, vybavena a vystrojena dle ČSN 73 8101 a přísl. dokumentace a předána do užívání, zejména je-li zajištěna jejich prostorová tuhost a stabilita úhlopříčným ztužením a kotvením (popř. vzepřením), je-li podlaha je únosná a těsná, jednotlivé prvky podlah jsou zajištěny proti posunutí, Kotvení dílcových, stavebnicových, rámových a pod. lešení musí mj. zabránit vybočení konstrukce a proto se musí kotvit každý sloupek po výšce 6 až 8 m (dle výšky lešení), přičemž u lešení zakrytých (sítí nebo plachtou) se musí délka kotvení snížit až na polovinu.
Prostorové tuhosti a stability se dosahuje zpravidla systémem úhlopříčného ztužení ve třech vzájemně kolmých rovinách a kotvením nebo vzepřením. Stability lešení proti překlopení se dosahuje
a) kotvením,
b) vzepřením,
c) poměrem výšky lešení k nejmenšímu rozměru jeho základny, popř. zátěží (např. u pojezdných a volně stojících lešení)
* nebezpečné otvory v podlahách zajišťovat zábradlím nebo dostatečně únosnými poklapy; mezera mezi vnitřním okrajem podlah lešení a přilehlým objektem nesmí být větší než 25 cm;
* otvory zakrývat současně s postupem prací ve výšce;
* poklapy zajišťovat svlaky nebo jinými ochrannými prvky proti vodorovnému posunutí;
* poklapy dostatečně únosné s ohledem na předpokládané zatížení
* na podlahy lešení se má přednostně používat podlahových dílců. Základní parametry (rozměry, hmotnost, nosnost pro kolečko) doporučených podlahových dílců uvádí tab. 4 a obr. 4 ČSN 73 8101, přičemž pro tyto dílce platí následující požadavky:
- příčné svlaky musí být připevněny symetricky k příčné ose podlahového dílce.
- prkna v dílci musí být při výrobě sesazena na sraz,
- pro celkové rozměry podlahových dílců platí tolerance ± 10 mm, pro vzdálenost příčných svlaků ± 5 mm,
- ostatní podlahové dílce jiného konstrukčního provedení nebo z jiného materiálu musí být navrženy dle ČSN 73 8101;
* zajištění jednotlivých prvků podlah proti posunutí a pohybu;
* dostatečná dimenze prvků (tloušťka) podlah zajišťující pevnost a únosnost;
Nejmenší průřezy volně kladených vzájemně nespojených podlahových prken a fošen pro chráněné a nechráněné prostředí (dle tab. 1 a 2 ČSN 73 8101)
* bezpečné ukládání materiálu na podlahách lešení mimo okraj;

Provoz staveniště

* zajišťování volných okrajů lešení, zárážkou při podlaze, popř. obedněním, sítí, plachtou apod. proti pádu materiálu a předmětů z volných okrajů nebo zachytnou stříškou;
* zřízení zachytných stříšek nad vstupem do objektů těsných a vhodně upravených dle charakteru ohrožení a provozu na lešení;
* vymezení a ohrazení ochranného pásma pod místem práce ve výšce, při montáži a demontáži lešení, vyloučení přístupu osob pod místa práce ve výškách;
* pro svislou dopravu vybourané suti zřídit uzavřené shozy;
* dodržování zákazu shazování součástí lešení při demontáži lešení;
* vyloučení vstupu osob pod břemeno zvedané el. vrátkem (oplocení, zábradlí, obednění, zamezení vstupu střežení)

* zajištění bezpečných prostředků pro výstupy na zvýšená místa stavby (žebříky, schodiště, rampy); vyžadovat používání žebříků k výstupu a sestupu i podlahy kozových lešení;
* dodržování zákazu seskakování z lešení a slézání po konstrukcích
12)
* při pracovních úkonech, kdy hrozí nebezpečí ohrožení zraku (odmrštěnými částicemi zdiva, betonu, kamene, betonu) používat brýle nebo obličejové štíty;

* obsluha musí být na zaseknutí vrtáku při vrtání připravena, ať již je vrtačka vybavena bezpečnostní spojkou či nikoliv a ihned nářadí pustit;
* vypínač nářadí udržovat v naprostém pořádku tak, aby vypnul okamžitě po sejmutí ruky obsluhy z jeho tlačítka;
* soustředěnost při vrtání, puštění vrtačky z rukou při jejím protáčení;
* u některých vrtaček používat přídatnou rukojeť (pozor na reakční moment vrtačky při zablokování vrtáků);
* používat nářadí jen pro práce a účely pro které jsou určeny a s nářadím pracovat s citem a nepřetěžovat ho, nepůsobit nadměrnou silou;
* opravu el. nářadí provádět jen po odpojení od sítě;

* vhodné ustrojení pracovníka bez volně vlajících částí;
* nepracovat v rukavicích;
* dodržování zákazu nosit neupnutý oděv, náramkové hodinky apod., (nebezpečné je držet nářadí, zejména vrtačky při práci v rukavicích);
* provádění seřizování, čištění, mazání a oprav nářadí jen je-li nářadí v klidu;
* dodržování zákazu přenášení nářadí zapojeného do sítě s prstem na spínači;
* dodržování zákazu zastavovat rotující vřetenou nebo vrták rukou a rukou odstraňovat třísky a odpad;

* zajištění pevného a stabilního postavení pracovníka při práci s nářadím, omezení práce na žebřících;
* vyloučení práce na vratkých a nestabilních konstrukcích;
* namísto žebříku používat bezpečnějších a stabilnějších zařízení (plošin, schůdků a s plošinou, lešení apod.);

* postupovat dle návodu k používání;
* nepřenášet nářadí s prstem na spínači při připojení k síti;
* nepřiblížovat ruku do nebezpečné blízkosti pohybujícího se nástroje a zabránit styku ruky s nástrojem, při nežádoucím uvedení do chodu;
* před připojením nářadí do sítě se přesvědčit, zda je spínač vypnutý, u nářadí vybavených zajišťovacím (aretačním) tlačítkem (kolíkem) nesmí být toto tlačítko zatlačeno tj. zablokováno na stálý chod;
* před použitím nářadí zkontrolovat kryty;
* dobíhající kotouč nebrzdit tlakem na bok kotouče;
* provádění seřizování, čištění, mazání a oprav nářadí jen, je-li nářadí v klidu;
* po ukončení práce, před jeho údržbou a před výměnou nástrojů vytáhnout přívodní kabel ze zásuvky;
* věnovat práci s nářadí pozornost;
* při práci nepřiblížovat ruce do nebezpečné blízkosti rotujícího nástroje;
* při broušení dbát na to, aby se obsluha brusky nedotýkala jinou částí těla než rukama;
* nepoužívání poškozeného nářadí a nářadí, které nelze spínačem vypnout nebo zapnout;
* brusku odkládat, přenášet nebo opouštět jen když je v klidu;
* brusku přenášet jen za část k tomu určenou;

* před zahájením práce se musí obsluha přesvědčit, zda má brousící kotouč správný smysl otáčení a zda je dostatečně zajištěn;
* nepracovat se sejmutými kryty nebo jejich částmi;
* brousit pozvolným přitlačováním brousícího kotouče na broušený předmět tak, aby se kotouč náhlým nárazem nebo prudkým zabrzděním nepoškodil, popř. neroztrhl;
* při použití brusky s přestavitelným krytem brousícího kotouče uzavřenou část krytu nastavit směrem k obsluze;
* použití vhodného brousícího nástroje, nepoužívání poškozeného nebo nadměrně opotřebovaného brousícího kotouče;
* použití vhodného brousícího kotouče, aby nebyla překročena max. dovolená obvodová rychlost kotouče;
* používání brusky v souladu s účelem použití dle návodu, nepřetěžování brusky, nenamáhání brusného kotouče na ohyb;
* brusku přikládat k obrobku jen v zapnutém stavu;
* brusku nepřetěžovat - tj. nezatěžovat tak, aby se motor zastavil;
* při řezných pracích (dělení - rozbrušování) posunovat kotouč do řezu přiměřeným a stálým tlakem;
* dělicí (řezací) kotouč nepoužít pro broušení materiálu;
* správné osazení a upevnění brousícího nástroje - upínáním brousících kotoučů pověřovat jen zkušeného a k tomu vyškoleného pracovníka;
* postup a podmínky při výměně a upínání kotoučů jsou shodné jako pro strojní brusky;
* brusku odkládat až je brousící kotouč zastaven, neopírat ji o brousící kotouč,
* brusný kotouč chránit před nárazy, údery, pádem a jiným mechanickým poškozením, u brusky, která spadla vyměnit brousící kotouč i když nevykazuje viditelné poškození;
* brousící kotouč udržovat centrický, jeho orovnáváním pověřovat jen zkušeného pracovníka (návod k používání);
* podle způsobu práce používat brýle s netříštivými skly nebo obličejového štítu;
* ruční brusku neupínat do pomocných upínacích zařízení tj. svěráků, stojanů apod. ani používat k broušení tím způsobem, že se broušený předmět přitlačuje rukou k brousícímu kotouči (toto lze jen výjimečně při orovnávání kotouče nebo v případě, že je brousící kotouč opatřen ochranným krytem vyhovujícím bezpečnostním předpisům pro strojní brusky);

* při dlouhodobější práci s nářadím používat ochrannou masku (respirátor);
* používání ochranných zařízení, brousit za mokra dle druhu nářadí;
* nebrousit ani neřezat azbestové materiály;

* používat nářadí jen pro práce a účely pro které jsou určeny, a nářadím pracovat s citem a nepřetěžovat ho, nepracovat s nadměrnou silou;
* udržovat rukojeti v suchém a čistém stavu (chránit před olejem a mastnotou) držet kladivo oběma rukama;
* bourací nástroj (špice, sekáč apod.) spolehlivě upevnit a zajistit proti uvolnění;
* udržování kladiva v řádném stavu;
* používat kladiva s řádně upevněným držadlem;

[illegible]

[illegible]

			<p>* správné zavěšení či uvázání břemene, použití vhodných vazáků a jiných prostředků k uchopení břemen s odpovídající nosností dle druhu, vlastností a tvaru břemene;</p> <p>* nezávadné vazací prostředky, jejich pravidelné prohlídky kompetentními osobami;</p> <p>* správný způsob podávání informací, znamení a signalizace pro jeřábníka;</p> <p>* správná činnost jeřábníka (dodržování bezpečných vzdáleností);</p> <p>* správná činnost vazače;</p> <p>* správné zavěšení či uvázání břemene, použití vhodných vazáků a jiných prostředků k uchopení břemen dle druhu, vlastností a tvaru břemene;</p> <p>* správná činnost vazače;</p> <p>* uložení břemene na rovný, tvrdý podklad;</p> <p>* použití dostatečně únosných a stejně vysokých prokladů a podložek;</p> <p>* zajištění svislosti uloženého břemene zejména při stohování;</p> <p>* zavěšování a vázání břemen provádět z bezpečných míst, k výstupu používat žebříku, plošiny apod. pomocná zařízení;</p> <p>* neseskakovat z výše položených pracovních a pochůzných míst;</p> <p>* použití určených přístupových cest ke vstupu do jeřábové kabiny s otočnou nebo pojízdnou kabinou a k výstupu na stanoviště obsluhy a sestupu;</p> <p>* pracovník (jeřábník) při výstupu a sestupu používá madla, držadla, nášlapné a jiné, prvky;</p> <p>* pracovník (jeřábník) se nepohybuje po stroji mimo určené přístupy, neseskakuje ze stroje apod.;</p> <p>* udržování obslužného stanoviště, přístupových komunikací, plošin, příčlí, stupadel, nášlapných prvků, madel, v čistotě a v protiskluzné úpravě;</p> <p>* dodržování zákazu jízdy na stupačkách, schůdcích, rámu a jiných částech jeřábu, které k tomu nejsou určeny;</p> <p>* při přepravě jeřábu mít otočnou část pevně zajištěnou;</p> <p>* nemanipulovat s výložníkem před jeho odjištěním z přepravní polohy a uvolnění kladnice ze závěsu;</p> <p>* nepřepřavovat osoby v kabině jeřábové nástavby;</p> <p>* při jízdě na pozemních komunikacích nemít zapnuto nouzové osvětlení;</p> <p>* po ukončení provozu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vypnout všechny mechanismy a pohony; - přestavit jeřáb do přepravní polohy, přičemž: - zkontrolovat zatažení kotev a jejich zajištění, - zkontrolovat je-li zasunutý teleskopický výložník, nebo základní výložník příhradový v poloze nad kabinou, spuštěný do přepravní polohy, ukotven nebo zajištěn - zkontrolovat zavěšení kladnice za hák v závěsu nebo její bezpečné uložení na plošinu jeřábu a zajištění (s volnou kladnicí nepojíždět); - zkontrolovat, jsou-li zajištěny všechny odnímatelné části a příslušenství na plošině jeřábu a jeřábové nástavbě (opěrné desky kotev, podkladový materiál, nářadí, vazací prostředky) - uzamknout kabinu; <p>* vyloučení přiblížení autojeřábu do nebezpečné blízkosti venkovního el. vedení, zejména při pojíždění s břemenem;</p> <p>* dodržování dostatečného odstupu jeřábu od vodičů venkovního vedení vn a vvn (ochranná pásma), případně dodržení zvláštních podmínek při práci v blízkosti vn a vvn (vypnutím elektrického proudu, organizační opatření stanovená v technologickém postupu apod.;</p> <p>* vybavení autojeřábu signalizačním zařízením k upozornění jeřábníka v kabině na blízkost hranice ochranného pásma elektrického vedení pod střídavým napětím nad 22 kV a na trakční vedení stejnosměrného proudu 3 kV;</p> <p>* v případě kontaktu autojeřábu s venkovním el. vedením nebo nebezpečného přiblížení výložníku k vodičům musí řidič zůstat v kabině, nesmí se dotýkat vodivých částí a nesmí dovolit, aby se někdo ke autojeřábu přiblížil a dotkl se ho, dokud se nepřeruší spojení nebo nevypne proud;</p> <p>* neprovádět opravy a údržbu jeřábu bez odborného zaučení;</p> <p>* při opravách, údržbě mít jeřáb a jeho části zajištěny proti nežádoucímu pohybu, způsobem dle návodu;</p>				
262/2006 Sb. 309/2006 Sb. 101/2005 Sb. 362/2005 Sb. 378/2001 Sb. 591/2006 Sb. 178/2001 Sb. ČSN 73 8101	Zřízení objektů ZS- kanceláře, šatny a soc. zařízení, oplocení	Provoz na vnitrozávodních a staveništních závodních komunikacích Nakládka a vykládka dopravních prostředků	<p>* křídla vrat zajistit v potřebné poloze;</p> <p>* dodržovat bezpečnostní vzdálenost 500 mm až 600 mm vlevo i vpravo;</p> <p>* používat indikátory šířky vozidla;</p> <p>* bezpečnostní značení - černožluté šrafování zúžených okrajů až do výšky očí sedícího řidiče;</p> <p>* při couvání zajistit, by bylo vozidlo nepřehlédnutelné, vyloučení přítomnosti osob za vozidlem;</p> <p>* zvýšená pozornost v prostoru vrátnic - vjezdů (u brány), v prostorách expedice atd.;</p> <p>* nejsou-li těžké předměty zajištěny proti nežádoucímu pohybu, nevstupovat pod ně a nevkládat pod ně ruce</p> <p>* přednostně používat vozidla vybavená zdvižnými zadními čely hydraulickými zdvihadly (rukama) a jinými vhodnými manipulačními zařízeními,</p> <p>* udržovat mechanismy a uzavírací elementy bočnic a zadního čela vozidel v řádném stavu;</p> <p>* vhodný způsob uložení a upevnění břemen při přepravě, při vykládce z dopravních prostředků i při odebrání materiálu zajišťující jeho stabilitu;</p> <p>* kusový materiál při nakládání, vykládání a jiné manipulaci v případě potřeby zabezpečit vhodnými pomůckami a prostředky, které vyloučí sesunutí nebo pád či převržení tohoto materiálu;</p> <p>* pracovníci zúčastnění při nakládce a vykládce se nesmí zdržovat v bezprostřední blízkosti zdviženého břemene, přecházet pod zdviženým břemenem a přidržovat břemeno v průběhu činnosti manipulačního zařízení,</p> <p>* nejsou-li těžké předměty zajištěny proti nežádoucímu pohybu, nevstupovat pod ně a nevkládat pod ně ruce;</p> <p>* nemanipulovat dopravními prostředky s břemeny po odstranění upevnění nebo ukotvení břemen;</p> <p>* lyžiny nesmějí mít větší sklon než 30° od vodorovné roviny; nosníky lyžin upevňovat na dopravním prostředku pomocí háků či jiného spolehlivého upevňovacího zařízení</p> <p>* k zajištění bezpečného couvání, otáčení apod. nebezpečných pohybů vozidel , kdy je řidič vozidla zpravidla naváděn paží poučenou osobou (např. závozníkem) se musí používat předem stanovené signály a znamení, tak aby nedošlo k nedorozumění mezi řidičem a navádějící osobou</p>	NENÍ činnost se zvýšeným rizikem ve smyslu příl.č.5 NV 591/2006 Sb.			Zřízení objektů ZS- kanceláře, šatny a soc. zařízení, oplocení
262/2006 Sb. 309/2006 Sb. 101/2005 Sb. 362/2005 Sb. 378/2001 Sb. 591/2006 Sb. 178/2001 Sb.	Zřízení staveništní přípojky elektro	Elektrická zařízení - úraz el. proudem	<p>* vyloučení činností, při nichž by se pracovník vykonávající práce v blízkosti el. zařízení, dostal do styku s živými částmi pod napětím;</p> <p>* zabránění neodborných zásahů do el. instalace;</p> <p>* udržování prozatímních el. zařízení v bezpečném stavu - výchozí revize, pravidelné revize (viz ČSN 33 1500), pravidelný odborný dohled pověřeným elektrikářem (prohlídky, a odstraňování závad);</p> <p>* nepřiblížovat se k el. zařízení, vyřazovat z funkce ochranu polohou, dodržovat zákaz resp. dodržovat podmínky pro práce v blízkosti el. vedení a zařízení;</p>	Zajistit vypracování revizní zprávy elektro !			

ČSN 73 8101			<p>vypínání el. zařízení na staveništi prac. doby (požární bezpečí) a dodržování provozních podmínek nepfetržitě provozovaným topidlům a zdrojům el. vytápění (v objektech zařízení staveniště v zimním období);</p> <p>* dodržování zákazu odstraňovat zábrany a kryty, otvírat přístupy k el. částem, vyřazovat z funkce ochranné prvky zakrytí, uzavření; respektovat bezpečnostní sdělení;</p> <p>* ochrana před nebezpečným dotykem nebo přiblížením k živým částem el. zařízení před nebezpečným dotykovým napětím na neživých částech, před výskytem nebezpečného dotykového napětí, před škodlivým účinkem el. oblouku, před nežádoucím vniknutím cizích předmětů, vody, vlhkosti, plynů, prachů, par do el. zařízení, zejména v místech hořlavých prachů;</p>		Zřízení staveništní přípojky elektro	
262/2006 Sb. 309/2006 Sb. 101/2005 Sb. 362/2005 Sb. 378/2001 Sb. 591/2006 Sb. 178/2001 Sb. ČSN 73 8101	Likvidace objektů ZS	Provoz na vnitrozávodních a staveništních závodních komunikacích Nakládka a vykládka dopravních prostředků	<p>* křídla vrat zajistit v potřebné poloze;</p> <p>* dodržovat bezpečnostní vzdálenost 500 mm až 600 mm vlevo i vpravo;</p> <p>* používat indikátory šířky vozidla;</p> <p>* bezpečnostní značení - černožluté šrafování zúžených okrajů až do výšky očí sedícího řidiče;</p> <p>* při couvání zajistit, by bylo vozidlo nepřehlédnutelné, vyloučení přítomnosti osob za vozidlem;</p> <p>* zvýšená pozornost v prostoru vrátnic - vjezdů (u brány), v prostorách expedice atd.;</p> <p>* nejsou-li těžké předměty zajištěny proti nežádoucímu pohybu, nevstupovat pod ně a nevkládat pod ně ruce</p> <p>* přednostně používat vozidla vybavená zdvižnými zadními čely hydraulickými zdvihadly (rukama) a jinými vhodnými manipulačními zařízeními,</p> <p>* udržovat mechanismy a uzavírací elementy bočnic a zadního čela vozidel v řádném stavu;</p> <p>* vhodný způsob uložení a upevnění břemen při přepravě, při vykládce z dopravních prostředků i při odebrání materiálu zajišťující jeho stabilitu;</p> <p>* kusový materiál při nakládání, vykládání a jiné manipulaci v případě potřeby zabezpečit vhodnými pomůckami a prostředky, které vyloučí sesunutí nebo pád či převržení tohoto materiálu;</p> <p>* pracovníci zúčastnění při nakládce a vykládce se nesmí zdržovat v bezprostřední blízkosti zdviženého břemene, přecházet pod zdviženým břemenem a přidržovat břemeno v průběhu činnosti manipulačního zařízení,</p> <p>* nejsou-li těžké předměty zajištěny proti nežádoucímu pohybu, nevstupovat pod ně a nevkládat pod ně ruce;</p> <p>* nemanipulovat dopravními prostředky s břemeny po odstranění upevnění nebo ukotvení břemen;</p> <p>* lyžiny nesmějí mít větší sklon než 30° od vodorovné roviny; nosníky lyžin upevňovat na dopravním prostředku pomocí háků či jiného spolehlivého upevňovacího zařízení</p> <p>* k zajištění bezpečného couvání, otáčení apod. nebezpečných pohybů vozidel , kdy je řidič vozidla zpravidla naváděn paží poučenou osobou (např. závozníkem) se musí používat předem stanovené signály a znamení, tak aby nedošlo k nedorozumění mezi řidičem a navádějící osobou</p>	NENÍ činnost se zvýšeným rizikem ve smyslu příl.č.5 NV 591/2006 Sb.		Likvidace objektů ZS
262/2006 Sb. 309/2006 Sb. 101/2005 Sb. 362/2005 Sb. 378/2001 Sb. 591/2006 Sb. 178/2001 Sb. ČSN 73 8101	Bourání stavebních konstrukcí a zpevněných ploch - povrch komunikace a podkladních vrstev	Bourání a rekonstrukce Staveniště, pracoviště , podlahy a komunikace - pohyb osob Elektrická vrtací, sbíjecí, bourací kladiva Nakladače kolové lopatové čelní a otočné Elektrická zařízení - úraz el. proudem	<p>* vymezení prostoru ohroženého bouráním (oplocení, ohrazení, střežení, vyloučení provozu apod.), určení a zajištění vstupu, výstupu, sestupu a vjezdu do bouraného objekt, udržování komunikací;</p> <p>* zajistit ohrožený prostor, ve kterém se bourací práce provádí, zejména prostor pod místy práce ohrožený bouráním;</p> <p>* dodržení stanoveného pracovního nebo technologického postupu;</p> <p>* průběžně zajišťovat včasný úklid vybouraného materiálu;</p> <p>* vhodná pracovní obuv s pevnou podrážkou;</p> <p>* na stavbách používat ochranné přilby;</p> <p>* používat kladiva jen pro práce a účely pro které jsou určeny, a náradím pracovat s citem a nepřetěžovat ho, nepracovat s nadměrnou silou;</p> <p>* udržovat rukojeti v suchém a čistém stavu (chránit před olejem a mastnotou) držet kladivo oběma rukama;</p> <p>* bourací nástroj (špice, sekáč apod.) spolehlivě upevnit a zajistit proti uvolnění;</p> <p>* udržování kladiva v řádném stavu;</p> <p>* používat kladiva s řádně upevněným držadlem;</p> <p>* omezení práce s náradím na žebřících;</p> <p>* upevnění náradí, zajištění náradí proti pádu</p> <p>* správné osazení a upevněné nástroje;</p> <p>* použití vhodného nástroje;</p> <p>* používání náradí v souladu s účelem použití dle návodu, nepřetěžování náradí;</p> <p>* vyloučení přítomnosti jiných osob v ohroženém prostoru (zranění vylámanými kusy zdvia apod.);</p> <p>* udržování náradí v řádném technickém stavu;</p> <p>* dodržování bezpečnostních klidových přestávek dle návodu k obsluze;</p> <p>* opatření dle zařazené kategorie (riziková práce); pravidelné lékařské prohlídky atd.;</p> <p>* při projevu poškození zdraví (degenerativní změny, které vznikají přímým mechanickým účinkem rázů, příznaků traumatické vibrační vazoneurózy při dlouhodobější práci s některými druhy kladiv ihned přerušit práci pracovníka na jinou práci;</p> <p>* kladivo připojit jen na napětí a kmitočet dle typového štítku, dbát na dostatečný průřez el. přívodu;</p> <p>* opravu provádět odborně, jen po odpojení od sítě;</p> <p>* nepoužívání elektromechanického náradí určeného pro ochranu nulováním nebo zemněním pro práci a použití v mokru nebo na kovových konstrukcích;</p> <p>* provádění předepsané kontroly náradí na pracovišti před zahájením práce ve směně a po skončení práce s náradím (případně předat závadné náradí nebo jeho součásti k opravě);</p> <p>* nepoužívání poškozeného náradí a náradí, které nelze spínačem vypnout nebo zapnout ani poškozených el. přívodů;</p> <p>* náradí nepřenášet za přívodní kabel, ani tento kabel nepoužívat k vytažení vidlice ze zásuvky;</p> <p>* přívodní kabel klást mimo ostré hrany; podle potřeby jej chránit vhodným způsobem proti mechanickému popř. jinému poškození; el. kabel nenamáhat tahem;</p> <p>* pohyblivý přívod vést při práci vždy od náradí dozadu;</p> <p>* ve venkovním prostředí používat prodlužovací kabel jen je-li příslušně označený a určený pro toto prostředí;</p> <p>* el. náradí, přívodní el. kabel, prodlužovací kabel, vidlici, návlačku pravidelně kontrolovat a podrobovat revizím;</p> <p>* nepoužívat poškozené el. náradí ani el. přívody, kabely;</p> <p>* po ukončení práce vidlici el. přívodu odpojit ze zásuvky;</p> <p>Pozn.: z principu ručního náradí drženého v rukou vyplývá větší nebezpečí úrazu při průchodu el. proudou živým organismem. Na náradí působí pracovník silou, takže jeho svaly jsou předejaty a styk s vodivými částmi je obzvláště dobrý. V případě poruchy izolace pak dochází nečíska ke svalové křeči, k zástavě dechu, ve vážných případech i k fibrilaci srdečních komor. Při zasažení el. proudem může dojít následně k pádu pracovníka z výšky, žebříku apod.</p> <p>* vyloučení přítomnosti osob v nebezpečném dosahu stroje;</p> <p>* dodržovat zákaz přikrývat zeminu nebo jiný materiál ručně do lopaty za chodu nakladače;</p> <p>* případě, kdy obsluha nakladače nevidí na pracovní činnost (je mimo zorné pole obsluhy, např. při těžení jam, při vykládce vagónů drapákovým zařízením apod.) zajistit zprostředkované informace - signalizaci smluvenými znameními poučenou osobou.</p>	NENÍ činnost se zvýšeným rizikem ve smyslu příl.č.5 NV 591/2006 Sb.		SOUBĚH ČINNOSTI zhotovitele s účastníky silniční dopravy - zhotovitel je povinen v předstihu zajistit povolení k provádění prací. Před zahájením stavebních instaluje dočasné dopravní značení schválené PČR a provede další technické a organizační opatření pro bezpečné provádění stavby.
						Bourání stavebních konstrukcí a zpevněných ploch - povrch komunikace a podkladních vrstev

			<p>* používání zvukového znamení pro upozornění osob aby se vzdálili z nebezpečného prostoru stroje; * vyloučení přítomnost osob v dráze pohybujícího se nakladače, zejména při couvání; použití zvukové signalizace; * nabraný materiál nemá přesahovat obrys lopaty; * soustředěnost řidiče, dobrý výhled z kabiny;</p> <p>* údržbu a čištění provádět jen za klidu a vyloučení nežádoucího, předčasného spuštění chodu stroje (po vyjmutím klíčku ze spínací skříňky v kabině podvozku vozidla i kabině svršku) (zvýšená opatrnost při nutné práci na hydraulickém systému za chodu, práce dvou osob vzájemně se dorozumívajících se smluvenými znameními; * jednotlivé mechanismy (výložník i jeho části) při čištění a opravách spustit na zem a nebo do polohy, ve které jsou tyto mechanismy zabezpečené proti pádu, samovolnému pohybu a uvolnění; * použití prostředku osobního zajištění proti pádu při práci na svršku; Další opatření viz část stavební stroje - nakládka a vykládka</p> <p>* vyloučení činností, při nichž by se pracovník vykonávající práce v blízkosti el. zařízení, dostal do styku s živými částmi pod napětím; * zabránění neodborných zásahů do el. instalace; * udržování prozatímních el. zařízení v bezpečném stavu - výchozí revize, pravidelné revize (viz ČSN 33 1500), pravidelný odborný dohled pověřeným elektrikářem (prohlídky, a odstraňování závad); * nepřibližovat se k el. zařízení, vyřazovat z funkce ochranu polohou, dodržovat zákaz resp. dodržovat podmínky pro práce v blízkosti el. vedení a zařízení; * vypínání el. zařízení na staveništi po ukončení prac. doby (požární nebezpečí) a dodržování provozních podmínek nepřetržitě provozovaným topidlům a zdrojům el. vytápění (v objektech zařízení staveniště v zimním období);</p> <p>* spoje odlehčovat od tahu, prodlužovací šňůry připojovat s ochranným vodičem, ochranný vodič musí být delší, aby při vytržení byl přerušen jako poslední; * šetrné zacházení s kabely a přívod. šňůrami na stavbě; * udržování el. kabelů a el. přívodů (např. proti mechanickému poškození na stavbách, vytržení ze svorek apod.) - pravidelné kontroly prozatímního el. zařízení * šetrné zacházení s el. přívody pracovníky při manipulaci s el.zařízeními, vypínání, zapínání do zásuvek apod.;</p> <p>* šetrné zacházení s kabely a přívod. šňůrami na stavbě; * dodržovat zákaz vedení el. přírodních kabelů po komunikacích a tam, kde by mohlo dojít k jejich poškození staveništním a jiným zařízením; * udržování el. kabelů a el. přívodů (např. proti mechanickému poškození na stavbách, vytržení ze svorek apod.) - pravidelné kontroly prozatímního el. zařízení; * udržování prozatímních el. zařízení v bezpečném stavu - výchozí revize, pravidelné revize (viz ČSN 33 1500), pravidelný odborný dohled pověřeným elektrikářem (prohlídky, a odstraňování závad); * dodržování zákazu omotávání el. kabelů kolem kovových konstrukcí, objektů zábradlí, lešení apod. na pracovištích; * šetrné zacházení s el. přívody pracovníky při manipulaci s el.zařízeními, vypínání, zapínání do zásuvek apod.;</p> <p>* zvláštní opatření k ochraně el. vedení a bezpečnosti osob dle charakteru pracovní činnosti; * udržování el. zařízení v bezpečném stavu - výchozí revize, pravidelné revize (viz ČSN 33 1500), pravidelný odborný dohled pověřeným elektrikářem (prohlídky, a odstraňování závad); * ochrana před nebezpečným dotykem nebo přiblížením k živým částem el. zařízení před nebezpečným dotykovým napětím na neživých částech, před výskytem nebezpečného dotykového napětí, před škodlivým účinkem el. oblouku, před nežádoucím vniknutím cizích předmětů, vody, vlhkosti, plynů, prachů, par do el. zařízení, zejména v místech hořlavých prachu;</p>					
262/2006 Sb. 309/2006 Sb. 101/2005 Sb. 362/2005 Sb. 378/2001 Sb. 591/2006 Sb. 178/2001 Sb. ČSN 73 8101	Nakládka a odvoz sutí	1) Hákový nosič kontejneru - provozní pohyb kontejneru - přitlačení osoby při couvání ke kontejneru - pád kontejneru 2) Provoz staveniště	<p>1) zařízení, zejména v místech hořlavých prachu; * vyloučení přítomnosti všech osob v blízkosti zadní části vozidla a to blíže než 4 m od vozidla na obě strany a blíže než 7 m za vozidlem a to po celou dobu manipulace; * před započetím manipulace použít zvukový signál pro upozornění všech ohrožených osob na opuštění uvedeného nebezpečného prostoru; * vyloučení vstupu osob do ohroženého prostoru mezi couvajícím vozidlem a kontejnerem; * vyloučení vstupu osob do nebezpečné blízkosti kontejneru v případě poruchy v průběhu nakládání, např. zůstane-li kontejner v poloze z níž jej nelze bezpečně naložit ani složit (např. při poruše, závěsného háku, hydraulické hadice); * dodržování zákazu odstraňovat poruchu jen řidičem; * střežení porouchaného vozidla; zajištění telefonické pomoci (na dispečinku oprav) pro odstranění závad; * preventivní údržba všech mechanismů, hydraulického systému, vodící kladky, vodící opěry, zajišťovacích háků; * manipulace prováděna jen s kontejnerem pro nosič určeným; * vyloučení manipulace s kontejnerem s poškozenými upevňovacími prvky; 2) Viz "Provoz staveniště"</p>	NENÍ činnost se zvýšeným rizikem ve smyslu příl.č.5 NV 591/2006 Sb.	Souběh činností zhotovitele s účastníky silniční dopravy - zhotovitel je povinen v předstihu zajistit povolení k provádění prací. Před zahájením stavebních instaluje dočasné dopravní značení schválené PČR a provede další technické a organizační opatření pro bezpečné provádění stavby.	Nakládka a odvoz sutí		
262/2006 Sb. 309/2006 Sb. 101/2005 Sb. 362/2005 Sb. 378/2001 Sb. 591/2006 Sb. 178/2001 Sb. ČSN 73 8101	Skrývka ornice	1) Dozery používané při rozpojování a těžbě zeminy, odstraňování ornice, při svahování, zahmování výkopů a terénních nerovností, nakládání; najíždění a sjíždění z podvalníku 2) Provoz staveniště	<p>* nezatěžování volného okraje výkopu, dodržování bezpečné vzdálenosti od okraje výkopu, prohlubně; * dodržování dovoleného příčného (cca 16 °), popř. podélného sklonu terénu (cca 25 až 30 ° dle druhu dozeru) při hnutí zeminy, jiných hmot; * správná technika jízdy a přizpůsobení rychlosti pojezdějího stroje stavu a povaze terénu (např. neprovádění ostrých otáček na srázných svazích; nepojíždění velkou rychlostí se zvednutou radlicí);</p> <p>* svahování provádět při jízdě shora dolů (ne napříč svahu); * svahování provádět do sklonu cca 30 stupňů při větším sklonu jen při zajištění lanem pomocí druhého dozeru např. přes kladku upevněnou na pevný strom, pomocí navijáku apod.;</p> <p>* během práce ponechávat okraje násypu mírně zvýšené, aby při pojezdu vozidel, stavebních strojů nehrozilo nebezpečí sesutí stěny násypu s následným pádem strojů;</p> <p>* okraj srázu (shozu) ponechávat mírně zvýšený, aby při dojezdu přední části pásu byla obsluha upozorněna na okraj srázu; ovládat dozer tak, aby břit radlice nepřesahoval přes okraj svahu; * zjistí-li obsluha, že při shrnování přes okraj srázu/shozu poklesává přední části dozeru spustí rychle radlici na terén a tím přední část dozeru odlehčí;</p> <p>* používání zařízení k výstupu a pohybu na stroji; * udržování čistých výstupových a nášlapných míst zejména ze zhoršených klimatických podmínek (déšť, bláto, mlha);</p> <p>* vyloučení přítomnosti osob v nebezpečném dosahu stroje a v dráze pojezdu dozeru vpřed i vzad; * nepřevážení osob na stroji;</p>	NENÍ činnost se zvýšeným rizikem ve smyslu příl.č.5 NV 591/2006 Sb.	Skrývka ornice			

[illegible]

[illegible]

* identifikace a vyznačení podzemních vedení, jejich vytýčení před zahájením zemních prací, omezení strojní vykopávky v blízkosti potrubí nebo kabelů, dodržování podmínek stanovených provozovateli vedení při provádění strojních vykopávek;
* obnažování potrubí a kabelů provádět ručně se zvýšenou opatrností;
* obnažené potrubí zajistit proti průhybu, vybočení a rozpojení;

* dodržování postupu dle projektu a dodavatelské dokumentace, vykopávka prováděná po částech, včasné prozatímní popř. trvalé zajištění stability objektu;

* při práci ve výkopu používat ochrannou přilbu;
* zajištění nebo odstranění balvanů, zbytků stavebních konstrukcí ve stěnách výkopu;
* nahromaděnou zeminu, materiál a nežádoucí překážky nad výkopem, které by mohly spadnout do výkopu odstranit nebo zajistit;
* vyloučit provádění výkopových prací od hl. 1,3 m osamoceným pracovníkem na odlehlých pracovištích, kde není zajištěn dohled;

* jestliže podle PD zasahují zemní práce pod hladinu povrchové nebo podzemní vody, předem určit rozsah a způsob snížení hladiny vody, zejména jejím odvedením nebo odčerpáním, ledaže použité technologie umožňují provedení plánovaných prací pod hladinou vody a současně přijmout opatření proti pádům osob do vody;
* výkopy chránit jak před povrchovou vodou, případně i před vodou podzemní. Z hlediska zajištění stability stěn výkopů je důležité odvodnění terénu podél výkopů, popřípadě i výkopů samotných. Zeminy nasycené vodou podstatně mění své mechanicko-fyzikální vlastnosti a v poměrně krátké době mohou mít vliv na zhoršení podmínek stability stěn výkopu. Prudce klesá soudržnost zemin, zmenšuje se úhel vnitřního tření a zvyšuje se vlastní hmotnost zeminy. Proti nepříznivému působení povrchových vod, které do výkopů přitékají se zřizují na povrchu odvodňovací rýhy, stružky k odvedení povrchových vod, aby se dešťová voda neshromažďovala za vykopanou zeminou a nevsakovala do terénu v bezprostřední blízkosti výkopů;
* odvodňování stavebních jam;
* ochrana výkopu stavební jámy jak před povrchovou vodou, tak i před vodou podzemní;
* proti působení povrchových vod, které do stavební jámy přitékají se stavební jámu chránit obvodovými příkopy na dně stavební jámy a spádováním ji odvádět do jímek, z nichž se může povrchová voda odčerpávat;
* svahy výkopových jam u hlubších výkopů chránit před přítokem povrchové vody lavičkami - bermami;
* při hloubení stavební jámy pod úrovní hladiny spodní vody, vodu ze stavební jámy odvádět povrchovým odvodněním;
* snižovat úroveň hladiny spodní vody během zemních prací tak, aby voda nedosahovala úrovně dna výkopu stavební jámy;
* snižovat hladinu podzemní vody lze i pomocí elektroosmózy, která urychluje stahování vody k čerpacím jehlám (katody), mezi nimiž jsou umístěny trubky (anody); účinkem el. proudu se urychluje pohyb vody a snižuje se její hladina;
* hladinu podzemní vody ve stavebních jamách se až do staticky bezpečného zabudování izolace nebo provedení zpětného zásypu udržovat nejméně 0,5 m pod nejnižší položeným bodem základové spáry;

* v rámci průzkumu staveniště a překážek stavby stanovit třídy hornin, určit rozmístění stavebních výkopů a jam, jejich rozměry, způsob těžení zeminy a současně i navrhnout způsob zajištění stěn výkopů (jam) proti sesutí (druh pažení, sklony svahů výkopů apod.);
* jestliže podle průzkumu zasahují zemní práce pod hladinu povrchové nebo podzemní vody, předem v PD stanovit způsob a rozsah snížení hladiny vody (odvedením, odčerpáním apod.);
* zajištění stěn výkopů proti při sesutí stěn pažením (zpravidla nelze-li z jakýchkoliv důvodů provádět výkopy se svahovými stěnami) nebo svahováním dle projektu a skutečného stavu, fyzikálně mechanických vlastností zeminy a místních podmínek; (druh pažení a sklony svahů výkopů určuje projektant);
* svislé stěny (boky) ručně kopaných výkopů zajišťovat pažením od hloubky větší než 1,3 m v zastavěném území a 1,5 m v nezastavěném území. V nesoudržných zeminách, podmačených nebo jinak náchylných k sesutí a v místech, kde je nutno počítat s opakovanými ořesy, musí být stěny těchto výkopů zabezpečeny i při menších hloubkách;
* pažení stěn výkopu navrhnout a provést tak, aby spolehlivě zachytilo tlak zeminy a zajišťovalo tak bezpečnost osob ve výkopech, zabránilo poklesu okolního terénu a sesouvání stěn výkopu, popřípadě vyloučilo nebezpečí ohrožení stability staveb v sousedství výkopu;
* vyloučení vstupu pracovníků do strojem vyhloubených výkopů s nezajištěnými stěnami proti sesutí při větší hloubce než 1,3 resp. 1,5 m není-li ochrana pracovníků zajištěna ochranným rámem (např. typ ORAV 850), bezpečnostní klecí, rozpěrnou konstrukcí nebo jinou technickou konstrukcí;
* kontrola stěn výkopu, pažení před vstupem, odpovědným pracovníkem;
* nevytváření převisů, odstranění kamenů apod. ve stěně;
* nezatěžovat stavebním provozem, stavbami zařízení staveniště, stroji nebo materiálem, povrch terénu v pásu od okraje výkopu nebo jámy až po hranici smykového klínu stanovenou v PD, ohrožený usmýknutím, s výjimkou případů, kdy stabilita stěny výkopu je zabezpečena způsobem stanoveným v PD (pažení - systémové - dílcové, roubení s příložným vodorovným pažením, roubení s pažením do zápor, roubení se spouštěným pažením, roubení s hnaným pažením, popř. štetová stěna ap.);
* podle potřeby odvodnění výkopu, resp. terénu podél výkopu;
* okraje výkopu nezatěžovat do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu vykopanou zeminou, materiálem ani provozem strojů, není-li zřízeno spolehlivé pažení apod. ;
* šířku okraje výkopu nebo jámy ohroženém usmýknutím (hranice smykového klínu) stanoví projekt;
* jízda strojem u okraje stěny nezapažených výkopů a po náspu je možná jen tehdy, když vzdálenost podvozku (kol, pásu) je v dostatečné vzdálenosti od okraje stěny (příkopu); tato vzdálenost má být nejméně cca 2 m a přičemž jejich sklon od svislé roviny má být alespoň 1: 1,15 (úhel sklonu stěny od svislé roviny je alespoň 33 °);
* při provádění výkopu nevytvářet převisy; převisy, které při rýpání případně vzniknou, neprodleně odstranit;
* odstranit kameny, uvolněné zbytky starých základů apod. ze stěny výkopu;
* před prvním vstupem osob do výkopu k zahájení prací (začišťování dna výkopu, betonáž základů, urovnávání násypu pod potrubí, kladení potrubí apod. nebo po přerušení práce delším než 24 hodin prohlédnout stěn výkopu, pažení a přístupů (provede určený vedoucí zaměstnanec);
* vyloučit provádění výkopových prací od hl. 1,3 m osamoceným pracovníkem na odlehlých pracovištích, kde není zajištěn dohled;
* po dobu přerušení výkopových prací zajišťovat pravidelnou odbornou kontrolu a nezbytnou údržbu pažení, popř. dalších zařízení;
* výkopy chránit jak před povrchovou vodou, případně i před vodou podzemní;
* spolehlivé upevnění konstrukce pracovní plošiny pro dočasné uložení vykopané zeminy tak, aby neohrožovala stabilitu pažení nebo stěny výkopu; na části pažení lze uvedenou plošinu připevňovat pouze tehdy, je-li pažení k tomuto účelu přizpůsobeno;
* správný postup odstraňování pažení;
* při ručním odstraňování pažení stěn výkopu postupovat zespodu za současného zasypávání odpaženého výkopu tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce;

* nezatěžovat strojem okraj (hranu) výkopu s ohledem na smykový klín;
* vzdálenost stroje od okraje výkopu přizpůsobit únosnosti zeminy - třídy a soudržnosti zatěžované horniny s

■ Výkopové práce - přeložka STL plynu

[illegible]

* svahovaný výkop (zatímní zajištění stěny výkopu) je vhodný zejména pro výkopy strojně těžených stavebních rýh a jam, u nichž je po obvodě výkopu dostatek volného místa. Stěny svahovaného výkopu se v tomto případě nemusí zajišťovat žádnou dočasnou konstrukcí. Sklon svahu výkopu závisí zejména na úhlu vnitřního tření zeminy. U výkopů jejichž hloubka je větší než 5 m, se ve svahu zřizuje lavička, jejíž nejmenší šířka je 500 mm;

* osoba určená zhotovitelem k řízení provádění výkopových prací

a) při změně geologických a hydrogeologických podmínek oproti projektové dokumentaci upřesní určený sklon stěn svahovaných výkopů;

b) vzniknou-li pochybnosti o stabilitě svahu, určí a zajistí provedení opatření k zamezení sesuvu svahu a k zajištění bezpečnosti osob;

* zákaz podkopávání svahů;

* vyloučit přítomnost osob na svahu a pod svahem při nepříznivé povětrnostní situaci, při které může být ohrožena stabilita svahu;

* práci na svazích se sklonem strmějším než 1 : 1 a ve výšce větší než 3 m provést opatření proti sklouznutí osob nebo sesunutí materiálu;

* v rámci průzkumu staveniště a překážek stavby stanovit třídy hornin, určit rozmístění stavebních výkopů a jam, jejich rozměry, způsob těžení zeminy a současně i navrhnout způsob zajištění stěn výkopů (jam) proti sesutí (druh pažení, sklony svahů výkopů apod.);

* jestliže podle průzkumu zasahují zemní práce pod hladinu povrchové nebo podzemní vody, předem v PD stanovit způsob a rozsah snížení hladiny vody (odvedením, odčerpáním apod.);

* zajištění stěn výkopů proti při sesutí stěn pažením (zpravidla nelze-li z jakýchkoliv důvodů provádět výkopy se svahovými stěnami) nebo svahováním dle projektu a skutečného stavu, fyzikálně mechanických vlastností zeminy a místních podmínek; (druh pažení a sklony svahů výkopů určuje projektant);

* svislé stěny (boky) ručně kopaných výkopů zajišťovat pažením od hloubky větší než 1,3 m v zastavěném území a 1,5 m v nezastavěném území. V nesoudržných zeminách, podmačených nebo jinak náchylných k sesutí a v místech, kde je nutno počítat s opakovanými ořesy, musí být stěny těchto výkopů zabezpečeny i při menších hloubkách;

* pažení stěn výkopu navrhnout a provést tak, aby spolehlivě zachytilo tlak zeminy a zajišťovalo tak bezpečnost osob ve výkopech, zabránilo poklesu okolního terénu a sesouvání stěn výkopu, popřípadě vyloučilo nebezpečí ohrožení stability staveb v sousedství výkopu;

* vyloučení vstupu pracovníků do strojem vyhloubených výkopů s nezajištěnými stěnami proti sesutí při větší hloubce než 1,3 resp. 1,5 m není-li ochrana pracovníků zajištěna ochranným rámem (např. typ ORAV 850), bezpečnostní klecí, rozpěrnou konstrukcí nebo jinou technickou konstrukcí;

* kontrola stěn výkopu, pažení před vstupem, odpovědným pracovníkem;

* nevytváření převisů, odstranění kamenů apod. ve stěně;

* nezatěžovat stavebním provozem, stavbami zařízení staveniště, stroji nebo materiálem, povrch terénu v pásu od okraje výkopu nebo jámy až po hranici smykového klínu stanovenou v PD, ohrožený usmýknutím, s výjimkou případů, kdy stabilita stěny výkopu je zabezpečena způsobem stanoveným v PD (pažení - systémové - dílcové, roubení s přílohným vodorovným pažením, roubení s pažením do zápor, roubení se spouštěným pažením, roubení s hnaným pažením, popř. štetová stěna ap.);

* podle potřeby odvodnění výkopu, resp. terénu podél výkopu;

* okraje výkopu nezatěžovat do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu vykopanou zeminou, materiálem ani provozem strojů, není-li zřízeno spolehlivé pažení apod. ;

* šířku okraje výkopu nebo jámy ohroženém usmýknutím (hranice smykového klínu) stanoví projekt;

* jízda strojem u okraje stěny nezapažených výkopů a po náspu je možná jen tehdy, když vzdálenost podvozku (kol, pásu) je v dostatečné vzdálenosti od okraje stěny (příkopu); tato vzdálenost má být nejméně cca 2 m a přičemž jejich sklon od svislé roviny má být alespoň 1: 1,15 (úhel sklonu stěny od svislé roviny je alespoň 33 °);

* při provádění výkopu nevytvářet převisy; převisy, které při rýpání případně vzniknou, neprodleně odstranit;

* odstranit kameny, uvolněné zbytky starých základů apod. ze stěny výkopu;

* před prvním vstupem osob do výkopu k zahájení prací (začišťování dna výkopu, betonáž základů, urovnávání násypu pod potrubí, kladení potrubí apod. nebo po přerušení práce delším než 24 hodin prohlédnout stěn výkopu, pažení a přístupů (provede určený vedoucí zaměstnanec);

* vyloučit provádění výkopových prací od hl. 1,3 m osamoceným pracovníkem na odlehlých pracovištích, kde není zajištěn dohled;

* po dobu přerušení výkopových prací zajišťovat pravidelnou odbornou kontrolu a nezbytnou údržbu pažení, popř. dalších zařízení;

* výkopy chránit jak před povrchovou vodou, případně i před vodou podzemní;

* spolehlivé upevnění konstrukce pracovní plošiny pro dočasné uložení vykopané zeminy tak, aby neohrožovala stabilitu pažení nebo stěny výkopu; na části pažení lze uvedenou plošinu připevňovat pouze tehdy, je-li pažení k tomuto účelu přizpůsobeno;

* správný postup odstraňování pažení;

* při ručním odstraňování pažení stěn výkopu postupovat zespodu za současného zasypávání odpaženého výkopu tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce;

* zákaz zdržovat se ve výkopu po dobu zatlačování nebo vytahování pažení, po dobu hloubení a zasypávání sekcí pažení, která bezprostředně souvisí se sekcí, kde se pažení zatlačuje nebo vytahuje; * při práci ve výkopu používat ochrannou přilbu;

* okraje výkopu nezatěžovat do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu;

* zajištění nebo odstranění balvanů, zbytků stavebních konstrukcí ve stěnách výkopu;

* nezatěžovat strojem okraj (hranu) výkopu s ohledem na smykový klín;

* vzdálenost stroje od okraje výkopu přizpůsobit únosnosti zeminy, třídě a soudržnosti zatěžované horniny s ohledem na provozní hmotnost a dynamické účinky vyvolané provozem stroje;

* nezatěžovat rýpadlem okraj (hranu) výkopu s ohledem na smykový klín;

* vzdálenost rýpadla od okraje výkopu přizpůsobit únosnosti zeminy, třídě a soudržnosti zatěžované horniny s ohledem na provozní hmotnost a dynamické účinky vyvolané provozem rýpadla;

* při provádění hlubších výkopů rýpadlem s hloubkovou lopatou neprovádět podkopání (podhrabávání);

* postavení rýpadla na rovném terénu;

* dodržení dovolených sklonů pojezdové a pracovní roviny v podélném i příčném směru při pohybu a pracovní činnosti na sklonitém terénu dle návodu (max. podélný sklon kolových rýpadel je zpravidla 15 ° - 30 %);

* stabilizace rýpadla stabilizačními podpěrami, případně vyrovnaní rýpadla na nerovném terénu do optimální pracovní polohy (roviny);

* vyznačení nebezpečných míst v blízkosti svahů, výkopů, jam apod.;

* správný způsob řízení a technika jízdy, přizpůsobení rychlosti okolnostem a podmínkám na staveništi (např. při jízdě ze svahu umístit výložník ve směru jízdy, přiblížit jej ke stroji, jízda ze svahu jen se zařazenou rychlostí, resp. se zařazenou nižší rychlostí, při jízdě do prudšího svahu otočit těžší část stroje, kde je motor směrem do svahu);

* zajištění volných průjezdů pro pojezd rýpadla;

* vyloučení přítomnosti osob v ohroženém dosahu stroje, zejména při současném státním a ručním provádění

[illegible]

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, protože použití této zábrany je vhodné spíše jako prvek krátkodobě vymezuující nebo dělicí prostor určený pro pohyb osob na rovině, zejména z důvodu nižší odolnosti proti působení vnějších sil (přetržení, snadné odstranění apod.);
* přes výkopy zřídit přechody dostatečně únosné opatřené zábradlím, včetně zarážky pro slepeckou hůl na obou stranách (zarážka u podlahy slouží zároveň jako zarážka pro slepeckou hůl);
* provést opatření proti sklouznutí osob nebo sesutí materiálu (ze svahu nebo do výkopu);
* po dobu přerušení výkopových prací zajišťovat pravidelnou odbornou kontrolu a nezbytnou údržbu zábran popřípadě zábradlí, pažení, lávek, přechodů, přejezdů, bezpečnostních značek, značení a signálů, popřípadě dalších zařízení zajišťujících bezpečnost osob u výkopů;

* identifikace a vyznačení podzemních vedení, jejich vytýčení před zahájením zemních prací, omezení strojní vykopávky v blízkosti potrubí nebo kabelů, dodržování podmínek stanovených provozovateli vedení při provádění strojních vykopávek;
* obnažování potrubí a kabelů provádět ručně se zvýšenou opatrností;
* obnažené potrubí zajistit proti průhybu, vybočení a rozpojení;

* dodržování postupu dle projektu a dodavatelské dokumentace, vykopávka prováděná po částech, včasné prozatímní popř. trvalé zajištění stability objektu;

* při práci ve výkopu používat ochrannou přílbu;
* zajištění nebo odstranění balvanů, zbytků stavebních konstrukcí ve stěnách výkopu;
* nahromaděnou zeminu, materiál a nežádoucí překážky nad výkopem, které by mohly spadnout do výkopu odstranit nebo zajistit;
* vyloučit provádění výkopových prací od hl. 1,3 m osamoceným pracovníkem na odlehlých pracovištích, kde není zajištěn dohled;

* jestliže podle PD zasahují zemní práce pod hladinu povrchové nebo podzemní vody, předem určit rozsah a způsob snížení hladiny vody, zejména jejím odvedením nebo odčerpáním, ledaže použité technologie umožňují provedení plánovaných prací pod hladinou vody a současně přijmout opatření proti pádům osob do vody;
* výkopy chránit jak před povrchovou vodou, případně i před vodou podzemní. Z hlediska zajištění stability stěn výkopů je důležité odvodnění terénu podél výkopů, popřípadě i výkopů samotných. Zeminy nasycené vodou podstatně mění své mechanicko-fyzikální vlastnosti a v poměrně krátké době mohou mít vliv na zhoršení podmínek stability stěn výkopu. Prudce klesá soudržnost zemin, zmenšuje se úhel vnitřního tření a zvyšuje se vlastní hmotnost zeminy. Proti nepříznivému působení povrchových vod, které do výkopů přitékají se zřizují na povrchu odvodňovací rýhy, stružky k odvedení povrchových vod, aby se dešťová voda neshromažďovala za vykopanou zeminou a nevsakovala do terénu v bezprostřední blízkosti výkopů;
* odvodňování stavebních jam;
* ochrana výkopu stavební jámy jak před povrchovou vodou, tak i před vodou podzemní;
* proti působení povrchových vod, které do stavební jámy přitékají se stavební jámu chránit obvodovými příkopy na dně stavební jámy a spádováním ji odvádět do jímek, z nichž se může povrchová voda odčerpávat;
* svahy výkopových jam u hlubších výkopů chránit před přítokem povrchové vody lavičkami - bermami;
* při hloubení stavební jámy pod úroveň hladiny spodní vody, vodu ze stavební jámy odvádět povrchovým odvodněním;
* snižovat úroveň hladiny spodní vody během zemních prací tak, aby voda nedosahovala úrovně dna výkopu stavební jámy;
* snižovat hladinu podzemní vody lze i pomocí elektroosmózy, která urychluje stahování vody k čerpacím jehlám (katody), mezi nimiž jsou umístěny trubky (anody); účinkem el. proudu se urychluje pohyb vody a snižuje se její hladina;
* hladinu podzemní vody ve stavebních jamách se až do staticky bezpečného zabudování izolace nebo provedení zpětného zásypu udržovat nejméně 0,5 m pod nejnižše položeným bodem základové spáry;

* sklony svahů výkopů určuje zhotovitel se zřetelem zejména na geologické a provozní podmínky;
* přibližné sklony svahů výkopů o hloubce do 3 m, které budou po ukončení stavebních prací zasypány, a podmínky, které přitom mají být dodrženy, jsou pro některé druhy zemin stanoveny normovými požadavky;
* svahovaný výkop (zatímní zajištění stěny výkopu) je vhodný zejména pro výkopy strojně těžených stavebních rýh a jam, u nichž je po obvodě výkopu dostatek volného místa. Stěny svahovaného výkopu se v tomto případě nemusí zajišťovat žádnou dočasnou konstrukcí. Sklon svahu výkopu závisí zejména na úhlu vnitřního tření zeminy. U výkopů jejichž hloubka je větší než 5 m, se ve svahu zřizuje lavička, jejíž nejmenší šířka je 500 mm;
* osoba určená zhotovitelem k řízení provádění výkopových prací
a) při změně geologických a hydrogeologických podmínek oproti projektové dokumentaci upřesní určený sklon stěn svahovaných výkopů;
b) vzniknou-li pochybnosti o stabilitě svahu, určí a zajistí provedení opatření k zamezení sesuvu svahu a k zajištění bezpečnosti osob;
* zákaz podkopávání svahů;
* vyloučit přítomnost osob na svahu a pod svahem při nepříznivé povětrnostní situaci, při které může být ohrožena stabilita svahu;
* práci na svazích se sklonem strmějším než 1 : 1 a ve výšce větší než 3 m provést opatření proti sklouznutí osob nebo sesunutí materiálu;

* v rámci průzkumu staveniště a překážek stavby stanovit třídy hornin, určit rozmístění stavebních výkopů a jam, jejich rozměry, způsob těžení zeminy a současně i navrhnout způsob zajištění stěn výkopů (jam) proti sesutí (druh pažení, sklony svahů výkopů apod.);
* jestliže podle průzkumu zasahují zemní práce pod hladinu povrchové nebo podzemní vody, předem v PD stanovit způsob a rozsah snížení hladiny vody (odvedením, odčerpáním apod.);
* zajištění stěn výkopů proti při sesutí stěn pažením (zpravidla nelze-li z jakýchkoliv důvodů provádět výkopy se svahovými stěnami) nebo svahováním dle projektu a skutečného stavu, fyzikálně mechanických vlastností zeminy a místních podmínek; (druh pažení a sklony svahů výkopů určuje projektant);
* svislé stěny (boky) ručně kopaných výkopů zajišťovat pažením od hloubky větší než 1,3 m v zastavěném území a 1,5 m v nezastavěném území. V nesoudržných zeminách, podmačených nebo jinak náchylných k sesutí a v místech, kde je nutno počítat s opakovanými otřesy, musí být stěny těchto výkopů zabezpečeny i při menších hloubkách;
* pažení stěn výkopu navrhnout a provést tak, aby spolehlivě zachytilo tlak zeminy a zajišťovalo tak bezpečnost osob ve výkopech, zabránilo poklesu okolního terénu a sesouvání stěn výkopu, popřípadě vyloučilo nebezpečí ohrožení stability staveb v sousedství výkopu;
* vyloučení vstupu pracovníků do strojem vyhloubených výkopů s nezajištěnými stěnami proti sesutí při větší hloubce než 1,3 resp. 1,5 m není-li ochrana pracovníků zajištěna ochranným rámem (např. typ ORAV 850), bezpečnostní klecí, rozpěrnou konstrukcí nebo jinou technickou konstrukcí;

* kontrola stěn výkopu, pažení před vstupem, odpovědným pracovníkem;
* nevytváření převisů, odstranění kamenů apod. ve stěně;
* nezatěžovat stavebním provozem, stavbami zařízení stavenišť, stroji nebo materiálem, povrch terénu v pásu od okraje výkopu nebo jámy až po hranici smykového klínu stanovenou v PD, ohrožený usmýknutím, s výjimkou případů, kdy stabilita stěny výkopu je zabezpečena způsobem stanoveným v PD (pažení - systémové - dílcové, roubení s přílohným vodorovným pažením, roubení s pažením do zápor, roubení se spouštěným pažením, roubení s hnaným pažením, popř. štetová stěna ap.);
* podle potřeby odvodnění výkopu, resp. terénu podél výkopu;
* okraje výkopu nezatěžovat do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu vykopanou zeminou, materiálem ani provozem strojů, není-li zřízeno spolehlivé pažení apod. ;
* šířku okraje výkopu nebo jámy ohroženém usmýknutím (hranice smykového klínu) stanoví projekt;
* jízda strojem u okraje stěny nezapažených výkopů a po náspu je možná jen tehdy, když vzdálenost podvozku (kol, pásu) je v dostatečné vzdálenosti od okraje stěny (příkopu); tato vzdálenost má být nejméně cca 2 m a přičemž jejich sklon od svislé roviny má být alespoň 1: 1,15 (úhel sklonu stěny od svislé roviny je alespoň 33 °);
* při provádění výkopu nevytvářet převisy; převisy, které při rýpání případně vzniknou, neprodleně odstranit;
* odstranit kameny, uvolněné zbytky starých základů apod. ze stěny výkopu;
* před prvním vstupem osob do výkopu k zahájení prací (začišťování dna výkopu, betonáž základů, urovnávání násypu pod potrubí, kladení potrubí apod. nebo po přerušení práce delším než 24 hodin prohlédnout stěn výkopu, pažení a přístupů (provede určený vedoucí zaměstnanec);
* vyloučit provádění výkopových prací od hl. 1,3 m osamoceným pracovníkem na odlehlých pracovištích, kde není zajištěn dohled;
* po dobu přerušení výkopových prací zajišťovat pravidelnou odbornou kontrolu a nezbytnou údržbu pažení, popř. dalších zařízení;
* výkopy chránit jak před povrchovou vodou, případně i před vodou podzemní;
* spolehlivé upevnění konstrukce pracovní plošiny pro dočasné uložení vykopané zeminy tak, aby neohrožovala stabilitu pažení nebo stěny výkopu; na části pažení lze uvedenou plošinu připevňovat pouze tehdy, je-li pažení k tomuto účelu přizpůsobeno;
* správný postup odstraňování pažení;
* při ručním odstraňování pažení stěn výkopu postupovat zespodu za současného zasypávání odpaženého výkopu tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce;

* zákaz zdržovat se ve výkopu po dobu zatlačování nebo vytahování pažení, po dobu hloubení a zasypávání sekci pažení, která bezprostředně souvisí se sekci, kde se pažení zatlačuje nebo vytahuje; * při práci ve výkopu používat ochrannou přilbu;
* okraje výkopu nezatěžovat do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu;
* zajištění nebo odstranění balvanů, zbytků stavebních konstrukcí ve stěnách výkopu;

* nezatěžovat strojem okraj (hranu) výkopu s ohledem na smykový klín;
* vzdálenost stroje od okraje výkopu přizpůsobit únosnosti zeminy, třídě a soudržnosti zatěžované horniny s ohledem na provozní hmotnost a dynamické účinky vyvolané provozem stroje;

* nezatěžovat rýpadlem okraj (hranu) výkopu s ohledem na smykový klín;
* vzdálenost rýpadla od okraje výkopu přizpůsobit únosnosti zeminy, třídě a soudržnosti zatěžované horniny s ohledem na provozní hmotnost a dynamické účinky vyvolané provozem rýpadla;
* při provádění hlubších výkopů rýpadlem s hloubkovou lopatou neprovádět podkopání (podhrabávání);

* postavení rýpadla na rovném terénu;
* dodržení dovolených sklonů pojezdové a pracovní roviny v podélném i příčném směru při pohybu a pracovní činnosti na sklonitém terénu dle návodu (max. podélný sklon kolových rýpadel je zpravidla 15 ° - 30 %);
* stabilizace rýpadla stabilizačními podpěrami, případně vyrovnaní rýpadla na nerovném terénu do optimální pracovní polohy (roviny);
* vyznačení nebezpečných míst v blízkosti svahů, výkopů, jam apod. ;
* správný způsob řízení a technika jízdy, přizpůsobení rychlosti okolnostem a podmínkám na staveništi (např. při jízdě ze svahu umístit výložník ve směru jízdy, přiblížit jej ke stroji, jízda ze svahu jen se zařazenou rychlostí, resp. se zařazenou nižší rychlostí, při jízdě do prudšího svahu otočit těžší část stroje, kde je motor směrem do svahu);
* zajištění volných průjezdů pro pojezd rýpadla;

* vyloučení přítomnosti osob v ohroženém dosahu stroje, zejména při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací, při ručním začišťování výkopu nebo při přepravě materiálu do výkopu a z výkopu (ohrožený prostor je zpravidla vymezen max. dosahem pracovního zařízení stroje, zvětšeným o 2 m);
* používání zvukového znamení pro upozornění osob aby se vzdálily z nebezpečného prostoru stroje;
* vyloučení přítomnosti osob v dráze pohybujícího se stroje, zejména při couvání;
* soustředěnost řidiče, dobrý výhled z kabiny;
* nemá-li obsluha stroje při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací na jednom pracovním záběru dostatečný výhled na všechna místa ohroženého prostoru, nesmí pokračovat v práci se strojem;

* při nakládání materiálu na dopravní prostředky manipulovat s pracovním zařízením rýpadla pouze nad ložnou plochou tak, aby do dopravního prostředku nenaráželo;
* vozidla přistavovat k rýpadlu tak, aby obsluha stroje otáčela pracovním zařízením nad ložnou plochou nikoliv nad kabinou vozidla;
* je-li nutné při nakládání manipulovat s pracovním zařízením stroje nad kabinou řidiče dopravního prostředku, nesmí se v ní zdržovat řidič ani jiné osoby;

* uvedení stroje do chodu oznámit zvukovým, případně světelným výstražným znamením;
* po výstražném znamení smí obsluha uvést stroj do chodu až tehdy, když všechny osoby opustily ohrožený prostor;
* pokud stroj se zvláštním výstražným přerušovaným světelným zařízením oranžové barvy (majákem) pracuje na veřejném prostranství musí mít toto zařízení v činnosti;
* během činnosti strojů se nesmí nikdo zdržovat v nebezpečném dosahu stroje ani v ohroženém prostoru před strojem ve směru jízdy, ani mezi tahačem a vlečeným strojem;
* pracovníkům je zakázáno vstupovat do pracovního dosahu strojů, do nebezpečných prostorů u horních okrajů výkopů ani pod jeho stěny;

* 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;
* obsluhu svěřit jen kompetentní osobě (s průkazem strojníka);

* používání bezpečných ploch a zařízení k výstupu a pohybu na rýpadle;
* vstupovat do kabiny rýpadla dovoleno jen jsou-li zasunuty stabilizační podpěry;
* vstupovat do kabiny při přepravě nebo pracovní poloze stroje stupadly apod. ;

■ Výkopy pro zakládání

* udržování výstupových a nášlapných míst zejména za zhoršených klimatických podmínek (déšť, bláto, mlha);

* dodržování zákazu pracovat s rýpadlem v ochranném pásmu el. vedení vn a vvn, dostatečný odstup stroje od vodičů;
* identifikace druhu venkovního vedení (velikost uspořádání porcelánových izolátorů, provedení konstrukce stožárů a sloupů, vystrojení stožárů - POZOR! rozpoznání uvedených znaků nemusí být vždy správné);
* vyžádat si písemný souhlas s činností v ochranném pásmu u přísl. provozovatele distribuční soustavy;
* dodržovat podmínky stanovené v písemném souhlasu;
* v případě kontaktu rýpadla s venkovním el. vedením řidič musí zůstat v kabině, nesmí dovolit, aby se někdo ke stroji přiblížil, dokud se nepřeruší spojení nebo nevypne proud;

* správné, účinné, zřetelné a čitelné označování překážek na komunikaci (světelné značení, přenosné dopravní značky apod.);
* označení uzavírek, signalizace, řízení provozu;
* umístění vodičích tabulí, dopravních kuželů apod.;
* používání výstražného majáčku na rýpadle při práci na komunikacích za silničního provozu;
* udržování bezpečnostního značení a šrafování v řádném stavu;
* organizovat práci pokud možno na dobu mimo dopravní špičku;

* 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);

* nepracovat malými rýpadly a nakladači v prostorech s nebezpečím pádu hornin nebo předmětů na stroj;
* používat hydraulické lopatové rýpadlo k manipulaci s břemeny jen přípouští-li to návod k obsluze, pokud možno s použitím vhodného přídatného zařízení;
* zavěšováním břemen pověřovat vazače s odbornou kvalifikací;
* správný způsob podávání informací, znamení a signalizace pro obsluhu rýpadla;
* správné zavěšení či uvázání břemene, použití vhodných vazáků a jiných prostředků k uchopení břemen s odpovídající nosností dle druhu, vlastností a tvaru břemene;
* vyloučit přítomnost osob v prostoru možného pádu zavěšeného a usazovaného břemene a jeho částí (v zóně ohrožení kinetickou či potenciální energií);

* vyloučení přítomnosti pracovníka mezi podvozkem rýpadla a břemenem;
* vyloučení přítomnosti pracovníka před rýpadlem ve směru pojezdu;
* postavení osoby doprovázející přemísťované břemeno mimo oblast nebezpečí (jít vedle rýpadla), být po celou dobu manipulace v přímém zorném poli řidiče rýpadla;
* nenavádět břemeno rukama, k usměrňování výkyvu používat lana, vodičí tyče apod. přičemž doprovodná osoba musí být mimo oblast nebezpečí;
* rychlost rýpadla se má rovnat rychlosti chůze;
* před zahájením manipulačních prací dohodnout signalizaci mezi řidičem a doprovázejícími osobami;

* správný postup při zvedání a pojiždění s břemenem (zejména s ohledem na těžké terénní podmínky a na to, že rýpadlo není vybaveno omezovačem přetížení ani ukazatelem nosnosti v závislosti na vyložení);
* vyloučení nadměrného rozhoupání břemene;
* nepřetěžování rýpadla, zákaz zvedání břemen a neznámé hmotnosti;
* zajištění rovné pracovní a pojízdné plochy, zabránění nebezpečného náklonu rýpadla;

* správně ovládat vibrační desku dle konfigurace terénu/podkladu, zejména v blízkosti hran násypů, svahů, výkopů a na navážkách;
* dostatečný odstup od okrajů výkopů, jam, násypů, hald apod., kde je nebezpečí sesutí/zřícení stěn;
* dodržovat max. přípustný sklon svahů (max. stoupavost - 40 %);
* proškolení s návodem k obsluze, zaučení;
* před pracovními přestávkami vypnout motor a stroj ustavit tak, aby se nemohl převrátit - vibrační desku odstavovat na vodorovném terénu;

* správný postoj při startování klikou a uchopení kliky;
* roztáčecí kliku správně zavést do roztáčecí objímky resp. roztáčecích ozubů,
* kliku protáhnout plnou silou, až motor naskočí;
* držet stále rukojeť pevně sevřenou, aby náhle nevyklouzla;

* vyloučit přítomnost jiných osob v nebezpečném pracovním prostoru stroje;
* stroj vést tak, aby se zabránilo přitlačení obsluhy mezi vibrační desku a pevnou překážku;
* sledovat okolní provoz;
* vibrační desku správně držet a vést tak, aby nedošlo k poranění ruky o pevnou překážku;

* používání OOPP k ochraně sluchu účinné v oblasti kmitočtů daného hluku;
* udržování stroje v řádném technickém stavu;
* pravidelná údržba stroje;
* celkové kontroly stroje 1 x za rok;

* udržování stroje v řádném technickém stavu;
* včasná výměna exponovaných částí majících vliv na vibrace;
* pravidelná údržba;
* klidové bezpečnostní přestávky dle návodu k obsluze, dodržovat max. úhrnnou dobu za směnu (např. např. nepřekračovat 40 minut - dle návodu a dle výsledků měření);

* seznámení obsluhy s návodem k používání, zaučení;
* při startování vyloučit přítomnost osob v nebezpečném prostoru pěchovadla;
* při pěchování nepouštět vodičí tyč;
* nevzdalovat se od stroje při chodu naprázdno, při přerušení práce pěchovadlo vypínat;
* správně ovládat pěch dle konfigurace terénu/podkladu, zejména v blízkosti hran svahů, výkopů a na navážkách;
* při zhutňování vést pěch tak, aby patka narážela na půdu rovně;
* nepracovat s pěchem na svazích přesahujících max. přípustný sklon terénu, mít na zřeteli polohu těžiště stroje;
* při práci ve svahu musí obsluha stát stranou do svahu;
* pěchovadlo odstavovat na únosném a pokud možno vodorovném terénu a zajistit jej proti překlopení;
* neodstavovat pěchovadlo na místech, kde by mohlo tvořit překážku;

* dodržování dostatečné vzdálenosti od okrajů svahů a výkopů, zejména u rozbahněných svahů;
* trvalé sledování stěn výkopu při provádění zhutňovacích procesů v blízkosti výkopů;

* soustředěnost při obsluze, sledování terénu a pracoviště;
* používání vhodné a pevné pracovní obuvi;

			<p>* vyloučit přítomnost jiných osob, zejména dětí v pracovním prostoru pěchovadla; * správné vedení pěchovadla (vést jej tak, aby se zabránilo přitlačení nebo sevření obsluhy mezi pěchovadlo a pevný předmět, zvýšená pozornost při práci ve stísněných prostorech); * používání rukavic, pevné pracovní obuvi; * sledování okolního provozu;</p> <p>* správné zavěšení pěchovadla (jeřábový hák se zavěsí do středu přepravního třmenu); * dodržování zákazu vstupovat pod zavěšené břemeno (pěchovadlo); * dodržování předpisů pro zavěšování břemene; * zajištění pěchovadla na ložné ploše vozidla proti nežádoucímu pohybu, příp. jeho přivázání k pevným částem vozidla;</p> <p>* při provozování pěchovala v uzavřených a nedostatečně větratelných prostorech (uzavřené objekty, štoly, hluboké výkopy apod.) zajistit přívod zdravotně nezávadného vzduchu - větrání, odvádění výfukových plynů; * dolévání paliva provádět při zastaveném a ne příliš horkém motoru, dodržovat zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm; * nepřepíňovat palivovou nádrž, rozlité nebo přeteklé palivo utřít; * pevně a těsně uzavírat uzávěr palivové nádrže; * nádoby s palivem ukládat ve stínu; * udržování motoru a tlumiče v čistotě, bez usazených hořlavých nečistot; * pravidelně kontrolovat stav palivového systému (zejména stavu nádrže, těsnosti potrubí a hadic), * nepoužívat pých v blízkosti otevřeného ohně; * poškozené potrubí a hadice včas vyměnit; * nesahat na horký tlumič, válce motoru nebo žebra chladiče; * není-li pých v provozu zavřít palivový ventil; * pých skladovat s prázdnou palivovou nádrží;</p> <p>* používání OOPP k ochraně sluchu účinné v oblasti kmitočtů daného hluku; * udržování stroje v řádném technickém stavu; * pravidelná údržba; * celkové kontroly stroje 1 x za rok;</p> <p>* nespustovat pých na tvrdém povrchu (beton, asfalt); * pravidelná údržba; * udržování stroje v řádném technickém stavu; * včasná výměna exponovaných částí majících vliv na vibrace; * klidové bezpečnostní přestávky dle návodu k obsluze;</p>			
262/2006 Sb. 309/2006 Sb. 101/2005 Sb. 362/2005 Sb. 378/2001 Sb. 591/2006 Sb. 178/2001 Sb. ČSN 73 8101	Výkopové práce - pokládka jednotné kanalizace, přípojka vody	1) Výkopy stavebních rýh, stavební jámy 2) Kolová a pásová rýpadla 3) Zvedání a přemisťování zavěšených břemen 4) Zhutňování - Vibrační desky Zhutňování - Vibrační pých 5) Provoz staveniště	<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 překrytím 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 sytkém 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, protože použití této zábrany je vhodné spíše jako prvek krátkodobě vymežující nebo dělicí prostor určený pro pohyb osob na rovině, zejména z důvodu nižší odolnosti proti působení vnějších sil (přetržení, snadné odstranění apod.); * přes výkopy zřídit přechody dostatečně únosné opatřené zábradlím, včetně zarážky pro slepeckou hůl na obou stranách (zarážka u podlahy slouží zároveň jako zarážka pro slepeckou hůl); * provést opatření proti sklouznutí osob nebo sesutí materiálu (ze svahu nebo do výkopu); * po dobu přerušení výkopových prací zajišťovat pravidelnou odbornou kontrolu a nezbytnou údržbu zábran popřípadě zábradlí, pažení, lávek, přechodů, přejezdů, bezpečnostních značek, značení a signálů, popřípadě dalších zařízení zajišťujících bezpečnost osob u výkopů;</p> <p>* identifikace a vyznačení podzemních vedení, jejich vytyčení před zahájením zemních prací, omezení strojní vykopávky v blízkosti potrubí nebo kabelů, dodržování podmínek stanovených provozovateli vedení při provádění strojních vykopávek; * obnažování potrubí a kabelů provádět ručně se zvýšenou opatrností; * obnažené potrubí zajistit proti průhybu, vybočení a rozpojení;</p> <p>* dodržování postupu dle projektu a dodavatelské dokumentace, vykopávka prováděná po částech, včasné prozatímní popř. trvalé zajištění stability objektu;</p> <p>* při práci ve výkopu používat ochrannou přilbu; * zajištění nebo odstranění balvanů, zbytků stavebních konstrukcí ve stěnách výkopu; * nahromaděnou zeminu, materiál a nežádoucí překážky nad výkopem, které by mohly spadnout do výkopu odstranit nebo zajistit; * vyloučit provádění výkopových prací od hl. 1,3 m osamoceným pracovníkem na odlehlých pracovištích, kde není zajištěn dohled;</p> <p>* jestliže podle PD zasahují zemní práce pod hladinu povrchové nebo podzemní vody, předem určit rozsah a způsob snížení hladiny vody, zejména jejím odvedením nebo odčerpáním, ledaže použité technologie umožňují provedení plánovaných prací pod hladinou vody a současně přijmout opatření proti pádům osob do vody; * výkopy chránit jak před povrchovou vodou, případně i před vodou podzemní. Z hlediska zajištění stability stěn výkopů je důležité odvodnění terénu podél výkopů, popřípadě i výkopů samotných. Zeminy nasycené vodou podstatně mění své mechanicko-fyzikální vlastnosti a v poměrně krátké době mohou mít vliv na zhoršení podmínek stability stěn výkopu. Prudce klesá soudržnost zemin, zmenšuje se úhel vnitřního tření a zvyšuje se vlastní hmotnost zeminy. Proti nepříznivému působení povrchových vod, které do výkopů přitékají se zřizují na povrchu odvodňovací rýhy, stružky k odvedení povrchových vod, aby se dešťová voda neshromažďovala za vykopanou zeminou a nepronikala do terénu v bezprostřední blízkosti výkopů;</p>	NENÍ činnost se zvýšeným rizikem ve smyslu příl.č.5 NV 591/2006 Sb.		

			<p>* ochrana výkopu stavební jámy jak před povrchovou vodou, tak i před vodou podzemní; * proti působení povrchových vod, které do stavební jámy přitékají se stavební jámu chránit obvodovými příkopy na dně stavební jámy a spádováním ji odvádět do jímek, z nichž se může povrchová voda odčerpávat; * svahy výkopových jam u hlubších výkopů chránit před přítokem povrchové vody lavičkami - bermami; * při hloubení stavební jámy pod úroveň hladiny spodní vody, vodu ze stavební jámy odvádět povrchovým odvodněním; * snižovat úroveň hladiny spodní vody během zemních prací tak, aby voda nedosahovala úrovně dna výkopu stavební jámy; * snižovat hladinu podzemní vody lze i pomocí elektroosmózy, která urychluje stahování vody k čerpacím jehlám (katody), mezi nimiž jsou umístěny trubky (anody); účinkem el. proudu se urychluje pohyb vody a snižuje se její hladina; * hladinu podzemní vody ve stavebních jamách se až do staticky bezpečného zabudování izolace nebo provedení zpětného záস্যpu udržovat nejméně 0,5 m pod nejníže položeným bodem základové spáry;</p> <p>* v rámci průzkumu staveniště a překážek stavby stanovit třídy hornin, určit rozmístění stavebních výkopů a jam, jejich rozměry, způsob těžení zeminy a současně i navrhnout způsob zajištění stěn výkopů (jam) proti sesutí (druh pažení, sklony svahů výkopů apod.); * jestliže podle průzkumu zasahují zemní práce pod hladinu povrchové nebo podzemní vody, předem v PD stanovit způsob a rozsah snížení hladiny vody (odvedením, odčerpáním apod.); * zajištění stěn výkopů proti při sesutí stěn pažením (zpravidla nelze-li z jakýchkoliv důvodů provádět výkopy se svahovými stěnami) nebo svahováním dle projektu a skutečného stavu, fyzikálně mechanických vlastností zeminy a místních podmínek; (druh pažení a sklony svahů výkopů určuje projektant); * svislé stěny (boky) ručně kopaných výkopů zajišťovat pažením od hloubky větší než 1,3 m v zastavěném území a 1,5 m v nezastavěném území. V nesoudržných zeminách, podmačených nebo jinak náchylných k sesutí a v místech, kde je nutno počítat s opakovanými otřesy, musí být stěny těchto výkopů zabezpečeny i při menších hloubkách; * pažení stěn výkopu navrhnout a provést tak, aby spolehlivě zachytilo tlak zeminy a zajišťovalo tak bezpečnost osob ve výkopech, zabránilo poklesu okolního terénu a sesouvání stěn výkopu, popřípadě vyloučilo nebezpečí ohrožení stability staveb v sousedství výkopu; * vyloučení vstupu pracovníků do strojem vyhloubených výkopů s nezajištěnými stěnami proti sesutí při větší hloubce než 1,3 resp. 1,5 m není-li ochrana pracovníků zajištěna ochranným rámem (např. typ ORAV 850), bezpečnostní klecí, rozpěrnou konstrukcí nebo jinou technickou konstrukcí; * kontrola stěn výkopu, pažení před vstupem, odpovědným pracovníkem; * nevytváření převisů, odstranění kamenů apod. ve stěně; * nezatěžovat stavebním provozem, stavbami zařízení staveniště, stroji nebo materiálem, povrch terénu v pásu od okraje výkopu nebo jámy až po hranici smykového klínu stanovenou v PD, ohrožený usmýknutím, s výjimkou případů, kdy stabilita stěny výkopu je zabezpečena způsobem stanoveným v PD (pažení - systémové - dílcové, roubení s příložitým vodorovným pažením, roubení s pažením do zápor, roubení se spouštěným pažením,roubení s hnaným pažením, popř. štetová stěna ap.); * podle potřeby odvodnění výkopu, resp. terénu podél výkopu; * okraje výkopu nezatěžovat do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu vykopanou zeminou, materiálem ani provozem strojů, není-li zřízeno spolehlivé pažení apod. ; * šířku okraje výkopu nebo jámy ohroženém usmýknutím (hranice smykového klínu) stanoví projekt; * jízda strojem u okraje stěny nezapažených výkopů a po náspu je možná jen tehdy, když vzdálenost podvozku (kol, pásu) je v dostatečné vzdálenosti od okraje stěny (příkopu); tato vzdálenost má být nejméně cca 2 m a přičemž jejich sklon od svislé roviny má být alespoň 1: 1,15 (úhel sklonu stěny od svislé roviny je alespoň 33 °); * při provádění výkopu nevytvářet převisy; převisy, které při rypání případně vzniknou, neprodleně odstranit; * odstranit kameny,uvolněné zbytky starých základů apod. ze stěny výkopu; * před prvním vstupem osob do výkopu k zahájení prací (začišťování dna výkopu, betonáž základů, urovnávání násypu pod potrubí, kladení potrubí apod. nebo po přerušení práce delším než 24 hodin prohlédnout stěn výkopu, pažení a přístupů (provede určený vedoucí zaměstnanec); * vyloučit provádění výkopových prací od hl. 1,3 m osamoceným pracovníkem na odlehkých pracovištích, kde není zajištěn dohled; * po dobu přerušení výkopových prací zajišťovat pravidelnou odbornou kontrolu a nezbytnou údržbu pažení, popř. dalších zařízení; * výkopy chránit jak před povrchovou vodou, případně i před vodou podzemní; * spolehlivé upevnění konstrukce pracovní plošiny pro dočasné uložení vykopané zeminy tak, aby neohrožovala stabilitu pažení nebo stěny výkopu; na části pažení lze uvedenou plošinu připevňovat pouze tehdy, je-li pažení k tomuto účelu přizpůsobeno; * správný postup odstraňování pažení; * při ručním odstraňování pažení stěn výkopu postupovat zespon za současného zasypávání odpaženého výkopu tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce;</p> <p>* nezatěžovat strojem okraj (hranu) výkopu s ohledem na smykový klín; * vzdálenost stroje od okraje výkopu přizpůsobit únosnosti zeminy, třídě a soudržnosti zatěžované horniny s ohledem na provozní hmotnost a dynamické účinky vyvolané provozem stroje;</p> <p>* sklony svahů výkopů určuje zhotovitel se zřetelem zejména na geologické a provozní podmínky; * přibližné sklony svahů výkopů o hloubce do 3 m, které budou po ukončení stavebních prací zasypány, a podmínky, které přitom mají být dodrženy, jsou pro některé druhy zemin stanoveny normovými požadavky; * svahovaný výkop (zatímní zajištění stěny výkopu) je vhodný zejména pro výkopy strojně těžených stavebních rýh a jam, u nichž je po obvodu výkopu dostatek volného místa. Stěny svahovaného výkopu se v tomto případě nemusí zajišťovat žádnou dočasnou konstrukcí. Sklon svahu výkopu závisí zejména na úhlu vnitřního tření zeminy. U výkopů jejichž hloubka je větší než 5 m, se ve svahu zřizuje lavička, jejíž nejmenší šířka je 500 mm; * osoba určená zhotovitelem k řízení provádění výkopových prací a) při změně geologických a hydrogeologických podmínek oproti projektové dokumentaci upřesní určený sklon stěn svahovaných výkopů; b) vzniknou-li pochybnosti o stabilitě svahu, určí a zajistí provedení opatření k zamezení sesuvu svahu a k zajištění bezpečnosti osob; * zákaz podkopávání svahů; * vyloučit přítomnost osob na svahu a pod svahem při nepříznivé povětrnostní situaci, při které může být ohrožena stabilita svahu; * práci na svazích se sklonem strmějším než 1 : 1 a ve výšce větší než 3 m provést opatření proti sklouznutí osob nebo sesunutí materiálu; dále viz Výkopy pro zakládání" a "Provoz staveniště"</p>	Výkopové práce - pokládka jednotné kanalizace, přípojka vody
262/2006 Sb. 309/2006 Sb. 101/2005 Sb. 362/2005 Sb. 378/2001 Sb. 591/2006 Sb.	Výkopy pro zakládání - protihluková stěna	1) Výkopy stavebních rýh, stavební jámy 2) Kolová a pásová rýpadla 3) Zvedání a přemisťování	* 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 upevňovacími příčnými lištami nebo zarážkami; * nepoužívat rozpirací systém pažení místo žebříku; * předem určit způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob, zajistit označení hranic	NENÍ činnost se zvýšeným rizikem ve smyslu příl.č.5 NV 591/2006 Sb.

178/2001 Sb. ČSN 73 8101	zavěšených břemen 4) Zhutňování - Vibrační desky Zhutňování - Vibrační pěch 5) Provoz staveniště	<p>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)</p> <p>* výkopy zajistit překrytím 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 přístupu 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, protože použití této zábrany je vhodné spíše jako prvek krátkodobě vymezující nebo dělící prostor určený pro pohyb osob na rovině, zejména z důvodu nižší odolnosti proti působení vnějších sil (přetržení, snadné odstranění apod.); * přes výkopy zřídit přechody dostatečně únosné opatřené zábradlím, včetně zarážky pro slepeckou hůl na obou stranách (zarážka u podlahy slouží zároveň jako zarážka pro slepeckou hůl); * provést opatření proti sklouznutí osob nebo sesutí materiálu (ze svahu nebo do výkopu); * po dobu přerušení výkopových prací zajišťovat pravidelnou odbornou kontrolu a nezbytnou údržbu zábran popřípadě zábradlí, pažení, lávek, přechodů, přejezdů, bezpečnostních značek, značení a signálů, popřípadě dalších zařízení zajišťujících bezpečnost osob u výkopů;</p> <p>* identifikace a vyznačení podzemních vedení, jejich vytyčení před zahájením zemních prací, omezení strojní vykopávky v blízkosti potrubí nebo kabelů, dodržování podmínek stanovených provozovateli vedení při provádění strojních vykopávek; * obnažování potrubí a kabelů provádět ručně se zvýšenou opatrností; * obnažené potrubí zajistit proti průhybu, vybočení a rozpojení;</p> <p>* dodržování postupu dle projektu a dodavatelské dokumentace, vykopávka prováděná po částech, včasné prozatímní popř. trvalé zajištění stability objektu;</p> <p>* při práci ve výkopu používat ochrannou přilbu; * zajištění nebo odstranění balvanů, zbytků stavebních konstrukcí ve stěnách výkopu; * nahromaděnou zeminu, materiál a nežádoucí překážky nad výkopem, které by mohly spadnout do výkopu odstranit nebo zajistit; * vyloučit provádění výkopových prací od hl. 1,3 m osamoceným pracovníkem na odlehlých pracovištích, kde není zajištěn dohled;</p> <p>* jestliže podle PD zasahují zemní práce pod hladinu povrchové nebo podzemní vody, předem určit rozsah a způsob snížení hladiny vody, zejména jejím odvedením nebo odčerpáním, ledaže použité technologie umožňují provedení plánovaných prací pod hladinou vody a současně přijmout opatření proti pádům osob do vody; * výkopy chránit jak před povrchovou vodou, případně i před vodou podzemní. Z hlediska zajištění stability stěn výkopů je důležité odvodnění terénu podél výkopů, popřípadě i výkopů samotných. Zeminy nasycené vodou podstatně mění své mechanicko-fyzikální vlastnosti a v poměrně krátké době mohou mít vliv na zhoršení podmínek stability stěn výkopu. Prudce klesá soudržnost zemin, zmenšuje se úhel vnitřního tření a zvyšuje se vlastní hmotnost zeminy. Proti nepříznivému působení povrchových vod, které do výkopů přitékají se zřizují na povrchu odvodňovací rýhy, stružky k odvedení povrchových vod, aby se dešťová voda neshromažďovala za vykopanou zeminou a nevsakovala do terénu v bezprostřední blízkosti výkopů; * odvodňování stavebních jam; * ochrana výkopu stavební jámy jak před povrchovou vodou, tak i před vodou podzemní; * proti působení povrchových vod, které do stavební jámy přitékají se stavební jámu chránit obvodovými příkopy na dně stavební jámy a spádováním ji odvádět do jámek, z nichž se může povrchová voda odčerpávat; * svahy výkopových jam u hlubších výkopů chránit před přítokem povrchové vody lavičkami - bermami; * při hloubení stavební jámy pod úroveň hladiny spodní vody, vodu ze stavební jámy odvádět povrchovým odvodněním; * snižovat úroveň hladiny spodní vody během zemních prací tak, aby voda nedosahovala úrovně dna výkopu stavební jámy; * snižovat hladinu podzemní vody lze i pomocí elektroosmózy, která urychluje stahování vody k čerpacím jehlám (katody), mezi nimiž jsou umístěny trubky (anody); účinkem el. proudu se urychluje pohyb vody a snižuje se její hladina; * hladinu podzemní vody ve stavebních jamách se až do staticky bezpečného zabudování izolace nebo provedení zpětného zásypu udržovat nejméně 0,5 m pod nejnižše položeným bodem základové spáry;</p> <p>* sklony svahů výkopů určuje zhotovitel se zřetelem zejména na geologické a provozní podmínky; * přibližné sklony svahů výkopů o hloubce do 3 m, které budou po ukončení stavebních prací zasypány, a podmínky, které přitom mají být dodrženy, jsou pro některé druhy zemin stanoveny normovými požadavky; * svahovaný výkop (zatímní zajištění stěny výkopu) je vhodný zejména pro výkopy strojně těžených stavebních rýh a jam, u nichž je po obvodu výkopu dostatek volného místa. Stěny svahovaného výkopu se v tomto případě nemusí zajišťovat žádnou dočasnou konstrukcí. Sklon svahu výkopu závisí zejména na úhlu vnitřního tření zeminy. U výkopů jejichž hloubka je větší než 5 m, se ve svahu zřizuje lavička, jejíž nejmenší šířka je 500 mm; * osoba určená zhotovitelem k řízení provádění výkopových prací a) při změně geologických a hydrogeologických podmínek oproti projektové dokumentaci upřesní určený sklon stěn svahovaných výkopů; b) vzniknou-li pochybnosti o stabilitě svahu, určí a zajistí provedení opatření k zamezení sesuvu svahu a k zajištění bezpečnosti osob; * zákaz podkopávání svahů; * vyloučit přítomnost osob na svahu a pod svahem při nepříznivé povětrnostní situaci, při které může být ohrožena stabilita svahu; * práci na svazích se sklonem strmějším než 1 : 1 a ve výšce větší než 3 m provést opatření proti sklouznutí osob nebo sesunutí materiálu;</p> <p>* v rámci průzkumu staveniště a překážek stavby stanovit třídy hornin, určit rozmístění stavebních výkopů a jam, jejich rozměry, způsob těžení zeminy a současně i navrhnout způsob zajištění stěn výkopů (jam) proti sesutí (druh pažení, sklony svahů výkopů apod.); * jestliže podle průzkumu zasahují zemní práce pod hladinu povrchové nebo podzemní vody, předem v PD stanovit způsob a rozsah snížení hladiny vody (odvedením, odčerpáním apod.); * zajištění stěn výkopů proti při sesutí stěn pažením (zpravidla nelze-li z jakýchkoliv důvodů provádět výkopy se svahovými stěnami) nebo svahováním dle projektu a skutečného stavu, fyzikálně mechanických vlastností zeminy a místních podmínek; (druh pažení a sklony svahů výkopů určuje projektant); * svislé stěny (boky) ručně kopaných výkopů zajišťovat pažením od hloubky větší než 1,3 m v zastavěném území a 1,5 m v nezastavěném území. V nesoudržných zeminách, podmačených nebo jinak náchylných k sesutí a v místech, kde je nutno počítat s opakovanými ořesy, musí být stěny těchto výkopů zabezpečeny i při menších</p>
-----------------------------	--	--

hloubkách;

- * pažení stěn výkopu navrhnout a provést tak, aby spolehlivě zachytilo tlak zeminy a zajišťovalo tak bezpečnost osob ve výkopech, zabránilo poklesu okolního terénu a sesouvání stěn výkopu, popřípadě vyloučilo nebezpečí ohrožení stability staveb v sousedství výkopu;
- * vyloučení vstupu pracovníků do strojem vyhloubených výkopů s nezajištěnými stěnami proti sesutí při větší hloubce než 1,3 resp. 1,5 m není-li ochrana pracovníků zajištěna ochranným rámem (např. typ ORAV 850), bezpečnostní klecí, rozpěrnou konstrukcí nebo jinou technickou konstrukcí;
- * kontrola stěn výkopu, pažení před vstupem, odpovědným pracovníkem;
- * nevytváření převisů, odstranění kamenů apod. ve stěně;
- * nezatěžovat stavebním provozem, stavbami zařízení staveniště, stroji nebo materiálem, povrch terénu v pásu od okraje výkopu nebo jámy až po hranici smykového klínu stanovenou v PD, ohrožený usmýknutím, s výjimkou případů, kdy stabilita stěny výkopu je zabezpečena způsobem stanoveným v PD (pažení - systémové - dílcové, roubení s příložným vodorovným pažením, roubení s pažením do zápor, roubení se spouštěným pažením, roubení s hnaným pažením, popř. štetová stěna ap.);
- * podle potřeby odvodnění výkopu, resp. terénu podél výkopu;
- * okraje výkopu nezatěžovat do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu vykopanou zeminou, materiálem ani provozem strojů, není-li zřízeno spolehlivé pažení apod. ;
- * šířku okraje výkopu nebo jámy ohroženém usmýknutím (hranice smykového klínu) stanoví projekt;
- * jízda strojem u okraje stěny nezapažených výkopů a po náspu je možná jen tehdy, když vzdálenost podvozku (kol, pásu) je v dostatečné vzdálenosti od okraje stěny (příkopu); tato vzdálenost má být nejméně cca 2 m a přičemž jejich sklon od svislé roviny má být alespoň 1: 1,15 (úhel sklonu stěny od svislé roviny je alespoň 33 °);
- * při provádění výkopu nevytvářet převisy; převisy, které při rýpání případně vzniknou, neprodleně odstranit;
- * odstranit kameny, uvolněné zbytky starých základů apod. ze stěny výkopu;
- * před prvním vstupem osob do výkopu k zahájení prací (zачиšťování dna výkopu, betonáž základů, urovnávání násypu pod potrubí, kladení potrubí apod. nebo po přerušení práce delším než 24 hodin prohlédnout stěn výkopu, pažení a přístupů (provede určený vedoucí zaměstnanec);
- * vyloučit provádění výkopových prací od hl. 1,3 m osamoceným pracovníkem na odlehlých pracovištích, kde není zajištěn dohled;
- * po dobu přerušení výkopových prací zajišťovat pravidelnou odbornou kontrolu a nezbytnou údržbu pažení, popř. dalších zařízení;
- * výkopy chránit jak před povrchovou vodou, případně i před vodou podzemní;
- * spolehlivé upevnění konstrukce pracovní plošiny pro dočasné uložení vykopané zeminy tak, aby neohrožovala stabilitu pažení nebo stěny výkopu; na části pažení lze uvedenou plošinu připevňovat pouze tehdy, je-li pažení k tomuto účelu přizpůsobeno;
- * správný postup odstraňování pažení;
- * při ručním odstraňování pažení stěn výkopu postupovat zespodu za současného zasypávání odpaženého výkopu tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce;

* zákaz zdržovat se ve výkopu po dobu zatlačování nebo vytahování pažení, po dobu hloubení a zasypávání sekcí pažení, která bezprostředně souvisí se sekcí, kde se pažení zatlačuje nebo vytahuje; * při práci ve výkopu používat ochrannou přilbu;

- * okraje výkopu nezatěžovat do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu;
- * zajištění nebo odstranění balvanů, zbytků stavebních konstrukcí ve stěnách výkopu;

* nezatěžovat strojem okraj (hranu) výkopu s ohledem na smykový klín;

* vzdálenost stroje od okraje výkopu přizpůsobit únosnosti zeminy, třídě a soudržnosti zatěžované horniny s ohledem na provozní hmotnost a dynamické účinky vyvolané provozem stroje;

* nezatěžovat rýpadlem okraj (hranu) výkopu s ohledem na smykový klín;

* vzdálenost rýpadla od okraje výkopu přizpůsobit únosnosti zeminy, třídě a soudržnosti zatěžované horniny s ohledem na provozní hmotnost a dynamické účinky vyvolané provozem rýpadla;

* při provádění hlubších výkopů rýpadlem s hloubkovou lopatou neprovádět podkopání (podhrabávání);

* postavení rýpadla na rovném terénu;

* dodržení dovolených sklonů pojezdové a pracovní roviny v podélném i příčném směru při pohybu a pracovní činnosti na sklonitém terénu dle návodu (max. podélný sklon kolových rýpadel je zpravidla 15 ° - 30 %);

* stabilizace rýpadla stabilizačními podpěrami, případně vyrovnání rýpadla na nerovném terénu do optimální pracovní polohy (roviny);

* vyznačení nebezpečných míst v blízkosti svahů, výkopů, jam apod.;

* správný způsob řízení a technika jízdy, přizpůsobení rychlosti okolnostem a podmínkám na staveništi (např. při jízdě ze svahu umístit výložník ve směru jízdy, přiblížit jej ke stroji, jízda ze svahu jen se zařazenou rychlostí, resp. se zařazenou nižší rychlostí, při jízdě do prudšího svahu otočit těžší část stroje, kde je motor směrem do svahu);

* zajištění volných průjezdů pro pojezd rýpadla;

* vyloučení přítomnosti osob v ohroženém dosahu stroje, zejména při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací, při ručním začíšťování výkopu nebo při přepravě materiálu do výkopu a z výkopu (ohrožený prostor je zpravidla vymezen max. dosahem pracovního zařízení stroje, zvětšeným o 2 m);

* používání zvukového znamení pro upozornění osob aby se vzdálily z nebezpečného prostoru stroje;

* vyloučení přítomnosti osob v dráze pohybujícího se stroje, zejména při couvání;

* soustředěnost řidiče, dobrý výhled z kabiny;

* nemá-li obsluha stroje při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací na jednom pracovním záběru dostatečný výhled na všechna místa ohroženého prostoru, nesmí pokračovat v práci se strojem;

* při nakládání materiálu na dopravní prostředky manipulovat s pracovním zařízením rýpadla pouze nad ložnou plochou tak, aby do dopravního prostředku nenaráželo;

* vozidla přistavovat k rýpadlu tak, aby obsluha stroje otáčela pracovním zařízením nad ložnou plochou nikoliv nad kabinou vozidla;

* je-li nutné při nakládání manipulovat s pracovním zařízením stroje nad kabinou řidiče dopravního prostředku, nesmí se v ní zdržovat řidič ani jiné osoby;

* uvedení stroje do chodu oznámit zvukovým, případně světelným výstražným znamením;

* po výstražném znamení smí obsluha uvést stroj do chodu až tehdy, když všechny osoby opustily ohrožený prostor;

* pokud stroj se zvláštním výstražným přerušovaným světelným zařízením oranžové barvy (majákem) pracuje na veřejném prostranství musí mít toto zařízení v činnosti;

* během činnosti strojů se nesmí nikdo zdržovat v nebezpečném dosahu stroje ani v ohroženém prostoru před strojem ve směru jízdy, ani mezi tahačem a vlečeným strojem;

* pracovníkům je zakázáno vstupovat do pracovního dosahu strojů, do nebezpečných prostorů u horních okrajů výkopů ani pod jeho stěny;

* dodržování zákazu zdržovat se v nebezpečném dosahu rýpadla;

■ Výkopy pro zakládání - protihluková stěna

* používání zvukového znamení pro upozornění osob aby se vzdálily z nebezpečného prostoru stroje;
* zajištění dobrého výhledu z kabiny;
* obsluhu svěřit jen kompetentní osobě (s průkazem strojníka);

* používání bezpečných ploch a zařízení k výstupu a pohybu na rýpadle;
* vstupovat do kabiny rýpadla dovoleno jen jsou-li zasunuty stabilizační podpěry;
* vstupovat do kabiny při přepravní nebo pracovní poloze stroje stupadlech apod.;

* udržování výstupových a nášlapných míst zejména za zhoršených klimatických podmínek (déšť, bláto, mlha);

* dodržování zákazu pracovat s rýpadlem v ochranném pásmu el. vedení vn a vvn, dostatečný odstup stroje od vodičů;
* identifikace druhu venkovního vedení (velikost uspořádání porcelánových izolátorů, provedení konstrukce stožárů a sloupů, vystrojení stožárů - POZOR! rozpoznání uvedených znaků nemusí být vždy správné);
* vyžádat si písemný souhlas s činností v ochranném pásmu u přísl. provozovatele distribuční soustavy;
* dodržovat podmínky stanovené v písemném souhlasu;
* v případě kontaktu rýpadla s venkovním el. vedením řidič musí zůstat v kabině, nesmí dovolit, aby se někdo ke stroji přiblížil, dokud se nepřeruší spojení nebo nevypne proud;

* správné, účinné, zřetelné a čitelné označování překážek na komunikaci (světelné značení, přenosné dopravní značky apod.);
* označení uzavírek, signalizace, řízení provozu;
* umístění vodičích tabulí, dopravních kuželů apod.;
* používání výstražného majáčku na rýpadle při práci na komunikacích za silničního provozu;
* udržování bezpečnostního značení a šrafování v řádném stavu;
* organizovat práci pokud možno na dobu mimo dopravní špičku;

* 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);

* nepracovat malými rýpadly a nakladači v prostorách s nebezpečím pádu hornin nebo předmětů na stroj;
* používat hydraulické lopatové rýpadlo k manipulaci s břemeny jen připouští-li to návod k obsluze, pokud možno s použitím vhodného přídatného zařízení;
* zavěšování břemen pověřovat vazače s odbornou kvalifikací;
* správný způsob podávání informací, znamení a signalizace pro obsluhu rýpadla;
* správné zavěšení či uvázání břemene, použití vhodných vazáků a jiných prostředků k uchopení břemen s odpovídající nosností dle druhu, vlastností a tvaru břemene;
* vyloučit přítomnost osob v prostoru možného pádu zavěšeného a usazovaného břemene a jeho částí (v zóně ohrožení kinetickou či potenciální energií);

* vyloučení přítomnosti pracovníka mezi podvozkem rýpadla a břemenem;
* vyloučení přítomnosti pracovníka před rýpadlem ve směru pojezdu;
* postavení osoby doprovázející přemísťované břemeno mimo oblast nebezpečí (jít vedle rýpadla), být po celou dobu manipulace v přímém zorném poli řidiče rýpadla;
* nenavádět břemeno rukama, k usměrňování výkyvu používat lana, vodící tyče apod. přičemž doprovodná osoba musí být mimo oblast nebezpečí;
* rychlost rýpadla se má rovnat rychlosti chůze;
* před zahájením manipulačních prací dohodnout signalizaci mezi řidičem a doprovázejícími osobami;

* správný postup při zvedání a pojiždění s břemenem (zejména s ohledem na těžké terénní podmínky a na to, že rýpadlo není vybaveno omezovačem přetížení ani ukazatelem nosnosti v závislosti na vyložení);
* vyloučení nadměrného rozhoupání břemene;
* nepřetěžování rýpadla, zákaz zvedání břemen a neznámé hmotnosti;
* zajištění rovné pracovní a pojezdové plochy, zabránění nebezpečného náklonu rýpadla;

* správně ovládat vibrační desku dle konfigurace terénu/podkladu, zejména v blízkosti hran násypů, svahů, výkopů a na navážkách;
* dostatečný odstup od okrajů výkopů, jam, násypů, hald apod., kde je nebezpečí sesutí/zřícení stěn;
* dodržovat max. přípustný sklon svahů (max. stoupavost - 40 %);
* proškolení s návodem k obsluze, zaučení;
* před pracovními přestávkami vypnout motor a stroj ustavit tak, aby se nemohl převrátit - vibrační desku odstavovat na vodorovném terénu;

* správný postoj při startování klikou a uchopení kliky;
* roztáčecí kliku správně zavést do roztáčecí objímky resp. roztáčecích ozubů,
* kliku protáhnout plnou silou, až motor naskočí; □
* držet stále rukojeť pevně sevřenou, aby náhle nevyklouzla;

* vyloučit přítomnost jiných osob v nebezpečném pracovním prostoru stroje;
* stroj vést tak, aby se zabránilo přitlačení obsluhy mezi vibrační desku a pevnou překážku;
* sledovat okolní provoz;
* vibrační desku správně držet a vést tak, aby nedošlo k poranění ruky o pevnou překážku;

* používání OOPP k ochraně sluchu účinné v oblasti kmitočtů daného hluku;
* udržování stroje v řádném technickém stavu;
* pravidelná údržba stroje;
* celkové kontroly stroje 1 x za rok;

* udržování stroje v řádném technickém stavu;
* včasná výměna exponovaných částí majících vliv na vibrace;
* pravidelná údržba;
* klidové bezpečnostní přestávky dle návodu k obsluze, dodržovat max. úhrnnou dobu za směnu (např. např. nepřekračovat 40 minut - dle návodu a dle výsledků měření);

* seznámení obsluhy s návodem k používání, zaučení;
* při startování vyloučit přítomnost osob v nebezpečném prostoru přechovadla;
* při přechování nepouštět vodičí tyč;
* nevzdalovat se od stroje při chodu naprázdno, při přerušení práce přechovadlo vypínat;
* správně ovládat pých dle konfigurace terénu/podkladu, zejména v blízkosti hran svahů, výkopů a na navážkách;
* při zhutňování vést pých tak, aby patka narážela na půdu rovně;
* nepracovat s pýchem na svazích přesahujících max. přípustný sklon terénu, mít na zřeteli polohu těžiště stroje;
* při práci ve svahu musí obsluha stát stranou do svahu;
* přechovadlo odstavovat na únosném a pokud možno vodorovném terénu a zajistit jej proti překlopení;
* před startem přechovadla na místech, kde by mohlo dojít k překážkám;

			<p>* dodržování dostatečné vzdálenosti od okrajů svahů a výkopů, zejména u rozbahněných svahů; * trvalé sledování stěn výkopu při provádění zhutňovacích procesů v blízkosti výkopů;</p> <p>* soustředěnost při obsluze, sledování terénu a pracoviště; * používání vhodné a pevné pracovní obuvi;</p> <p>* vyloučit přítomnost jiných osob, zejména dětí v pracovním prostoru pýchovadla; * správné vedení pýchovadla (vést jej tak, aby se zabránilo přitlačení nebo sevření obsluhy mezi pýchovadlo a pevný předmět, zvýšená pozornost při práci ve stísněných prostorách); * používání rukavic, pevné pracovní obuvi; * sledování okolního provozu;</p> <p>* správné zavěšení pýchovadla (jeřábový hák se zavěsí do středu přepravního třmenu); * dodržování zákazu vstupovat pod zavěšené břemeno (pýchovadlo); * dodržování předpisů pro zavěšování břemene; * zajištění pýchovadla na ložné ploše vozidla proti nežádoucímu pohybu, příp. jeho přivázání k pevným částem vozidla;</p> <p>* při provozování pýchovadla v uzavřených a nedostatečně větratelných prostorách (uzavřené objekty, štoly, hluboké výkopy apod.) zajistit přívod zdravotně nezávadného vzduchu - větrání, odvádění výfukových plynů; * dolévání paliva provádět při zastaveném a ne příliš horkém motoru, dodržovat zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm; * nepřepřlňovat palivovou nádrž, rozlité nebo přeteklé palivo utřít; * pevné a těsné uzavírat uzávěr palivové nádrže; * nádoby s palivem ukládat ve stínu; * udržování motoru a tlumiče v čistotě, bez usazených hořlavých nečistot; * pravidelně kontrolovat stav palivového systému (zejména stavu nádrže, těsnosti potrubí a hadic), * nepoužívat pých v blízkosti otevřeného ohně; * poškozené potrubí a hadice včas vyměnit; * nesahat na horký tlumič, válce motoru nebo žebra chladiče; * není-li pých v provozu zavřít palivový ventil; * pých skladovat s prázdnou palivovou nádrží;</p> <p>* používání OOPP k ochraně sluchu účinné v oblasti kmitočtů daného hluku; * udržování stroje v řádném technickém stavu; * pravidelná údržba; * celkové kontroly stroje 1 x za rok;</p> <p>* nespustovat pých na tvrdém povrchu (beton, asfalt); * pravidelná údržba; * udržování stroje v řádném technickém stavu; * včasná výměna exponovaných částí majících vliv na vibrace; * klidové bezpečnostní přestávky dle návodu k obsluze;</p>			
262/2006 Sb. 309/2006 Sb. 101/2005 Sb. 362/2005 Sb. 378/2001 Sb. 591/2006 Sb. 178/2001 Sb. ČSN 73 8101	Betonářské práce - základové pasy	1) Automobilové přepravníky směsí 2) Čerpadla směsí, omítačky 3) Provoz staveniště	1), 2) Viz "Betonářské práce - provedení základových kcí" 3) Viz "Provoz staveniště"	NENÍ činnost se zvýšeným rizikem ve smyslu příl.č.5 NV 591/2006 Sb.		
262/2006 Sb. 309/2006 Sb. 101/2005 Sb. 362/2005 Sb. 378/2001 Sb. 591/2006 Sb. 178/2001 Sb. ČSN 73 8101	Betonářské práce - podlahová deska	1) Automobilové přepravníky směsí 2) Čerpadla směsí, omítačky 3) Provoz staveniště	1), 2) Viz "Betonářské práce - provedení základových kcí" 3) Viz "Provoz staveniště"	NENÍ činnost se zvýšeným rizikem ve smyslu příl.č.5 NV 591/2006 Sb.		
262/2006 Sb. 309/2006 Sb. 101/2005 Sb. 362/2005 Sb. 378/2001 Sb. 591/2006 Sb. 178/2001 Sb. ČSN 73 8101	Provedení hydroizolací vodorovných	Natavovací hořáky, přístroje a agregáty na PROPAN-BUTAN, (kovová tlaková láhev)	* při výměně lahví PB zkontrolovat stav těsnění, hadic a hořáků PB; * po dotažení připojovací hadice otevřít lahvový ventil a provést zkoušku těsnosti spojů mezi hrdlem lahve a regulátorem příp. i dalších spojů a míst (i lahvového ventilu); * po každé výměně lahví a hadice a při podezření z úniku PB provádět kontrolu těsnosti; netěsnosti se vyhledávají natíráním nerozebíratelných spojů pěnotvorným prostředkem (roztok saponátu nebo mýdla ve vodě apod.), v místě netěsnosti se tvoří bubliny, netěsnosti lze též vyhledávat sprejem nebo vhodným detekčním přístrojem; * volit délku hadic co nejkratší; hadice spojoval hadicovými sponami (nikoliv drátem); * při užívání nastavovacích agregátů na PB zachovávat potřebnou opatrnost při zapalování i užívání, řídit se návodem pro používání; * nepoužívat poškozeného zařízení ani popraskaných a netěsných hadic; * zajišťovat čištění, seřizování a servis natavovacích zařízení na PB; * opravy provádět odborně, používat jen vhodného těsnícího materiálu; * neponechávat zapálený hořák bez dozoru; * je-li práce s agregátem BP vyhodnocena jako požární nebezpečná dodržovat protipožární opatření; * neumísťoval lahve PB do nevětraných uzavřených prostor, do prostor veřejně přístupných; * podle potřeby chránit provozní i zásobní lahve před přímým slunečním zářením (na střechách) a jiným zdrojem tepla (teplota povrchu lahve nemá překročit 400 °C);	NENÍ činnost se zvýšeným rizikem ve smyslu příl.č.5 NV 591/2006 Sb.		

[illegible]

* vykládat a ukládat armaturu dle projektu; a bezpečnost pracovníků a bezpečnost okolních osob; výjimkou může být konstrukční riziko;
* 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;
* odbedňovat konstrukce s nosnou funkcí jen na pokyn odpovědného pracovníka (zákaz předčasného odbedňování);

* 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 zařízení 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;

* zřízení bezpečných vstupů do stavebních objektů o šířce min. 75 cm, při výšce nad 1,5 m nad terénem 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, zárázkami 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. příčlích při výstupu po žebříku;
* šikmé rampy při sklonu nad 1: 3 opatřit po jedné straně zábradlím;

* pro ruční přepravu betonové směsi zřídít vhodné komunikace;
* dodržet min. šířky pojezdových konstrukcí a prvků (lávek, šikmých ramp, nájezdů) tj. 60 cm;
* úprava pojezdové plochy, vyrovnaní a zpevnění manipulační plochy;
* odstranění kluzkosti, dodržování max. přípustného sklonu prozatímních šikmých pojezdových ploch cca 1 : 5;
* nepřetěžování koleček, jejich plnění jen cca do 3/4 obsahu korby;
* spolehlivé zajištění pojezdových prvků proti pohybu;

* pro přečerpávání betonové směsi do přepravníků nebo zásobníků a při jejím ukládání do konstrukce zřídít 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 zřídít, 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 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;

* 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 materiálu, zařízení, včetně počtu osob nesmí přesahovat povolené normové nahodilé zatížení podlah);
* neseskakovat na podlahy;

* 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 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 krytých 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;
* pravidelné kontroly ochrany proti dotykovému napětí; izolačního stavu trať (osobou znalou - elektrikářem), revize el. zařízení;

* používat chráněné rukojeti na ohebné hřídeli;
* dodržovat podmínky stanovené v návodu k používání (dodržování klidových bezpečnostních přestávek apod.);

* el. hnací motor vibrátoru připojit na síť až když je ohebný hřídel spojen s hnacím motorem a ponorným vibrátorem;
* ponoření vibrační hlavice ponorného vibrátoru a její vytažení prováděno jen za chodu vibrátoru;
* při přerušení přívodu betonové směsi je vibrátor vypínán;

* v průběhu montáže bednění kontrolovat rovinatost a svislost sestavených dílců, správnost osazení prostupů, dodržení krytí armatury a provedení spojů;
* 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; vyztuž 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 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;
* 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, kotev a bednění vnějšího i vnitřního (v případě betonáže vylehčených vodorovných nosných konstrukcí);
* odbedňovat konstrukce s nosnou funkcí jen na pokyn odpovědného pracovníka (zákaz předčasného odbedňování);

* správné ukládání a skladování betonářské oceli a vyrobené armatury ve stanovených profilech;
* podle potřeby a fixace materiálu;
* udržování volných manipulačních uliček a komunikací;
* používání OOPP;

* používání OOPP (rukavice, dlaňovice apod.);
* udržování volných manipulačních i obslužných průchodů;
* správné pracovní postupy při ruční manipulaci s materiálem;

* správné pracovní postupy při manipulaci s materiálem;
* správné uchopení a držení materiálu;
* používání OOPP (vhodné rukavice);

* správné pracovní postupy při manipulaci s materiálem;
* řádné uložení a skladování betonářské oceli i armatury;
* používání OOPP (vhodná pracovní pevná obuv s vyztuženou špičkou);

* správné provádění svařování;
* využívání zástěn, clon, krytů pro usměrňování proudu dýmů od zařízení i od svářeče;
* volba technologického postupu s ohledem na základní materiály, přípravné materiály a způsob svařování (např. svařování kyselými elektrodami);
* důsledné používání OOPP k ochraně zraku, obličeje i ostatních částí těla;
* při řezání kyslíkem jsou ohrožení a opatření obdobná jako při svařování resp. pálení plamenem, zvýšené nebezpečí vyplývá z většího víření prachu a většího rozstřiku řezaného kovu;
* ochrana prostoru pod místy svařování ve výšce proti žhavému rozstříku;
* ochrana proti odstříku, utěsnění otvorů;
* vyloučení přístupu osob do ohroženého prostoru, ochrana prostoru pod místy svařování ve výšce proti žhavému rozstříku;
* zajištění ochrany proti pádu;
* omezení svařování ze žebříku;
* používání technických zařízení pro práce ve výšce zajišťujícího pevné a stabilní postavení svářeče při svařování (plošina, lešení, schůdky s plošinou apod.);
* zajištění dostatečného prostoru, i na přechodných pracovištích;

* před zahájením svařování stanovit a vyhodnotit možné požární nebezpečí ve vztahu k druhu svařování, stavu svářečského pracoviště a přilehlých prostorů, použitých zařízení a materiálů případně předem písemně stanovit požární bezpečnostních opatření;
* dodržování podmínek a opatření dle příkazu ke svařování v požárně nebezpečných prostorách, (zvláštní opatření při svařování vozidel s nádržemi s pohonnými hmotami), při svařování v uzavřených a těsných prostorách, na znečištěných zařízeních, v nádobách, potrubích apod., kontrola svařování a přilehlých prostor po nezbytně nutnou dobu, nejméně 8 hod. apod.;
* stanovit požadavky na účastníky svařování a požadavky pro bezpečný pobyt a pohyb osob včetně zákazů;
* zabezpečit volné únikové cesty;
* určit provozní podmínky technických zařízení a procesu;
* vyčistění, odstranění hořlavých hoření podporujících nebo výbušných látek, utěsnění otvorů, hasicí přístroje, asistence, OOPP, ochlazování konstrukce, měření koncentrace apod.;
* překrýt nebo utěsnit hořlavé látky nehořlavým nebo nesnadno hořlavým materiálem izolujícím hořlavou látku od zdroje zapálení tak, aby nedošlo k vznícení;
* vybavit svařovací pracoviště hasebními prostředky podle charakteru pracoviště a použité technologie svařování,
* měřit koncentrace hořlavých plynů, par hořlavých kapalin a prachů a udržování koncentrace pod hranicí nebezpečné koncentrace,provětrávat pracoviště;
* rozmístit technické vybavení proti rozstříku žhavých částic;
* zabránit takovému ohřátí svařovaných i dalších materiálů, které by vedlo ke ztrátě těsnosti nebo celistvosti zařízení, jejímž důsledkem by byl únik hořlavých látek;

* k lahvím připojovat jen svařovací zařízení, která jsou k tomu určena a zkoušena;
* použití správných svařovacích a řezacích hořáků;
* vyřadit z provozu hořák, u něhož se projevuje opakování zpětného šlehnutí plamene;
* odstraňovat příčiny zpětného šlehnutí;
* čistit svařovací a řezací dýzy jen určenými nástroji;
* nepoužívat vadné hořáky;
* dodržovat správný postup při zapalování a zhasínání plamene hořáku;
* použití a správná instalace pojistky proti zpětnému šlehnutí na acetylenové hadici;
* správná a včasná reakce svářeče při vzniku zpětného šlehnutí, včasná uzavření přívodu plynu;
* zajišťování odborné způsobilosti svářečů;
* uzavření ventilů na hořáku, hořák ochladit, pak vyměnit;
* k lahvím připojovat jen svařovací zařízení, které jsou k tomu určeny a zkoušeny;
* vypouštění plynu z lahví jen přes redukční ventil;
* vyloučení nadměrného ohřátí lahví (nad 40 °C , lahve s oxidem uhličitým nad 30 °C);
* dostatečná délka hadic, bezpečné umístění lahví od zdroje tepla;
* těsnost lahvového ventilu kyslíkové lahve;
* vyloučení znečištění lahvového ventilu s mastnotou;

■ Zelezářské práce a betonářské práce - ŽB věnce

			<ul style="list-style-type: none">* nepoužívání vadné lahve;* správná a opatrná manipulace s lahvemi;* vyloučení mechanického poškození, odlomení apod. lahvového ventilu;* těsnost hadic a spojů, kontrola těsnosti hadic 1 x za 3 měsíce a zkoušky na nejvyšší pracovní přetlak (0,8 - 1,5 MPa pro hadice na kyslík);* včasná výměna poškozené, zpuchřelé, nadměrně popraskané hadice;* pevné a těsné připojení hadic hadicovými svorkami (sponami, nikoliv drátem);* ochrana hadic před mechanickým poškozením (proseknutí apod.), propálením a znečištěním mastnotami;* chránění hadic tažených přes přechody krytem nebo použitím vhodných uzávěrů;* nepoužívat hadice kratší než 5 m nebo mít vzdálenost mezi spojkami kratší než 5 m;* při práci hadice neomotávat kolem těla a nezavěšovat je přes rameno;* dodržování zákazu použití mastnot u kyslíkového zařízení;* udržování svařovacího zařízení v dobrém technickém stavu, výměna, oprava;* vyloučení vzájemné záměny používaných hadic;* těsnost lahvového ventilu kyslíkové lahve, těsnost ventilu svařovacího hořáku (při poškození, výměna, oprava těsnění);* vyloučení znečištění lahvového ventilu mastnotou;* nepoužívání vadné lahve;* správná a opatrná manipulace (nakládání, vykládání) s lahvemi;* vyloučení mechanického poškození, odlomení apod. lahvového ventilu;* těsnost hadic a spojů, kontrola těsnosti hadic 1 x za 3 měsíce a zkoušky na nejvyšší pracovní přetlak (0,15 MPa pro hadice na acetylén);* ochrana hadice proti mechanickému poškození (proseknutí, poškození), propálení a znečištění;* nepoužívat hadice kratší než 5 m nebo mít vzdálenost mezi spojkami kratší než 5 m;* při práci hadice neomotávat kolem těla a nezavěšovat je přes rameno;* k lahvím připojovat jen redukční ventily, které jsou k tomu určeny a zkoušeny a které jsou vhodné pro příslušný plyn;* udržovat redukční ventily v nezávadném stavu;* chránit redukční ventily před nečistotou;* vyloučit zamaštění kyslíkových láhvových i redukčních ventilů;* před nasazením redukčního ventilu povolit regulační šroub, prohlédnout přesuvnou matici a ověřit stav těsnění (pro acetylen gumové, pro kyslík teflonové či fibrové), zda není uvolněn pojistný šroub a odstranit nečistoty z hrdla ventilu;* před nasazením redukčního ventilu na kyslíkovou láhev odstranit případné netěsnosti ze sedla ventilu, provést odfouknutí z lahve* proti zanesení nečistot z hrdla láhvového ventilu do ventilu redukčního a zamezení případného vzplanutí regulačního ventilu, odfouknutí je krátkodobé (cca do 1 sec.) a u acetylenových lahví se neprovádí;* správné našroubování redukčního ventilu;* po připojení redukčního ventilu na tlakovou láhev provést zkoušku těsnosti (pěnotvorným roztokem apod.);* před otevřením nasazeného redukčního ventilu nemít úplně povolený regulační šroub pro nastavení pracovního tlaku plynu; uvolnění regulačního šroubu po nasazení tlakoměru;* lahvový ventil neotvírat prudkým trhnutím;* nepoužívat poškozené redukční ventily (např. i v případě prasklého ochranného sklíčka tlakoměru);* zajišťování odborné způsobilosti svářečů;* nerozmrazovat redukčních ventily plamenem (zamrzlé redukční ventily a rozvody plynů se rozmrazují horkou vodou nebo jiným vhodným ohřevem do teploty 200 °C);* při zhášení plamene hořáku se vždy přesvědčit o dokonalém zhasnutí plamene;* provést okamžité zhasnutí plamene při přehřátí nástavce hořáku, ochladit jej ve vodě a profouknout kyslíkem;* čistit svařovací a řezací dýzy jen určenými nástroji;* nepoužívat vadné hořáky;			
262/2006 Sb. 309/2006 Sb. 101/2005 Sb. 362/2005 Sb. 378/2001 Sb. 591/2006 Sb. 178/2001 Sb. ČSN 73 8101	Betonářské práce - základové pasy protihluková stěna	1) Automobilové přepravníky směsí 2) Čerpadla směsí, omítačky 3) Provoz staveniště	1), 2) Viz "Betonářské práce - provedení základových kcí" 3) Viz "Provoz staveniště"	NENÍ činnost se zvýšeným rizikem ve smyslu příl.č.5 NV 591/2006 Sb.		Betonářské práce - základové pasy protihluková stěna
262/2006 Sb. 309/2006 Sb. 101/2005 Sb. 362/2005 Sb. 378/2001 Sb. 591/2006 Sb. 178/2001 Sb. ČSN 73 8101	Provedení konstrukcí krovu	1)Práce a pohyb pracovníků na střeších práce tesařské, pokrývačské, klempířské, montážní, hromosvodářské, udržovací apod. 2)Práce a pohyb pracovníků ve výškách a nad volnou hloubkou 3)Přeřezávací - zkracovací kotoučová pila na dřevo RMŘP pro příčné řezání používané při stavebně tesařských pracích 4)Provoz staveniště 5)Provoz mobilního jeřábu	* zajištění bezpečného přístupu na střechu pomocí komunikačních prostředků (pracovních podlah, lávek, plošin, schodů, žebříků apod.); * zajištění proti propadnutí se provádí na všech střešních pláštích, kde je půdorysná vzdálenost mezi latěmi nebo jinými nosnými prvky střešní konstrukce větší než 0,25 m a kde není zaručeno, že jednotlivé střešní prvky jsou bezpečné proti prolomení zatížením osobami včetně nářadí, pracovních pomůcek a materiálů, případně není toto zatížení vhodně rozloženo pomocnou konstrukcí (pracovní nebo přístupová podlaha apod.); * ochranu proti pádu ze střechy nejen po obvodu, ale i do světlíků, technologických a jiných otvorů, zaměstnavatel zajistí použitím ochranné, případně zachytné konstrukce nebo použitím osobních ochranných pracovních prostředků proti pádu; * zajištění proti sklouznutí zaměstnavatel zajistí použitím žebříků upevněných v místě práce a potřebných komunikací, případně použitím ochranné konstrukce nebo osobních ochranných pracovních prostředků proti pádu; * u střeš se sklonem nad 45 stupňů od vodorovné roviny je nutno použít vedle žebříků ještě osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu; * vytvoření podmínek k zajištění bezpečnosti práce na střeších v rámci dodavatelské dokumentace zejména vypracováním resp. stanovením technologického nebo pracovního postupu; * průběžné zajišťování pracovníků proti pádu z volných okrajů střeš to jednou z těchto alternativ: a) kolektivním zajištěním (tj. ochrannými nebo zachytnými konstrukcemi); ochrana proti pádu se nevyžaduje u plochých (rovných) střeš se sklonem do 100 od vodorovné roviny pokud je místo práce (nebo komunikace) vymezeno zábranou, např. jednotyčovým zábradlím, lanem apod., umístěnou nejméně 1,5 m od hrany pádu; u těchto střeš nevyžaduje ochrana proti pádu, pokud je na okrajích střešního pláště zeď (např. atika) o výšce min. 0,6 m; b) osobním zajištěním (především u krátkodobých prací), c) kombinací kolektivního a osobního zajištění; * zaměstnavatel zajistí, aby zvolené osobní ochranné pracovní prostředky odpovídaly povaze prováděné práce, předpokládaným rizikům a povětrnostní situaci, umožňovaly bezpečný pohyb a aby byly pravidelně prohlíženy a zkoušeny v souladu s požadavky průvodní dokumentace; přítom smí být použity pouze osobní ochranné pracovní prostředky, které splňují požadavky stanovené zvláštními právními předpisy;	JE činnost se zvýšeným rizikem ve smyslu příl.č.5 NV 591/2006 Sb. JE NEZBYTNĚ NUTNÉ ZAJISTIT OHROŽENÝ PROSTOR PO CELOU DOBU PROVÁDĚNÍ !!!		

průběhu, které splňují požadavky stanovené zvláštními právními předpisy;
* zamezení přístupu k místům na střeších kde se nepracuje a jejichž volné okraje nejsou zajištěny proti pádu;
* vypracování technologického postupu včetně řešení BOZP při provádění náročnějších prací ve výškách, v případě nezřizování osobního zajištění nutno vytvořit podmínky pro použití POZ, mj. předem určit místo úvazu; (není-li technologický postup zpracován stanoví místa úvazu (kotvení) POZ odpovědný pracovník);
* používání ochranných a záchytných konstrukcí (např. lešení nebo jiná ekvivalentní alternativa), jen pokud byla ukončena, vybavena a vystrojena (dle přísl. dokumentace) a po předání do užívání;

* správné použití POZ, používání povolených kombinací prostředku osobního zajištění; kontroly a zkoušky prostředku osobního zajištění, dodržování návodu k použití;
* správná volba vhodného a spolehlivého místo upevnění (ukotvení) POZ, aby při zachycení kinetické energie vzniklé případným volným pádem pracovníka zajišťovaného prostředku osobního zajištění nedošlo k jeho následnému volnému pádu, např. v případě vytržení, zlomení, uvolnění, vysmeknutí kotvícího zařízení (střešního háku, prasklého dřevěného prvku, zlomené ocel. tyče apod.);
* odborné ověření kotvícího bodu, např. statikem, zejména v případech kdy mechanické vlastnosti materiálu, způsob upevnění a spojení konstrukčních prvků a zařízení na střeších nejsou známy, resp. nelze je spolehlivě vizuálně ověřit;
* zajištění pracovníka při přesunu na jiné místo upevnění (ukotvení) osobním zajištěním např. pomocí vodícího lanka a kroužku, jištěním druhým pracovníkem, plošným jištěním, popř. kombinací různých způsobů. Při návrhu vhodných druhů prostředku osobního zajištění a jejich vzájemné kombinace je nutno vycházet z příslušných návodů k používání;

* zaměstnavatel zajistí, aby zvolené OOPP odpovídaly povaze prováděné práce, předpokládaným rizikům a povětrnostní situaci, umožňovaly bezpečný pohyb a aby byly pravidelně prohlíženy a zkoušeny v souladu s požadavky průvodní dokumentace; přitom smí být použity pouze osobní ochranné pracovní prostředky, které splňují požadavky stanovené zvláštními právními předpisy;
* podle účelu a způsobu použití se rozlišují
a) OOPP pro pracovní polohování a prevenci proti pádům z výšky (pracovní polohovací systémy),
b) OOPP proti pádům z výšky (systémy zachycení pádu);
* osobní ochranné pracovní prostředky se používají samostatně nebo v kombinaci prvků a součástí systémů a v souladu s návody k používání dodanými výrobcem tak, že je
a) zaměstnanci zamezen přístup do prostoru, v němž hrozí nebezpečí pádu (1,5 m od volného okraje),
b) zaměstnanec udržován v pracovní poloze tak, že pádu z výšky je zcela zabráněno, nebo
c) pád bezpečně zachycen a zachyceného zaměstnance lze neprodleně a bezpečně vyprostit, popřípadě dopravit do bezpečného místa; k zachycení pádu musí dojít v dostatečné výšce nad překážkou (terénem, podlahou, konstrukcí apod.), aby se vyloučilo zranění zaměstnance;
* zaměstnanec se musí před použitím OOPP přesvědčit o jejich kompletnosti, provozuschopnosti a nezávadném stavu;
* vhodný OOPP proti pádu, popřípadě pracovní polohovací systém, včetně kotevních míst, musí být určen v technologickém postupu. Pokud se jedná o práce, které zpracování technologického postupu nevyžadují, určí vhodný způsob zajištění proti pádu, respektive pracovního polohování, včetně míst kotvení, odborně způsobilý zaměstnanec pověřený zaměstnavatelem. Místo kotvení osobního ochranného pracovního prostředku proti pádu musí být ve směru pádu dostatečně odolné;
* přístupy v závěsu na laně a pracovní polohovací systémy lze používat jen v případech, kdy z posouzení rizik vyplývá, že práce může být při použití těchto prostředků vykonána bezpečně a že použití jiných prostředků není opodstatněné. S ohledem na související rizika, čas potřebný pro provedení práce a plnění ergonomických požadavků musí být přednostně používána sedačka s vhodnými doplňky;
* použití závěsu na laně s prostředky pro pracovní polohování je dále možné, jen pokud
a) systém je tvořen nejméně dvěma nezávislými lany, přičemž jedno slouží jako nosný prostředek pro výstup, sestup a zavěšení v požadované poloze (pracovní lano) a druhé jako záložní (zajišťovací lano);
b) zaměstnanec používá zachycovací postroj, který je prostřednictvím pohyblivého zachycovače pádu, jenž sleduje pohyb zaměstnance, připojen k zajišťovacímu lanu;
c) k pohybu po pracovním laně se používají výhradně k tomu určené prostředky pro výstup a sestup (např. slaňovací prostředky) a připojení k pracovnímu lanu zahrnuje samosvorný systém k zabránění pádu zaměstnance, který ztratí kontrolu nad svými pohyby;
d) nářadí a další vybavení užívané při práci je přichyceno k postroji nebo k sedačce, popřípadě jinak zajištěno proti pádu;
e) práce je prováděna podle zpracovaného technologického postupu a pod dozorem tak, aby zaměstnanec konající práci mohl být v případě nouze neprodleně vyproštěn;
* za výjimečných okolností, kdy s ohledem na posouzení rizik by použití druhého lana mohlo způsobit, že provádění práce by bylo nebezpečnější, lze připustit použití jediného lana, pokud byla učiněna náležitá opatření k zajištění bezpečnosti a součástí systému jsou výrobcem k takovému způsobu použití určeny a vyhovují parametrům jejich stanovené životnosti;
* zaměstnavatel zajistí, aby zaměstnanec provádějící práce při použití osobních ochranných pracovních prostředků proti pádu byl pro předpokládané činnosti vyškolen, zejména pak pro vyprošťovací postupy při mimořádných událostech.

* odstranění překážek v předpokládané dráze pádu;
* seřízení délky lana zachycovače s tlumičem pádu;
* použití pohyblivého zachycovače s nejkratší délkou zachycení pádu;
* vyloučení "kyvadlového efektu" tj. prostředek osobního zajištění kotvit nad pracovním místem pracovníka;
* použití dvou zachycovačů pádu umístěných na dvou kotvících bodech;

* použití prostředku osobního zajištění tak, aby nenastal volný pád delší než 0,6 m (dva úvazky, seřízení délky úchytného lana);

* správné použití prostředku osobního zajištění, upevnění prostředku osobního zajištění do zádového kotvícího kroužku;
* použití prostředku osobního zajištění (postroje) bez tlumiče pádové energie tak, aby nenastal volný pád delší než 1,5 m;
* správné použití prostředku osobního zajištění (postroje) s tlumičem pádové energie;
* správná volba kotvícího bodu;
* zajištění proti propadnutí provádět na všech střešních pláštích, kde je půdorysná vzdálenost mezi latěmi nebo jinými nosnými prvky střešní konstrukce větší než 0,25 m a není zaručeno, že jednotlivé střešní prvky jsou bezpečně proti prolomení zatíženy pracovníky;
* zatížení (pracovníky a materiálem) na neúnosný střešní plášť vhodně rozložit např. pomocnou konstrukcí (pracovní nebo komunikační podlahou, položením a uchycením pokrývačského žebříku apod.) v kombinaci s osobním zajištěním, pro případ šlápnutí mimo pomocnou konstrukci na neúnosnou plochu, nebo s pojízdným nebo prostorovým dílcovým nebo trubkovým záchytným lešením, umístěným pod střešinou a to pod místem práce;

* způsob zajištění a rozměry technických konstrukcí musejí odpovídat povaze prováděných prací, předpokládanému namáhání a musí umožňovat bezpečný průchod;
* výběr vhodných přístupů na pracoviště ve výšce musí odpovídat četnosti použití, požadované výšce místa práce a době jejího trvání

* zvolené řešení musí umožňovat evakuaci v případě hrozícího nebezpečí;
* pohyb na pracovních podlahách a dalších plochách ve výšce a přístupy k nim nesmí vytvářet žádná další rizika pádu;
* v závislosti na způsobu zajištění a typu konstrukce musí být přijata odpovídající opatření ke snížení rizik spojených s jejím používáním;
* volné okraje musí být zajištěny osazením konstrukce ochrany proti pádu vhodně uspořádané, dostatečně vysoké a pevné k zabránění nebo zachycení pádu z výšky;
* při použití záchytných konstrukcí je nutno dbát na zamezení úrazů zaměstnanců při jejich zachycení;
* konstrukce ochrany proti pádu může být přerušena pouze v místech žebříkových nebo schodišťových přístupů;
* požadavky na uspořádání, montáž, demontáž, zajištění stability a únosnosti, na používání a kontrolu konstrukce jsou obsaženy v průvodní, popřípadě provozní dokumentaci;
* zábradlí se skládá alespoň z horní tyče (madla) a zarážky u podlahy (ochranné lišty) o výšce minimálně 0,15 m;
* je-li výška podlahy nad okolní úrovní větší než 2 m, musí být prostor mezi horní tyčí (madlem) a zarážkou u podlahy zajištěn proti propadnutí osob osazením jedné nebo více středních tyčí, případně jiné vhodné výplně, s ohledem na místní a provozní podmínky;
* za dostatečnou se považuje výška horní tyče (madla) nejméně 1,1 m nad podlahou, nestanoví-li zvláštní právní předpisy jinak;
* jestliže provedení určité pracovní operace vyžaduje dočasné odstranění konstrukce ochrany proti pádu, musí být po dobu provádění této operace přijata účinná náhradní bezpečnostní opatření;
* práce ve výškách a nad volnou hloubkou nesmí být zahájena, dokud nejsou tato opatření provedena
* bezprostředně po dočasném přerušení nebo ukončení příslušné pracovní operace se odstraněná konstrukce ochrany proti pádu opět osadí;

* nebezpečné otvory na střeše (např. střešní okna) zajišťovat dostatečně únosnými poklopy;

* výběr vhodného a kvalitního materiálu pro nosné prvky pomocných podlah, vyloučení použití nadměrně sukovitého, nahnilého a jinak vadného dřeva (hranoly, fošny);
* spolehlivé zajištění jednotlivých prvků podlah a jiných prozatímních pomocných konstrukcí proti nežádoucímu pohybu (svlakování, připevnění apod.) a správné osazení podlah. dílců a jednotl. prvků pomocných podlah pro práci na lešení podlah;
* nepřetěžování podlah ani jiných konstrukcí materiálem, sousťředěním více osob apod. (hmotnost materiálu, zařízení, pomůcek, nářadí včetně počtu osob nesmí přesahovat povolené normové nahodilé zatížení konstrukce);

* použití žebříků, upevněných v místech práce a v potřebných komunikacích (při použití žebříků u střechy se sklonem nad 45 stupňů od vodorovné roviny musí být použito ještě osobní zajištění pracovníků proti pádu);
* použití ochranné konstrukce nebo osobního zajištění proti pádu jednotlivých pracovníků;

* ochrana prostoru pod místy práce na střeše proti ohrožení padajícími předměty a to:
a) vymezením a ohrazením ohroženého prostoru (zábradlím min. výšky 1,1 m s tyčemi upevněnými na nosných sloupcích s dostatečnou stabilitou) nebo;
b) vyloučení přístupu osob pod místa práce na střeše, popř. ;
c) střežením ohroženého prostoru;
* zřízení záchytných stříšek nad vstupy do objektů;
* bezpečné ukládání materiálu na střeše mimo okraj;
* materiál, nářadí a pomůcky ukládat, případně skladovat na střeších tak, aby byly po celou dobu uložení zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shoení větrem během práce i po jejím ukončení;
* dodržovat zákaz zavěšování nářadí na části oděvu, pokud k tomu není upraven nebo pokud pracovník nepoužije vhodné výstroje (pás s upínkami, brašny, kapsáře, pouzdra aj.);

* před prováděním prací na střeších učinit opatření proti dotyku nebo přiblížení k částem s nebezpečným napětím - elektrických venkovních vedení u střechy nebo nad střechem (ve smyslu požadavků příslušné ČSN).

* vytvoření podmínek k zajištění bezpečnosti práce na střeších v rámci dodavatelské dokumentace zejména vypracováním resp. stanovením technologického nebo pracovního postupu;
* vybavení stavby konstrukcemi pro práce ve výškách a zvyšování místa práce (lešení, žebříky, materiál, inventární dílce) a jejich dostatečná únosnost, pevnost a stabilita;
* průběžné zajišťování všech volných okrajů stavby, kde je rozdíl výšek větší než 1,5 m to jednou z těchto alternativ:
a) kolektivním zajištěním - tj.ochrannými nebo záchytnými konstrukcemi) zábradlím se zarážkou nebo jiná ekvivalentní alternativa) a to zejména volné okraje podlah nezajištěné zdi o výšce alespoň 60 cm, otvory v obvodových zdech, výtahových šachet, volné okraje schodišťových ramen a podest, teras, ochozů, balkonů, lodžii apod.) nebo
b) osobním zajištěním (především u krátkodobých prací) nebo
c) kombinací kolektivního a osobního zajištění;
* zamezení přístupu k místům na střeších ,kde se nepracuje a jejichž volné okraje nejsou zajištěny proti pádu;
* vypracování technologického postupu včetně řešení BOZP při provádění náročnějších prací ve výškách, v případě nezřizování osobního zajištění nutno vytvořit podmínky pro použití prostředků osobního zajištění, mj. předem určit místo úvazu; (není-li technologický postup zpracován stanoví místa úvazu (kotvení) prostředku osobního zajištění odpovědný pracovník);
* používání ochranných a záchytných konstrukcí (např. lešení nebo jiná ekvivalentní alternativa), jen pokud byla ukončena, vybavena a vystrojena (dle příslušné dokumentace) a po předání do užívání;
* zamezení přístupu k místům, kde se nepracuje a jejichž volné okraje nejsou zajištěny proti pádu;
* kontrolu svislosti zdi a podobné práce neprovádět přímo z vyzdíváné zdi (nebezpečí uvolnění cihly a nezatuhlého spodního zdiva);
* zajišťovat pracovníky ve výškách tam, kde nelze použít kolektivní osobní zajištění prostředky osobního zajištění a to např. při odebírání břemen dopravovaných el. vrátkem, jeřábem na nezajištěné podlahy v zastropených patrech, při zhotovování bednění a odbedňování, při práci na střeších a jiných krátkodobých pracích ve výšce;

* zajištění bezpečných prostředků pro výstupy na zvýšená místa stavby (žebříky, schodiště, rampy);
* vyžadovat používání žebříků k výstupu a sestupu i na podlahy kozových lešení);
* dodržování zákazu seskakování z lešení a slézání po konstrukcích;

* vybavení stavby vhodnými prostředky a zařízeními pro zvyšování místa práce;
* zákaz používání vratkých a nevhodných předmětů pro práci i ke zvyšování místa práce (bedny, obaly, palety, sudy, vědra apod.);

* nebezpečné otvory v podlahách zajišťovat zábradlím nebo dostatečně únosnými poklopy; mezera mezi vnitřním okrajem podlah lešení a přilehlým objektem nesmí být větší než 25 cm;
* otvory zakrývat současně s postupem prací ve výšce;
* poklopy zajišťovat svlaky nebo jinými ochrannými prvky proti vodorovnému posunutí;
* poklopy dostatečně únosné s ohledem na předpokládané zatížení;

* výběr vhodného a kvalitního materiálu pro nosné prvky pomocných podlah, vyloučení použití nadměrně sukovitého, nahnilého a jinak vadného dřeva (hranoly, fošny);

Provedení konstrukcí krovu

* všechny nosné dřevěné součásti pomocných i trvalých konstrukcí nutno před osazením a zabudováním odborně prohlédnout;

* spolehlivé zajištění jednotlivých prvků podlah a jiných prozatímních pomocných konstrukcí proti nežádoucímu pohybu (svakování, připevnění apod.) a správné a souvislé osazení podlahových dílců a jednotlivých prvků podlah ležení na sraz;

* nepřetěžování podlah ani jiných konstrukcí materiálem, soustředěním více osob apod. (hmotnost materiálu, zařízení, pomůcek, nářadí včetně počtu osob nesmí přesahovat povolené normové nahodilé zatížení konstrukce);

- * bezpečné ukládání materiálu na podlahách mimo okraj;
- * materiál, nářadí a pomůcky ukládat, případně skladovat ve výškách, aby byly po celou dobu uložení zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shoení větrem během práce i po jejím ukončení;
- * dodržovat zákaz zavěšování nářadí na části oděvu, pokud k tomu není upraven nebo pokud pracovník nepoužije vhodné výstroje (pás s upínkami, brašny, kapsáře, pouzdra aj.);
- * zajišťování volných okrajů podlah, včetně lešení, zarážkou při podlaze, popř. obedněním, sítí, plachtou apod. proti pádu materiálu a předmětů z volných okrajů;
- * zřízení zachytých stříšek nad vstupem do objektů;
- * vymezení a ohrazení ochranného pásma pod místem práce ve výšce, vyloučení práce nad sebou a přístupu osob pod místa práce ve výškách;
- * ochrana prostorů pod místy práce na střeše proti ohrožení padajícími předměty a to:
 - a) vymezením a ohrazením ohroženého prostoru (zábradlím min. výšky 1,1 m s tyčemi upevněnými na nosných sloupcích s dostatečnou stabilitou)
 - b) vyloučením přístupu osob pod místa práce na střeše, popř.;
 - c) střežením ohroženého prostoru;
- Ochranné pásmo, vymezuující ohrazením ohrožený prostor musí mít šířku, od okraje pracoviště nebo pracovní podlahy nejméně 1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m včetně, 2 m při práci ve výšce nad 10 m do 20 m včetně, 2,5 m při práci ve výšce nad 20 m do 30 m včetně 1/10 výšky objektu při práci ve výšce nad 30 m;
- * pro vsilvou dopravu vybourané suti zřídít uzavřené shozy;

- * použití vhodného pilového kotouče s odpovídající velikostí, tvarem zubů, roztečí, ostřím a rozvodem zubů;
- * dodržování zákazu používání vyhrátých, naprasklých, zrezivělých, kmitajících, nevyvážených a jinak poškozených pilových kotoučů, kotoučů s vytlámanými zuby a nevhodných pro příslušný druh řezání;
- * ochranný kryt pilového kotouče seřízený a upravený;
- * vyloučení styku zubů pilového kotouče s kovovými předměty v řezaném materiálu, odstranění kovových předmětů před řezáním;

- * použití vhodného pilového kotouče s odpovídající velikostí, tvarem zubů, roztečí, ostřím a rozvodem zubů;
- * dodržování zákazu používání vyhrátých, naprasklých, zrezivělých, kmitajících, nevyvážených a jinak poškozených pilových kotoučů, kotoučů s vylámanými zuby a nevhodných pro příslušný druh řezání
- * ochranný kryt pilového kotouče nad stolem pily, vhodně seřízený a upravený;
- * nenamáhání pilového kotouče na ohyb;
- * vyloučení styku zubů pilového kotouče s kovovými předměty v řezaném materiálu, odstranění kovových předmětů před řezáním;

- * před zahájením práce zkontrolovat pilu a její bezpečnostní a ochranná zařízení včetně správného otáčení pilového kotouče;
- * vybavení pily vhodným ochranným krytem, který buď samočinně nebo po předchozím nastavení odkrývá jen minimální obvod pilového kotouče nutný pro řez (např. dvoudílný kryt);
- * samočinný návrat pilového kotouče do zadní základní polohy;
- * pilu používat výhradně pro příčné řezání (přeřezávání) dřeva;
- * zajištění kráceného dřeva proti nežádoucímu pohybu - dle typu pily;
- * správné držení rukojeti ovládání pohybu pilového kotouče (jeho vedení do řezu);
- * nepřiblížovat ruce a nesahat do nebezpečné blízkosti pilového kotouče, např. při odebírání dřeva;
- * dodržovat zákaz pracovat v rukavicích (kromě výjimečných případů - práce v zimě, dřevo s pryskyřicí kdy je možno použít tří až pětiprstých rukavic);
- * zajištění dostatečné teploty, aby obsluha nemusela držet materiál ve ztuhlých, méně citlivých rukou;
- * při výměně pilového kotouče a při provádění oprav a údržby zajišťovat pilu proti nežádoucímu uvedení do chodu;
- * zaškolení a ověření znalostí bezpečnostních předpisů;

- * správné pracovní postupy;
- * včasné odklizení odpadu, odězků apod. ze stolu pil;
- * u stacionárních pil instalace odsávacího zařízení;
- * podle charakteru ohrožení používání OOPP k ochraně zraku obsluhy;
- * zaujmout postoje mimo rovinu možného odletu nebo vymrštění materiálu, kdy hrozí úder, zhmoždění obličeje, naražení řezaným materiálem v případě jeho zachycení a odhození (odmrštění) rotujícím pil. kotoučem;

* udržování pořádku a volného obslužného prostoru u pily;
* včasný a průběžný úklid odřezků a odpadového materiálu:

* vyloučení přesahu pilového kotouče přes přední okraj stolu;
* správné postavení obsluhy pily;
* zakrytování pohonných mechanismů stroje;

* ochrana pohyblivých el. přívodů proti mechanickému poškození:

* používání OOPP k ochraně sluchu (hodnoty hluku až 90 dB);

- * vybavení pily krytem pohyblujících se částí (kromě činné části řetězu), silent bloky, zachycovačem roztrženého pilového řetězu, bezpečnostní brzdou řetězu, tlumičem výfuku, spojkou automatického vypínání chodu řetězu, technickou dokumentací, nářadím na údržbu a ochranným pouzdrům řezací části pro přepravu ruční motorové řetězové pily (RMŘP);
- * při volnoběžném chodu motoru se nesmí řetěz pohybovat - plynová páka RMŘP se po uvolnění tlaku ruky musí samočinně vracet do nulové polohy a chod pilového řetězu se samočinně zastavit po snížení otáček;
- * před započetím práce ověřit funkci automatického vypínání chodu řetězu při volnoběhu motoru, funkci bezpečnostní brzdy řetězu, funkci pojistky plynu (u RMŘP s el. pohonem neporušenost pohyblivého přívodu a ovládacích prvků);
- * při startování RMŘP položit na vhodné bezpečné místo, pevně přidržovat, přičemž řetěz se nesmí dotýkat žádného předmětu;
- * správná a stabilní pracovní poloha pracovníka;
- * praxe, správná technika práce s RMŘP a správné zvolené pracovní postupy při řezání;
- * správné uchopení a držení pily;
- * nepoužívat RMŘP pokud neplní funkci bezpečnostní brzda řetězu, spojka automatického vypínání chodu řetězu při volnoběžném chodu motoru;

Year	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Population (millions)	7.7	7.9	8.1	8.3	8.5	8.7	8.9	9.1	9.3	9.5	9.7	9.9	10.1	10.3	10.5	10.7	10.9	11.1	11.3	11.5	11.7
GDP (trillion USD)	44.0	48.0	52.0	56.0	60.0	64.0	68.0	72.0	76.0	80.0	84.0	88.0	92.0	96.0	100.0	104.0	108.0	112.0	116.0	120.0	124.0
Life expectancy (years)	72.4	73.4	74.4	75.4	76.4	77.4	78.4	79.4	80.4	81.4	82.4	83.4	84.4	85.4	86.4	87.4	88.4	89.4	90.4	91.4	92.4
Urban population (%)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0	72.0	73.0	74.0
Renewable energy (%)	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5	10.0	10.5	11.0
CO2 emissions (Gt)	15.0	16.0	17.0	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
Forest cover (%)	61.0	60.0	59.0	58.0	57.0	56.0	55.0	54.0	53.0	52.0	51.0	50.0	49.0	48.0	47.0	46.0	45.0	44.0	43.0	42.0	41.0
Healthcare expenditure (GDP %)	5.0	5.2	5.4	5.6	5.8	6.0	6.2	6.4	6.6	6.8	7.0	7.2	7.4	7.6	7.8	8.0	8.2	8.4	8.6	8.8	9.0
Internet usage (%)	20.0	25.0	30.0	35.0	40.0	45.0	50.0	55.0	60.0	65.0	70.0	75.0	80.0	85.0	90.0	95.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Gender inequality index	0.61	0.60	0.59	0.58	0.57	0.56	0.55	0.54	0.53	0.52	0.51	0.50	0.49	0.48	0.47	0.46	0.45	0.44	0.43	0.42	0.41
Human Development Index	0.69	0.71	0.73	0.75	0.77	0.79	0.81	0.83	0.85	0.87	0.89	0.91	0.93	0.95	0.97	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

[illegible]

zkoušeny v souladu s požadavky průvodní dokumentace; přitom smí být použity pouze osobní ochranné pracovní prostředky, které splňují požadavky stanovené zvláštními právními předpisy;

* zamezení přístupu k místům na střeších kde se nepracuje a jejichž volné okraje nejsou zajištěny proti pádu;

* vypracování technologického postupu včetně řešení BOZP při provádění náročnějších prací ve výškách, v případě nezřizování osobního zajištění nutno vytvořit podmínky pro použití POZ, mj. předem určit místo úvazu; (není-li technologický postup zpracován stanoví místa úvazu (kotvení) POZ odpovědný pracovník);

* používání ochranných a zachytných konstrukcí (např. lešení nebo jiná ekvivalentní alternativa), jen pokud byla ukončena, vybavena a vystrojena (dle přísl. dokumentace) a po předání do užívání;

* správné použití POZ, používání povolených kombinací prostředku osobního zajištění; kontroly a zkoušky prostředku osobního zajištění, dodržování návodu k použití;

* správná volba vhodného a spolehlivého místo upevnění (ukotvení) POZ, aby při zachycení kinetické energie vzniklé případným volným pádem pracovníka zajišťovaného prostředku osobního zajištění nedošlo k jeho následnému volnému pádu, např. v případě vytržení, zlomení, uvolnění, vysmeknutí kotvícího zařízení (střešního háku, prasklého dřevěného prvku, zlomené ocel. tyče apod.);

* odborné ověření kotvícího bodu, např. statikem, zejména v případech kdy mechanické vlastnosti materiálu, způsob upevnění a spojení konstrukčních prvků a zařízení na střeších nejsou známy, resp. nelze je spolehlivě vizuálně ověřit;

* zajištění pracovníka při přesunu na jiné místo upevnění (ukotvení) osobním zajištěním např. pomocí vodícího lanka a kroužku, jištěním druhým pracovníkem, plošným jištěním, popř. kombinací různých způsobů. Při návrhu vhodných druhů prostředku osobního zajištění a jejich vzájemné kombinace je nutno vycházet z příslušných návodů k používání;

* zaměstnavatel zajistí, aby zvolené OOPP odpovídaly povaze prováděné práce, předpokládaným rizikům a povětrnostní situaci, umožňovaly bezpečný pohyb a aby byly pravidelně prohlíženy a zkoušeny v souladu s požadavky průvodní dokumentace; přitom smí být použity pouze osobní ochranné pracovní prostředky, které splňují požadavky stanovené zvláštními právními předpisy;

* podle účelu a způsobu použití se rozlišují

a) OOPP pro pracovní polohování a prevenci proti pádům z výšky (pracovní polohovací systémy),

b) OOPP proti pádům z výšky (systémy zachycení pádu);

* osobní ochranné pracovní prostředky se používají samostatně nebo v kombinaci prvků a součástí systémů a v souladu s návody k používání dodanými výrobcem tak, že je

a) zaměstnanci zamezen přístup do prostoru, v němž hrozí nebezpečí pádu (1,5 m od volného okraje),

b) zaměstnanec udržován v pracovní poloze tak, že pádu z výšky je zcela zabráněno, nebo

c) pád bezpečně zachycen a zachyceného zaměstnance lze neprodleně a bezpečně vyprostit, popřípadě dopravit do bezpečného místa; k zachycení pádu musí dojít v dostatečné výšce nad překážkou (terénem, podlahou, konstrukcí apod.), aby se vyloučilo zranění zaměstnance;

* zaměstnanec se musí před použitím OOPP přesvědčit o jejich kompletnosti, provozuschopnosti a nezávadném stavu;

* vhodný OOPP proti pádu, popřípadě pracovní polohovací systém, včetně kotevních míst, musí být určen v technologickém postupu. Pokud se jedná o práce, které zpracování technologického postupu nevyžadují, určí vhodný způsob zajištění proti pádu, respektive pracovního polohování, včetně míst kotvení, odborně způsobilý zaměstnanec pověřený zaměstnavatelem. Místo kotvení osobního ochranného pracovního prostředku proti pádu musí být ve směru pádu dostatečně odolné;

* přístupy v závěsu na laně a pracovní polohovací systémy lze používat jen v případech, kdy z posouzení rizik vyplývá, že práce může být při použití těchto prostředků vykonána bezpečně a že použití jiných prostředků není opodstatněné. S ohledem na související rizika, čas potřebný pro provedení práce a plnění ergonomických požadavků musí být přednostně používána sedačka s vhodnými doplňky;

* použití závěsu na laně s prostředky pro pracovní polohování je dále možné, jen pokud

a) systém je tvořen nejméně dvěma nezávislými lany, přičemž jedno slouží jako nosný prostředek pro výstup, sestup a zavěšení v požadované poloze (pracovní lano) a druhé jako záložní (zajišťovací lano);

b) zaměstnanec používá zachycovací postroj, který je prostřednictvím pohyblivého zachycovače pádu, jenž sleduje pohyb zaměstnance, připojen k zajišťovacímu lanu;

c) k pohybu po pracovním laně se používají výhradně k tomu určené prostředky pro výstup a sestup (např. slaňovací prostředky) a připojení k pracovnímu lanu zahrnuje samosvorný systém k zabránění pádu zaměstnance, který ztratil kontrolu nad svými pohyby;

d) nářadí a další vybavení užívané při práci je přichyceno k postroji nebo k sedačce, popřípadě jinak zajištěno proti pádu;

e) práce je prováděna podle zpracovaného technologického postupu a pod dozorem tak, aby zaměstnanec konající práci mohl být v případě nouze neprodleně vyproštěn;

* za výjimečných okolností, kdy s ohledem na posouzení rizik by použití druhého lana mohlo způsobit, že provádění práce by bylo nebezpečnější, lze připustit použití jediného lana, pokud byla učiněna náležitá opatření k zajištění bezpečnosti a součástí systému jsou výrobcem k takovému způsobu použití určeny a vyhovují parametrům jejich stanovené životnosti;

* zaměstnavatel zajistí, aby zaměstnanec provádějící práce při použití osobních ochranných pracovních prostředků proti pádu byl pro předpokládané činnosti vyškolen, zejména pak pro vyprošťovací postupy při mimořádných událostech.

* odstranění překážek v předpokládané dráze pádu;

* seřízení délky lana zachycovače s tlumičem pádu;

* použití pohyblivého zachycovače s nejkratší délkou zachycení pádu;

* vyloučení "kyvadlového efektu" tj. prostředek osobního zajištění kotvit nad pracovním místem pracovníka;

* použití dvou zachycovačů pádu umístěných na dvou kotvících bodech;

* použití prostředku osobního zajištění tak, aby nenastal volný pád delší než 0,6 m (dva úvazky, seřízení délky úchytného lana);

* správné použití prostředku osobního zajištění, upevnění prostředku osobního zajištění do zádového kotvícího kroužku;

* použití prostředku osobního zajištění (postroje) bez tlumiče pádové energie tak, aby nenastal volný pád delší než 1,5 m;

* správné použití prostředku osobního zajištění (postroje) s tlumičem pádové energie;

* správná volba kotvícího bodu;

* zajištění proti propadnutí provádět na všech střešních pláštích, kde je půdorysná vzdálenost mezi latěmi nebo jinými nosnými prvky střešní konstrukce větší než 0,25 m a není zaručeno, že jednotlivé střešní prvky jsou bezpečné proti prolomení zatížením pracovníky;

* zatížení (pracovníky a materiálem) na neúnosný střešní plášť vhodně rozložit např. pomocnou konstrukcí (pracovní nebo komunikační podlahou, položením a uchycením pokrývačského žebříku apod.) v kombinaci s osobním zajištěním, pro případ šlápnutí mimo pomocnou konstrukci na neúnosnou plochu, nebo s pojízdným nebo prostorovým dílcovým nebo trubkovým zachytným lešením, umístěným pod střechou a to pod místem práce;

* způsob zajištění a rozměry technických konstrukcí musejí odpovídat povaze prováděných prací, předpokládanému namáhání a musí umožňovat bezpečný průchod;

* výběr vhodných přístupů na pracoviště ve výšce musí odpovídat četnosti použití, požadované výšce místa práce

a době jejího trvání
* zvolené řešení musí umožňovat evakuaci v případě hrozícího nebezpečí;
* pohyb na pracovních podlahách a dalších plochách ve výšce a přístupy k nim nesmí vytvářet žádná další rizika pádu;
* v závislosti na způsobu zajištění a typu konstrukce musí být přijata odpovídající opatření ke snížení rizik spojených s jejím používáním;
* volné okraje musí být zajištěny osazením konstrukce ochrany proti pádu vhodně uspořádané, dostatečně vysoké a pevné k zabránění nebo zachycení pádu z výšky;
* při použití záchytných konstrukcí je nutno dbát na zamezení úrazů zaměstnanců při jejich zachycení;
* konstrukce ochrany proti pádu může být přerušena pouze v místech žebříkových nebo schodišťových přístupů;
* požadavky na uspořádání, montáž, demontáž, zajištění stability a únosnosti, na používání a kontrolu konstrukce jsou obsaženy v průvodní, popřípadě provozní dokumentaci;
* zábradlí se skládá alespoň z horní tyče (madla) a zarážky u podlahy (ochranné lišty) o výšce minimálně 0,15 m;
* je-li výška podlahy nad okolní úrovní větší než 2 m, musí být prostor mezi horní tyčí (madlem) a zarážkou u podlahy zajištěn proti propadnutí osob osazením jedné nebo více středních tyčí, případně jiné vhodné výplně, s ohledem na místní a provozní podmínky;
* za dostatečnou se považuje výška horní tyče (madla) nejméně 1,1 m nad podlahou, nestanoví-li zvláštní právní předpisy jinak;
* jestliže provedení určité pracovní operace vyžaduje dočasné odstranění konstrukce ochrany proti pádu, musí být po dobu provádění této operace přijata účinná náhradní bezpečnostní opatření;
* práce ve výškách a nad volnou hloubkou nesmí být zahájena, dokud nejsou tato opatření provedena
* bezprostředně po dočasném přerušení nebo ukončení příslušné pracovní operace se odstraněná konstrukce ochrany proti pádu opět osadí;

* nebezpečné otvory na střeše (např. střešní okna) zajišťovat dostatečně únosnými poklopy;

* výběr vhodného a kvalitního materiálu pro nosné prvky pomocných podlah, vyloučení použití nadměrně sukovitého, nahnilého a jinak vadného dřeva (hranolý, fošny);
* spolehlivé zajištění jednotlivých prvků podlah a jiných prozatímních pomocných konstrukcí proti nežádoucímu pohybu (svlakování, připevnění apod.) a správné osazení podlah. dílců a jednotl. prvků pomocných podlah pro práci na lešení podlah;
* nepřetěžování podlah ani jiných konstrukcí materiálem, soustředěním více osob apod. (hmotnost materiálu, zařízení, pomůcek, nářadí včetně počtu osob nesmí přesahovat povolené normové nahodilé zatížení konstrukce);

* použití žebříků, upevněných v místech práce a v potřebných komunikacích (při použití žebříků u střechy se sklonem nad 45 stupňů od vodorovné roviny musí být použito ještě osobní zajištění pracovníků proti pádu);
* použití ochranné konstrukce nebo osobního zajištění proti pádu jednotlivých pracovníků;

* ochrana prostoru pod místy práce na střeše proti ohrožení padajícími předměty a to:
a) vymezením a ohrazením ohroženého prostoru (zábradlím min. výšky 1,1 m s tyčemi upevněnými na nosných sloupcích s dostatečnou stabilitou) nebo;
b) vyloučení přístupu osob pod místa práce na střeše, popř.;

c) střežením ohroženého prostoru;
* zřízení záchytných stříšek nad vstupy do objektů;
* bezpečné ukládání materiálu na střeše mimo okraj;
* materiál, nářadí a pomůcky ukládat, případně skladovat na střeších tak, aby byly po celou dobu uložení zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shoení větrem během práce i po jejím ukončení;
* dodržovat zákaz zavěšování nářadí na části oděvu, pokud k tomu není upraven nebo pokud pracovník nepoužije vhodné výstroje (pás s upínkami, brašny, kapsáře, pouzdra aj.);

* před prováděním prací na střeších učinit opatření proti dotyku nebo přiblížení k částem s nebezpečným napětím - elektrických venkovních vedení u střechy nebo nad střechem (ve smyslu požadavků příslušné ČSN).

* vytvoření podmínek k zajištění bezpečnosti práce na střeších v rámci dodavatelské dokumentace zejména vypracováním resp. stanovením technologického nebo pracovního postupu;
* vybavení stavby konstrukcemi pro práce ve výškách a zvyšování místa práce (lešení, žebříky, materiál, inventární dílce) a jejich dostatečná únosnost, pevnost a stabilita;
* průběžné zajišťování všech volných okrajů stavby, kde je rozdíl výšek větší než 1,5 m to jednou z těchto alternativ:
a) kolektivním zajištěním - tj.ochrannými nebo záchytnými konstrukcemi) zábradlím se zarážkou nebo jiná ekvivalentní alternativa) a to zejména volné okraje podlah nezajištěné zdí o výšce alespoň 60 cm, otvory v obvodových zdech, výtahových šachet, volné okraje schodišťových ramen a podest, teras, ochozů, balkonů, lodžii apod.) nebo
b) osobním zajištěním (především u krátkodobých prací) nebo
c) kombinací kolektivního a osobního zajištění;
* zamezení přístupu k místům na střeších ,kde se nepracuje a jejichž volné okraje nejsou zajištěny proti pádu;
* vypracování technologického postupu včetně řešení BOZP při provádění náročnějších prací ve výškách, v případě nezřizování osobního zajištění nutno vytvořit podmínky pro použití prostředků osobního zajištění, mj. předem určit místo úvazu; (není-li technologický postup zpracován stanoví místa úvazu (kotvení) prostředku osobního zajištění odpovědný pracovník);
* používání ochranných a záchytných konstrukcí (např. lešení nebo jiná ekvivalentní alternativa), jen pokud byla ukončena, vybavena a vystrojena (dle příslušné dokumentace) a po předání do užívání;
* zamezení přístupu k místům, kde se nepracuje a jejichž volné okraje nejsou zajištěny proti pádu;
* kontrolu svislosti zdí a podobné práce neprovádět přímo z vyzdívané zdi (nebezpečí uvolnění cihly a nezatuhlého spodního zdiva);
* zajišťovat pracovníky ve výškách tam, kde nelze použít kolektivní osobní zajištění prostředky osobního zajištění a to např. při odebrání břemen dopravovaných el. vrátkem, jeřábem na nezajištěné podlahy v zastropených patrech, při zhotovování bednění a odbedňování, při práci na střeších a jiných krátkodobých pracích ve výšce;

* zajištění bezpečných prostředků pro výstupy na zvýšená místa stavby (žebříky, schodiště, rampy);
* vyžadovat používání žebříků k výstupu a sestupu i na podlahy kozových lešení);
* dodržování zákazu seskakování z lešení a slézání po konstrukcích;

* vybavení stavby vhodnými prostředky a zařízeními pro zvyšování místa práce;
* zákaz používání vratkých a nevhodných předmětů pro práci i ke zvyšování místa práce (bedny, obaly, palety, sudy, vědra apod.);

* nebezpečné otvory v podlahách zajišťovat zábradlím nebo dostatečně únosnými poklopy; mezera mezi vnitřním okrajem podlah lešení a přilehlým objektem nesmí být větší než 25 cm;
* otvory zakrývat současně s postupem prací ve výšce;
* poklopy zajišťovat svlaky nebo jinými ochrannými prvky proti vodorovnému posunutí;
* poklopy dostatečně únosné s ohledem na předpokládané zatížení;

* výběr vhodného a kvalitního materiálu pro nosné prvky pomocných podlah, vyloučení použití nadměrně sukovitého, nahnilého a jinak vadného dřeva (hranolý, fošny);
* spolehlivé zajištění jednotlivých prvků podlah a jiných prozatímních pomocných konstrukcí proti nežádoucímu pohybu (svlakování, připevnění apod.) a správné osazení podlah. dílců a jednotl. prvků pomocných podlah pro práci na lešení podlah;
* nepřetěžování podlah ani jiných konstrukcí materiálem, soustředěním více osob apod. (hmotnost materiálu, zařízení, pomůcek, nářadí včetně počtu osob nesmí přesahovat povolené normové nahodilé zatížení konstrukce);

Provedení konstrukcí střešního pláště

* použití vhodného a kvalitního materiálu pro nosné prvky pomocných podlah; vyloučení použití nadměrně sukovitého, nahnílého a jinak vadného dřeva (hranoly, fošny);
* všechny nosné dřevěné součásti pomocných i trvalých konstrukcí nutno před osazením a zabudováním odborně prohlédnout;
* spolehlivé zajištění jednotlivých prvků podlah a jiných prozatímních pomocných konstrukcí proti nežádoucímu pohybu (svlakování, připevnění apod.) a správné a souvislé osazení podlahových dílců a jednotlivých prvků podlah lešení na sraz;
* nepřetěžování podlah ani jiných konstrukcí materiálem, soustředěním více osob apod. (hmotnost materiálu, zařízení, pomůcek, nářadí včetně počtu osob nesmí přesahovat povolené normové nahodilé zatížení konstrukce);

* bezpečné ukládání materiálu na podlahách mimo okraj;
* materiál, nářadí a pomůcky ukládat, případně skladovat ve výškách, aby byly po celou dobu uložení zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shoení větrem během práce i po jejím ukončení;
* dodržovat zákaz zavěšování nářadí na části oděvu, pokud k tomu není upraven nebo pokud pracovník nepoužije vhodné výstroje (pás s upínkami, brašny, kapsáře, pouzdra aj.);
* zajišťování volných okrajů podlah, včetně lešení, zarážkou při podlaze, popř. obedněním, sítí, plachtou apod. proti pádu materiálu a předmětů z volných okrajů;
* zřízení záchytných stříšek nad vstupem do objektů;
* vymezení a ohrazení ochranného pásma pod místem práce ve výšce, vyloučení práce nad sebou a přístupu osob pod místa práce ve výškách;
* ochrana prostorů pod místy práce na střeše proti ohrožení padajícími předměty a to:
a) vymezením a ohrazením ohroženého prostoru (zábradlím min. výšky 1,1 m s tyčemi upevněnými na nosných sloupcích s dostatečnou stabilitou)
b) vyloučení přístupu osob pod místa práce na střeše, popř.;
c) střežením ohroženého prostoru;
Ochranné pásmo, vymezující ohrazením ohrožený prostor musí mít šířku od okraje pracoviště nebo pracovní podlahy nejméně 1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m včetně, 2 m při práci ve výšce nad 10 m do 20 m včetně, 2,5 m při práci ve výšce nad 20 m do 30 m včetně 1/10 výšky objektu při práci ve výšce nad 30 m;
* pro svislou dopravu vybourané suť zřítit uzavřené shozy;

* použití vhodného pilového kotouče s odpovídající velikostí, tvarem zubů, roztečí, ostřím a rozvodem zubů;
* dodržování zákazu používání vyhrátých, naprasklých, zrezivělých, kmitajících, nevyvážených a jinak poškozených pilových kotoučů, kotoučů s vylámanými zuby a nevhodných pro příslušný druh řezání;
* ochranný kryt pilového kotouče seřizený a upravený;
* vyloučení styku zubů pilového kotouče s kovovými předměty v řezaném materiálu, odstranění kovových předmětů před řezáním;

* použití vhodného pilového kotouče s odpovídající velikostí, tvarem zubů, roztečí, ostřím a rozvodem zubů;
* dodržování zákazu používání vyhrátých, naprasklých, zrezivělých, kmitajících, nevyvážených a jinak poškozených pilových kotoučů, kotoučů s vylámanými zuby a nevhodných pro příslušný druh řezání
* ochranný kryt pilového kotouče nad stolem pily, vhodně seřizený a upravený;
* nenamáhání pilového kotouče na ohyb;
* vyloučení styku zubů pilového kotouče s kovovými předměty v řezaném materiálu, odstranění kovových předmětů před řezáním;

* před zahájením práce zkontrolovat pilu a její bezpečnostní a ochranná zařízení včetně správného otáčení pilového kotouče;
* vybavení pily vhodným ochranným krytem, který buď samočinně nebo po předchozím nastavení odkrývá jen minimální obvod pilového kotouče nutný pro řez (např. dvoudílný kryt);
* samočinný návrat pilového kotouče do zadní základní polohy;
* pilu používat výhradně pro příčné řezání (přeřezávání) dřeva;
* zajištění kráceného dřeva proti nežádoucímu pohybu - dle typu pily;
* správné držení rukojeti ovládání pohybu pilového kotouče (jeho vedení do řezu);
* nepřibližovat ruce a nesahat do nebezpečné blízkosti pilového kotouče, např. při odebírání dřeva;
* dodržování zákazu pracovat v rukavicích (kromě výjimečných případů - práce v zimě, dřevo s pryskyřicí kdy je možno použít tří až pětiprstých rukavic);
* zajištění dostatečné teploty, aby obsluha nemusela držet materiál ve zkřehlých, méně citlivých rukou;
* při výměně pilového kotouče a při provádění oprav a údržby zajišťovat pilu proti nežádoucímu uvedení do chodu;
* zaškolení a ověření znalostí bezpečnostních předpisů;

* správné pracovní postupy;
* včasné odklizení odpadu, odřezků apod. ze stolu pily;
* u stacionárních pil instalace odsávacího zařízení;
* podle charakteru ohrožení používání OOPP k ochraně zraku obsluhy;
* zaujmutí postoje mimo rovinu možného odletu nebo vymrštění materiálu, kdy hrozí úder, zhmoždění obličeje, naražení řezaným materiálem v případě jeho zachycení a odhození (odmrštění) rotujícím pil. kotoučem;

* udržování pořádku a volného obslužného prostoru u pily;
* včasný a průběžný úklid odřezků a odpadového materiálu;

* vyloučení přesahu pilového kotouče přes přední okraj stolu;
* správné postavení obsluhy pily;
* zakrytování pohonných mechanismů stroje;

* preventivní údržba el. zařízení pily;
* ochrana pohyblivých el. přívodů proti mechanickému poškození;

* používání OOPP k ochraně sluchu (hodnoty hluku až 90 dB);

* vybavení pily krytem pohybujících se částí (kromě činné části řetězu), silent bloky, zachycovačem roztrženého pilového řetězu, bezpečnostní brzdou řetězu, tlumičem výfuku, spojkou automatického vypínání chodu řetězu, technickou dokumentací, nářadím na údržbu a ochranným pouzdem řezací části pro přepravu ruční motorové řetězové pily (RMŘP);
* při volnoběžném chodu motoru se nesmí řetěz pohybovat - plynová páka RMŘP se po uvolnění tlaku ruky musí samočinně vracet do nulové polohy a chod pilového řetězu se samočinně zastaví po snížení otáček;
* před započetím práce ověřit funkci automatického vypínání chodu řetězu při volnoběhu motoru, funkci bezpečnostní brzdy řetězu, funkci pojistky plynu (u RMŘP s el. pohonem neporušenost pohyblivého přívodu a ovládacích prvků);
* při startování RMŘP položit na vhodné bezpečné místo, pevně přidržovat, přičemž řetěz se nesmí dotýkat žádného předmětu;
* správná a stabilní pracovní poloha pracovníka;
* praxe, správná technika práce s RMŘP a správně zvolené pracovní postupy při řezání;
* správné uchopení a držení pily;
* nepoužívat RMŘP pokud neplní funkci bezpečnostní brzda řetězu, spojka automatického vypínání chodu řetězu

[illegible]

			<ul style="list-style-type: none"> * stanovení a dodržování technologických resp. pracovních postupů; * při zdění komínů, pilířů a podobných konstrukcí, vyzdívání po částech, až když nově vyzdžené zdivo vykazuje dostatečnou pevnost; * nezatěžování zdiva izolačních přízdívek zeminou; * vyzdívání provádět odborně (správná vazba cihel, bloků a tvárnic) zajištění stability, pevnosti a tuhosti vyzdíváných 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; * případné zeslabování zděných nosných konstrukcí (pilířů) předem projednávat a odsouhlasit statikem; * správný postup při vyzdívání a zatěžování cihelných přízdívek ve výkopech (nenahrazovat jimi bednění); <ul style="list-style-type: none"> * postupovat podle projektu; * respektovat stanovený způsob osazování (ukotvení, připevnění, zajištění osazovaných předmětů); <ul style="list-style-type: none"> * správné a bezpečné zacházení s maltou a vápnem (pokud možno tak, aby bylo minimalizováno nebezpečí vystříknutí malty, vápenného mléka); * používání OOPP k ochraně zraku <ul style="list-style-type: none"> * zdravotní způsobilost, pracovnílékařská péče, preventivní prohlídky; * bezpečnostní přestávky v teplém prostředí; * používání OOPP k ochraně kolen; 2) Viz "Provoz staveniště"			<div> <div></div> <div>Zednické práce - realizace protihlukové stěny</div> </div>
262/2006 Sb. 309/2006 Sb. 101/2005 Sb. 362/2005 Sb. 378/2001 Sb. 591/2006 Sb. 178/2001 Sb. ČSN 73 8101	D + M výplní otvorů, sklenářské práce	1) Sklo, skleněný odpad, střepy a zlomky 2) Provoz staveniště	1) <ul style="list-style-type: none"> * manipulační plocha pro sklenářské práce upravena, zpevněna a rovná bez komunikačních překážek; * přepravníky skla při odebrání skla zajištěny proti převržení a nežádoucímu pohybu; * tabule skla dodávané ve speciálních přepravních paletách při přepravě chráněny plachtou, sklo vybalit co nejdříve, zvláště jsou-li přepravky vlhké (bylo-li sklo dodáno orosené, musí být při skladování rozbaleno, aby se zabránilo tzv. oslepnutí skla); * před začátkem ruční manipulace vizuálně zkontrolovat stav tabule skla; stav a pevnost držadel manipulačních přípravků; * zvláštní opatnost a stanovení vhodného pracovního postupu při manipulaci s naprasklou tabulí skla; * jednotlivé tabule skla vhodně podkládat a zajišťovat je proti překlopení, (tabulové sklo skladovat na stojato v rámech s měkkými podložkami; * jednotlivé tabule skla se ve skladu řadí podle velikosti svisle, a to tak, aby mezi jednotlivé tabule nevníkaly nečistoty a bylo zabráněno jejich překlopení; * na venkovním prostranství není manipulováno s tabulovým sklem o ploše větší než 1 m2 při rychlosti větru nad 8 m/s a teplotě nižší než - 5 stupňů C; * zasklívání a přesun tabulí skla o ploše větší než 3 m2 provádět nejméně třemi pracovníky; * při přenášení tabulí skla delších než 2 m používat přípravku (přísavných držáků); * používání OOPP (vhodných rukavic s vyztuženou dlaňovou částí); * udržování pořádku v dílnách i na montážních pracovištích; * ukládání skleněného odpadu (střepy, zlomky apod.) do zvláštních nádob (beden); * používání OOPP (rukavice odolné proti pořezání); * neuchopovat skleněný odpad přímo rukou; 2) Viz "Provoz staveniště"	NENÍ činnost se zvýšeným rizikem ve smyslu příl.č.5 NV 591/2006 Sb.		<div> <div></div> <div>D + M výplní otvorů, sklenářské práce</div> </div>
262/2006 Sb. 309/2006 Sb. 101/2005 Sb. 362/2005 Sb. 378/2001 Sb. 591/2006 Sb. 178/2001 Sb. ČSN 73 8101	Provedení tepelné izolace stropů	Provoz staveniště	viz "Provoz staveniště"	NENÍ činnost se zvýšeným rizikem ve smyslu příl.č.5 NV 591/2006 Sb.		<div> <div></div> <div>Provedení tepelné izolace stropů</div> </div>
262/2006 Sb. 309/2006 Sb. 101/2005 Sb. 362/2005 Sb. 378/2001 Sb. 591/2006 Sb. 178/2001 Sb. ČSN 73 8101	Provedení hydroizolací vodorovných a svislých konstukcí	Natavovací hořáky, přístroje a agregáty na PROPAN-BUTAN, (kovová tlaková láhev)	<ul style="list-style-type: none"> * při výměně lahví PB zkontrolovat stav těsnění, hadic a hořáků PB; * po dotažení přípojovací hadice otevřít lahvový ventil a provést zkoušku těsnosti spojů mezi hrdlem lahve a regulátorem příp. i dalších spojů a míst (i lahvového ventilu); * po každé výměně lahví a hadice a při podezření z úniku PB provádět kontrolu těsnosti; netěsnosti se vyhledávají natíráním nerozebíratelných spojů pěnotvorným prostředkem (roztok saponátu nebo mýdla ve vodě apod.), v místě netěsnosti se tvoří bubliny, netěsnosti lze též vyhledávat sprejem nebo vhodným detekčním přístrojem; * volit délku hadic co nejkratší; hadice spojoval hadicovými sponami (nikoliv drátem); * při užívání nastavovacích agregátů na PB zachovávat potřebnou opatrnost při zapalování i užívání, řídit se návodem pro používání; * nepoužívat poškozeného zařízení ani popraskaných a netěsných hadic; * zajišťovat čištění, seřizování a servis natavovacích zařízení na PB; * opravy provádět odborně, používat jen vhodného těsnícího materiálu; * neponechávat zapálený hořák bez dozoru; * je-li práce s agregátem BP vyhodnocena jako požárně nebezpečná dodržovat protipožární opatření; * neumísťoval lahve PB do nevětraných uzavřených prostor, do prostor veřejně přístupných; * podle potřeby chránit provozní i zásobní lahve před přímým slunečním zářením (na střeších) a jiným zdrojem tepla (teplota povrchu láhve nemá překročit 400 °C); * dopravu a manipulaci s lahvemi provádět opatrně tak, aby láhev a příslušenství byly chráněny proti nárazu a poškození; * PB agregáty i jednotlivé hořáky používat pouze k určenému účelu podle návodu výrobce (např. nesmí být používány k vytápění šaten a jiných místností); * při zjištění úniku PB v uzavřené místnosti nebo v jiných nevětraných prostorech zajistit, aby v místnosti nebyl otevřený oheň a jiné zdroje zapálení, a vyvětrat postižené místnosti i přilehlé prostory; <ul style="list-style-type: none"> * při zapalování hořáku zachovávat potřebnou opatrnost, řídit se návodem k používání; * při práci používat OOPP (vhodný pracovní oděv, pevnou uzavřenou obuv, kožené rukavice, OOPP k ochraně očí a další dle zhodnocení rizik); <ul style="list-style-type: none"> * zajištění řádného větrání a výměny vzduchu; * stanovení a dodržování přestávek; * použití OOPP k ochraně dýchadel; 	NENÍ činnost se zvýšeným rizikem ve smyslu příl.č.5 NV 591/2006 Sb.		<div> <div></div> <div>Provedení hydroizolací vodorovných a svislých konstukcí</div> </div>

[illegible]

[illegible]

nepracovat na žebříku více osobami nad osobami a nevystupovat po žebříku více osobami současně;
* nebezpečně a nadměrně se nevyklánět (tj. nevychylovat těžiště těla) mimo osu žebříku;
* žebřík opírat o bezpečné a stabilní opěrné body (konstrukce, plochy);
* udržování žebříků, nepoužívání deformovaných a poškozených žebříků;
* opatření dvojitých žebříků zajišťovacími řetízky, táhly apod. proti rozevření (jinak platí výše uvedená opatření);
* neopírat dvojitý žebřík, nepoužívat tento žebřík jako žebříku opěrného;

* žebříky sestavovat a vysouvat jen do délky uvedené výrobcem v návodu k použití;
* skládací a výsuvné žebříky sestavené z několika částí musí být používány tak, aby byly zajištěny proti vzájemnému pohybu (pohybu jednotlivých částí vůči sobě);
* zajišťovat stabilitu žebříků spodními prvky rozšiřujícími základnu žebříku, např. použitím spodních postranicových opěr;
* při nastavování a vysouvání částí žebříku je nutno respektovat červenou značku označující max. vysunutí jednotlivých částí žebříku (vícedílné žebříky mají označenu poslední příčli, kterou lze použít, použít samolepící etiketou; např. nálepku STOP; pokud tato nálepka chybí platí, že pracovník může vystoupat nejvýše na pátou příčli od shora, nikdy výše;
* dodržovat pokyny výrobce, vyznačené symboly a obrázky umístěné na žebříku jejich udržování v čitelném stavu;
* podle potřeby je nutno delší žebříky zajišťovat proti prohnutí (např. pomocí opěrných tyčí);
* u posuvných žebříků se musí dbát na volnou pohyblivost vodičích částí, na zapadnutí zajišťovacích prvků, na správné spojení a správné spojení a upevnění násuvných prvků a dílů žebříku;
* žebříky, které jsou vybaveny stabilizační patkou musí mít při používání žebříku tuto patku namontovanou;
* u posuvných žebříků dbát na volnou pohyblivost vodičích částí a na zapadnutí zajišťovacích prvků;
* správné spojení a upevnění násuvných přípojí a dílů žebříku;
* větší nároky na zajištění stability hliníkových žebříků s malou hmotností (nežli u žebříků dřevěných);
* nevystupovat a nestoupat na horní odkládací plošinku (jeli-jí žebřík vybaven);
* dodržování pokynů výrobce, vyznačených symbolů a jejich udržování v čitelném stavu;

* praxe, zručnost, zácvik; používání vhodného druhu typu, velikosti nářadí;
* soustředěnost při práci, příp. používání chráničů ruky či rukavic;
* zajištění možnosti výběru vhodného nářadí; nepoužívání poškozeného nářadí (s uvolněnou násadou, deformovanou pracovní částí apod.);
* správné používání nářadí (nepoužívat nářadí jako páky);
* udržování dostatečné vzdálenosti mezi pracovníky;

* používání, kladiv, palic, sekáčů bez trhlin a otřepů;
* používání OOPP k ochraně zraku;
* používání nepoškozeného nářadí s dobrým ostřím u sekáčů;
* pevné uchycení násady, zajištění proti uvolnění klíny ap.;
* hladký tvar úchopové části nářadí, bez prasklin;
* udržování suchých a čistých rukojetí a uchopovacích částí; jejich, ochrana před olejem a mastnotou;
* pokud možno vyloučení práce s nářadím nad hlavou vhodným zvyšováním místa práce;

* obsluha musí být na zaseknutí vrtáku při vrtání připravena, ať již je vrtačka vybavena bezpečnostní spojkou či nikoliv a ihned nářadí pustit;
* vypínač nářadí v naprostém pořádku tak, aby vypnul okamžitě po sejmutí ruky obsluhy z jeho tlačítka;
* soustředěnost při vrtání, puštění vrtačky z rukou při jejím protáčení;
* u některých vrtaček používat přídavnou rukojeť (pozor na reakční moment vrtačky při zablokování vrtáků);
* používat nářadí jen pro práce a účely pro které jsou určeny, a nářadím pracovat s citem a nepřetěžovat ho, nepůsobit nadměrnou silou;
* opravu el. nářadí provádět jen po odpojení od sítě;

* při pracovních úkonech, kdy hrozí nebezpečí ohrožení zraku používat brýle nebo obličejové štíty;
* používat nářadí jen pro práce a účely pro které jsou určeny, a nářadím pracovat s citem a nepřetěžovat ho, nepracovat s nadměrnou silou;
* udržovat rukojeti v suchém a čistém stavu (chránit před olejem a mastnotou);
* vrták do čelistového skličidla spolehlivě upevnit pomocí kličky a to řádným utažením ve všech třech polohách;
* nepřetěžování vrtačky, používání ostrého vrtáku;
* vzhledem k velkému krouticímu momentu se musí při ručním vrtání používat vrtačky přiměřeně velké s řádně upevněným držadlem;

* šroubováky šroubovat jen šrouby předepsané velikosti a příslušných mechanických vlastností;
* správně nastavit krouticí moment (maticí na vodičím vřetenu);
* pracovní vřeteno šroubováku zatěžovat po vyvození pracovního tlaku na nářadí;

* používání odsávací jednotky;
* otvory brusné desky a listu (použití perforovaných brusných listů) se musí krýt, aby bylo umožněno odsávání prachu pod brusnou deskou;
* prachový sáček nutno vysypávat dříve než bude zcela naplněn, jinak se sníží účinnost odsávacího systému;

* při práci s bruskou používat chrániče sluchu;
* postupovat dle návodu k používání;
* nepřenášet nářadí s prstem na spínači při připojení k síti;
* nepřibližovat ruku do nebezpečné blízkosti pohybujícího se nástroje a zabránit styku ruky s nástrojem při nežádoucím uvedení do chodu;
* seřizování, čištění, mazání a opravy nářadí provádět jen je-li nářadí v klidu;
* před připojením nářadí do sítě se přesvědčit zda je spínač vypnutý, u nářadí vybavených zajišťovacím (aretačním) tlačítkem (kolíkem) nesmí být toto tlačítko zatlačeno tj. zablokováno na stálý chod;
* před použitím nářadí zkontrolovat kryty;
* dobíhající kotouč nebrzdit tlakem na bok kotouče;
* po ukončení práce, před jeho údržbou a před výměnou nástrojů vytáhnout přívodní kabel ze zásuvky;
* při práci nepřibližovat ruce do nebezpečné blízkosti od rotujícího nástroje;
* při broušení dbát na to, aby se obsluha brusky nedotýkala jinou částí těla než rukama;
* nepoužívání poškozeného nářadí a nářadí, které nelze spínačem vypnout nebo zapnout;
* brusku odkládat, přenášet nebo opouštět jen když je v klidu;
* brusku přenášet jen za část k tomu určenou;

* s bruskami nepracovat na žebříku;
* zajištění pevného a stabilního postavení pracovníka při práci s bruskou;
* vyloučení práce na vratkých a nestabilních konstrukcích, (užívání plošin, schůdků a s plošinou, lešení apod.);

* před zahájením práce se musí obsluha přesvědčit, zda má brousící kotouč správný smysl otáčení a je-li dostatečně zajištěn;
* nepracovat se sejmутými kryty nebo jejich částmi;

			<p>* brousit pozvolným přitlačováním brousícího kotouče na broušený předmět tak, aby se kotouč náhlým nárazem nebo prudkým zabrzděním nepoškodil, popř. neroztrhl;</p> <p>* při použití brusky s přestavitelným krytem brousícího kotouče uzavřenou část krytu nastavit směrem k obsluze;</p> <p>* použití vhodného brousícího nástroje, nepoužívání poškozeného nebo nadměrně opotřebovaného brousícího kotouče;</p> <p>* použití brousícího kotouče s přípustnou rychlostí větší než max. dovolená rychlost vyznačená na štítku brusky,</p> <p>* používání brusky souladu s účelem použití dle návodu, nepřetěžování brusky, nenamáhání brusného kotouče na ohyb;</p> <p>* brusku přikládat k obrobku jen v zapnutém stavu;</p> <p>* brusku nepřetěžovat - tj. nezatěžovat tak, aby se motor zastavil;</p> <p>* při řezných pracích (dělení - rozbrušování) posunovat kotouč do řezu přiměřeným a stálým tlakem;</p> <p>* dělicí (řezací) kotouč nepoužít pro broušení materiálu;</p> <p>* správné osazení a upevnění brousícího nástroje, upínáním brousících kotoučů pověřovat vyškoleného pracovníka; postup a podmínky při výměně a upínání kotoučů;</p> <p>* brusku odkládat až je brousící kotouč zastaven, neopírat ji o brousící kotouč,</p> <p>* brusný kotouč chránit před nárazy, úderu, pádem a jiným mechanickým poškozením, u brusky, která spadla vyměnit brousící kotouč i když nevykazuje viditelné poškození;</p> <p>* brousící kotouč udržovat centrický ;</p> <p>* podle způsobu práce používat brýle s netříštivými skly nebo obličejového štítu;</p> <p>* správné připevnění nosné konstrukce (UW, CW, UD profil) k podlaze, stropu apod. hmoždinkami, zatloukacími hřeby (upevnění konzolového zatížení na sádrokartonové konstrukce má být provedeno minimálně dvěma prostorovými hmoždinkami průměru 6 - 8 mm, zárubně se upevňují do příčkového systému třemi příčnými třemeny umístěnými ve svislých rámových profilech a dvěma třmeny v klopném profilu);</p> <p>* správné nastavování desek u příček vyšších než je délka sádrokartonové desky, spoje nastavovaných desek se nesmí křížit;</p> <p>* upevnění profilů nosné konstrukce provádět prvky odpovídajícími typu stávajícího obvodového zdíva, připevnění na stávající stropní konstrukce se provádí pomocí drátů s okem, rychlozávěsů, přímých závěsů, případně noniusů; do stropní konstrukce ze dřeva lze použít na uchycení drátů šrouby do dřeva nebo rychlošrouby TN 35; do stávající konstrukce stropů ze železobetonu lze použít stropní hřeby DN 6;</p> <p>* při uložení desek ve směru nosných profilů musí být profily rozvrženy tak, aby styk desek byl vždy podložen profilem;</p> <p>* při připevňování desek vyloučit napětí v desce;</p> <p>* chybně upevněné šrouby odstranit a nové montovat min. ve vzdálenosti o 500 mm od tohoto místa, montáži všech předepsaných šroubů musí deska pevně přiléhat ke spodní nosné konstrukci;</p> <p>* vyloučit přestřížením profilů (např. při montáži instalaci);</p> <p>* nezavěšovat zařizovací předměty bez nosičů ZT, těžší vzduchotechnická zařízení, svítidla apod. bez vyztužení či samonosné konstrukce;</p> <p>* nepřetěžovat sádrokartonovou konstrukci (stěnu nebo podhled) zařizovacími předměty a konstrukcemi o větší hmotnosti, než pro kterou je navržena a provedena;</p>					
262/2006 Sb. 309/2006 Sb. 101/2005 Sb. 362/2005 Sb. 378/2001 Sb. 591/2006 Sb. 178/2001 Sb. ČSN 73 8101	Provedení obkladů	Provoz staveniště	Viz "Provoz staveniště"	NENÍ činnost se zvýšeným rizikem ve smyslu příl.č.5 NV 591/2006 Sb.				<div>■ Provedení obkladů</div>
262/2006 Sb. 309/2006 Sb. 101/2005 Sb. 362/2005 Sb. 378/2001 Sb. 591/2006 Sb. 178/2001 Sb. ČSN 73 8101	Provedení dlažeb	Provoz staveniště	viz "Provoz staveniště"	NENÍ činnost se zvýšeným rizikem ve smyslu příl.č.5 NV 591/2006 Sb.				<div>■ Provedení dlažeb</div>
262/2006 Sb. 309/2006 Sb. 101/2005 Sb. 362/2005 Sb. 378/2001 Sb. 591/2006 Sb. 178/2001 Sb. ČSN 73 8101	Provedení zateplovacího systému obvodového pláště	1) Lešení a podobné konstrukce pro práce ve výškách 2) Provoz staveniště	<p>* montáž a demontáž lešení mohou provádět pouze pracovníci s odpovídající kvalifikací (s platným lešenářským průkazem);</p> <p>* vytvoření podmínek k zajištění bezpečnosti práce při montáži lešení (vybavení předpisy, normami, dokumentací dílcových lešení, prohlídka popř. průzkum dodavatelské dokumentace zejména vypracováním resp. stanovením technologického nebo pracovního postupu v případě atypických lešení, rekonstrukcí apod.;</p> <p>* vybavení stavby konstrukcemi pro práce ve výškách a zvyšování místa práce (lešení, žebříky, materiál, inventární dílce) a jejich dostatečná únosnost, pevnost a stabilita;</p> <p>* průběžné zajišťování všech volných okrajů lešení od výšky 1,5 m zábradlím se zarážkou nebo jiná ekvivalentní alternativa - síť, plachty, obednění);</p> <p>* používání osobního zajištění při montáži a demontáži lešení;</p> <p>* zamezení přístupu k místům na lešení, kde se nepracuje a jejichž volné okraje nejsou z vážných příčin zajištěny proti pádu;</p> <p>* používání lešení až po jeho ukončení, vybavení a vystrojení a po předání do užívání;</p> <p>* zajištění podlahy v poli lešení, kde se odebírají břemena dopravovaná el. vrátkem alespoň jednotyčovým zábradlím;</p> <p>* zajišťování prostorové tuhosti lešení (kotvení, zavětrování);</p> <p>* konstrukce lešení provedena tak, aby tvořila prostorově tuhý celek zajištění proti lokálnímu i celkovému vybočení, překlopení i proti posunutí;</p> <p>* provedení kotvení o dostatečné únosnosti, provedeného rovnoměrně po celé vnější ploše lešení, lešení zakryté sítěmi má kotvení 2 x únosnější než lešení nezakryté, lešení zaplachtované má kotvení 4 x únosnější (dle dokumentace zakrývaných lešení);</p>	NENÍ činnost se zvýšeným rizikem ve smyslu příl.č.5 NV 591/2006 Sb.				

dokumentace zakryvaných lešení);
* používání jen lešení, která byla ukončena, vybavena a vystrojena příslušné dokumentace a předána do užívání, zejména je-li zajištěna jejich prostorová tuhost a stabilita úhlopříčným ztužením a kotvením (popř. vzepřením), je-li podlaha únosná a těsná, jednotlivé prvky podlah jsou zajištěny proti posunutí,

Kotvení dílcových, stavebnicových, rámových a podobných lešení musí mj. zabránit vybočení konstrukce a proto se musí kotvit každý sloupek po výšce 6 až 8 m (dle výšky lešení), přičemž u lešení zakrytých (sítí nebo plachtou) se musí délka kotvení snížit až na polovinu.

Prostorové tuhosti a stability se dosahuje zpravidla systémem úhlopříčného ztužení ve třech vzájemně kolmých rovinách a kotvením nebo vzepřením.

Stability lešení proti překlopení se dosahuje
a) kotvením,
b) vzepřením,
c) poměrem výšky lešení k nejmenšímu rozměru jeho základny, popř. zátěží (např. u pojízdných a volně stojících lešení);

* zajištění bezpečných prostředků pro výstupy na podlahy lešení;
* vyžadování používání žebříků k výstupu a sestupu i na podlahy kozových lešení);
* zákaz používání vratkých a nevhodných předmětů pro práci i ke zvyšování místa práce (beden, obalů, palet, sudů, věder apod.);
* dodržování zákazu seskakování z lešení (platí i pro kozová lešení) a slézání po konstrukci lešení;

* používání technicky dokumentovaných lešení včetně pojezdových kol opatřených zajišťovacím zařízením proti samovolnému pohybu (fixace kol brzdami nebo opěrkami);
* zajištění stability lešení poměrem základny 1 : 3 (popř. i 1 : 4 je-li sklon max. 1 % a nerovnosti menší než 15 mm) nebo rozšíření základny stabilizátory nebo přidavnou zátěží;
* pojezdová plocha rovná a únosná bez otvorů apod.;
* při přemísťování lešení vyloučit přítomnost osob na lešení;

* nebezpečné otvory v podlahách zajišťovat zábradlím nebo dostatečně únosnými poklapy;
* mezera mezi vnitřním okrajem podlah lešení a přilehlým objektem nesmí být větší než 25 cm;
* otvory zakrývat současně s postupem prací ve výšce;
* poklapy zajišťovat svlaky nebo jinými ochrannými prvky proti vodorovnému posunutí;
* poklapy musí být dostatečně únosné s ohledem na předpokládané zatížení;

* výběr vhodného a kvalitního materiálu pro nosné prvky podlah lešení, vyloučení použití nadměrně sukovitého, nahnilého a jinak vadného dřeva (hranolý, fošny);
* všechny nosné dřevěné součásti pomocných i trvalých konstrukcí nutno před osazením a zabudováním odborně prohlédnout;
* spolehlivé zajištění jednotlivých prvků podlah a jiných prozatímních pomocných konstrukcí proti nežádoucímu pohybu (svlakování, připevnění apod.) a správné a souvislé osazení podlahových dílců a jednotlivých prvků podlah lešení na sraz;
* nepřetěžování podlah lešení materiálem, soustředěním více osob apod. (hmotnost materiálu, zařízení, pomůcek, nářadí včetně počtu osob nesmí přesahovat povolené normové nahodilé zatížení podlah lešení);
* podlahy lešení a jejich prvky, únosné, pevné, zajištěné proti nežádoucímu horizontálnímu pohybu;
* vyloučit zlomení dřevěných nosných, podpěrných prvků lešení nebo jiných pomocných konstrukcí;

* na podlahy lešení se má přednostně používat podlahových dílců;
* základní parametry (rozměry, hmotnost, nosnost pro kolečko) doporučených podlahových dílců uvádí příslušná ČSN, přičemž pro tyto dílce platí následující požadavky:
- příčné svlaky musí být připevněny symetricky k příčné ose podlahového dílce;
- prkna v dílci musí být při výrobě sesazena na sraz;
- pro celkové rozměry podlahových dílců platí tolerance ± 10 mm, pro vzdálenost příčných svlaků ± 5 mm;
- ostatní podlahové dílce jiného konstrukčního provedení nebo z jiného materiálu musí být navrženy dle ČSN;
* zajištění jednotlivých prvků podlah proti posunutí a pohybu;
* dostatečná dimenze prvků (tloušťka) podlah zajišťující pevnost a únosnost;
* nejmenší průřezy volně kladených vzájemně nespojených podlahových prken a fošen pro chráněné a nechráněné prostředí jsou stanoveny v příslušné ČSN;

* bezpečné ukládání materiálu na podlahách lešení mimo okraj;
* zajišťování volných okrajů podlah lešení zarážkou při podlaze, popř. obedněním, sítí, plachtou apod. proti pádu materiálu a předmětů z volných okrajů nebo záchytnou stříškou;
* zřízení záchytných stříšek nad vstupem do objektů těsných a vhodně upravených dle charakteru ohrožení a provozu na lešení;
* vymezení a ohrazení ochranného pásma pod místem práce ve výšce, při montáži a demontáži lešení, vyloučení přístupu osob pod místa práce ve výškách;
* pro svislou dopravu vybourané suti zřídít uzavřené shozy;
* dodržování zákazu shazování součástí lešení při demontáži lešení;
* vyloučení vstupu osob pod břemeno zvedané el. vrátkem (oplocení, zábradlí, obednění, zamezení vstupu střežení);
* prostory, nad kterými se pracuje, a v nichž vzhledem k povaze práce hrozí riziko pádu osob nebo předmětů (dále jen "ohražený prostor"), je nutné vždy bezpečně zajistit;
* pro bezpečné zajištění ohrožených prostorů se použije zejména
a) vyloučení provozu,
b) konstrukce ochrany proti pádu osob a předmětů v úrovni místa práce ve výšce nebo pod místem práce ve výšce,
c) ohrazení ohrožených prostorů dvoutýčovým zábradlím o výšce nejméně 1,1 m s tyčemi upevněnými na nosných sloupcích s dostatečnou stabilitou; pro práce nepřesahující rozsah jedné pracovní směny postačí vymezit ohrožený prostor jednotýčovým zábradlím, popřípadě zábranou o výšce nejméně 1,1 m, nebo
d) dozor ohrožených prostorů k tomu určeným zaměstnancem po celou dobu ohrožení.
* ohrožený prostor musí mít šířku od volného okraje pracoviště nejméně
a) 1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m,
b) 2 m při práci ve výšce nad 10 m do 20 m,
c) 2,5 m při práci ve výšce nad 20 m do 30 m,
d) 1/10 výšky objektu při práci ve výšce nad 30 m.

* šířka ohroženého prostoru se vytyčuje od paty svislice, která prochází vnější hranou volného okraje pracoviště ve výšce.
* při práci na plochách se sklonem větším než 25 stupňů od vodorovné roviny se šířka ohroženého prostoru podle bodu 3 zvětšuje o 0,5 m. Obdobně se zvětšuje tato šířka o 1 m na všechny strany od půdorysného profilu vertikálně dopravovaného břemene v místech dopravy materiálu.
* s ohledem na vyhodnocení rizika při práci na vysokých objektech, například na komínech, stožárech, věžích, je ohroženým prostorem pás o šířce stanovené v bodě 3 kolem celého obvodu paty objektu.

Provedení zateplovacího systému obvodového pláště

[illegible]

			<p>vznícení křečů, ze př. zastavě dýchání a krevního oběhu odnímají mozkové činnky již za 5 až 5 minut. v případě, že postižený nemá zachovány životně důležité funkce, je třeba přikročit k neodkladnému oživování:</p> <p>a) Bezvědomí - je stav, kdy postižený nereaguje na zevní podněty, jako hlasité oslovení, důrazný dotyk, nekomunikuje. Zjišťujeme, zda postižený dýchá a zda má zachovanou srdeční činnost. Dýchání zjišťujeme pozorováním pohybu hrudníku, poslechem, či přiložením tváře k nosu a ústům postiženého (při vydechování je na tváři patrný vydechovaný vzduch). Srdeční činnost kontrolujeme na velkých tepnách, nejlépe na krkavici - krční tepně. Pokud postižený je v bezvědomí ale dýchá a má zachovanou srdeční činnost, ukládá se do stabilizované polohy: poloha v leže na boku, hlava na straně v mírném záklonu, s podloženou rukou pod hlavou. Tato poloha umožňuje udržovat volné dýchací cesty a brání vdechnutí případných zvratků do plic. Postiženého dále chráníme proti prochladnutí přikrytím a neustále sledujeme, zda nedochází ke zvracení nebo nedostatečnému dýchání.</p> <p>2. ZÍSKAT INFORMACE Především se snažíme zjistit, zda jde o otravu, nebo jiný, život ohrožující stav (padoucnice, cukrovka s hyper- nebo hypo-glykemickým šokem, vysoký krevní tlak a pod.). Pokud jde o otravu, zjišťujeme, jak k otravě došlo, jakou látkou,, kde k otravě došlo (doma - alkohol, léky, čisticí prostředky), v zaměstnání (s čím pracuje), zda jde o požítí, nadýchání nebo potřísnění, jak velká je expozice, jaká doba uplynula od expozice V každém případě nutno zajistit ošetření. Řešit situaci klidně ale rozhodně, nepodléhat panice, vyvarovat se nepodání žádných léků ale naopak i velkému množství a vysokých dávek léků. Zajistit materiál ev. k rozboru (zvratky), poznamenat a informovat lékaře o zákrocích (podané léky a pod). Není-li možno zajistit lékaře ihned, nutno zajistit transport do nemocnice s doprovodem, schopném dát veškeré potřebné informace.</p> <p>3. PŘERUŠIT EXPOZICI Postup se řídí podle toho, jakým způsobem k otravě došlo a v jakém stavu je postižený: a) zasažení kůže: Při dekontaminaci žíravých látek a látek se snadným kožním vstřebáváním je třeba použít ochranné rukavice. Co nejdříve oplachovat postižené místo dostatkem pokud možno teplé vody (asi 30 - 35 st. C) po 10 až 15 minut, u silných alkálií nejméně 1 hodinu ! b/ zasažení oka: Rohovka je zvláště citlivá vůči žíravým látkám a organickým rozpouštědlům, která mohou velmi rychle poškodit její povrch a vést k neprůhledným jizvám. Je třeba jednat rychle, aby se předešlo vážnému poškození . Oplachování se provádí velkým množstvím vlažné vody, nebo fyziologického roztoku, a to směrem od vnitřního koutku k zevnímu koutku oka (aby voda nestékala do druhého nepostiženého oka, k ústům a nosu). Výplach oka provádíme 10 - 15 min, nikdy nepoužíváme žádné neutralizační roztoky. U osob s kontaktními čočkami je třeba čočky nejdříve odstranit. Pokud má postižený křečovitě sevřené víčko, je na místě i rozumná míra násilí k jeho rozevření. Nepoužívat neutralizační roztoky, které mohou oko poškodit Vždy odeslat postiženého k očnímu lékaři</p> <p>c/ nadýchání: Postiženému pomůžeme dostat se ze zamořeného prostředí na čistý vzduch, dbáme na vlastní bezpečnost (kyslíkový přístroj). Je účelné odstranit parami nasáklý oděv, ostříhat vlasy a nehty v případě, že by mohli být zdrojem dalšího vstřebávání jedu. U dráždivých látek hrozí edém plic, postižený musí mít úplný tělesný klid, chránit ho před prochladnutím, poloha v polosedě, možno vdechovat kyslík U osob významně exponovaných látkám špatně rozpustných ve vodě (oxidy dusíku, fosgén, ozon) a alifatickým uhlovodíkům a ropným látkám - sledovat nejméně 24 hod.</p> <p>Bezpečnostní opatření: * výběr zaměstnanců, lékařské prohlídky; * odborná způsobilost, seznámení zaměstnanců s účinky a vlastnostmi látek; * zabránění přímého kontaktu pokožky s nebezpečnými látkami; * přidělení a používání OOPP pro běžné použití při zasažení žíravinami: gumové rukavice, gumová zástěra, gumové holinky, ochranné brýle, ochranný obličejový štít, kyselinovzdorný oděv, maska s filtrem proti kyselým parám a plynům; * OOPP pro použití při havarijních případech - žíraviny : rukavice z chlorprenového kaučuku, gumová zástěra s krčním krytem, úplný ochranný oblek, těžký dýchací přístroj; * používat specifické OOPP, speciální rukavice a návleky, zástěry, obuv apod., např. odolné proti žíravinám (kyseliny, louhy), ředidlům, rozpouštědlům, petrochemickým produktům; * ochrana očí popř. celého obličeje OOPP (brýle, obličejový štít), ochrana dýchadel; * zajištění větrání, čerstvý vzduch; * případě alergických reakcí vyhledat lékaře, dle zkušeností je nejlépe včas změnit pracovní zařazení zaměstnance; * dodržovat zásady osobní hygieny (nejíst, nepít, nekouřit); * respektovat označení a pokyny výrobců na balení a obalech těchto látek, např. "Nedýchat výpary", "Jedovaté při vdechnutí", "Pozor na potřísnění pokožky", "Pozor, hořlavá kapalina" a další informace (včetně informací v bezpečnostních listech apod.); * včasný úklid uniklých, vylitých, rozsypaných látek; * proškolení zaměstnanců o účincích používaných látek; * dozor při práci, řádná kontrola vedoucími zaměstnanci;</p>			<div>Provedení pokládky podlahových krytin</div>
262/2006 Sb. 309/2006 Sb. 101/2005 Sb. 362/2005 Sb. 378/2001 Sb. 591/2006 Sb. 178/2001 Sb. ČSN 73 8101	Zámečnické prvky	Provoz staveniště	viz "Provoz staveniště"	JE činnost se zvýšeným rizikem ve smyslu příl.č.5 NV 591/2006 Sb.		<div>Zámečnické prvky</div>
262/2006 Sb. 309/2006 Sb. 101/2005 Sb. 362/2005 Sb. 378/2001 Sb. 591/2006 Sb. 178/2001 Sb. ČSN 73 8101	Splašková a dešťová kanalizace vnitřní ležatá	Provoz staveniště	Viz "Provoz staveniště"	NENÍ činnost se zvýšeným rizikem ve smyslu příl.č.5 NV 591/2006 Sb.		<div>Splašková a dešťová kanalizace vnitřní ležatá</div>

262/2006 Sb. 309/2006 Sb. 101/2005 Sb. 362/2005 Sb. 378/2001 Sb. 591/2006 Sb. 178/2001 Sb. ČSN 73 8101	Rozvody vody vnitřní	Provoz staveniště	Viz "Provoz staveniště"	NENÍ činnost se zvýšeným rizikem ve smyslu příl.č.5 NV 591/2006 Sb.	<div></div> Rozvody vody vnitřní
262/2006 Sb. 309/2006 Sb. 101/2005 Sb. 362/2005 Sb. 378/2001 Sb. 591/2006 Sb. 178/2001 Sb. ČSN 73 8101	Dešťová a splašková kanalizace - vnitřní	Provoz staveniště	Viz "Provoz staveniště"	NENÍ činnost se zvýšeným rizikem ve smyslu příl.č.5 NV 591/2006 Sb.	<div></div> Dešťová a splašková kanalizace - vnitřní
262/2006 Sb. 309/2006 Sb. 101/2005 Sb. 362/2005 Sb. 378/2001 Sb. 591/2006 Sb. 178/2001 Sb. ČSN 73 8101	D+M silnoproudých rozvodů	1) Provoz staveniště	1) Viz "Provoz staveniště"	NENÍ činnost se zvýšeným rizikem ve smyslu příl.č.5 NV 591/2006 Sb.	<div></div> D+M silnoproudých rozvodů
262/2006 Sb. 309/2006 Sb. 101/2005 Sb. 362/2005 Sb. 378/2001 Sb. 591/2006 Sb. 178/2001 Sb. ČSN 73 8101	D+M ÚT, rozvod tepla	Provoz staveniště	viz "Provoz staveniště"	NENÍ činnost se zvýšeným rizikem ve smyslu příl.č.5 NV 591/2006 Sb.	<div></div> D+M ÚT, rozvod tepla
262/2006 Sb. 309/2006 Sb. 101/2005 Sb. 362/2005 Sb. 378/2001 Sb. 591/2006 Sb. 178/2001 Sb. ČSN 73 8101	D+M - solární panely	1) Provoz staveniště 2) Práce a pohyb pracovníků na střeších	1) Viz "Provoz staveniště" 2) Viz " Provedení střešního pláště"	JE činnost se zvýšeným rizikem ve smyslu příl.č.5 NV 591/2006 Sb.	<div></div> D+M - solární panely
262/2006 Sb. 309/2006 Sb. 101/2005 Sb. 362/2005 Sb. 378/2001 Sb. 591/2006 Sb. 178/2001 Sb. ČSN 73 8101	ZTI - kompletace prvků	1) Provoz staveniště	1) Viz "Provoz staveniště"	NENÍ činnost se zvýšeným rizikem ve smyslu příl.č.5 NV 591/2006 Sb.	<div></div> ZTI - kompletace prvků

[illegible]

používání zařízení a prvků určených k výstupu a pohybu na stroji;
* udržování čistých výstupových, nášlapných míst a prvků (stupadel, nášlapných patek, madel, plošin apod.), zejména za zhoršených klimatických podmínek (déšť, bláto, mlha);

* nehtnut s vibrací při dlouhodobějším stání válce s vibrací;

* opatření stanovit dle místních podmínek;
* zajištění objektu podepřením, vzepřením;

* stanovení pracovního postupu a dodržování návodu používání;
* nakládání a vykládání provádět k tomu určenými a proškolenými pracovníky;
* vyloučení přítomnosti osob v nebezpečném prostoru a pásmu možného pádu;

* správné pracovní postupy, používání rukavic;

* dodržování zakázaných manipulací a činností při opravě a údržbě; tyto práce provádět za klidu stroje;
* správné pracovní postupy dle návodu k obsluze a údržbě;
* používání vhodného a nepoškozeného nářadí;
* ochrana nebezpečných míst kryty (ochrannými zařízeními);
* seřizování apod. za chodu provádět dle návodu k používání;
* udržování hydraulických mechanismů (musí vylučovat nepřipustné tření, ohýbání, kroucení a napínání hadic při pohybu hybných částí stroje a při pohybu stroje);
* použití vhodných hadic, spojů, příchytů, upevnění;
* správné nastavení pojistných ventilů;

* výběr pracovníků, dobrý zdravotní stav řidiče, lékařské prohlídky;
* správný režim práce a odpočinku;

* při práci s válcem obsluha musí používat chrániče sluchu;
* údržba válce dle návodu k použití, odborné opravy;
* nepracovat s válcem s poškozenými tlumícími prvky;

* při startováním se přesvědčit o tom, zda se nemůže dát válec samovolně do pohybu;
* při práci ve svahu ovládat válec tak, aby obsluha byla stále nad válcem;
* při zpětné jízdě válce vést válec ze strany (aby nedošlo k přitlačení obsluhy mezi oj a překážku);

* správný postoj při startování klikou, správné uchopení kliky;
* roztáčecí kliku zavést do roztáčecí objímky resp. roztáčecích ozubů;
* kliku protáhnout plnou silou, až motor naskočí;
* držet stále rukojeť pevně sevřenou, aby náhle nevyklouzla;
* držadlo otočné na klice;
* řádný stav startovacího zařízení;
* dodržovat zákaz sedat za jízdy válce na řídicí rameno;
* při zhutňování nerovného terénu a hrubého materiálu, při přejíždění nerovností, obrubníků apod. zvýšená opatrnost, zaujmout pevný postoj a zpomalit rychlost;

* dodržování bezpečné vzdálenosti od okrajů svahů a výkopů a příčného i podélného dovoleného sklonu(u válce VVW 3402 je to max. 20 ° = 36 %, u válce BW 76 C je to max. 28,8 ° = 55 % bez vibrace a 19,3 ° = 35 % s vibrací);
* nesjíždět ze svahu bez zařazené rychlosti;
* při jízdě ze svahu vést válec na vyšší straně, k vrchu svahu;
* při jízdě ze svahu nepřefazovat rychlost u válců, které nemají soukolí s možností přefazování při zatížení;

* dodržování bezpečné vzdálenosti válce od pracovníků;

* dodržování návodu k používání;
* držadlo podvozku připevnit ve zvednuté poloze k rameni podvozku;
* vyloučení přítomnosti osob v nebezpečném prostoru a pásmu možného pádu;

* nedotýkat se motoru nebo tlumiče pokud motor běží nebo bezprostředně po jeho vypnutí;

* při provozování válce se spalovacím motorem v uzavřených a nedostatečně větratelných prostorách (tunely, štoly, hluboké výkopy apod.) zajistit větrání;
* zajistit přívod zdravotně nezávadného vzduchu;

* neprovozovat válec s motorem v chodu v blízkosti otevřeného ohně a neprovozovat ho v prostorách s nebezpečím výbuchu;
* nekouřit při čerpání paliva i provozu stroje;
* nedoplňovat palivo při horkém nebo běžícím motoru a v blízkosti otevřeného ohně;
* při doplňování paliva dbát na to, aby nedošlo k rozliti paliva a aby nestékalo na horké části motoru
* po natankování palivovou nádrž spolehlivě a těsně uzavřít víkem;
* při odstavení válce kohout přívodu paliva uzavřít (je-li instalován);
* kontroly těsnosti palivového systému (palivové nádrže, hadic, potrubí), poškozené neprodleně vyměnit (nebezpečí exploze);
* před přepravou a manipulací s válcem nebo jeho uložením v uzavřených prostorách nutno nechat motor vychladnout;

* údržbářské práce provádět jen při zastavených pohonech, je-li instalována nástrčka k zapalovací svíčce, sejmut ji (kromě případů, kdy nelze údržbářské a seřizovací práce provést bez pohonu);
* po ukončení údržbářských prací namontovat zpět ochranná zařízení;

* před zahájením prací na hydraulických vedeních a před demontáží hydraulických potrubí odstranit v nich tlak; (nebezpečí popálení - olej může dosáhnout teploty až 80 ° C),
* používat OOPP (ochranné brýle);

* správné zavěšení válce (závěsné háky vazacích prostředků se zavěsí na příslušných upevňovacích místech otvory na bočnicích válce a oka na řídicím rameni;
* dodržování zákazu vstupovat pod zavěšenou vibrační desku a dodržování předpisů pro zavěšování břemene;
* volné části válce, tvarovou zápěru apod. před manipulací zajistit proti pohybu;
* naložený válec na vozidle zajistit proti pohybu, odvalení a převrácení;

Oprava vozovky - veřejná komunikace

			<p>* bezpečnostní přestávky, udržování válce v dobrém technickém stavu; * při chvění držadla řídícího podvozku seřidit unavený gumokov držadla;</p> <p>* udržování válce v dobrém technickém stavu; * používání OOPP proti hluku;</p> <p>* přepravní vozadlo (podvalník) při najíždění stroje a při jeho nakládce a vykládce bezpečně zabrzdít a mechanicky zajistit proti nežádoucímu pohybu; kola přepravniku zablokovat, aby nedošlo k jeho nežádoucímu pohybu; * používat dostatečně pevné a vysoké nájezdové rampy; * dodržovat max. přípustný sklon zadních nájezdových můstků dle návodu; * na podvalník nájíždí stroj vždy s hnací nápravou vzadu; * nájíždět na ložnou plochu pomalu, souměrně v podélné ose podvalníku; * nepřetěžovat zatížení můstků podvalníků podle potřeby můstky podložit vhodnými podpěrami uprostřed obou nosníků každého můstku;</p> <p>* nakládání a vykládání podvalníku provádět na vodorovné, tvrdé, rovné a dostatečně únosné ploše; * při nakládání přes boční rampu zajistit podepření plošiny na straně nakládání (např. hydraulickými zvedáky); * nepřetěžování náprav podvalníku, podepření podvalníku задními popř. předními podpěrami; * správná příprava a úprava sklopných nájezdových můstků (spuštění, zajištění, odjištění, sklopení);</p> <p>* pracovník navádějící pojízdný stroj na dopravní prostředek stojí vždy mimo stroj i mimo dopravní prostředek a je v zorném poli řidiče stroje po celou dobu najíždění a sjíždění stroje; * vyloučení přítomnosti osob v ohroženém prostoru v případě uvolnění nebo přetržení lana navijáku, možného pádu stroje (při najíždění stroje na dopravní prostředek a sjíždění z něho);</p> <p>* při přepravě stroje na dopravním prostředku umístit pracovní a ostatní zařízení na ložné ploše dopravního prostředku podle návodu k používání, připevnit jej k němu nebo umístit jej v přepravní poloze a mechanicky zajistit proti podélnému i bočnímu posuvu a proti převrzení (trámy, klíny, popruchy, řetězy, lany); * otočt přepravovaného stroje uvést do předepsané polohy a zajistit; * náklad nesmí přesáhnout přípustné zatížení (na točnici tahače) a na nápravy; * poloha těžiště nákladu musí ležet v podélné ose ložné plochy; * náklad zajištěn proti nežádoucímu pohybu a změně polohy (posunutí, překlopení apod.); * správné seřízení jízdní výšky podvalníku; * před jízdou zkontrolovat řádné a bezpečné uložení, upevnění a zajištění nákladu tj. přepravovaného stroje (povinnost řidiče); * správná funkce vzduchového pérování; * kontrola podvalníku při přestávkách během jízdy (uložení a uchycení nákladu, osvětlení podvalníku, stav a huštění pneu, teplota brzdových bubňů a nábojů kol, stav a dotažení matic;</p> <p>* vyloučení přítomnosti osob v kabině přepravovaného stroje, na stroji ani na ložné ploše dopravního prostředku (není-li v návodu na obsluhu); * včasná výměna výdřevy plošiny podvalníku;</p> <p>* přípojné stroje při připojování zabrzděny a bezpečně mechanicky zajištěny proti nežádoucímu pohybu (zakládacími klíny apod.); * řidič dokončí couvání na doraz závěsného zařízení teprve na dohodnuté dorozumivací znamení navádějícího pracovníka; až po dorazu tažný stroj nebo vozadlo zabrzdí; * připojování provádět dle návodu k používání;</p> <p>* při přepravě strojů na pozemních komunikacích po vlastní ose pracovní a ostatní zařízení zajistit v přepravní poloze mechanicky proti samovolnému pohybu podle návodu k používání stroje; * seznámení řidiče vozidla s výškou, hmotností stroje, zápis do příkazu k jízdě, stanovení a zajištění vhodné trasy, přesun s nebezpečným nadměrným nákladem odsouhlasit s dopravním inspektorem Policie ČR;</p> <p>-OOPP – ochrana rukou, obličejе, očí а nechráněných částí těla -horkou živici pokládat на suché povrchы Vyloučit přítomnost nepovolaných osob в místě práce</p> <p>-správný způsob rozehřívání -vyлoučení dodatečného plnění а přehřátі živice в котлі -řádный technický stav kotle, pokop над tavnou nádobou -pravidelné prohlídky</p> <p>dále viz provoz stavenišť</p>			
262/2006 Sb. 309/2006 Sb. 101/2005 Sb. 362/2005 Sb. 378/2001 Sb. 591/2006 Sb. 178/2001 Sb. ČSN 73 8101	Provedení podklad. vrstev komunikace a zpev.ploch	Silniční válcе statické а vibrační Ručně vedené vibrační válcе Nakládání а vykládání stavebních strojů na silniční podvalníky Provoz stavenišť	<p>* dodržování zákazu zdržovat se v nebezpečném dosahu válce а то před válcem ve směru jízdy, ani mezi válcem а jinými stroji pracujícími в blízkosti válce; * před reverzací chodu válce sledovat provoz před nebo за válcem; průběžně sledovat provoz в okolí pohyбу válce; * dodržování bezpečné odstupové vzdálenosti mezi válci а jinými stroji; účinné brzdy; * vyloučení nežádoucího, předčasného pohyбу válce і při čistění, údržbě, opravách; vyjmutí klíčku ze zapalování; * používání zvukového znamení pro upozornění osob aby se vzdálily з неbezpiečného простору stroje; * zajištění достatečného výhledu řidiče; * nestartování motoru се zařízeným rychlostním stupněм; * při každém odstavení válce jeho zajištění proti nežádoucímu pohyбу (zabrzdění, подložení kol, бѣhounů), odstavení válce на rovném terénu;</p> <p>* správнэ pracovní postupy, stanovení technologického postupu pro práci válce в blízkosti okraje výkopu; * nepoužívat válcе hutního vibrací на svazích, záfezech, u výkopů, kde je neбезпeчі sesutí стěn; * nezатěžování volného okraje недостatečně zajištěného výkopu nebo násypу válcем; * rychlost jízdy přizpůsobit stavu terénu, zvýšenou pozornost věnovat řízení válce при hutnění krajnic; * krajnice nejprve zpevnit statickým zhutňováніm а teprve pak vibrací, је-ли nutno krajnici hutnit аз по okraj nutно nájíždět на ni kolmo, pokud možно předním бѣhounem;</p> <p>* dodržení dovolených sklonů pojezdové а pracovní roviny в podélném і přičném směру při pohyбу а práci на sklonitéм терéну dle návodu (max. stoupavost u typu VV 110 je 30 %) ; * dodržení správнэ techniky jízdy; * včasné řazení rychlostního stupně při pohyбу válce до сваһу а ze сваһу; при jíздě ze сваһу mít заřízenou nižší rychlost;</p> <p>* používání zařízení а prvků určených к výstupu а pohyбу на stroji; * udržování čistých výstupových, nášlapných míst а prvků (stupadel, nášlapných patek, madeł, plošin apod.),</p>	NENÍ činnost se zvýšeným rizikem ve smyslu příl.č.5 NV 591/2006 Sb.	SOUBĚH ČINNOSTI zhotovitele с účastníky silniční dopravy - zhotovitel provede technické а organizační opatření pro bezpečné provádění stavby.	

zejména za zhoršených klimatických podmínek (déšť, bláto, mlha);

* nehtutnit s vibrací při dlouhodobějším stání válce s vibrací;

* opatření stanovit dle místních podmínek;
* zajištění objektu podepřením, vzepřením;

* stanovení pracovního postupu a dodržování návodu používání;
* nakládání a vykládání provádět k tomu určenými a proškolenými pracovníky;
* vyloučení přítomnosti osob v nebezpečném prostoru a pásmu možného pádu;

* správné pracovní postupy, používání rukavic;

* dodržování zakázaných manipulací a činností při opravě a údržbě; tyto práce provádět za klidu stroje;
* správné pracovní postupy dle návodu k obsluze a údržbě;
* používání vhodného a nepoškozeného nářadí;
* ochrana nebezpečných míst kryty (ochrannými zařízeními);
* seřizování apod. za chodu provádět dle návodu k používání;
* udržování hydraulických mechanismů (musí vylučovat nepřipustné tření, ohýbání, kroucení a napínání hadic při pohybu hybných částí stroje a při pohybu stroje);
* použití vhodných hadic, spojů, příchytěk, upevnění;
* správné nastavení pojistných ventilů;

* výběr pracovníků, dobrý zdravotní stav řidiče, lékařské prohlídky;
* správný režim práce a odpočinku;

* při práci s válcem obsluha musí používat chrániče sluchu;
* údržba válce dle návodu k použití, odborné opravy;
* nepracovat s válcem s poškozenými tlumícími prvky;

* při startováním se přesvědčit o tom, zda se nemůže dát válec samovolně do pohybu;
* při práci ve svahu ovládat válec tak, aby obsluha byla stále nad válcem;
* při zpětné jízdě válce vést válec ze strany (aby nedošlo k přitlačení obsluhy mezi oj a překážku);

* správný postoj při startování klikou, správné uchopení kliky;
* roztáčecí kliku zavést do roztáčecí objímky resp. roztáčecích ozubů;
* kliku protáhnout plnou silou, až motor naskočí;
* držet stále rukojeť pevně sevřenou, aby náhle nevyklouzla;
* držadlo otočné na klice;
* řádný stav startovacího zařízení;
* dodržovat zákaz sedat za jízdy válce na řídící rameno;
* při zhutňování nerovného terénu a hrubého materiálu, při přejíždění nerovností, obručnicků apod. zvýšená opatrnost, zaujmout pevný postoj a zpomalit rychlost;

* dodržování bezpečné vzdálenosti od okrajů svahů a výkopů a příčného i podélného dovoleného sklonu(u válce VVW 3402 je to max. 20 ° = 36 %, u válce BW 76 C je to max. 28,8 ° = 55 % bez vibrace a 19,3 ° = 35 % s vibrací);
* nesjíždět ze svahu bez zařazené rychlosti;
* při jízdě ze svahu vést válec na vyšší straně, k vrchu svahu;
* při jízdě ze svahu nepřefazovat rychlost u válců, které nemají soukolí s možností přefazování při zatížení;

* dodržování bezpečné vzdálenosti válce od pracovníků;

* dodržování návodu k používání;
* držadlo podvozku připevnit ve zvednuté poloze k rameni podvozku;
* vyloučení přítomnosti osob v nebezpečném prostoru a pásmu možného pádu;

* nedotýkat se motoru nebo tlumiče pokud motor běží nebo bezprostředně po jeho vypnutí;

* při provozování válce se spalovacím motorem v uzavřených a nedostatečně větratelných prostorách (tunely, štoly, hluboké výkopy apod.) zajistit větrání;
* zajistit přívod zdravotně nezávadného vzduchu;

* neprovozovat válec s motorem v chodu v blízkosti otevřeného ohně a neprovozovat ho v prostorách s nebezpečím výbuchu;
* nekouřit při čerpání paliva i provozu stroje;
* nedoplňovat palivo při horkém nebo běžícím motoru a v blízkosti otevřeného ohně;
* při doplňování paliva dbát na to, aby nedošlo k rozlití paliva a aby nestékalo na horké části motoru
* po natankování palivovou nádrž spolehlivě a těsně uzavřít víkem;
* při odstavení válce kohout přívodu paliva uzavřít (je-li instalován);
* kontroly těsnosti palivového systému (palivové nádrže, hadic, potrubí), poškozené neprodleně vyměnit (nebezpečí exploze);
* před přepravou a manipulací s válcem nebo jeho uložením v uzavřených prostorách nutno nechat motor vychladnout;

* údržbářské práce provádět jen při zastavených pohonech, je-li instalována nástrčka k zapalovací svíčce, sejmut ji (kromě případů, kdy nelze údržbářské a seřizovací práce provést bez pohonu);
* po ukončení údržbářských prací namontovat zpět ochranná zařízení;

* před zahájením prací na hydraulických vedeních a před demontáží hydraulických potrubí odstranit v nich tlak;
(nebezpečí popálení - olej může dosáhnout teploty až 80 ° C),
* používat OOPP (ochranné brýle);

* správné zavěšení válce (závěsné háky vazacích prostředků se zavěsí na příslušných upevňovacích místech otvory na bočnicích válce a oka na řídícím rameni;
* dodržování zákazu vstupovat pod zavěšenou vibrační desku a dodržování předpisů pro zavěšování břemene;
* volné části válce, tvarovou záperu apod. před manipulací zajistit proti pohybu;
* naložený válec na vozidle zajistit proti pohybu, odvalení a převrácení;

* bezpečnostní přestávky, udržování válce v dobrém technickém stavu;
* při chvění držadla řídícího podvozku seřídít unavený gumový držadlo;

Provedení podklad. vrstev komunikace a zpev.ploch

[illegible]

			<div><div><div>* vedení pohyblivých přívodu a el. kabelů mimo komunikace;</div><div>* včasné odstraňování komunikačních překážek;</div><div>* vhodná a nepoškozená pracovní obuv (dle vyhodnocení rizik OPPP);</div><div>* zajištění dostatečného el.osvětlení v noci, za snížené viditelnosti (v suterénních prostorách, sklepech, místnostech bez oken a denního osvětlení, v kanálech apod.);</div><div>* vhodná volba tras, určení a zřízení vstupů na stavbu, staveništních komunikací a přístupových cest, chodníků ;</div><div>* jejich čištění a udržování zejména v zimním období a za deštivého počasí;</div><div>* v zimním období odstraňování námrazy, sněhu, protiskluzový posyp;</div></div></div>		Protokolární předání staveniště
--	--	--	--	--	---------------------------------

Údaje o bezpečnostních opatřeních, které se zavádějí při výstavbě

1) Povinnosti zhotovitelů stavby

Povinnosti zhotovitele včetně osob samostatně výdělečně činných se zaměstnanci nebo bez vůči koordinátorovi BOZP stanoví zákon. Dále jsou zhotovitelé povinni dodržovat ustanovení o BOZP uvedené ve smlouvě o dílo se zadavatelem stavby a převedení těchto ustanovení do svých smluv se subdodavateli.

Zákon 309/2006 Sb. (zákon o BOZP)

Dle § 16 zákona č. 309/2006 Sb.:

Zhotovitel stavby je povinen nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi doložit, že informoval koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil, poskytovat koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů, zejména mu včas předávat informace

Dle § 17 zákona č. 309/2006 Sb. je:

(1) Jiná fyzická osoba (OSVČ), která se osobně podílí na zhotovení stavby a která nezaměstnává zaměstnance je povinna:

poskytnout zhotoviteli stavby a koordinátorovi potřebnou součinnost a postupovat podle pokynů nebo opatření k zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce
informovat zhotovitele stavby nejpozději do 5 pracovních dnů před převzetím staveniště o všech okolnostech, které by mohly při její činnosti na staveništi vést k ohrožení života a poškození zdraví dalších fyzických osob na staveništi

(2) Jiná osoba:

je povinna dodržovat právní a ostatní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi a přihlížet k podnětům koordinátora

je povinna používat potřebné osobní ochranné pracovní prostředky, technická zařízení, přístroje a nářadí, splňující požadavky stanovené zvláštním právním předpisem
nesmí vyřazovat, měnit nebo přestavovat svévolně ochranná zařízení strojů, přístrojů a nářadí a tato zařízení musí používat k účelům a za podmínek, pro které jsou určena

(3) Odstavec 2 se vztahuje i na zhotovitele stavby, který osobně na staveništi pracuje.

Dle §16 písm. a):

Hlavní zhotovitel předloží koordinátorovi ke kontrole technologické postupy prací, vyhodnocení rizik souvisejících s tímto technologickým postupem. Subdodavatelé budou navzájem prokazatelně seznámeny s riziky hlavního zhotovitele a vzájemně budou prokazatelně seznámeny se všemi riziky, vyplývajícími z činnosti dalších subdodavatelských firem, které se budou souběžně nacházet na stavbě (v souladu s § 101 odst. 3 zákona č. 262/2006 Sb., zákoníku práce, ve znění pozdějších předpisů). Zodpovídá: hlavní zhotovitel.

Dle §16 písm. b)

Hlavní zhotovitel informuje koordinátora o

- nástupu nového subdodavatele nejméně 8 dní předem. Při oznámení nového subdodavatele seznámí koordinátora o následujících skutečnostech: název subdodavatele, kontakt na zástupce subdodavatele, předmět činnosti na staveništi,

seznam použitého strojního zařízení, použité nebezpečné látky a přípravky všech subdodavatelů;

- všech mimořádných událostech na staveništi (tj. úrazy, nehody, výrazné majetkové škody, požáry, krádeže, skoronehody, vstup neoprávněných osob na staveniště atp.);
- změnách v technologických postupech, vyhodnoceních rizik, použité technice anebo materiálů;
- odborné a zdravotní způsobilosti všech osob na staveništi;
- provozuschopnosti použitých strojů a technických zařízení (provozní dokumentace, revize, certifikáty);
- dalších skutečnostech, ovlivňujících bezpečnost a ochranu zdraví na staveništi.

Koordinátor je oprávněn požadovat prokazatelné písemné doklady výše uvedeného a požadavků uvedených v článku 9.

Odborná a zdravotní způsobilost osob na staveništi

Zhotovitelé stavby zodpovídají, že realizaci vlastních prací budou provádět pracovníci s řádnou kvalifikací a s platným školením BOZP a profesním školením, kteří jsou pro výkon příslušných prací zdravotně způsobilí a jsou prokazatelně seznámeni s příslušnými předpisy a riziky. Pokud budou pracovníci provádět práce, ke kterým je třeba zvláštní odborné kvalifikace (vazač, svářeč, jeřábník atd.) zodpovídá zhotovitel, že tito pracovníci vlastní platné průkazy odborné způsobilosti.

Každý pracovník, který se podílí na přípravě, organizaci, řízení a provádění stavebních prací, musí mít potřebné znalosti k zajištění bezpečnosti práce. Dodavatel stavebních prací je povinen všechny tyto pracovníky proškolit, nebo zajistit jejich proškolení, z předpisů k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, popřípadě je prakticky zaučit, a to v rozsahu potřebném pro výkon jejich práce. Současně je jeho povinností ověřit jejich znalosti. Stavbyvedoucí hlavního zhotovitele bude od jednotlivých subdodavatelů vyžadovat a evidovat aktuální seznam všech pracovníků subdodavatelů a následující dokumentaci potvrzující odbornou způsobilost z pohledu bezpečnosti práce všech pracovníků subdodavatele na stavbě, a to především v profesích:

- a) práce ve výškách – fotokopie záznamu o odborném školení a lékařské zprávy zdravotní způsobilosti
- b) vazači – fotokopie vazačského průkazu a lékařské zprávy zdravotní způsobilosti
- c) jeřábníci – fotokopie jeřábnického průkazu a lékařské zprávy zdravotní způsobilosti
- d) svářeči – fotokopie svářečského průkazu a lékařské zprávy zdravotní způsobilosti
- e) lešenáři – fotokopie lešenářského průkazu a lékařské zprávy zdravotní způsobilosti
- f) strojník – fotokopie strojnického průkazu a lékařské zprávy zdravotní způsobilosti.

Všechny osoby musí před vstupem na staveniště být seznámeny s aktuálními riziky na staveništi a řádem staveniště. Všichni pracovníci před zahájením práce musí být seznámeni s technologickým postupem prováděné činnosti, riziky s tím souvisejícími a souvisejícím ustanovením tohoto plánu BOZP.

Všechny osoby na staveništi musí být vybaveny průmyslovou ochrannou přilbou a odpovídajícími OOPP, zejména OOPP proti pádu z výšky, kde se pracovník vyskytne mimo kolektivní ochranu proti pádu.

Pracovníci na staveništi jsou povinni, řídit se pokyny vedoucích zaměstnanců, koordinátora BOZP, osob zajišťujících technický dozor investora a dalších osob zastupujících investora.

Zajištění staveniště proti vstupu neoprávněných osob

Staveniště musí být dle NV č. 591/2006 Sb. zajištěno proti vstupu nepovolaným osobám.

Staveniště bude vyznačeno bezpečnostní značkou „Zákaz vstupu nepovolaným osobám“, která bude viditelně umístěna na všech možných vstupech a vjezdech na staveniště. Při přerušení práce na staveništi bude vchod na staveniště uzamčen.

Vjezd a výjezd do ohraničeného prostoru staveniště je chráněn uzamykatelnou bránou. Vstup na staveniště bude povolen pouze po předložení povolení vstupu. Povolení vstupu vydává pověřený pracovník.

Práce ve výškách

Při práci ve výškách je upřednostňována kolektivní ochrana proti pádu. V případech, kdy je její použití nereálné příp. neekonomické, musí být pracovníci vybaveni OOPP proti pádu z výšky. Použití konkrétního osobního zajištění stanoví technologický postup dodavatele prací popř. dle povahy prováděných prací odpovědný pracovník. Místo uchycení osobního zajištění musí být stanoveno v pracovním nebo technologickém postupu. V jednodušších případech bude místo uchycení stanoveno odpovědným pracovníkem během provádění prací. Prostředky osobního zajištění budou kontrolovány před a po každém použití. Funkční zkoušku osobního zajištění je nutno vykonat po každé mimořádné události (zachycení pádu pracovníka, extrémní namáhání apod.). Pracovník je povinen se vizuálně přesvědčit před každým použitím prostředků osobního zajištění o jejich kompletnosti, provozuschopnosti a bezzávadném stavu.

Montáž armatury – při armovacích pracích ve výškách budou pracovníci zajištění odpovídajícím způsobem tj. budou pracovat na lešení, všude tam, kde nelze provést kolektivní zajištění (dle NV č. 362/2005 Sb.) budou pracovníci zajištění pomocí osobního zajištění v souladu s NV č. 362/2005 Sb. Při práci na žebříku budou zajištění druhou osobou stojící u paty žebříku a zajišťující žebřík proti pádu. Zároveň při této práci budou dodržena všechna ustanovení NV č. 362/2005 Sb.

Montáž bednění – při bednicích pracích ve výškách stejně jako u předchozích činností budou pracovníci zajištění odpovídajícím způsobem tj. budou pracovat na lešení, všude tam, kde nelze provést kolektivní zajištění (dle NV č. 362/2005 Sb.) budou pracovníci zajištění pomocí osobního zajištění v souladu s NV č. 362/2005 Sb. Při práci na žebříku budou zajištění druhou osobou stojící u paty žebříku a zajišťující žebřík proti pádu. Při dělení materiálu pomocí úhlové brusky musí pracovníci vždy dbát na použití ochranných prostředků zraku, tj. ochranného štítu popř. ochranných brýlí. Na volných okrajích musí být bednicí deska po celém obvodu opatřena ochranným dvoutýčovým zábradlím vysokým 1,10 m.

Lešení

Na stavbě se bude používat fasádní lešení pro práce na fasádě.

Průvodní dokumentace lešení musí obsahovat certifikát o schválení typu daného lešení.

Lešení lze montovat, demontovat nebo podstatným způsobem přestavovat jen v souladu s návodem na montáž a demontáž obsaženým v průvodní dokumentaci a pod vedením osoby, která je k tomu odborně způsobilá. Při montáži musí být pracovníci vybaveni příslušnými OOPP, zejména ochrannými helmami a OOPP proti pádu z výšky.

Lešení lze používat pouze po jeho náležitém předání odborně způsobilou osobou odpovědnou za jeho montáž a převzetí do užívání osobou odpovědnou za jejich užívání. O předání a převzetí vyhotoví předávající na základě odborné prohlídky zápis potvrzující úplné dokončení.

LEŠENÍ LZE POUŽÍVAT POUZE AŽ PO ÚPLNÉM DOKONČENÍ A PŘEDÁNÍ DLE NÁVODU NA MONTÁŽ.

Zajištění pod místem práce ve výšce

Prostory, nad kterými se pracuje, musí být vždy bezpečně zajištěny, aby nedošlo k ohrožení pracovníků a zájmu jiných osob.

Za bezpečné zajištění ohrožených prostorů lze považovat:

- vyloučení provozu,
- použití ochranné konstrukce v úrovni práce ve výšce nebo použití záchytné konstrukce

- ohrazení dvoutyčovým zábradlím minimální výšky 1,1 m s tyčemi upevněnými na nosných sloupcích s dostatečnou stabilitou; pro krátkodobé práce s jednoduchými nářadím a pracovními pomůckami, pokud nepřesáhnou pracovní rozsah jedné směny, postačí vymezit ohrožený prostor jednotyčovým zábradlím, popřípadě lanem upevněným ve výšce 1,1 m,
- střežení prostoru určeným odpovědným pracovníkem (pracovníky) po celou dobu ohrožení.

Ohrožené prostory budou trvale zabezpečeny oplocením, zábradlím nebo výstražnou páskou a bezpečnostními značkami „Zákaz vstupu nepovolaným osobám“ a „Pozor nahoře se pracuje“.

Ochranné pásmo, vymezující ohrožený prostor, musí mít šířku od okraje pracoviště nebo pracovní podlahy nejméně:

- a) 1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m včetně,
- b) 2 m při práci ve výšce nad 10 m do 20 m včetně,
- c) 2,5 m při práci ve výšce nad 20 m do 30 m včetně,
- d) 1/10 výšky objektu při práci ve výšce nad 30 m.

Při práci na plochách se sklonem větším než 25° se zvětšuje každé pásmo o 0,5 m. Šířka pásma se vytyčuje od paty kolmice, která prochází vnější hranou volného okraje místa práce ve výšce. V místech dopravy materiálu do výšky pomocí kladek (ručně nebo strojně) se rozšiřuje ochranné pásmo o 1 m na všechny strany od půdorysného profilu dopravovaného břemene.

Zajištění proti pádu předmětů a materiálu

Materiál, nářadí a pomůcky musí být uloženy, případně skladovány ve výškách tak, aby byly po celou dobu uložení zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shoení větrem během práce i po jejím ukončení. Pracovní nářadí je zakázáno zavěšovat na části oděvu, pokud k tomu není upraven nebo pracovník nepoužije vhodné výstroje (pás s upínkami apod.). Konstrukce pro práce ve výškách se nesmí přetěžovat. Hmotnost materiálu, zařízení, pomůcek, nářadí včetně počtu osob nesmí přesahovat povolené normové nahodilé zatížení konstrukce. Lešení bude opatřeno zárážkami u podlahy dle návodu výrobce.

Shazování předmětů a materiálů

Shazování předmětů, zbytků stavebních hmot a materiálu na níže položená pracoviště, komunikace nebo podobné plochy je dovoleno jen za předpokladu, že:

- místo dopadu bude zabezpečeno proti vstupu osob (ohrazením, vyloučením provozu, střežením) a jeho okolí chráněno proti případnému odrazu nebo rozstříku shoeného předmětu nebo materiálu, nebo
- materiál bude shazován uzavřeným shozem až do místa uložení.

Je zakázáno shazovat předměty, u kterých není možno bezpečně předpokládat místo dopadu (plechy, krytina, desky apod.) nebo předměty, které by mohly pracovníka strhnout z výšky.

Vzniká-li při shazování materiálu prašnost nebo jiný nežádoucí účinek, musí být učiněna ochranná opatření.

Práce se zvýšeným nebezpečím vzniku požáru a škod

Lepení krytin na podlahy, stěny, stropy a jiné konstrukce

Za splnění požadavků bezpečnosti práce při lepení krytin z plastových, pryžových, korkových a obdobných materiálů se považuje:

1. dodržování stanoveného technologického postupu a návodů k používání lepidel, vyrovnávacích hmot a krytin, popřípadě dalšího použitého materiálu,

2. při lepení v uzavřených prostorách zajištění účinného větrání, které zabrání překročení nejvyšších přípustných limitů chemických látek v pracovním ovzduší,
3. v případě použití lepidel, které uvolňují hořlavé páry, zajištění ochrany před výbuchem podle zvláštního právního předpisu, zejména
 - a) vymezení pracoviště včetně ohroženého prostoru a jejich označení bezpečnostními značkami,
 - b) zamezení vstupu nepovolaných fyzických osob do takto vymezeného a označeného prostoru; ohrožený prostor zahrnuje v tomto případě zpravidla podlaží, kde se lepení provádí, podlaží pod ním a nad ním, popřípadě další přilehlé prostory, do nichž by mohly hořlavé páry pronikat,
 - c) zajištění intenzivního nepřerušovaného větrání k předcházení vzniku výbušné atmosféry, a to po celou dobu lepení a nejméně 24 hodin po jeho ukončení,
 - d) vyloučení manipulace s otevřeným ohněm, například kouření, svařování nebo topení lokálními topidly, a podle okolností uzavření přívodu plynu a odpojení elektrického zařízení po celou tuto dobu,
4. seznámení všech fyzických osob, které se zdržují ve stavbách, kde se budou tyto práce provádět, s dobou konání prací a se způsobem jejich bezpečného chování během nich,
5. bezpečné shromažďování zbytků hořavin a použitých materiálů a zajištění jejich odstraňování předem stanoveným postupem v souladu s ustanoveními zvláštních právních předpisů.

Svařování a nahřívání živic v tavných nádobách

Zhotovitel zajistí, aby svařování a práce spojené s rozehríváním živic, dělení materiálů třením neprováděly fyzické osoby, které nejsou odborně způsobilé podle vyhl. č. 87/2000 Sb.

Při svařování, včetně natavování izolačních materiálů, a při nahřívání živic v tavných nádobách zhotovitel zajistí dodržení podmínek požární bezpečnosti stanovených § 5 odst. 8 vyhl. 87/2000 Sb.

Svářečské pracoviště, včetně ochranného pásma pod pracovištěm ve výšce, je nutno zabezpečit proti vstupu nepovolaných fyzických osob a označit bezpečnostními značkami; při svařování elektrickým obloukem na přechodném pracovišti je nutno přijmout opatření k ochraně fyzických osob v jeho okolí před účinky záření oblouku.

Nelze-li při pracích ve výšce zajistit svářeči stabilní a bezpečnou polohu jiným způsobem než osobními ochrannými pracovními prostředky proti pádu, musí tyto prostředky být chráněny proti propálení.

Zhotovitel zajistí, aby pracovní postup, při němž fyzická osoba provádějící natavování izolačních materiálů postupuje směrem vzad, nebyl použit ve vzdálenosti menší než 1,5 m od volného okraje pracoviště ve výšce.

Opatření k ochraně proti popálení při práci se živicemi stanoví zhotovitel v technologickém postupu.

Před zahájením prací se zvýšeným nebezpečím vzniku požáru a škod je nutné vyhodnotit, zda se jedná o pracoviště se zvýšeným požárním nebezpečím.

Obecné pravidla pro osoby podílející se na zhotovení stavby:

- počínat si při práci tak, aby neohrozil zdraví své ani svých spolupracovníků, dodržovat předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a předepsané pracovní postupy
- při práci vždy myslet na bezpečnost svého jednání a nepřeceňovat své schopnosti
- neprovádět práce, pro něž nejsou poučení ani vyškoleni, zejména práce, které vyžadují zvláštní odbornou kvalifikaci (svářeč, jeřábník, vazač, lešenář atd.)
- dodržovat pořádek na pracovištích a komunikacích na stavbě
- každý úraz si dát řádně ošetřit a ihned jej hlásit nadřízenému
- při zjištění nedostatků v oblasti BOZP, které pracovník nemůže sám odstranit, o nich musí informovat svého nadřízeného
- používat při práci ochranná zařízení a předepsané osobní ochranné pracovní prostředky
- dodržovat protipožární opatření. (při svařování, práci s otevřeným ohněm nebo tam kde dochází k odletu žhavých pilin, mít na pracovišti hasící přístroj)
- ochraňovat životní prostředí.

Zakázané činnosti

Pracovníkům je na stavbě zakázáno především:

- vstupovat na stavbu pod vlivem alkoholu a omamných látek a požívat je na stavbě a v průběhu pracovní doby i mimo areál stavby,
- odstraňovat nebo poškozovat bezpečnostní zařízení, kryty, značky,
- opravovat a čistit stroje, přístroje a jejich součásti, pokud tyto jsou v pohybu a
- pokud není spolehlivě zajištěno, že se nemohou samovolně rozběhnout,
- bez vědomí nadřízeného neopouštět pracoviště,
- pohybovat se po staveništi v ohroženém prostoru,
- pracovat bez přidělených OOPP,
- kouřit.

Vliv stavby na životní prostředí

Stavba bude prováděna v denní době od 7:00 do 22:00 hod. Mimo tuto dobu bude stavba bez hlukové zátěže. Hlavní zhotovitel je povinen zajišťovat postup výstavby tak, aby bylo nepříznivých vlivů stavební činnosti na životní prostředí co nejméně. Musí komplexně zajišťovat péči o čistotu a pořádek při výstavbě podle těchto zásad:

- a) ochrana proti hluku a vibracím (uplatňovat dostupná opatření ke snížení hlučnosti především stavebních strojů, nasazením vhodných strojů, pravidelnou technickou údržbou)
- b) hodnoty hluku ze stavební činnosti jsou určeny dle metodického opatření hlavního hygienika ČR pro hodnocení hluku ze stavebního provozu (nařízení vlády č. 502/2000 Sb.). V případě, že organizací výstavby nelze dosáhnout limitních hodnot hladin hlučnosti ve vzdálenosti 2 m před fasádou chráněných obytných objektů, jsou navržena taková opatření, která zajistí, aby uvnitř takových objektů hluk ze stavební činnosti nepřesáhl 40 db ve dne a 30 db v noci.
- c) Práce způsobující hluk budou prováděny pouze přes den. Nákladní automobily a stavební stroje provedou při výjezdu ze staveniště na hlavní komunikaci očištění.

2) Kontrolní dny

Stavebník v součinnosti s koordinátorem BOZP bude pořádat na staveništi společné kontrolní dny. Řádné kontrolní dny se budou pořádat nejméně 1x za 7 dní. Obsahem kontrolních dnů bude i návrh bezpečnostních opatření, které se v nastávajícím období budou realizovat zejména s ohledem na možný souběh provozu stavby a provozu uživatele budovy (je již v současné době provozována). Závěry KD budou koordinátorem BOZP zaznamenány

do Knihy BOZP stavby (viz. příloha č. 2). Záznam musí mj. obsahovat informace o problémech, které se na KD projednávaly, kdo je za řešení jednotlivých problémů zodpovědný a dohodnutý časový termín jejich dořešení. Záznam se nechá odsouhlasit – podepsat stavebníkovi a odpovědným zhotovitelům.

Účast: hlavní zhotovitel a ostatní jeho na stavbě zúčastnění subzhotovitelé resp. jejich odpovědní zástupci.

3) Koordinační schůzky s bezpečnostním technikem hlavního zhotovitele

Po předání staveniště stavebníkem hlavnímu zhotoviteli a zahájení stavebních prací a v odůvodněných případech svolá koordinátor schůzku za účasti bezpečnostního technika hlavního zhotovitele, odpovědného zástupce uživatele stavby a odpovědného zhotovitele za účelem zpracování návrhu bezpečnostních opatření při provádění stavebních prací, které mohou ohrozit bezpečnost uživatelů stavby příp. dalších třetích osob.

4) Koordinace BOZP mimo kontrolní dny

Koordinace v době mezi kontrolními dny probíhá prostřednictvím koordinátorova osobního kontaktu se zhotoviteli. Pokud koordinátor nebo stavebník v období mezi dvěma kontrolními dny zaznamená okolnosti, které jsou důležité pro společnou bezpečnost a je třeba je rychle řešit, kontaktuje koordinátor zhotovitele, jež je za dotyčné opatření zodpovědný a tento zhotovitel musí zajistit neprodleně nápravu.

5) Provoz staveniště - opatření a odpovědnost

Skládování a manipulace s materiálem

Materiál bude skladován pouze na místech k tomu určených. Jako skladovací plocha bude využíván prostor před objektem.

Při manipulaci s materiálem pomocí zdvihacího zařízení odpovídá dodavatel stavby, že pracovníci provádějící manipulaci s materiálem mají platná oprávnění (vazačský průkaz) a pracovníci obsluhující zdvihací zařízení mají platný jeřábnický průkaz.

Před počátkem nakládacích a vykládacích prací se musí zkontrolovat správnost zavěšení břemena (kontrolní zdvih), vyloučit přítomnost pracovníků na břemenu a v pásmu jeho možného pádu.

Vazač s obsluhou zdvihacího zařízení (jeřábníkem) určí jednoznačný způsob dohodnuté signalizace.

Pokyny obsluze může dávat pouze jeden pracovník určený k manipulaci s materiálem, který je rozlišen od ostatních pracovníků pomocí zřetelné nezaměnitelné úpravy pracovního oděvu.

Při manipulaci s materiálem musí být pracovníci a obsluha zdvihacího zařízení vybaveni OOPP, které odpovídají rizikům možného ohrožení zdraví.

Materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození. Podločkami, zarážkami, opěrami, stojany, klíny nebo provázáním musí být zajištěny všechny prvky, dílce nebo sestavy, které by jinak byly nestabilní a mohly se například převrátit, sklopit, posunout nebo kutálet.

Zařízení pro rozvod energie

Dočasná zařízení pro rozvod energie na staveništi musí být navržena, provedena a používána takovým způsobem, aby nebyla zdrojem nebezpečí vzniku požáru nebo výbuchu; fyzické osoby musí být dostatečně chráněny před nebezpečím úrazu elektrickým proudem. Návrh, provedení a volba dočasného zařízení pro rozvod energie a ochranných zařízení musí odpovídat druhu a výkonu rozváděné energie, podmínkám vnějších vlivů a odborné

způsobilosti fyzických osob, které mají přístup k součástem zařízení. Rozvody energie, existující před zřízením staveniště, musí být identifikovány, zkontrolovány a viditelně označeny.

Dočasná elektrická zařízení na staveništi musí splňovat normové požadavky a musí být podrobována pravidelným kontrolám a revizím ve stanovených intervalech. Hlavní vypínač elektrického zařízení musí být umístěn tak, aby byl snadno přístupný, musí být označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci a s jeho umístěním musí být seznámeny všechny fyzické osoby zdržující se na staveništi. Pokud se na staveništi nepracuje, musí být elektrická zařízení, která nemusí zůstat z provozních důvodů zapnuta, odpojena a zabezpečena proti neoprávněné manipulaci.

Za **umístění hlavního vypínače elektrického zařízení** tak, aby byl snadno přístupný, jeho označení a zabezpečení proti neoprávněné manipulaci a za provedení prokazatelného seznámení všech osob zdržujících se na staveništi s jeho umístěním a za provádění pravidelných prokazatelných kontrol a revizí ve lhůtách stanovených ČSN 33 1500 **zodpovídá:**

hlavní zhotovitel: _____
odpovědný zástupce _____

Za **pořádek a úklid na staveništi**, včetně staveništních komunikací, **odvozu odpadu a kontrolu vymezení staveniště** (oplocení staveniště a vstupů na staveniště, včetně označení bezpečnostními tabulkami a dopravními značkami), **jeho střežení a řádného uzavření** po skončení pracovní doby **zodpovídá:**

hlavní zhotovitel: _____
odpovědný zástupce _____

Za **vypnutí, odpojení a zabezpečení el. zařízení proti neoprávněné manipulaci** po skončení pracovní doby v rámci staveniště a zařízení staveniště, která nemusí zůstat z provozních důvodů zapnuta **zodpovídá:**

hlavní zhotovitel: _____
odpovědný zástupce _____

Za **zajištění požární bezpečnosti staveniště a pravidelnou kontrolu pracoviště** požární hlídkou včetně evidence provedených kontrol **zodpovídá:**

hlavní zhotovitel: _____
odpovědný zástupce _____

Provoz staveniště – zvláštní opatření

Pro zajištění svislé dopravy se předpokládá použití mobilních jeřábů.

UPOZORŇUJI NA ZÁKAZ MANIPULACE S BŘEMENEM VNĚ HRANICE STAVENIŠTĚ!

SOUBĚH ČINNOSTI zhotovitele s ostatními účastníky silniční dopravy při provádění napojení IS - zhotovitel je povinen v předstihu zajistit povolení k provádění prací. Před zahájením stavebních prací instaluje dočasné dopravní značení schválené PČR a provede další technické a organizační opatření pro bezpečné provádění stavby.

Plán BOZP na staveništi – Plán kontrol	Stav dokumentu: 1 Revize:
TRANSFORMACE DOMOVA SOCIÁLNÍCH SLUŽEB SLATIŇANY II, CHRUDIM, VAŇKOVA	

Plán – popis kontrol v průběhu výstavby

Kontroly BOZP na stavbě budou prováděny průběžně pověřenými pracovníky hlavního zhotovitele, prokazatelným způsobem nejméně 1x za kalendářní měsíc. Tyto záznamy budou kontrolovány koordinátorem BOZP.

Dále bude prováděna nejméně 1x za 7 dní pravidelná kontrolní činnost koordinátorem BOZP stavby

Stavebník zastoupený koordinátorem BOZP provádí na stavbě (pracovišti) pravidelné kontroly bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a o nedostacích zjištěných u hlavního zhotovitele (tento je zodpovědný i za nedostatky zjištěné u jeho subzhotovitelů zúčastněných na výstavbě) bude tento písemně informován zápisem do Knihy BOZP stavby (do záznamové části Plánu BOZP stavby viz příloha č.2) případně formou samostatného zápisu (do záznamové části Plánu BOZP stavby viz příloha č.3) a dále pak v rámci prováděných kontrolních dnů.

Pokud dojde pracovníkem nebo pracovníky hlavního zhotovitele nebo subzhotovitelů k požití alkoholických nápojů nebo jiné návykové látky na pracovišti (staveništi), je povinen hlavní zhotovitel dotyčného pracovníka okamžitě odvolat ze stavby.

Pracovníci hlavního zhotovitele nebo subzhotovitelů jsou povinni podrobit se na žádost stavebníka a koordinátora BOZP dechové zkoušce.

Plán BOZP na staveništi – Havarijní připravenost	Stav dokumentu: 1 Revize:
TRANSFORMACE DOMOVA SOCIÁLNÍCH SLUŽEB SLATIŇANY II, CHRUDIM, VAŇKOVA	

Havarijní připravenost a reakce (první pomoc, dokumentace PO)

Havarijní plán (HP)

Jakákoliv mimořádná událost na staveništi – úraz, havárie apod. musí být neprodleně hlavním zhotovitelem nahlášena stavebníkovi a koordinátorovi BOZP.

Tímto není dotčena povinnost plnění opatření zhotovitele resp. zaměstnavatele vyplývající z obecně platných právních předpisů.

Hlavní zhotovitel je povinen vypracovat vlastní dokumentaci BOZP na stavbě – havarijní a nouzový plán včetně návrhu únikových zón.

Seznam osob a zaměstnavatelů, organizací a orgánů, které je nutno povolát na místo havárie – BOZP a PO.

Hlavní zhotovitel	
Koordinátor BOZP	
Příslušný oblastní inspektorát práce	Oblastní inspektorát práce pro Královéhradecký kraj a Pardubický kraj se sídlem v Hradci Králové (495 217 318)
Lékařská záchranná služba	155
Hasiči	150
Policie ČR	158
Poruchová služba – el. energie	
- voda	
- plyn	

Požární poplachové směrnice

Každý, kdo zpozoruje požár, který může sám uhasit, je povinen tak neodkladně učinit. Není-li to možné, je neodkladně povinen vyhlásit požární poplach a vznik požáru ohlásit nejbližší veřejné ohlašovně požáru. Dále je povinen provést veškerá nutná opatření pro záchranu ohrožených osob a k zamezení šíření požáru.

Pro evakuaci staveniště je povinen hlavní zhotovitel zajistit vypracování evakuačního plánu a umístit jej viditelně na jednotlivých pracovištích.

Práce se zvýšeným nebezpečím vzniku požáru a škod

Lepení krytin na podlahy, stěny, stropy a jiné konstrukce

Za splnění požadavků bezpečnosti práce při lepení krytin z plastových, pryžových, korkových a obdobných materiálů se považuje:

1. dodržování stanoveného technologického postupu a návodů k používání lepidel, vyrovnávacích hmot a krytin, popřípadě dalšího použitého materiálu,
2. při lepení v uzavřených prostorách zajištění účinného větrání, které zabrání překročení nejvyšších přípustných limitů chemických látek v pracovním ovzduší,
3. v případě použití lepidel, které uvolňují hořlavé páry, zajištění ochrany před výbuchem podle zvláštního právního předpisu, zejména
 - a) vymezení pracoviště včetně ohroženého prostoru a jejich označení bezpečnostními značkami,
 - b) zamezení vstupu nepovolaných fyzických osob do takto vymezeného a označeného prostoru; ohrožený prostor zahrnuje v tomto případě zpravidla podlaží, kde se lepení provádí, podlaží pod ním a nad ním, popřípadě další přilehlé prostory, do nichž by mohly hořlavé páry pronikat,
 - c) zajištění intenzivního nepřerušovaného větrání k předcházení vzniku výbušné atmosféry, a to po celou dobu lepení a nejméně 24 hodin po jeho ukončení,
 - d) vyloučení manipulace s otevřeným ohněm, například kouření, svařování nebo topení lokálními topidly, a podle okolností uzavření přívodu plynu a odpojení elektrického zařízení po celou tuto dobu,
4. seznámení všech fyzických osob, které se zdržují ve stavbách, kde se budou tyto práce provádět, s dobou konání prací a se způsobem jejich bezpečného chování během nich,
5. bezpečné shromažďování zbytků hořlavín a použitých materiálů a zajištění jejich odstraňování předem stanoveným postupem v souladu s ustanoveními zvláštních právních předpisů.

Svařování a nahřívání živic v tavných nádobách

Zhotovitel zajistí, aby svařování a práce spojené s rozehříváním živic, dělení materiálu třením neprováděly fyzické osoby, které nejsou odborně způsobilé podle vyhl. č. 87/2000 Sb.

Při svařování, včetně natavování izolačních materiálů, a při nahřívání živic v tavných nádobách zhotovitel zajistí dodržení podmínek požární bezpečnosti stanovených § 5 odst. 8 vyhl. 87/2000 Sb.

Svářečské pracoviště, včetně ochranného pásma pod pracovištěm ve výšce, je nutno zabezpečit proti vstupu nepovolaných fyzických osob a označit bezpečnostními značkami; při svařování elektrickým obloukem na přechodném pracovišti je nutno přijmout opatření k ochraně fyzických osob v jeho okolí před účinky záření oblouku.

Nelze-li při pracích ve výšce zajistit svářeči stabilní a bezpečnou polohu jiným způsobem než osobními ochrannými pracovními prostředky proti pádu, musí tyto prostředky být chráněny proti propálení.

Zhotovitel zajistí, aby pracovní postup, při němž fyzická osoba provádějící natavování izolačních materiálů postupuje směrem vzad, nebyl použit ve vzdálenosti menší než 1,5 m od volného okraje pracoviště ve výšce.

Opatření k ochraně proti popálení při práci se živici stanoví zhotovitel v technologickém postupu.

Pracovní úrazy a zajištění první pomoci

Všichni zaměstnanci jsou povinni bezodkladně oznamovat svému nadřízenému svůj pracovní úraz, pokud jim to zdravotní stav dovolí, pracovní úraz jiné osoby, jehož byli svědkem nebo se o něm dozvěděli, a spolupracovat při vyšetřování jeho příčin. Taktéž jsou povinni ohlásit úraz, který se stal třetí osobě na staveništi.

O všech pracovních úrazech je vedena evidence v „Knize úrazů“. Zápisy provádí vedoucí zaměstnanec, na jehož pracovišti k úrazu došlo. O pracovním úrazu musí být informován koordinátor BOZP.

Opatření proti opakování úrazu, vyhotovení záznamu, vedení dokumentace, hlášení pracovních úrazů a další povinnosti podle požadavků právních a ostatních předpisů zajišťuje vedoucí zaměstnanec pracoviště, na kterém k úrazu došlo.

Pravidla první pomoci

První pomoc je povinen poskytnout každý v rozsahu svých vědomostí, znalostí a možností. První pomoc musí být účelná a rychlá.

V objektu staveniště musí být zabezpečeny hlavním zhotovitelem k případnému použití pomůcky k poskytování první pomoci, zejména skříňky první pomoci a obvazové balíčky. Místo poskytnutí první pomoci musí být viditelně označeno a všechny osoby vyskytující se na stavbě musí být s jeho umístěním prokazatelně seznámeni.

Hlavní zhotovitel je povinen vypracovat vlastní dokumentaci BOZP na stavbě – traumatologický plán.

Plán BOZP na staveništi – Dopravně provozní řád	Stav dokumentu: 1 Revize:
TRANSFORMACE DOMOVA SOCIÁLNÍCH SLUŽEB SLATIŇANY II, CHRUDIM, VAŇKOVA	

Dopravně provozní řád stavby

Dopravní cesty

Vjezd na staveniště bude z komunikace Čáslavská po veřejné účelové komunikaci na ul. Vaňkova (viz situace). Příjezdová trasa byla určena v rámci zpracování PD pro stavební řízení a její případné dopřesnění bude předmětem protokolárního předání a převzetí staveniště. Veškeré komunikace a přístupové trasy jsou vyznačeny v situačním plánu viz příloha č.1 tohoto plánu BOZP.

Při používání veřejných komunikací je nutno dodržovat podmínky zákona č. 361/2000 Sb. a vyhlášky č. 30/2001 Sb. Je nutno dbát, aby stavební stroje, mechanismy a vozidla neznečišťovaly veřejné komunikace a neničily stávající povrch. Před výjezdem vozidel ze staveniště bude v areálu závodu nutno zajistit řádné očištění vozidel stavby. V případě znečištění je toto nutno neprodleně očistit. Za udržování komunikací na výjezdu ze staveniště jsou zodpovědní stavbyvedoucí. K dodržování režimu dopravy z a na staveniště, jakož k povinnosti udržování komunikací ve způsobitelném stavu k provozu, budou jednotliví zhotovitelé zavázáni ve smlouvě o dílo.

Pro zajištění provozu na stávajících komunikacích v navržených dopravních trasách je nutno případně provést organizační opatření a stavební úpravy tak aby nedošlo k poškození komunikací provozem těžkých stavebních mechanismů.

Trasy a značení

Od místa sjezdu bude provedeno oddělení komunikace pro chodce – samostatný oddělený komunikační pruh o min. š. 1,10 m s bezpečnostní vzdáleností 0,40 m od „dopravního pruhu“ určeného pro staveništní dopravu (pro dopravu vozidel a strojů je dostatečný průjezdný profil takový, který je o 40 cm větší než rozměry dopravního prostředku včetně nákladu). Při vstupu do areálu bude chodec směřován do prostoru chodníku organizačním opatřením - brána pro vozidla bude uzavřena (zajišťuje hlavní zhotovitel, případný vstup i výstup třetích osob bude evidován).

Nástup pěších do areálu bude regulován osazením značky "**Stezka pro chodce**" (č. C 7a) v nástupním prostoru chodníku nebo bude provedeno oddělení obou komunikačních pruhů oplocením až k hlavní přístupové bráně.

Povrch dočasného chodníku bude výškově vyrovnán a s povrchem zamezujícím uklouznutí pro zajištění bezpečné chůze, v případě nepříznivých klimatických podmínek (např. sníh, námraza) bude ošetřen odpovídajícím způsobem.

Zajištění regulace dopravy

Pracovníci a třetí osoby se mohou pohybovat po staveništi pouze vybaveni příslušnými OOPP zejména ochrannou průmyslovou helmou a v pracovní obuvi.

Pohyb pracovníků musí být řešen tak, aby byly dodrženy potřebné šířky a výšky průchozích profilů. Zejména je třeba dodržet:

- minimální šířka přístupové cesty na pracoviště je 0,8 m v případě jednostranného provozu 1,50 m v případě oboustranného provozu
- podchodné výšky smí být minimálně 2,10 m, výjimečně 1,80 m při zabezpečení snížených míst
- pro dopravu vozidel a strojů je dostatečným průjezdným profilem takový, který je o 40 cm větší než rozměry dopravního prostředku včetně nákladu.

Všechny překážky v komunikacích musí být řádně označeny, pokud jsou vyšší než 10 cm, pak opatřeny vhodným přechodem nebo přejezdem. Jakékoliv otvory (je-li kratší rozměr větší než 25 cm) a jámy v komunikacích nebo na pracovištích musí být zakryty poklopem nebo ohrazeny. Poklop musí mít odpovídající únosnost a nesmí být lehce odstranitelný. Přístupové trasy musí být osvětleny, do neosvětlených prostorů je zakázáno vstupovat. Osvětlení na stavbě bude bezpečným nízkonapěťovým rozvodem 24V.

Pro využívání stávající areálové komunikace pro pěší a komunikace pro vozidla platí následující pravidla

- na staveništi je stanovena nejvyšší povolená rychlost 5 km/h;
- osoby budou pro chůzi využívat vymezenou trasu pro pěší, pokud není zřízena, musí využít levou stranu komunikace;
- osoby nesmí vstupovat do ohroženého prostoru jedoucího vozidla, který je definovaný jako obdélník vymezený půdorysným profilem vozidla zvětšeném o 10m ve směru pohybu vozidla a 2m ve směru příčném na pohyb vozidla;
- osoby nebudou přistupovat k zadní nebo přední části stojícího vozidla;
- řidič nesmí uvést vozidlo do pohybu, pokud není přesvědčen, že všechny osoby opustily ohrožený prostor vozidla;
- odstavená vozidla musí být řádně zajištěna proti zneužití neoprávněnou osobou, zabrzděna a na svahu zajištěna klíny.
- osoby nesmí vstupovat do ohroženého prostoru strojů (např. čerpadla na beton), který je definován maximální dosah stroje zvětšený o 2m.

V prostoru vjezdu do oploceného areálu osazením značek **"Zákaz vjezdu všech vozidel"** (č. B 1) s dodatkovou tabulkou „S výjimkou vozidel stavby“, značkou **"Nejvyšší dovolená rychlost"** (č. B 20a) s hodnotou 5 km/hod a doplnění tabulkou „Vstup na staveniště zakázán“ příp. ještě osadit značku **"Jiné nebezpečí"** (č. A 22) s dodatkovou tabulkou „Pozor chodci“

Hlavní zhotovitel je povinen prokazatelně seznámit všechny zaměstnance dodavatelů a ostatní osoby pohybující se ve vymezeném prostoru s uvedenými pravidly.

V případě, že stávající „veřejné osvětlení“ není postačující pro nasvětlení chodníku pro pěší dle ČSN EN 13201 – 1 až 4 (cesty výhradně pro pěší příp. provoz vozidel), je nezbytné zajistit dodatečné osvětlení.

Zodpovídá:

hlavní zhotovitel _____

odpovědný zástupce _____

Vně tohoto vymezeného prostoru bude doprava podléhat zákonu č. 361/2000Sb. a předpisům souvisejícím – jedná se o veřejné komunikace a zpevněné plochy.

Místa pro nakládání, vykládání a překládání hmot a materiálů, seřazování, couvání a odstavování vozidel

Jako místo pro nakládání, vykládání a překládání hmot a materiálů, seřazování, couvání a odstavování vozidel je určeno stávající zpevněná plocha a komunikace v prostoru staveniště. Skládky musí být řešeny tak, aby umožňovaly skladování a odebírání materiálu v souladu s požadavky výrobce. Skladovací plochy musí být urovňány, zpevněny a odvodněny a označeny bezpečnostními tabulkami „Nepovolaným osobám vstup zakázán“. Skladovaný materiál musí být umístěn tak, aby byla zajištěna jeho stabilita a nedošlo k jeho poškození. Konstrukční prvky, které na sebe při skladování doléhají, musí být vždy uleženy na podkladech pro možnost jejich bezpečného uchopení, uvázání a následnou manipulaci. K provozu jeřábů a jejich obsluze a k práci v jejich blízkosti (vázání, ukládání a přemísťování) musí zhotovitelé disponovat dostatečným počtem zdravotně a odborně způsobilých pracovníků, vyškolených a zaučených s platnými průkazy jeřábníka k obsluze jeřábu, vazače k vázání a přemísťování břemen.

Pro organizaci jeřábové dopravy je provozovatel resp. zhotovitel povinen vypracovat dokument „Systém bezpečné práce“ dle ČSN ISO 12480 – 1, se kterým budou prokazatelně seznámeni všichni pracovníci, pohybující se v okolí jeřábu.

DŮRAZNĚ UPOZORŮJI NA ZÁKAZ MANIPULACE S BŘEMENEM VNĚ HRANICE STAVENIŠTĚ.

V případě používání ručních kladek např. pro dopravu materiálu na lešení musí být dodrženy tyto zásady:

- nosné textilní lano musí mít průměr nejméně 10 mm. Poškozené lano musí být vyloučeno z používání.
- provedení nosné konstrukce kladky je před prvním použitím prokazatelně schváleno fyzickou osobou určenou zhotovitelem.

Zásady při manipulaci s těžkým břemenem, konstrukčním dílem:

- a) musí být zpracován technologický postup, dle kterého budou práce probíhat,
- b) pracovník, který břemeno zavěšuje, musí být k této činnosti odborně způsobilý,
- c) používat pouze vázací prostředky s platnou revizí a před použitím zkontrolovat, zda nejsou poškozeny,
- d) pracovník obsluhující pracovní stroj, který s břemenem manipuluje, musí být pro tuto činnost odborně způsobilý,
- e) pracovní stroj musí mít platné revize a musí být před započítím práce v bezchybném stavu
- f) musí být vymezen nebezpečný pracovní prostor, do kterého bude vyloučen vstup osobám,
- g) musí být zajištěn dostatečný počet osob, které budou provádět další činnosti spojené s manipulací s těžkým břemenem,
- h) pracovníci musí být vybaveni odpovídajícími OOPP, dle druhu konkrétní činnosti.

Použití strojů a zařízení a spec. pracovních prostředků

Na stavbě lze používat jen stroje a zařízení, které svou konstrukcí, technickým stavem a provedením odpovídají předpisům k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení a jsou vybaveny pokyny pro obsluhu a údržbu s návodem k obsluze v českém jazyce. Při práci s těmito zařízeními je třeba dodržovat nařízení vlády č. 378/2001 Sb a 591/2006 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, ve znění pozdějších předpisů.

Stroje a zařízení, při jejichž provozu jsou překračovány limitní hladiny hluku nebo vibrací se mohou používat pouze za určitých podmínek a ve zvláštním režimu, který je uveden přímo v návodu od výrobce tohoto zařízení. Pracovníci obsluhující toto zařízení musí být s těmito podmínkami a případnými riziky prokazatelně seznámeni a vybaveni potřebnými ochrannými pracovními prostředky. Prokazatelně musí být rovněž uvědoměni odpovědní techničtí pracovníci jiných firem pracujících v dotčeném prostoru, aby tito mohli odpovídajícím způsobem zajistit ochranu svých pracovníků. Práce, při kterých bude hladina hluku přesahovat 30dB, nesmí být prováděny v době od 21.00 do 07.00 hodin.

Musí být dodržovány veškeré podmínky vyplývající ze stavebního povolení a z příslušných rozhodnutí.

Dovolená zátěž jednotlivých dopravních zařízení

Obsluhy vozidel či jiné mechanizace uvnitř areálu staveniště jsou povinny se řídit obecně platnými dopravními předpisy. Obsluhy musí provádět vykládku či nakládku materiálu za dozoru odpovědného zástupce zhotovitele nebo osoby jím pověřené a seznámené s tímto dopravně provozním řádem.

Dovolená rychlost přepravy

Není dovoleno vyvinout větší dopravní rychlost než 5 km/hod.

Pokyny pro připojování a odpojování vozidel a jejich zajištění proti nežádoucímu pohybu, příp. pro nakládání, vykládání a překládání hmot

Při připojování a odpojování vozidel a jejich zajišťování proti nežádoucímu pohybu je nutno dbát zvýšené opatrnosti všemi pracovníky, kteří tyto úkony provádějí. Při připojování vozidel pracovník nesmí vstupovat předčasně do ohroženého prostoru, musí brát v úvahu tvar povrchu terénu a jeho stav, kdy je nezbytné upravení povrchu vozovky či terénu do bezpečného stavu.

Majitel, uživatel a řidič jsou odpovědní za zajištění vozidel proti samovolnému pohybu, ujetí, úkapům všech kapalin, technický stav a zneužití nepovolanou osobou. Přípojně stroje musí být při připojování zabrzděné a bezpečně založené zakládacími klíny. Couvání nákladních vozidel a stavebních strojů musí být zajišťováno standardním způsobem – zvukovým signálem, pokud jím nejsou vozidla vybavena, musí couvání zajišťovat jmenovaný pomocník.

Při nakládání, vykládání a překládání hmot a materiálů se nesmí v pracovním prostoru pohybovat nepovolané osoby, kromě osob zajišťujících nakládku a vykládku.

Bezpečnost a provozní pokyny (pro současnou přepravu, chůzi při současné přepravě, pro přepravu osob, náradí a předmětů)

Na staveništní ploše bude probíhat přeprava stavebního materiálu a stavebního odpadu pomocí prostředků a zařízení pro svislou dopravu. Tyto prostředky a zařízení budou uspořádána tak, aby se navzájem při činnosti neomezovala, pro činnost

věžového jeřábu a případných autojeřábů musí být hlavním zhotovitelem resp. provozovatelem zajištěno vypracování dokumentu „Systém bezpečné práce“ dle ČSN ISO 12480 – 1.

Drobné opravy vozidel či stavebních strojů a doplňování paliv a maziv z přenosných kanistrů se musí provádět se zvýšenou opatrností a dbát protipožárních opatření a ekologických v souladu s právními předpisy.

Vozidla a zařízení smí řídit a obsluhovat pouze osoba starší 18 let s platným oprávněním k obsluze zařízení, pokud není stanoveno příslušným právním předpisem jinak.

Před vjezdem (výjezdem) na veřejnou komunikaci je nutné mechanismy čistit, stejně tak případně znečištěnou příjezdovou komunikaci. Odpovídá hlavní zhotovitel.

Opatření při přepravě břemen nadměrné hmotnosti nebo rozměrů a při nehodách na dopravní cestě

Pokud bude uskutečňována přeprava břemen nadměrné hmotnosti nebo nadměrných rozměrů, musí být pro tuto činnost vypracován samostatný technologický nebo pracovní postup.

Nehody na komunikaci v rámci staveniště musí být označeny standardním způsobem (výstražný trojúhelník) a nahlášeny hlavnímu zhotoviteli nebo osobě jím pověřené, kteří v případě potřeby zajistí náhradní řešení nebo jinak zprovozní komunikaci, nutno informovat stavebníka a koordinátora BOZP.

Lhůty, způsob a rozsah prohlídek dopravních cest a jejich vybavení

Prohlídky provádí osoba k tomu pověřená hlavním zhotovitelem vždy během ranních hodin – nástup na staveniště a v případě zjištění nedostatků zajistí okamžitou nápravu.

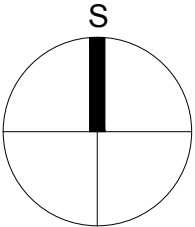
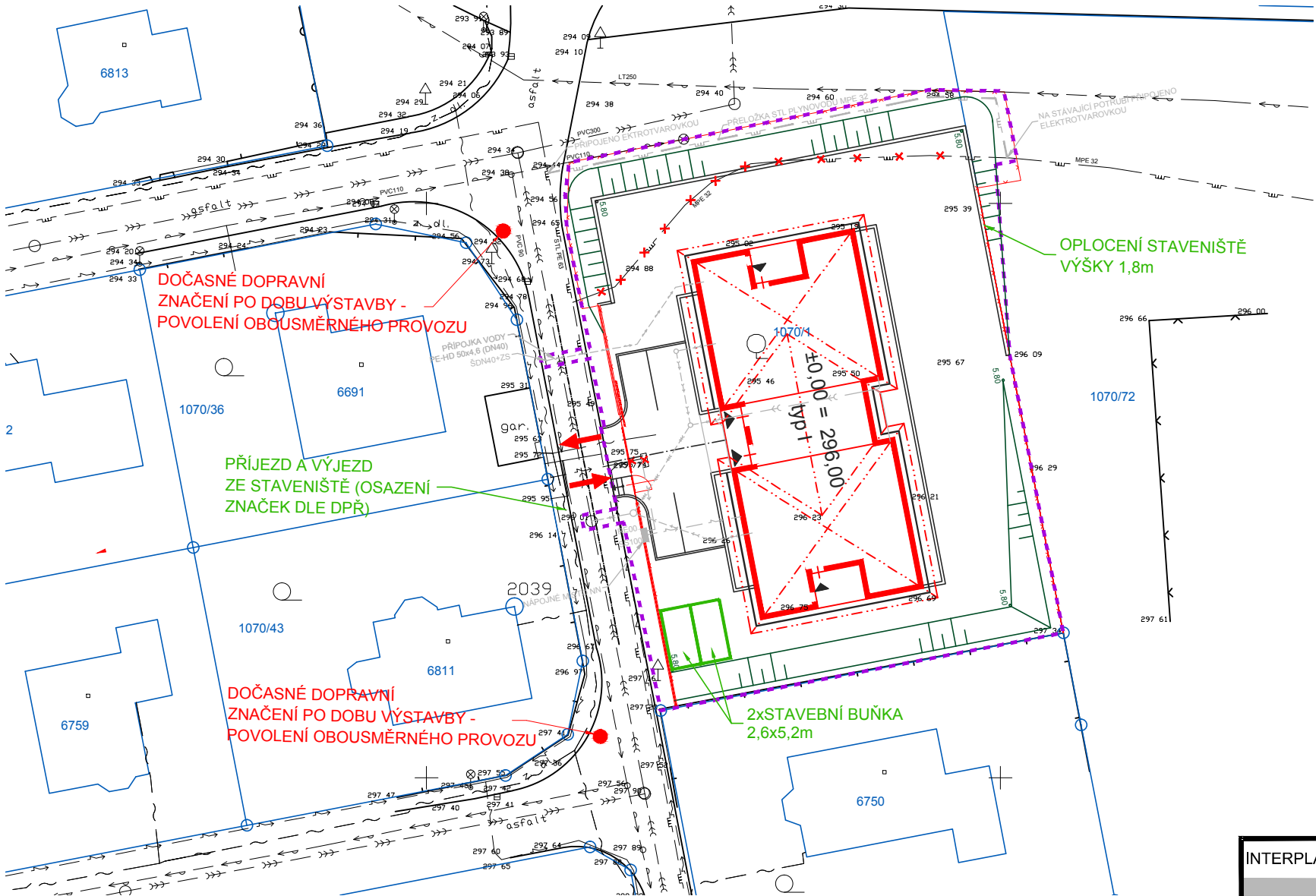
Rozsah prohlídek dopravního zařízení před zahájením přepravy

Za prohlídku a přípravu dopravních zařízení je zodpovědný jejich majitel resp. provozovatel. Dopravní zařízení musí být před uvedením do provozu připraveno k bezpečné práci.

Plán BOZP na staveništi – SITUACE STAVENIŠTĚ TRANSFORMACE DOMOVA SOCIÁLNÍCH SLUŽEB SLATIŇANY II, CHRUDIM, VAŇKOVA	Stav dokumentu: 1 Revize:
--	------------------------------

LEGENDA:

- HRANICE STAVBY
- oplocení v. 1,8 m
- SO01 -DVOUBYTOVÝ DŮM TYP II
- STAVEBNÍ PANELOVÁ KOMUNIKACE
- ZAŘÍZENÍ STVENIŠTĚ
- KATASTR



INTERPLAN-CZ® s.r.o.		PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ SPOLEČNOST		<div><div>INTERPLAN®</div><div>Purkyňova 79a, 612 00 Brno Czech Republic E-mail: info@interplan.cz tel.: +420 541 597 544 fax: +420 541 597 223</div></div>			
DESIGN AND ENGINEERING COMPANY							
VEDOUCÍ PROJEKTU / PROJECT MANAGER		ING. MIROSLAV ŠMÍD		DATUM / DATE:		11/2011	
VEDOUCÍ PROJEKTANT / APPROVED		ING. RADEK KONEČNÝ		FORMÁT / SIZE:		2 A4	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT / CHECKED		ING. RADEK KONEČNÝ		MĚŘÍTKO / SCALE:		1:500	
VYPRACOVAL / DRAWN		LEOŠ KOUDELKA		ZAKÁZKOVÉ č. / CONTRACT NO.		Z0904/3	
INVESTOR / INVESTOR		PARDUBICKÝ KRAJ		STAVEBNÍ ÚŘAD / BUILDING OFFICE			
AKCE PROJECT				TRANSFORMACE DOMOVA SOCIÁLNÍCH SLUŽEB SLATIŇANY II CHRUDIM - VAŇKOVA			
SO/PS UNIT				PLÁN POZP			
NÁZEV VÝKRESU: DRAWING NAME:				SITUACE BOZP			
POŘ.NO.		C.VÝKRESU/DRAWING NO.		REVIZE		0	