



Změna:	Název změny:	Datum:	Provedl:	Podpis:

Investor:	Kontaktní adresa:
 <b>SPRÁVA ŽELEZNIČNÍ DOPRAVNÍ CESTY, s. o.</b> sídlem Dlážděná 1003 / 7 Praha 1, 186 00 Nové Město	<b>SŽDC s.o.</b> Stavební správa západ Sokolovská 278 / 1955 190 00 Praha 9

<b>METROPROJEKT Praha a.s.</b> nám. I. P. Pavlova 1786/2  generální ředitel: Ing. David Krása tel.: +420 296 154 105 www.metroprojekt.cz info@metroprojekt.cz		Souprava číslo:
---	--	-----------------

Hlavní inženýr projektu: Podpis:  <b>Ing. arch. Hana VERMACHOVÁ</b> tel.: +420 296 154 303 Stupeň: <b>P</b>	Název a účel díla:  <b>Rekonstrukce objektů pro přemístění  HZS Č. Budějovice a provozní budova SŽDC  PROJEKT</b>
---	---

Zpracovatelský útvar: <b>FRAM Consult a.s.</b> www.framconsult.cz tel.: + 420 725 727 493 Vedoucí útvaru: Podpis:  <b>Ing. Roman KLIMT</b>	Název části díla:  <b>Organizace výstavby  MANUÁL ÚDRŽBY</b>	<b>F</b>
--	--	----------

Odpovědný projektant: <b>Ing. Štěpán ILLICH</b>		Podpis: 	Název dokumentu:							Změna:	
Vypracoval: <b>Ing. Štěpán ILLICH</b>		Podpis: 								-	
Skart. znak: <b>V20/2039</b>	Datum: <b>01 / 2018</b>	Číslo příl.:									
Počet formátů: <b>8A4</b>	Měřítko:	IČD :	<b>17</b>	<b>7269</b>	<b>002</b>	<b>06</b>	<b>02</b>	<b>00</b>	<b>003</b>		

# MANUÁL ÚDRŽBY Z HLEDISKA BOZP

## Obsah

1.	Účel dokumentu .....	3
2.	Hodnocení míry rizika .....	3
3.	Práce s nářadím a drobnou mechanizací .....	4
4.	Kanalizace – údržba .....	5
5.	Vodovody – údržba .....	6
6.	Elektroinstalace – údržba .....	6
7.	Pozemní objekty budov – údržba (dle předpisu ČD S7 pro správu, budov, inženýrských sítí a ostatního hmotného investičního majetku) .....	7

## 1. Účel dokumentu

Tento dokument je manuálem údržby z hlediska BOZP pro projekt „Rekonstrukce objektů pro přemístění HZS Č. Budějovice a provozní budova SŽDC“ v Hrdějovicích, Školní ulice. Podkladem pro vytvoření dokumentu je PD ve stupni pro stavební řízení. Tento stupeň PD ještě neobsahuje detailní prováděcí podrobnost, která bude obsahem dalších stupňů PD, tudíž doporučujeme podrobnější rozpracování i tohoto Manuálu údržby z hlediska BOZP.

Tento dokument je určen zejména správcům objektu a uživatelům objektu. Při údržbě je nutno dodržovat platnou legislativu, dokumentaci objektu (provozní, projektovou dokumentaci, dokumentaci skutečného provedení), předpisy a návody výrobců k instalaci, provozu a užívání jejich výrobků a zařízení.

Pravidelná údržba vede ke zvýšení trvanlivosti díla a snižuje riziko výskytu závažných havarijních stavů.

## 2. Hodnocení míry rizika

Míra rizika je vyjádřena četností nebo pravděpodobností vzniku nebezpečné události a předpokládanou závažností negativního důsledku.

Hodnocení četnosti nebo pravděpodobnosti vzniku nebezpečné události je prováděno ve třech stupních:

- a) vysoce nepravděpodobný – vznik události je téměř vyloučen,
- b) nepravděpodobný - vznik události se nepředpokládá, ale není během delšího období vyloučen,
- c) pravděpodobný – vznik události lze během určitého časového období očekávat nebo se s určitou četností pravidelně či nepravidelně opakuje.

Hodnocení předpokládané závažnosti negativního důsledku nebezpečné události je prováděno ve třech stupních:

- 1) mírně škodlivé – bez následků pro člověka (lze očekávat jen drobné poranění s následkem pracovní neschopnosti do tří dnů) a pro systém (případně jen se zanedbatelnou škodou),
- 2) škodlivé – při události lze očekávat vznik úrazu s následkem pracovní neschopnosti delší než tři dny, případně škodu menšího rozsahu,
- 3) extrémně škodlivé – při události není vyloučen vznik závažného úrazu (smrtelného, hromadného, s následkem hospitalizace delší než 5 dnů) nebo škody velkého rozsahu

Hodnocení míry rizika je prováděno podle následující tabulky

předpokládaný důsledek			mírně škodlivý	škodlivý	extrémně škodlivý
			I	II	III
pravděpodobnost výskytu nebezpečí	vysoce nepravděpodobné	<b>A</b>	Bezvýznamné riziko	Přijatelné riziko	Střední riziko
	nepravděpodobné	<b>B</b>	Přijatelné riziko	Střední riziko	Závažné riziko
	pravděpodobné	<b>C</b>	Střední riziko	Závažné riziko	Nepřijatelné riziko

### Popis jednotlivých stupňů rizika:

Bezvýznamné riziko – pracovní systém je naprosto bezpečný, při běžném provozu neznamená žádné nebezpečí pro pracovníky ani zařízení. Není potřeba přijímat bezpečnostní opatření.

Přijatelné riziko – vyhovující stav pracovního systému, kdy lze riziko považovat za přijatelné a není třeba přijímat další opatření. Obsluha pracovního systému je kvalifikovaná, jsou dodržovány předpisy provozovatele a návody výrobců zařízení. Bezpečnostní opatření spočívají především v odpovídající kvalifikaci pracovníků, dodržování nastavených pracovních postupů, předpisů a návodů výrobců jednotlivých zařízení, strojů a mechanizace.

Střední riziko – riziko již musí být omezováno, ale při vynaložení co nejmenších nákladů. Musí být zaváděna včasná bezpečnostní opatření. Pracovní systém může být obsluhován pracovníky s řádným zaškolením a kvalifikovanými znalostmi, která jsou pravidelně ověřována odbornostními zkouškami. Pracovníci jsou seznámeni se všemi riziky a v určených oblastech jsou povinni používat ochranné osobní pracovní prostředky (OOPP). Vhodné je přehodnocování již nastavených opatření, které povede ke snížení rizik.

Závažné riziko – pracovní systém je považován za nebezpečný. Je nutné provádět taková opatření, která hrozící rizika sníží, i za cenu vynaložení značných finančních prostředků. Pracovní provoz musí být zabezpečen např. vysoce kvalifikovaným zaměstnancem seznámeným se všemi riziky a vybaveným všemi dostupnými prostředky. Je účelné zajistit dozor jiného vysoce kvalifikovaného pracovníka.

Nepříijatelné riziko – stav pracovního systému neumožňuje jeho provoz. Je nutné jeho zastavení a nahrazení jiným systémem s nižšími hodnotami rizika.

### 3. Práce s nářadím a drobnou mechanizací

Riziko, ohrožení	Hodnocení míry rizika	
<ul style="list-style-type: none"> <li>špatný technický stav</li> <li>opravy nebo zásahy do zařízení za chodu</li> <li>pohmoždění, pořezání, popálení, úrazy očí, poškození sluchu</li> <li>chybějící kryty točivých částí</li> <li>nevhodné zajištění při přerušení práce nebo odstavení</li> <li>nevypnutí při přesunu</li> <li>vibrace</li> <li>nepoužívání OOPP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>IC</li> <li>IIC</li> <li>IIC</li> <li>IIC</li> <li>IIC</li> <li>IIC</li> <li>IC</li> <li>IIC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>střední riziko</li> <li>závažné riziko</li> <li>závažné riziko</li> <li>závažné riziko</li> <li>závažné riziko</li> <li>závažné riziko</li> <li>střední riziko</li> <li>závažné riziko</li> </ul>
<b>Bezpečnostní opatření k odstranění rizika nebo k minimalizaci jeho působení</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>řádný technický stav</li> <li>pravidelná údržba</li> <li>odborná způsobilost obsluhy</li> <li>návody k obsluze a údržbě</li> <li>dodržování technologických a pracovních postupů</li> <li>poskytnutí, používání a kontrola používání OOPP</li> <li>kontrola obsluhy a stavu nářadí a mechanizace</li> <li>vypnutí nebo důsledné zajištění při přerušení práce nebo odstavení</li> <li>dodržení podmínek pro přesun pracovníka se zařízením uvedeným v chodu</li> </ul>		

#### 4. Kanalizace – údržba

Stoky – kontrola 1 x ročně, plánované čištění (proplach, vysokotlaké čištění, kombinované vysokotlaké čištění), 1x za 10 let bude provedena po vyčištění prohlídka stokového systému TV inspekčním systémem dle ČSN EN 13508-1 a ČSN EN 13508-2

Vstupní a revizní šachty, čisticí kusy - kontrola při revizi, čištění a údržbě, pravidelná kontrola stabilního usazení poklopů, 1x za 2 roky kontrola protikoroze ochrany kovových částí

Riziko, ohrožení	Hodnocení míry rizika	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Zakopnutí, uklouznutí na vlhkém povrchu</li><li>• Pád do hloubky (do kanalizační šachty, při sestupu, výstupu)</li><li>• Pád do hloubky (do kanalizační šachty při poškozeném nebo nesprávně usazeném poklopu šachty)</li><li>• Pád předmětu do otevřené šachty při pobytu pracovníka uvnitř</li><li>• Úraz rukou při manipulaci s poklopy šachet</li><li>• Ohrožení nebezpečnými plyny</li><li>• Ohrožení infekcí při manipulaci s odpadem vznikajícím při provozu zařízení</li><li>• Výbuch</li><li>• Úraz při používání mechanizovaného nářadí</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• IC</li><li>• IIC</li><li>• IIC</li><li>• IIB</li><li>• IIC</li><li>• IIIC</li><li>• IIIC</li><li>• IIIC</li><li>• IC</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Střední riziko</li><li>• Závažné riziko</li><li>• Závažné riziko</li><li>• Střední riziko</li><li>• Závažné riziko</li><li>• Nepříjemné riziko</li><li>• Nepříjemné riziko</li><li>• Nepříjemné riziko</li><li>• Střední riziko</li></ul>
<b>Bezpečnostní opatření k odstranění rizika nebo k minimalizaci jeho působení</b>		
<ul style="list-style-type: none"><li>• Provádět řádnou údržbu a kontrola funkčnosti odvodňovacích systémů uvnitř, vně, i na objektu (např. čištění vpustí, odvodňovacích žlábků, střešních žlabů, lapačů splavenin, údržbu pachových uzávěrů, čištění odvodňovaných povrchů od volných i usazených nečistot, náletových rostlin, plevelů, mechů)</li><li>• Otevírání poklopu vstupní šachty provádějí dva pracovníci vhodnými nástroji dle předepsaného pracovního postupu.</li><li>• Poklopy se nesmí otevírat nebo zavírat pouze rukama.</li><li>• Po osazení poklopu zpět do rámu se pracovníci musí přesvědčit, zda je uložení bezpečné</li><li>• Rám poklopu musí pevně dosedat a celým obvodem doléhat na konstrukci vstupu</li><li>• Zajištění komunikace mezi pracovníky na povrchu a v šachtách</li><li>• Používání určených OOPP (ochranná přilba, rukavice, pevná obuv s protiskluzovou podešví, výstražná vesta, osobní prostředky pro zajištění proti pádu do hloubky, dezinfekční prostředky, ochranná obuv holeňová do vlhkého prostředí atd.)</li><li>• Otevření poklopu dvou sousedních vstupních šachet k zajištění větrání,</li><li>• Postavení trojnožky,</li><li>• Indikace prostředí (nesmí být překročena hodnota přípustné koncentrace NPK průměrné)</li><li>• Vlastní sestup pracovníka do šachty - jištění na povrchu trojnožkou, za pomoci lana a prsního horolezeckého úvazku</li><li>• Sestup do šachty po stupadlech, při chybějících stupadlech – použít žebřík</li><li>• Před vstupem do objektů – odstranit nečistoty na stupadlech, žebřících stěnách a dnech)</li><li>• Zákaz kouřit při práci v podzemí</li><li>• Při práci ve vstupní šachtě neprůlezných stok smí pracovat pouze jeden pracovník a další dva na povrchu zajišťují jeho bezpečnost</li><li>• Používat dohodnutý dorozumívací systém</li><li>• Zvýšená osobní hygiena a odvětrání pracoviště</li><li>• Zákaz jídla a pití při práci</li><li>• Očkování proti hepatitidě</li><li>• Pravidelná lékařská kontrola</li></ul>		

## 5. Vodovody – údržba

Riziko, ohrožení	Hodnocení míry rizika	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Práce s nářadím</li> <li>Uklouznutí, pád na kluzkém terénu</li> <li>Neznalost technických postupů</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>IC</li> <li>IC</li> <li>IIB</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Střední riziko</li> <li>Střední riziko</li> <li>Střední riziko</li> </ul>
<b>Bezpečnostní opatření k odstranění rizika nebo k minimalizaci jeho působení</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Manipulace se součástmi vodovodu vhodnými nástroji dle předepsaného pracovního postupu.</li> <li>S vnitřními rozvody vodovodu pracovat až po uzavření předmětné části vodovodního systému a vypuštění vody (platí i pro výměny armatur)</li> <li>Uliční poklopy se nesmí otevírat nebo zavírat pouze rukama.</li> <li>Rám poklopu musí pevně dosedat a celým obvodem doléhat na konstrukci vstupu</li> <li>Používání určených OOPP (ochranná přilba, rukavice, pevná obuv s protiskluzovou podešví, výstražná vesta, osobní prostředky pro zajištění proti pádu do hloubky, ochranná obuv holeňová do vlhkého prostředí atd.)</li> <li>Zákaz kouřit při práci v podzemí</li> <li>Při práci ve vstupní šachtě neprůlezných stok smí pracovat pouze jeden pracovník a další dva na povrchu zajišťují jeho bezpečnost</li> <li>Používat dohodnutý dorozumívací systém</li> <li>Zákaz jídla a pití při práci</li> <li>Nezdržovat se v ohroženém prostoru stroje</li> </ul>		

## 6. Elektroinstalace – údržba

Elektrická zařízení je nutno montovat, provozovat, udržovat a případně demontovat v souladu s platnou legislativou, platnými předpisy výrobce a návody k zařízením.

U elektrických zařízení je nutné provádět pravidelné či předepsané prohlídky, kontroly, zkoušky a revize. Je možné provozovat zařízení pouze s platnou revizí.

Riziko, ohrožení	Hodnocení míry rizika	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Úraz při používání nářadí – kladivo, šroubovák, kleště (propíchnutí, pořezání pohmoždění, odření)</li> <li>Oprava skleněných výplní – pořezání</li> <li>Pád z výšky – nejčastěji ze žebříku nebo pojízdného lešení plošiny</li> <li>Manipulace s břemeny – pád břemene</li> <li>Úraz elektrickým proudem – zásahy do elektrické instalace, elektrické nářadí</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>IB</li> <li>IB</li> <li>IIIC</li> <li>IC</li> <li>IIIC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Přijatelné riziko</li> <li>Přijatelné riziko</li> <li>Nepřijatelné riziko</li> <li>Střední riziko</li> <li>Nepřijatelné riziko</li> </ul>
<b>Bezpečnostní opatření k odstranění rizika nebo k minimalizaci jeho působení</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Pracoviště bude udržováno dle NV č. 101/2005 Sb.</li> <li>Při práci na žebříku - používat pro práci ve výšce, při krátkodobých, fyzicky nenáročných pracích, nepoužívat při práci s nebezpečným nářadím, přenášet max 15 kg, pouze 1 osoba, sklon min 2,5:1, přesah přes výstupní plošinu 1,1m, správný způsob pohybu, zabránit podklouznutí bočnic, chůze na dřevěném dvojitém žebříku – jen zaškolený pracovník, prohlídky žebříků v souladu s návodem výrobce</li> <li>Pojízdné lešení – sestaveno, používáno dle návodu sestaveného dle ČSN 73 8113)</li> <li>Při výměně např. žárovek – používat výhradně žebřík</li> <li>Údržba a revize mechanického a elektrického nářadí</li> <li>Dodržovat pravidelné, zákonem předepsané revize veškerého technologického zařízení a systémů</li> <li>Provádět pravidelnou kontrolu konstrukcí a zařízení (mimo jiné elektrických vedení a zařízení, výtahů, zařízení k ochraně před bleskem, odběrných zařízení, hasicích a protipožárních systémů, tlakových nádob a rozvodů apod), provést mimořádnou kontrolu u konstrukcí a zařízení, jež byly vystaveny mimořádným událostem, klimatickým vlivům či haváriím</li> <li>Provádět doplňování spotřebního materiálu při provozu objektu, resp. náhradě nefunkčních nebo opotřebovaných spotřebních částí (např. dožilé světelné zdroje, výměnné filtry větracího zařízení, vybité akumulátory dálkových ovladačů, provozní náplně apod.)</li> </ul>		

**Při údržbě a opravách elektroinstalace:**

- Údržba a opravy jednotlivých zařízení – odborná způsobilost pracovníků dle vyhlášky 50/1978 Sb, o odborné způsobilosti v elektrotechnice a dle vyhlášky 101/1995 Sb. řád určených technických zařízení
- Údržba a opravy zařízení bude prováděna dle ČSN 50 110 1 ed 2 Obsluha a práce na elektrických zařízeních
- Pracovat na základě schválených pracovních postupů osobou odpovědnou za elektrická zařízení
- Zásadně neprovádět údržbu a opravy zařízení nebo rozvodů pod proudem nebo za provozu (pokud vyloženě technologický postup nevyžaduje specifické podmínky – pak je ale nutné, aby technologický postup zároveň detailně řešil BOZP)
- Nutno používat předepsané OOPP (zejména rukavice a vhodnou obuv)

## **7. Pozemní objekty budov – údržba (dle předpisu ČD S7 pro správu, budov, inženýrských sítí a ostatního hmotného investičního majetku)**

Dle směrnice je údržba souhrnem prací a úprav na PHIM, kterými se průběžně odstraňují drobné závady, ale zachovává se původní funkce objektu.

Pravidelné prohlídky (1x ročně)

Mimořádné prohlídky (na základě nařízení)

Revize, kontroly, prohlídky a zkoušky VZT

Úklid interiérů a exteriérů – mytí podlah, mytí a čištění oken, mytí a čištění zařizovacích předmětů

Malířské a natěračské práce

Lepení krytin na podlahy

Drobné zednické práce

Drobné zámečnické práce

Oprava střešní krytiny, čištění okapů a svodů

Kontrola, revize a opravy elektroinstalací – výměna součástí, údržba rozvodů, výměna osvětlení

Kontrola, revize a opravy TZB: (vodovod, kanalizace, vzduchotechnika, plynovod, plynová zařízení, vytápění a zdroj tepla/chladu)

*Vodovod* (dle ČSN 806-5) (instalátérské práce)

- kontrola: vodovod musí být pravidelně vizuálně kontrolován

- rutinní údržba: práce na potrubí, výtokových armaturách, uzavíracích armaturách a zařízeních musí být prováděna podle pokynů výrobce

- výměna jakýchkoliv opotřebovaných částí (např. těsnění, sedel ventilů, pružin, membrán)

*Kanalizace* (instalátérské práce)

- Kontrola: kanalizace musí být pravidelně vizuálně kontrolována

- Rutinní údržba: čištění odpadů (sifonů) – chemikálie nebo mechanické čištění, čištění potrubí – mechanické nebo tlakovou vodou

- Opravy např. WC

- Čištění lapačů

- Kontrola a údržba střešní konstrukce (pravidelně v čase i v návaznosti na klimatické vlivy – sníh, vítr apod.), kontrola správné funkce hydroizolačních a tepelně izolačních systémů

*Vzduchotechnika*

Minimálně se provádí preventivní kontroly zařízení dvakrát ročně při přechodu na zimní nebo letní provoz.

Nutno provádět výměnu součástí a filtrů dle opotřebení či předpisů výrobce.

Riziko, ohrožení	Hodnocení míry rizika	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uklouznutí, zakopnutí, pád</li> <li>• Úraz při používání náradí – kladivo, šroubovák, kleště (propíchnutí, pohmoždění, odření)</li> <li>• Pořezání (nůž, pilka)</li> <li>• Oprava skleněných výplní – pořezání</li> <li>• Pád z výšky – z konstrukčních prvků objektu</li> <li>• Pád z výšky - ze žebříku nebo pojízdného lešení plošiny</li> <li>• Manipulace s těžkými břemeny – přetížení a namožení těla</li> <li>• Manipulace s těžkými břemeny – pád břemene</li> <li>• Expozice nebezpečným látkám při aplikaci barev, nátěrů nebo lepidel</li> <li>• Expozice nebezpečným látkám v čisticích prostředcích</li> <li>• Expozice nebezpečným látkám s biologickými riziky</li> <li>• Požár - skladování nebo manipulace s hořlavými látkami</li> <li>• Úraz elektrickým proudem – zásahy do elektrické instalace, elektrické náradí</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IB</li> <li>• IB</li> <li>• IB</li> <li>• IB</li> <li>• IIIC</li> <li>• IIIC</li> <li>• IB</li> <li>• IC</li> <li>• IB</li> <li>• IB</li> <li>• IB</li> <li>• IB</li> <li>• IIIC</li> <li>• IIIC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Přijatelné riziko</li> <li>• Přijatelné riziko</li> <li>• Přijatelné riziko</li> <li>• Přijatelné riziko</li> <li>• Nepřijatelné riziko</li> <li>• Nepřijatelné riziko</li> <li>• Přijatelné riziko</li> <li>• Střední riziko</li> <li>• Přijatelné riziko</li> <li>• Přijatelné riziko</li> <li>• Přijatelné riziko</li> <li>• Přijatelné riziko</li> <li>• Nepřijatelné riziko</li> <li>• Nepřijatelné riziko</li> </ul>
<b>Bezpečnostní opatření k odstranění rizika nebo k minimalizaci jeho působení</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pracoviště bude udržováno dle NV č. 101/2005 Sb.</li> <li>• Udržovat komunikace na pracovišti</li> <li>• Označit povrch, který je po úklidu vlhký - kluzký</li> <li>• Používat čisticí prostředky dle návodů od výrobce</li> <li>• Respektovat bezpečnostní značení na čisticích prostředcích</li> <li>• Neskladovat čisticí prostředky v lahvích od běžných nápojů</li> <li>• Malířské a natěračské práce – zabezpečit větrání</li> <li>▪ Při práci na žebříku - používat pro práci ve výšce, při krátkodobých, fyzicky nenáročných pracích, nepoužívat při práci s nebezpečným náradím, přenášet max 15 kg, pouze 1 osoba, sklon min 2,5:1, přesah přes výstupní plošinu 1,1m, správný způsob pohybu, zabránit podklouznutí bočnic, chůze na dřevěném dvojitém žebříku – jen zaškolený pracovník, prohlídky žebříků v souladu s návodem výrobce</li> <li>▪ Pojízdné lešení – sestaveno, používáno dle návodu sestaveného dle ČSN 73 8113)</li> <li>• Provozní řád budovy, místně provozní bezpečnostní předpis</li> <li>• Provozní řád vzduchotechnického zařízení - v čistých prostorech má provozní řád obsahovat časové údaje pro kontrolní měření počtu částic i mikrobiální kontaminace, běžně 1x ročně</li> <li>• Při mytí oken – nestoupat na okenní parapety bez jištění</li> <li>• Při výměně např. žárovek – používat výhradně žebřík</li> <li>• Při čištění okapů a svodů nebo opravě střešní krytiny – OOPP pro zajištění proti pádu z výšky, ukotveno ke kotvicímu systému, musí být k dispozici návod k použití OOPP (vyškolení dle vyhlášky 362/2005 Sb. )</li> <li>• Při manipulaci s těžkými břemeny – používat správné zásady pro manipulaci, používat technické prostředky</li> <li>• Při instalátérské práci – dodržovat zvýšenou osobní hygienu, při práci nejíst a pít</li> <li>• Údržba a revize mechanického a elektrického náradí</li> <li>• Dodržovat pravidelné, zákonem předepsané revize veškerého technologického zařízení a systémů (zejména souvisejících s TZB, elektroinstalacemi, protipožární ochranou apod.)</li> <li>• Provádět pravidelnou kontrolu konstrukcí a zařízení (mimo jiné elektrických vedení a zařízení, výtahů, zařízení k ochraně před bleskem, odběrných zařízení, hasicích a protipožárních systémů, tlakových nádob a rozvodů apod), provést mimořádnou kontrolu u konstrukcí a zařízení, jež byly vystaveny mimořádným událostem, klimatickým vlivům či haváriím</li> <li>• Provádět doplňování spotřebního materiálu při provozu objektu, resp. náhradě nefunkčních nebo opotřebovaných spotřebních částí (např. dožilé světelné zdroje, výměnné filtry větracího zařízení, vybité akumulátory dálkových ovladačů, provozní náplně apod.)</li> </ul>		