



## 1.18 Bezpečnost práce

Novelizováno: 2019-05-22

Vypracoval	Gestor	Schválil	Listů	Příloh
Jäger Jan	PSU	PS	9	

Předpisy o provozních prostředcích doplňují, popř. regulují provádění bezpečnostně technických opatření, zajišťujících bezpečný provoz strojů, technologických celků, zařízení, popř. i s tím související pracovní prostředí a stavební úpravy. Účelem předpisu je sjednocení výkladu zákonných předpisů, norem a nařízení, včetně obecně uznávaných pravidel techniky.

Vydáním ITS nejsou dotčeny povinnosti vyplývající z platných zákonných předpisů v péči o bezpečnost a ochranu zdraví při práci, vč. interních předpisů ŠKODA AUTO.

## Obsah:

1	Technická dokumentace strojů a zařízení.....	3
2	Stavební požadavky .....	4
3	Strojní a další zařízení.....	6
4	Pracovní prostředí.....	6
5	Pracovní rizika.....	7
6	Bezpečnostní barvy a značky.....	7
7	Zákonné předpisy.....	7



## 1.18 Bezpečnost práce

Novelizováno: 2019-05-22

Nejnovější aktualizovaná verze tohoto ITS je k dispozici na webových stránkách „<http://cts.skoda-auto.com/>“, společnost není povinná oznámit obchodním partnerům aktualizaci ITS.

Proto důrazně doporučujeme všem, aby pravidelně ITS revidovali. Tyto dokumenty vstupují v platnost datem jejich poslední aktualizace. U uzavřených kontraktů je rozhodující platnost ITS v době vystavení objednávky.

Upozornění: V případě jakýchkoliv rozdílů mezi českou, anglickou nebo německou jazykovou verzí tohoto ITS, je česká verze rozhodující. Česká verze je dostupná na <http://cts.skoda-auto.com/>.

První vydání: 1993-05-01

Změna-číslo:	Datum:	Poznámka:
1.	1995-04	kompletně přepracováno
2.	2002-02-01	písmo Arial, logotyp
3.	2004-07-01	ŠkodaAuto
4.	2009-03-11	kompletně přepracováno
5.	2010-12-21	aktualizace
6.	2011-11-28	kompletně přepracováno
7.	2012-02-28	aktualizace, písmo Verdana,
8.	2012-04-13	změněné body: 1., 2., 4.1, 7.
9.	2013-02-20	aktualizace
10.	2016-03-10	Aktualizace
11.	2017-09-26	Aktualizace bodů 1., 2., 7. Změna zkratky OJ
12.	2019-05-22	Aktualizace bodu 7.



## 1.18 Bezpečnost práce

Novelizováno: 2019-05-22

## 1 Technická dokumentace strojů a zařízení

Nedílnou součástí technické dokumentace strojů a zařízení (dále jen SZ) musí být požadavky a pokyny k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Jedná se o průvodní dokumentaci (zvláště návod pro používání) dle ČSN EN ISO 12100 bod 6.4.5 v minimálním rozsahu dle bodu 6.4.5.1 – Obsah.

Průvodní dokumentace, zejména návod pro používání musí být v českém jazyce.

Návod k používání nebo jiné psané instrukce musí obsahovat mimo jiné následující:

- informace týkající se přepravy, manipulace a uskladnění stroje,
- informace týkající se instalace a uvedení stroje do provozu,
- informace, týkající se vlastního stroje,
- informace, týkající se používání stroje,
- informace pro údržbu,
- informace, týkající se vyřazení z provozu, demontáže a likvidace,
- informace pro nouzové situace,
- instrukce pro údržbu pro odborně způsobilé osoby a instrukce pro údržbu pro ostatní osoby,
- instrukce pro kontroly a revize,
- kde je požadován provozně bezpečnostní předpis, předat návrh obsahu dokumentu provozovateli zařízení

V části návodu pro obsluhu a údržbu, kde je požadavek na zajištění zařízení (například při vstupu přes ochranné dveře) proti riziku neúmyslnému (neoprávněnému) uzavření a uvedení zařízení do chodu, bude stanovena povinnost použití osobního visacího zámku k zajištění SZ. Návodem nebude umožněno použití osobní karabiny!

Další podmínky:

- dodatečně vynucené úpravy a změny stavu SZ výrobcem, musí být předem projednány s odbornými interními útvary a podchyceny v průvodní dokumentaci,
- jakékoliv úpravy a změny na SZ a v průvodní dokumentaci může provádět pouze výrobce SZ, nebo jim pověřená osoba, nebo odborné útvary společnosti zabývající se opravami SZ,
- součástí průvodní dokumentace pro pracoviště, provoz strojů a strojních zařízení s nebezpečím ohrožení osob a při zvýšeném nebezpečí (výbuch, havárie, porucha) musí být stanovena opatření na likvidaci následků v provozním nebo havarijním řádu,
- před uzavřením kontraktu musí být projednána a vzájemně odsouhlasena stavební projektová příprava s ohledem na bezpečné a zdraví neohrožující prostředí, které vznikne umístěním a provozováním SZ,
- veškerá výstražná, informační upozornění na SZ ve formě štítků, samolepek apod. musí mít text v českém jazyce. Význam použité grafické symboliky musí být popsán v průvodní dokumentaci,
- dodavatel je povinen do termínu předání a zahájení provozování SZ, provozovatelem (uživatelé) provést prokazatelné seznámení - zaškolení obsluhy a údržby z návodu pro používání SZ s písemným seznamem seznámených (školených) zaměstnanců, kdo provedl seznámení (zaškolení) a obsah seznámení (školení). Požadujeme používat interní formuláře společnosti ŠKODA AUTO umístěné ve Wordových šablonách společnosti pod názvem a evidenčními čísly „Doklad o seznámení s návodem k používání zařízení Ev. č. / Ev.-Nr. 1747/cz (česká verze), Ev. č. / Ev.-Nr. 1747/cz-de (česko-německá verze), Ev. č. / Ev.-Nr. 1747/cz-en (česko-anglická verze).
- barevné provedení SZ vyplývá z ustanovení uzavřeného kontraktu při nákupu a mělo by respektovat odstíny požadované v ITS 1.08 - Barevná norma,
- použití výstražných bezpečnostních barev, nátěrů a značek je plně v kompetenci a odpovědnosti výrobce. Důvody jejich použití musí být uvedeny v průvodní dokumentaci a v návodu pro používání SZ. Bezpečnostní značení slouží pouze ke zvýraznění rizika nebo nebezpečí a nenahrazuje technická opatření,
- vodorovné značení v podobě samolepicího provedení musí být provedeno v protismykové úpravě,
- samolepicí pásy se smí použít pouze pro vnitřní prostory. Pro venkovní prostředí je požadován pro trvalý provoz nátěr barvou odpovídající ITS 1.08 Barevná norma,
- označení protékajících médií v potrubních rozvodech je součástí ITS 1.08 Barevná norma,
- vícestrojové uspořádání musí splňovat všechny bezpečnostní a ergonomické parametry a pro obsluhu nesmí být zdrojem rizika,



## 1.18 Bezpečnost práce

Novelizováno: 2019-05-22

- Tlačítko nouzového zastavení - Pro tyto funkce je vyhrazena červená barva tlačítka. Tlačítko nesmí být ničím zakryto a musí být hříbového tvaru o minimálním průměru 30 mm zvýrazněno žlutým podkladem podle ČSN EN ISO 13850. Pokud je to proveditelné, vždy použít štítek s příslušným symbolem a textem NOUZOVÉ ZASTAVENÍ, který bude umístěn v blízkosti (vedle) tlačítka nouzového zastavení, nikoliv na tlačítku (ITS 1.11 Električka bod 4.9).
  - přístup ke sdělovacím a ovládacím prvkům musí být v jedné rovině se stanovištěm obsluhy, ve výjimečných případech lze umístit v jiné rovině. Přístup musí být zajištěn trvale volný a bezpečný ke sdělovacím a ovládacím prvkům,
  - pokud (ve výjimečných případech) k provozování stroje je nutné používat speciální OOPP, je povinností dodavatele SZ jej definovat a po časově vymezenou dobu (do doby nutné k vlastnímu zajištění) vhodný prostředek poskytnout.
  - Trvalé přístupy ke strojním zařízením musí být v souladu ČSN EN ISO 14122-1, 2, 3, a 4 Bezpečnost strojních zařízení – trvalé prostředky přístupu ke strojním zařízením. Svým umístěním nesmí zasahovat do profilů komunikací a jiných frekventovaných míst. Barevné provedení pevných žebříků dle ITS 1.08,
  - zajištění pracoviště pro výstavby, rekonstrukce, instalace a opravy zařízení - provedení pevnou zábranou proti vstupu nepovolaným osobám včetně označení prostoru bezpečnostními tabulkami. Informace o rizicích a preventivních opatřeních ke snížení rizik budou předány realizátorovi akce za společnost nebo koordinátorovi bezpečnosti práce pověřeného koordinací bezpečnosti práce na základě sepsání „Dohody o koordinaci bezpečnosti a ochrany zdraví při práci“ (interní formulář společnosti Dohoda o koordinaci BOZP, Vereinbarung über Arbeitsschutzkoordination, Agreement on the OSH Coordination, Ev. č. / Ev.-Nr. 1715).
- 2 Stavební požadavky:
- Stěny a dělicí přčky  
v místech předpokládané manipulace s paletami tyto chránit proti poškození pevnou zábranou a opatřit výstražným nátěrem,
  - Prvek k zajištění materiálu proti vypadnutí z regálů nebo stohovaného materiálu  
instalovat všude tam, kde je při manipulaci riziko vypadnutí nebo pádu materiálu do přilehlých komunikací, pracovních prostorů apod.,
  - Vrata  
uzavírací hrany vrat s předpokládaným provozem motorových dopravních prostředků opatřit, včetně průjezdního profilu, výstražným nátěrem (černožluté pruhování v úhlu 45° ve stylu písmene V). Vrata opatřit výstražnou tabulkou nebo nápisem „Zákaz průchodu“, včetně zajištění aretace křídel vrat v otevřené poloze,
13. Vrata s automatickým ovládáním  
vrata s automatickým ovládáním nesmí svým pohybem ohrožovat zaměstnance a musí být učiněna taková opatření (například zřízením signalizace na obou stranách komunikace), aby nedocházelo ke srážkám dopravních prostředků. Musí být vybaveny snadno rozpoznatelným a dostupným bezpečnostním mechanismem a světelnou signalizací jejich pohybu. V případě výpadku energie musí být umožněno jejich ruční ovládání.
- Pevné kovové žebříky  
o výšce 3m a vyšší, musí být opatřeny ochranným zařízením proti pádu. U obecně používaných provozních žebříků se použije bezpečnostní koš. Konstrukce musí odpovídat ČSN 74 3282. Svým umístěním nebudou zasahovat do profilů komunikací a jiných frekventovaných míst. V případě umístění ochranného koše v blízkosti komunikace a jiných rizikových míst, bude spodní část ochranného koše zvýrazněna žlutou barvou.
  - Průjezdní profily (hrany a výšky)  
opatřit do výšky 2,1m výstražným nátěrem a v místě dopravní komunikace i výškovým vymezením průjezdního profilu (dopravní značka),
  - Zábradlí  
Výška zábradlí 1,1m. Zábradlí musí být vždy opatřeno druhou (středovou) zábradelní tyčí a spodní okopovou lištou o výšce 0,1m. Náběhy zábradlí musí být pozvolné, plně uzavřené a bez ostrých okrajů (otřepů), viz ČSN 74 3305.
  - Schodiště  
první a poslední schod bude barevně rozlišen od podesty, povrch stupnic musí mít protiskluzové provedení, Při použití dlaždic, doporučujeme rozlišení krajních schodů již jejich odstínem. Označení lze provést i pruhem barvy š. 0,1m na obou stranách schodů, nebo jiným vhodným rozlišením tak, aby bylo toto rozlišení viditelné oboustranně pro výstup a sestup,



## 1.18 Bezpečnost práce

Novelizováno: 2019-05-22

- Střechy

Střecha musí být přiměřeně plánovanému provozu vybavena zábradlím nebo záchytným systémem pro jistění pracovníků údržby a pro upevnění jejich pomůcek při provádění kontroly, údržby i oprav střechy nebo zařízení a konstrukcí přístupných ze střešní plochy.

Doporučený seznam podkladů k předání záchytného, zadržovacího systému, systému pro práci v závěsu na laně (přůvodní dokumentace):

- certifikát - oprávnění k montáži daného kotvicího systému - kotvicích bodů
- montážní návod pro jednotlivé typy kotvicích bodů
- druh použitého kotvení a parametry kotvení
- protokol o kotvení podepsaný montérem, který má oprávnění k montáži
- výkres skutečného provedení
- certifikát pro všechny typy kotvicích bodů
- statický výpočet upevnění na nosnou konstrukci nebo protokol o zkoušce upevnění na daný typ nosné konstrukce
- technický list ke kotvicím bodům
- fotodokumentace kotvení před položením tepelné izolace s identifikací kotvicích bodů
- prohlášení o shodě
- zaškolení obsluhy
- návody k používání
- revizní knihy
- informace k záruce, údržbě a revizím
- výkres s rizikovými zónami možného pádu a délkami připojného lana (pokud to není uvedeno v návodu na používání),
- souhlas oprávněné osoby s trvalým užíváním

- Rošty

rošty pro podlahy, komunikace a schodišťové stupně musí být pevně upevněny. Provedení se se řídí ČSN 74 6930.

- Průhledné nebo prosklené dveře a prosklené nebo průsvitné stěny a příčky

jejich provedení a značení musí být v souladu s NV č. 101/2005 Sb.,

- Překážky (pevné)

v komunikacích a manipulačních prostorách budou opatřeny do výšky 2,1m výstražným nátěrem. U rozměrných překážek budou označeny pouze hrany v š. 0,1m,

- Skladové plochy

označit nejvyšším dovoleným zatížením podlahy v kg/m<sup>2</sup>,

- Nakládací rampy, nakládací doky

svými parametry musí být uzpůsobeny pro způsob prováděné manipulace motorovými manipulačními prostředky, volné okraje budou trvale označeny bezpečnostním značením a značkami výstrahy,

- Týmové prostory

budou zřizovány v blízkosti pracoviště a s přednostním plánováním na úrovni 0,

- Dopravní objektové komunikace

jejich šířka bude odpovídat předpokládanému provozu i dopravovanému materiálu v souladu s ČSN 269010 a budou řádně označeny bílými pruhy š. 0,1m, V místech, kde budou používány komunikace pro pěší současně s provozem dopravních prostředků, musí být splněny požadavky přílohy k NV č. 101/2005 Sb., bod 5.13. Vyznačené pruhy mohou být součástí šíře komunikací. Dle dopravní a rozhledové situace instalovat na nepřehledných místech nebo místech se sníženou rozhledovou vzdáleností panoramatická zrcadla. Další požadavky na objektové komunikace jsou uvedeny v ON.1.045 Dopravně provozní řád a NV.č. 101/2005 Sb.

- Průmyslové rozvody

jejich provedení a značení musí být v souladu s NV č. 101/2005 Sb., ITS 1.08 Barevná norma a ITS 1.14 Potrubí, armatury, přístroje,

- Stavební úpravy ovlivňující plynulý a bezpečný provoz budou vždy předem projednány a odsouhlaseny odbornými i provozními útvary dle ON.1.045 Dopravně provozního řádu společnosti.



## 1.18 Bezpečnost práce

Novelizováno: 2019-05-22

## 3 Strojní a další zařízení

- Nejvýše položená místa SZ, umístěna v jeřábové dráze, opatřit výstražným černožlutým nátěrem. Podobně vyznačit části strojních celků, přesahující vlastní obrys a zasahující do průchozích profilů komunikací a uliček.
- Z pracovního prostoru SZ nesmí docházet k odletu mechanických ani jiných částí obráběného nebo jinak opracovávaného materiálu. Chemická látka nebo aerosol včetně prachu musí být podle technických možností zachyceny přímo u zdroje jejich vzniku. Zdroje záření musí být odstíněny a nesmí být zdrojem nebezpečí dle NV č. 291/2015 Sb., o ochraně zdraví před neionizujícím zářením.
- Pracovní plošiny od výšky 0,5m budou opatřeny ochranným zábradlím a přístupovými schody. Plošina bude označena dovoleným zatížením (kg/m<sup>2</sup>). Trvalá pracoviště na pracovních plošinách se zřizují jen výjimečně v případě, že z technologického důvodu není možné jiné řešení.
- Ochranné kryty převodů musí být opatřeny výstražným nátěrem s vyznačením smyslu otáčení. Směrem otáčení budou opatřeny i kryty elektrických motorů.
- Ručně manipulované jednotky (manipulační vozíky, rozvážkové vozíky, transportní podvozky apod.), budou uváděny do provozu se zařízením na ochranu nohy obsluhy krytem kola, pokud ochrana před dotykem s koly není zajištěna profilem podvozku, který odpovídá ČSN EN ISO 3691-1 (příklad provedení ochranného krytu kola je uveden v ČSN EN 1757-3, obrázek č. 5). Toto nebude uplatňováno v případě, že kryty kol nelze z technického hlediska použít (malé průměry kol, použití v další technologii apod.).

## 4 Pracovní prostředí

- Pracovní prostředí musí být řešeno tak, aby byly zajištěny optimální podmínky pro plnění požadovaného pracovního úkolu, a zároveň bylo zabráněno nebo byly omezeny rušivé nebo nebezpečné (rizikové faktory) podmínky na pracovním místě ve smyslu ustanovení současných předpisů a norem,
- Zajištění optimálních podmínek se týká zejména:
  - celkových rozměrů pracovišť, které musí odpovídat charakteru pracovního systému,
  - odpovídající výměny vzduchu dle počtu osob, intenzity fyzické práce rozměrů pracoviště, intenzity emisí znečišťujících látek, spotřebičů kyslíku, tepelných podmínek, atd.,
  - vyhovujících tepelných podmínek (teplota a rel. vlhkost vzduchu, rychlost proudění vzduchu, tepelné vyzařování, energetická náročnost prac. činností, požadavky na oblečení a OOPP),
  - vhodného druhu a intenzity osvětlení pro zrakové vnímání pozorovaných a rozlišovaných informací při plnění požadovaného pracovního úkolu, s ohledem na jas, barvu, rozložení světla, oslnění a nežádoucí odrazy, kontrast jasů a barev,
  - volby barevného řešení místností a pracovního vybavení, kterým je třeba věnovat pozornost zejména u rozložení jasů, struktury a kvality zrakového pole a vnímání bezpečnostních barev ve smyslu ustanovení ČSN EN 12464-1,
  - akustických podmínek na pracovišti, aby bylo zabráněno škodlivým a obtěžujícím účinkům hluku, včetně hluku z vnějších zdrojů, věnovat pozornost hladině akustického tlaku, frekvenčnímu spektru, rozložení v čase, vnímání akustických signálů a srozumitelnosti řeči,
  - vibrací a rázů přenášených na zaměstnance, které nesmí dosahovat úrovně, kdy může dojít ke zdravotnímu poškození, patologickým, fyziologickým reakcím nebo narušení senzomotoriky,
  - působení nebezpečných látek a škodlivého záření na obsluhu, jemuž musí být zabráněno,
  - při práci mimo budovy, kdy je nutno zajistit odpovídající ochranu proti nepříznivým klimatickým vlivům.

## 4.1 Bezpečnost pracovního místa

- pracovní místo musí být provedeno tak, aby nedocházelo k ohrožení života a zdraví osob a odpovídalo ergonomickým požadavkům,
- uspořádání pracovního místa tak, aby umožňovalo pohodlný a bezpečný přístup a v případě potřeby co nejvýhodnější použití mechanizačních, úložných a transportních prostředků. Při vazbě pracovního místa na dopravníkový systém je třeba přihlídnout k ustanovení ITS 1.02,
- nebezpečná místa, která mohou být zdrojem pracovního rizika na pracovním místě nebo v jeho blízkosti nebo vyžadují řešení pomocí plošin, lávek, schodišť, zábradlí aj., je třeba přihlídnout k ustanovením ČSN EN ISO 12100, ČSN EN ISO 13855, ITS 1.08.



## 1.18 Bezpečnost práce

Novelizováno: 2019-05-22

## 5 Pracovní rizika

Eliminace nebo omezení nebezpečných rizikových faktorů se týká:

- mechanických rizik
- elektrických rizik
- tepelných rizik
- rizika vytvářených materiálů, látkami (chemické látky)
- rizika zanedbáním ergonomických zásad
- rizika způsobená poruchou dodávky energie, zlomením částí zařízení nebo jinými poruchami funkce
- rizik vytvářených hlukem, vibracemi, zářením
- rizik způsobených chybějícími, nesprávně umístěnými bezpečnostními zařízeními a opatřeními
- rizik povětrnostních vlivů

## 5.1 Účinná ochrana před rizikem

Nelze-li vyloučit možnost předvídatelného nebo skutečného rizika při plnění požadovaného pracovního úkolu, je třeba zajistit vhodnou a účinnou ochranu podle předpokládaného nebo skutečného rizika.

## 6 Bezpečnostní barvy a značky

ČSN ISO 3864-1, 2, 3,a 4 (01 8011)

Bezpečnostní barvy (viz ITS 1.08) a značky nenahrazují, ale pouze doplňují technická opatření nutná k zábraně nebo zmírnění rizik ohrožení zdraví.

## 7 Zákonné předpisy

- zákon č. 262/2006 Sb.,
- zákon č. 309/2006 Sb.,

zákoník práce, v platném znění  
kterým se upravují další požadavky BOZP v pracovněprávních vztazích a  
o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování  
služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek

BOZP)

- zákon č. 22/1997 Sb.,

o technických požadavcích na výrobky, v platném znění,

dále:

- NV č. 378/2001 Sb.

kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání  
strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí, v platném znění,

- NV č. 101/2005 Sb.,

o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,

- NV č. 118/2016 Sb.,

o posuzování shody elektrických zařízení určených pro používání v určitých mezích  
napětí při jejich dodávání na trh,

- NV č. 117/2016 Sb.,

o posuzování shody výrobků z hlediska elektromagnetické kompatibility při jejich  
dodávání na trh,

- NV č. 119/2016 Sb.,

o posuzování shody jednoduchých tlakových nádob při jejich dodávání na trh

- NV č. 116/2016 Sb.,

o posuzování shody zařízení a ochranných systémů určených k použití v prostředí  
s nebezpečím výbuchu při jejich dodávání na trh,

- NV č. 176/2008 Sb.,

o technických požadavcích na strojní zařízení, v platném znění,

- NV č. 219/2016 Sb.,

o posuzování shody tlakových zařízení při jejich dodávání na trh

- NV č. 361/2007 Sb.,

kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění,

- NV č. 272/2011 Sb.,

o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací,

- NV č. 291/2015 Sb.,

o ochraně zdraví před neionizujícím zářením,

- 2016/426/EU

nařízení evropského parlamentu a rady (EU) o spotřebičích pevných paliv,

dále:

- zákon č. 89/2012 Sb.,

občanský zákoník, v platném znění,

- zákon č. 174/1968 Sb.,

o státním odborném dozoru nad bezpečností práce v platném znění,





## 1.18 Bezpečnost práce

Novelizováno: 2019-05-22

- zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, v platném znění,
- zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění,
- NV č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování OOPP, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků,
- NV č. 375/2017 Sb., o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů,
- NV č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, v platném znění,
- Vyhl. ČÚBP č. 48/1982 Sb., základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, v platném znění,
- Vyhl. ČÚBP č. 18/1979 Sb., o určení vyhrazených tlakových zařízení a podmínkách jejich bezpečnosti, v platném znění,
- Vyhl. ČÚBP č. 19/1979 Sb., o určení vyhrazených zdvihacích zařízení a podmínkách jejich bezpečnosti, v platném znění,
- Vyhl. ČÚBP č. 73/2010 Sb., o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení,
- Vyhl. ČÚBP č. 21/1979 Sb., o určení vyhrazených plynových zařízení a podmínkách jejich bezpečnosti, v platném znění,
- Vyhl. ČÚBP č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, v platném znění,
- Vyhl. MZd. č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, hodnoty biologických testů, v platném znění,

## Normy:

- ČSN EN ISO 12100 Bezpečnost strojních zařízení - Všeobecné zásady pro konstrukci – Posouzení rizika a snižování rizika
- ČSN 74 4505 Podlahy – společná ustanovení
- ČSN EN 12464-1 Světlo a osvětlení – Osvětlení pracovních prostorů – Část 1: Vnitřní pracovní prostory
- ČSN 73 1901 Navrhování střech – Základní ustanovení
- ČSN EN 795 Prostředky ochrany osob proti pádu – Kotvicí zařízení
- ČSN EN 365 Osobní ochranné prostředky proti pádu z výšky – Všeobecné požadavky na návody k používání, údržbě, periodické prohlídce, opravě, značení a balení
- ČSN EN ISO 3691-1 Manipulační vozíky – Bezpečnostní požadavky a ověření – Část 1: Manipulační vozíky s vlastním pohonem, jiné než vozíky bez řidiče, vozíky s proměnným vyložením a vozíky k přepravě nákladů
- ČSN EN 1757-3 Bezpečnost manipulačních vozíků – Ruční vozíky - Část 3: Plošinové vozíky
- ČSN 73 4130 Schodiště a šikmé rampy – základní požadavky
- ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí
- ČSN 74 3282 Pevné kovové žebříky pro stavby
- ČSN EN ISO 13850 Bezpečnost strojních zařízení – Nouzové zastavení – Zásady pro konstrukci
- ČSN EN ISO 13855 Bezpečnost strojních zařízení – Umístění ochranných zařízení s ohledem na rychlosti přiblížení částí lidského těla
- ČSN 74 6930 Podlahové rošty ocelové – Společná ustanovení
- ČSN 26 9010 Manipulace s materiálem – Šířky a výšky cest a uliček
- ČSN EN ISO 14122-1 Bezpečnost strojních zařízení – Trvalé prostředky přístupu ke strojním zařízením – Část 1: Volba pevných prostředků přístupu mezi dvěma úrovněmi a obecné a obecné požadavky na přístup
- ČSN EN ISO 14122-2 Bezpečnost strojních zařízení – Trvalé prostředky přístupu ke strojním zařízením – Část 2: Pracovní plošiny a lávky
- ČSN EN ISO 14122-3 Bezpečnost strojních zařízení – Trvalé prostředky přístupu ke strojním zařízením – Část 3: Schodiště, žebříková schodiště a ochranná zábradlí
- ČSN EN ISO 14122-4 Bezpečnost strojních zařízení – Trvalé prostředky přístupu ke strojním zařízením – Část 4: Pevné žebříky





## 1.18 Bezpečnost práce

Novelizováno: 2019-05-22

- ČSN ISO 3864-1	Grafické značky – Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky – Část 1: Zásady navrhování bezpečnostních značek a bezpečnostního značení
- ČSN ISO 3864-2 +Adm.1	Grafické značky – Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky – Část 2: Zásady navrhování bezpečnostních štítků výrobků
- ČSN ISO 3864-3	Grafické značky – Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky – Část 3: Zásady navrhování grafických značek pro použití v bezpečnostních značkách
- ČSN ISO 3864-4	Grafické značky – Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky – Část 4: Kolorimetrické a fotometrické vlastnosti materiálů bezpečnostních značek

## Interní předpisy:

ON.1.040	Mimořádné události
ON.1.045	Dopravně provozní řád
ON.1.059	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci
ON.1.024	Nakládání s chemickými produkty
ON.1.035	Ochrana životního a pracovního prostředí
ON.1.016	Strojní zařízení
ITS 1.02	Dopravníkové systémy
ITS.1.08	Barevná norma
ITS 1.11	Elektrika
ITS 1.19	Ochrana proti hluku, ultrazvuku a vibracím
ITS 2.00	Umělé osvětlení