



## ZÁSADY POUŽITÍ / POŽÁRNÍ UZÁVĚRY

Aktualizované znění vztahující se na požární rolety FIBREroll H2O, v.č. 119359-01 a 119359-02 instalované v objektu Státní Opery Praha, Wilsonova 4, Praha 1 – Vinohrady, 110 00

Datum vydání: 13.2.2025

### VÝROBCE

AVAPS s.r.o., U Obalovny 488, 250 67 Klecany

IČO: 25650939, DIČ: CZ25650939

[www.avaps.cz](http://www.avaps.cz)

Společnost je zapsána v OR vedeném Městským soudem v Praze, C 58133

### SERVISNÍ ODDĚLENÍ

HOTLINE: +420 777 911 780

E-MAIL: [servis@avaps.cz](mailto:servis@avaps.cz)

## SPRÁVNÉ POUŽITÍ A KONTROLA POŽÁRNÍCH UZÁVĚŘŮ:

Požární uzávěr se smí používat jen k účelům, ke kterým je primárně určen, tj. k oddělení dvou požárních úseků v případě požáru. Požární uzávěry brání šíření požáru (EI) / omezují šíření požáru (EW) / brání průniku kouře a zplodin hoření (S).

Kontrola stavu protipožární rolety bude prováděna při vykonání pravidelné revizní prohlídky. Na stranu provozovatele nebude přenesena žádná zodpovědnost za funkční kontrolu. V případě viditelného vizuálního poškození jakéhokoliv původu, je provozovatel povinen neprodleně kontaktovat servisní oddělení výrobce. Provozovatel může vizuální kontrolou panelu řídicí jednotky ověřit:

- přítomnost přívodu 230 V AC - zelená LED dioda na víku ovládací jednotky svítí
- kontrola dostupnosti napájení 24 V DC – oranžová LED dioda na víku ovládací jednotky svítí
- není vyvolán požární poplach – červená LED dioda na víku ovládací jednotky nesvítí
- je-li vyžadován servisní zásah na základě časově nastavení doby pro provedení příští kontroly provozuschopnosti – červená LED dioda na víku ovládací jednotky bliká

Protopožární roleta je vybavena automatickým samonávinem, který je spuštěn automaticky po ukončení poplachu EPS. V případě poplachu EPS tedy strana provozovatele pouze zkontroluje, že se roleta nachází v horní poloze. Pokud tomu tak není, je potřeba bez zbytečného odkladu kontaktovat servisní oddělení výrobce.

Pokud je nedílnou součástí požární uzávěru funkční vybavení (zavírací, samozavírací nebo odblokovací mechanismus včetně ovládání anebo detekčního zařízení apod.), platí, že v případě požáru musí být všechny jejich otevíratelné části vždy spolehlivě uzavřeny (nikoliv zablokovány).

Intervaly kontrol provozuschopnosti požárního uzávěru se řídí právními předpisy. V ČR v době vydání těchto zásad dle vyhlášky č. 246/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, se kontrola provádí **1x za 6 měsíců**, a to výrobcem nebo odborně způsobilou osobou na základě objednávky či smlouvy. (Dále dle vyhlášek a norem



země, kde je výrobek instalován). **Pokud je během záruční doby kontrola provedena osobou odlišnou od výrobce nebo výrobcem zaškoleného dodavatele požárního uzávěru, zanikají práva záruky.**

**DALŠÍ ZÁSADY:**

- Požární roletové uzávěry se nesmí používat jako průmyslová vrata k oddělování jednotlivých místností či prostor. Požární uzávěr se aktivuje pouze v případě vyhlášení požárního poplachu nebo v rámci údržby, oprav nebo při funkčních zkouškách. Všechny požární uzávěry mají schopnost samozavírání (C). Tento údaj je vždy součástí štítku, kterým je opatřen každý požární uzávěr společně s dalšími údaji. Toto značení je vždy viditelné, trvale čitelné a nesmazatelné po stanovenou dobu nebo po celou dobu životnosti výrobku.
- Běžná životnost rolet s plovoucím uložením je 150 kompletních cyklů, v závislosti na podmínkách a rozměrech. Při omezení na 6 cyklů ročně při dodržení aktualizovaných Zásad použití a Dokumentace výrobku, je životnost minimálně 25 let provozu.
- Veškerý pohyb požární rolety je zaznamenáván v ovládací jednotce a při reklamaci (uplatnění práv z vad či záruky) mohou být tato data použita jako důkaz nesprávného používání požárního uzávěru. Konkrétně jsou zaznamenávány dojezdy rolety do koncových poloh (horní a spodní). V protokolu o kontrole provozuschopnosti bude zaznamenán stav dojezdu do spodní koncové polohy který se rovná počtu kompletních cyklů.
- Mezi vodítky v dráze rolety se nesmí nacházet žádná překážka zabraňující sjetí rolety až na podlahu. Požární uzávěr není vybaven spodní kontaktní lištou ani jiným z hlediska funkce podobným bezpečnostním prvkem, tzn. nepozná, zda je v jeho dráze překážka, tudíž bude pokračovat ve své dráze a hrozí jeho vážné poškození.
- **Nikdy se nesnažte roletu sami opravovat, ale oznamte dodavateli, výrobcí, závadu požárního uzávěru (na výše uvedených kontaktech). Pokud je během záruční doby oprava provedena osobou odlišnou od výrobce požárního uzávěru, zanikají práva ze záruky. Výrobce je schopen zahájit opravu požárního uzávěru DO 48 HODIN od nahlášení vady.**

**UŽÍVÁNÍM POŽÁRNÍHO UZÁVĚRU V ROZPORU SE ZÁSADAMI UŽÍVÁNÍ MŮŽE DOJÍT K ÚJMĚ NA ZDRAVÍ ČI NA ŽIVOTĚ NEBO K JINÉ ÚJMĚ!**

# HSE – Analýza rizik před zahájením prací

LMRA (Last Minute Risk Analysis)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Instrukce:</b> Přemýšlejte nad prací, kterou máte vykonat, o pracovním prostředí kolem vás a vyhodnoťte společně s ostatními členy týmu následující otázky. Práce mohou započít, pokud odpovíte <b>ANO</b> a jste tak na dané riziko připraveni. Pokud odpovíte na některou z otázek <b>NE</b>, nezahajujte práce a kontaktujte <b>nadřízeného nebo bezpečnostního technika</b>, který stanoví nutná opatření k minimalizaci těchto rizik. Pokud se dané riziko na pracovišti nevyskytuje, označte „N/A“.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <p><b>OOPP:</b> Máme potřebné OOPP k provedení práce (pracovní oděv, přilba, brýle, pracovní obuv, rukavice, chrániče sluchu)?</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p><b>První pomoc, evakuace:</b> Víím, kde je najdu evakuační východ, shromaždiště, hasicí přístroje, požární signalizaci, lékárničku, první pomoc, bezpečnostní/oční sprchy?</p>                                                                                                                                                     |
| <p><b>Pracovní instrukce:</b> Víím, jak vykonávat práci bezpečně, existuje pracovní nebo technologický postup? Jsme seznámeni s pracovním nebo technologickým postupem (tištěná nebo ústní forma) nebo známe pracovní instrukce?</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p><b>Pracovní prostředí:</b> Provádí se v prostorách s nebezpečím výskytu plynů/radiace zjišťování na jeho přítomnost, máme povolení a jsme proškoleni pro práci v těchto prostorách?</p>                                                                                                                                            |
| <p><b>Komunikace s ostatními:</b> Známe všechna přítomná rizika? (Nad námi, pod námi, kolem nás). Jsou rizika dobře řízena? Znájí také ostatní zaměstnanci nacházející se v našem prostoru pracovní rizika? Pokud to je nutné, je nadefinován prostor pod nebo kolem mé pracovní činnosti? Jsou pracovní činnosti zkoordinované? Je k dispozici pracovní povolení? Je k dispozici signalizace nebo výstražné značení?</p>                                                                                           | <p><b>Školení a lidské zdroje:</b> Absolvovali jsme školení /mám kvalifikaci/ zkušenosti s používáním daného nářadí? Zkontrolovali jsme si před začátkem práce, že máme k dispozici všechno potřebné nářadí? Je nářadí v bezpečném stavu? Jsou k dispozici pro případ potřeby kontrolní/revizní štítky?</p>                           |
| <p><b>Odpojení a zajištění agregátů, izolace:</b> Je zařízení odpojeno z provozu? Zajištěno proti náhlému rozběhu stroje, stejně tak jeho díly a komponenty před uvedením do pohybu (týká se např. izolace elektřiny, pneumatiky, hydrauliky apod.)?</p>                                                                                                                                                                                                                                                            | <p><b>Nebezpečí požáru:</b> Jsou ošetřena rizika spojená s horkým materiálem, máme písemný příkaz pro práci se zvýšeným nebezpečím (svařování, řezání apod.) a jsou opatření používána? Mám při svařování v blízkosti 2 hasicí přístroje, z toho jeden práškový min. 5 kg? Mám nehořlavé oblečení? Nehořlavou bezpečnostní vestu?</p> |
| <p><b>Čistota pracoviště/pády/zakopnutí:</b> Je možné se bezpečně pohybovat, jsou přístupové cesty volné, je stav povrchu bezpečný (olej, sníh apod.) Jaká je viditelnost?</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>Pokud jsou identifikovány jiné kategorie rizik, která nejsou uvedena v tabulce, doplňte je prosím do řádku: <b>“Jiná zjištěná rizika:”</b></p>                                                                                                                                                                                     |
| <p><b>Práce ve výšce:</b> Hrozí pád? Jsme proškoleni, jištění proti pádu postroji, a umíme je používat? Jsou v dobrém stavu pracovní plošiny/lešení/žebříky? Může dojít k pádu věcí?</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p><b>Pocit bezpečí:</b> Cítíme se bezpečně?</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <p><b>Manipulace s břemeny:</b> Mohou se břemena bezpečně zvednout? Pokud je hmotnost břemene nebo jeho rozměry větší, máme k dispozici správné nástroje?</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p><b>Minimální zbytkové riziko:</b> Pracovní riziko, které zůstává i po splnění nápravných opatřeních.</p>                                                                                                                                                                                                                           |
| <p><b>Doprava:</b> Je nutná signalizace nebo výstražné značení, abych byl chráněn před riziky provozu kolem nás?</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p><b>Jaká jsou největší rizika, pokud nepracuji bezpečně?</b> Pracovní rizika, která byla na pracovišti před stanovenými nápravnými opatřeními. Nebezpečné jednání pracovníků?</p>                                                                                                                                                   |
| <p><b>Přemýšlejte o rizicích a provádějte svou práci bezpečným způsobem.</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

| Datum:                                 | Místo práce: | Druh prováděné práce:                |    |
|----------------------------------------|--------------|--------------------------------------|----|
| Jméno, příjmení a podpis zpracovatele: |              | Jméno, příjmení a podpis členů týmu: | 1. |
| 2.                                     | 3.           | 4.                                   | 5. |
| 6.                                     | 7.           | 8.                                   | 9. |

| RIZIKA                                               | ANO      | NE | N/A | Stanovená nápravná opatření? | RIZIKA                                                      | ANO                                  | NE | N/A | Stanovená nápravná opatření? |
|------------------------------------------------------|----------|----|-----|------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----|-----|------------------------------|
| Máme všechny potřebné OOPP?                          |          |    |     |                              | Je doprava v okolí organizována tak, že nás nemůže ohrozit? |                                      |    |     |                              |
| Známe pracovní postup, instrukce?                    |          |    |     |                              | Víme kudy se evakuovat a kam?                               |                                      |    |     |                              |
| Ví o naší práci okolní pracovníci, nadřízený?        |          |    |     |                              | Víme, kde vyhledat první pomoc, kde je lékárnička/ sprchy?  |                                      |    |     |                              |
| Zvážili jsme, zda neohrozíme ostatní pracovníky?     |          |    |     |                              | Uvědomujeme si vlivy pracovního prostředí?                  |                                      |    |     |                              |
| Je zařízení zajištěno a odpojeno od energií?         |          |    |     |                              | Máme potřebná školení a oprávnění k provedení prací?        |                                      |    |     |                              |
| Je možné se bezpečně pohybovat?                      |          |    |     |                              | Předcházíme vzniku požáru, umíme zareagovat?                |                                      |    |     |                              |
| Jsme připraveni pracovat ve výšce nad 1,5 m?         |          |    |     |                              | Jsou používané nástroje a nářadí v pořádku?                 |                                      |    |     |                              |
| Víme, jak manipulovat s břemeny?                     |          |    |     |                              | Jiná zjištěná rizika?                                       |                                      |    |     |                              |
| Vedou uvedená opatření k pocitu bezpečí?             | 1<br>ANO | 2  | 3   | 4                            | 5<br>NE                                                     | Jaká jsou minimální zbytková rizika? |    |     |                              |
| Jaká jsou největší rizika, pokud nepracuji bezpečně? |          |    |     |                              |                                                             |                                      |    |     |                              |

**Zhodnocení rizik dle provozovaných činností**  
**a návrhy jejich eliminace**  
**dle požadavku ZP zejména § 101 a § 102**

**A. KANCELÁŘE, CHODBY, ŠATNY A SOCIÁLNÍ ZAŘÍZENÍ**

**1) Úraz elektrickým proudem:**

V rámci užívání a provozu poškozených, nekontrolovaných elektrických spotřebičů, prodlužovacích kabelů, krytů el. zásuvek, el. osvětlovacích těles.

Návrhy eliminace rizik:

- a) zákaz používání el. spotřebičů soukromých neboli vnesených, se zjevným poškozením, bez kontrol a revizí,
- b) zajišťovat předepsané kontroly a revize všech el. spotřebičů a zařízení v předepsaných lhůtách dle **ČSN 33 1600**,
- c) ověřovat stav el. spotřebičů a zařízení před uvedením do provozu, v případě jiskření nebo zápachu spálené izolace el. spotřebiče okamžitě jej vypnout a předat do opravy,
- d) dbát, aby el. zařízení (spotřebiče) neprovozovaly osoby bez prokazatelného poučení

**2) Popáleniny a nebezpečí požáru:**

Mohou vzniknout při obsluze otevřených tepelných zdrojů, při nežádoucím střetu s jinou osobou přenášející nádobu s vroucím obsahem a při vysypávání doutnajících nedopalků cigaret do odpadkových košů v případných kuřárnách

Návrhy eliminace rizik:

- a) omezovat používání otevřených tepelných zdrojů,
- b) při školeních zaměstnanců je upozorňovat na možné nebezpečí nežádoucích střetů s jinou osobou,
- c) zákaz kouření
- d) vysypávat popelníky až poté, kdy jsou prokazatelně uhašené

**3) Pády osob, pohyb po společně užívaných komunikacích:**

- možnost zakopnutí o nevhodně uložené předměty na podlaze, o zvlněný, poškozený koberec,
- možnost uklouznutí po prodlužovacím kabelu (ech), po kluzkém povrchu – při rozlití tekutiny,
- možnost pádu následkem místy poškozeného povrchu podlahy či protiskluzové ochrany na schodišťových stupních,
- možnost nárazu při urychleném otvírání dveřního křídla do místnosti a opačně s následným nárazem do obličeje či jiné části těla,
- možnost vysypání, sesypání nevhodně uložených a nezajištěných předmětů

#### Návrhy eliminace rizik:

- a) ověřovat a dbát na odpovídající, bezpečný stav podlahové krytiny, jejího povrchu,
- b) neodkládat na podlahu do komunikačních cest nežádoucí předměty, nehromadit zbytečné věci, odpadní materiál,
- c) neodkládat, nezakládat, nestohovat předměty na skříních v nevhodném množství a způsobem,
- d) při otvírání dveřních křídel od sebe, dbát na zvýšené pozornosti a otvírat je opatrně, s předpokladem, že na druhé straně je přítomna cizí osoba.

**Zodpovídají:** - vedoucí zaměstnanec  
- správce objektu  
- zaměstnanci hledištního provozu

---

#### **B. PRÁCE A ČINNOST ZE ŽEBŘÍKU**

- a) možnost pádu osoby ze žebříku jednoduchého i dvojitého a to:
- 1) sklouznutím po příčlích (nepozorností, nevyhovující obuv, přenášením neúměrně objemného předmětu či nadměrně těžkého),
  - 2) ztrátou rovnováhy (při nevhodné manipulaci s ručním nářadím, při manipulaci objemného, váhou nevyhovujícího předmětu),
  - 3) při práci ze žebříku ve stísněném nevyhovujícím prostoru (nevhodná velikost používaných žebříků),
  - 4) nárazem způsobeným jinou osobou a to osobním kontaktem, nebo přes jinou pomůcku, nářadí, zařízení atd.,
  - 5) následkem nevyhovujícího psychického stavu osoby používající žebřík:
    - při momentálně nevyhovujícím zdravotním stavu,
    - při náhlém pocitu tísně a strachu,
  - 6) při úrazu el. proudem např. při sekání, zasekávání do omítky v místě vedení el. kabelů, při opravách, údržbě osvětlovacích těles nepřístupných z podlahy,
    - po náhlém nárazu do hlavy např. ve stísněném nevyhovujícím prostoru,
    - při přehnaném rozmachu kladivem, se ztrátou rovnováhy,
    - po požití alkoholu nebo jiných návykových látek

#### Návrhy eliminace rizik:

- a) školení osob provádějících činnost na a ze žebříků kvalifikovanou osobou,
- b) ověřením stavu žebříku před jeho použitím, nepoužívat poškozený žebřík,
- c) výběrem vhodného typu žebříku, do menších prostor, nepoužívat je v nevyhovujícím naprosto stísněném prostoru,
- d) používat vhodný typ obuvi s protiskluzovou podešví,
- e) nemanipulovat s předměty o váze vyšší jak 15 kg ,
- f) nepožívat alkohol či omamné látky, zajištěním účinné kontroly ze strany ved. zaměstnance,
- g) zajištěním bezpečného provozu pracoviště např. zábranou,
- h) před zahájením sekacích, zasekávacích prací za použití ručního nářadí ověřit

- zda v místě sekání nevedou el. kabely (nechat proměřit elektrikářem předmětný úsek zdi,
- i) při opravách a údržbě osvětlovacích těles předem vypnout přístup el. proudu,
  - j) nepoužívat nebo ze strany nadřízeného nedovolit použití žebříku po psychickém rozrušení, zdravotní nevolnosti a pod.,
  - k) pro práci s ručním nářadím nebo při manipulaci s předměty oběma rukama používat dvojité žebřík
- 

### **C. PRÁCE A ČINNOST VE VÝŠKÁCH:**

Možnosti pádu do hloubky či v rozdílu úrovní podlah více jak 1,5 m a to:

- a) při nepoužití osobního, či kolektivního jištění,
- b) při provádění práce a činnosti ve výšce bez řádného zaškolení a seznámení s požadavky příslušné **vyhlášky** nebo **ČSN**,
- c) ztrátou rovnováhy na základě nevyhovujícího zdravotního či psychického stavu,
- d) na základě nevyhovujícího stavu pracoviště, či uspořádání souběžných činností, kdy zaměstnanec může být ohrožen činnostmi jiných osob,
- e) při nesprávné koordinaci práce a při nedostatečném dohledu nad pracemi ve výškách,
- f) při používání nevhodné obuvi bez dohledu na přírodní podmínky, pracuje-li se ve venkovním prostoru apod.,
- g) po použití alkoholu nebo jiných návykových látek,
- h) na základě nevypracování technologického pracovního postupu na provádění a zajištění pracovních postupů při složitějších pracovních činnostech ve výškách,

#### **Návrhy eliminace rizik:**

- a) zajistit řádné vybavení předepsanými osobními ochrannými prostředky nebo kolektivními jištěním, dle druhu pracovní činnosti,
- b) zaškolit pro práci a činnost ve výškách odborně kvalifikovanou osobou, včetně ověření znalostí,
- c) dodržovat předepsané termíny ročních zdravotních prohlídek, nepřipustit, aby pracovník prováděl práce ve výšce při nevyhovujícím zdravotním stavu,
- d) nepřipustit, aby zaměstnanec konal práci v nevyhovujících pracovních podmínkách s možností ohrožení zakopnutím, uklouznutím, sražením či zásahem technických zařízení nebo ohrožením jinou osobou.
- e) před zahájením prací za účasti více zaměstnanců nebo za účasti zaměstnanců jiného subjektu zajistit řádnou koordinaci všech činností, event. vypracovat písemný bezpečnostní technologický postup eliminující možná rizika,
- f) nepřipustit, aby zaměstnanec konal jakoukoliv, tedy i práci ve výškách pod vlivem alkoholu či jiné omamné látky - namátkově prověřovat.

**Zodpovídají: - vedoucí zaměstnanci  
zaměstnanci**

### **D. ELEKTRICKÁ ZAŘÍZENÍ VŠEOBECNĚ:**

- 1) provozování poškozených el. spotřebičů, prodlužovacích šňůr, poškozených krytů el. zásuvek, koncovek,

- 2) provádění oprav el. zařízení bez předepsané kvalifikace,
- 3) úraz el. proudem nahodilým dotykem částí pod napětím,
- 4) záměna ochranného vodiče s fázovým,
- 5) vytržení koncovky pohyblivého přívodu el. šňůry, krytu el. zásuvky nešetrným zacházením,
- 6) poškození, proseknutí, proražení izolace na vodič,
- 7) používání vlastních vnesených el. zařízení.

#### Návrhy eliminace rizik:

- a) ověření stavu před použitím el. spotřebiče, přívodů, el. zásuvky, zajišťovat předepsané kontroly a revize,
  - b) vyloučit činnosti, při nichž by se nekvalifikovaný pracovník dostal k el. částem pod napětím,
  - c) zajištění odborných oprav kvalifikovanou osobou, ověřování stavu,
  - d) šetrný způsob zacházení s el. kabely, včasná hlášení závad,
  - e) vedení kabelů, šňůr předepsaným způsobem, bezpečným zajištěním proti mechanickému poškození,
  - g) zákaz používání vlastních vnesených el. zařízení.
- 

### **E. PRÁCE S RUČNÍM PŘENOSNÝM EL. NÁŘADÍM:**

- 1) zasažení odletujícími úlomky částí opracovaných materiálů do očí, apod.,
- 2) pád ze žebříku při práci s přenosným el. nářadím stáhnutím ze žebříku při zaseknutí přívodní šňůry nebo vrtáku,
- 3) úraz el. proudem poškozením ochranného krytu, izolace na pohyblivých přívodech aj.,
- 4) způsobení úrazu sobě nebo jiné osobě neodbornou manipulací, při které se k tělu dostane pracovní nástroj nebo nářadí,
- 5) úraz způsobený skrytou závadou zkratem, objevením se nebezpečného dotykového napětí.

#### Návrhy eliminace rizik:

- a) používat OOPP, zejména ochranu zraku, odpovídající nářadí,
- b) používat ověřené, zrevidované el. nářadí, ověřit vždy před použitím, nepoužívat je poškozené, v mokré, nevyhovujícím prostředí, nepřenášet nářadí za kabel, nevytahovat je za přívodní kabel ze zásuvky, zajišťovat pohyblivé přívody před zahájením práce proti mechanickému poškození, obsluhu nářadí řádně zaškolovat, při práci ze žebříku dbát zvýšené opatrnosti zejména, aby byla dostačující délka pohyblivého přívodu k vlastní manipulaci s nářadím,
- c) při práci a manipulaci s nářadím dbát zvýšené pozornosti, aby nedošlo k nesprávnému pracovnímu postupu s následným ohrožením života a zdraví.

### **F. SKLADOVACÍ PROSTORY A RUČNÍ MANIPULACE S MATERIÁLEM:**

- 1) vysypání, pády, překlopení předmětů (břemen),
- 2) přiražení končetin, vysmeknutí těžkých předmětů z rukou,
- 3) při provádění práce ve stísněném prostoru, nárazy do hlavy, končetin, odřenyiny, modřiny,
- 4) poranění kloubů, vyřeznutí plotýnky prudkým nekoordinovaným pohybem,
- 5) podklouznutí nárazem, odrazem, zhmožděnyiny, zlomenina krčku, klíční kosti,

končetin apod.,  
6) pořezání prstů, rukou, píchnutí, propíchnutí, též končetin, trupu těla, hlavy.

#### Návrhy eliminace rizik:

- a) dodržování bezpečných postupů při zakládání předmětů, materiálů a břemen, při jejich skládání, či jiné manipulaci, nepřetěžovat se, používat ochranné rukavice, mechanické prostředky pro snazší manipulaci aj.
- b) upravit a připravit předem podmínky pro bezpečnou práci, využívat prokladů a osobních ochranných prostředků,
- c) zajistit dostatečně velký pracovní prostor, použít osobní ochranné pracovní prostředky, odklízet odpad, překážející předměty, udržovat pořádek,
- d) dodržovat zvýšenou pozornost, zajistit správnou koordinaci práce,
- e) předměty, břemena držet pevně u těla, nemanipulovat s nimi prudkými, trhavými pohyby, nezatěžovat, nepřetěžovat končetiny, tělo v předklonu, při vychýleném trupu neúměrnou zátěží,
- f) používat obuv s protiskluzovou podešví, dodržovat přehled při práci,
- g) dodržovat zvýšenou opatrnost při manipulaci s předměty s ostrými výčnělky, s řeznými, sečnými, ostrými nástroji, používat **OOPP**.

Zodpovídají: - vedoucí zaměstnanci  
zaměstnanci

#### **G. PRÁCE S RUČNÍM MECHANICKÝM NÁŘADÍM**

- 1) sečné, bodné, řezné a tržné rány, přiskřípnutí, zhmožděniny způsobené nepozorností, neodbornou manipulací, nedodržením bezpečného pracovního postupu,
- 2) úrazy očí odlétlým úlomkem, stěpinou apod., nejčastěji při použití kladiva a sekáče
- 3) vyklouznutí nářadí z ruky s následným pádem, zásahem jiné osoby, sebe, uvolněnou částí nástroje,
- 4) zasažení nechráněné části ruky kladivem.

#### Návrhy eliminace rizik:

- a) dodržování zvýšené pozornosti při práci, používání vhodného typu a velikosti nářadí, nepoužívat rozhodně poškozené nářadí s otřepy apod.,
- b) ověřovat před použitím stav nářadí, nepoužívat je s trhlinami, otřepy, používat ochranu zraku, OOPP,
- c) udržovat nářadí suché s čistou rukojetí se suchými dlaněmi či v rukavicích, při práci nad hlavou dbát zvýšené pozornosti,
- d) nepoužívat nářadí s uvolněnou násadou či topůrkem, překontrolovat je před a v průběhu užívání,
- e) používat sekáče s chráničem rukou.

---

#### **H. Z HLEDISKA POŽÁRNÍ OCHRANY:**

- 1) riziko zamezení přístupu k hasebním prostředkům, únikových cest a východů snížením průchodnosti

- 2) vznik požáru porušením zákazu kouření, manipulací s otevřeným plamenem (při sváření) při nedodržení předepsaných bezpečných postupů, obložení otevřených tepelných zdrojů hořlavým materiálem, nedodržování bezpečných vzdáleností při ukládání nehořlavých materiálů od topných těles, nerevidovaných poškozených el. zařízení.

#### Návrhy eliminace rizik:

- a) ověřovat průběžně dostupnost hasebních prostředků, odstraňovat předměty bránící průchodnosti únikových cest a k východům,
- b) ověřovat dodržování stanovených zákazů kouření, podmínky pro práci se zvýšeným požárním nebezpečím, dodržovat stanovené bezpečné postupy (např. pokynu při sváření), omezovat použití otevřených tepelných zdrojů, dodržovat bezpečnou vzdálenost od tepelných zdrojů, zajišťovat el. revize a kontroly el. zařízení, nepřipustit provozování nerevidovaných poškozených el. zařízení i u hostujících osob.

### **CH. NEBEZPEČNÉ LÁTKY VŠEOBECNĚ:**

- 1) popálení, poškození kůže, vyrážky,
- 2) u náterových hmot, toxických zdraví škodlivých, hořlavých, par, látek, poleptání sliznice, nežádoucí přímý kontakt agresivních látek s pokožkou, vstříknutí do očí, apod.,
- 3) nevhodné skladování v nepovoleném množství, přístup nepovolaných osob.

#### Návrhy eliminace rizik:

- a) seznamování a dodržování návodů od výrobců, používat OOPP, školení,
- b) přechovávat v originálních obalech, uzavřených, nerozbitných, používat OOPP, dodržovat stanovené bezpečné pracovní postupy,
- c) zajistit uložení do označených uzamykatelných plechových skříněk.

### **I. PRÁCE S OBRAZOVÝMI JEDNOTKAMI – RIZIKA:**

- 1) oslabení zraku, záněty spojivek,
- 2) bolesti páteře, zápěstí, hlavy
- 3) psychická zátěž – s neurotickými projevy, zvýšená únava organismu, nervozita.

#### Návrhy eliminace rizik:

- 1) dodržovat bezpečnou vzdálenost očí od obrazovky monitoru, dodržovat bezpečnostní přestávky - min. 20 minut po 4 hod. práce. Nepřekračovat 8 hod. pracovní dobu.
- 2) dodržovat periodická lékařská vyšetření dle požadavku Lékařské preventivní péče
- 3) v případech nežádoucích projevů ve zvýšené míře okamžitě přerušit práci u počítače.

**Zodpovídají: - zaměstnanci  
- jejich nadřízení**

**J. JEVIŠTĚ – RIZIKA:** (podrobnější analýza, pro pracovníky jevištních provozů, je součástí zvláštní přílohy Instruktaže o PO a BOZP v ND)

- 1) zakopnutí o nevhodně uložené předměty, zapletení se do pohyblivých el. nebo jiných šňůr, uklouznutí na šikmé ploše,
- 2) pád z přístupového schodiště, z jevištní dekorace, ze žebříku, z jeviště či pódia do orchestřiště, případně do hlediště
- 3) úraz el. proudem následkem mechanického poškození izolace kabelů, poškození krytů el. zařízení,
- 4) úraz následkem nedostatečného osvětlení prostoru – náraz, pád,
- 5) vznik požáru nedodržením zákazu kouření a manipulace s otevřeným ohněm,
- 6) úraz pádem, překlopením části dekorace, pádem z jeviště,
- 7) úraz následkem oslnění,
- 8) úraz následkem požití alkoholu nebo jiných omamných látek (drog),
- 9) úraz oka následkem nepozornosti, při používání zbraní, při nevhodné manipulaci s ostrými předměty.

Návrhy eliminace rizik:

- a) věnovat zvýšenou pozornost při pohybu na jevišti či pódium, neodkládat předměty nežádoucím způsobem,
- b) vybavit schodiště zábradlím či madlem,
- c) používat el. zařízení, el. spotřebiče, prodlužovací šňůry s platnými revizemi, kontrolami,
- d) zajistit dostatečné osvětlení,
- e) školení PO, zajištění dozoru při nebezpečných scénách či akcích, eliminovat je,
- f) zabezpečit řádné jištění konstrukcí dekorací, ověřovat jejich stav, barevně rozlišit okraj jeviště,
- g) minimalizovat stavy oslnění,
- h) nepřipustit jakoukoliv konanou činnost pod vlivem alkoholu, drog a ověřovat je zejména v případech vážného podezření, upozorňovat při školení BOZP na tato nebezpečí.
- i) v případě pronájmů či pobytu hostujících umělců zajistit prokazatelné předání instruktážního materiálu odpovědnému vedoucímu hostujícího souboru, který je povinen s tímto materiálem seznámit všechny osoby, které se budou v objektu Studia Ypsilon pohybovat,

---

**L. SÁL (HLEDIŠTĚ) - RIZIKA:**

- 1) klopýtnutí s následným pádem, (event. zakopnutí),
- 2) uklouznutí (podvrknutí končetiny, výron),
- 3) nevhodný střet s jinou osobou, ztráta rovnováhy s následným pádem,
- 4) ujma na zdraví na základě vzniku požáru.

Návrhy eliminace rizik:

- a) zajistit dostatečné osvětlení,
- b) kontrolovat stav povrchu podlahy na sále, zajišťovat řádný úklid,
- c) zákaz přístupu osob pod silným vlivem alkoholu nebo jiných návykových látek,

- d) zákaz a kontrola dodržování kouření,
- e) zajištění dostatečné poradatelské služby – školení těchto zaměstnanců

#### **R. SVAŘOVÁNÍ A BROUŠENÍ KARBOFLEXOVÝMI KOTOUČI - RIZIKA:**

- 1) vznik požáru
- 2) popáleniny
- 3) úraz oka

##### Návrh eliminace rizik:

- a) svařování pouze osobou s platným svářecím průkazem
- b) požární dohled dle Vyhl. 87/2001 Sb.
- c) používání předepsaného oděvu
- d) používání svářecí kukly

V případě vzniku rizika, v tomto přehledu neuvedeného, je třeba zaměstnance prostřednictvím odpovědného vedoucího vždy proškolit, seznámit s riziky a v maximální možné míře zajistit eliminaci těchto rizik vydáním konkrétního bezpečnostního pokynu.

Za dodržování bezpečnostních pokynů zodpovídají vedoucí pracovníci v rozsahu svých pravomocí.

V Praze dne: 10.7.2024

Vypracoval: Bc. Vladimír Václavík  
technik PO a BOZP  
TEP/11/PREV/2024

# Podmínky a zúčtovací sazby pro servisní výkony v ČR

Platnost od 01. 01. 2025

Vyslání našich servisních spolupracovníků se z naší strany děje na základě věcných a odborných stanovisek dle následujících podmínek:  
Ceny jsou uvedeny v CZK bez DPH.

## 1. Hodinové sazby platné pro práci, cestu a dobu čekání, potažmo pro dobu přípravy a dohotovení v rámci servisních výkonů

| Pozn:<br>Rozsah činností 1. – 7. viz.<br>níže.                                                        | 1.<br>Servisní<br>technik<br>standard | 2.<br>Servisní<br>technik<br>spec.<br>činnost I. | 3.<br>Servisní<br>technik<br>spec.<br>činnost II. | 4.<br>Servisní<br>technik<br>el. pohony<br>a řízení | 5.<br>Servisní<br>technik<br>šroubovací<br>a lisovací<br>systémy | 6.<br>Montážní<br>technik<br>práce | 7.<br>Práce na<br>zkušebním<br>standu<br>nebo<br>HYTORG |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 1.1 běžná hodina<br>Po – Pá (7 <sup>00</sup> – 15 <sup>00</sup> )                                     | 1.550, -                              | 1.700, -                                         | 1.920, -                                          | 2.200, -                                            | 2.400, -                                                         | 1.300, -                           | 6.500, -                                                |
| 1.2 přesčasová hodina<br>Po – Pá (15 <sup>00</sup> – 7 <sup>00</sup> ), sobota                        | 2.325, -                              | 2.550, -                                         | 2.880, -                                          | 3.300, -                                            | 3.600, -                                                         | 1.950, -                           | 6.500, -                                                |
| 1.3 přesčasová hodina<br>neděle, státní svátky                                                        | 3.100, -                              | 3.400, -                                         | 3.840, -                                          | 4.400, -                                            | 4.800, -                                                         | 2.600, -                           | 6.500, -                                                |
| 2.1. Servisní technik čas strávený na cestě Po – Pá (7 <sup>00</sup> – 15 <sup>00</sup> )             |                                       |                                                  |                                                   |                                                     |                                                                  | 1.470, - / h                       |                                                         |
| 2.2. Servisní technik přesčas strávený na cestě Po – Pá (15 <sup>00</sup> – 7 <sup>00</sup> ), sobota |                                       |                                                  |                                                   |                                                     |                                                                  | 2.205, - / h                       |                                                         |
| 2.3. Servisní Technik přesčas strávený na cestě neděle, státní svátky                                 |                                       |                                                  |                                                   |                                                     |                                                                  | 2.940, - / h                       |                                                         |
| 2.4. Montážní technik čas strávený na cestě Po – Pá (7 <sup>00</sup> – 15 <sup>00</sup> )             |                                       |                                                  |                                                   |                                                     |                                                                  | 1.150, - / h                       |                                                         |
| 2.5. Montážní technik přesčas strávený na cestě Po – Pá (15 <sup>00</sup> – 7 <sup>00</sup> ), sobota |                                       |                                                  |                                                   |                                                     |                                                                  | 1.725, - / h                       |                                                         |
| 2.6. Montážní technik přesčas strávený na cestě neděle, státní svátky                                 |                                       |                                                  |                                                   |                                                     |                                                                  | 2.300, - / h                       |                                                         |
| 3.1. náklady na nocleh – paušální sazba / 1 nocleh / 1 osoba                                          |                                       |                                                  |                                                   |                                                     |                                                                  | 1.900, -                           |                                                         |
| 3.2. náklady na nocleh - náklady přenocování nad tuto paušální sazbu                                  |                                       |                                                  |                                                   |                                                     |                                                                  | dle nákladů                        |                                                         |
| 4.1. náklady za cesty automobilem / osobním (příjezd, návrat, denní přeprava)                         |                                       |                                                  |                                                   |                                                     |                                                                  | 25,- / km                          |                                                         |
| 4.2. náklady za cesty automobilem / servis. vozem N1 (příjezd, návrat, denní přeprava)                |                                       |                                                  |                                                   |                                                     |                                                                  | 27,- / km                          |                                                         |
| 5. náklady na leteckou dopravu / dopravu vlakem                                                       |                                       |                                                  |                                                   |                                                     |                                                                  | dle nákladů                        |                                                         |

## 2. Rozpis rozsahu činností

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Servisní technik<br>standard                                                     | - montážní práce, opravy a seřízení standardních prvků a jednotek, výměna vadných dílů<br>- základní řada ventilů, čerpadla, hydromotory, hydraulické válce (bez elektronického vybavení)                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 2. Servisní technik<br>speciální činnost I.                                         | - proporcionální a regulační technika<br>- seřízení a uvedení do provozu pohonů v návaznosti na řídicí systémy apod.<br>- diagnostika a vyhodnocení, revize, školení apod.                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3. Servisní technik<br>speciální činnost II.<br><br>Opravy hydromotorů<br>HÄGGLUNDS | - mechanicko-elektronické a systematické práce na hnací a řídicí technice, hydraulice a mechanice<br>- analýza chyb, optimalizace systémových a regulačních obvodů, údržba systému, instalace a aktualizace software, programování<br>- hledání a odstraňování chyb, diagnostika pomocí oborově spec. software<br>- servis, údržba a uvedení do provozu u CNC, SPS elektrohydraulických regulačních systémů<br>- opravy hydromotorů HÄGGLUNDS |
| 4. Servisní technik<br>elektrické pohony<br>a řízení                                | - diagnostika poruchy, programování, parametrizace<br>- nastavení a optimalizace parametrů<br>- výměna vadných dílů<br>- zajištění opravy vadných dílů                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 5. Servisní technik<br>šroubovací<br>a lisovací systémy                             | - diagnostika a vyhodnocení poruchy<br>- mechanicko-elektronické a systematické práce na montážní a lineární technice, šroubových a zalisovacích systémech, rezistenční svářecí technice<br>- ověření funkčnosti šroubovacích a lisovacích vřeten Bosch Rexroth<br>- odladění s technologií, nastavení optimalizace parametrů a seřízení<br>- úprava řídicích systémů, školení, apod.                                                         |
| 6. Montážní práce                                                                   | - montážní a demontážní práce hydraulických, mechanických a pneumatických zařízení<br>- trubkové rozvody (svařované a tvarované) včetně montážních periférií                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 7. Práce na zkuš.<br>standu,<br>nebo HYTORG                                         | - Zkoušení, ověření funkce a nastavení hydraulického komponentu na zkušebním zařízení – standu, nebo práce s použitím zařízení HYTORG                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

Standardní pracovní doba pracovníků Bosch Rexroth spol. s.r.o. je od 7<sup>00</sup>- 15<sup>00</sup>h, max. však 40 hodin týdně. V souvislosti se zákoníkem práce v platném znění je nutno pracovníkům zajistit mezi koncem jedné a začátkem následující směny nepřetržitý odpočinek po dobu alespoň 11 hodin po sobě jdoucích během 24 hodin.