**LABORATOŘ OCHRANY A PODPORY VEŘEJNÉHO ZDRAVÍ RENTURI s. r. o.**

HAVLÍČKOVO NÁBŘEŽÍ 2728/38

702 00 OSTRAVA – MORAVSKÁ OSTRAVA

E-MAIL: [laborator@renturi.cz](mailto:laborator@renturi.cz)

IČO: 28405757



**ODBORNÉ HODNOCENÍ FAKTORŮ FYZIOLOGIE PRÁCE**

Pracovníkem AUTORIZOVANÉ LABORATOŘE ochrany a podpory veřejného zdraví

dle vyhlášky č. 432/2003 Sb., v platném znění

**č. OH XX/202X**

Název a adresa organizace: **Název firmy**

**adresní místo, číslo popisné**

**PSČ Město městská část**

IČO: **identifikační číslo**

Profese: **Professe**

Pracoviště: **Pracovištěě**

Účel hodnocení: Odborné hodnocení ergonomie pracovního místa bylo provedeno za účelem řešení problematiky kategorizace prací u faktoru pracovní polohy.

Datum vyhotovení: **DD. MM. RRRR**

**Postup odborného hodnocení:**

Odborné hodnocení faktorů pracovních podmínek bylo provedeno dle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Jako podklad pro odborné posouzení byly použity podklady dodané zaměstnavatelem, údaje získané v den odborného hodnocení pracovních podmínek na příslušných pracovištích. Výsledky odborného hodnocení faktorů pracovních podmínek byly porovnány s platnými limity uvedenými v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění a ve vyhlášce č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění.

**Vysvětlivky zkratek a pojmů používaných v protokolu:**

**BP** – bezpečnostní přestávka

**PHK** – pravá horní končetina

**LHK** – levá horní končetina

**HK** – horní končetina

**NV** – nařízení vlády

**Dynamická pracovní poloha:** je taková pracovní činnost, při níž svalová síla vynakládaná na pracovní pohyb je vystřídána relaxací po době kratší než 3 sekundy, a při které je izotonická kontrakce svalu kratší než 3 sekundy

**Statická pracovní poloha:** je práce s převahou takových činností, které způsobují trvání svalového stahu, zvýšení svalového tonu a udržování polohy. Je to taková pracovní činnost, při které izometrická kontrakce svalu trvá déle než 3 sekundy

**Přijatelná pracovní poloha (fyziologická)** – za přijatelnou pracovní polohu se považuje práce vsedě nebo vstoje popřípadě s možností střídání sedu a stoje, kdy nedochází k výskytu zdravotního rizika v rámci pohybového aparátu a není nutno hledat opatření

**Podmíněně přijatelná pracovní poloha (PP)** – je taková poloha, při které existuje zvýšené zdravotní riziko pro část nebo celou populaci. Riziko by mělo být analyzováno s dalšími souvisejícími riziky tak, aby bylo co nejdříve sníženo (např. rekonstrukcí). Pokud to není možné, musí být provedena vhodná opatření, např. instrukce a pokyny pro zaměstnance, aby pracovní poloha byla přijatelná. Vymezení PP je uvedeno v příslušných krocích 1. a 2. části C, přílohy č. 5 k výše citovanému nařízení vlády.

**Nepřijatelná pracovní poloha (N)** – je taková poloha, při které není zdravotní riziko přijatelné ani pro část populace. Je nutná rekonstrukce ke zlepšení pracovního prostoru tak, aby se pracovní poloha změnila k poloze přijatelné. Vymezení N je uvedeno v 1. a 2. části C, přílohy č. 5 k výše citovanému nařízení vlády.

1. POPIS PRÁCE A PRACOVIŠTĚ

|  |  |
| --- | --- |
| **Místo hodnocení:** |  |
| **Datum hodnocení:** |  |
| **Hodnocení provedl:** |  |
| **Doprovod při hodnocení:** |  |
|  |  |
| **Profese:** | - muž; žena |
| **Pracoviště:** |  |
|  |  |
| **Směnnost**: | Jednosměnný provoz |
| **Směna:** | 510min |
| **Přestávka na jídlo a oddech:** | 30min |
| **Doba výkonu práce:** | 480 min |
| **Snížení/ Navýšení hyg. limitu:** | - / +2,5 % |

**Popis pracovní činnosti:**

Na pozici *Professe – muž* na pracovišti *Pracovištěě* pracuje XX zaměstnanců z toho XX žen, v den hodnocení byli hodnocení dva muži. Práce je vykonávaná vstoje s občasnou chůzí po pracovišti. **Norma** na tomto pracovišti **byla stanovena na 50 ks/hodina**. Během směny pracovníci používali osobní ochranné pracovní pomůcky (OOPP) - ------- Pracovníci během směny ručně manipulovali s komponenty o hmotnostech od 0,1 kg do 10 kg. *Hmotnosti byly uvedeny zodpovědnou osobou ze strany zaměstnavatele.*



Lorem ipssum lorem ipssum lorem ipssum lorem ipssum lorem ipssum lorem ipssum lorem ipssum lorem ipssum lorem ipssum lorem ipssum lorem ipssum lorem ipssum lorem ipssum lorem ipssum lorem ipssum lorem ipssum lorem ipssum lorem ipssum lorem ipssum lorem ipssum lorem ipssum lorem ipssum lorem ipssum lorem ipssum lorem ipssum lorem ipssum lorem ipssum lorem ipssum lorem ipssum lorem ipssum lorem ipssum lorem ipssum lorem ipssum lorem ipssum lorem ipssum lorem ipssum lorem ipssum lorem ipssum lorem ipssum lorem ipssum lorem ipssum lorem ipssum lorem ipssum lorem ipssum lorem ipssum lorem ipssum lorem ipssum lorem ipssum lorem ipssum lorem ipssum lorem ipssum lorem ipssum lorem ipssum lorem ipssum lorem ipssum lorem ipssum lorem ipssum lorem ipssum lorem ipssum lorem ipssum lorem ipssum lorem ipssum lorem ipssum.

Při těchto činnostech zaměstnanci zaujímali předklon a úklon hlavy a trupu, vzpažení obou horních končetin.

Zakládání do jednotlivých strojů probíhalo ve výškách 90-120 cm nad zemí. Ovládací panely byly ve výšce 80-137 cm, stolek byl vysoký 96 cm.

  

**Dosah větší než 45 cm. Výška nad 150 cm. Tučně** *Pozn.**Nadlimitní rozměrové a hmotnostní parametry jsou v textu vyznačeny tučně.*

NORMA

**Průměrná směna** odpovídala stanovené normě pro pracoviště *Ruční dovářky – MQB VAT,* která byla v den hodnocení schválena zaměstnavatelem. Dle této normy byly přepočteny pracovní polohy a ergonomie pracovního místa. V dnech hodnocení (tj. 01. 02. 2023 + 07. 02. 2023) byla norma na lince stanovena na **228 ks/směna**.

ČAS

**Průměrná směna** vychází z časového snímku (**viz níže**), jenž byl schválen zaměstnavatelem. Dle tohoto časového snímku byly vypočteny pracovní polohy a ergonomie pracovního místa.

ČASOVÉ ROZLOŽENÍ PRACOVNÍ SMĚNY

(doba výkonu práce 480 min)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Rozpis pracovních operací** | **Čas/směna**  **[min]** |
| 1. |  |  |
| 2. |  |  |
| 3. |  |  |
| 4. | Přestávka na jídlo a oddech | 30 |
| **Celkem:** | | **510** |

**Hodnocené osoby:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Hodnocené osoby** | **Lateralita** | **Věk**  **[rok]** | **Doba zapracování [rok]** | **Výška**  **[cm]** | **Hmotnost**  **[kg]** |
| DD. MM. RRRR | A. A. | pravostranná |  |  |  |  |
| DD. MM. RRRR | B. B. | pravostranná |  |  |  |  |
| **Průměr** | | |  |  |  |  |

*Pozn.: Antropometrické údaje byly uvedeny hodnocenými osobami.*

*Pozn.: Z důvodu nedostatku zapracovaných osob byl hodnocen jeden pracovník.*

1. VÝSLEDKY ODBORNÉHO HODNOCENÍ PRACOVNÍCH POLOH

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Směna:** | 510min | **Doba výkonu práce:** | 480 min |
| **Přestávka na jídlo a oddech:** | 30min | **Snížení/Navýšení hyg. limitu**: | + / - 2,5 % |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nepřijatelná a podmíněně přijatelná pracovní poloha** | **Svalová práce** | **Průměrný výskyt  za směnu [min]** | **Typ pracovní polohy** |
| **TRUP** |  |  |  |
| Předklon trupu větší než 60° | Statická | **24** | N |
| Výrazný úklon či pootočení trupu větší než 20° | Statická | **8** | N |
| Předklon trupu větší než 60° při frekvenci pohybů větší nebo rovné 2/min | Dynamická | **2** | N |
| Výrazný úklon trupu či pootočení větší než 20° při frekvenci pohybů větší nebo rovné 2/min | Dynamická | **1** | N |
| **HLAVA – KRK** |  |  |  |
| Předklon hlavy větší než 25° bez podpory trupu | Statická | **32** | N |
| Úklon a rotace hlavy větší než 15° | Statická | **12** | N |
| Úklon a rotace hlavy větší než 15° s frekvencí pohybů větší nebo rovné 2/min | Dynamická | **1** | N |
| Předklon hlavy větší než 25° při frekvenci pohybů větší nebo rovné 2/min | Dynamická | **4** | N |
| **PRAVÁ HORNÍ KONČETINA** |  |  |  |
| Vzpažení paže větší než 60° | Statická | **21** | N |
| Vzpažení paže větší než 60° při frekvenci pohybu větší nebo rovné 2/min | Dynamická | **5** | N |
| **LEVÁ HORNÍ KONČETINA** |  |  |  |
| Vzpažení paže větší než 60° | Statická | **8** | N |
| Vzpažení paže větší než 60° při frekvenci pohybu větší nebo rovné 2/min | Dynamická | **3** | N |
| **OSTATNÍ ČÁSTI TĚLA** |  |  |  |
| Práce vleže, v kleče, v dřepu | Statická | **32** | PP |

1. CELKOVÉ VÝSLEDKY ODBORNÉHO HODNOCENÍ

Výsledky hodnocení dle časového rozložení činností v průměrné směně a celosměnový časově vážený průměr.

PRACOVNÍ POLOHY

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Výskyt nepřijatelných a podmíněně přijatelných pracovních poloh** | **Navrhovaná**  **kategorie:** | **3** |
| **Hodnocení bylo provedeno dle § 27 NV č. 361/2007 Sb., v platném znění** |

Profese *Professe* na pracovišti *Pracovištěě* odpovídá dle odborného hodnocení z hlediska zdravotních rizik – pracovní polohy **kategorii 3** podle vyhlášky č. 432/2003 Sb., v platném znění.

1. ZÁVĚREČNÁ PROHLÁŠENÍ
2. Protokol odborného hodnocení nesmí být bez předchozího písemného souhlasu zhotovitele reprodukován jinak než jako celek.
3. Pro objektivizaci zátěže zaměstnanců rizikovými faktory lokální svalová zátěž, celková fyzická zátěž a pracovních poloh je nutné provést autorizované hodnocení. POKUD VÝJDE KAT 3
4. Hodnocení výsledků nenahrazuje vyjádření orgánů ochrany veřejného zdraví.
5. Protokol odborného hodnocení lokální svalové zátěže, celkové fyzické zátěže a pracovních poloh byl zpracován v souladu s nařízením vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění.
6. Výsledky hodnocení se vztahují jen k uvedenému místu a předmětu hodnocení.

Hodnocení provedl:

Doprovod při hodnocení:



Protokol vypracovala:

pracovník laboratoře

Datum vyhotovení: DD. MM. RRRR

|  |
| --- |
|  |