

**Krajská hygienická stanice Moravskoslezského kraje  
se sídlem v Ostravě**

NA BĚLIDLE 7, 702 00 OSTRAVA

Vyřizuje: [REDAKCE]

odbor: hygiena práce

oddělení: hygiena práce

územní pracoviště: Karviná

vedoucí oddělení: [REDAKCE]

ředitel sekce: [REDAKCE]

V Ostravě, dne 25. 4. 2024

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě

Partyzánské náměstí 7

702 22 Ostrava

POŽADAVEK č.: 3KI0177  
NA PROVEDENÍ LABORATORNÍ EXPERTÍZY

**1. Požadovaná expertíza:**

Kód	Název výkonu	Cena setu Kč	Počet vzorků
J/07.1	Měření a posouzení zatížení bederní páteře – AS I 13	36 800	1

**2. Vzorek, měření:** Měření a posouzení zatížení bederní páteře – susp. nemoc z povolání – [REDAKCE], muž, rok narození [REDAKCE], [REDAKCE] profese horník/razič, dg: M 511 Onemocnění bederní páteře. **Počet vzorků, měření: 1**

**3. Subjekt, u něhož má být expertíza provedena /název, adresa, IČ, příp.r.č./**  
[REDAKCE]

**4. Označení místa:**  
[REDAKCE]

Kontaktní osoba: [REDAKCE]

**5. Požadavky na podmínky měření:**

Posuzovaná osoba vykonávala práci ve směně o délce 450 minut + 30 min. zákonná přestávka na jídlo a oddech v 4směnném provozu, v profesi horník/razič.

Časový snímek směny na kontě 103 12 v profesi horník/razič:

5 minut – odběr lampy, sjezd

55 minut – přeprava na pracoviště (pěšky a LZH)

10 minut – vyložení náradí na pracovišti z úložné bedny, odstrojení

300 minut – Hlavní pracovní činnost – ražení důlního díla

Příprava materiálu pro budování (cca 90 minut):

Posuzovaná osoba si připravila síta a TH výztuže. Ručně přenášela TH výztuže od kontejneru cca 30 m směrem k čelbě za pásový nakladač. TH výztuže o hmotnosti cca 85 – 96 kg přenášela ve dvojici, ručně je zvedala z úrovně podlahy v kontejneru, nesla je v předklonu a poté odkládala zpět na počvu. Takto přenesla celkem 8 ks TH výztuží za směnu. Poté ve dvojici nosila drobný materiál ručně (rozpínky – 8 kg/kus, 12ks, síta z tahokovu – 5 kg/kus, 16ks a šrouby – 7,5 kg/kus, 12ks). Tento materiál odebírala ze stejného kontejneru jako TH výztuže.

Čištění vývrtů před trhačí prací (cca 20 minut):

Vývrty čistila pomocí tyče o délce cca 3 m se stlačeným vzduchem o hmotnosti cca 2,5 kg/tyč + hadice 5kg. Tato práce probíhala ve dvojici, kdy jeden pracovník držel konec tyče a vyfoukával a druhý reguloval hadici se vzduchem. Pravidelně se při tom střídali. Takto vyfoukali cca 70-80 vývrtů. Vývrty se nacházely v různé výšce od počvy až po strop ve výšce cca 3,5m (z lešení), jejich hloubka je 1,5 m, tudíž je tato činnost vykonávána jak v hlubokém předklonu, tak ve stoje se vzpažením obou horních končetin.

Nabíjení vývrtů trhavinou (cca 40 minut):

Do vyčištěných vývrtů vkládala s dalším spolupracovníkem připravenou trhavinu, kterou přinesli jiní pracovníci. Do každého vývrtu se vložilo celkem 5 ks trhaviny o hmotnosti 0,2kg/ks, celkem tedy 80kg trhaviny a tuto činnost prováděla ve dvojici. Trhavinu do vývrtu zatlačila pomocí dřevěné tyče o hmotnosti 0,5kg. Nakonec vývrt ucpala pomocí igelitové ucpávky s vodou o hmotnosti 0,3kg.

Přechod na místo odpalu (cca 30 minut):

Pracovníci přešli na místo odpalu do vzdálenosti cca 100 m, po střelbě 10 minut čekali na odvětrání prostoru a poté přešli zpět.

Zakládání volných prostorů za výztuží (cca 30 minut):

Posuzovaná osoba prováděla zakládání volných prostorů za výztuží. Tuto činnost prováděla ve čtveřici. Z hromady kamení odebírala ručně jednotlivé kameny a vkládala je do prostoru mezi stěnou a TH výztuží, která je připravená z předešlé směny. Kameny jsou o hmotnosti 5–20 kg. Kameny ukládala od země až po strop do mezery o šíři 30-40 cm. Zbylé kamenivo se odtěžilo pomocí nakladače.

Rozbíjení větších kusů horniny v průběhu těžby (cca 45 minut):

Posuzovaná osoba se pohybovala za těžebním strojem a rozbíjela velké kusy horniny pomocí kladiva o hmotnosti 7,5kg. Horninu rozbíjela na zemi nebo na hřeblovém dopravníku, který je také ve výšce počvy. Pokud jej rozbíjela na zemi, tak je poté nahodila ručně na hřeblový dopravník (kusy o hmotnosti cca 5-10 kg), pokud na hřeblovém dopravníku, tak tam rozbité kusy zůstávaly a už s nimi nemusela dál ručně manipulovat. V průměru rozbila cca 5-10 ks kamenů.

Budování TH výztuže (cca 45 minut):

Budování TH výztuže probíhalo v 4-5 osobách. Posuzovaná osoba ručně postupně přenášela připravený materiál k místu budování do vzdálenosti cca 15 m. Materiál přenášela stejným způsobem jako při přípravě. Nejprve společně za pomoci ostatních pracovníků sešroubovala pomocí dvou šroubů stropní oblouk na podpěře pomocí pneumatického utahováku PS 24. Poté jej pomocí nakladače zvedli ke stropu. Pomocí sbíjecího kladiva (expozice cca 3 minuty ve směně) a motyky si připravila hnízdo na jedné straně důlního díla pro zabudování bočního oblouku TH výztuže. Poté dvě dvojice pracovníků přinesly boční oblouk TH výztuže. Každá dvojice přinesla jeden oblouk, ten stavěla pod horní oblouk, zašroubovala jej pomocí 6 šroubů s 12ks matic a založila celkem 6 rozpínek. Posuzovaná osoba zašroubovala celkem 3 šrouby s 6ks matic a založila 3 rozpínky. Poté stejným způsobem proběhlo budování dalšího kompletu TH výztuže. Poté do prostoru mezi výztužemi založili síta, která upevnili pomocí drátu. Pracovníci opět pracovali ve dvojici. Každá dvojice měla na starosti jednu stranu a upevnila celkem 8ks sít.

30 minut – přestávka na jídlo a oddech

55 minut – přeprava z pracoviště k jámě (pěšky a LZH)

5 minut – výjezd, odevzdání lampy

20 minut – osobní očista

Při práci posuzovaná osoba používala pravidelně pneumatické vibrační nástroje (pneumatické sbíjecí kladivo SK 9, pneumatický utahovák PSR 24) a ruční nářadí (motyka, kladivo o hmotnosti 7,5 kg, kovová tyč pro vzduchové čištění vývrtů).

## 6. Další požadavky:

Prosím o sdělení termínu měření na č. tel. [REDAKCE] z důvodu pozvání posuzované osoby. Děkuji.

## 7. Požadovaný termín plnění:

1. Termín měření, odběru vzorku:
2. Termín dodání protokolu: do 60 dnů od přijetí požadavku

**8. Předběžná cena: 36 800,- Kč + video Báňské záchranné služby 15 000,- Kč + doprava 1 200,- Kč**

**9. Výsledky expertízy zašlete na adresu:**

Krajská hygienická stanice Moravskoslezského kraje se sídlem v Ostravě, Na Bělidle 7, 702 00  
Ostrava, e-mail: [REDACTED]

**10. Požadavek odeslán dne: 25. 4. 2024**

**11. Potvrzení přijetí požadavku zašlete na email:** [REDACTED]

[REDACTED]  
vedoucí služebního úřadu  
ředitelka Krajské hygienické stanice  
Moravskoslezského kraje se sídlem v Ostravě