

# PROVOZNÍ ŘÁD

Střelnice Českomoravské myslivecké jednoty, OMS Ostrava

**OSTRAVA Stará Bělá**

POLICIE ČESKÉ REPUBLIKY	
Krajské ředitelství Moravskoslezského kraje	
od Služby pro zbraně a bezpečnostní materiál Ostrava	
Došlo:	21. XI. 2013
Č. j.:	1227-202566-1/13-019-08412
Počet listů:	8 Přílohy: -

## 1.0 - VŠEOBECNÁ USTANOVENÍ

Vlastníkem střelnice je Českomoravská myslivecká jednota, Okresní myslivecký spolek Ostrava., se sídlem v Ostravě Zábřehu, Starobělská 103.

Provozní řád střelnice je vydán v souladu se Zákonem o střelných zbraních a střelivu č. 119/2002 Sb., § 52, v platném znění. Provozní řád stanovuje pravidla pro užívání střelnice, používání zbraní a střeliva, požadavky a bezpečnost střelců a ostatních osob přítomných na střelnici. Ustanovení provozního řádu jsou závazná pro všechny uživatele střelnice bez výjimky.

Každý uživatel střelnice je povinen se seznámit s tímto provozním řádem střelnice a dodržovat jeho ustanovení.

### 1.1- Správce střelnice

**Provozovatel střelnice:**

**PYROTECHNICKÁ SLUŽBA spol. s r.o.**, se sídlem v Ostravě Stará Bělá, Plzeňská 957/400, 724 00, IČO: 28653301, DIČ CZ28653301.

**Správce střelnice je ustanoven pan:**

**Mgr. Ivo PETEREK**, nar. 02.09.1963, trvale bytem Ostrava - Bělský Les, Vlasty Vlasákové 956/21, 700 30 Ostrava, ZP č. AL398965, pro skupiny A, B, E,

Spisový znak: ..... 779.2 .....  
 Uloženo listů: ..... 8 .....  
 Skartační znak: ..... 1 .....  
 Rok skartace: ..... 2019 .....  
 Správní archiv: .....  
 Schválil: .....  
 Zpracoval: ..... KADČERA



V jeho nepřítomnosti jej nahrazují zastupující správci střelnice:

**Pavel BEDNÁŘ**, nar. 03.07.1955, trvale bytem Ostrava Zábřeh, Krasnoarmejců, 700 30 Ostrava, ZP č. AL 406271 pro skupiny D,E.

**Eduard CHODURA**, nar. 25.12.1959, trvale bytem Příbor, Šafaříkova 1402, 742 58 Příbor, ZP č. AK 915130, pro skupiny A,E.

### Práva a povinnosti správce střelnice

- při výkonu funkce nosit viditelně označení „SPRÁVCE STŘELNICE“ – štítek (visačka) s nápisem „Správce střelnice“ s uvedením jména, razítka provozovatele a podpisem statutárního zástupce
- zajistit přístupnost provozního řádu střelnice
- v případě nutnosti zajistit ostrahu střelnice
- zajistit, aby střelbu na střelnici prováděla jen osoba, která je k tomu oprávněna
- zastavit střelbu na střelnici v případě ohrožení zdraví, života a majetku
- oznámit bez zbytečného odkladu příslušnému útvaru PČR zranění nebo usmrcení osoby při provozu střelnice
- buď osobně řídit střelbu na střelnici nebo pověřit tímto některou oprávněnou osobu v souladu s ustanovením tohoto provozního řád

### 1.2 – Identifikační údaje střelnice

Dle ČSN 39 5401 se jedná o střelnici: Stálou, veřejnou, komerční s pevnou i pohyblivou (pro dále uvedené organizace) palebnou čarou i terčovou linií, pro myslivecké, výcvikové, sportovní a speciální účely, při použití registrovaných palných zbraní, zbraní opatřených platnou C.I.P. značkou, zbraní homologovaných a střeliva dovoleného výrobního provedení.

Střelnice je vybudována na trvale oploceném pozemku na katastru města Ostravy, místní část Stará Bělá, vpravo vedle silnice vedoucí z Ostravy na Příbor, asi 1 km od světelné křižovatky v Ostravě Stará Bělá. Areál je vybaven u vstupní brány stožárem pro vyvěšení bezpečnostní vlajky, na oplocení střelnice jsou vyvěšeny výstražné tabulky.



Vstup do prostorů střelnice je z příjezdové komunikace, která odbočuje ze silnice I. třídy Ostrava-Mošnov, vstupní branou od parkoviště, které se nachází u administrativní budovy střelnice.

## **2.1 – Druhy používaných zbraní**

- 1 – Plynové zbraně*
- 2 – Malorážky, malorážkové pistole a revolvery*
- 3 – Perkusní pistole, revolvery a pušky a jejich repliky*
- 4 – Brokovnice do ráže 12*
- 5 – Dlouhé kulové a kombinované palné zbraně*
- 6 – Krátké kulové zbraně*
- 7 – Samonabíjecí a samočinné zbraně kategorie „A“ a „B“*
- 8 – Shora neuvedené zbraně kategorie „D“*

## **2.2 – Střelci**

Střelbu na střelnici mohou provádět držitelé zbrojních průkazů, vlastníci zbraní kategorie „A,B,C a D“ a další zájemci za podmínek daných tímto předpisem.

Při střelbě zájemce, který není držitelem ZP, lze provádět střelbu pouze pod vedením řídicího střelby, kterým mohou být správci střelnice, zbrojíři střelnice nebo pouze držitel platného ZP, který je starší 21 let.

Každý střelec je povinen se seznámit s „**Provozním řádem**“ střelnice. Před zahájením střelby je povinen zapsat do „**Provozního deníku**“ druh zbraně a použité střelivo.

## **2.3 – Vzdálenost střelby**

Střelnice má využitelnou délku pro střelbu do 100 m. Střelba se provádí z pevných střeleckých stanišť (výjimky při služební střelbě příslušníků PČR, AČR, Věžeňské služby a dalších ozbrojených složek) stanovených na jednotlivých střelištích.



### 3.0– PROVOZ STŘELNICE

#### 3.1 – Vstup na střelnici je povolen:

- členům ČMMJ
- členům Českého střeleckého svazu
- příslušníkům veřejných ozbrojených sborů dle uzavřených dohod
- členům jiných občanských sdružení a organizací, se kterými má ČMMJ OMS Ostrava uzavřené příslušné dohody
- neorganizovaným střelcům a uživatelům zbraní pouze za podmínek dohodnutých se správcem střelnice
- návštěvníkům a divákům na závody, soutěže a tréninky
- kontrolním orgánům dle ustanovení § 75 a § 75a zákona o zbraních a střelivu č. 119/2002 Sb., v platném znění

3.2 – Po příchodu na střelnici předloží vstupující, je-li k tomu vyzván správcem střelnice nebo řídícím střelby doklady opravňující ke vstupu a užívání střelnice, platný ZP a průkaz zbraně, se kterou chce střílet a dále je povinen předložit ke kontrole používané střelivo.

3.3 – Seznam osob oprávněných řídit střelbu a současně zastupovat správce střelnice, to je vykonávat tuto funkci v době jeho nepřítomnosti je uveden v příloze č. 1 „Provozního řádu“ střelnice .

### 4.0 – POUŽÍVANÉ ZBRANĚ, STŘELIVO A ZPŮSOB STŘELBY

V souladu se znaleckým posudkem z oboru balistiky a povolením Městského ředitelství PČR Ostrava lze na střelnici provádět střelbu s níže uvedenými zbraněmi a schváleným způsobem střelby:

- a) – střeliště dvojbaterie, dvojskeet, vysoká věž, zajíc na průseku, lovecký parkur – brokové zbraně za použití nábojů s hromadnou střelou s broky o maximálním průměru **2,5 mm**. Max. hmotnost střely **24g**. Způsob střelby dle platných mezinárodních a národních řádů a předpisů.  
Je stanoveno **omezení souběhu střelby na střelištích: TRAP a AMERICKÝ TRAP.**
- b) – kulová střeliště 50 a 100 m - zbraně kategorie „A“, „B“, „C“ a „D“ při použití **střeliva dovoleného výrobního provedení a výhradně jednotlivými ranami.**

Na kulových střelištích je povolena střelba jen z **pevné palébné čáry** na krytých stanovištích a **současně max. 2 střelci.**



- c) - na kulových střelištích 50 a 100 m je povolena střelba z pohyblivé palebné čáry výhradně je pro cvičnou služební střelbu příslušníků PČR, včetně přípravy střelců na tyto soutěže. Takto lze provádět střelbu jen po předchozím souhlasu správce střelnice, za zvýšeného dohledu řídicího střelby.
- d) - na všech střelištích lze provádět tzv. Westernovou akční střelbu po předchozím souhlasu správce střelnice. Správce střelnice vydá souhlas k provádění tohoto způsobu střelby po předložení a schválení pravidel konkrétního způsobu střelby.
- e) - **Povolené zbraně:**
- Pistole do ráže **9 mm LUGER (PARA)**, je zakázána střelba pistolemi ráže **7,62 TOKAREV**.
  - Revolvery do ráže **38 SPECIAL**.
  - Lovecké kulovnice a dlouhé sportovní zbraně - **ZÁKAZ STŘELBY** se zbraněmi určenými pro náboje ráže **7,62x54R (MOSIN)**, **7,62 vz.43**, **ráže 300 Winchester Magnum**, **338 Lapua Magnum**, **375 HOLLAND&HOLLAND MAGNUM**, **450 RIGBY**, **.50 BROWNING** a dalších nábojů obdobných ráží s počáteční energií střely **4500J**.
- f) - **OMEZENÍ PRO STŘELBU - HLUKOVÉ OMEZENÍ**
- Pro střelbu z kulovnic povolených ráží (kulové střeliště 100 m) - **max. 16 ran za 8 souvislých a na sebe navazujících hodin denní doby.**
  - Pro střelbu z pistole ráže **9 mm LUGER(PARA)** (kulové střeliště 50 m) - **max. 64 ran za 8 souvislých a na sebe navazujících hodin denní střelby.**
  - Pro střelbu z brokových zbraní ráže 12 (střeliště SKEET) - **max. 74 ran za 8 souvislých a na sebe navazujících hodin denní střelby.**
  - Pro střelbu z brokových zbraní ráže 12 (střeliště TRAP) - **max. 75 ran za 8 souvislých a na sebe navazujících hodin denní doby.**
  - *Maximální počet povolených ran z jedné zbraně na jednom ze střelišť je povolen pouze při nulovém provozu na ostatních střelištích.*
  - *Omezení počtu ran se netýká střelby z malorážkových zbraní.*



## 5.0 – PRAVIDLA BEZPEČNOSTI PROVOZU NA STŘELNICI

**5.1** - Bezpečnost na střelnici se zajišťuje vysokou kázní všech střelců i ostatních osob, které jsou na střelnici v době střelby přítomny, přesnou organizací střelby stanovenou pravidly sportovní střelby, předpisy pro výcvik ve střelbě a nebo jinými předpisy a směrnicemi pro provádění střelby.

**5.2** – Každá střelba musí být řízena dospělou osobou (řídícím střelby), která dává povel k zahájení střelby a k jejímu ukončení. Řídící střelby vyžaduje od střelců i dalších přítomných osob dodržování kázně, ustanovení provozního řádu a bezpodmínečné plnění jeho příkazů.

**5.3** – Řídící střelby je povinen před vydáním povelu k zahájení střelby se osobně přesvědčit, že v palebném prostoru není žádná osoba, a že tento prostor je zabezpečen tak, aby do něj nemohl nikdo vstoupit.

Nesmí připustit ke střelbě osoby, které jsou pod vlivem alkoholu, toxických, psychotropních nebo jiných návykových látek.

Řídící střelby provede před střelbou poučení střelců o pravidlech bezpečné střelby.

**5.4** – Střelba smí být prováděna jen ze střeleckých stanovišť do určených terčů tak, aby střely byly pohlcené záchytným zařízením. Střílet na jiné předměty než určené terče nebo směrem **mimo záchytný val, je přísně zakázáno.** Při nedodržení tohoto ustanovení budou proti viníkům vyvozeny důsledky, včetně trestního postihu.

**5.5** – Cvičné zaměřování a spouštění (střelba nasucho) je možno provádět jen se svolením řídícího střelby v souladu s pravidly výcvikové a sportovní střelby za dodržení všech pravidel bezpečnosti.

**5.6** – V době od vydání povelu k zahájení střelby (START) do povelu k zastavení střelby (STOP), vybití zbraní, provedení kontroly a jejich odložení, nesmí nikdo vstoupit do palebného prostoru k terčům. Vstup se povoluje pouze na povel řídícího střelby (k terčům).

**5.7** – Se všemi zbraněmi se musí vždy zacházet s největší opatrností. Mimo střelecká stanoviště se zbraně musí přenášet vždy nenabitě a v bezpečném stavu. Zbraň je povoleno nabíjet jen na střeleckém stanovišti a to jen na povel řídícího střelby.

**5.8** – Na střeleckém stanovišti při manipulaci se zbraní musí být zbraně ústím hlavně vždy obrácené směrem k terčům. Po povelu „STOP“ nebo „PALBU ZASTAVIT“ musí být střelba zastavena, na povel zbraně vybity a odloženy a pokud to konstrukce zbraně dovoluje, tak s otevřeným závěrem.

Než střelec po končení střelby zbraň odloží, musí se přesvědčit, není-li ve zbraní náboj. Před odchodem ze střeleckého stanoviště musí být zbraň zkontrolována řídícím střelby nebo rozhodčím, zda není nabita.



**5.9** – Za pořádek na jednotlivých střeleckých stanovištích, dodržování pravidel pro střelbu odpovídá především každý střelec, který v tomto smyslu odpovídá za své jednání. Musí znát pravidla bezpečné střelby, zásady bezpečného zacházení se zbraní a se střelivem a nese přímou odpovědnost za případné zranění, usmrcení nebo zneužití své nebo svěřené zbraně. Je povinen bezpodmínečně plnit povely a pokyny řídicího střelby a dodržovat Provozní řád.

**5.10** – Před odchodem ze střeleckého stanoviště musí střelec posbírat vystřelené nábojnice a po výzvě uklidit i terčový materiál. Zbraň může uložit nebo uschovat na vyhrazené místo. S výjimkou členů přejímací komise při závodech a nebo rozhodčích se nesmí nikdo dotknout střelcovy zbraně a vybavení bez jeho souhlasu.

## **6.0 – MIMOŘÁDNÁ UDÁLOST**

**6.1** – V případě poranění musí správce střelnice nebo řídicí střelby zabezpečit:

- poskytnutí první pomoci prostředky, které jsou na střelnici (lékárnička s povinnou výbavou dle vyhlášky),
- v případě nutnosti přivolat rychlou záchrannou službu ( tel. 155, 112)

**6.2** – V případě vzniku požáru bude správce střelnice nebo řídicí střelby zabezpečovat:

- 1 – uhašení požáru dostupnými hasícími prostředky, které jsou ve vybavení střelnice,
- 2 – v případě potřeby přivolá hasičský sbor (tel. 150, 112).

**6.3** – Podle druhu mimořádné události správce střelnice anebo řídicí střelby provede zápis do provozní knihy střelnice a událost oznámí:

- a) – na ČMMJ, Okresní myslivecký spolek Ostrava,
- b) – na Krajské ředitelství PČR Ostrava (tel. 158, 974721111).

## **7.0 – ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ**

**7.1** – Za provoz střelnice v souladu se znaleckým posudkem z oboru balistiky, povolením MěŘ PČR Ostrava a Zákonem o střelných zbraních a střelivu č. 119/2002 Sb., v platném znění zodpovídá správce střelnice nebo při jeho nepřítomnosti určený zástupce.



# DODATEK K PROVOZNÍMU ŘÁDU

## Střelnice Českomoravské myslivecké jednoty, OMS Ostrava

### Ostrava – Stará Bělá

POLICIE ČESKÉ REPUBLIKY	
Krajské ředitelství policie Moravskoslezského kraje	
Od služby pro zbraně a bezpečnostní materiál	
OSTRAVA	
Došlo:	18-08-2014
Č. j.:	181094-1163-2014-020
Počet listů:	1
Přílohy:	1

Dne 17. 9. 2014 proběhne na střelnici Mezinárodní policejní mistrovství České republiky zásahových jednotek, které pořádá Policie České republiky, Krajské ředitelství policie Moravskoslezského kraje.

Vzhledem k tomu, že v uvedený den dojde k navýšení počtu ran stanovených platným provozním řádem, byla provozovatelem střelnice požádána Národní referenční laboratoř pro komunální hluk pod Zdravotním ústavem se sídlem v Ostravě o posouzení zdravotních rizik expozice hluku obyvatel obce Nová Bělá z tohoto jednodenního závodu.

Dne 16. 7. 2014 bylo vydáno stanovisko touto laboratoří, které je nedílnou součástí tohoto Dodatku k provoznímu řádu. Ze závěrové části tohoto stanoviska jednoznačně vyplývá, že **jednodenním překročením hlukových limitů nebude tato krátkodobá nadlimitní expozice znamenat pro exponované osoby zvýšené zdravotní riziko.**

Dle doporučení uvedeného v závěrové části stanoviska Národní referenční laboratoře bude provozovatel střelnice o této skutečnosti informovat představitele obce Nová Bělá a zároveň obyvatele bezprostředně sousedících domů.

**Na základě výše uvedených skutečností předkládáme tento Dodatek k provoznímu řádu, kdy vlastní změna je zahrnuta pouze v bodě 4.0, písm. f, provozního řádu:**

**Dne 17. 9. 2014 bude při střelbě použito :**

- 374 ks nábojů 9mm Luger,
- 176 ks nábojů do ostřelovačích pušek (povolených ráží v provozním řádu),
- 132 ks brokových nábojů 12/70.

Ostrava, 15. 8. 2014

Spisový znak: ..... 779.2 .....  
Uloženo listů: ..... 3 .....  
Skartační znak: ..... A .....  
Rok skartace: ..... 2020 .....  
Správní archiv: .....  
Schválil: .....  
Zpracoval: ..... KONEČNÝ

Mgr. Ivo Peterek  
jednatel



**PYROTECHNICKÁ SLUŽBA s.r.o.**  
Pízeňská 957/400  
724 00 Ostrava-Stará Bělá  
CZ28653301 ②

15. 8. 2014





ZDRAVOTNÍ ÚSTAV se sídlem v Ostravě

## NÁRODNÍ REFERENČNÍ LABORATOŘ PRO KOMUNÁLNÍ HLUK

Jana a Jos. Kovářů 1412, 562 01 Ústí nad Orlicí

VÁŠ DOPIS ZN.: e-mail  
ZE DNE: 16.7.2014

VYŘIZUJE: Ing. Potužníková  
TEL.: 465 352 019  
MOBIL: 606 677 910  
E-MAIL: [dana.potuznikova@zuova.cz](mailto:dana.potuznikova@zuova.cz)  
DNE: 24.7.2014

Mgr. Ivo Peterek  
PYROTECHNICKÁ SLUŽBA s.r.o.  
Plzeňská 957/400  
724 00 Ostrava - Stará Bělá

Posouzení zdravotních rizik expozice hluku obyvatel obce Nová Bělá z jednodenních závodů na Střelnici Ostrava – Stará Bělá - odborné stanovisko NRL

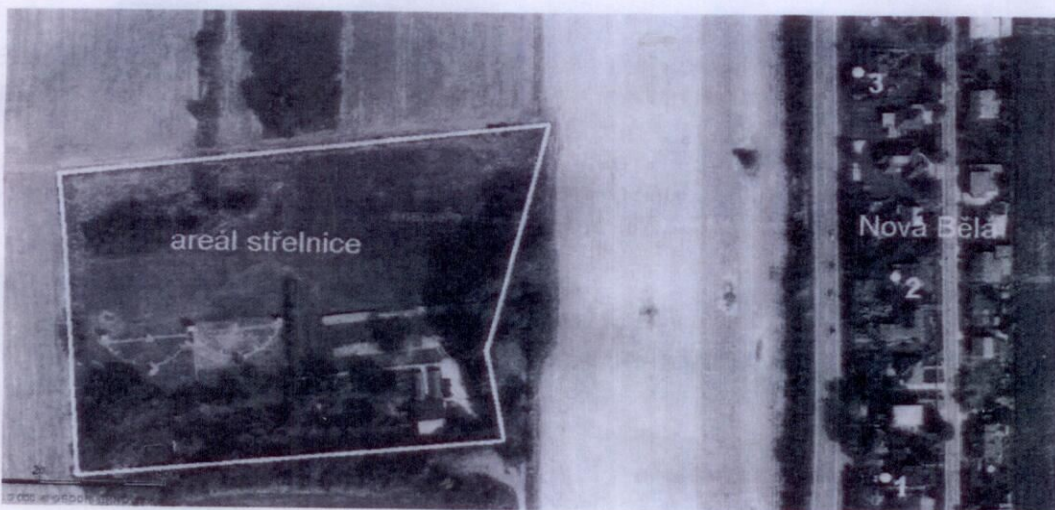
### 1. Úvod

Dne 16.7.2014 požádal Národní referenční laboratoř pro komunální hluk (dále jen „NRL“) pan Mgr. Ivo Peterek, PYROTECHNICKÁ SLUŽBA s.r.o., Plzeňská 957/400, 724 00 Ostrava - Stará Bělá, o odborné stanovisko - posouzení zdravotních rizik expozice hluku obyvatel obce Nová Bělá z jednodenních závodů na Střelnici Ostrava – Stará Bělá (dále jen „Střelnice“).

K posouzení poskytl provozovatel Střelnice následující podklady:

- Hlukovou studii zpracovanou RNDr. Matějem, 12.7.2012, Bartošovice 192
- Propozice závodu "Mezinárodní mistrovství zásahových jednotek Policie ČR"
- Provozní řád střelnice Stará Bělá (upravený dle Hlukové studie) z 2.12.2013.

Odborní pracovníci NRL znají zájmovou lokalitu z místního šetření. Situování areálu Střelnice a obytné zástavby v obci Nová Bělá je patrné z obr. č. 1.



Obr. č. 1. – zájmová lokalita

TEL.: 596 200 111  
FAX: 596 118 661

BANKOVNÍ SPOJENÍ:  
ČNB Ostrava, č.ú. 3235761/0710

IČ: 71009396  
DIČ: CZ71009396

## 2. Vliv na zdraví

Hluk střelby z ručních palných zbraní je **vysoce impulzním hlukem**.

Až na výjimky, jakými jsou výbuchy při ohňostrojích a používání zábavní pyrotechniky obecně, nehrozí při expozici lidí impulznímu zvuku v komunálním prostředí přímé poškození sluchu. Exponované osoby se většinou nacházejí ve větších vzdálenostech od zdroje hluku, takže hladiny špičkového akustického tlaku impulzu nedosahují takových hodnot jako např. na pracovištích.

Otázka poškození sluchu střelců je zcela specifickým problémem, který je řešen obdobně jako rizikové práce na pracovištích se zdroji impulzního hluku a není proto v této expertize zahrnuta.

**Přestože většinou nehrozí poškození sluchu, je impulzní zvuk díky časovému charakteru průběhu akustického tlaku, výrazně rušivým typem zvuku.**

Výstřel představuje v blízkosti zdroje zcela jednoznačně hluk impulzního charakteru. Při šíření v krajině se uplatní vedle povětrnostních vlivů také pohlcování a odrazy, což vede k tomu, že při větších vzdálenostech se impulzní charakter hluku stírá. Snižuje se rychlost náběhu akustického tlaku na špičkovou hodnotu, obalová křivka poklesu akustického tlaku, který následuje po dosažení špičkové hodnoty, je v řadě případů díky odrazům a dalším jevům deformována, takže vykazuje i řadu lokálních maxim. Přesto jsou subjektivně vždy patrné rázy. Je známo, že, pokud dojde k náhlému vzestupu akustického tlaku, je subjektivní hodnocení hlučnosti zvýšeno (při vzestupu o 30 dB během 15 sekund stoupne subjektivní hlučnost o 10 až 17,5 dB).

Na subjektivní hodnocení rušivosti hluku střelby působí zřejmě i skutečnost, že zvuk výstřelu nebo výbuchu je obecně spojen s pocitem nebezpečí. Navíc, díky svému charakteru, jsou impulzy identifikovatelné i při značně vysokých hladinách hluku pozadí, které by jiné typy hluku přemaskovaly, např. pozadí působené hlukem z dopravy, což je případ obce Nová Bělá, jejíž obytná zástavba je situována podél komunikace č. I/58. Přítomnost impulsů, stejně jako přítomnost tónových složek, tedy snižuje možnost vnímat hluk jako indiferentní a vede k vyšší rušivosti.

Dále, pokud je výskyt impulsů nepravidelný, je při prodlužování tichého intervalu popisován vznik zvláštního rušivého účinku, tzv. efektu očekávání, kdy rušená osoba je neadekvátně vybudena sledováním toho, zda se rušivý zvuk bude znovu opakovat.

Existuje všeobecně přijímaná představa o větší škodlivosti impulzního hluku oproti ustálenému.

Pro běžné a vysoce impulsní zvuky je dostatečně prokázáno, že při stejných ekvivalentních hladinách akustického tlaku je obtěžování způsobené impulzními zvuky vyšší než obtěžování vyvolané silniční dopravou. V řadě předpisů jsou proto na impulzní charakter hluku přidávány k naměřeným hodnotám  $L_{Aeq}$  **korekce** ve formě přírážek (penalizace). Velikost této korekce obecně závisí na výraznosti impulzu vzhledem k neimpulznímu hluku pozadí.

## 3. Regulace hlukové zátěže

Ochrana veřejného zdraví před hlukem je v ČR legislativně upravena zákonem č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcím předpisem, kterým je nařízení vlády č.272/2012 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

V nařízení vlády jsou závazně stanoveny postupy a hodnoty tzv. hygienických limitů (dále i „HL“) pro výsledné hodnoty hluku. Konkrétní postup je uveden v §12 (uvedeny pouze části týkající se impulzního hluku):

### § 12

#### Hygienické limity hluku v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru

(1) Hodnoty hluku v chráněném venkovním prostoru, s výjimkou vysokoenergetického impulsního hluku, se vyjadřují ekvivalentní hladinou akustického tlaku  $A_{L_{Aeq,T}}$ . V denní době se stanoví pro 8 souvislých

a na sebe navazujících nejhlučnějších hodin ( $L_{Aeq,8h}$ ), v noční době pro nejhlučnější 1 hodinu ( $L_{Aeq,1h}$ ). Pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích<sup>4)</sup>, s výjimkou účelových komunikací, a drahách<sup>5)</sup> a pro hluk z leteckého provozu se ekvivalentní hladina akustického tlaku  $L_{Aeq,T}$  stanoví pro celou denní ( $L_{Aeq,16h}$ ) a celou noční dobu ( $L_{Aeq,8h}$ ).

(2) Vysokoenergetický impulsní hluk se vyjadřuje ekvivalentní hladinou akustického tlaku  $C L_{Ceq,T}$  a současně i průměrnou hladinou expozice zvuku  $C L_{CE}$  jednotlivých impulsů. V denní době se stanoví pro 8 souvislých a na sebe navazujících nejhlučnějších hodin ( $L_{Ceq,8h}$ ), v noční době pro nejhlučnější hodinu ( $L_{Ceq,1h}$ ).

(3) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A, s výjimkou hluku z leteckého provozu a vysokoenergetického impulsního hluku, se stanoví součtem základní hladiny akustického tlaku  $A L_{Aeq,T}$  se rovná 50 dB a korekcí přihlížejících ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době podle přílohy č. 3 k tomuto nařízení. Pro vysoce impulsní hluk se přičte další korekce -12 dB. V případě hluku s tónovými složkami, s výjimkou hluku z dopravy na pozemních komunikacích a drahách, a hluku s výrazně informačním charakterem, se přičte další korekce -5 dB.

(4) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku C vysokoenergetického impulsního hluku se stanoví pro denní dobu  $L_{Ceq,8h}$  se rovná 83 dB, pro noční dobu  $L_{Ceq,1h}$  se rovná 40 dB. Ekvivalentní hladina akustického tlaku  $C L_{Ceq,T}$  se vypočte způsobem upraveným v části C přílohy č. 3 k tomuto nařízení.

Hygienický limit pro vysoce impulsní hluk střeleb z ručních zbraní je tak určen hodnotami:

$L_{Aeq,8h} = 38$ dB	v denní době (6:00-22:00 hod.)
$L_{Aeq,1h} = 28$ dB	v noční době (22:00-6:00 hod.)

#### 4. Hodnocení jednodenní expozice

Standardní provoz na Střelnici je stanoven na základě závěrů Hlukové studie (viz kap. 1. Úvod, podklady poskytnuté pro toto odborné stanovisko) na základě které byl nastaven omezený režim střeleb. Provoz je regulován Provozním řádem střelnice Stará Bělá z 2.12.2013 (upravený dle Hlukové studie).

Ode dne 21. 11. 2013 došlo k dalšímu omezení střeleb z důvodu snížení hlukové zátěže obce Nová Bělá z provozu Střelnice, na základě kterého byla přijata tato opatření:

- ✓ střelba ze všech druhů zbraní (na všech střelištích) bude povolena v omezeném počtu ran pouze na základě telefonické objednávky u správce střelnice,
- ✓ omezení se netýká střelby z malorážkových zbraní.

Požadavkem provozovatele PYROTECHNICKÁ SLUŽBA spol. s r.o., se sídlem v Ostravě Stará Bělá, Plzeňská 957/400, 724 00, IČO: 28653301, DIČ CZ28653301, je posouzení možného zdravotního rizika vyplývajícího z expozice hluku z jednodenních střeleckých závodů "Mezinárodní mistrovství zásahových jednotek Policie ČR", které se dle sdělení provozovatele bude konat v prostoru Střelnice 17. září 2014. Doba vlastních střeleb se předpokládá v čase od 8:00 do 16:30 hodin. Jedná se o krátkodobou nadlimitní expozici.

Četnost střelby, která by měla proběhnout v den závodů "Mezinárodní mistrovství zásahových jednotek Policie ČR" a není zahrnuta do oficiálního provozního řádu, je dle sdělení provozovatele následující:

- ✓ 374 ks nábojů 9mm Luger
- ✓ 176 ks nábojů do ostřelovacích pušek (povolené ráže v provozním řádu)
- ✓ 132 ks brokových nábojů 12/70

tj. 682 výstřelů za 8 hod.

TEL.: 596 200 111  
FAX: 596 118 661

BANKOVNÍ SPOJENÍ:  
ČNB Ostrava, č.ú. 3235761/0710

IČ: 71009396  
DIČ: CZ71009396

Vzhledem k charakteru a rozmístění zástavby v okolí Střelnice viz obr. č. 2, je odborný předpoklad, že nadlimitními hladinami hluku  $L_{Aeq,8h} > 38$  dB bude exponována většina z cca 1 800 obyvatel obce Nová Bělá, přičemž u některých z nich se negativní účinky této jednodenní nadlimitní expozice hluku ze střelb mohou projevit v oblasti obtěžování. Lze očekávat krátkodobé jednodenní zvýšení hlučnosti v prostoru nejbližší obytné zástavby přibližně o 6 dB vzhledem k běžnému provozu, který byl dokumentován v protokolu ZÚ se sídlem v Ostravě č.0/2012 z měření dne 9.6.2012.



Obr. č. 2 – rozmístění zástavby v okolí Střelnice

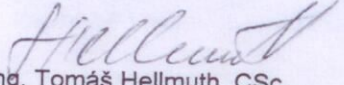
## 5. Závěr

Z hlediska hodnocení zdravotních rizik expozice hluku ze střeleckých závodů "Mezinárodní mistrovství zásahových jednotek Policie ČR" konaných jeden den v září 2014, nebude tato krátkodobá nadlimitní expozice znamenat pro exponované osoby zvýšené zdravotní riziko.

Možný negativní účinek lze očekávat pouze v oblasti obtěžování, přičemž vzhledem k charakteru expozice nelze tento účinek kvantifikovat.

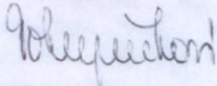
Z důvodu snížení možného obtěžování lze doporučit oficiální informování obce Nová Bělá včetně projednání připravované akce s jejími představiteli. Je také vhodné informovat obyvatele bezprostředně sousedících rodinných domů, aby o zvýšené hlučnosti z provozu Střelnice včas věděli a mohli se na tuto obtěžující situaci připravit.

S pozdravem

  
Ing. Tomáš Hellmuth, CSc.  
vedoucí NRL pro komunální hluk

**Národní referenční laboratoř**  
pro komunální hluk

Zpracovala  
Ing. Dana Potužníková



TEL.: 596 200 111  
FAX: 596 118 661

BANKOVNÍ SPOJENÍ:  
ČNB Ostrava, č.ú. 3235761/0710

IČ: 71009396  
DIČ: CZ71009396

# DODATEK K PROVOZNÍMU ŘÁDU

## Střelnice Českomoravské myslivecké jednoty,

### OMS Ostrava

### Ostrava – Stará Bělá

POLICIE ČESKÉ REPUBLIKY Krajské ředitelství Moravskoslezského územního kraje Oddělení služby pro zbraně a bezpečnostní materiál pracoviště Ostrava	
Došlo:	16-04-2015
Č. j.	1021-84624-1/05-2015-0008
Počet listů:	7 Přílohy: —

Dne 18. 4. 2015 proběhne na střelnici Ostrava - Stará Bělá střelecký závod - Okresní myslivecký přebor, jehož pořadatelem je Českomoravská myslivecká jednota, z.s., Okresní myslivecký spolek Ostrava.

Vzhledem k tomu, že v uvedený den dojde k navýšení počtu ran stanovených platným provozním řádem, byla provozovatelem střelnice požádána Národní referenční laboratoř pro komunální hluk pod Zdravotním ústavem se sídlem v Ostravě o posouzení zdravotních rizik expozice hluku obyvatel obce Nová Bělá z tohoto jednodenního závodu.

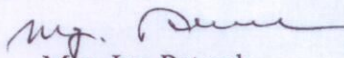
Dne 15. 4. 2015 bylo vydáno stanovisko touto laboratoř, které je nedílnou součástí tohoto Dodatku k provoznímu řádu. Ze závěrové části tohoto stanoviska jednoznačně vyplývá, že **jednodenním překročením hlukových limitů nebude tato krátkodobá nadlimitní expozice znamenat pro exponované osoby zvýšené zdravotní riziko.**

Dle doporučení uvedeného v závěrové části stanoviska Národní referenční laboratoře bude provozovatel střelnice o této skutečnosti informovat představitele obce Nová Bělá a zároveň obyvatele bezprostředně sousedících domů.

**Na základě výše uvedených skutečností předkládáme tento Dodatek k provoznímu řádu, kdy vlastní změna je zahrnuta pouze v bodě 4.0, písm. f, provozního řádu:**

**Dne 18. 4. 2015 bude při střelbě použito 3000 ks brokových nábojů 12/70.**

Ostrava, 15. 4. 2015

  
Mgr. Ivo Peterek  
jednatel



15. 4. 2015

**PYROTECHNICKÁ SLUŽBA s.r.o.**  
Píseňská 957/400  
Ostrava-Stará Bělá  
CZ28653301 ②

Spisový znak: 77A-2  
Uloženo listů: 4  
Skartovací znak: 4  
Rok skartace: 2011  
Správní archiv: 1021-84624-1/05-2015-0008  
Schválil: PETEREK  
Zpracoval: PETEREK



ZDRAVOTNÍ ÚSTAV se sídlem v Ostravě  
**NÁRODNÍ REFERENČNÍ LABORATOŘ  
PRO KOMUNÁLNÍ HLUK**  
Jana a Jos. Kovářů 1412, 562 01 Ústí nad Orlicí

VYŘIZUJE: Ing. Potužníková  
TEL.: 465 352 019  
MOBIL: 606 677 910  
E-MAIL: [dana.potuznikova@zuova.cz](mailto:dana.potuznikova@zuova.cz)  
DNE: 15.4.2015

Mgr. Ivo Peterek  
PYROTECHNICKÁ SLUŽBA s.r.o.  
Plzeňská 957/400  
724 00 Ostrava - Stará Bělá

Posouzení zdravotních rizik expozice hluku obyvatel obce Nová Bělá z jednodenních závodů na Střelnici Ostrava – Stará Bělá - odborné stanovisko NRL

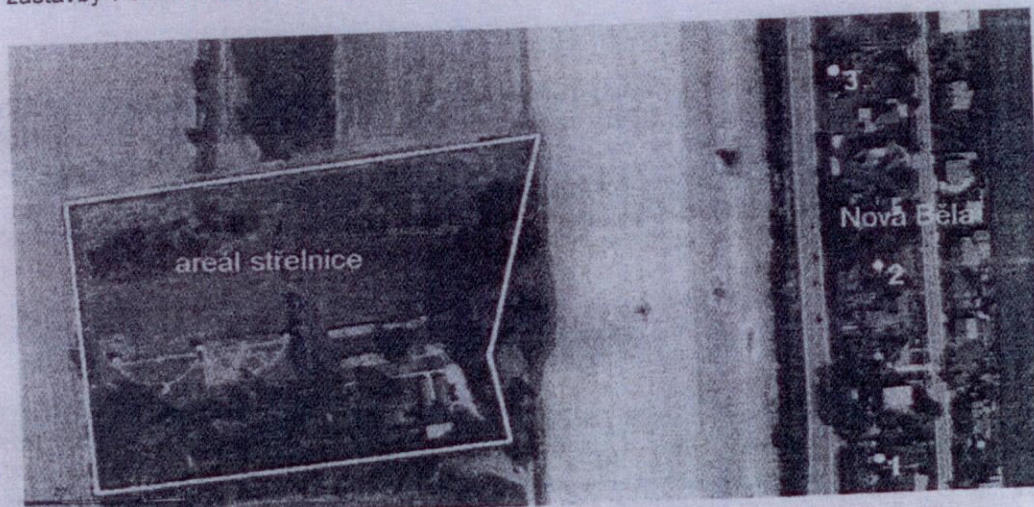
### 1. Úvod

Dne 5.3.2015 požádal Národní referenční laboratoř pro komunální hluk (dále jen „NRL“) pan Mgr. Ivo Peterek, PYROTECHNICKÁ SLUŽBA s.r.o., Plzeňská 957/400, 724 00 Ostrava - Stará Bělá, o odborné stanovisko - posouzení zdravotních rizik expozice hluku obyvatel obce Nová Bělá z jednodenních závodů na Střelnici Ostrava – Stará Bělá (dále jen „Střelnice“).

K posouzení poskytl provozovatel Střelnice následující podklady:

- Propozice závodu „Střelecký turnaj okresního mysliveckého spolku v Ostravě“
- Provozní řád střelnice Stará Bělá ze dne 2.12.2013

Odborní pracovníci NRL znají zájmovou lokalitu z místního šetření. Situování areálu Střelnice a obytné zástavby v obci Nová Bělá je patrné z obr. č. 1.



Obr. č. 1. – zájmová lokalita

TEL.: 596 200 111  
FAX: 596 118 661

BANKOVNÍ SPOJENÍ:  
ČNB Ostrava, č.ú. 3235761/0710

IČ: 71009396  
DIČ: CZ71009396

## 2. Vliv na zdraví

Hluk střelby z ručních palných zbraní je **vysoce impulzním hlukem**.

Až na výjimky, jakými jsou výbuchy při ohňostrojích a používání zábavní pyrotechniky obecně, nehrozí při expozici lidí impulznímu zvuku v komunálním prostředí přímé poškození sluchu. Exponované osoby se většinou nacházejí ve větších vzdálenostech od zdroje hluku, takže hladiny špičkového akustického tlaku impulzu nedosahují takových hodnot jako např. na pracovištích.

Otázka poškození sluchu střelců je zcela specifickým problémem, který je řešen obdobně jako rizikové práce na pracovištích se zdroji impulzního hluku a není proto v této expertíze zahrnuta.

**Přestože většinou nehrozí poškození sluchu, je impulzní zvuk díky časovému charakteru průběhu akustického tlaku, výrazně rušivým typem zvuku.**

Výstřel představuje v blízkosti zdroje zcela jednoznačně hluk impulzního charakteru. Při šíření v krajině se uplatní vedle povětrnostních vlivů také pohlcování a odrazy, což vede k tomu, že při větších vzdálenostech se impulzní charakter hluku stírá. Snižuje se rychlost náběhu akustického tlaku na špičkovou hodnotu, obalová křivka poklesu akustického tlaku, který následuje po dosažení špičkové hodnoty, je v řadě případů díky odrazům a dalším jevům deformována, takže vykazuje i řadu lokálních maxim. Přesto jsou subjektivně vždy patrné rázy. Je známo, že, pokud dojde k náhlému vzestupu akustického tlaku, je subjektivní hodnocení hlučnosti zvýšeno (při vzestupu o 30 dB během 15 sekund stoupne subjektivní hlučnost o 10 až 17,5 dB).

Na subjektivní hodnocení rušivosti hluku střelby působí zřejmě i skutečnost, že zvuk výstřelu nebo výbuchu je obecně spojen s pocitem nebezpečí. Navíc, díky svému charakteru, jsou impulzy identifikovatelné i při značně vysokých hladinách hluku pozadí, které by jiné typy hluku přemaskovaly, např. pozadí působené hlukem z dopravy, což je případ obce Nová Bělá, jejíž obytná zástavba je situována podél komunikace č. I/58. Přítomnost impulsů, stejně jako přítomnost tónových složek, tedy snižuje možnost vnímat hluk jako indiferentní a vede k vyšší rušivosti.

Dále, pokud je výskyt impulsů nepravidelný, je při prodlužování tichého intervalu popisován vznik zvláštního rušivého účinku, tzv. efektu očekávání, kdy rušená osoba je neadekvátně vybudena sledováním toho, zda se rušivý zvuk bude znovu opakovat.

Existuje všeobecně přijímaná představa o větší škodlivosti impulzního hluku oproti ustálenému.

Pro běžné a vysoce impulsní zvuky je dostatečně prokázáno, že při stejných ekvivalentních hladinách akustického tlaku je obtěžování způsobené impulzními zvuky vyšší než obtěžování vyvolané silniční dopravou. V řadě předpisů jsou proto na impulzní charakter hluku přidávány k naměřeným hodnotám  $L_{Aeq}$  korekce ve formě přírážek (penalizace). Velikost této korekce obecně závisí na výraznosti impulzu vzhledem k neimpulznímu hluku pozadí.

## 3. Regulace hlukové zátěže

Ochrana veřejného zdraví před hlukem je v ČR legislativně upravena zákonem č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcím předpisem, kterým je nařízení vlády č.272/2012 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

V nařízení vlády jsou závazně stanoveny postupy a hodnoty tzv. hygienických limitů (dále i „HL“) pro výsledné hodnoty hluku. Konkrétní postup je uveden v §12 (uvedeny pouze části týkající se impulzního hluku):

### § 12

#### Hygienické limity hluku v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru

(1) Hodnoty hluku v chráněném venkovním prostoru, s výjimkou vysokoenergetického impulsního hluku, se vyjadřují ekvivalentní hladinou akustického tlaku  $A L_{Aeq,T}$ . V denní době se stanoví pro 8 souvislých a na sebe navazujících nejhlučnějších hodin ( $L_{Aeq,8h}$ ), v noční době pro nejhlučnější 1 hodinu ( $L_{Aeq,1h}$ ). Pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích<sup>4)</sup>, s výjimkou účelových komunikací, a drahách<sup>5)</sup> a pro hluk z leteckého provozu se ekvivalentní hladina akustického tlaku  $A L_{Aeq,T}$  stanoví pro celou denní ( $L_{Aeq,16h}$ ) a celou noční dobu ( $L_{Aeq,8h}$ ).

(2) Vysokoenergetický impulsní hluk se vyjadřuje ekvivalentní hladinou akustického tlaku  $C L_{Ceq,T}$  a současně i průměrnou hladinou expozice zvuku  $C L_{CE}$  jednotlivých impulsů. V denní době se stanoví pro 8 souvislých a na sebe navazujících nejhlučnějších hodin ( $L_{Ceq,8h}$ ), v noční době pro nejhlučnější hodinu ( $L_{Ceq,1h}$ ).

(3) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A, s výjimkou hluku z leteckého provozu a vysokoenergetického impulsního hluku, se stanoví součtem základní hladiny akustického tlaku A  $L_{Aeq,T}$  se rovná 50 dB a korekcí přihlížejících ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době podle přílohy č. 3 k tomuto nařízení. Pro vysoce impulsní hluk se přičte další korekce -12 dB. V případě hluku s tónovými složkami, s výjimkou hluku z dopravy na pozemních komunikacích a drahách, a hluku s výrazně informačním charakterem, se přičte další korekce -5 dB.

(4) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku C vysokoenergetického impulsního hluku se stanoví pro denní dobu  $L_{Ceq,8h}$  se rovná 83 dB, pro noční dobu  $L_{Ceq,1h}$  se rovná 40 dB. Ekvivalentní hladina akustického tlaku  $C L_{Ceq,T}$  se vypočte způsobem upraveným v části C přílohy č. 3 k tomuto nařízení.

Hygienický limit pro vysoce impulsní hluk střelb z ručních zbraní je tak určen hodnotami:

$L_{Aeq,8h} = 38$ dB	v denní době (6:00-22:00 hod.)
$L_{Aeq,1h} = 28$ dB	v noční době (22:00-6:00 hod.)

#### 4. Hodnocení jednodenní expozice

Standardní provoz na Střelnici je stanoven na základě závěrů Hlukové studie (viz kap. 1. Úvod, podklady poskytnuté pro toto odborné stanovisko) na základě které byl nastaven omezený režim střelb. Provoz je regulován Provozním řádem střelnice Stará Bělá ze dne 2.12.2013 (upravený dle Hlukové studie).

Ode dne 21. 11. 2013 došlo k dalšímu omezení střelb z důvodu snížení hlukové zátěže obce Nová Bělá z provozu Střelnice, na základě kterého byla přijata tato opatření:

- ✓ střelba ze všech druhů zbraní (na všech střelištích) bude povolena v omezeném počtu ran pouze na základě telefonické objednávky u správce střelnice,
- ✓ omezení se netýká střelby z malorážkových zbraní.

Požadavkem provozovatele PYROTECHNICKÁ SLUŽBA spol. s r.o., se sídlem v Ostravě Stará Bělá, Plzeňská 957/400, 724 00, IČO: 28653301, DIČ CZ28653301, je posouzení možného zdravotního rizika vyplývajícího z expozice hluku z jednodenního střeleckého závodu „Střelecký turnaj okresního mysliveckého spolku v Ostravě“, jehož pořadatelem je Českomoravská jednota z. s., Okresní myslivecký spolek Ostrava - vlastník střelnice Ostrava - Stará Bělá a který se dle sdělení provozovatele bude konat v prostoru Střelnice 18. dubna 2015. Doba vlastních střelb se předpokládá v čase od 9:30 do max. 17:00 hodin (viz propozice v příloze). Jedná se o krátkodobou nadlimitní expozici.

Četnost střelby, která by měla proběhnout v den závodu „Střelecký turnaj okresního mysliveckého spolku v Ostravě“ a není zahrnuta do oficiálních provozního řádu, je dle sdělení provozovatele následující:

- ✓ 400 ks nábojů .22LR (malorážka) na kulovém střelišti 50m - používání této ráže bez omezení
- ✓ 3 000 ks brokových nábojů 12/70 na brokovém střelišti TRAP

tj. 3 400 výstřelů za 7,5 hod., přičemž by se střílelo 50% ran na střelišti TRAP a 50% ran na střelišti SKEET (vzdálenější střeliště).

TEL.: 596 200 111  
FAX: 596 118 661

BANKOVNÍ SPOJENÍ:  
ČNB Ostrava, č.ú. 3235761/0710

IČ: 71009396  
DIČ: CZ71009396



*Poznámka:*

*Počet nábojů byl stanoven na základě předpokládaného počtu účastníků, v případě nutnosti by mohl být jejich počet eliminován na maximální povolený počet.*

Vzhledem k charakteru a rozmístění zástavby v okolí Stfelnice viz obr. č. 2, je odborný předpoklad, že nadlimitními hladinami hluku  $L_{Aeq,8h} > 38$  dB bude exponována většina z cca 1 800 obyvatel obce Nová Bělá. Lze očekávat krátkodobé jednodenní překročení hygienického limitu pro denní dobu v prostoru nejbližší obytné zástavby přibližně o 20 dB. Vzhledem k tomu, že se jedná o jeden den a denní dobu, lze učinit závěr, že expozice v tomto rozsahu zdraví exponovaného obyvatelstva neohrozí. Lze však očekávat negativní odezvu exponovaných obyvatel, protože s největší pravděpodobností bude docházet k vysokému obtěžování. přičemž u některých z nich se negativní účinky této jednodenní nadlimitní expozice hluku ze střelb mohou projevit v oblasti obtěžování.



Obr. č. 2 – rozmístění zástavby v okolí Stfelnice