

Velení Armády České republiky
Vítězné náměstí 1500/5, Praha 6, PSČ 160 01, datová schránka hjyaavk

Čj. MO 209017/2021-7777

Přílohy: 1

Schvaluji.
armádní generál Ing. Aleš Opata
náčelník Generálního štábu Armády České republiky
z pověření
generálporučík Ing. Miroslav Hlaváč
podepsáno elektronicky

Praha 15. července 2021

NAŘÍZENÍ
NÁČELNÍKA GENERÁLNÍHO ŠTÁBU AČR
K OCHRANĚ SLUCHU VOJÁKŮ
PŘI POUŽÍVÁNÍ ÚTOČNÉ PUŠKY BREN



PRAHA 2021

Na základě odborného stanoviska Vojenského zdravotního ústavu ke stanovení úrovně ochrany sluchu pro střelbu z útočné pušky BREN, čj. MO 95060/2021-684808 z 6. 4. 2021, a jeho upřesnění, čj. MO 159581/2021-684808 z 31. 5. 2021, a s ohledem na reálné možnosti zabezpečení požadované ochrany sluchu vojáků při střelbách z ručních zbraní u součástí AČR

n a ř i z u j i:

1) řediteli sekce plánování schopností MO, sekce rozvoje sil MO, sekce logistiky MO, sekce komunikačních a informačních systémů MO, sekce vojenského zdravotnictví MO, sekce zpravodajského zabezpečení AČR MO, Ředitelství speciálních sil MO, Agentury personalistiky AČR, Finanční správy AČR, Ředitelství zahraničních aktivit, Mnohonárodního centra pro koordinaci logistiky, Centra ochrany proti zbraním hromadného ničení, Mnohonárodního střediska leteckého výcviku, ředitelce kanceláře náčelníka Generálního štábu, veliteli Velitelství pro operace, pozemních sil, vzdušných sil, Velitelství teritoria, kybernetických sil a informačních operací, Velitelství výcviku-Vojenské akademie a Posádkového velitelství Praha:

- při vlastních zaměstnáních ze střelecké přípravy z ručních zbraní, taktické přípravy s použitím cvičné munice nebo taktických cvičení s bojovou střelbou používat k ochraně sluchu vojáků výhradně ochranné prostředky odpovídající požadavkům uvedeným v Příloze 1, část A;
- u svých podřízených součástí přijmout opatření k zabezpečení ochrany sluchu vojáků při střelbách z ručních zbraní v souladu s požadavky uvedenými v Příloze 1, část A.

Termín: s okamžitou platností

2) všem velitelům a ředitelům vojenských útvarů a zařízení v mé podřízenosti:

- u svých organizačních celků urychleně zabezpečit pořízení dostatečného množství sluchátkových chráničů sluchu odpovídajících technickým požadavkům uvedeným v Příloze 1, část B a v návaznosti na to ukončit samostatné používání zátkových chráničů sluchu;

Termín: nejpozději do 1. 4. 2022

- zařadit problematiku ochrany sluchu do témat vstupních školení zaměstnanců a opakovaných školení zaměstnanců k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a výkonu služby v souladu s RMO č. 41/2018 Věstníku MO.

Termín: trvale

3) řídícím střelb, taktického výcviku a taktických cvičení s bojovou střelbou:

- v průběhu výcviku kontrolovat použití stanovených chráničů sluchu a jejich správnou aplikaci v souladu s Přílohou 1, část A;
- dodržovat maximální dobu expozice impulznímu hluku v závislosti na stupni ochrany sluchu vojáků a charakteru střelby.

Termín: trvale

Tímto nařízením se ruší Nařízení NGŠ AČR k ochraně sluchu vojáků při střelbách z ručních zbraní, čj. MO 127981/2021-7777 z 11. 5. 2021.

Nařízení nabývá platnosti dnem podpisu a jeho platnost končí dne 31. 12. 2023.

Kontaktní osoba: pplk. Ing. Stanislav Beránek, tel. 218 135 ORPozS SRS MO.

Rozdělovník adresátů stejnopisu dokumentu:

Ř KaNGŠ
SPS MO
SRS MO
SKIS MO
SVZdr MO
SLog MO
SZZ AČR MO
AP AČR
FS AČR
ŘeSpecS MO
ŘeZA
MCKL
COPZHN
MSLV
VeOper
VePozS
VeVzS
VeTer
VeKySIO
VeV-VA
PV Praha

ČÁST A

ZÁSADY OCHRANY SLUCHU PŘI STŘELBÁCH Z MODIFIKACÍ ÚP BREN A POVOLENÉ ZPŮSOBY OCHRANY

Na základě současného stavu reálných možností součástí AČR zabezpečit požadovanou efektivní a účinnou ochranu sluchu svých příslušníků při střelbách ze všech modifikací útočné pušky BREN, **stanovují dodržovat následující zásady a používat pouze povolené způsoby ochrany sluchu:**

Pro ochranu před impulsním hlukem ze střelby používat primárně sluchátkové (mušlové) chrániče sluchu, které ochranou okolí ušního boltce snižují přenos hluku do sluchového ústrojí.

Při střelbách **vždy dodržovat** požadovanou **minimální hodnotu útlumu ochrany sluchu SNR** (poměr šumu a signálu, tzv. střední hodnota útlumu) **v dB v závislosti na době expozice impulsnímu hluku a na charakteru střelby** (jednotlivými ranami / krátkými dávkami / dlouhými dávkami) dle níže uvedené tabulky. Pokud jsou z technické dokumentace k ochraně sluchu dostupné údaje o frekvenční závislosti útlumu L (Low), M (Medium), H (High), je možno pro hodnocení minimální hodnoty útlumu ochrany sluchu využít údaj H (High) v dB jako pomocnou veličinu místo SNR.

Minimální hodnoty útlumů ochrany sluchu (střelba z modifikací ÚP BREN):

Požadovaný útlum	minimální hodnota útlumu SNR nebo H (High) ochrany sluchu (dB)					
Doba expozice	10 min.	30 min.	60 min.	90 min.	120 min.	180 min.
jednotlivé rány	18	19	22	23	25	26
krátké dávky	18	23	26	28	29	31
dlouhé dávky	26	31	34	36	37	39

Při potřebě navýšení rozsahu časové expozice (prodloužení doby střelby) nad výše uvedené časy, je nutno používat sluchátkové chrániče sluchu s vyšším útlumem, případně použít kombinaci se zátkovými chrániči sluchu s nízkou hodnotou útlumu nepřevyšující 26 dB (ideálně do 20 dB), aby nedocházelo k částečnému tzv. zahlušení a ztrátě orientace takto chráněné osoby. Výpočet celkového útlumu ochrany sluchu při kombinaci sluchátkových a zátkových chráničů lze pro praxi zjednodušit tak, že hodnota sluchátkového (mušlového) chrániče se navýší o **5 dB**.

Příklad: SNR sluchátkových chráničů je 28 dB; SNR zátkových chráničů je 20 dB; Výsledná hodnota útlumu této varianty kombinované ochrany se rovná 33 dB.

Povolené způsoby ochrany sluchu:

1. Zátkové chrániče sluchu (špunty).

Samostatné použití tohoto prostředku je přípustné pouze na nezbytně nutnou dobu, a to do pořízení sluchátkových chráničů sluchu, **ne déle než do 1. 4. 2022.**

Samostatně používané zátkové chrániče sluchu musí mít **minimální hodnotou útlumu SNR nebo H (High) 35 dB**. Při jejich použití musí řídicí zaměstnání věnovat pozornost jejich správné aplikaci (zavedení do ucha), neboť zde hrozí zvýšené riziko poškození sluchu.

2. Sluchátkové (mušlové) chrániče sluchu s minimální hodnotou útlumu SNR nebo H (High) 28 dB v kombinaci se zátkovými chrániči sluchu a v závislosti na době expozice impulsnímu hluku.

Tento způsob vychází ze současných reálných možností pořídit požadovanou ochranu sluchu a nabídky trhu. Je časově omezen do doby pořízení chráničů sluchu odpovídajících cílovému stavu (bod 4).

3. Pasivní sluchátkové (mušlové) chrániče sluchu s minimální hodnotou útlumu SNR nebo H (High) 35 dB.

Tento způsob lze využívat, pokud není prováděna střelba v rámci taktického výcviku a není vyžadována kompatibilita se zavedenými přilbami (POB 2017, AIR FRAME).

4. Aktivní sluchátkové (mušlové) chrániče sluchu s minimální hodnotou útlumu SNR nebo H (High) 35 dB.

Tento způsob je požadovaným cílovým stavem. **Dosahovat průběžně.**

ČÁST B

TECHNICKÉ POŽADAVKY NA NOVĚ POŘIZOVANÉ CHRÁNIČE SLUCHU A POKYNY K VÝBĚRU

S ohledem na prodloužení přípustné doby střelby a budoucí perspektivu vývoje (dostupnost na trhu), je nutno pořizovat mušlové chrániče sluchu s co nejvyšší hodnotou útlumu, kdy optimální útlum SNR nebo H (High) = 35 dB.

Minimální přípustná varianta použitelná s přihlédnutím k době expozice impulsnímu hluku a charakteru střelby:

- elektronické (aktivní) sluchátkové (mušlové) chrániče sluchu s hladinovou závislostí a obvodem pro obnovu zvuku / elektronickým systémem reprodukce zvuku;
 - **minimální hodnota útlumu SNR nebo H (High) 28 dB;**
 - chrániče musí být kompatibilní se zavedenými přilbami (POB 2017, AIR FRAME);
 - chrániče musí být vybaveny adaptérem na upevnění sluchátek na „rail“ MIL-STD 1913;
 - napájení na baterie typu AA / AAA;
 - možnost volby minimálně 3 úrovně hlasitosti;
 - barva khaki, černá, coyote nebo olive;
- nebo
- pasivní (bez elektroniky) sluchátkové (mušlové) chrániče sluchu;
 - **minimální hodnota útlumu SNR nebo H (High) 28 dB;**
 - chrániče musí být kompatibilní se zavedenými přilbami (POB 2017, AIR FRAME);
 - barva khaki, černá, coyote nebo olive.

Základní varianta – pasivní ochrana:

- u organizačních celků, kde není prováděna střelba v rámci taktického výcviku a nejsou požadavky na taktickou komunikaci nebo kompatibilitu se zavedenými přilbami (POB 2017, AIR FRAME), lze pořizovat sluchátkové chrániče bez elektroniky (pasivní), **s minimální hodnotou útlumu SNR nebo H (High) 35 dB.**

Základní varianta – aktivní ochrana:

- elektronické (aktivní) sluchátkové (mušlové) chrániče sluchu s hladinovou závislostí a obvodem pro obnovu zvuku / elektronickým systémem reprodukce zvuku;

- **minimální hodnota útlumu SNR nebo H (High) 35 dB;**
- chrániče musí být kompatibilní se zavedenými přilbami (POB 2017, AIR FRAME);
- chrániče musí být vybaveny adaptérem na upevnění sluchátek na „rail“ MIL-STD 1913;
- napájení na baterie typu AA / AAA;
- možnost volby minimálně 3 úrovně hlasitosti;
- barva khaki, černá, coyote nebo olive.

Rozšířená varianta s možností oboustranné hlasové komunikace:

- mušlové chrániče musí být kompatibilní se zavedenými přilbami (POB 2017, AIR FRAME) s možností aplikace taktického komunikačního zařízení pro moduly s kompatibilním konektorem NATO;
- možnost oboustranné hlasové komunikace;
- voděodolné mikrofony;
- možnost oddělitelného mikrofonu od sluchátek.

Velení Armády České republiky
Vítězné náměstí 1500/5, Praha 6, PSČ 160 01, datová schránka hjyaavk

Čj. MO 127981/2021-7777

Přílohy: 1

Schvaluji.
armádní generál Ing. Aleš Opata
náčelník Generálního štábu Armády České republiky
z pověření
generálporučík Ing. Miroslav Hlaváč
podepsáno elektronicky

Praha 11. května 2021

NAŘÍZENÍ
NÁČELNÍKA GENERÁLNÍHO ŠTÁBU AČR
K OCHRANĚ SLUCHU VOJÁKŮ
PŘI STŘELBÁCH Z RUČNÍCH ZBRANÍ



PRAHA 2021

Na základě závěrů Vojenského zdravotního ústavu ke zhodnocení zátěže impulsním hlukem při střelbě z modifikací útočné pušky BREN se stanovením stupně ochrany sluchu v závislosti na charakteru střelby a době expozice impulsnímu hluku při střelbách (čj. MO 95060/2021-684808 z 6. dubna 2021) vyplynuly nové požadavky na ochranu sluchu vojáků při střelbách z ručních zbraní.

K realizaci těchto požadavků v podmínkách vojenských útvarů a zařízení

n a ř i z u j i:

řediteli sekce rozvoje sil MO, sekce plánování schopností MO, sekce logistiky MO, sekce komunikačních a informačních systémů MO, sekce vojenského zdravotnictví MO, sekce zpravodajského zabezpečení AČR MO, Ředitelství speciálních sil MO, Agentury personalistiky AČR, ředitelce kanceláře náčelníka Generálního štábu, veliteli Velitelství pro operace, pozemních sil, vzdušných sil, Velitelství výcviku-Vojenské akademie, Velitelství teritoria, kybernetických sil a informačních operací, Posádkového velitelství Praha:

- při vlastních zaměstnáních ze střelecké přípravy z ručních zbraní a taktické přípravy s použitím cvičné munice používat k ochraně sluchu vojáků výhradně ochranné prostředky odpovídající požadavkům uvedeným v Příloze 1. Nepřipustit používání vlastních neschválených prostředků k ochraně sluchu;
- u svých podřízených součástí přijmout opatření k zabezpečení ochrany sluchu vojáků při střelbách z ručních zbraní v souladu s požadavky uvedenými v Příloze 1.

Termín: s okamžitou platností

Všem velitelům a ředitelům vojenských útvarů a zařízení v mé podřízenosti:

- u svých organizačních celků zabezpečit dostupnost dostatečného množství prostředků k ochraně sluchu odpovídajících požadavkům uvedeným v Příloze 1. Nepřipustit používání vlastních neschválených prostředků k ochraně sluchu;
- řídicími střelbami a řídicími taktického výcviku dodržovat maximální dobu expozice v závislosti na stupni ochrany sluchu vojáků a charakteru střelby. V průběhu výcviku kontrolovat a vyžadovat plnění všech stanovených bezpečnostních opatření;
- zařadit problematiku ochrany sluchu do témat vstupních školení zaměstnanců a opakovaných školení zaměstnanců k zajištění BOZP při práci a výkonu služby v souladu s RMO č. 41/2018 Věstníku MO.

Termín: trvale

Nařízení nabývá platnosti dnem podpisu a jeho platnost končí dne 31. prosince 2022.

Tímto nařízením se ruší Nařízení NGŠ AČR ke snížení úrazovosti vojáků při střelbách z ručních zbraní čj. MO 365894/2020-7777 z 18. prosince 2020.

Kontaktní osoba: pplk. Ing. Stanislav Beránek, tel. 218 135, ORPozS SRS MO.

Rozdělovník adresátů stejnopisu dokumentu:

KaNGŠ	SPS MO	SRS MO	SLog MO	SKIS MO	SZZ AČR MO
SVZdr MO	VeOper	VePozS	VeVzS	VeTer	ŘeSpecS MO
VeKySIO	VeV-VA	AP AČR	PV Praha		

POŽADAVKY NA OCHRANU SLUCHU VOJÁKŮ PŘI STŘELBÁCH Z RUČNÍCH ZBRANÍ

Pro ochranu před impulsním hlukem ze střelb používat primárně sluchátkové (mušlové) chrániče sluchu, které ochranou okolí ušního boltce snižují přenos hluku do sluchového ústrojí.

Zátkové chrániče sluchu (špunty) používat pouze jako doplňkovou ochranu, společně s mušlovými chrániči, pro dosažení minimálního požadovaného útlumu sluchu (minimální hodnota útlumu – údaj SNR, hodnota v dB). Výpočet celkového útlumu ochrany sluchu při kombinaci mušlových a zátkových chráničů lze pro praxi zjednodušit tak, že hodnota účinnějšího chrániče se navýší o **5 dB**.

Příklad:

- SNR-High sluchátkových chráničů = 28 dB;
- SNR-High zátkových chráničů = 20 dB;
- výsledná hodnota útlumu kombinované ochrany se rovná 33 dB.

Vždy dodržovat požadovanou minimální hodnotu útlumu ochrany sluchu v závislosti na době expozice impulsnímu hluku při střelbě a na charakteru střelby (jednotlivými ranami – krátkými dávkami – dlouhými dávkami) dle níže uvedené tabulky.

Minimální hodnoty útlumů ochrany sluchu (střelba z modifikací ÚP BREN):

Požadovaný útlum	minimální hodnota útlumu (SNR) ochrany sluchu (dB)					
Doba expozice	10 min.	30 min.	60 min.	90 min.	120 min.	180 min.
jednotlivé rány	18	19	22	23	25	26
krátké dávky	18	23	26	28	29	31
dlouhé dávky	26	31	34	36	37	39

Při potřebě navýšení rozsahu časové expozice (prodloužení doby střelby) nad výše uvedené časy, je nutno používat sluchátkové chrániče sluchu s vyšším útlumem, případně použít kombinaci se zátkovými chrániči sluchu s nízkou hodnotou útlumu.

Upozornění – nepoužívat **zátkové chrániče sluchu** s vysokou hodnotou útlumu, dochází k tzv. zahlušení a ztrátě orientace takto chráněné osoby.

Pokud jsou z technické dokumentace k ochraně sluchu dostupné údaje o frekvenční závislosti útlumu (L-Low, M-Medium, H-High), je možno pro hodnocení minimální hodnoty útlumu ochrany sluchu využít údaj **H-High** (H v dB) jako pomocnou veličinu.

Standardní taktické elektronické sluchátkové chrániče sluchu, s deklarovanou minimální hodnotou útlumu **SNR-High = 28 dB** vyhovují pro:

- střelbu jednotlivými ranami čistého času střelby do 180 min.;
- pro střelbu krátkými dávkami čistého času střelby do 90 min.;
- pro střelbu dlouhými dávkami čistého času střelby do 10 min.

Minimální technické požadavky na pořizované chrániče sluchu:

Základní varianta:

- elektronické mušlové (sluchátkové) chrániče sluchu (s hladinovou závislostí a obvodem pro obnovu zvuku / elektronickým systémem reprodukce zvuku) s minimální hodnotou útlumu v režimu SNR-High = 28 dB;
- chrániče musí být kompatibilní se zavedenými přilbami (POB 2017, AIR FRAME);
- chrániče musí být vybaveny adaptérem na upevnění sluchátek na rail MIL-STD 1913;
- napájení na baterie typu AA / AAA;
- možnost volby min. 3 úrovně hlasitosti;
- barva khaki, černá, coyote nebo olive.

Rozšířená varianta s možností oboustranné hlasové komunikace:

- mušlové chrániče musí být kompatibilní se zavedenými přilbami (POB 2017, AIR FRAME) s možností aplikace taktického komunikačního zařízení pro moduly s kompatibilním konektorem NATO;
- možnost oboustranné hlasové komunikace;
- voděodolné mikrofony;
- možnost oddělitelného mikrofonu od sluchátek.