



KUMSP00T0JZY

MORAVSKOSLEZSKÝ KRAJ - KRAJSKÝ ÚŘAD		
ČÍSLO SMLOUVY (DODATKU) -1-		
04246 poř. číslo	2016 rok	KR zkr. odb.

VEŘEJNÁ ZAKÁZKA Č. 116/2016

**KUPNÍ SMLOUVA****I.****Smluvní strany****1. Moravskoslezský kraj**

se sídlem: 28. října 117, 702 18 Ostrava  
zastoupen: **Miroslavem Novákem**

IČ: 70890692  
DIČ: CZ70890692  
bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s.  
číslo účtu: 27-1650676349/0800

(dále jen „kupující“)

a

**2. RQT Group s.r.o.**

se sídlem: Urbánkova 3368/63, 143 00 Praha 4 - Modřany  
zastoupena: Ing. Jaroslav Voruda, jednatel společnosti

IČ: 28913060  
DIČ: CZ28913060  
bankovní spojení: Moneta Money Bank a.s.  
číslo účtu: 209925952/0600

Zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 152755

(dále jen „prodávající“)

**II.****Základní ustanovení**

1. Tato smlouva je uzavřena dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „občanský zákoník“); práva a povinnosti stran touto smlouvou neupravená se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
2. Smluvní strany prohlašují, že údaje uvedené v čl. I této smlouvy jsou v souladu se skutečností v době uzavření smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že změny dotčených údajů oznámí bez prodlení písemně druhé smluvní straně. Při změně identifikačních údajů smluvních stran včetně změny účtu není nutné uzavírat ke smlouvě dodatek.
3. Je-li prodávající plátcem DPH, prohlašuje, že bankovní účet uvedený v čl. I odst. 2 této smlouvy je bankovním účtem zveřejněným ve smyslu zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“). V případě změny účtu prodávajícího je prodávající povinen doložit vlastnictví k novému účtu, a to kopií příslušné smlouvy nebo potvrzením peněžního ústavu; je-li prodávající plátcem DPH, musí být nový účet zveřejněným účtem ve smyslu předchozí věty.
4. Smluvní strany prohlašují, že osoby podepisující tuto smlouvu jsou k tomuto jednání oprávněny.
5. Proávající prohlašuje, že je odborně způsobilý k zajištění předmětu plnění podle této

Khal

smlouvy.

### III.

#### Předmět smlouvy

1. Prodávající se zavazuje odevzdat kupujícímu zboží podle odst. 2 tohoto článku smlouvy, a to včetně návodů k použití a všech potřebných dokumentů pro schválení a provozování na území České republiky, vše v českém jazyce (dále jen „zboží“). Prodávající se dále zavazuje umožnit kupujícímu nabytí vlastnické právo ke zboží. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit za ně prodávajícímu kupní cenu dle čl. IV této smlouvy.
2. Zbožím podle odst. 1 tohoto článku smlouvy se rozumí zařízení pro detekci a lokalizaci obětí. Bližší specifikace zboží je přílohou č. 1 této smlouvy. Dodávané zboží musí být nové a nepoužívané.
3. Prodávající je povinen v rámci plnění svého závazku z této smlouvy provést také seznámení zaměstnanců Hasičského záchranného sboru Moravskoslezského kraje (dále jen „uživatel“) s obsluhou zboží v předem dohodnutém termínu. Seznámení s obsluhou zboží bude provedeno v místě plnění dle čl. V odst. 1 této smlouvy.
4. Účelem této smlouvy je dovybavení Hasičského záchranného sboru Moravskoslezského kraje prostředky nutnými pro činnost složek integrovaného záchranného systému při ochraně obyvatel.

### IV.

#### Kupní cena

1. Kupní cena činí bez DPH 425.550 Kč (slovy: čtyřistadvacetpěttisícpěťsetpadesát korun českých), DPH ve výši 21 % je 89.366 Kč a **cena včetně DPH činí 514.916 Kč** (slovy: pětsetčtrnácttisícdevětsetšestnáct korun českých).
2. Kupní cena podle odst. 1 tohoto článku smlouvy zahrnuje veškeré náklady prodávajícího spojené se splněním jeho závazků vyplývajících z této smlouvy, tj. cenu zboží včetně dopravného, dokumentace, seznámení s obsluhou zboží a dalších souvisejících nákladů. Kupní cena je stanovena jako nejvýše přípustná a není jí možno překročit.
3. Je-li prodávající plátcem DPH, odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty bude stanovena v souladu s platnými právními předpisy; v případě, že dojde ke změně zákonné sazby DPH, bude prodávající ke kupní ceně bez DPH povinen účtovat DPH v platné výši. Smluvní strany se dohodly, že v případě změny kupní ceny v důsledku změny sazby DPH není nutno ke smlouvě uzavírat dodatek. V případě, že prodávající stanoví sazbu DPH či DPH v rozporu s platnými právními předpisy, je povinen uhradit kupujícímu veškerou škodu, která mu v souvislosti s tím vzniklá.

### V.

#### Místo a doba plnění

1. Prodávající je povinen odevzdat zboží v místě plnění, kterým je budova Krajského ředitelství Hasičského záchranného sboru Moravskoslezského kraje, Výškovická 40, 700 30 Ostrava.
2. Prodávající se zavazuje odevzdat kupujícímu zboží nejpozději do 10 týdnů od nabytí účinnosti této smlouvy.

## VI.

### Povinnosti prodávajícího a kupujícího

1. Prodávající je povinen:
  - a) Dodat zboží řádně a včas.
  - b) Dodat kupujícímu zboží:
    - v množství dle čl. III této smlouvy; prodávající není oprávněn kupujícímu dodat větší množství věcí, než bylo ujednáno,
    - v provedení dle § 2095 občanského zákoníku a balení dle § 2097 občanského zákoníku,
    - v I. jakosti.
  - c) Dodat zboží nové, nepoužívané a odpovídající platným technickým normám, právním předpisům a předpisům výrobce.
  - d) Při dodání zboží do místa plnění dle čl. V této smlouvy předat kupujícímu doklady, které se ke zboží vztahují ve smyslu § 2087 občanského zákoníku (záruční list, návod k použití apod.) v českém jazyce.
  - e) Dbát při poskytování plnění dle této smlouvy na ochranu životního prostředí. Dodávané zboží musí splňovat požadavky na bezpečný výrobek ve smyslu zákona č. 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků a o změně některých zákonů (zákon o obecné bezpečnosti výrobků), ve znění pozdějších předpisů, platné technické, bezpečnostní, zdravotní, hygienické a jiné předpisy, včetně předpisů týkajících se ochrany životního prostředí, vztahujících se na výrobek a jeho výrobu.
2. Kupující je povinen:
  - a) Poskytnout prodávajícímu potřebnou součinnost při plnění jeho závazku.
  - b) Pokud nabídnuté zboží nemá zjevné vady a plnění prodávajícího splňuje požadavky stanovené touto smlouvou, zboží převzít.

## VII.

### Převod vlastnického práva a nebezpečí škody na zboží

Kupující nabývá vlastnické právo ke zboží jeho převzetím kupujícím v místě plnění; v témže okamžiku přechází na kupujícího nebezpečí škody na zboží.

## VIII.

### Předání a převzetí zboží

1. Zboží se považuje za odevzdané kupujícímu jeho převzetím kupujícím v místě plnění dle čl. V této smlouvy. Je-li součástí závazku prodávajícího montáž/instalace zboží nebo seznámení s obsluhou zboží, považuje se zboží za odevzdané až po jejich provedení a převzetí zboží kupujícím dle předchozí věty.
2. Kupující při převzetí zboží provede kontrolu:
  - a) dodaného druhu a množství zboží,
  - b) zjevných jakostních vlastností zboží,
  - c) zda nedošlo k poškození zboží při přepravě,
  - d) neporušenosti obalů zboží,
  - e) dokladů dodaných se zbožím.
3. V případě zjištění zjevných vad zboží může kupující odmítnout jeho převzetí, což řádně i s důvody potvrdí na dodacím listu.

4. O předání a převzetí zboží prodávající vyhotoví dodací list, který za kupujícího podepíše k tomu pověřený zástupce. Proávající je povinen na dodacím listu uvést typ zboží, počet kusů, sériové číslo zboží (pokud existuje) včetně zobrazení v podobě čárového kódu a datum předání. Dodací list bude dále obsahovat jméno a podpis prodávající osoby za prodávajícího a jméno a podpis přejímající osoby za kupujícího. Dodací list bude označen číslem této smlouvy, uvedeným kupujícím v jejím záhlaví. Proávající odpovídá za to, že informace uvedené v dodacím listu odpovídají skutečnosti. Nebude-li dodací list obsahovat údaje uvedené v tomto odstavci, je kupující oprávněn převzetí zboží odmítnout, a to až do předání dodacího listu s výše uvedenými údaji.

## IX.

### Platební podmínky

1. Úhrada kupní ceny bude provedena jednorázově po odevzdání zboží dle čl. VIII odst. 1 této smlouvy. Zálohové platby nebudou poskytovány.
2. **Je-li prodávající plátcem DPH**, podkladem pro úhradu kupní ceny bude faktura, která bude mít náležitosti daňového dokladu dle zákona o DPH a náležitosti stanovené dalšími obecně závaznými právními předpisy. **Není-li prodávající plátcem DPH**, podkladem pro úhradu kupní ceny bude faktura, která bude mít náležitosti účetního dokladu dle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů a náležitosti stanovené dalšími obecně závaznými právními předpisy. Faktura musí dále obsahovat:
  - a) číslo smlouvy kupujícího, IČ kupujícího, číslo veřejné zakázky (tj. 116/2016),
  - b) číslo a datum vystavení faktury,
  - c) předmět plnění a jeho přesnou specifikaci ve slovním vyjádření (nestačí pouze odkaz na číslo uzavřené smlouvy),
  - d) označení banky a čísla účtu, na který musí být zapláceno (pokud je číslo účtu odlišné od čísla uvedeného v čl. I odst. 2, je prodávající povinen o této skutečnosti v souladu s čl. II odst. 3 této smlouvy informovat kupujícího),
  - e) číslo dodacího listu a datum jeho podpisu. Dodací list bude přílohou faktury,
  - f) lhůtu splatnosti faktury,
  - g) označení odboru, který akci likviduje (odbor kancelář hejtmána kraje),
  - h) jméno a vlastnoruční podpis osoby, která fakturu vystavila, včetně kontaktního telefonu.
3. Lhůta splatnosti faktury činí 30 kalendářních dnů ode dne jejího doručení kupujícímu kupujícímu. Doručení faktury se provede osobně oproti podpisu zmocněné osoby kupujícího nebo doručenkou prostřednictvím provozovatele poštovních služeb.
4. Povinnost zaplatit kupní cenu je splněna dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího.
5. Nebude-li faktura obsahovat některou povinnou nebo dohodnutou náležitost nebo bude-li chybně vyúčtována cena nebo DPH, je kupující oprávněn fakturu před uplynutím lhůty splatnosti vrátit druhé smluvní straně k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Proávající provede opravu vystavením nové faktury. Vrácením vadné faktury prodávajícímu přestává běžet původní lhůta splatnosti. Nová lhůta splatnosti běží ode dne doručení nové faktury kupujícímu.
6. Kupující, příjemce plnění, prohlašuje, že plnění, které je předmětem smlouvy, nepoužije pro svou ekonomickou činnost, ale výlučně pro účely související s jeho činností při výkonu veřejné správy, při níž se nepovažuje za osobu povinnou k dani (viz § 5 odst. 3 zákona o DPH). Z uvedeného důvodu se na plnění, podléhá-li režimu přenesení daňové

povinnosti dle příslušných ustanovení uvedeného zákona, tento daňový režim nevztahuje a prodávajícím, je-li plátcem DPH, bude vystavena faktura za zdanitelné plnění včetně daně z přidané hodnoty.

7. Je-li prodávajícím plátcem DPH, kupující uplatní institut zvláštního způsobu zajištění daně dle § 109a zákona o DPH a hodnotu plnění odpovídající dani z přidané hodnoty uvedené na faktuře uhradí v termínu splatnosti této faktury stanoveném dle smlouvy přímo na osobní depozitní účet prodávajícího vedený u místně příslušného správce daně v případě, že
- prodávající bude ke dni uskutečnění zdanitelného plnění zveřejněn v aplikaci „Registr plátců DPH“ jako nespolehlivý plátcce, nebo
  - prodávající bude ke dni uskutečnění zdanitelného plnění v insolvenčním řízení, nebo
  - bankovní účet prodávajícího určený k úhradě plnění uvedený na faktuře nebude správcem daně zveřejněn v aplikaci „Registr plátců DPH“.

Kupující nenese odpovědnost za případné penále a jiné postihy vyměřené či stanovené správcem daně prodávajícímu v souvislosti s potenciálně pozdní úhradou DPH, tj. po datu splatnosti této daně.

## X.

### Záruka za jakost, práva z vadného plnění

#### Záruka za jakost

- Prodávající kupujícímu na zboží poskytuje záruku za jakost (dále jen „záruka“) ve smyslu § 2113 a násl. občanského zákoníku, a to v délce 24 měsíců (dále též „záruční doba“).
- Záruční doba začíná běžet dnem převzetí zboží kupujícím. Záruční doba se staví po dobu, po kterou nemůže kupující zboží řádně užívat pro vady, za které nese odpovědnost prodávající.
- Pro nahlašování a odstraňování vad v rámci záruky platí podmínky uvedené v odst. 6 a násl. tohoto článku smlouvy.
- Prodávající prohlašuje, že záruka se vztahuje na každého dalšího vlastníka zboží dodaného dle této smlouvy, a to v plném rozsahu až do skončení záruční doby.

#### Práva z vadného plnění

- Kupující má právo z vadného plnění z vad, které má zboží při převzetí kupujícím, byť se vada projeví až později. Kupující má právo z vadného plnění také z vad vzniklých po převzetí zboží kupujícím, pokud je prodávající způsobil porušením své povinnosti. Projeví-li se vada v průběhu 6 měsíců od převzetí zboží kupujícím, má se zato, že dodaná věc byla vadná již při převzetí.
- Vady zboží dle odst. 5 tohoto článku smlouvy a vady, které se projeví během záruční doby, budou prodávajícím odstraněny bezplatně.
- Veškeré vady zboží je kupující povinen uplatnit u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil, a to formou písemného oznámení (popř. faxem nebo e-mailem), obsahujícím co nejpodrobnější specifikaci zjištěné vady. Kupující bude vady zboží oznamovat na:
  - e-mail: rqt@email.cz
  - adresu: Urbánkova 3368/63, 143 00 Praha 4-Modřany
  - do datové schránky: 5gy3ta

K uplatňování vad dle tohoto odstavce je oprávněn kromě kupujícího také uživatel. Každé takovéto nahlášení vady se považuje za řádné uplatnění vady kupujícím ve smyslu této smlouvy.

8. Kupující má právo na odstranění vady dodáním nové věci nebo opravou; je-li vadné plnění podstatným porušením smlouvy, má také právo od smlouvy odstoupit. Právo volby plnění má kupující.
9. Servis za účelem odstraňování vad bude probíhat v místech dodání zboží, tj. u uživatele. V případě výměny nebo opravy v servisním středisku prodávajícího nebo autorizovaném servisním středisku výrobce zabezpečí prodávající bezplatně dopravu vadného zboží od kupujícího do servisu a dopravu opraveného nebo vyměněného zboží zpět ke kupujícímu.
10. Prodávající je pro účely splnění či zajištění splnění svých povinností sjednaných v tomto článku smlouvy povinen disponovat střediskem pro provádění záručního a pozáručního servisu zboží a odstraňování vad zboží.
11. Odstranění vady musí být provedeno do 30 dnů od oznámení této vady prodávajícímu, pokud se smluvní strany v konkrétním případě nedohodnou písemně jinak. Pokud prodávající vadu neodstraní ve stanovené lhůtě, je povinen kupujícímu poskytnout zdarma náhradní zboží o stejných nebo vyšších technických parametrech, a to až do doby předání opraveného zboží kupujícímu.
12. V případě výměny vadného zboží začíná na vyměněné zboží běžet nová záruční doba v délce dle odst. 1 tohoto článku smlouvy.
13. Prodávající je povinen uhradit kupujícímu škodu, která mu vznikla vadným plněním, a to v plné výši. Prodávající rovněž kupujícímu uhradí náklady vzniklé při uplatňování práv z vadného plnění.

## **XI. Sankce**

1. Neodevzdá-li prodávající kupujícímu zboží ve lhůtě uvedené v čl. V odst. 2 této smlouvy, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z kupní ceny bez DPH uvedené v čl. IV odst. 1 této smlouvy, a to za každý započatý den prodlení.
2. Pokud prodávající neodstraní vadu zboží ve lhůtě uvedené v čl. X odst. 10 této smlouvy a zároveň v této lhůtě kupujícímu za vadné zboží neposkytne zdarma náhradní zboží o stejných nebo vyšších technických parametrech, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z kupní ceny bez DPH podle čl. IV odst. 1 této smlouvy, a to za každý započatý den prodlení až do odstranění vady, nebo do poskytnutí náhradního zboží o stejných nebo vyšších technických parametrech.
3. Pro případ prodlení se zaplacením kupní ceny sjednávají smluvní strany úrok z prodlení ve výši stanovené občanskoprávními předpisy.
4. Smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody, kterou lze vymáhat samostatně vedle smluvní pokuty, a to v plné výši.

## **XII. Zánik smlouvy**

1. Tato smlouva zaniká:
  - a) písemnou dohodou smluvních stran,
  - b) jednostranným odstoupením od smlouvy pro její podstatné porušení druhou smluvní stranou, s tím, že podstatným porušením smlouvy se rozumí zejména
    - neodevzdání zboží kupujícímu ve stanovené době plnění,
    - pokud má zboží vady, které je činí neupotřebitelným nebo nemá vlastnosti, které si kupující vymínil nebo o kterých ho prodávající ujistil,
    - nedodržení smluvních ujednání o záruce za jakost nebo o právech z vadného plnění,
    - neuhrazení kupní ceny kupujícím po druhé výzvě prodávajícího k uhrazení dlužné částky, přičemž druhá výzva nesmí následovat dříve než 30 dnů po doručení první výzvy.
2. Kupující je dále oprávněn od této smlouvy odstoupit v těchto případech:
  - a) bylo-li příslušným soudem rozhodnuto o tom, že prodávající je v úpadku ve smyslu zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů (a to bez ohledu na právní moc tohoto rozhodnutí);
  - b) podá-li prodávající sám na sebe insolvenční návrh.
3. Odstoupením od smlouvy není dotčeno právo oprávněné smluvní strany na zaplacení smluvní pokuty ani na náhradu škody vzniklé porušením smlouvy.
4. Pro účely této smlouvy se pod pojmem „bez zbytečného odkladu“ dle § 2002 občanského zákoníku rozumí „nejpozději do 3 týdnů“.

## **XIII. Závěrečná ustanovení**

1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem, kdy vyjádření souhlasu s obsahem návrhu smlouvy dojde druhé smluvní straně.
2. Doplnění nebo změnu této smlouvy lze provádět jen se souhlasem obou smluvních stran, a to pouze formou písemných, postupně číslovaných a takto označených dodatků.
3. Proávající nemůže bez souhlasu kupujícího postoupit svá práva a povinnosti plynoucí z této smlouvy třetí straně.
4. Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech s platností originálu, z nichž kupující obdrží tři a prodávající jedno její vyhotovení.
5. Proávající bere na vědomí a výslovně souhlasí s tím, že smlouva včetně příloh a případných dodatků bude zveřejněna na oficiálních webových stránkách Moravskoslezského kraje. Je-li prodávající fyzickou osobou, bude smlouva zveřejněna po anonymizaci provedené v souladu se zákonem č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
6. Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:

*Handwritten mark*

Příloha č. 1: Technická specifikace

7. Doložka platnosti právního jednání dle § 23 zákona č. 129/2000 Sb., o krajích (krajské zřízení), ve znění pozdějších předpisů:

K uzavření této smlouvy má kupující souhlas rady kraje udělený usnesením č. 106/8158 ze dne 9. 8. 2016.

V Ostravě dne **26.08.2016**

.....



za kupujícího

**Miroslav Novák**  
hejtman kraje

Po dobu nepřítomnosti zastoupen  
JUDr. Josefem Babkou  
1. náměstkem hejtmána kraje

v *Praze* dne *15/8/2016*

.....



Ing. Jaroslav Voruda  
jednatel společnosti



Urbánkova 3368/63  
14300 Praha 412  
IČO: 28913060  
DIČ: CZ28913060  
Tel. (+420)299149997

Zápis v DR MS v Praze oddíl C vložka 152755





## **Speciální zařízení pro detekci a lokalizaci obětí v zásypech, zřícených budovách a jiných těžko dostupných uzavřených prostorech**

### **Konkrétní značka a označení dodávaného echolokátoru:**

***Delsar USAR Kit***

### **Popis zařízení**

Zařízení pro efektivní lokalizaci a detekci zavalených osob či osob uvězněných v těžko dostupných či zřícených budovách. Speciální zařízení musí být vybaveno dvěma druhy senzorů na detekci a lokalizaci obětí. Seismickými senzory, jež detekují vibrace generované pohybem obětí, procházejícími částmi struktur budov. Akustické senzory, jež detekují zvukové vibrace, které jsou přenášeny vzduchem v prostorech budov či jiných nepřístupných objektů nebo jejich částí.

Obsluha tohoto zařízení musí s použitím řídicí jednotky slyšet a vidět vzájemné odezvy ze seismických senzorů a akustických senzorů. Akustické senzory musí zajistit obousměrnou komunikaci obsluhy s obětí závalu. Každá odezva seismického senzoru se musí zobrazovat na přehledném displeji řídicí jednotky kvůli snadné indikaci na přítomnost obětí. Při obsluze zařízení musí být umožněno operátorovi poslouchat jakoukoli kombinaci šesti seismických senzorů, která je viditelná na přehledném displeji pro každý senzor zvlášť.

### **Požadované zařízení musí obsahovat:**

- 1 ks řídicí jednotky
- 6 ks seismický senzor
- 1 ks akustický senzor
- 6 ks propojovací kabel, délka minimálně 10m
- 1 ks propojovací kabel, délka minimálně 3m
- 2 ks sluchátka s mikrofonem

### **Specifikace zařízení**

- Řídicí jednotka musí kontrolovat všechny připojené senzory a zobrazovat jejich odezvu na sloupcovém diagramu při současném vedení signálu do sluchátek. Jednotka musí zobrazovat relativní sílu signálu všech senzorů současně, tak aby pozitivní identifikace vytvářela nejsilnější signál. Zařízení musí umožňovat obsluhu zapnutí a vypnutí jakékoli kombinace senzorů k poslechu, které jsou do systému zapojeny.
- Zařízení musí být vybaveno dvěma vstupy pro sluchátka. Tyto vstupy musí umožňovat použití dvou souprav sluchátek s mikrofonem současně.
- Řídicí jednotka musí umožňovat obsluhu volitelné zesilování a zeslabování výstupů signálů z kanálů. Obsluha musí mít volbu vhodné citlivosti signálu do sluchátek, úroveň zvolené citlivosti musí jednotka zobrazovat na displeji.
- Zařízení musí být vybaveno funkcí ZOOM, která zvětšuje rozlišení zachyceného signálu. To zvyšuje schopnost uživatele rozlišit silné odezvy senzorů.
- Řídicí jednotka musí být vybavena filtry pro redukci jistých ručových zvuků snímaných senzory. Obsluha musí mít možnost aktivovat filtr nízkých zvukových frekvencí pod 200 Hz. Tato filtrace nízkých frekvencí pomáhá obsluhu redukovat zvuky například těžké techniky, která se může pohybovat v okolí zásahu. Dále musí mít obsluha možnost aktivovat filtr vysokých zvukových frekvencí, který je schopen odfiltrovat ruchy, jejichž frekvence je kolem 1000 Hz. Tento filtr odstraňuje zvuky na pozadí podobné „syčení“.

- Napájení jednotky musí být zabezpečeno pomocí Lithium Iontové baterie nebo jiné nabíjitelné baterie. Součástí zařízení musí být minimálně 4 ks baterií. Minimální doba kontinuálního provozu na jedno nabití je 6 až 10 hodin v závislosti na počtu použitých senzorů. Napájení senzorů musí být zajištěno pouze pomocí propojovacích kabelů mezi řídicí jednotkou a senzory, není přípustné samostatné napájení jednotlivých použitých senzorů. Ovládací jednotka musí být schopna zobrazit stav kapacity baterie. Zařízení je schopné upozornit obsluhu na nízkou kapacitu baterie a to buď akusticky anebo vizuálně. Doba začátku výstrahy do vypnutí systémem nesmí být kratší než 15 minut, což umožňuje obsluze zajistit výměnu baterie v terénu.
- Řídicí jednotka musí umožňovat obousměrnou komunikaci mezi obsluhou a obětí. Ovládání komunikace musí být zajištěno tak, aby oběť nemusela provádět žádnou manipulaci se zařízením. Veškeré požadavky na komunikaci musí být schopná zajistit obsluha zařízení.
- Řídicí jednotka musí být vybavena funkcí pro nahrávání audio signálů ze senzorů. Vnitřní paměť zařízení musí mít kapacitu pro záznam minimálně 5 minutové audio nahrávky s automatickým přemazáváním starého záznamu (nahrávání ve smyčce). Jednotka musí být schopna zobrazovat umístění záznamu v časovém indexu na displeji.
- Jednotka musí být vybavena ovládacími prvky pro přehrávání uložené audio nahrávky. Tyto ovládací prvky musí umožňovat přehrávání záznamu, vyhledávání v kterékoli části záznamu. Tato funkce je pro interpretaci audio signálu, který se nevyskytl častěji a měl pouze krátké trvání.
- Rozměry řídicí jednotky musí být maximálně 20 cm - šířka, 15 cm - výška a 10 cm - hloubka, hmotnost řídicí jednotky nesmí být větší než 1,5 kg včetně baterie.
- Jednotka musí umožnit připojení a ovládání minimálně šesti seizmických senzorů a dvou akustických senzorů, což dovoluje rozšířit kapacitu snímání. Senzory nesmí mít žádné součástky, jež by měly být udržovány. Senzory nesmí vyžadovat žádnou kalibraci.
- Technické parametry senzorů:
  - Seizmický senzor
    - frekvenční rozsah od 10 Hz do 3000 Hz
    - musí splňovat také požadavky dle IP 67 na odolnost proti prachu a vodě
    - odolnost proti nárazu min. 1kg
  - Akustický senzor
    - frekvenční rozsah od 200 Hz do 3000 Hz
    - odolnost proti prachu a vodě IP 67
    - zabudovaný reproduktor k zajištění oboustranné komunikace
- Propojovací kabely musí být konstruovány tak, aby mohly být použity ke spouštění nebo zavěšení senzorů do volného prostoru. Konektory propojovacích kabelů musí být opatřeny pojistkou proti rozpojení. Tato pojistka musí umožňovat obsluze pouze ruční manipulaci bez použití nářadí. Konektory kabelů musí být opatřeny ochrannými krytkami, které slouží jako prevence proti kumulaci nečistot a vody. Propojovací kabely musí být navinuty jednotlivě na navíjecích cívkách, čímž se zajistí ochrana kabelů například proti zkroucení a možnost snadnějšího uložení.
- Sluchátka musí být upravena tak, aby je bylo možno nasadit na ochranu hlavy. Musí mít nastavitelný pásek náhlavní části. Sluchátka musí být vybavena náušníky, které zajišťují dokonalé tlumení zvuků v okolí obsluhy. Připojení sluchátek na řídicí jednotku musí být jednoduché bez nutnosti použít jakékoli nářadí.

*Handwritten mark*

**Požadované příslušenství k zařízení:**

- nárazuvzdorný přepravní kufr, maximální rozměry 85 cm - šířka, 55 cm - výška a 35 cm - hloubka,
- nabíječ baterií s kabelem, 110-220 V, doba nabíjení maximálně 3 hodiny,
- minimálně 6 ks prostředků - trnů k zajištění účinného kontaktu seizmických senzorů s různými typy povrchů. Tyto prostředky musí umožnit použití senzorů například v prasklinách a zajistí lepší kontakt se strukturou materiálu. Montáž oddělitelných prostředků na senzory musí vyžadovat pouze ruční manipulaci bez použití nářadí,
- minimálně 2 ks magnetických příchytok k rychlému připevnění seizmických senzorů na kovové materiály. Montáž magnetických příchytok na senzory musí vyžadovat pouze ruční manipulaci bez použití nářadí,
- zařízení simulující klepání s možností dálkového bezdrátového ovládání pro tréninkové účely. Zařízení musí být napájeno pouze vyměnitelnými bateriemi. Hmotnost zařízení nesmí být větší než 2 kg včetně baterií, tak aby jej bylo možné snadno přenášet s ostatními používanými zařízeními.

**ROT**

Urbánkova 3366/53

14300 Praha 412

IČO: 28913060

DIČ: CZ00013060

0149997

Zápis v

162756

*čas 14 K!*