

Rámcová dohoda
č. p.: OVO2-2015/000335 - 0002937/2015

uzatvorená podľa § 409 a nasl. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov a § 11 a nasl. zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 25/2006 Z. z.“) (ďalej len „Dohoda“)

Zmluvné strany

Kupujúci: Slovenská republika- Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky
Pribinova 2, 812 72 Bratislava
zastúpený: Ing. Denisa Saková, PhD.
vedúca služobného úradu Ministerstva vnútra SR na základe plnej
moci č. p.: KVSU-2012/000692-001 zo dňa 15. mája 2012
IČO: 00 151 866
bankové spojenie: Štátna pokladnica Bratislava
číslo účtu: 7000180349/8180
IBAN: SK06 8180 0000 0070 0018 0349

(ďalej len „kupujúci“).

a

Predávajúci: **VÝVOJ Martin, a.s.**
Komenského 19, Martin 036 01
zastúpený: Ing. Tomáš Magyarics – člen predstavenstva
IČO: 36381829
DIČ: 2020119475
Bankové spojenie: Tatra banka, a.s.
Číslo účtu IBAN: SK94 1100 0000 0026 2202 7055

Zapísaný v: OR Žilina Oddiel Sa, Vložka č.10119/L

(ďalej len „predávajúci“)

(ďalej len „zmluvné strany“)

Článok I. Úvodné ustanovenia

- 1.1. Základným účelom tejto Dohody je v súlade s výsledkom verejného obstarávania zabezpečenie kúpy predmetu tejto Dohody, tak ako je definovaný v čl. 2 tejto Dohody a v Prílohe č. 1 tejto Dohody.

Článok II. Predmet Dohody

- 2.1. Predmetom tejto Dohody je záväzok predávajúceho v čase platnosti a účinnosti tejto Dohody a na jej základe uzavieraných kúpnych zmlúv, predávať a dodávať tovar a poskytovať služby v rozsahu určenom kupujúcim a záväzok kupujúceho dodaný tovar a poskytnuté služby prevziať a zaplatiť dohodnutú kúpnu cenu.
- 2.2. Predmetom tejto Dohody je dodávka Špeciálnej hasičskej a záchranárskej techniky I., a to:
- a) Štábny automobil,
 - b) Veliteľský automobil,
 - c) Technický automobil - EKOS,
 - d) Kontajner EKOS,
 - e) Dopravné vozidlo pre prepravu špecializovaných tímov pre detekciu a záchranu spod vodnej hladiny,
 - f) Kontajnerový mobilný generátor,
 - g) Kontajner pre dlhodobé zásahy,
 - h) Kontajner pre dobrovoľných záchranárov,
- (ďalej len „predmet Dohody“).

ktorá bude dodávaná vo vyhotovení podľa technickej špecifikácie uvedenej v Prílohe č.1 tejto Dohody - Opis predmetu zákazky, technická špecifikácia a s vlastným návrhom plnenia predávajúceho, ktorú predložil vo svojej ponuke v rámci verejného obstarávania.

- 2.3. Predpokladané množstvo predmetu Dohody, ktoré kupujúci kúpi od predávajúceho v súlade s touto Dohodou a kúpnyimi zmluvami je uvedené v štruktúrovanom rozpočte tejto Dohody, ktorý tvorí Prílohu č. 2 tejto Dohody.
- 2.4. Kupujúci nie je povinný zakúpiť predpokladané množstvo predmetu Dohody, ani vyčerpať predpokladaný maximálny finančný objem tejto Dohody. Celkové zakúpené množstvo predmetu tejto Dohody bude závisieť od potrieb kupujúceho počas platnosti a účinnosti tejto Dohody.
- 2.5. Predávajúci sa zaväzuje, že v rámci kúpnej ceny s predmetom Dohody podľa bodu 2.2. tohto článku tejto Dohody súčasne dodá:
- návod na obsluhu a údržbu podvozku a nadstavby vozidla v slovenskom jazyku, vrátane dodávanej výbavy vozidla,
 - servisnú knižku podvozku v slovenskom jazyku,
 - podložky na upevnenie tabuliek s evidenčným číslom,
 - platné osvedčenie o evidencii preukazujúce schválenie vozidla pre premávku na pozemných komunikáciách v slovenskom jazyku vydané podľa § 23 zákona č. 725/2004 Z. z. o podmienkach prevádzky vozidiel v premávke na pozemných komunikáciách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
 - rezervné koleso,
 - sadu základného náradia a zdvihák.
- 2.6. Súčasťou dodania predmetu Dohody v rámci kúpnej ceny je doprava do miesta plnenia, poučenie a zaškolenie obsluhy (pre minimálne deväť (9) osôb na každé dodané vozidlo) v nasledovnom rozsahu:
- obsluha samotného vozidla,
 - základná údržba vozidla,

- jazda na spevnených a nespevnených komunikáciách a jazda v teréne, spolu celkom dvadsať (20) km na osobu,
- obsluha a používanie dodaných zariadení a agregátov vo vozidle.

Článok III. Doba plnenia

- 3.1. Doba plnenia sa stanovuje priebežne po dobu platnosti a účinnosti tejto Dohody a konkrétna doba plnenia bude dohodnutá osobitne v uzavieraných kúpnych zmluvách.

Článok IV. Miesto plnenia

- 4.1. Miestom plnenia sa rozumie miesto dodania predmetu tejto Dohody. Miestom dodania je adresa sídla organizačnej jednotky kupujúceho, v ktoromkoľvek mieste na území Slovenskej republiky. Miesto dodania bude konkrétne dohodnuté v uzavieraných kúpnych zmluvách v súlade s Prílohou č. 1 tejto Dohody.

Článok V. Pravidlá pre zmenu subdodávateľa

- 5.1. Kupujúci požaduje, aby Predávajúci najneskôr do piatich pracovných dní odo dňa uzatvorenia tejto Dohody predložil zoznam v rozsahu údajov podľa § 28 ods. 1 písm. k) zákona č. 25/2006 Z. z., v ktorom bude uvedený aj podiel zákazky, ktorý má v úmysle zadať tretím osobám, ako aj navrhovaných subdodávateľov a predmety subdodávok a čestného vyhlásenia, že každý navrhnutý subdodávateľ spĺňa alebo najneskôr v čase plnenia bude spĺňať podmienky účasti podľa § 26 ods. 1 zákona č. 25/2006 Z. z., pričom pri výbere subdodávateľa musí Predávajúci postupovať tak, aby vynaložené náklady na zabezpečenie plnenia na základe zmluvy o subdodávke boli primerané jeho kvalite a cene.
- 5.2. Každá zmluva o subdodávke musí byť uzatvorená v písomnej forme a len s predchádzajúcim písomným súhlasom Kupujúceho. Kupujúci rozhodne o súhlase alebo nesúhlase s uzatvorením takejto zmluvy o subdodávke na základe predloženia informácií o predmete zmluvy o subdodávke, informácií o osobe budúceho subdodávateľa, informácií o vykonanom prieskume trhu a čestné vyhlásenie podľa bodu 5.1 tejto Dohody. Kupujúci oznámi Predávajúcemu svoje rozhodnutie o súhlase alebo nesúhlase s uzatvorením zmluvy o subdodávke najneskôr do 5 dní od obdržania žiadosti o udelenie tohto súhlasu. Ak Kupujúci neoznámi svoj nesúhlas do 5 dní odo dňa obdržania žiadosti o schválenie, má sa za to, že Kupujúci nemá výhrady k výberu subdodávateľa a Predávajúci je oprávnený uzatvoriť s vybranými subdodávateľmi príslušné zmluvy, na základe ktorých bude zabezpečované plnenie tejto Dohody.
- 5.3. Povinnosti Predávajúceho a Kupujúceho, vrátane pravidiel výberu subdodávateľa uvedené v bodoch 5.1 a 5.2 tejto Dohody platia aj pri zmene subdodávateľa počas plnenia tejto Dohody.
- 5.4. Predávajúci zodpovedá za plnenie zmluvy o subdodávke subdodávateľom tak, ako keby plnenie realizované na základe takejto zmluvy realizoval sám. Predávajúci zodpovedá za odbornú starostlivosť pri výbere subdodávateľa ako aj za výsledok činnosti/plnenia vykonanej/vykonaného na základe zmluvy o subdodávke.

Článok VI. Kúpna cena a platobné podmienky

- 6.1. Kúpna cena je stanovená dohodou v zmysle zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov (ďalej len zákon č. 18/1996 Z. z.) a vyhlášky Ministerstva financií Slovenskej republiky č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon Národnej rady Slovenskej republiky č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov (ďalej len „vyhláška č. 87/1996 Z. z.“).

- 6.2. Kúpnu cenou sa rozumie cena za predmet tejto Dohody, vrátane colných a daňových poplatkov, komplexného zabezpečenia služieb spojených s jeho dodávkou, vrátane dopravy do miesta plnenia podľa tejto Dohody (náklady na dopravu, poistenie a ostatné náklady spojené s dodávkou predmetu Dohody a vrátane vykonania predpredajného servisu a záručného autorizovaného servisu).
- 6.3. Kúpna cena musí byť stanovená v mene EURO. K fakturovanej kúpnej cene bude vždy pripočítaná DPH stanovená v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi platnými v čase dodania predmetu kúpnej zmluvy.
- 6.4. Maximálny súčet finančných limitov všetkých Dohôd, ktoré sú výsledkom Verejného obstarávania je zhodný s predpokladanou hodnotou zákazky do 36 133 334,- EUR bez DPH
- 6.5. Maximálne jednotkové ceny za predmet tejto Dohody sú špecifikované v Prílohe č. 2 tejto Dohody a sú stanovené ako maximálne bez DPH pre jednotlivé položky, ktoré boli predmetom ponuky predávajúceho vo verejnom obstarávaní.
- 6.6. Kupujúci neposkytuje zálohové platby ani platby vopred.
- 6.7. Platby za predmet Dohody budú realizované formou bezhotovostného platobného styku prostredníctvom finančného ústavu kupujúceho, po dodaní tovaru, na faktúru, ktorej splatnosť je stanovená na 30 dní odo dňa jej doručenia kupujúcemu. Podrobné platobné podmienky budú dohodnuté v uzavieraných kúpnych zmluvách.
- 6.8. Dohodnutú kúpnu cenu je možné meniť iba pri zmene colných a daňových predpisov, vždy len po vzájomnej dohode zmluvných strán, v zmysle zákona č. 18/1996 Z. z. a vyhlášky č. 87/1996 Z. z. a v súlade s § 10a zákona č. 25/2006 Z. z.
- 6.9. Kupujúci je oprávnený realizovať prieskum trhu za účelom zistenia aktuálnej ceny Tovar, za ktorú by bolo možné Tovar aktuálne kúpiť na trhu aspoň raz za každé obdobie šiestich mesiacov účinnosti tejto Dohody.
- 6.10. Takýto prieskum trhu musí byť realizovaný minimálne prostredníctvom troch ponúk na jednotlivé položky Tovar, ktorý má byť predmetom Kúpnej zmluvy podľa zamýšľanej požiadavky na dodanie Tovar. Ponuky, ktoré je Kupujúci oprávnený posudzovať v rámci prieskumu trhu musia byť čo do kvality Tovar a podmienok jeho dodania zhodné s podmienkami dohodnutými v tejto Dohode. O prieskume trhu musí mať Kupujúci písomnú dokumentáciu.
- 6.11. V prípade, ak priemer celkovej ceny za dodávku Tovar, ktorá má byť predmetom Kúpnej zmluvy určenej z troch najlacnejších ponúk získaných v rámci prieskumu trhu je nižší ako cena Tovar určená podľa prílohy č. 2 tejto Dohody je Kupujúci oprávnený v Kúpnej zmluve na dodanie Tovar požadovať od Predávajúceho dodanie predmetného Tovar za cenu zodpovedajúcu priemeru celkovej ceny za dodávku Tovar, ktorá má byť predmetom Kúpnej zmluvy určenej z troch najlacnejších ponúk získaných v rámci prieskumu trhu.
- 6.12. Ak prieskum trhu realizovaný Kupujúcim, preukázateľne overí, že aktuálny priemer celkovej ceny za dodávku Tovar, ktorá má byť predmetom Kúpnej zmluvy určenej z troch najlacnejších ponúk získaných v rámci prieskumu trhu je nižší ako cena Tovar určená podľa prílohy č. 2 tejto Dohody, zaväzuje sa Predávajúci dodať Tovar Kupujúcemu za cenu zodpovedajúcu priemeru celkovej ceny za dodávku Tovar, ktorá má byť predmetom Kúpnej zmluvy určenej z troch najlacnejších ponúk získaných v rámci prieskumu trhu.
- 6.13. V prípade, ak Predávajúci nesúhlasí s cenou stanovenou ako aktuálny priemer celkovej ceny za dodávku Tovar, ktorá má byť predmetom Kúpnej zmluvy určenej z troch najlacnejších ponúk získaných v rámci prieskumu trhu v zmysle vyššie uvedeného Kupujúcim, je Predávajúci oprávnený dať si na vlastné náklady spracovať znalecký posudok na určenie aktuálneho priemeru celkovej ceny za dodávku Tovar, ktorá má byť predmetom Kúpnej zmluvy určeného z troch najlacnejších ponúk dostupných na trhu. Predávajúci

oznami Kupujúcemu svoj zámer dať si spracovať takýto znalecký posudok bezodkladne po doručení požiadavky na dodanie Tovar. Tento znalecký posudok musí byť predložený Kupujúcemu najneskôr do 14 dní od doručenia požiadavky na dodanie Tovar Predávajúcemu.

- 6.14. Ak znalecký posudok preukáže, že aktuálny priemer celkovej ceny za dodávku Tovar, ktorá má byť predmetom Kúpnej zmluvy, určeného z troch najlacnejších ponúk dostupných na trhu je rovnaký alebo vyšší ako ceny Tovar určené podľa prílohy č. 2 tejto Dohody, Zmluvné strany sa dohodli, že Tovar bude dodaný za ceny Tovarov podľa prílohy 2 tejto Dohody.
- 6.15. Ak znalecký posudok preukáže, že aktuálny priemer celkovej ceny za dodávku Tovar, ktorá má byť predmetom Kúpnej zmluvy, určeného z troch najlacnejších ponúk dostupných na trhu je nižší ako ceny v prílohe č. 2 tejto rámcovej dohody alebo ak Predávajúci nepredloží v lehote ustanovenej podľa bodu 6.13. tejto rámcovej dohody znalecký posudok Kupujúcemu je Predávajúci povinný dodať Tovar za ceny v súlade s bodom 6.12 vyššie.

Článok VII. Záruka

- 7.1. Záručná doba je 24 mesiacov bez ohľadu na počet najazdených kilometrov. Záruka sa vzťahuje aj na príslušenstvo a výbavu dodávanú ako súčasť predmetu Dohody v zmysle článku II. bod 2.2. tejto Dohody.
- 7.2. Záručná doba začína plynúť odo dňa prevzatia predmetu Dohody kupujúcim. Dátum prevzatia predmetu Dohody bude uvedený na preberacom a odovzdávacom protokole.
- 7.3. Zodpovednosť za vady a konkrétne podmienky záruky budú dohodnuté v uzavieraných kúpnych zmluvách.

Článok VIII. Servisné podmienky

- 8.1. Predpredajný servis zabezpečí predávajúci vo svojich servisných strediskách alebo v servisných strediskách svojich zmluvných partnerov.
- 8.2. Predávajúci garantuje vykonávanie záručného autorizovaného servisu, údržby a opráv vo vlastných servisných strediskách alebo servisných strediskách svojich zmluvných partnerov.

Článok IX. Postup pri zadávaní zákazky, Kúpna zmluva

- 9.1. Zmluvné strany sa dohodli, že kúpna zmluva uzatváraná na základe tejto Dohody bude zodpovedať podmienkam dohodnutým v tejto Dohode, najmä s ohľadom na maximálne jednotkové ceny a práva a povinnosti dohodnuté v tejto Dohode. V kúpnej zmluve bude určená aj celková maximálna cena za predmet Dohody kupovaný na základe uvedenej kúpnej zmluvy.
- 9.2. Pri uzavieraní kúpnych zmlúv počas doby platnosti a účinnosti tejto Dohody musí kupujúci zohľadňovať ekonomickú výhodnosť takéhoto nákupu a hospodárnosť a efektívnosť vynakladaných rozpočtových prostriedkov.
- 9.3. Návrh kúpnej zmluvy je uvedený v Prílohe č. 3 tejto Dohody .
- 9.4. V prípade potreby dodania predmetu rámcovej dohody kupujúci vyberie predávajúceho, s ktorým uzatvorí kúpnu zmluvu postupom opätovného otvorenia súťaže podľa § 64 ods. 5 písm. b) zákona č. 25/2006 Z. z.

- 9.5. Predávajúci sa zaväzuje zúčastniť sa v súlade s ustanovením § 64 zákona č. 25/2006 Z. z. na konzultáciách a zadávaní zákazky, v ktorých bude kupujúci vyberať z predávajúceho, s ktorým uzatvorí kúpnu zmluvu.
- 9.6. Výzvu na podanie ponuky do konzultácií a zadávania zákazky na dodanie tovaru predloží kupujúci všetkým predávajúcim písomne, spolu s návrhom kúpnej zmluvy. Výzva na podanie ponuky do konzultácií a zadávania zákazky podľa § 64 ods. 5 písm. b) zákona č. 25/2006 Z. z. musí obsahovať vymedzenie množstva, druhu, času dodania predmetu zákazky a jednotlivé technické špecifikácie, ktoré bude predávajúci v súlade s kúpnu zmluvou dodávať.
- 9.7. Jednotkové ceny ponúknuté predávajúcim v ponuke v rámci opätovného otvárania súťaže podľa § 64 ods. 5 písm. b) zákona č. 25/2006 Z. z. musia byť zhodné alebo nižšie ako maximálne jednotkové ceny dohodnuté v Prílohe č. 2 tejto Dohody. Ponuka predávajúceho musí obsahovať aj celkovú cenu za realizáciu predmetu príslušnej kúpnej zmluvy určenú na základe ponúknutých jednotkových cien.
- 9.8. Na základe vyhodnotenia ponúk predložených v opätovnom otváraní súťaže podľa § 64 ods. 5 písm. b) zákona č. 25/2006 Z. z. bude určený subjekt, s ktorým kupujúci uzatvorí kúpnu zmluvu. V takomto prípade, bez ohľadu na iné ustanovenia tejto Dohody, cena dohodnutá za tovar v kúpnej zmluve bude zodpovedať ponuke predávajúceho predloženej v rámci opätovného otvárania súťaže podľa § 64 ods. 5 písm. b) zákona č. 25/2006 Z. z.
- 9.9. Po vyhodnotení ponúk predložených v rámci opätovného otvárania súťaže podľa § 64 ods. 5 písm. b) zákona č. 25/2006 Z. z. kupujúci oznámi predávajúcemu výsledok vyhodnotenia a či bola jeho ponuka úspešná.
- 9.10. Kupujúci vyzve písomne na uzatvorenie kúpnej zmluvy predávajúceho, ktorého ponuka bola v rámci opätovného otvárania súťaže podľa § 64 ods. 5 písm. b) zákona č. 25/2006 Z. z. úspešná.
- 9.11. Zmluvné strany sa dohodli, že kupujúci je podľa § 10b zákona č. 25/2006 Z. z. oprávnený jednostranným právny úkonom doručeným predávajúcemu zmeniť maximálnu cenu smerom nadol, ktorá sa použije ako vstupná hodnota ponuky na účely uzatvorenia kúpnej zmluvy podľa bodu 9.4 tohto článku tejto Dohody. Pri určení sumy, o ktorú sa maximálna cena znižuje, postupuje kupujúci podľa § 10b ods. 1 a 2 zákona č. 25/2006 Z. z., pričom ako spôsob zisťovania cien sa použije prieskum trhu podľa článku 6 tejto Dohody. V kúpnej zmluve bude určená aj celková maximálna cena za dodávku tovaru, ktorý je predmetom konkrétnej kúpnej zmluvy.
- 9.12. Predávajúci je povinný kúpnu zmluvu uzatvoriť v primeranej lehote odo dňa doručenia výzvy od kupujúceho. Kupujúci je oprávnený odmietnuť uzatvorenie kúpnej zmluvy, ak by podmienky navrhované predávajúcim neboli v súlade s touto Dohodou.

Článok X.

Zmluvné pokuty a úroky z omeškania

- 10.1. Zmluvné pokuty a úroky z omeškania budú dohodnuté v uzavieraných kúpnych zmluvách v súlade s ustanoveniami Obchodného zákonníka.

Článok XI.

Zrušenie Dohody

- 11.1. Dohodu je možné zrušiť:
- a) písomnou dohodou zmluvných strán,
 - b) výpoveďou ktorejkoľvek zmluvnej strany,
 - c) odstúpením od tejto Dohody pri podstatnom porušení povinností vyplývajúcich z tejto Dohody.

- 11.2. Túto Dohodu môže každá zo zmluvných strán písomne vypovedať bez udania dôvodu s výpovednou lehotou 3 mesiacov. Výpovedná lehota začína plynúť prvým dňom mesiaca nasledujúceho po mesiaci, v ktorom bola písomná výpoveď doručená druhej zmluvnej strane.
- 11.3. Odstúpenie od Dohody musí mať písomnú formu, musí sa v ňom uviesť dôvod odstúpenia a musí byť doručené druhej Zmluvnej strane. Odstúpenie od tejto Dohody je účinné dňom nasledujúcim po dni jeho doručenia druhej Zmluvnej strane.
- 11.4. Za podstatné porušenie zmluvnej povinnosti sa považuje akékoľvek porušenie tejto Dohody. V prípade odstúpenia od tejto Dohody je oprávnená zmluvná strana požadovať od povinnej osoby náhradu škody, ktorá jej vznikla okrem prípadov zásahu vyššej moci. Pre účely tejto Dohody sa za vyššiu moc považujú udalosti, ktoré nie sú závislé od konania zmluvných strán, a ktoré nemôžu zmluvné strany ani predvídať ani nijakým spôsobom priamo ovplyvniť, ako napr.: vojna, mobilizácia, povstanie, živelné pohromy, požiare, embargo, karantény.

Článok XII. Všeobecné ustanovenia

- 12.1. Kupujúci poveruje zástupcu na rokovanie vo veciach tejto Dohody v osobe:
plk. Ing. Viera Chlebiková, vedúca oddelenia, **e-mail:** viera.chlebikova@minv.sk
Oddelenie plánovania a logistického zabezpečenia
Odbor plánovania a koncepcií prezídia HaZZ
Prezídium Hasičského a záchranného zboru
- 12.2. Predávajúci poveruje zástupcu na rokovanie vo veciach tejto Dohody v osobe:
Ing. Tomáš Magyarics, člen predstavenstva, **e-mail:** tmagyarics@sitno.sk

Článok XIII. Záverečné ustanovenia

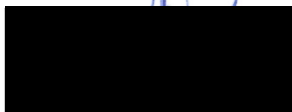
- 13.1. Táto Dohoda sa uzatvára na dobu 48 mesiacov odo dňa nadobudnutie jej platnosti a účinnosti, resp. na dobu do vyčerpania maximálneho finančného limitu podľa čl. 6 bod 6.4. tejto Dohody podľa toho, ktorá skutočnosť nastane skôr.
- 13.2. Jednotlivé ustanovenia tejto Dohody môžu byť menené, doplňované, resp. rušené iba písomnou formou po dohode obidvoch zmluvných strán. Všetky zmeny týkajúce sa tejto Dohody, uvedené v očíslovaných dodatkoch, budú tvoriť neoddeliteľnú súčasť tejto Dohody.
- 13.3. Ostatné právne vzťahy, výslovne touto Dohodou neupravené sa riadia príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka a ostatnými všeobecne záväznými právnymi predpismi Slovenskej republiky.
- 13.4. Zmluvné strany sa zaväzujú, že všetky spory vyplývajúce z tejto Dohody budú riešiť prednostne rokovaním o novej dohode. Prípadné spory, o ktorých sa zmluvné strany nedohodli, budú postúpené na rozhodnutie vecne a miestne príslušnému súdu.
- 13.5. Neoddeliteľnou súčasťou tejto Dohody sú:
- Príloha č. 1 - Opis predmetu zákazky, technická špecifikácia, vlastný návrh plnenia predávajúceho, ktorý predložil do verejného obstarávania
- Príloha č. 2 - Štruktúrovaný rozpočet Rámcovej dohody
- Príloha č. 3 - Návrh kúpnej zmluvy
- 13.6. Táto Dohoda je vyhotovená v piatich vyhotoveniach s platnosťou originálu. Predávajúci obdrží dve vyhotovenia tejto dohody a kupujúci tri vyhovovania.
- 13.7. Táto Dohoda nadobúda platnosť dňom jej podpísania zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv. Dohodu zverejní kupujúci.

13.8. Zmluvné strany prehlasujú, že si túto Dohodu pred jej podpisom prečítali, jej obsahu porozumeli a na znak súhlasu s jej obsahom ju podpísali.

V Bratislave dňa**20. JÚL 2015**

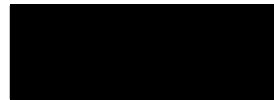
V **BRATISLAVE** dňa**20. JÚL 2015**

Za Ministerstvo vnútra SR:



Ing. Denisa Saková, PhD.
vedúca služobného úradu

Za predávajúceho:



Ing. Tomáš Magyarics
člen predstavenstva

Špecifikácia tabuľka č.1

Štábny automobil		Uchádzač uvedie skutočnú špecifikáciu dodávaného tovaru - <u>vlastný návrh plnenia</u>
Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality		
<p>1. Základné technicko-taktické požiadavky</p> <p>1.1. Farebné vyhotovenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - červená, odtieň RAL 3000, - označenie príslušnosti vozidla k Hasičskému a záchrannému zboru vrátane volacieho znaku vozidlovej rádiostanice, musí byť v súlade s pokynom Prezidenta Hasičského a záchranného zboru č. 42/2006 o jednotnom označovaní motorových vozidiel Hasičského a záchranného zboru v znení neskorších pokynov, - návrh označenia vozidla pred jeho definitívnym vykonaním musí byť schválený Prezídium Hasičského a záchranného zboru. <p>1.2. Podvozok a motorová časť</p> <p>1.2.1. Požadované technické parametre (bez prídavných zariadení):</p> <p>Dĺžka vozidla: maximálne 13 000 mm</p> <p>Šírka vozidla: maximálne 2550 mm</p> <p>Výška vozidla v nezaťaženom stave: maximálne 4000 mm</p> <p>Rýchlosť: minimálne 100 km/h</p> <p>Počet miest na sedenie v kabíne: 3</p> <p>Výkon motora na tonu celkovej</p> <p>Hmotnosti: minimálne 13 kW</p> <p>Motor: vznetový preplňovaný s priamym vstrekaním paliva</p> <p>Prevodovka: automatická</p> <p>Počet náprav: 3</p> <p>Pohon kolies: súčasný pohon všetkých kolies s možnosťou vypnutia pohonu prednej nápravy</p> <p>Uzávierky medzinápravových</p> <p>diferenciálov: áno</p> <p>Uzávierky diferenciálov</p> <p>u všetkých náprav: áno</p>	<p>bod 1. až bod 3.</p> <p>Spĺňame bez výhrad podľa požiadaviek</p>	

Stabilizátor všetkých náprav:	áno	
ABS:	áno	
Tempomat:	áno	
Celková hmotnosť:	maximálne 26 000 kg	
Napätie elektrického príslušenstva:	24 V s meničom napätia 24V/12V/15A	
Vozidlo vybavené batériovým odpojovačom:	áno	
1.2.2.	Vozidlo musí spĺňať všeobecné požiadavky na bezpečnosť a výkon podľa STN EN 1846-2+A1: 2013 hmotnostná trieda S, kategória 2 – (R).	
1.2.3.	Vozidlo musí mať zaručenú štartovateľnosť motora bez pomoci cudzieho zdroja, energie pri teplote okolia do – 15°C po státi vozidla trvajúcim najmenej 14 hodín.	
1.2.4.	Vozidlo musí byť vybavené integrovanou zásuvkou, ktorá slúži na dobíjanie akumulátorov, dopĺňanie tlakového vzduchu do brzdového systému a predohrev motora v dobe prevádzkového kľudu vozidla. Zásuvka musí byť zabudovaná v blízkosti nástupu vodiča do automobilu. Súčasťou dodávky musí byť aj dodanie integrovanej zástrčky.	
1.2.5.	Vozidlo musí byť vybavené predohrevom motora za účelom zníženia jeho opotrebenia pri studených štartoch s napájaním z vonkajšieho zdroja.	
1.2.6.	Výkon alternátora a kapacita akumulátora (alebo ich počet) musia byť dimenzované na súčasnú činnosť všetkých prídavných elektrických zariadení pri voľnobežných otáčkach motora, ktoré nie sú napájané z iného zdroja.	
1.2.7.	Stĺpik volantu vodiča musí byť nastaviteľný vo dvoch smeroch.	
1.2.8.	Vozidlo musí mať deaktivovaný obmedzovač rýchlosti.	
1.2.9.	Vozidlo musí byť vybavené vonkajšou akustickou signalizáciou zaradenia spätného chodu (prerušovaný tón) o intenzite najmenej 80 dB a parkovacím asistentom s videoprenosom do kabíny.	
1.2.10.	Vozidlo musí byť vybavené zvláštnym výstražným svetidlom a zvláštnym výstražným zvukovým znamením s možnosťou zmeny tónov v súlade s § 19 vyhlášky Ministerstva dopravy, pôšt a telekomunikácií Slovenskej republiky č. 464/2009 Z. z. Vozidlo musí byť vybavené aj zariadením na reprodukciu hovoreného slova (ďalej len "rozhlasové zariadenie"). Zvláštne výstražné svetidlo tvoria:	
a)	na streche kabíny 2 ks zábleskové majáky alebo svetelná rampa,	
b)	na prednej kapote (maske) 2 ks prídavné LED zábleskové svetlá,	
c)	na zadnej časti nadstavby po stranách 2 ks prídavné LED zábleskové svetlá,	
d)	na bočnej časti nadstavby po stranách 2 ks prídavné LED zábleskové svetlá.	
	Zvláštne výstražné zvukové znamenie musí byť nainštalované v motorovej časti vozidla.	

<p>Rozhlasové zariadenie:</p> <p>a) minimálny výkon reproduktora 80 W, b) reproduktor musí byť nainštalovaný na streche kabíny vozidla, c) mikrofón pre velenie vybavený tlačidlom pre hlásenie musí umožniť potlačiť sirénu a vydať hlásenie pre verejnosť cez reproduktor.</p> <p>Ovládanie (vrátane držiaču mikrofónu) musí byť umiestnené v kabíne v dosahu vodiča aj spolujazdca (veliteľa)</p> <p>1.2.11. Konštrukcia vozidla musí zaručovať bezproblémový prístup k miestam určeným na kontrolu a doplňovanie prevádzkových kvapalín a náplní.</p> <p>1.2.12. Vozidlo musí byť vpredu vybavené svetlometmi do hmly.</p> <p>1.2.13. Vozidlo musí byť vzadu vybavené spájacím zariadením s čapom 40 mm na ťahanie prípojného vozidla kategórie O3, vrátane vyvedenia spojky vzduchového okruhu a zásuvky pre elektrickú a brzдовú sústavu prípojného vozidla s 12 V a 24 V 1x15 pólovou elektrickou zásuvkou.</p> <p>1.2.14. Vozidlo musí byť vybavené adaptérom zásuvky pre príves/náves z 1x15 na 1x7pólovú zásuvku.</p> <p>1.2.15. Vozidlo musí byť vybavené automatickým zakladačom snehových reťazí najmenej na jednej náprave.</p> <p>1.2.16. Súčasťou výbavy vozidla musí byť plne hodnotné rezervné koleso osadené na vozidle.</p> <p>1.2.17. Vozidlo musí byť vybavené pneumatikami na zmiešané použitie (cesta – terén).</p> <p>1.2.18. Vozidlo musí byť vybavené kamerovým monitorovacím systémom:</p> <p>a) požiadavky na kamerový monitorovací systém</p> <ul style="list-style-type: none"> - musí byť odolný voči nárazu, t.j. záznam sa musí vykonávať bez prerušenia aj pri udalostiach ako napr. dopravná nehoda, - musí byť pevne pripevnený ku karosérii vozidla tak, aby ho nebolo možné bez náradia vziať, či jednoducho odmontovať (kamery aj interné zariadenie), - systém musí mať automatické začatie/ukončenie záznamu všetkých kamier spolu na základe zapnutia/vypnutia zapaľovania, - v čase prevádzkového kludu vozidla musí mať systém možnosť samostatného ručného ovládania z priestoru kabíny vodiča (musí umožňovať záznam aj keď nie je spustený motor, či zapnuté zapaľovanie), - počas prevádzky vozidla musí byť napájanie systému z elektrického rozvodu vozidla, - v čase prevádzkového kludu vozidla musí byť zabezpečené napájanie systému na min. 10 hodín prevádzky z prídavnej gélovej akumulátorovej batérie. Gélová akumulátorová batéria musí byť vybavená zariadením pre jej dobíjanie z alternátora vozidla a s ochranou pre batériu podvozkovej časti, - musí mať GPS a G – senzor, - musí sa dať prevádzkovať minimálne v rozsahu teplôt od -30 °C do + 80 °C, - systém musí mať redundantný spôsob záznamu kvôli zlyhaniu záznamového média, - musí mať synchronizáciu presného času, <p>b) kamery musia byť umiestnené</p>	
---	--

<ul style="list-style-type: none"> - predná za čelným sklom vo vnútornom priestore kabíny snímajúca priestor pred vozidlom, - zadná na zadnej podvozokovej časti snímajúca priestor za vozidlom, - bočné na bočnej podvozokovej časti snímajúce priestor odzadu po bokoch v celej dĺžke vozidla vrátane podvozokovej časti a kabíny vozidla, - kamery musia poskytovať obraz tak, aby orientácia záznamu bola rovnaká, ako keď sa z miesta snímania pozerá človek, <p>c) kamery musia mať</p> <ul style="list-style-type: none"> - nočné videnie do vzdialenosti minimálne 10 metrov, - full HD rozlíšenie (1920x1080), - kompenzáciu protisvetla, - odolnosť proti poveternostným podmienkam, - vyhotovenie v úprave antivandal (pevné a kompaktné), <p>d) interné zariadenie (záznamové)</p> <ul style="list-style-type: none"> - musí umožňovať pripojenie minimálne 4 kamier, - musí umožňovať minimálne 2x záznam zvuku, - musí byť umiestnené v kabíne vozidla, - záznamové médium musí byť uzamknuteľné a vyberateľné a umiestnené v internom zariadení, - kapacita záznamového média musí byť minimálne 72 hodín (4 kamery a 2 mikrofóny), - k zariadeniu sa nesmie dať pripojiť počítačom cez štandardné rozhranie a mať prístup k záznamom, - po dosiahnutí maximálnej kapacity záznamového média sa musia automaticky premazávať najstaršie záznamy, <p>e) záznam</p> <ul style="list-style-type: none"> - musí byť ukladaný v digitálnej forme, - formát záznamu musí byť v komerčne dostupnom video a audio kodeku, - musí mať rozlíšenie Full HD (1920x1080) s frekvenciou ukladania minimálne 30 snímok za sekundu (30fps), - musí byť ukladaný v samostatných súboroch; súbor sa musí vytvoriť pri dosiahnutí každej celej hodiny, - videozáznam musí obsahovať dátum a čas, - musí obsahovať aj dáta z GPS modulu. <p>1.3. Kabína</p> <p>1.3.1. Kabína musí byť samostatná, sklopná, dvojdverová, pretlaková, s bezprašným vetraním nasávaného vzduchu.</p> <p>1.3.2. Kabína musí byť vybavená nezávislým teplovzdušným kúrením.</p> <p>1.3.3. Kabína musí byť vybavená klimatizáciou.</p> <p>1.3.4. Všetky sedadlá musia byť vybavené trojbodovým bezpečnostným pásom so samonavíjacím mechanizmom bezpečnostných pásov.</p> <p>1.3.5. Všetky sedadlá musia byť vybavené opierkami hlavy, pričom sedadlo vodiča a spolujazdca musí byť odpružené a nastaviteľné.</p> <p>1.3.6. Celkové rozmiestnenie vecných prostriedkov, materiálu a vybavenia kabíny, musí umožňovať bezpečnú prepravu členov posádky k miestu zásahu.</p> <p>1.3.7. Spätné zrkadlá vozidla musia byť elektricky ovládané a vyhrievané s možnosťou vypnutia alebo so senzorom snímania teploty a automatickým vypínaním.</p> <p>1.3.8. Bočné okná na strane vodiča a spolujazdca musia byť elektricky ovládateľné.</p> <p>1.3.9. Vybavenie kabíny prístrojmi a indikátormi musí spĺňať podmienky stanovené:</p> <p>a) zákonom č.725/2004 Z. z. o podmienkach prevádzky vozidiel v premávke na pozemných komunikáciách v znení neskorších predpisov,</p>	
--	--

b)	STN EN 1846-2+A1:2013.	
1.3.10.	<p>V kabíne vozidla musí byť zabudovaná vozidlová rádiostanica pre rádiovú sieť s parametrami:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Počet kanálov minimálne 100, - Kmitočtový rozsah VHF 136 - 174 MHz, - Odstup kanálov 12,5/20/25 kHz, - Výstupný VF výkon 1-25 W, - Napájanie 13,2 VDC (10,8 - 15,6 VDC); mínus pól na kostre vozidla, - Prevádzková teplota -30 až +60 °C, - Krytie puzdra minimálne IP54, - Spĺňajúcimi požiadavky na nárazy a vibrácie podľa MIL STD 810-C/D/E/F/G, - Spĺňajúcimi požiadavky na prach podľa MIL STD 810-C/D/E/F/G, - Spĺňajúcimi požiadavky na vlhkosť podľa MIL STD 810-C/D/E/F/G, - Všesmerová anténa k vozidlovej rádiostanici so ziskom najmenej 3 dB, - Držiak rádiostanice, napájací kábel, mikrofón, užívateľský manuál, reproduktor s výkonom minimálne 7,5W. 	
1.3.11.	<p>Kabína vozidla musí byť vybavená prípojnými bodmi, príslušnou anténou a vozidlovou rádiostanicou TPM 700 pre používanie v sieti SITNO tak, aby bola v dosahu a zornom poli vodiča a spolujazdca.</p>	
1.3.12.	<p>V kabíne vozidla musia byť zabudované 3 ks nabíjačiek pre ručné rádiostanice. Súčasťou dodávky musia byť aj 3 ks ručných rádiostaníc s parametrami:</p>	
	<ul style="list-style-type: none"> - Počet kanálov minimálne 100, - Kmitočtový rozsah VHF 136 - 174 MHz, - Odstup kanálov 12,5/20/25 kHz, - Výstupný VF výkon 1-5 W, - Preladiteľnosť celé kmitočtové pásmo, - Výstupný Nf výkon 0,5 W, - Napájanie 7,5 V akumulátor (akumulátor súčasťou dodávky), - Prevádzková teplota -30 až +60 °C, - Krytie puzdra minimálne IP54, - Spĺňajúcimi požiadavky na nárazy a vibrácie podľa MIL STD 810-C/D/E/F/G, - Spĺňajúcimi požiadavky na prach podľa MIL STD 810-C/D/E/F/G, - Spĺňajúcimi požiadavky na vlhkosť podľa MIL STD 810-C/D/E/F/G, - Užívateľský manuál, úchytka na odev, anténa (136-174 MHz), - Externý reproduktor/mikrofón. 	
1.3.13.	<p>V kabíne vozidla musia byť zabudované 3 ks nabíjačiek pre ručné rádiostanice typu MATRA TPH 700 „Jupiter“. 3 ks rádiostaníc typu MATRA TPH 700 „Jupiter“ musia byť súčasťou dodávky.</p>	
1.3.14.	<p>V kabíne vozidla musia byť zabudované 3 ks nabíjačiek pre ručné svietidlá Streamlight Survivor LED. Ručné svietidlá Streamlight Survivor LED musia byť súčasťou dodávky.</p>	
1.3.15.	<p>V kabíne vozidla musí byť zabudovaná nabíjačka pre ručné svietidlo Streamlight Fire Vulcan LED. Ručné svietidlo Streamlight Fire Vulcan LED musí byť súčasťou dodávky.</p>	
1.3.16.	<p>Kabína vozidla musí byť vybavená autorádiom s CD prehrávačom, s anténnym a ozvučovacím systémom (s minimálne dvoma reproduktormi).</p>	
1.3.17.	<p>Súčasťou vybavenia kabíny musí byť lampička na čítanie máp umiestnená v priestore spolujazdca, zásuvka na 24 V a 12 V a odkladací priestor pre dokumentáciu formátu najmenej A4.</p>	
1.3.18.	<p>V kabíne vozidla musia byť nehorľavé reflexné vesty z materiálu Nomex Diamond Ultra, s plošnou hmotnosťou tkaniny 215 g/m², oranžovej farby, s</p>	

<p>reflexnými páskami 3M so zníženou horľavosťou a s nápisom „HASIČI“. Reflexné pásky musia byť umiestnené aj na pleciach pre zvýšenú viditeľnosť z výšok. Vesty musia byť v páse nastaviteľné velcro popruhmi (so suchým zipsom) a vo veľkostiach XL alebo XXL.</p> <p>1.4. Nadstavba Nadstavba musí byť tvorená z dvoch miestností (pracovísk) od seba oddelených pevnou stenou a otvárateľným okienkom.</p> <p><u>Počet osôb na jednotlivých pracoviskách:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - pracovisko pre komunikáciu so zložkami IZS minimálne 2 - pracovisko krízového štábu minimálne 8+4 <p>1.4.1. Rozmery Komunikačné pracovisko: Vnútorňa dĺžka minimálne 2200 mm Vnútorňa šírka minimálne 2200 mm Vnútorňa výška minimálne 1900 mm</p> <p>Štábne pracovisko: Vnútorňa dĺžka minimálne 4000 mm Vnútorňa šírka minimálne 2200 mm Vnútorňa výška minimálne 1850 mm</p> <p>1.4.2. Nadstavba musí byť vyrobená z materiálov s tepelnou a zvukovou izoláciou. Vnútorňa strana nadstavby musí byť z materiálov, ktoré vytvárajú vhodné pracovné prostredie a sú jednoduché na údržbu a čistenie. Hrúbka izolácie musí byť minimálne 80 mm.</p> <p>1.4.3. Nadstavba musí byť schopná prevádzky pri teplotách – 30 °C až + 50 °C.</p> <p>1.4.4. Súčasťou nadstavby musia byť samostatné úložné priestory, prístupné zvonku cez výklopné dvierka.</p> <p>1.4.5. Umiestnenie výbavy a náradia v nadstavbe vozidla musí byť riešené systémom s výklopnými, výsuvnými alebo otočnými viacúrovňovými zásuvkami a policami. Výška políc musí byť nastaviteľná na bočných hliníkových profiloch.</p> <p>1.4.6. Výbava a príslušenstvo musí byť uložené v držiakoch a montážnych prvkoch zabráňujúcich nežiaducejmu pohybu.</p> <p>1.4.7. Po bočných stranách nadstavby musia byť umiestnené pracovné LED osvetľovacie telesá minimálne 2 ks ľavobok a 2 ks pravobok, ktoré umožňujú prácu aj pri zhoršenej viditeľnosti v okolí vozidla.</p> <p>1.4.8. Priestory pre uloženie príslušenstva a výbavy musia byť vyhotovené tak, aby boli chránené proti striekajúcej a stekajúcej vode.</p> <p>1.4.9. Elektrické zásuvky musia byť zreteľne označené hodnotou elektrického napätia.</p> <p>1.4.10. Výbava v nadstavbe vozidla môže byť vo vyhotovení modulárneho systému s možnosťou sklopenia prípadne presunutia, zloženia a pod.</p> <p>1.4.11. Z vonkajšej strany nadstavby na pravoboku musí byť v uzamykateľnej skrinke umiestnené prípojné rozhranie. Prípojné rozhranie musí pozostávať minimálne z 3 x zásuvka na 230 V, 3 x RJ-45 (z každej LAN) a 1 x HDMI konektor na pripojenie anténneho kábla z externej satelitnej antény na príjem DVB-S2.</p> <p>1.4.12. V nadstavbovej časti musí byť zabezpečené ozvučenie štábnej miestnosti, komunikačnej miestnosti a okolia vozidla. Ozvučenie musí byť zabezpečené dvojpásmovými reproduktormi s jednotlivým výkonom minimálne 20 W R.M.S. Reproduktory musia byť minimálne 4 x v štábnej a 2 x</p>	
--	--

<p>v komunikačnej miestnosti umiestnené pod stropom a 1 x na streche nadstavby, ktorý musí byť odolný voči poveternostným podmienkam. Ozvučenie musí byť s reguláciou hlasitosti pre každý reproduktor zvlášť (zónovanie).</p> <p>1.4.13. Ozvučenie musí mať možnosť pripojiť a zosilniť minimálne 2 x monosignál s citlivosťou pre mikrofón a 2 x štandardný stereosignál. Aparatúra musí mať možnosť jednotlivého pripájania vstupov do zosilňovacej časti so samostatnou reguláciou úrovne hlasitosti pre každý vstup.</p> <p>1.4.14. V úložnom priestore nadstavby vozidla musí byť uložená vozidlová RDST MATRA s VePeaWay v kufríkovom vyhotovení. Kufrík musí byť vo vodeodolnom prevedení. Musí obsahovať magnetickú anténu. Napájanie RDST musí byť zo zdroja 230 V a 12 V (autozapaľovač).</p> <p>1.4.15. V úložnom priestore nadstavby vozidla musí byť uložený IDR (independent digital repeater) pre sieť SITNO v kufríkovom vyhotovení.</p> <p>1.4.16. V úložnom priestore nadstavby vozidla musia byť uložené 2 x prenosná elektrocentrála pre napájanie RDST MATRA s VePeaWay a IDR (independent digital repeater).</p> <p>1.4.17. V úložnom priestore nadstavby vozidla musí byť uložená prenosná retranslačná rádiodstanica v pásme 160 MHz v kufríkovom vyhotovení, ktorú tvorí:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) prijímacia rádiodstanica Rx (totožná s typom vozidlovej rádiodstanice), b) vysielacia rádiodstanica Tx (totožná s typom vozidlovej rádiodstanice), c) rádiokontroler, d) duplexer, e) napájací zdroj, f) záložný akumulátor, g) 2 x anténa (všesmerová, smerová), h) kufrík. <p>1.4.18. V úložnom priestore nadstavby vozidla musí byť uložená prenosná satelitná anténa určená k prijmu vysielania DVB-S2.</p> <p>1.4.19. Súčasťou nadstavby musí byť elektricky ovládaný osvetľovací stožiar pneumatikový a teleskopický s nasledujúcimi parametrami:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) výška stožiara od zeme najmenej 5 m, b) počet a výkon osvetľovacích telies najmenej 8 x 40 W, c) typ osvetľovacích telies LED, d) krytie minimálne IP 44, e) otáčanie 360° <p>Ak osvetľovací stožiar nie je zasunutý v prepravnej polohe, musí byť vozidlo blokované proti pohybu. Vysunutie stožiaru musí byť opticky signalizované v zornom poli vodiča trvale svietiacim svetlom červenej farby. Stožiar sa musí v prípade poruchy pneumatikového systému alebo uvoľnením parkovacej brzdy automaticky zasunúť do transportnej polohy. Pri vysúvaní osvetľovacieho stožiaru sa musí vysúvanie dať zastaviť v ktorejkoľvek polohe až po hornú hranicu.</p> <p>1.4.20. Na pravej strane vozidla musia byť umiestnené dvojce uzamykateľné vchodové dvere s minimálnou šírkou otvorenia 700 mm, jedny ako vstup do komunikačnej miestnosti, jedny ako vstup do štábnej miestnosti. Dvere musia byť počas jazdy zabezpečené bezpečnostným zámkom. Pod dverami musia byť vstupné schody vo vyhotovení s protišmykovou úpravou. Počas jazdy musia byť schody zasunuté a zabezpečené proti vysunutiu. Minimálna</p>	
---	--

<p>šírka schodov musí byť 600 mm. Osoba pohybujúca sa po schodoch musí mať možnosť pridržiania sa madla po celej dĺžke schodov. Dverný priestor musí byť vyhotovený s vnútorným osvetlením s automatickým rozsvietením pri otvorení dverí.</p> <p>1.4.21. Nad dverami na pravej strane musí byť markíza ovládaná elektricky (záložne manuálne), ktorá slúži ako ochrana (clona) pred slnkom.</p> <p>1.4.22. V úložnom priestore musí byť príslušenstvo k markíze pre možnosť vytvorenia tzv. „uzatvoreného priestoru“:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) bočné steny, b) konštrukčné prvky pre inštaláciu bočných stien, c) vykurovacie zariadenie, d) stôl, e) stoličky, f) podlaha. <p>1.4.23. Nadstavba musí byť vybavená oknami. Na pravej aj ľavej strane musia byť umiestnené minimálne tri okná (jedno pre komunikačnú miestnosť a dve okná pre štábnu miestnosť). Okná môžu byť súčasťou dverí. Každé okno musí mať termoizolačné trojsklo. Sklo musí byť tónované a vybavené žalúziou.</p> <p>1.4.24. Strecha nadstavby musí byť núdzovo pochôdzna.</p> <p>1.4.25. Nadstavba vozidla musí byť vybavená klimatizáciou. Klimatizácia musí mať protimrazový senzor a teplotný spínač.</p> <p>1.4.26. Nadstavba vozidla musí mať nezávislé kúrenie pre zaručenie potrebnej teploty v nadstavbe.</p> <p>1.4.27. Každá miestnosť musí byť vybavená LED svetidlami a núdzovými svetidlami. Osvetlenie sa musí dať samostatne vypínať v každej miestnosti.</p> <p>1.4.28. Nadstavba vozidla musí byť vybavená prenosnou elektrocentrálou a zariadením na nezávislé napájanie nadstavby elektrickou energiou. Výkon elektrocentrály musí byť dimenzovaný na súčasnú činnosť všetkých prídavných elektrických zariadení nadstavby, ktoré nie sú napájané z iného zdroja. Elektrocentrála musí byť poháňaná naftovým spaľovacím motorom. Hlučnosť elektrocentrály nesmie znižovať bežný pracovný komfort obsluhy v nadstavbe vozidla.</p> <p>1.4.29. V úložnom priestore nadstavby musí byť uložené prenosné chemické WC s obsahom spodnej nádrže najmenej 20 l, s automatickým splachovaním a s príslušenstvom. Príslušenstvo musí umožniť vytvorenie uzatvoreného priestoru pre využitie WC mimo vozidla.</p> <p>1.4.30. V úložnom priestore nadstavby musí byť uložená výbava:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) teleskopický hydraulický zdvihák s nosnosťou minimálne 12 t, b) hadica pre dofukovanie pneumatík, c) penový hasiaci prístroj, d) autolekárnica, e) podkladacie klíny 4 ks, f) sada náhradných žiaroviek, g) merač tlaku v pneumatikách - tlakomer, h) výstražný trojuholník, i) sada základného náradia k vozidlu, j) sekera, k) kladivo, l) nehorľavé reflexné vesty z materiálu Nomex Diamond Ultra, s plošnou hmotnosťou tkaniny 215 g/m², oranžovej farby, s reflexnými páskami kombinovanými (strieborná, žltá) 3M so zníženou horľavosťou a s nápisom „HASÍČI“; reflexné pásy musia byť umiestnené aj 	
--	--

<p>na pleciach pre zvýšenú viditeľnosť z výšok; vesty musia byť v páse nastaviteľné velcro popruhmi (so suchým zipsom) a vo veľkostiach XL alebo XXL; spolu 10 ks,</p> <p>m) výstražné prenosné dopravné svetlá EFLARE s podstavcom 4 ks.</p>	
<p>1.4.31. Štábne pracovisko</p> <p>1.4.31.1. Štábne pracovisko musí byť umiestnené v zadnej časti nadstavby.</p> <p>1.4.31.2. Vozidlo musí byť vo vyhotovení s možnosťou rozšírenia štábneho pracoviska na ľavoboku s pôdorysnou plochou minimálne 18 m² prostredníctvom pevnej konštrukcie.</p> <p>1.4.31.3. Na štábnom pracovisku musí byť vytvorený pracovný priestor minimálne pre osem osôb – členov štábu a štyri osoby – (spojenie, tylo, analýza, nasadenie).</p> <p>1.4.31.4. Pre členov štábu musí byť uprostred štábnej miestnosti stôl so stoličkami.</p> <p>1.4.31.5. Pre každého člena štábu musia byť v dosahu prípojné rozhranie štábu. Prípojné rozhranie štábu musí pozostávať minimálne z 10 x zásuvka na 230 V, minimálne 12 x RJ-45 (po minimálne 4 x z každej LAN) a minimálne 2 x HDMI. Pripojenia musia byť umiestnené na strope, s možnosťou zachytenia a upevnenia kabeláže. Kabeláž musí byť technicky riešená tak, aby neprekážala vo výhľade na tabuľu štábnej miestnosti (hlavná tabuľa) žiadnemu členovi štábu.</p> <p>1.4.31.6. Pre štyri osoby – (spojenie, tylo, analýza, nasadenie „STAN“) musí byť zriadený pracovný priestor so stolom a stoličkou po obvode štábnej miestnosti. Každé pracovisko STAN-u musí mať v dosahu prípojné rozhranie s možnosťou zachytenia a upevnenia kabeláže. Prípojné rozhranie musí pozostávať minimálne z 3 x zásuvka na 230 V, 3 x RJ-45 (z každej LAN) a 1 x HDMI. Každý pracovný priestor musí byť vybavený bielou magnetickou tabuľou s príslušenstvom (4 popisovače - modrá, červená, zelená a čierna, magnetický držiak na popisovače, magnetická stierka s utierkou, náhradné utierky, čistiaci sprej, magnety).</p> <p>1.4.31.7. Štábna miestnosť musí byť technicky vyhotovená tak, aby sa mohli vytvoriť tri nezávislé dátové siete (LAN), so samostatným smerovaním, v šírke pásma minimálne 250 MHz (1Gbit/s) s podporou napájania cez Ethernet (PoE) s možnosťou ktoréhokoľvek pracovného priestoru prezentovať obraz a zvuk cez HDMI (všetky HDMI musia spĺňať špecifikáciu v 1.3) na TV a video projektor so zvukovým výstupom do ozvučenia.</p> <p>1.4.31.8. Štábna miestnosť musí byť vybavená televízorom s technológiou LED s uhlopriečkou minimálne 127 cm, s možnosťou sledovať vysielanie systémom DVB-T, DVB-S2, s možnosťou prehrať multimediálny obsah (všetky v súčasnosti štandardne používané kodeky) cez USB a DLNA. Televízor musí byť ďalej vybavený rozhraním HDMI, 1 x Ethernet (pripojený) a diaľkovým ovládaním. Televízor musí byť umiestnený tak, aby bol viditeľný zo všetkých pracovných priestorov.</p> <p>1.4.31.9. Štábna miestnosť musí byť vybavená projektorom umiestneným pod stropom so svietivosťou minimálne 2500 ANSI lumenov, s rozlíšením Full HD (1080p), s rozhraním HDMI a diaľkovým ovládaním.</p> <p>1.4.31.10. Štábna miestnosť musí byť vybavená hlavnou tabuľou, ktorá musí byť magnetická, biela s príslušenstvom (4 popisovače - modrá, červená, zelená a čierna, magnetický držiak na popisovače, magnetická stierka s utierkou, náhradné utierky, čistiaci sprej, magnety) s možnosťou prekrytia priehľadnými fóliami, ktoré musia byť súčasťou dodávky. Pred tabuľou musí byť umiestnené rolovacie premietacie plátno.</p> <p>1.4.31.11. V štábnej miestnosti musí byť uzamykateľná skrinka s policami pre</p>	

<p>uloženie dokumentácie – zaraďovačov.</p> <p>1.4.31.12. Štábna miestnosť musí byť vybavená multifunkčným zariadením (fax, kopírka, tlačiareň, skener). Tlač musí byť laserová, farebná, obojstranná (duplexná) vo formáte A4. Skener musí byť s rozlíšením minimálne 600 x 600 dpi, s možnosťou skenovania na USB kľúč s automatickým podávačom dokumentov. Zariadenie musí byť vybavené minimálne rozhraním: 1x USB, 1x hostiteľský USB, 1x Ethernet, 1x WiFi 802.11 b/g/n.</p> <p>1.4.31.13. Štábna miestnosť musí byť vybavená chladničkou s mrazničkou.</p> <p>1.4.31.14. Štábna miestnosť musí byť vybavená mikrovlnnou rúrou.</p> <p>1.4.31.15. Štábna miestnosť musí byť vybavená nerezovým umývadlom s nerezovou batériou, s ohrevom vody, podávačom utierok a dávkovačom tekutého mydla.</p> <p>1.4.31.16. Štábna miestnosť musí byť vybavená nerezovou nádržou na úžitkovú vodu, s objemom minimálne 35 l, s možnosťou doplnenia vody cez nalievacie hrdlo. Odpadová voda musí byť zachytávaná v odpadovej nádrži s objemom minimálne 70 l. Každá nádrž musí byť s ukazovateľom výšky hladiny vody.</p> <p>1.4.31.17. Nádrž na úžitkovú vodu musí mať zabezpečený ohrev vody s možnosťou nastavenia teploty do 45°C.</p> <p>1.4.31.18. Podlaha musí byť vo vyhotovení s protišmykovou úpravou.</p> <p>1.4.32. Komunikačná miestnosť.</p> <p>1.4.32.1. Komunikačná miestnosť musí byť umiestnená v prednej časti nadstavby.</p> <p>1.4.32.2. V komunikačnej miestnosti musia byť zriadené dve operátorské pracoviská. Každé operátorské pracovisko musí mať v dosahu prípojné rozhrania s možnosťou zachytenia a upevnenia kabeláže. Prípojné rozhranie musí pozostávať minimálne z 3 x zásuvka na 230 V, 3 x RJ-45 (z každej LAN) a 1 x HDMI.</p> <p>1.4.32.3. V komunikačnej miestnosti musí byť inštalovaný 3G modem (DUAL SIM) s možnosťou zriadiť pripojenie na Internet a poskytnúť túto službu do LAN.</p> <p>1.4.32.4. V komunikačnej miestnosti musí byť možné zriadiť WiFi sieť.</p> <p>1.4.32.5. V komunikačnej miestnosti musí byť zriadené centrálné úložisko dát (NAS, s ochranou voči hardvérovému výpadku) minimálne so štyrmi diskami, kde každý musí mať kapacitu minimálne 500 GB, funkcia RAID 0/1/5, podpora Hot Spare a Hot Swap, 2x RJ-45, 4x USB 2.0 podpora USB printer, Hub, UPS).</p> <p>1.4.32.6. Komunikačná miestnosť musí byť vybavená zariadením umožňujúcim prepínanie HDMI signálu zo všetkých pracovísk, kde sú zriadené HDMI vstupy na televízor a projektor. Zariadenie musí byť možné ovládať zo štábnej aj komunikačnej miestnosti.</p> <p>1.4.32.7. Komunikačná miestnosť musí byť vybavená dvoma prípojnými bodmi, príslušnými anténami a vozidlovými rádiodanicami pre používanie v sieti SITNO.</p> <p>1.4.32.8. Komunikačná miestnosť musí byť vybavená dvoma vozidlovými rádiodanicami pre rádiovú sieť s parametrami:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Počet kanálov minimálne 100, - Kmitočtový rozsah VHF 136 - 174 MHz, - Odstup kanálov 12,5/20/25 kHz, - Výstupný VF výkon 1-25 W, - Napájanie 13,2 VDC (10,8 - 15,6 VDC); mínus pól na kostre vozidla, - Prevádzková teplota -30 až +60 °C, - Krytie puzdra minimálne IP54, - Spĺňajúcimi požiadavky na nárazy a vibrácie podľa MIL STD 810-C/D/E/F/G, - Spĺňajúcimi požiadavky na prach podľa MIL STD 810-C/D/E/F/G, 	
---	--

<ul style="list-style-type: none"> - Spĺňajúcimi požiadavky na vlhkosť podľa MIL STD 810-C/D/E/F/G, - Všesmerová anténa k vozidlovej rádiostanici so ziskom najmenej 3 dB, - Držiak rádiostanice, napájací kábel, mikrofón, užívateľský manuál, reproduktor s výkonom minimálne 7,5W. <p>1.4.32.9. Komunikačná miestnosť musí byť vybavená satelitným telefónom</p> <ol style="list-style-type: none"> a) schopným komunikovať v sieti Irídium, b) odolným voči vode, prachu a nárazom, c) s krytím minimálne IP 65, d) s internou anténou a adaptérom na pripojenie externej antény, e) s USB portom pre pripojenie k počítaču, f) s GPS, g) podsvieteným displejom a klávesnicou, h) schopným komunikácie hlasovou formou, textovou SMS formou a bezdrôtovým prenosom dát, i) s minimálne 200 znakovým displejom, j) s možnosťou bezdrôtového prenosu dát. <p>1.4.32.10. V komunikačnej miestnosti musí byť ovládanie na konfiguráciu sietí LAN, komunikačného systému a ozvučenia, ovládanie pre klimatizáciu a kúrenie pre komunikačnú aj štábnu miestnosť.</p> <p>1.4.32.11. V komunikačnej miestnosti musia byť zabudované 2 ks nabíjačiek pre ručnú rádiostanicu typu MATRA TPH 700 „Jupiter“. 2 ks rádiostaníc MATRA TPH 700 „Jupiter“ musia byť súčasťou dodávky..</p> <p>1.4.32.12. V komunikačnej miestnosti musia byť zabudované 2 ks nabíjačiek pre ručnú rádiostanicu pracujúcu v kmitočtovom rozsahu VHF 136 - 174 MHz. Súčasťou dodávky musia byť aj ručné rádiostanice. Nabíjačky a rádiostanice musia byť totožné s typom dodaným do kabíny vozidla.</p> <p>1.4.32.13. V komunikačnej miestnosti musí byť uzamykateľná skrinka s policami pre uloženie dokumentácie – zaraďovačov.</p> <p>1.4.32.14. V komunikačnej miestnosti musí byť ukazovateľ vlhkosti a teploty.</p> <p>1.4.32.15. Podlaha musí byť vo vyhotovení s protišmykovou úpravou.</p> <p>1.4.32.16. Inštruktážne alebo príkazové nápisy musia byť len v slovenskom jazyku.</p> <p>2. Dokumentácia</p> <p>Pri odovzdaní komunikačno-štábného automobilu musia byť dodané:</p> <ol style="list-style-type: none"> 2.1. informácie (v písomnej forme) o používaní v súlade s STN EN 1846-2+A1:2013, 2.2. informácie o údržbe vykonávanej používateľom vozidla, 2.3. lehoty a obsah pravidelných kontrol a skúšok stanovených výrobcom, 2.4. ES vyhlásenie o zhode a dodávané/montované strojové zariadenia (vrátane označenia CE), 2.5. pri elektrocentrále, ako nízkonapäťovom zdrojovom agregáte zabudovanom v mobilnej a prepravnej jednotke, aj doklad o vykonaní odbornej skúšky, 2.6. montážny predpis k rádiostaniciam, 2.6.1. montážny predpis musí vypracovať dodávateľ a obstarávateľovi dodá schválený montážny. Musí obsahovať podrobný popis demontáže a montáže čalúnenia a obkladov interiéru vozidla, jednotlivých komponentov rádiostaníc, blokovú schému zapojenia, technickú dokumentáciu vyrobených držiakov a prípravkov, fotodokumentáciu jednotlivých krokov montáže a pod. Obstarávateľ montážny predpis posúdi a schváli, pokiaľ v ňom budú nedostatky, predloží ho dodávateľovi na doplnenie. Montážny predpis po konečnom schválení obstarávateľom dodávateľ dodá vo forme viazaných plnofarebných výtlačkov (3 ks pre obstarávateľa) a v elektronickom formáte .pdf do 30 pracovných dní po podpise kúpnej zmluvy. 2.6.2. vymedzenie priestoru pre umiestnenie a upevnenie jednotlivých 	
--	--

<p>komponentov rádiostaní vo vozidle musí odsúhlasiť obstarávateľ.</p> <p>3. Zaškolenie obsluhy Po odovzdaní musí byť vykonané zaškolenie v celom rozsahu obsluhy. Zaškolenie sa uskutoční v priestoroch používateľa.</p>	
---	--

Špecifikácia tabuľka č.2

Veliteľský automobil		<u>Vlastný návrh</u> <u>plnenia</u>
Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality		
1.	Základné technicko-taktické požiadavky	bod 1. až bod 1.4.6 Spĺňame bez výhrad podľa požiadaviek
1.1.	Farebné vyhotovenie: <ul style="list-style-type: none"> - červená, odtieň RAL 3000, - označenie príslušnosti vozidla k Hasičskému a záchrannému zboru, vrátane volacieho znaku vozidlovej rádiostanice, musí byť v súlade s pokynom Prezidenta Hasičského a záchranného zboru č. 42/2006 o jednotnom označovaní motorových vozidiel Hasičského a záchranného zboru v znení pokynu Prezidenta Hasičského a záchranného zboru č. 21/2011, - návrh označenia vozidla pred jeho definitívnym vykonaním musí byť schválený Prezidiom HaZZ. 	
1.2.	Požiadavky na technické parametre a vyhotovenie	
1.2.1.	Technické parametre	
	Dĺžka vozidla: maximálne 6000 mm	
	Výška vozidla v nezaťaženom stave: maximálne 2500 mm	
	Rýchlosť: minimálne 100 km/h	
	Počet miest na sedenie: 5	
	Výkon motora na tonu celkovej hmotnosti: minimálne 32 kW/t	
	Motor : vznetrový preplňovaný s priamym vstrekaním paliva,	
	Prevodovka: automatická	
	Počet náprav: 2	
	Pohon kolies: 4x4	
	Stabilizátor všetkých náprav: áno	
	ABS: áno	
	ASR: áno	
	Tempomat: áno	
	Celková hmotnosť: maximálne 3 500 kg (hmotnostná	

trieda L, podľa STN EN 1846-1)	
Napätie elektrického príslušenstva: 12 V	
Ostatné nešpecifikované geometrické a výkonové parametre pre kategóriu 2:ľahké terénne (R) podľa STN EN 1846-2+A1:2013.	
1.2.2. Vozidlo musí spĺňať všeobecné požiadavky na bezpečnosť a výkon podľa STN EN 1846-2 hmotnostná trieda L, kategória 2:ľahké terénne (R).	
1.2.3. Vozidlo musí mať zaručenú štartovateľnosť motora bez pomoci cudzieho zdroja, energie pri teplote okolia do – 15°C po státi vozidla trvajúcim najmenej 14 hodín.	
1.2.4. Zásuvka na dobíjanie akumulátorov (podvozokovej časti vozidla a prídavný gelový v úložnom priestore) v dobe prevádzkového kľudu vozidla musí byť zabudovaná z vonkajšej strany automobilu v blízkosti nástupu vodiča. Súčasťou dodávky musí byť aj dodanie integrovanej zástrčky.	
1.2.5. Výkon alternátora a kapacita akumulátora (alebo ich počet) musia byť dimenzované na súčasnú činnosť všetkých prídavných elektrických zariadení, ktoré nie sú napájané z iného zdroja, pri voľnobežných otáčkach motora.	
1.2.6. Stĺpik volantu vodiča musí byť nastaviteľný vo dvoch smeroch.	
1.2.7. Vozidlo musí byť vybavené zadným parkovacím asistentom s videoprenosom do kabíny.	
1.2.8. Vozidlo musí byť vybavené zvláštnym výstražným svetelným a zvláštnym výstražným zvukovým zariadením s možnosťou zmeny tónov v súlade s § 19 vyhlášky Ministerstva dopravy, pôšt a telekomunikácií Slovenskej republiky č. 464/2009: Svetelnú časť výstražného zariadenia tvoria:	
a) na prednej časti strechy 1 ks LED svetelná rampa (modrá farba),	
b) na prednej kapote (maske) 2 ks prídavné LED zábleskové svetlá (modrá farba),	
c) na zadnej časti strechy 1 ks LED svetelná rampa (modrá farba),	
1.2.9. Inštruktážne alebo príkazové nápisy musia byť len v slovenskom jazyku.	
1.2.10. Vozidlo musí byť vpredu vybavené svetlometmi do hmly s aktívnou funkciou pri odbočovaní.	
1.2.11. Súčasťou výbavy vozidla musí byť plne hodnotné rezervné koleso.	
1.2.12. Súčasťou dodávky musí byť sada zimných pneumatík osadených na diskoch vrátane plnohodnotnej rezervy.	
1.2.13. Vozidlo musí byť vybavené automatickou klimatizáciou pre vodiča a spolujazdca závislou na chode motora.	
1.2.14. Vozidlo musí byť minimálne vybavené imobilizérom, centrálnym uzamykaním a kľúčom s diaľkovým ovládaním.	
1.2.15. Vozidlo musí byť vybavené ochranou podvozku pre jazdu v teréne.	
1.2.16. Vozidlo musí byť vybavené kamerovým monitorovacím systémom:	
a) požiadavky na kamerový monitorovací systém	
- musí byť odolný voči nárazu, t.j. záznam sa musí vykonávať bez prerušenia aj pri udalostiach ako napr. dopravná nehoda,	
- musí byť pevne pripevnený ku kabíne vozidla tak, aby ho nebolo možné bez náradia vziať, či jednoducho odmontovať (kamery aj interné zariadenie),	
- systém musí mať automatické začatie/ukončenie záznamu všetkých kamier spolu na základe zapnutia/vypnutia zapaľovania,	
- v čase prevádzkového kľudu vozidla musí mať systém možnosť samostatného ručného ovládania z priestoru vodiča (musí umožňovať	

<p>záznam aj keď nie je spustený motor, či zapnuté zapaľovanie),</p> <ul style="list-style-type: none"> - počas prevádzky vozidla musí byť napájanie systému z elektrického rozvodu vozidla, - musí mať GPS a G – senzor, - musí sa dať prevádzkovať minimálne v rozsahu teplôt od -30 °C do + 80 °C, - systém musí mať redundantný spôsob záznamu kvôli zlyhaniu záznamového média, - musí mať synchronizáciu presného času, <p>b) kamera musí byť umiestnená za čelným sklom vo vnútornom priestore karosérie snímajúca priestor pred vozidlom,</p> <p>c) kamera musí mať:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nočné videnie do vzdialenosti minimálne 10 metrov, - full HD rozlíšenie (1920x1080), - kompenzáciu protisvetla, <p>d) interné zariadenie (záznamové)</p> <ul style="list-style-type: none"> - musí umožňovať záznam zvuku, - musí byť umiestnené v karosérii vozidla, - záznamové médium musí byť uzamknuteľné a vyberateľné a umiestnené v internom zariadení, - kapacita záznamového média musí byť minimálne 72 hodín, - k zariadeniu sa nesmie dať pripojiť počítačom cez štandardné rozhranie a mať prístup k záznamom, - po dosiahnutí maximálnej kapacity záznamového média sa musia automaticky premazávať najstaršie záznamy, <p>e) záznam</p> <ul style="list-style-type: none"> - musí byť ukladaný v digitálnej forme, - formát záznamu musí byť v komerčne dostupnom video a audio kodeku, - musí mať rozlíšenie Full HD (1920x1080) s frekvenciou ukladania minimálne 30 snímok za sekundu (30fps), - musí byť ukladaný v samostatných súboroch; súbor sa musí vytvoriť pri dosiahnutí každej celej hodiny, - videozáznam musí obsahovať dátum a čas, - musí obsahovať aj dáta z GPS modulu. <p>1.3. Karoséria vozidla</p> <p>1.3.1. Karoséria vozidla musí byť typu kombi, so zvýšenou strechou. Svetlá výška vnútorného priestoru musí byť minimálne 1850 mm.</p> <p>1.3.2. Karosériu vozidla musí tvoriť priestor:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) vodiča a spolujazdca-veliteľa (2 samostatné sedadlá; obidve sedadlá musia byť otočné do konferenčného priestoru), b) konferenčný (3 sedadlá, pracovný stôl; prístup cez posuvné dvere na pravoboku), c) úložný (oddelený od konferenčného priestoru bezpečnostnou prepážkou s prístupom cez zadné dvere). <p>1.3.3. Každý priestor musí mať samostatne ovládané vnútorné osvetlenie aj pri zatvorených dverách.</p> <p>1.3.4. Karoséria musí byť vybavená nezávislým teplovzdušným kúrením a nezávislou klimatizáciou na chode motora a jazde vozidla s protimrazovým senzorom a teplotným spínačom.</p> <p>1.3.5. Všetky sedadlá musia byť plnohodnotné, vybavené trojbodovým bezpečnostným pásom so samonavíjacím mechanizmom a opierkami hlavy. Sedadlá musia byť v prevedení s vysokou odolnosťou proti oderu.</p> <p>1.3.6. Spätné zrkadlá vozidla musia byť elektricky ovládané a vyhrievané</p>	
---	--

<p>s možnosťou vypnutia alebo so senzorom snímania teploty a automatickým vypínaním.</p> <p>1.3.7. Bočné okná na strane vodiča a spolujazdca musia byť elektricky ovládateľné.</p> <p>1.3.8. Priestor vodiča a spolujazdca musí byť vybavený autorádiom s funkciou „handsfree“ telefonovania prostredníctvom rozhrania bluetooth, s externým mikrofónom a s CD prehrávačom, s anténnym a ozvučovacím systémom (s minimálne dvoma reproduktormi).</p> <p>1.3.9. Priestor vodiča a spolujazdca musí byť vybavený pevne pripevneným držiakom na elektronické zariadenia typu GPS navigácia, tablet, smartfón s uhlopriečkou do 11“, s guľovým otočným kĺbom o 360° a štvorsmerovo naklopiteľný minimálne o 30°.</p> <p>1.3.10. Priestor vodiča a spolujazdca musí byť vybavený 4 x USB zásuvkou (nabíjačkou), s výstupom na každú zásuvku 5 V DC, minimálne 2000 mA. Zásuvky musia byť zabudované v palubnej doske, ktoré sú v dosahu vodiča a spolujazdca.</p> <p>1.3.11. V priestore vodiča a spolujazdca musí byť zabudovaná vozidlová rádiodostupnosť tak, aby bola v ich dosahu a zornom poli s parametrami:</p> <ol style="list-style-type: none"> počet kanálov minimálne 100, kmitočtový rozsah VHF 136 - 174 MHz, odstup kanálov 12,5/20/25 kHz, výstupný VF výkon 1-25 W, napájanie 13,2 VDC (10,8 - 15,6 VDC); mínus pól na kostre vozidla, prevádzková teplota -30 až +60 °C, krytie puzdra minimálne IP54, spĺňajúcimi požiadavky na nárazy a vibrácie podľa MIL STD 810-C/D/E/F/G, spĺňajúcimi požiadavky na prach podľa MIL STD 810-C/D/E/F/G, spĺňajúcimi požiadavky na vlhkosť podľa MIL STD 810-C/D/E/F/G, všesmerová anténa k vozidlovej rádiodostupnosti so ziskom najmenej 3 dB, držiak rádiodostupnosti, napájací kábel, mikrofón, užívateľský manuál, reproduktor s výkonom minimálne 7,5W. <p>1.3.12. Priestor vodiča a spolujazdca musí byť vybavený prípojnými bodmi, príslušnou anténou a vozidlovou rádiodostupnosťou TPM 700 pre používanie v sieti SITNO tak, aby bola v ich dosahu a zornom poli.</p> <p>1.3.13. Konferenčný a úložný priestor musí mať na pravoboku a ľavoboku umiestnené minimálne jedno okno. Okná môžu byť súčasťou dverí. Každé okno musí mať termoizolačné sklo. Sklo musí byť tónované a vybavené žalúziou.</p> <p>1.3.14. V konferenčnom priestore musí byť zabudovaná inteligentná nabíjačka (s možnosťou inicializácie, vybitie atď.) pre minimálne 6 ks ručných rádiodostupností/akumulátorov. Súčasťou dodávky musí byť aj 6 ks náhradných akumulátorov a 6 ks ručných rádiodostupností s parametrami:</p> <ol style="list-style-type: none"> počet kanálov minimálne 100, kmitočtový rozsah VHF 136 - 174 MHz, odstup kanálov 12,5/20/25 kHz, výstupný VF výkon 1-5 W, preladiteľnosť celé kmitočtové pásmo, výstupný Nf výkon 0,5 W, napájanie 7,5 V akumulátor (akumulátor súčasťou dodávky), prevádzková teplota -30 až +60 °C, krytie puzdra minimálne IP54, spĺňajúcimi požiadavky na nárazy a vibrácie podľa MIL STD 810-C/D/E/F/G, spĺňajúcimi požiadavky na prach podľa MIL STD 810-C/D/E/F/G, spĺňajúcimi požiadavky na vlhkosť podľa MIL STD 810-C/D/E/F/G, užívateľský manuál, úchytka na odev, anténa (136-174 MHz), 	
--	--

<p>n) externý reproduktor/mikrofón.</p> <p>1.3.15. V konferenčnom priestore musí byť zabudovaná nabíjačka pre 6 ks ručných rádiostanic typu MATRA TPH 700 a 6 ks náhradných zdrojov.</p> <p>1.3.16. V konferenčnom priestore musí byť zabudovaná vozidlová rádiostanica s parametrami:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) počet kanálov minimálne 100, b) kmitočtový rozsah VHF 136 - 174 MHz, c) odstup kanálov 12,5/20/25 kHz, d) výstupný VF výkon 1-25 W, e) napájanie 13,2 VDC (10,8 - 15,6 VDC); mínus pól na kostre vozidla, f) prevádzková teplota -30 až +60 °C, g) krytie puzdra minimálne IP54, h) spĺňajúcimi požiadavky na nárazy a vibrácie podľa MIL STD 810-C/D/E/F/G, i) spĺňajúcimi požiadavky na prach podľa MIL STD 810-C/D/E/F/G, j) spĺňajúcimi požiadavky na vlhkosť podľa MIL STD 810-C/D/E/F/G, k) všesmerová anténa k vozidlovej rádiostanici so ziskom najmenej 3 dB, l) Držiak rádiostanice, napájací kábel, mikrofón, užívateľský manuál, reproduktor s výkonom minimálne 7,5W. <p>1.3.17. V konferenčnom priestore medzi sedlami vodiča/spolujazdca a ostatnými sedadlami musí byť umiestnený stôl tak, aby sa z každého sedadla dalo na ňom ergonomicky pracovať. Môže byť riešený napr. výsuvnými alebo výklopnými plochami.</p> <p>1.3.18. V konferenčnom priestore musí byť minimálne 10 x zásuvka na 230 V umiestnená tak, aby po pripojení zariadení umiestnených na stole do zásuviek sa dalo z každého sedadla vystúpiť cez dvere na pravoboku bez nutnosti prekračovania vodičov.</p> <p>1.3.19. Konferenčný priestor musí byť prispôsobený tak, aby nad stolom na ľavoboku bolo možné umiestniť LCD monitor s možnosťou jeho štvoroseho polohovania (výška, šírka, hĺbka, natáčanie). Monitor musí byť bez prekážok viditeľný z priestoru dverí na pravoboku a jednotlivých sedadiel.</p> <p>1.3.20. LCD monitor musí byť možné pevne pripevniť pod markízou tak aby jeho horná hrana bola vo výške maximálne 1800 mm od zeme.</p> <p>1.3.21. V konferenčnom priestore musí byť digitálny ukazovateľ času, vlhkosti a teploty.</p> <p>1.3.22. V konferenčnom priestore musí byť vytvorený priestor pre uloženie dokumentácie formátu A 4 – zaraďovačov.</p> <p>1.3.23. V karosérii musia byť zabudované 2 ks nabíjačiek pre ručné svietidlá Streamlight Survivor LED; ručné svietidlá Streamlight Survivor LED musia byť súčasťou dodávky.</p> <p>1.3.24. V karosérii musí byť zabudovaná nabíjačka pre ručné svietidlo Streamlight Fire Vulcan LED; ručné svietidlo Streamlight Fire Vulcan LED musí byť súčasťou dodávky.</p> <p>1.3.25. Karoséria musí byť vybavená multifunkčným zariadením (fax, kopírka, tlačiareň, skener) prístupným z konferenčného priestoru. Tlač musí byť laserová, farebná, obojstranná (duplexná) vo formáte A4. Skener musí byť s rozlíšením minimálne 600 x 600 dpi, s možnosťou skenovania na USB kľúč s automatickým podávačom dokumentov. Zariadenie musí byť vybavené minimálne rozhraním: 1x USB, 1x hostiteľský USB, 1x Ethernet, 1x WiFi 802.11 b/g/n.</p> <p>1.3.26. Karoséria musí byť vybavená 3G a 4G modemom (DUAL SIM) s možnosťou zriadiť pripojenie na Internet a WiFi sieť.</p> <p>1.3.27. Úložný priestor na strane spolujazdca musí byť vybavený posuvným držiakom pre obojstrannú bielu magnetickú tabuľu s možnosťou jej vysunutia do konferenčného priestoru, tak aby sa na ňu dalo popisovať pri otvorených</p>	
--	--

<p>posuvných dverách na pravoboku z vonkajšej aj vnútornej strany. Držiak musí byť konštrukčne riešený tak, aby bolo možné tabuľu zvesiť bez použitia náradia.</p> <p>1.3.28. Tabuľa musí byť dodaná s príslušenstvom (4 popisovače - modrá, červená, zelená a čierna, magnetický držiak na popisovače, magnetická stierka s utierkou, náhradné utierky, čistiaci sprej, magnety) umiestneným v samostatnej krabičke zabraňujúcej voľnému pohybu príslušenstva a pevne osadenej v konferenčnom priestore.</p> <p>1.3.29. Úložný priestor musí byť vybavený dotykovým LCD displejom s:</p> <ol style="list-style-type: none"> uhlopriečkou minimálne 27", FULL HD rozlíšením, VGA, HDMI, MHL-HDMI vstupmi, reproduktormi s výkonom minimálne 2 x 5 W, prepojovacím káblom HDMI v 1.4 s dĺžkou minimálne 2,5 m, dátovým USB káblom s dĺžkou minimálne 2,5 m, VGA káblom s dĺžkou minimálne 2,5 m, napájacím káblom s dĺžkou minimálne 2,5 m, ochranným púzdom pre bezpečné uloženie monitora a káblov. <p>1.3.30. Úložný priestor musí byť vybavený prídavným gélovým akumulátorom 12 V s kapacitou 100 Ah, zariadením pre jeho dobíjanie z alternátora vozidla a s ochranou pre akumulátor podvozokovej časti vozidla.</p> <p>1.3.31. Elektrické zariadenia v konferenčnom, úložnom priestore, rádiostanice v priestore vodiča a spolujazdca vrátane osvetľovacieho stožiaru musia byť napájané z prídavného gélového akumulátora.</p> <p>1.3.32. V úložnom priestore musí byť uložená vozidlová RDST MATRA s VePeaWay v kufríkovom vyhotovení. Kufrík musí byť vo vodeodolnom prevedení. Musí obsahovať magnetickú anténu. Napájanie RDST musí byť zo zdroja 230 V a 12 V (autozapaľovač).</p> <p>1.3.33. V úložnom priestore musí byť uložený IDR (independent digital repeater) pre sieť SITNO v kufríkovom prevedení.</p> <p>1.3.34. V úložnom priestore nadstavby vozidla musia byť uložené 2 x prenosná elektrocentrála pre napájanie RDST MATRA s VePeaWay a IDR (independent digital repeater).</p> <p>1.3.35. V úložnom priestore musí byť bezkontaktný indikátor striedavého napätia 12 V až 600 V a prúdu 200 mA až 1000 A so svetelnou a zvukovou indikáciou meraných veličín a napájacími batériami.</p> <p>1.3.36. V úložnom priestore musí byť laserový merač vzdialenosti:</p> <ol style="list-style-type: none"> s rozsahom merania minimálne 0,05 až 40 m, s presnosťou merania $\pm 1,5$ mm, s grafickým displejom meranie v jednotkách m, cm, ochrana pred prachom a vodou IP 54, s možnosťou priebežného/kontinuálneho merania, vhodný do interiéru aj exteriéru, schopný z nameraných hodnôt vypočítať plochu a objem miestnosti, schopný sčítať a odčítať namerané hodnoty, s hmotnosťou maximálne 200 g, laserová trieda 2, s ochranným púzdom a napájacími batériami. <p>1.3.37. Úložný priestor musí byť vybavený prenosnou elektrocentrálou a zariadením na nezávislé napájanie karosérie elektrickou energiou a na dobíjanie akumulátorov (podvozokovej časti vozidla a prídavný gélový v úložnom priestore) v dobe prevádzkového kľudu vozidla. Výkon elektrocentrály musí byť dimenzovaný na súčasnú činnosť všetkých prídavných elektrických</p>	
--	--

<p>zariadení karosérie. Hlučnosť elektrocentrály nesmie znižovať bežný pracovný komfort obsluhy v konferenčnom priestore. Elektrocentrála musí byť umiestnená v samostatnej odvetranej skrinke prístupnej z vonku. V skrinke musí byť umiestnený aj kanister na PHM o objeme 20 l. Elektrocentrálu musí byť možné prevádzkovať aj mimo vozidla vo vzdialenosti minimálne 15 metrov.</p> <p>1.3.38. V úložnom priestore musí byť vytvorený priestor pre uloženie a umiestnenie osobných ochranných prostriedkov prepravovaných osôb.</p> <p>1.3.39. Zásuvka na dobíjanie akumulátorov (podvozokovej časti vozidla a prídavný gelový v úložnom priestore) v dobe prevádzkového klúdu vozidla musí byť zabudovaná z vonkajšej strany automobilu v blízkosti nástupu vodiča.</p> <p>1.3.40. Úložný priestor musí byť ešte vybavený:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) skladací stojan na tabuľu, b) megafón, c) sada ručného náradia, d) sekera, e) kladivo, f) sada náhradných žiaroviek, g) podkladacie klíny 4 ks, h) kliešte štípacie pákové dĺžky minimálne 600 mm, i) bezpečnostný nôž na rezanie pásov 2 ks, j) teleskopický hydraulický zdvihák s nosnosťou minimálne 3,5 t, k) tlakomer na pneumatiky, l) jednorazové rukavice nesterilné čierne (bezpúdrové, nitrilové, veľkosť XL) 100 ks, m) krieda školská biela 153 100 ks, n) ďalekohľad 10 x 50, o) hasiaci prístroj, p) vytyčovací červenobiela páska 100 m - 5 ks q) predlžovací kábel 230 V, dĺžky minimálne 20 m na navíjacom bubne so štyrmi zásuvkami a prepäťovou ochranou, r) sada snehových reťazí, s) hákové páčidlo minimálne 100 cm, t) ploché páčidlo minimálne 70 cm, u) dopravné kužele skladacie s výstražným svetlom 6 ks, v) výstražné prenosné dopravné svetlá EFLARE s podstavcom 6 ks, w) držiak pre 6x1,5 l PET fľaše, x) hliníkový kufrík s: <ul style="list-style-type: none"> P1) 1 ks oranžová reflexná vesta s nápisom „VELITEL' ZÁSAHU“, P2) 1 ks oranžová reflexná vesta s nápisom „ pomocník VELITEL'A ZÁSAHU“, P3) 5 ks oranžová reflexná vesta s nápisom „VELITEL' SEKTORU“ P4) 25 oranžová reflexná vesta s nápisom „VELITEL' ZÁSAHOVÉHO ÚSEKU č. 1 až 25, P5) 1 ks oranžová reflexná vesta s nápisom „NÁČELNÍK ŠTÁBU“, P6) 1 ks oranžová vesta s nápisom „RIADIACI DÔSTOJNÍK“ P7) 10 ks oranžová reflexná vesta s nápisom „HASIČI“, P8) 10 ks oranžová reflexná vesta bez nápisu, P9) 1 ks oranžová reflexná vesta s nápisom „TYLO“, P10) 1 ks oranžová reflexná vesta s nápisom „HOVORCA“, P11) 1 ks oranžová reflexná vesta s nápisom „SPOJOVACIA SLUŽBA“, P12) 1 ks oranžová reflexná vesta s nápisom „CHEMICKÁ SLUŽBA“, P13) 1 ks oranžová reflexná vesta s nápisom „POVODŇOVÁ ZÁCHRANNÁ SLUŽBA“, P14) 1 ks oranžová reflexná vesta s nápisom „HASIČSKÁ ZÁCHRANNÁ 	
--	--

<p>SLUŽBA“,</p> <p>P15) 1 ks oranžová reflexná vesta s nápisom „STROJNÁ SLUŽBA“</p> <p>P16) 1 ks oranžová reflexná vesta s nápisom „DOKUMENTÁCIA“,</p> <p>P17) 1 ks oranžová reflexná vesta s nápisom „ANALÝZA“,</p> <p>P18) 1 ks oranžová reflexná vesta s nápisom „SPOJENIE“,</p> <p>P19) 1 ks oranžová reflexná vesta s nápisom „NASADENIE“,</p> <p>P20) 15 ks oranžová reflexná vesta s nápisom „ČLEN ŠTÁBU“,</p> <p>P21) 10 ks zelená reflexná vesta s nápisom „MEDIA“</p> <p>P22) 10 ks zelená reflexná vesta bez nápisu.</p> <p>Reflexná vesta P1) až P8) musí byť z materiálu 93 % meta aramid, 5 % para aramid a 2 % nekovové antistatické vlákno. Materiál reflexnej vesty musí vyhovovať EN 11612 a EN 1149-5 s plošnou hmotnosťou tkaniny 210 ±10 % g/m².</p> <p>Reflexné pásy musia byť umiestnené minimálne 2x v spodnej časti vesty po celej šírke a na pleciah pre zvýšenú viditeľnosť z výšok. Musia byť z materiálu 3M so zníženou horľavosťou a vyhovujúce EN 20471. Reflexné pásy musia byť kombinované (strieborná, žltá) a musia mať šírku minimálne 50 mm.</p> <p>Reflexný nápis na zadnom diely musí byť strieborný vyhotovený tepelným transferom so zníženou horľavosťou. Nápis musí byť vyhotovený z kolmých písmen s výškou 50 mm (typ B podľa STN EN ISO 3098-0 a 3) na koncoch bez nezaoblených čiar s hrúbkou 10 mm. Pri väčšej dĺžke nápisu použiť primeranú veľkosť písma tak, aby sa zachovala viditeľnosť a čitateľnosť. Vesty musia byť v páse nastaviteľné velcro popruhmi (so suchým zipsom) a vo veľkostiach XL až XXL.</p> <p>1.3.41. Karoséria musí byť na pravoboku vybavená sťahovacou markízou pre vytvorenie prístrešku proti dažďu/slnečnému svitu s možnosťou vysunutia do vzdialenosti minimálne 2 metre. Priestor pod markízou musí byť osvetlený minimálne dvoma LED svetidlami umiestnenými na karosérii.</p> <p>1.3.42. Karoséria musí byť na pravoboku z vonkajšej strany vozidla vybavená uzamykateľnou skrinkou s minimálne 3 x 230 V zásuvkami.</p> <p>1.3.43. Karoséria musí byť vybavená výsuvným osvetľovacím stožiarom s výškou minimálne 6 metrov nad terén, so štyrmi LED svetlometmi, s menovitým výkonom 50 W (pre každý z nich) a krytím minimálne IP 44. Svetlometry musia byť zapojené do dvoch samostatných okruhov (osvetlenie praveho/ľavého boku a osvetlenie pred/za automobilom), pričom každý okruh musí byť vybavený samostatným vypínačom. Na osvetľovacom stožiaroch musí byť umiestnená anténa pre analogovú a digitálnu radiostanicu umiestnenú v konferenčnom priestore. Na osvetľovacom stožiaroch musí byť umiestnený konektor pre montáž odnímateľnej antény IDR. Obvod hlavice osvetľovacieho stožiaru musí byť vybavený červeným LED pásikom s počtom 60 LED na 1 m, ktorý sa samočinne zapne pri vysunutí stožiaru. Ak osvetľovací stožiar nie je zasunutý v prepravnej polohe, musí byť vozidlo blokované proti pohybu. Vysunutie stožiaru musí byť opticky signalizované v zornom poli vodiča trvale svietiacim svetlom červenej farby.</p> <p>1.3.44. Na karosérii musí byť zabezpečený prístup pre montáž/demontáž antény IDR a údržbu osvetľovacieho stožiaru.</p> <p>1.4. Ďalšie požiadavky:</p> <p>1.4.1. Veliteľský automobil malý musí byť vybavený povinnou výbavou podľa vyhlášky ministerstva dopravy, pôšt a telekomunikácií Slovenskej republiky č. 464/2009 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prevádzke vozidiel v premávke na pozemných komunikáciách v znení neskorších predpisov.</p>	
--	--

<p>1.4.2. Ostatné nešpecifikované spoločné požiadavky na bezpečnosť, spoločné požiadavky na funkčnú spôsobilosť a špecifické požiadavky na predmet zákazky musia vyhovovať STN EN 1846-2+A1:2013 Vozidlá požiarnej a záchranej služby. Časť 2: Všeobecné požiadavky. Bezpečnosť a jej vykonanie,</p> <p>1.4.3. Súčasťou dodávky musí byť:</p> <ol style="list-style-type: none"> návod na obsluhu s podrobnými informáciami nevyhnutnými na bezpečné používanie, informácie o preprave, manipulovaní a skladovaní, informácie o uvedení do prevádzky, informácie o údržbe, lehoty a obsah pravidelných kontrol a skúšok, montážny predpis k rádiostaniciam. <p>1.4.4. Montážny predpis musí vypracovať dodávateľ a obstarávateľovi dodá schválený montážny. Musí obsahovať podrobný popis demontáže a montáže čalúnenia a obkladov interiéru vozidla, jednotlivých komponentov rádiostaníc, blokovú schému zapojenia, technickú dokumentáciu vyrobených držiakov a prípravkov, fotodokumentáciu jednotlivých krokov montáže a pod. Obstarávateľ montážny predpis posúdi a schváli, pokiaľ v ňom budú nedostatky, predloží ho dodávateľovi na doplnenie. Montážny predpis po konečnom schválení obstarávateľom dodávateľ dodá vo forme viazaných plnofarebných výťažkov (3 ks pre obstarávateľa) a v elektronickom formáte .pdf do 30 pracovných dní po podpise kúpnej zmluvy.</p> <p>1.4.5. Vymedzenie priestoru pre umiestnenie a upevnenie jednotlivých komponentov rádiostaníc vo vozidle musí odsúhlasiť obstarávateľ.</p> <p>1.4.6. Po odovzdaní veliteľského automobilu musí byť vykonané zaškolenie v celom rozsahu obsluhy vrátane jazdy najmenej 15 km. Zaškolenie sa uskutoční v priestoroch používateľa vozidla.</p>	
---	--

Špecifikácia tabuľka č.3

Technický automobil - EKOS	
Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality	<u>Vlastný návrh</u> <u>plnenia</u>
<p>1. Technický automobil na likvidáciu výronov zdraviu škodlivých nebezpečných látok a pri rôznych chemických a ekologických haváriách TA - EKOS v požadovanom základnom vyhotovení:</p> <p>1.1. Farebné vyhotovenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - červená, odtieň RAL 3000, - označenie príslušnosti automobilu k Hasičskému a záchrannému zboru vrátane volacieho znaku vozidlovej rádiostanice, musí byť v súlade s pokynom Prezidenta Hasičského a záchranného zboru č. 42/2006 o jednotnom označovaní motorových vozidiel Hasičského a záchranného zboru v znení neskorších pokynov, - návrh označenia automobilu pred jeho definitívnym vykonaním musí byť schválený Prezídiom HaZZ. <p>1.2. Podvozok a motorová časť automobilu</p> <p>1.2.1. Požadované technické parametre:</p> <p>Kategória podľa STN EN 1846-1: cestné (U)</p> <p>Hmotnostná trieda podľa STN EN 1846-1 ľahká (L)</p> <p>Rýchlosť minimálne 110 km/h,</p> <p>Výkon motora na tonu najväčšej prípustnej celkovej hmotnosti najmenej 15 kW</p> <p>Prevodovka automatická,</p> <p>Počet náprav 2</p> <p>Počet miest na sedenie: 3</p> <p>Pohon náprav 4x4</p> <p>Stabilizátor obidvoch náprav</p> <p>ABS áno</p> <p>ASR áno</p> <p>Vozidlo vybavené batériovým odpojovačom áno</p> <p>1.2.2. Motor vznetový s kvapalinovým chladením, preplňovaný s priamym vstrekovaním.</p> <p>1.2.3. Zaručená štartovateľnosť motora bez pomoci cudzieho zdroja alebo energie pri teplote okolia do - 15°C po státi vozidla trvajúcim najmenej 14 hodín.</p>	<p>bod 1. až bod 2.1.4</p> <p>Spĺňame bez výhrad podľa požiadaviek</p>

<p>1.2.4. Zásuvka na dobíjanie akumulátorov v dobe prevádzkového pokoja automobilu zabudovaná v blízkosti nástupu vodiča do automobilu. Zástrčka musí byť súčasťou dodávky.</p> <p>1.2.5. Automobil musí byť vybavený vonkajšou akustickou signalizáciou zaradenia spätného chodu (prerušovaný tón) o intenzite najmenej 80 dB a parkovacím asistentom s videoprenosom do kabíny.</p> <p>1.2.6. Automobil musí byť vybavený kamerovým monitorovacím systémom:</p> <p>a) požiadavky na kamerový monitorovací systém</p> <ul style="list-style-type: none"> - musí byť odolný voči nárazu, t.j. záznam sa musí vykonávať bez prerušenia aj pri udalostiach ako napr. dopravná nehoda, - musí byť pevne pripevnený ku karosérii vozidla tak, aby ho nebolo možné bez náradia vziať, či jednoducho odmontovať (kamery aj interné zariadenie), - systém musí mať automatické začatie/ukončenie záznamu všetkých kamier spolu na základe zapnutia/vypnutia zapaľovania, - v čase prevádzkového kľudu AR musí mať systém možnosť samostatného ručného ovládania z priestoru kabíny vodiča (musí umožňovať záznam aj keď nie je spustený motor, či zapnuté zapaľovanie), - počas prevádzky AR musí byť napájanie systému z elektrického rozvodu vozidla, - v čase prevádzkového kľudu AR musí byť zabezpečené napájanie systému na min. 10 hodín prevádzky z prídavnej gélovej akumulátorovej batérie. Gélová akumulátorová batéria musí byť vybavená zariadením pre jej dobíjanie z alternátora vozidla a s ochranou pre batériu podvozkovej časti, - musí mať GPS a G – senzor, - musí sa dať prevádzkovať minimálne v rozsahu teplôt od -30 °C do + 80 °C, - systém musí mať redundantný spôsob záznamu kvôli zlyhaniu záznamového média, - musí mať synchronizáciu presného času, <p>b) kamery musia byť umiestnené</p> <ul style="list-style-type: none"> - predná za čelným sklom vo vnútornom priestore kabíny snímajúca priestor pred AR, - zadná na zadnej podvozkovej časti snímajúca priestor za AR, - bočné na bočnej podvozkovej časti snímajúce priestor odzadu po bokoch v celej dĺžke AR vrátane podvozkovej časti a kabíny AR, - kamery musia poskytovať obraz tak, aby orientácia záznamu bola rovnaká, ako keď sa z miesta snímania pozerá človek, <p>c) kamery musia mať</p> <ul style="list-style-type: none"> - nočné videnie do vzdialenosti minimálne 10 metrov, - full HD rozlíšenie (1920x1080), - kompenzáciu protisvetla, - odolnosť proti poveternostným podmienkam, - vyhotovenie v úprave antivandal (pevné a kompaktné), <p>d) interné zariadenie (záznamové)</p> <ul style="list-style-type: none"> - musí umožňovať pripojenie minimálne 4 kamier, - musí umožňovať minimálne 2x záznam zvuku, - musí byť umiestnené v kabíne AR, - záznamové médium musí byť uzamknuteľné a vyberateľné a umiestnené v internom zariadení, - kapacita záznamového média musí byť minimálne 72 hodín (4 kamery a 2 mikrofóny), - k zariadeniu sa nesmie dať pripojiť počítačom cez štandardné rozhranie 	
--	--

<p>a mať prístup k záznamom,</p> <ul style="list-style-type: none"> - po dosiahnutí maximálnej kapacity záznamového média sa musia automaticky premazávať najstaršie záznamy, <p>e) záznam</p> <ul style="list-style-type: none"> - musí byť ukladaný v digitálnej forme, - formát záznamu musí byť v komerčne dostupnom video a audio kodeku, - musí mať rozlíšenie Full HD (1920x1080) s frekvenciou ukladania minimálne 30 snímok za sekundu (30fps), - musí byť ukladaný v samostatných súboroch; súbor sa musí vytvoriť pri dosiahnutí každej celej hodiny, - videozáznam musí obsahovať dátum a čas, - musí obsahovať aj dáta z GPS modulu. <p>1.2.7. Inštruktážne alebo príkazové nápisy musia byť v slovenskom jazyku.</p> <p>1.2.8. Automobil musí byť vzadu vybavený spájacím zariadením/spájacími zariadeniami pre ťahanie prípojného vozidla so spájacou hlaviceou a prípojného vozidla s okom. Automobil musí byť vybavený adaptérom zásuvky pre prives z 1x15 na 1x7 pólovú zásuvku.</p> <p>1.2.9. Súčasťou výbavy musí byť plnohodnotné rezervné koleso umiestnené na automobile.</p> <p>1.2.10. Súčasťou dodávky musia byť zimné pneumatiky na plechových diskoch vrátane plnohodnotnej rezervy.</p> <p>1.2.11. Automobil musí byť vpredu vybavený svetlometmi do hmly.</p> <p>1.3. Kabína automobilu</p> <p>1.3.1. Samostatná, dvojdvierová s bezprašným vetraním nasávaného vzduchu.</p> <p>1.3.2. Kabína musí byť vybavená klimatizáciou.</p> <p>1.3.3. Stĺpik volantu vodiča musí byť nastaviteľný minimálne vo dvoch smeroch.</p> <p>1.3.4. Systém vetrania a vykurovania musí byť dimenzovaný a regulovateľný tak, aby zabezpečoval v kabíne pri stojacom vozidle a za jazdy vozidla pri vonkajších teplotách od -25°C do +35°C štandardné klimatické podmienky (napr. vybavením nezávislým teplovzdušným kúrením a pod.).</p> <p>1.3.5. Sedadlá musia byť vybavené trojbodovým bezpečnostným pásom so samonavijacím mechanizmom bezpečnostných pásov.</p> <p>1.3.6. Všetky sedadlá musia byť vybavené opierkami hlavy, pričom minimálne sedadlo vodiča musí byť odpružené.</p> <p>1.3.7. Spätné zrkadlá vozidla musia byť elektricky vyhrievané s možnosťou vypnutia alebo so senzorom snímania teploty a automatickým vypínaním.</p> <p>1.3.8. Vybavenie kabíny prístrojmi a indikátormi musí spĺňať podmienky stanovené</p> <ol style="list-style-type: none"> a) zákonom č. 725/2004 Z. z. o podmienkach prevádzky vozidiel v premávke na pozemných komunikáciách v znení neskorších predpisov, b) STN EN 1846-2+A1:2013 <p>1.3.9. Bočné okná na strane vodiča a spolujazdca musia byť elektricky ovládateľné.</p> <p>1.3.10. V kabíne musí byť zabudovaná vozidlová rádiodstanica pre rádiovú sieť s parametrami.</p> <ul style="list-style-type: none"> • počet kanálov najmenej 100, • kmitočtový rozsah VHF 136 - 174 MHz, • odstup kanálov 12,5/20/25 kHz, • výstupný VF výkon 1-25 W, • napájanie 13,2 VDC (10,8 - 15,6 VDC), mínus pól na kostre vozidla • prevádzková teplota -30 až +60 °C, • krytie puzdra minimálne IP54 	
---	--

<ul style="list-style-type: none"> • spĺňajúcimi požiadavky na nárazy a vibrácie podľa MIL STD 810-C/D/E/F/G, • spĺňajúcimi požiadavky na prach podľa MIL STD 810-C/D/E/F/G, • spĺňajúcimi požiadavky na vlhkosť podľa MIL STD 810-C/D/E/F/G, • všesmerová anténa k vozidlovej rádiostanici so ziskom najmenej 3 dB, • držiak rádiostanice, napájací kábel, mikrofón, užívateľský manuál, reproduktor s výkonom minimálne 7,5W. <p>1.3.11. Kabína musí byť vybavená prípojnými bodmi, príslušnou anténou a predprípravou pre dodatočnú montáž vozidlovej rádiostanice pre používanie v sieti SITNO. Montážnu sadu s anténou dodá verejný obstarávateľ. Dodatočnú montáž rádiostanice si vykoná verejný obstarávateľ.</p> <p>1.3.12. V kabíne musia byť zabudované 3 ks nabíjačiek pre ručné rádiostanice. Súčasťou dodávky musia byť aj 3 ks ručných rádiostaníc s parametrami:</p> <ul style="list-style-type: none"> • počet kanálov najmenej 100, • kmitočtový rozsah VHF 136 - 174 MHz, • odstup kanálov 12,5/20/25 kHz, • výstupný VF výkon 1-5 W, • preladiteľnosť celé kmitočtové pásmo, • výstupný Nf výkon 0,5 W, • napájanie 7,5 V akumulátor (akumulátor súčasťou dodávky), • krytie puzdra minimálne IP54 • prevádzková teplota -30 °C až +60 °C, • spĺňajúcimi požiadavky na nárazy a vibrácie podľa MIL STD 810-C/D/E/F/G, • spĺňajúcimi požiadavky na prach podľa MIL STD 810-C/D/E/F/G, • spĺňajúcimi požiadavky na vlhkosť podľa MIL STD 810-C/D/E/F/G, • užívateľský manuál, úchytka na odev, anténa (136-174 MHz), • Externý reproduktor/mikrofón. <p>1.3.13. V kabíne musia byť zabudované 3 ks nabíjačiek pre ručné rádiostanice typu MATRA TPH 700 „Jupiter“, ktoré sú súčasťou dodávky. Dodávku rádiostaníc vykoná obstarávateľ.</p> <p>1.3.14. V kabíne musia byť zabudované 3 ks nabíjačiek pre ručné svietidlá Streamlight Survivor (ručné svietidlá Streamlight Survivor, ktoré musia byť súčasťou dodávky).</p> <p>1.3.15. V kabíne vozidla musí byť zabudovaná nabíjačka pre ručné svietidlo Streamlight Fire Vulcan LED. Ručné svietidlo Streamlight Fire Vulcan LED musí byť súčasťou dodávky.</p> <p>1.3.16. Súčasťou vybavenia kabíny musí byť lampička na čítanie máp umiestnená v priestore spolujazdca, zásuvka na 12V a odkladací priestor pre dokumentáciu formátu najmenej A4.</p> <p>1.3.17. Automobil musí byť vybavený zvláštnym výstražným svetelným a zvláštnym výstražným zvukovým zariadením s možnosťou zmeny tónov v súlade s § 19 vyhlášky Ministerstva dopravy, pôšt a telekomunikácií Slovenskej republiky č. 464/2009 Z.z. (ďalej len „zvláštne výstražné zariadenie“). Zvláštne výstražné zariadenie musí umožňovať reprodukciu hovoreného slova (ďalej len „rozhlasové zariadenie“)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Svetelnú časť výstražného zariadenia tvoria: <ol style="list-style-type: none"> a) na streche kabíny vozidla 1 ks svetelná rampa modrej farby, b) na prednej kapote (maske) 2 ks prídavné LED zábleskové svetlá modrej farby, c) na zadnej nadstavbovej časti po stranách 2 ks zábleskové majáky modrej farby, 	
---	--

<p>d) na zadnej nadstavbovej časti meniteľná Led diódová svetelná alej oranžovej farby,</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rozhlasové zariadenie: a) minimálny výkon reproduktora 80 W, b) mikrofón pre velenie vybavený tlačidlom pre hlásenie má umožniť potlačiť sirénu a vydať hlásenie pre verejnosť cez reproduktor. Operácie sa riadia pomocou spínača na osvetlenom kontrolnom paneli <p>Ovládanie (vrátane držiaku mikrofónu) musí byť umiestnené v kabíne tak, aby bolo v dosahu vodiča aj spolujazdca.</p> <p>1.4. Nadstavba</p> <p>1.4.1. Samostatná, skriňová, z materiálu nepodliehajúceho korózii s úložnými priestormi uzatvorenými lamelovými roletkami po stranách.</p> <p>1.4.2. Rolety a uzávery úložného priestoru na nadstavbe musia byť vybavené zámkami so zhodným kľúčom.</p> <p>1.4.3. Všetky úložné priestory mimo kabínu mužstva musia byť konštruované tak, aby umožňovali automatické LED osvetlenie pri ich otvorení.</p> <p>1.4.4. Rozsvietenie osvetlenia a otvorenie rolety musí byť signalizované v kabíne vodiča.</p> <p>1.4.5. Umiestnenie a uloženie výbavy a náradia v nadstavbe vozidla musí byť riešené systémom výklopných, výsuvných alebo otočných viacúrovňových zásuviek a políc. Musí byť možnosť zmeny polohy políc podľa požiadavky užívateľa a ich fixovanie napr. skrutkovým spojom. Uloženie agregátov a zariadení musí byť riešené na výsuvných alebo otočných plošinách.</p> <p>1.4.6. Všetky dvere, rolety a uzávery musia byť konštruované tak, aby nedošlo k náhodnému otvoreniu za jazdy alebo pri núdzovom brzdení. V otvorenej polohe musia byť zaistené proti samovoľnému zatvoreniu.</p> <p>1.4.7. Zásuvky a úložné dosky vo vnútri úložných priestorov musia byť v prepravnej polohe, t.j. pri úplnom zasunutí a pri pracovnej polohe, t.j. úplnom vysunutí samočinne bezpečne zaistiteľné.</p> <p>1.4.8. Priestory pre uloženie príslušenstva a výbavy musia byť vyhotovené tak, aby boli chránené proti prachu, striekajúcej a dažďovej vode.</p> <p>1.4.9. Všetky rukoväte na nadstavbe, uzáveroch, zásuvkách a úložných plochách musia byť konštruované tak, aby ich použitie bolo možné v ochranných rukaviciach pre hasičov. Rovnako musia byť konštruované všetky ovládacie a manipulačné prvky, vrátane zaistovacích mechanizmov pre uloženie príslušenstva a výbavy.</p> <p>1.4.10. Súčasťou nadstavby musí byť priestor pre uloženie chemikálií, dekontaminačných a neutralizačných látok.</p> <p>1.4.11. Tento priestor musí plynutesne izolovaný, odolný voči prepravovaným látkam, temperovaný na teplotu v rozsahu 15°C až 25°C. Temperovanie priestoru zapínateľné a indikované v kabíne vozidla a musí byť nezávislé od chodu motora a jazdy vozidla.</p> <p>1.5. Príslušenstvo a výbava v nadstavbe</p> <p>1.5.1. Autonómny dýchací prístroj vzduchový s ochranným pretlakom s nosičom na dve fľaše, s možnosťou pripojenia ďalšieho účastníka (T-kus) – 10 ks</p> <ul style="list-style-type: none"> a) autonómny dýchací prístroj vzduchový s ochranným pretlakom sa musí skladať s ochrannou maskou, pľúcnej automatiky, nosiča s redukčným ventilom a tlakových kompozitných fliaš, b) ochranná maska musí byť z pružného antistatického, zdravotne neškodlivého materiálu, c) ochranná maska musí mať jeden veľký priezor, tak aby zabezpečovala dobrý 	
---	--

<p>rozhrád,</p> <ul style="list-style-type: none"> d) optimálny tok vzduchu v ochrannej maske musí zabezpečiť, aby sa priezor v maske nezahmlieval, e) ochranná maska musí mať päť bodové upínacie popruhy zabezpečujúce komfortné nosenie a tesnosť pri používaní, f) ochranná maska musí byť v ochrannom puzdre, s možnosťou prednostného nosenia na bedrovom páse ADP, g) musí mať kompozitné fľaše s objemom minimálne 6,8 l, h) ventil kompozitnej fľaše musí byť vybavený filtrom a poistkou proti nárazu pre regulovaný únik vzduchu pri poškodení ventilu, i) životnosť kompozitnej fľaše musí byť minimálne 15 rokov, j) kompozitná fľaša musí byť chránená kevlarovým ochranným obalom na fľaše s reflexným prvkom, ktorý je odolný predpokladaným podmienkam práce hasiča <p>1.5.2. Náhradné kompozitné fľaše s objemom minimálne 6,8 l a plniacim tlakom 30 MPa – 10 ks</p> <ul style="list-style-type: none"> a) ventil kompozitnej fľaše musí byť vybavený filtrom a poistkou proti nárazu pre regulovaný únik vzduchu pri poškodení ventilu, b) životnosť kompozitnej fľaše musí byť minimálne 15 rokov c) kompozitná fľaša musí byť chránená kevlarovým ochranným obalom na fľaše s reflexným prvkom, ktorý je odolný predpokladaným podmienkam práce hasiča. <p>1.5.3. Ocelová fľaša na vzduch s objemom minimálne 6 l a plniacim tlakom 30 MPa - 1 ks</p> <ul style="list-style-type: none"> a) ventil kompozitnej fľaše musí byť vybavený filtrom a poistkou proti nárazu pre regulovaný únik vzduchu pri poškodení ventilu, b) životnosť ocelevej fľaše musí byť minimálne 15 rokov <p>1.5.4. Plynotesný protichemický ochranný oblek typ 1a ET – 6 ks</p> <ul style="list-style-type: none"> a) ochranný oblek s prívodom dýchatelného vzduchu nezávislým od okolitého ovzdušia, pomocou autonómneho dýchacieho prístroja so stlačeným vzduchom s otvoreným okruhom, ktorý je nosený vnútri ochranného obleku, b) ochranný oblek je určený pre ochranu povrchu tela užívateľa, ako jeho osobný ochranný prostriedok, pri nasadzovaní do prostredia zamoreného únikom nebezpečnej látky neznámeho pôvodu v zmysle STN EN 943 časť 1 a 2, c) strihové riešenie ochranného obleku musí pri jeho použití umožniť príslušníkovi HaZZ pohodlne vykonávať činnosti obvyklé pri výkone jeho povolania s autonómnym dýchacím prístrojom, d) strih a veľkosť ochranného obleku musí umožňovať pohodlné použitie autonómneho dýchacieho prístroja v ochrannom obleku. Chrbtová časť ochranného obleku musí byť vybavená vakom pre umiestnenie autonómneho dýchacieho prístroja, e) strih a veľkosť ochranného obleku musí umožňovať pohodlné použitie zásahovej prilby v ochrannom obleku, f) ochranný oblek musí byť na opakované, viacnásobné použitie, g) ochranný oblek musí byť vyrobený ako jeden kus. Kukla a obuv, musia byť pevne spojené s ochranným oblekom. Rukavice musia byť plynottesne spojené s ochranným oblekom tak, aby mohli byť kedykoľvek vymenené bez použitia náradia a ďalších náhradných dielov, h) ochranný oblek musí byť uzatvorený plynottesným zipsom so zatváraním smerom hore, i) ochranný oblek pri použití s autonómnym dýchacím prístrojom musí zabezpečiť izoláciu používateľa od okolitého prostredia, j) ochranné obleky musia byť vyrobené minimálne v troch veľkostných skupinách tak, aby vyhovovali užívateľom s rôznou telesnou výškou 	
---	--

<p>minimálne od 1,50 m až do 2,10 m,</p> <p>k) veľkosti oblekov určí obstarávateľ,</p> <p>l) kukla (ochrana hlavy) obleku musí byť pevne spojená s telom obleku,</p> <p>m) kukla musí byť vybavená priezorom a výdychovými ventilom,</p> <p>n) integrovaný priezor ochranného obleku musí byť vyrobený z pevného materiálu rovnakej alebo väčšej odolnosti ako celý oblek. Priezor musí mať taký tvar, aby užívateľ, ktorý má na sebe celotvárovú ochrannú masku pri pozeraní rovno nemal ničím obmedzené zorné pole,</p> <p>o) čižmy (obuv) musia byť pevne a plynutesne spojené s ochranným oblekom, musia byť protichemické s ocelovou vložkou v podrážke a s ochrannou špičkou. Čižmy musia byť k dispozícii v rôznych veľkostiach v závislosti od veľkosti ochranného obleku a od veľkosti obuvi užívateľa minimálne od čísla 43 do 47. Nesmú mať žiadne švy v oblasti chodidiel,</p> <p>p) veľkosť čižiem určí výhercovi súťaže obstarávateľ,</p> <p>q) rukavice musia byť plynutesne spojené s ochranným oblekom tak, aby mohli byť kedykoľvek vymenené bez použitia náradia a ďalších náhradných dielov. Veľkosť rukavíc musí byť vhodná pre užívateľov s veľkosťou 10 a 11 v závislosti od veľkosti obleku.</p> <p>r) veľkosť rukavíc určí výhercovi súťaže obstarávateľ.</p> <p>s) plynutesný zips musí byť vo vyhotovení s kovovým bežcom na vonkajšej strane a ťažným pútkom na vnútornej aj vonkajšej strane obleku. Zips musí siahať po strane obleku od kukly po koleno obleku tak, aby pre používateľa obleku bolo vyzlečenie z neho čo najjednoduchšie. Zips musí byť po celej jeho dĺžke chránený ochrannou chlopňou so suchým zipsom,</p> <p>t) ochranný oblek musí obsahovať vnútorné vrečko na uloženie rádiostanice, ktoré je umiestnené v úrovni dolnej časti hrudníka alebo hornej časti brucha. Vrečko musí mať z vrchnej strany kryt uzatvárateľný na suchý zips, taký aby zabránil vypadnutiu rádiostanice z vrečka a zároveň nebránil anténe rádiostanice,</p> <p>u) ochranný oblek musí byť vybavený upínacím systémom, pomocou ktorého bude možné dĺžkovo prispôbiť sed obleku používateľovi,</p> <p>v) ochranný oblek musí mať integrovanú kombináciu vrstvených rukavíc, ktoré sú odolné proti chemikáliám, mikroorganizmom a proti mechanickým rizikám spôsobenými odieraním, prerezaním čepelou, trhaním a prepichnutím. Ich minimálne funkčné charakteristiky na materiál musia spĺňať STN EN 374 a STN EN 388,</p> <p>w) ochranný oblek musí mať integrované čižmy (obuv), ktorých minimálne funkčné charakteristiky na materiál sa rovnajú alebo sú väčšie ako funkčné charakteristiky na materiál celého ochranného obleku. Minimálne však musí spĺňať podmienky uvedené v STN EN 15090,</p> <p>x) materiál ochranného obleku vrátane všetkých jeho častí, švov a spojovacích častí musí byť odolný proti chemikáliám vrátane aerosólov a pevných častíc, mikroorganizmom a proti mechanickým rizikám spôsobenými odieraním, prerezaním čepelou, trhaním a prepichnutím. Minimálne však musí spĺňať podmienky uvedené v STN EN 943-2.</p> <p>y) k ochrannému obleku musí byť dodaný ochranný obal určený na skladovanie a transport ochranného obleku.</p> <p>1.5.5. Plynutesný protichemický ochranný oblek typ 1b – 6 ks</p> <p>a) ochranný oblek s prívodom dýchateľného vzduchu nezávislým od okolitého ovzdušia, a to pomocou autonómneho dýchacieho prístroja so stlačeným vzduchom s otvoreným okruhom, ktorý je nosený na ochrannom obleku alebo s ochrannou maskou s filtrom,</p> <p>b) ochranný oblek je určený pre ochranu povrchu tela užívateľa, ako jeho osobný ochranný prostriedok, pri nasadzovaní do prostredia zamoreného únikom nebezpečnej látky neznámeho pôvodu,</p>	
---	--

<ul style="list-style-type: none"> c) strihové riešenie ochranného obleku musí pri jeho použití umožniť príslušníkovi HaZZ pohodlne vykonávať činnosti obvyklé pri výkone jeho povolania s autonómnym dýchacím prístrojom aj s ochrannou maskou s filtrom, d) strih a veľkosť ochranného obleku musí umožňovať použitie zásahovej prilby na ochrannom obleku, e) ochranný oblek musí byť na opakované, viacnásobné použitie, f) ochranný oblek musí byť vyrobený ako jeden kus. Kukla, obuv a rukavice musia byť plynutesne spojené s ochranným oblekom. Ochranný oblek musí byť uzatvorený plynutesným zipsom so zatváraním smerom hore, g) ochranný oblek pri použití s autonómnym dýchacím prístrojom musí zabezpečiť izoláciu používateľa od okolitého prostredia, h) ochranné obleky musia byť vyrobené minimálne v troch veľkostných skupinách tak, aby vyhovovali užívateľom s rôznou telesnou výškou minimálne od 1,50 m až do 2,10 m, i) veľkosti oblekov určí obstarávateľ, j) kukla (ochrana hlavy) obleku musí byť pevne spojená s telom obleku, k) kukla obleku musí mať manžetu, ktorá musí byť schopná obopnúť všetky typy ochranných celotvárových masiek používaných v Hasičskom a záchrannom zbore tak, aby bola zabezpečená plynutesnosť medzi maskou a oblekom, l) čižmy (obuv) musia byť plynutesne spojené s ochranným oblekom, musia byť protichemické s oceľovou vložkou v podrážke a s ochrannou špičkou. Čižmy musia byť k dispozícii v rôznych veľkostiach v závislosti od veľkosti ochranného obleku a od veľkosti obuvi užívateľa minimálne od čísla 43 do 47. Nesmú mať žiadne švy v oblasti chodidiel. m) Veľkosti čižiem určí obstarávateľ, n) rukavice musia byť plynutesne spojené s ochranným oblekom tak, aby mohli byť kedykoľvek vymenené bez použitia náradia a ďalších náhradných dielov. Veľkosť rukavíc musí byť vhodná pre užívateľov s veľkosťou minimálne 10 v závislosti od veľkosti obleku, o) veľkosti rukavíc určí obstarávateľ, p) plynutesný zips musí byť vo vyhotovení s kovovým bežcom a s ťažným pútkom na vonkajšej strane obleku. Zips musí siahať po strane obleku tak aby pre používateľa obleku bolo vyzlečenie z neho čo najjednoduchšie. Zips musí byť po celej jeho dĺžke chránený ochrannou chlopňou so suchým zipsom, q) ochranný oblek musí obsahovať vonkajšie vrecko na uloženie rádiostanice vysoké minimálne 200 mm a široké minimálne 150 mm, ktoré je umiestnené v úrovni dolnej časti hrudníka alebo hornej časti brucha. Vrecko musí mať z vrchnej strany kryt uzatvárateľný na suchý zips, taký aby zabránil vypadnutiu rádiostanice z vrecka, ochránil rádiostanicu pred nepriaznivým počasím a zároveň nebránil anténe rádiostanice, r) ochranný oblek musí byť vybavený upínacím systémom, pomocou ktorého bude možné dĺžkovo prispôbiť sed obleku používateľovi, s) ochranný oblek musí mať integrovanú kombináciu vrstvených rukavíc, ktoré sú odolné proti chemikáliám, mikroorganizmom a proti mechanickým rizikám spôsobenými odieraním, prerezaním čepelou, trhaním a prepichnutím. Ich minimálne funkčné charakteristiky na materiál musia spĺňať STN EN 374 a STN EN 388, t) ochranný oblek musí mať integrované čižmy (obuv), ktorých minimálne funkčné charakteristiky na materiál sa rovnajú alebo sú väčšie ako funkčné charakteristiky na materiál celého ochranného obleku. Minimálne však musí spĺňať podmienky uvedené v STN EN 15090, u) materiál ochranného obleku vrátane všetkých jeho častí, švov a spojovacích 	
---	--

<p>častí musí byť odolný proti chemikáliám vrátane aerosólov a pevných častíc, mikroorganizmom a proti mechanickým rizikám spôsobenými odieraním, prerezaním čepeľou, trhaním a prepichnutím. Minimálne však musí spĺňať podmienky uvedené v STN EN 943-1 a 2,</p> <p>v) elektrostatické vlastnosti ochranného obleku musia spĺňať požiadavky STN EN 1149-1, STN EN 1149-2 a STN EN 13463-1,</p> <p>w) výrobca musí určiť skúšobné zariadenie na vykonávanie tlakovej skúšky ochranného obleku,</p> <p>x) k ochrannému obleku musí byť dodaný ochranný obal určený na skladovanie a transport ochranného obleku.</p> <p>1.5.6. Ľahký protichemický oblek typ 3b/4/5/6 - 6 ks</p> <p>a) jednorazový ľahký ochranný oblek na ochranu pred kvapalnými látkami, aerosólmi, biologickými látkami a rádioaktívnou kontamináciou,</p> <p>b) ochranný oblek je určený pre ochranu povrchu tela užívateľa, ako jeho osobný ochranný prostriedok, pri nasadzovaní do prostredia zamoreného únikom nebezpečnej látky,</p> <p>c) strihové riešenie ochranného obleku musí pri jeho použití umožniť príslušníkovi HaZZ pohodlne vykonávať činnosti obvyklé pri výkone jeho povolania s autonómnym dýchacím prístrojom aj ochrannou maskou s filtrom,</p> <p>d) strih a veľkosť ochranného obleku musí umožňovať použitie zásahovej prilby na ochrannom obleku,</p> <p>e) ochranný oblek musí byť vyrobený ako jeden kus,</p> <p>f) kukla musí byť elastická a musí byť pevne spojená s ochranným oblekom. Musí mať manžetu, ktorá musí byť schopná obopnúť všetky typy ochranných celotvárových masiek používaných v Hasičskom a záchrannom zbore tak aby bola zabezpečená potrebná tesnosť medzi maskou a oblekom,</p> <p>g) rukavice a ochranné návleky na nohy (ponožky) musia byť elastické a takým spôsobom spojené s oblekom aby zabezpečovali rovnakú ochranu ako celý oblek,</p> <p>h) ochranný oblek musí byť uzatvorený zipsom so zatváraním smerom hore a prekrytý samolepiacou manžetou.</p> <p>i) na koncoch rukávov musí byť pútko na prevlečenie palca zabraňujúce vytiahnutiu rukáva z rukavice,</p> <p>j) ochranné obleky musia byť vyrobené minimálne v troch veľkostných skupinách tak, aby vyhovovali užívateľom s rôznou telesnou výškou minimálne od 1,50 m až do 2,10 m,</p> <p>k) veľkosť obleku určí obstarávateľ,</p> <p>l) ochranný oblek musí minimálne spĺňať normy STN EN 14126, STN EN 1073-2 STN EN1149-1.</p> <p>1.5.7. Súprava spodného prádla pod ochranný odev – 6ks</p> <p>a) musí sa skladať z funkčného trička s dlhým rukávom s kapucňou a z dlhých funkčných nohavíc,</p> <p>b) materiál musí byť elastický,</p> <p>c) materiál musí dostatočne zabezpečiť tepelnú ochranu príslušníkov v zimných podmienkach,</p> <p>d) materiál musí zabezpečiť transport potu do vrchnejších vrstiev oblečenia,</p> <p>e) materiál musí byť zo syntetických antialergických a antibakteriálnych vlákien,</p> <p>f) musia byť vyrobené minimálne v troch veľkostných skupinách tak, aby vyhovovali užívateľom s rôznou telesnou výškou minimálne od 1,50 m až do 2,10 m,</p> <p>g) veľkosť spodného prádla určí obstarávateľ.</p> <p>1.5.8. Rukavice na agresívne látky - 2 ks</p> <p>a) musia spĺňať STN EN 374,</p> <p>b) musia byť vo veľkostiach 9 a 11,</p>	
--	--

<p>c) musia byť odolné proti chemikáliám, mikroorganizmom a proti mechanickým rizikám spôsobenými odieraním, prerezaním čepelou, trhaním a prepichnutím,</p> <p>d) musia mať 30 cm ochrannú manžetu predlaktia.</p> <p>1.5.9. Gumové čizmy do vody, vysoké (rybárky) – 2 ks</p> <p>a) čizmy musia umožňovať osobe vojsť do vody po jej pás bez toho aby sa namočila,</p> <p>b) musia byť vyhotovené vo veľkostiach 43 a 47.</p> <p>1.5.10. Ochranné čizmy odolné voči ropným látkam, kyselinám a zásadám – 2ks</p> <p>a) čizmy (obuv) musia byť protichemické s oceľovou vložkou v podrážke a s ochrannou špičkou,</p> <p>b) minimálne musia spĺňať funkčné charakteristiky uvedené v STN EN 15090,</p> <p>c) čizmy musia byť vyhotovené vo veľkostiach 43 a 47.</p> <p>1.5.11. Ochranné okuliare proti chemickým látkam a prachu (uzatvorené) – 2 ks</p> <p>d) musia zabezpečiť ochranu očí osôb proti postriekaniu agresívnou látkou a proti pomaly letiacim pevným časticiam prachu a drobného materiálu,</p> <p>e) musia mať ventily proti zahmlievaniu,</p> <p>f) musia byť nositeľné s optickými okuliarmi,</p> <p>g) materiál: polykarbonát,</p> <p>h) musia spĺňať STN EN 166.</p> <p>1.5.12. Ochranná maska s dvomi filtrami – 3 ks</p> <p>a) maska musí byť z pružného antistatického, zdravotne neškodlivého materiálu,</p> <p>b) maska musí zabezpečovať dobrý rozhľad so širokým priezorom masky,</p> <p>c) optimálny tok vzduchu v maske musí zabezpečiť, aby sa priezor v maske nezahmlieval,</p> <p>d) maska musí mať päť bodové upínacie popruhy zabezpečujúce komfortné nosenie a tesnosť pri používaní,</p> <p>e) maska musí byť v ochrannom nehorľavom puzdre s uchytením na opasok, ktoré je odolné voči striekajúcej vode,</p> <p>f) filter musí zabrániť vstupu organických pár a organických látok s bodom varu nad 65 °C - typ A,</p> <p>g) filter musí zabrániť vstupu anorganickým plynom a parám (okrem oxidu uhoľnatého) – typ B,</p> <p>h) filter musí zabrániť vstupu oxidu siričitého a ostatným kyslým plynom a parám – typ E,</p> <p>i) filter musí zabrániť vstupu amoniaku a organickým amínom – typ K,</p> <p>j) filter musí zabrániť vstupu pár ortuti (Hg),</p> <p>k) filter musí zabrániť vstupu oxidu uhoľnatého (CO),</p> <p>l) filter musí zabrániť vstupu oxidov dusíka (NOX),</p> <p>m) filter musí zabrániť vstupu jednodložkovým organickým výparom, ktorých bod varu je pod 65 °C (Ax),</p> <p>n) filter musí zabrániť vstupu pevných častíc, kvapalných aerosólov (napr. dym), baktériám a vírusom – trieda P3.</p> <p>1.5.13. Výstražná reflexná vesta z materiálu Nomex Diamond Ultra, s plošnou hmotnosťou tkaniny 215 g/m², oranžovej farby, s reflexnými páskami 3M so zníženou horľavosťou a s nápisom „HASIČI“. Reflexné pásky musia byť umiestnené aj na pleciah pre zvýšenú viditeľnosť z výšok. Vesty musia byť v páse nastaviteľné velcro popruhmi (so suchým zipsom) a vo veľkostiach XL alebo XXL - 3 ks.</p> <p>Prostriedky pre detekciu a analýzu látok a žiarenia</p> <p>1.5.14. Infračervený bezkontaktný teplomer – 1 ks</p> <p>a) musí to byť kompaktný prístroj s rukoväťou a jednoduchým ovládaním,</p>	
---	--

<ul style="list-style-type: none"> b) musí zabezpečovať bezkontaktný (infračervený) postup merania teploty, c) musí mať zabudovaný laserový zameriavač, d) musí mať možnosť merať teplotu aj kontaktným spôsobom, e) musí merať v jednotkách °C, f) musí mať IR teplotný rozsah -50 až ≥800 °C, g) musí mať rozlíšenie 0,1 °C, h) musí mať dobu odozvy menej ako 1 sekundu, i) musí mať spektrálnu odozvu 8 až 14 μm, j) musí sa dať nastaviť stupeň emisivity od 0,10 do 1,0, k) musí mať napájanie nabíjacími batériami, l) musí mať náhradnú sadu nabíjacích batérií, m) musí mať LCD displej s podsvietením, n) musí mať transportný obal (kufrík), ktorý chráni prístroj pred nárazmi, postriekaním vodou a prachom, o) musí mať návod na použitie. <p>1.5.15. Detekčná súprava – 1 ks</p> <ul style="list-style-type: none"> a) musí obsahovať pH 0 – 12 univerzálne indikátorové papieriky – 2 bal (2 x 100 ks prúžkov v tube), b) musí obsahovať prúžky na detekciu kvapalných nervovo paralytických látok – 2 bal (2 x 10 prúžkov v PE tube), c) musí obsahovať detekčné papieriky kvapalných bojových chemických látok – 2 bal (2 x 12 ks blokov), d) musí obsahovať ručnú pumpu na detekčné trubičky, e) musí obsahovať detekčné trubičky: Cl₂ – 10 ks, NO_x – 10 ks, SO₂ – 10 ks, H₂S – 10 ks, CS₂ – 10 ks, NH₃ – 10 ks, HCl – 10 ks, HCHO – 10 ks, CO – 10 ks, HCN – 10 ks, látky typu (GB, GD, VX) – 10 ks, látky typu (CG, DP, CK, AC) – 10 ks, látky typu (HD, HN) – 10 ks, látky typu L – 10 ks, f) musí obsahovať otvárač trubičiek, g) musí obsahovať adaptér pre použitie 5 trubičiek súčasne, h) musí obsahovať predlžovaciu hadičku 1 m, i) musí obsahovať ohrievacie vrečko pre prácu pod 10 °C – 5 ks, j) musí obsahovať prenosný kufrík, ktorý chráni súpravu pred nárazmi, postriekaním vodou a prachom, k) musí obsahovať návod na použitie. <p>1.5.16. Vodotesný prenosný multiméter – 1 ks</p> <ul style="list-style-type: none"> a) musí súčasne merať a zobrazovať 4 parametre: pH, vodivosť, rozpustený kyslík, teplotu bez krížových interferencií, b) musí mať kombinovanú elektródu, c) musí zabezpečovať kalibráciu jednobodovú alebo viacbodovú, d) musí mať rozsah merania pH 0,00 až 14,00, presnosť ± 0,002, e) musí mať rozsah teploty -10 °C až +110 °C, presnosť ± 0,5 °C, f) musí mať rozsah merania vodivosti 2000 μS/cm až 500 mS/cm, presnosť ± 1% rozsahu zvoleného rozsahu, g) musí mať rozsah merania obsahu rozpusteného kyslíka 0,00 až 90,00 mg/l, presnosť ± 0,2 mg/l, h) musí mať automatické rozoznávanie pufrov, i) musí mať automatickú kompenzáciu teploty, salinity a atmosferického tlaku, j) musí mať datalogging, k) musí mať vnútornú pamäť na minimálne 50 meraní, l) musí mať kontrolu stability, m) musí mať funkciu hold, n) musí byť vybavený bezdrôtovou komunikačnou technológiou pre jednoduchý prenos dát do PC, o) musí mať napájanie nabíjacími batériami, p) musí mať náhradnú súpravu nabíjacích batérií, 	
--	--

<p>q) musí mať nabíjačku batérií, r) musí mať DC 24 V adaptér, s) musí mať sieťový adaptér 230 V, t) musí mať mikrotlačiareň, u) musí mať pufre a kalibračné roztoky, v) musí mať kalibračné vrecká, w) musí mať transportný obal (kufrík), ktorý chráni prístroj pred nárazmi, postriekaním vodou a prachom, x) súčasťou dodávky musí byť návod na použitie a SW pre inštaláciu do PC.</p> <p>1.5.17. Kompaktný prenosný multiplný detektor – 1 ks</p> <p>a) musí to byť viackanálový detektor plynov a pár pre súčasné meranie min. 5 rôznych plynov resp. pár, b) musí mať 5 základných senzorov: 1 ks katalytický LEL, 1 ks PID/VOC, 3 ks elektrochemické O₂, CO, CO₂, c) k prístroju musí byť dodaných 8 ks doplnkových vymeniteľných elektrochemických senzorov (NH₃, H₂S, Cl₂, NO, NO₂, SO₂, HCN, COCl₂), d) musí mať integrovaný displej s podsvietením, e) musí mať zabudovanú pumpu umožňujúcu nasávanie vzorky, f) musí byť vybavený multifunkčnými alarmami (vizuálnymi aj akustickými), ktoré sa dajú v prípade potreby vypnúť, g) musí byť užívateľom možná zmena konfigurácie senzorov ich výmenou podľa potreby bez nutnosti odborného servisného zásahu, h) musí pracovať pri teplote -20 až 60 °C, i) musí mať 3 m hadicu pre odber vzoriek, j) musí mať vymeniteľnú nabíjaciu batériu, k) musí mať náhradnú nabíjaciu batériu, l) musí mať nabíjačku prístroja, m) musí mať sieťový adaptér k nabíjačke, n) musí mať DC 24V adaptér k nabíjačke podľa siete, o) musí mať popruh na krk, p) musí mať transportný kufrík, ktorý chráni prístroj pred nárazmi, postriekaním vodou a prachom, q) ak výrobca doporučuje pred každým použitím prístroja nakalibrovať prístroj, musí byť kalibračná stanica aj s kalibračnými plynmi vo výbave prístroja, r) súčasťou dodávky musí byť návod na použitie a SW pre inštaláciu do PC.</p> <p>1.5.18. Prenosný analyzátor plynov a pár – 1 ks</p> <p>a) musí detegovať a identifikovať známe bojové a priemyselné látky v ovzduší, b) musí byť dodaný zoznam látok v knižnici prístroja, ktoré je schopný identifikovať, c) musí detegovať látky na základe kombinácie viacerých metód: spektrometrie pohyblivých iónov, fotoionizačnej detekcie, pomocou elektrochemických a polovodičových detektorov, d) musí byť vhodný pre prácu v teréne, mechanicky odolný a odolný voči vode a dekontaminačným roztokom, e) musí pri dosiahnutí nastavenej koncentrácie plynov svetelne aj akusticky signalizovať daný stav, akustická signalizácia sa musí dať vypnúť, f) musí byť jednoducho ovládateľný tlačidlami aj v gumených rukavičkách, g) musí vo výbave obsahovať prepojovací kábel k PC (USB) a SW pre PC s OS Widows, h) musí mať internú pamäť na ukladanie nameraných dát a možnosť vloženia SD karty na prenos dát. 8 GB SD karta musí byť súčasťou dodávky, i) musí komunikovať cez wifi, BlueTooth, j) musí mať integrovaný grafický displej s podsvietením a so zobrazením údajov o identifikovanej látke, jej množstve respektíve koncentrácii, k) musí mať zdroj napätia s možnosťou dobíjania,</p>	
---	--

<p>l) musí vo výbave obsahovať nabíjaci - prepojovací kábel na sieť vozidla na 24 V,</p> <p>m) musí vo výbave obsahovať nabíjačku na nabíjanie prístroja na sieť 230 V,</p> <p>n) hmotnosť prístroja musí byť max. 5kg,</p> <p>o) musí byť ľahko dekontaminovateľný,</p> <p>p) musí mať transportný a manipulačný obal, popruh, ktorý chráni prístroj pred nárazmi, postriekaním vodou a prachom.</p> <p>1.5.19. Prenosný Ramanov spektrometer – 1 ks</p> <p>a) prístroj musí pracovať na základoch Ramanovej spektroskopie,</p> <p>b) zmerané Ramanové spektrá neznámych vzoriek musia byť porovnávané s referenčnými spektrami uloženými v knižnici prístroja a na základe najpodobnejšieho spektra musí byť vykonaná identifikácia vzorky,</p> <p>c) prístroj musí byť schopný identifikovať nie len čisté látky, ale aj jednotlivé zložky zmesi látok</p> <p>d) prístroj musí byť určený k identifikácii neznámych pevných látok, kvapalín, práškov, gélov a pást,</p> <p>e) musí byť bezúdržbový, s jednoduchou obsluhou, robustný, prioritne určený na použitie v terénnych podmienkach pri zásahoch s výskytom nebezpečných látok, určený k ich rýchlej identifikácii,</p> <p>f) excitačná vlnová dĺžka laseru musí byť 1064 nm ± 0,5 nm,</p> <p>g) rozsah Ramanovho spektra musí byť 200 – 2500 cm⁻¹,</p> <p>h) spektrálne rozlíšenie musí byť aspoň 10 cm⁻¹, prípadne < 10 cm⁻¹</p> <p>i) musí mať voliteľný, nastaviteľný výkon laseru 30 - 490 mW,</p> <p>j) musí zabezpečovať priame meranie vzoriek v obalových materiáloch - v sklenených a priesvitných obaloch</p> <p>k) musí zabezpečovať meranie vzoriek vo vialkách,</p> <p>l) musí mať vstavaný, integrovaný počítač, USB, Bluetooth, WiFi wireless</p> <p>m) musí mať knižnicu obsahujúcu validované látky zo zoznamu CWA, výbušnín, drog, toxických priemyselných chemikálií a materiálov, farmaceutík</p> <p>n) musí mať užívateľskú knižnicu</p> <p>o) musí mať možnosť rozšírenia knižnice prístroja o ďalšie látky,</p> <p>p) výrobcom musí byť zabezpečená zdarma a v pravidelných mesačných intervaloch trvalá aktualizácia knižnice látok</p> <p>q) musí obsahovať vstavanú kameru určenú na identifikáciu vzoriek pomocou čiarových a maticových kódov</p> <p>r) musí mať integrovaný farebný displej s dotykovým ovládaním a súčasne musí mať možnosť plnohodnotného ovládania pomocou klávesnice,</p> <p>s) musí spĺňať podmienky vodotesnosti a prachotesnosti v špecifikácii minimálne IP-68 a musí mať protinárázové vyhotovenie</p> <p>t) musí mať systém odloženého štartu</p> <p>u) rozsah prevádzkových teplôt musí byť v intervale -20 až 50 °C,</p> <p>v) musí mať vymeniteľnú nabíjajúcu batériu,</p> <p>w) musí mať náhradnú nabíjajúcu batériu,</p> <p>x) musí mať nabíjačku batérií 230 VAC a 24 VDC,</p> <p>y) musí mať USB kábel</p> <p>z) musí mať transportný kufrík, ktorý chráni prístroj pred nárazmi, postriekaním vodou a prachom,</p> <p>aa) musí mať záruku minimálne 24 mesiacov od dodania</p> <p>bb) musí mať návod na použitie.</p> <p>1.5.20. Rádiometer na meranie dávkového príkonu a plošnej kontaminácie - 1 ks</p> <p>a) musí merať dávkový príkon gama žiarenia,</p> <p>b) musí merať plošnú aktivitu žiarenia β, γ,</p>	
--	--

<ul style="list-style-type: none"> c) musí merať dávku od začiatku do konca merania s uložením do pamäte s časovým záznamom, d) musí vypočítať dobu pobytu v kontrolovanom priestore podľa nameraného dávkového príkonu a nastavených hodnôt alarmu, e) musí pracovať v režime rýchlej odozvy do 1s (pre potreby vyhľadávania) a pre presné meranie s dlhším časovým vyhodnotením merania, f) musí to byť prenosný prístroj určený na prácu v teréne, mechanicky odolný voči pádu z 1m, odolný voči slnečnému žiareniu, prachu a postreku vodou, g) obsluha prístroja musí byť jednoduchá (intuitívna) pomocou tlačidiel ovládateľných aj v ochranných rukaviciach plynového protichemického ochranného obleku typ 1a, h) musí pracovať v teplotnom rozsahu -20°C až +50°C, i) musí mať napájanie z nabijateľnej batérie/akumulátoru s adaptérom dobijania zo siete 230/50Hz a z automobilovej siete 24V, j) musí mať životnosť zdroja napájania min. 10hod. pri plnom vyťažení a 100hod. pri bežnej prevádzke, k) musí mať signalizáciu vybitia zdroja napätia min. pri dosiahnutí 20% kapacity zdroja, l) musí mať internú pamäť pre ukladanie nameraných údajov, m) musí mať energetický rozsah od 50 keV do 1300 keV, n) musí pracovať v meracom rozsahu od 100nSv/h do 10Sv/h, s max chybou nameranej hodnoty +/-15% pri meraní dávkového príkonu, o) musí pracovať v meracom rozsahu 0,3Bq/cm² – 30kBq/cm² pri meraní plošnej aktivity žiarenia β, γ, p) musí mať odnímateľnú vyhodnocovaciu časť(displej) od sondy umožňujúci sledovať namerané hodnoty s prepojením do vzdialenosti min. 1,5m, prípadne bezdrôtovou komunikáciou sondy a vyhodnocovacej jednotky, q) musí mať digitálny displej s veľkosťou písmen minimálne 10mm, s podsvietením displeja a zobrazením digitálnej nameranej hodnoty a meranej veličiny, zobrazením histogramu – farebné rozlíšenie v akom rozsahu je meranie vykonávané, r) musí byť dodaný so SW a prepojením USB k PC pre vyhodnocovanie dát, prípadne nastavenie prístroja, mať možnosť vzdialeného monitorovania dát (SW pre bezdrôtovú komunikáciu PC prístrojom), s) musí mať možnosť nastavenia úrovni alarmu – limitov nameraných hodnôt pre merané veličiny, t) musí signalizovať prekročenie stanovených alarmov a tiež musí signalizovať početnosť impulzov pri vyhľadávacom režime, u) musí mať dodaný jednoduchý a jasný návod na obsluhu, v) musí mať transportný a manipulačný obal odolný voči nárazu, postriekaniu vodou a prachu. <p>1.5.21. Osobný dozimeter – 6 ks</p> <ul style="list-style-type: none"> a) musí byť schopný detegovať žiarenie gama, beta, a rtg, b) musí merať dávkový príkon a dávkový ekvivalent (prijatú dávku), c) musí pracovať v meracom rozsahu prijatej dávky v rozmedzí od 1 μSv do 10 Sv, d) musí mať energetický rozsah od 50 keV do 3MeV, e) musí zobrazovať hodnotu prijatej kumulovanej dávky, hodnotu dávky na povrchu kože a 10mm pod kožou, f) nesmie umožniť užívateľovi vymazanie celkovej hodnoty kumulovanej dávky (vymazanie nameraných hodnôt môže len poverený pracovník pomocou SW), g) musí byť odolný voči nárazom, vodotesný v hĺbke 1m pod vodou, ľahko 	
---	--

<p>dekontaminovateľný, odolný voči slnečnému žiareniu a prachu,</p> <p>h) musí byť použiteľný vo výbušnom prostredí a odolný voči elektromagnetickému žiareniu,</p> <p>i) musí mať vnútornú pamäť pre uloženie nameraných hodnôt minimálne po dobu 1 mesiaca,</p> <p>j) musí byť schopný nastaviť hodnotu poplachu na okamžitý dávkový príkon a kumulovanú dávku žiarenia v minimálne troch úrovniach,</p> <p>k) musí mať vizuálnu, akustickú (min.90dB), prípadne aj vibračnú signalizáciu prekročenia nastavených úrovní alarmov,</p> <p>l) musí umožniť vypnutie akustickej signalizácie prekročenia hodnoty nižšieho alarmu,</p> <p>m) musí mať digitálny displej s podsvietením a zobrazením meranej veličiny, nameranej hodnoty a signalizáciu stavu batérie,</p> <p>n) musí mať životnosť min. 3000 hodín pri bežnej prevádzke,</p> <p>o) musí byť vybavený zdrojom napájania bežne dostupným (batériou), ktorý je možné jednoducho vybrať a vymeniť bez straty uložených nameraných dát,</p> <p>p) musí signalizovať pokles kapacity zdroja napájania min. 15 hodín pred jeho vybitím,</p> <p>q) musí signalizovať poplach pri poruche prístroja,</p> <p>r) musí byť jednoducho ovládateľný aj v ochranných rukaviciach plynového protichemického ochranného obleku typ 1a, ,</p> <p>s) musí mať možnosť zachytenia vo vrecku ochranného obleku, prípadne mať možnosť zavesenia na šnúru pod ochranný odev,</p> <p>t) jeho hmotnosť nesmie byť väčšia ako 100g a rozmery, tak aby neprekážali v činnosti obsluhu,</p> <p>u) musí pracovať v teplotnom rozsahu od -10 °C do +50 °C,</p> <p>v) musí mať možnosť zmeny nastavenia pomocou komunikačného SW a čítačky,</p> <p>w) musí byť schválený a overený Slovenským metrologickým ústavom</p> <p>x) musí vykonávať automaticky autodiagnostický test funkčnosti svojich súčastí v pravidelných intervaloch,</p> <p>y) musí mať komunikačný softvér a čítačku (pripojenie k PC) pre možnosť vyhodnotenia nameraných hodnôt a vykonávania úprav v nastavení prístroja,</p> <p>z) musí obsahovať príslušnú dokumentáciu- návod na obsluhu v slovenskom jazyku, postup dekontaminácie, usmernenie o vykonávaní pravidelného servisu, zoznam servisných stredísk,</p> <p>aa) musí obsahovať zdroj napájania s náhradnými zdrojmi.</p> <p>1.5.22. Meteorologická stanica – 1 súprava</p> <p>a) musí merať vonkajšiu a vnútornú teplotu , smer a rýchlosť vetra, absolútny a relatívny atmosferický tlak, vonkajšiu a vnútornú vlhkosť vzduchu a množstvo zrážok,</p> <p>b) musí mať aplikačný program (SW) na prepojenie s PC na vyhodnotenie nameraných údajov,</p> <p>c) musí mať konektor na pripojenie meteostanice k PC (USB)</p> <p>d) musí mať internú pamäť na uloženie záznamov o počasí,</p> <p>e) musí merať v rozsahoch min.: teplota - 40°C až + 60°C, vlhkosť 1-99%,</p> <p>f) musí mať možnosť postavenia na pevný podstavec aj zavesenia,</p> <p>g) musí mať zdroj napájania jednoducho vymeniteľný,</p> <p>h) musí mať 24 V adaptér k sieťovému napájaniu pre dobíjanie zdroja napájania,</p> <p>i) musí mať digitálny displej s podsvietením,</p> <p>j) musí mať v súprave všetky potrebné sondy na meranie požadovaných</p>	
---	--

<p> k) musí mať transportný a manipulačný obal odolný voči nárazu, postriekaniu vodou a prachu. l) musí byť priložený návod na použitie v slovenskom jazyku. </p> <p>1.5.23. Vodotesný prenosný multimeter, kompaktný prenosný multiplýnový detektor, prenosný analyzátor plynov a pár a prenosný Ramanov spektrometer musia byť uložené v samostatnom plynotesne uzatvárateľnom boxe. Box musí uskladnené prístroje uchrániť pred nárazmi, plynmi, prachom, pred vlhkosťou.</p> <p>1.5.24. S boxom musí byť možné manipulovať aj mimo vozidla. Pre lepšiu manipuláciu musí mať po stranách rukoväť.</p> <p>1.5.25. Box musia byť schopné preniesť dve osoby.</p> <p>1.5.26. Box musí byť ľahko dekontaminovateľný.</p> <p>Dekontaminačná technika, chemikálie a sorbčné látky</p> <p>1.5.27. Univerzálny dekontaminačný prostriedok 25 l</p> <ol style="list-style-type: none"> musí byť schopný dekontaminovať toxické, bojové otravné, rádioaktívne a biologické látky, musí obsahovať alkalicú zložku, peroxidové zlúčeniny a tenzidy, musí byť použiteľný na dekontamináciu techniky aj osôb, manipulácia s prostriedkom musí byť jednoduchá aj v ochrannom odevu, musí byť použiteľný v kvapalnej forme aj vo forme peny, musí byť neškodlivý pre životné prostredie a byť ľahko biologicky odbúrateľný, musí byť balený v mechanicky odolnom kanistry, s prostriedkom musí byť doložený technický list alebo karta bezpečnostných údajov a návod na použitie a prípravu dekontaminačnej zmesi, musí mať dobu expirácie minimálne 24 mesiacov od dodania s označením doby expirácie na obale. <p>1.5.28. NaHCO₃ – Hydrogenuhličitan sodný (CAS:144-55-8, ES:205-633-8) – 10 kg</p> <ol style="list-style-type: none"> musí obsahovať min. 98% (č.) NaHCO₃, musí byť vo forme bieleho kryštalického prášku, musí byť dobre rozpustný vo vode pri bežnej teplote 20°C, musí mať dobu expirácie min. 24mesiacov od dodania s označením doby expirácie na obale, musí byť balený v plastovom spevnenom obale, odolnom voči mechanickému poškodeniu, musí byť balený v balení po 10kg, s NaHCO₃ musí byť doložený technický list alebo karta bezpečnostných údajov. <p>1.5.29. Kyselina fosforečná (H₃PO₄), (CAS:7664-38-2, ES:231-633-2) – 20 l</p> <ol style="list-style-type: none"> musí obsahovať min. 80% (č.) H₃PO₄, musí byť vo forme čirej bezfarebnej kvapaliny, musí mať pH v kyslej oblasti, musí byť miešateľná a dobre rozpustná vo vode pri bežnej teplote 20°C, musí mať dobu expirácie min. 24mesiacov od dodania s označením doby expirácie na obale, musí byť balená v obale odolnom voči mechanickému poškodeniu a fyzikálnym vplyvom, musí byť dodaná v kyselinovzdornom balení po 20litrov, s H₃PO₄ musí byť doložený technický list alebo karta bezpečnostných údajov. <p>1.5.30. Persteril 36% (CAS:79-21-0, ES:201-186-8) – 2 l</p>	
--	--

<p>a) musí byť schopný širokospektrálne dezinfikovať (usmrtiť a inaktivovať) biologické agens, ako sú vegetatívne formy baktérií, kvasinkové huby, bakteriálne spóry, patogénne mykobaktérie a mikroskopické vlákňité huby,</p> <p>b) musí obsahovať roztok kyseliny peroxooctovej min. 36 % (č.), peroxid vodíka, kyselinu octovú a kyselinu sírovú v množstvách podľa originálneho chemického zloženia prípravku Persteril 36 %,</p> <p>c) musí byť vo forme čirej bezfarebnej kvapaliny,</p> <p>d) musí byť miešateľný a dobre rozpustný vo vode pri bežnej teplote 20°C,</p> <p>e) musí byť balený v obale odolnom voči mechanickému poškodeniu a fyzikálnym vplyvom,</p> <p>f) musí byť dodaný v balení vo fľašiach po 1 litri,</p> <p>g) s Persterilom musí byť doložený technický list alebo karta bezpečnostných údajov,</p> <p>h) musí mať dobu expirácie min. 24mesiacov od dodania s označením doby expirácie na obale.</p> <p>1.5.31. Detergent – 5 l</p> <p>a) musí mať vysokú čistiacu schopnosť,</p> <p>b) musí obsahovať povrchovo aktívne látky znižujúce povrchové napätie tekutín,</p> <p>c) musí byť min. z 90% biologicky odbúrateľný a nezaťažujúci životné prostredie,</p> <p>d) nesmie obsahovať dráždivé, žieravé a inak nebezpečné látky a zmesi,</p> <p>e) musí byť dobre rozpustný vo vode pri bežnej teplote 20°C,</p> <p>f) musí byť balený v plastovom obale odolnom voči mechanickému poškodeniu a fyzikálnym vplyvom,</p> <p>g) musí byť dodaný v 5 litrovom obale,</p> <p>h) k detergentu musí byť doložený technický list alebo karta bezpečnostných údajov,</p> <p>i) musí mať dobu expirácie minimálne 24 mesiacov od dodania s označením doby expirácie na obale.</p> <p>1.5.32. Biodegradačný prostriedok – 10 l</p> <p>a) musí mať vysoko účinnú čistiacu schopnosť na čistenie olejových a tukových zostatkov a schopnosť urýchľovať rozklad znečistenia spôsobeného minerálnymi olejmi,</p> <p>b) musí byť neškodlivý pre životné prostredie (nepôsobí ekotoxicky),</p> <p>c) musí byť miešateľný a dobre rozpustný vo vode pri bežnej teplote 20°C,</p> <p>d) musí byť balený v obale odolnom voči mechanickému poškodeniu a fyzikálnym vplyvom,</p> <p>e) musí byť dodaný v 10 litrovom obale,</p> <p>f) s prostriedkom musí byť doložený technický list alebo karta bezpečnostných údajov,</p> <p>g) musí mať dobu expirácie minimálne 24 mesiacov od dodania s označením doby expirácie na obale.</p> <p>1.5.33. Plástový kanister na vodu, objem 50 l</p> <p>a) kanister musí byť odolný voči mechanickému poškodeniu a fyzikálnym vplyvom,</p> <p>b) musí mať otvor s otočným pevným uzáverom,</p> <p>c) musí byť vhodný na skladovanie a prepravu čistej vody bez kontaminácie spôsobenej uvoľňovaním chemických látok z obalového materiálu.</p> <p>1.5.34. Dekontaminačný rozstrekovač ručný – 1 ks</p> <p>a) musí to byť tlakový postrekovač, spôsob natlakovania: ručná pumpa,</p> <p>b) musí mať objem nádrže 5 litrov,</p> <p>c) musí mať tlak 3 bar,</p> <p>d) musí mať dĺžku postrekovacej hadice min. 1,5 m,</p> <p>e) musí mať postrekovaciu trubicu vybavenú nastaviteľnou dýzou roztreku,</p>	
--	--

<p>f) musí mať bezpečnostný ventil,</p> <p>g) musí mať ukazovateľ výšky hladiny</p> <p>h) musí mať ramenný popruh</p> <p>i) musí mať návod na použitie.</p> <p>1.5.35. Dekontaminačná sprcha nafukovacia s príslušenstvom – 1 ks</p> <p>a) musí mať jednodukovú nafukovaciu nosnú konštrukciu, záchytnú vaňu a sprchovú kabínu,</p> <p>b) vnútorné rozmery základne musia byť min. 2 000 x 2 000 mm, výška 2 500 mm,</p> <p>c) konštrukcia nafukovacích valcov musí byť z vysokopevnostného, oderuvzdorného, pre vzduch a vodu nepriepustného materiálu,</p> <p>d) súprava sa musí dať nafúknuť pomocou tlakovej fľaše na vzduch bežne používanej v hasičskom a záchrannom zbere pomocou rýchlo spojky. Prepojovacia vysokotlaká hadica s manometrom, regulátorom tlaku a rýchlospojku kompatibilnou s tlakovou fľašou a ventilom nafukovacej konštrukcie dekontaminačnej sprchy musí byť súčasťou dodávky,</p> <p>e) súprava sa musí dať nafúknuť aj elektrickým dúchadlom. Elektrické dúchadlo musí byť súčasťou dodávky,</p> <p>f) musí mať pretlakový ochranný ventil,</p> <p>g) musí mať dva vchody umožňujúce dodržiavať postup „špinavý vstup - čistý výstup“, označenie vstupu a výstupu,</p> <p>h) musí mať rolovateľné dvere na stranách vstupu a výstupu,</p> <p>i) musí mať zabudované okno s transparentnou fóliou s manipulačnými rukavicami,</p> <p>j) musí mať inštalovaný rozvod nerezových trysiek (dýz) pre nanášanie dekontaminačného roztoku alebo vody s minimálnou spotrebou,</p> <p>k) musí mať ručnú ružicu s hadicou pre sprchovanie ťažko dostupných miest,</p> <p>l) musí mať ručnú kefu pre očistu od hrubých nečistôt,</p> <p>m) musí mať prívod vody cez hadicovú rýchlospojku D – 25,</p> <p>n) konštrukcia záchytnej vane musí byť z vysokopevnostného, oderuvzdorného, vodeodolného materiálu,</p> <p>o) musí mať zabudovaný odtok vody,</p> <p>p) musí mať podlahový rošt do dekontaminačnej sprchy min. výška 50mm,</p> <p>q) musí mať súpravu na drobné opravy dekontaminačnej súpravy,</p> <p>r) musí mať tašku so súpravou na ukotvenie sprchy: kotviace kolíky, kladivo,</p> <p>s) musí mať plastový prepravný obal,</p> <p>t) musí mať čerpadlá pre distribúciu a odvod vody s primiešavaním – 2 ks,</p> <p>u) musí mať dekontaminačný bazén s nafukovacím rámom, vnútorné rozmery základne min. 2000 x 2000 mm, výška 230 mm, s možnosťou nafukovania stlačeným vzduchom alebo elektrickým dúchadlom, rýchlospojku pre pripojenie tlakového vzduchu, pretlakovým ochranným ventilom, vymeniteľnou vaňou, zabudovaným odtokom vody – 3 ks</p> <p>v) podlahový rošt do bazénov min. 20 mm vysoký - 3 ks</p> <p>w) plastový sud s vekom a obručou, objem 60 litrov - 3 ks.</p> <p>x) musí mať plástové vedro s objemom 15 l – 2ks,</p> <p>y) musí mať metličku na ručné nanášanie dekontaminačného roztoku (zmeták) – 2ks,</p> <p>z) musí mať metlu – 1ks,</p> <p>aa) musí mať handru na podlahu – 2ks.</p> <p>1.5.36. Plachta pod dekontaminačnú sprchu – 2 ks</p> <p>a) musí to byť plachta z PES tkaniny, na ktorej je obojstranne nanesené PVC (pogumovaná),</p> <p>b) musí mať rozmer min. 3 x 7,5 m</p> <p>c) musí mať vysokú pevnosť proti roztrhnutiu a prepichnutiu, odolnosť proti UV žiareniu, musí byť nepremokavá, musí sa dať ľahko umývať</p>	
---	--

<p>(dekontaminovať), musí byť farebne stála.</p> <p>1.5.37. Plachta.- miesto na prezliekanie a uloženie materiálu – 2 ks</p> <ol style="list-style-type: none"> plachta musí byť z PES tkaniny, na ktorej je obojstranne nanosené PVC (pogumovaná), rozmer min. 4 x 4 m, po obvode musí mať zdvojený lem o šírke 5 cm, s osadenými kovovými okami - každých 50 cm, v okách musí byť navlečená šnúra na stiahnutie plachty musí byť odolná voči pretrhnutiu a prepichnutiu, nepremokavá, stálofarebná a dekontaminovateľná bežnými metódami. <p>Neutralizačné látky</p> <p>1.5.38. Hydroxid vápenatý ($\text{Ca}(\text{OH})_2$), hasené vápno biele 20kg (CAS:1305-62-0, ES:215-137-3)</p> <ol style="list-style-type: none"> musí byť vo forme bieleho jemného prášku, musí mať pH v zásaditej oblasti, v rozmedzí 11-13,5 po zmiešaní s vodou, musí byť miešateľný a rozpustný vo vode pri bežnej teplote 20°C, musí byť v prírode odbúrateľný a nesmie byť ekotoxický, nesmie obsahovať nebezpečné látky a zmesi, musí byť balený v obale odolnom voči mechanickému poškodeniu a fyzikálnym vplyvom, musí byť dodaný v originálnom balení vo vreciach po 25kg, k $\text{Ca}(\text{OH})_2$ musí byť doložený jeho technický list alebo karta bezpečnostných údajov, musí mať dobu expirácie minimálne 24 mesiacov od dodania s označením doby expirácie na obale. <p>1.5.39. Kyselina citrónová monohydrát, množstvo 5x5 kg $\text{C}_3\text{H}_4(\text{OH})\cdot(\text{COOH})_3\cdot\text{H}_2\text{O}$, CAS: 5949-29-1, ES: 201-069-1</p> <ol style="list-style-type: none"> musí obsahovať min. 99,5 % kyseliny citrónovej – monohydrátu, musí byť vo forme bielej kryštalickej látky, musí byť miešateľná a dobre rozpustná vo vode pri teplote 20°C, musí mať dobu expirácie min. 24 mesiacov od dodania s označením doby expirácie na obale, musí byť balená v obale odolnom voči mechanickému poškodeniu a fyzikálnym vplyvom, musí byť balená v 5 kg obaloch (baleniach), ku $\text{C}_3\text{H}_4(\text{OH})$ musí byť doložený jej technický list alebo karta bezpečnostných údajov. <p>1.5.40. Prietoková metlička s hadicou DN 25x10 m</p> <ol style="list-style-type: none"> musí byť vhodná na čistenie povrchu s prívodom čistiaceho roztoku, musí mať možnosť pripojenia na hadicu s priemerom DN25, musí byť dodaná s hadicou DN25 o dĺžke 10m, musí byť hadica UV odolná, voči teplote minimálne v rozsahu -20°C do $+60^\circ\text{C}$, hadica musí mať pripojenie hasičskou polospojku D – 25. <p>1.5.41. Vreca veľké PE – 10ks</p> <ol style="list-style-type: none"> musí byť vyrobené z PE, musí byť odolné voči roztrhnutiu a mechanickému poškodeniu, rozmer min. 1200 x 600 x hrúbka min.0,2 mm, musí byť uzatvárateľné alebo obsahovať materiál na uzatvorenie vreca. <p>Sorbenty-sypké</p> <p>1.5.42. Univerzálny sypký sorbent – minimálne množstvo na absorbovanie 50 l produktov</p> <ol style="list-style-type: none"> musí byť vhodný pre všetky typy agresívnych kvapalín, 	
---	--

<p>b) musí mať veľmi dobrú sorpčnú schopnosť pre vodu, chladiace kvapaliny, olejové emulzie, minerálne oleje, ropné látky a rozpúšťadlá,</p> <p>c) musí byť s materiálom jednoduchá manipulácia,</p> <p>d) musí byť mať nízku prašnosť,</p> <p>e) musí mať sorpčnú schopnosť olejov min. 3 l/kg.</p> <p>1.5.43. Hydrofóbny sypký sorbent (sorbuje olej, nesorbuje vodu) – minimálne množstvo na absorbovanie 20 l produktov</p> <p>a) musí neprijímať/nesorbovať vodu a vodné roztoky,</p> <p>b) musí dlhodobo plávať na vodnej hladine,</p> <p>c) musí mať vysokú sorpčnú schopnosť na motorové a hydraulické oleje, motorovú naftu a benzín, ropné látky, petrolej,</p> <p>d) musí byť vyrobený na báze polyuretánu,</p> <p>e) musí mať sorpčnú schopnosť olejov min. 8 l/kg,</p> <p>f) musí mať nízku prašnosť, jednoduchú manipuláciu a nízku hmotnosť.</p> <p>1.5.44. Sypký sorbent na chemické látky (olej, chladiace kvapaliny, vodné roztoky, kyseliny, lúhy) - minimálne množstvo na absorbovanie 20 l produktov</p> <p>a) musí byť vhodný pre všetky agresívne látky,</p> <p>b) musí mať vysokú sorpčnú schopnosť na oleje, kyseliny a hydroxidy,</p> <p>c) musí mať nízku prašnosť, jednoduchú manipuláciu a nízku hmotnosť,</p> <p>d) musí byť schopný rýchlej absorpcie a nesmie absorbované látky uvoľňovať,</p> <p>e) nesmie meniť vlastnosti absorbovaných látok,</p> <p>f) musí mať sorpčnú schopnosť olejov min. 12 l/kg.</p> <p>1.5.45. Hydrofóbne sorpčne rohože – 100 ks</p> <p>a) musí byť jednoduchá na použitie, v praktickom balení,</p> <p>b) musí mať stabilný tvar,</p> <p>c) musí byť v základnom prevedení s rozmermi min. 40x50cm,</p> <p>d) musí mať veľmi dobré sorpčné vlastnosti.</p> <p>1.5.46. Univerzálne rohože (pre vodu, chladiace kvapaliny, olejové emulzie, minerálne oleje, ropné látky a rozpúšťadlá) -50ks.</p> <p>1.5.47. Rohože na chemické látky (na oleje, kyseliny a hydroxidy) – 50ks.</p> <p>1.5.48. Hydrofóbne sorpčne hady – 4ks</p> <p>a) musia obsahovať sorpčnú látku v pevnom obale v tvare hada,</p> <p>b) musia mať dobré sorpčné schopnosti pre vodu, chladiace kvapaliny,</p> <p>c) olejové emulzie, minerálne oleje, ropné látky a rozpúšťadlá,</p> <p>d) musia dlhodobo plávať na vodnej hladine,</p> <p>e) musia zachytávať ropné látky a brániť ich rozšíreniu,</p> <p>f) náplň hada musí byť chemicky inertná a nehorľavá,</p> <p>g) musí mať rozmery min. Ø15cm x 3m.</p> <p>1.5.49. Súprava na odber a transport plyných, kvapalných a pevných chemických a biologických vzoriek – 1 ks</p> <p>a) súprava musí zabezpečovať bezpečný odber a transport vzoriek,</p> <p>b) súprava musí byť prenosná, ľahká, v obale, ktorý zabezpečí ochranu súpravy pred vlhkosťou, nárazom, slnečným žiarením. Súpravu v obale musia byť schopné preniesť maximálne dve osoby,</p> <p>c) súprava musí umožňovať bezpečný odber pevných a kvapalných látok do troch nezávislých uzatvárateľných obalov s možnosťou označenia obalu,</p> <p>d) súprava musí umožňovať bezpečný odber plyných látok do špeciálnych obalov (sáčkov) pomocou prístroja na odber plyných vzoriek, ktorý bude súčasťou súpravy na odber vzoriek,</p> <p>e) súprava musí obsahovať odberové vaky (1 l) na odber plynov,</p> <p>f) súprava musí obsahovať adsorbčné trubičky na odobratie vzorky plynov,</p> <p>g) súprava musí umožňovať bezpečný odber malých vzoriek biologického materiálu (krv, tkanivo, stery) do troch nezávislých uzatvárateľných obalov s možnosťou označenia obalu,</p>	
---	--

<p>h) súprava musí umožňovať odchyt a uskladnenie malého množstva živého alebo mŕtveho hmyzu vrátane ochrany obsluhy,</p> <p>i) súprava musí umožňovať odber vzoriek sypkého charakteru, ako aj odber z tuhého podlažia (napr. piesok, púder, zamrznuté roztoky, voda, pôda, skaly) do troch nezávislých uzatvárateľných obalov s možnosťou označenia obalu,</p> <p>j) súprava musí umožňovať odber vzoriek rádioaktívnej kontaminácie,</p> <p>k) súprava musí umožňovať odber vzorky z hĺbky (kanál, šachta) a inak ťažko dostupných miest,</p> <p>l) súprava musí obsahovať dekontaminačné zmesi na dekontamináciu týchto vzoriek a obalov,</p> <p>m) všetky nejednorázové diely musia byť vyrobené z nerezového alebo skleneného materiálu,</p> <p>n) súprava musí obsahovať elektronický vodeodolný ph meter a termometer na meranie ph a teploty látok,</p> <p>o) súprava musí obsahovať sprievodnú dokumentáciu v dekontaminovateľnom obale,</p> <p>p) súprava musí obsahovať samolepiace a popisovateľné štítky na označenie vzoriek,</p> <p>q) súprava musí obsahovať dekontaminačné utierky na neutralizáciu širokého spektra toxických chemických látok vrátane bojových látok – 12 ks,</p> <p>r) súprava musí obsahovať dekontaminačnú rukavicu s nano – sorbentom na adsorpciu, neutralizáciu a dekontamináciu širokého spektra toxických chemických látok vrátane bojových látok - 6 ks,</p> <p>s) súprava musí obsahovať dekontaminačný prášok s nano – sorbentom na adsorpciu, neutralizáciu a dekontamináciu širokého spektra toxických chemických látok vrátane bojových látok – 2x 500 g,</p> <p>t) so všetkými nástrojmi a obalmi v súprave sa musí dať pracovať v plynotesnom protichemickom ochrannom obleku typ 1a ET,</p> <p>u) skladovateľnosť a životnosť všetkých častí súpravy musí byť 15 rokov,</p> <p>v) súprava musí obsahovať tri uzatvárateľné boxy na prepravu nebezpečných vzoriek materiálu (látok) s objemom od 5l do 20 l. Nádoby musia byť kónického tvaru každá so samostatným plynotesne uzatvárateľným vekom.</p> <p>1.5.49.1. Súprava na odber vzoriek sypkých a pevných materiálov</p> <p>a) sklenené nádoby so šrubovacím uzáverom 3 x 500 ml,</p> <p>b) HDPE nádoby so šrubovacím uzáverom 2 x 250 ml, 2 x 100 ml, 2 x 50 ml,</p> <p>c) kadičky plastové 2 x 250 ml,</p> <p>d) príslušenstvo potrebné k odberu vzoriek: nerezové nožnice, nerezová pinzeta, plastová lopatka, nerezová špachtľa, nerezová lyžica obojstranná, nerezová záhradnícka kovová lopatka, nôž, odberový vrták, teleskopický tyč s úchytom na kadičky,</p> <p>e) príslušenstvo k označeniu odobratých vzoriek - samolepiace etikety, písacie potreby,</p> <p>f) uzatváracie sáčky 200 x 300 mm – 50 ks, 300 x 400 mm – 50 ks,</p> <p>g) ručný zmeták,</p> <p>h) plastový lievik,</p> <p>i) kladivo,</p> <p>j) parafilm,</p> <p>k) jednorázové chirurgické rukavice – 100 ks,</p> <p>l) gumené rukavice – 1 pár,</p> <p>m) transportný obal (kufrík).</p> <p>1.5.49.2. Kvapalné látky</p> <p>a) musí obsahovať vybavenie na odber kvapalných látok, ktoré bude odolné voči mechanickému poškodeniu, kyselinám, zásadám,</p> <p>b) musí obsahovať sklené uzatvárateľné nádoby s objemom 1liter – 3ks, 0,5litra</p>	
--	--

<p>– 2ks, 50ml - 2ks,</p> <p>c) musí obsahovať plastové uzatvárateľné nádoby s objemom 1liter – 3ks,</p> <p>d) musí obsahovať plastový lievik veľký – 1ks, malý – 1ks,</p> <p>e) musí obsahovať plastovú injekčnú striekačku s objemom 150ml - 3ks, 50ml - 2ks,</p> <p>f) musí obsahovať sklenenú pipetu delenú s objemom 100ml - 2ks, 50ml - 1ks,</p> <p>g) musí obsahovať gumený balónik na pipetovanie – 2ks,</p> <p>h) musí obsahovať naberačku s predĺženou rúčkou veľká– 2ks, malá-2ks,</p> <p>i) musí obsahovať nerezovú lyžicu – 1ks, nerezovú čajovú lyžicu – 1ks,</p> <p>j) musí obsahovať teleskopickú tyč s adaptérom – s možnosťou pripevnenia odberového valca (nádoby) s objemom 1liter a možnosťou predĺženia tyče na 2m – 1ks,</p> <p>k) musí obsahovať odberovú nádobu s objemom 1liter kompatibilnú s teleskopickou tyčou a možnosťou pripevnenia na tyč – 1ks,</p> <p>l) musí obsahovať spevnené plastové obaly s rozmermi min. 20x30cm – 10ks,</p> <p>m) musí obsahovať univerzálny nôž, nožnice, pinzetu,</p> <p>n) musí obsahovať samolepiace etikety – 100ks, veľkosť min. 2x8mm, písacie potreby – pero - 2ks, ceruzka - 2ks, nezmazateľná fixka - 2ks,</p> <p>o) musí obsahovať pH papieriky - 2 bal.,</p> <p>p) musí obsahovať teflónovú pásku vyrobenú z expandovaného PTFE na uzatvorenie – utesnenie otvoru/závitov fľaše proti úniku kvapaliny a pár - bielej farby, tepelná odolnosť min. - 200 °C až + 260 °C, odolná voči PH 0-14, rozmery min. 12 mm/0,1 mmx12 m – 2 bal,</p> <p>q) musí obsahovať prostriedky na uzatvorenie platových obalov – povrazové kľbko - 1ks v dĺžke min. 500 m.,</p> <p>r) musí obsahovať transportný obal.</p> <p>1.5.49.3. Plynné látky</p> <p>a) musí obsahovať čerpadlo na prečerpanie odoberaného vzduchu do odberového vaku alebo sorpčnej trubičky. Čerpadlo musí mať výkon prečerpania vzduchu v rozsahu 1000-5000 ml/min., s možnosťou nastavenia rýchlosti prečerpávania, musí byť vybavené digitálnym displejom, jednoduchým ovládaním v ochranných rukaviciach, zdrojom napätia s výdržou min. 8 hod. pri bežnej prevádzke, schopnosťou pracovať v teplotnom rozmedzí - 20 °C až + 45°C, musí byť odolný voči nárazu a mechanickému poškodeniu, musí byť vybavený adaptérom na nabíjanie zdroja napätia v sieti, musí byť vybavený transportným obalom a mať možnosť zavesenia na krk alebo plece,</p> <p>b) musí obsahovať hadičku na odber vzduchu – chemicky rezistentná, flexibilná, použiteľná pri vyšších teplotách, s priemerom kompatibilným na pripojenie k prečerpávaciemu čerpadlu – dĺžka min. 5m,</p> <p>c) musí obsahovať odberové vaky – z fluorovaného polyvinylu s ventilom na pripojenie hadičky na vstup a výstup plynu, musí byť odolný (inertný) voči bežným plynom, vhodný na odber prchavých plynov s objemom 2l - 5ks, 5l - 5ks, 10l - 5ks,</p> <p>d) musí obsahovať trubičky na termálnu desorpciu – nerezové naplnené sorbentom Tenax – 10ks,</p> <p>e) musí obsahovať samolepiace etikety – 100ks, veľkosť min. 2x8mm, písacie potreby – pero - 2ks, ceruzka - 2ks, nezmazateľná fixka - 2ks,</p> <p>f) musí obsahovať transportný obal</p> <p>1.5.50. Sieťová lopata na naberevanie sobrentu z vodnej hladiny – 1 ks</p> <p>a) materiál perforovaný plech alebo sieťka v ráme,</p> <p>b) dĺžka násady 2m.</p> <p>1.5.51. Naberačka s násadou – 1 ks</p> <p>a) materiál nerezová oceľ,</p> <p>b) objem naberačky 5 l,</p>	
--	--

<p>c) dĺžka násady 2m.</p> <p>1.5.52. Tesniaca bandáž na potrubia – 2 ks</p> <p>a) materiál guma, b) rozmery 5 x 130 cm.</p> <p>1.5.53. Sudová rychloupchávka</p> <p>a) materiál plastická hmota s vysokou priľnavosťou, b) popruh s ťahovacím mechanizmom, dĺžka 1,8m.</p> <p>1.5.54. Kanalizačná rychloupchávka – 2 ks</p> <p>a) rozmer 90x90x1,5 cm, b) musí byť z plastickej hmoty s vysokou priľnavosťou, c) musí byť s antistatického materiálu, d) použiteľnosť od -40 °C do +150 °C, e) musí odolávať ropným látkam a čo najväčšiemu počtu agresívnych látok.</p> <p>1.5.55. Vedro naberacie</p> <p>a) materiál nerez b) objem 15l, c) musí mať jednu stranu rovnú.</p> <p>1.5.56. Záchytný a transportný sud 300 l, s vekom – 1ks</p> <p>a) materiál ušľachtilá oceľ b) musí umožňovať vloženie štandardného 200 l sudu c) musí mať veko so sťahovacou obručou.</p> <p>1.5.57. Pevné nádrže na zachytávanie nebezpečných látok 220 l PE – 2 ks</p> <p>1.5.58. Nádobý na kontaminovaný sorbent, s vekom, rukoväťou – 2ks</p> <p>a) objem 50l, b) nádoby sa musia do seba zasúvať, z dôvodu lepšej skladnosti.</p> <p>1.5.59. Lievik z nehrdzavejúcej ocele so sitom s priemerom 250 mm.</p> <p>1.5.60. Plachta s okami a úvezmi 4x4 m</p> <p>a) materiál textília z chem. vlákien z oboch strán s povlakom NBR, b) plachta musí mať zosilnené okraje.</p> <p>1.5.61. Záchytná vanička nerezová, s rukoväťami – 2ks</p> <p>a) dve sklápacie rukoväte, b) výška hrany od zeme 150mm, c) materiál nerez, d) rozmery min. 60x40cm.</p> <p>1.5.62. Súprava ľahkej nornej steny (hrebeňová) pre vysoké rýchlosti prietoku, dĺžka 20m</p> <p>a) musí byť určená pre minimálnu rýchlosť toku vody 1 m/s, b) plavák so záťažou musí byť z ohybného ľahko skladovateľného materiálu, c) dĺžka jedného plaváku – segmentu max. 5 m, d) súprava musí obsahovať kotviace prvky, laná a reťaze potrebné pre správnu funkčnosť nornej steny.</p> <p>Tesniace prostriedky</p> <p>1.5.63. Súprava utesňovacích klinov</p> <p>a) materiál drevo-mäkké b) klin 200mm/70mm – 5ks, c) klin 150mm/70mm – 5ks, d) klin 100mm/70mm – 5ks, e) klin 50mm/70mm – 5ks.</p> <p>1.5.64. Súprava utesňovacích kužeľov</p> <p>a) materiál drevo-mäkké, b) kužeľ priemer 90mm-25mm – 5ks, c) kužeľ priemer 60mm-10mm – 5ks, d) kužeľ priemer 30mm-10mm – 10ks.</p>	
--	--

<p>1.5.65. Súprava nízkotlakých utesňovacích vakov a tesniacich klinov.</p> <ol style="list-style-type: none"> tesniaci vak min. tesniaca plocha 200x200mm, tesniaci klin min. tesniaca plocha 75mm, tesniaci klin min. tesniaca plocha 55x70mm. <p>1.5.66. Drevené podkladacie klíny pod sudy 10ks</p> <p>1.5.67. Ručné membránové čerpadlo</p> <ol style="list-style-type: none"> všetky súčasti musia byť zhotovené s nerezovej ocele, vstupné pripojenie - DN50 maticové, výstupné pripojenie - DN50 závitové, smer prúdenia musí byť trvalo vyznačený, minimálny výkon 3 litre na jeden zdvih, sacia výška musí byť 5 m, výtlačná výška musí byť 6 m, čerpadlo musí byť trvalo pripevnené na nosiči, páka musí byť opatrená rukoväťou, minimálne príslušenstvo: 1 náhradná membrána, náhradné tesnenie <p>1.5.68. Ručné sudové elektrické čerpadlo s príslušenstvom – 1ks</p> <p>1.5.68.1. Motor</p> <ol style="list-style-type: none"> musí byť vhodný na práce vo výbušnom prostredí, výkon motora min. 230V, musí spĺňať minimálne charakteristiky podľa smernice 94/9/ES (smernica ATEX): II 1 G EEx de IIC T6, musí byť vybavený 10 m pripojovacím káblom H07RN-F3G1,5 podľa DIN VDE 0282-4 (VDE 0282-4), s ochranou proti explózií zástrčkou s on-off switch a nadprúdová ochrana ističa IP 54 podľa DIN EN 60529 (VDE 0470-1) schválené pre zónu 0, kryt motora musí byť odolný voči kyselinám. <p>1.5.68.2. Uzemňovací vodič</p> <ol style="list-style-type: none"> musí mať prierez 6 mm² a dĺžku min. 2 m ukončenie uzemňovacieho vodiča - jedna strana musí byť kompatibilná s upevnením na motor, druhá strana musí byť vo forme závitovej svorky z materiálu mosadz. <p>1.5.68.3. Čerpací nadstavec odolný voči kyselinám</p> <ol style="list-style-type: none"> musí byť vyrobený z nerezovej ocele, triedy 1.4571, ponorná hĺbka nástavca min. 1200 mm, pripojenie na motor musí byť závitové, výstupné pripojenie musí byť DN50 závitové, DIN 11851, tesnenie musí byť vyrobené s materiálu VITON, musí mať minimálny čerpací výkon 150 l/min pri výstupnom tlaku 0,9 bar, koncové sitko/filter proti hrubým nečistotám musí byť nerezové. <p>1.5.68.4. Čerpací nadstavec na ropné látky</p> <ol style="list-style-type: none"> musí byť vyrobený z polypropylénu a antistatický, ponorná hĺbka nástavca min. 1200 mm, pripojenie na motor – závitové, výstupné pripojenie musí byť DN50 závitové, DIN 11851, tesnenie musí byť vyrobené s materiálu VITON, musí mať minimálny čerpací výkon 150 l/min pri výstupnom tlaku 0,9 bar, musí mať koncové sitko/filter proti hrubým nečistotám musí mať s materiálu vhodného na prácu s ropnými látkami. <p>1.5.69. Súprava na odčerpávanie PHM z nádrží vozidiel na pneumatický pohon</p> <ol style="list-style-type: none"> musí to byť membránové čerpadlo na tlakový vzduch, musí mať pripojenie tlakovej a sacej strany pomocou mosadzných spojiek D – Storz, musí mať pripojenie tlakového vzduchu kompatibilné s ostatnými vzduchovými zariadeniami vo výbave vozidla, musí ísť o zariadenie vhodné do výbušného prostredia s možnosťou 	
--	--

<p>pripojenia uzemňovacej súpravy,</p> <p>e) zariadenie musí byť v kovovom ochrannom ráme,</p> <p>f) musí sa dať preniesť a obsluhovať jednou osobou, hmotnosť max. 15 kg,</p> <p>g) prietok sacej hadice na osobné motorové vozidlá minimálne 10l/min. PHM,</p> <p>h) prietok sacej hadice na nákladné motorové vozidlá minimálne 30l/min. PHM,</p> <p>i) zariadenie musí obsahovať príslušenstvo:</p> <ul style="list-style-type: none"> – sacia hadica na osobné motorové vozidlá, DN 8, dĺžka 3,5 m vrátane sondy, musí byť elektricky vodivá, – sacia hadica na nákladné motorové vozidlá, DN 19, dĺžka 3,5 m vrátane sondy, musí byť elektricky vodivá, – tlaková hadica, DN 19, dĺžka minimálne 5 m, pripojenie D – Storz (mosadzné), musí byť elektricky vodivá, – musí mať uzatvárateľnú plniacu pištoľ. <p>1.5.70. Sacia a tlaková hadica DN 32, dĺžka min. 1,5 m.</p> <p>a) konštrukcia hadice musí byť odolná voči kyselinám, oderu, elektricky vodivá, (duša: UPE, plášť: EPDM),</p> <p>b) musí mať odolnosť voči tlakom: -0,8 bar až 10 bar,</p> <p>c) polomer ohybu 160mm,</p> <p>d) jedna strana spojenia musí byť vo forme nerezovej spojky s DN50-závitom, DIN 11851, tesnenie musí byť vyrobené s materiálu VITON, musí umožňovať min. na jednom konci upevniť uzemňovací vodič,</p> <p>e) druhá strana musí byť bez spojenia, rovné ukončenie s min. dvoma v zárezmi do hĺbky 2cm.</p> <p>1.5.71. Sacia a tlaková hadica DN 32, dĺžka 5m</p> <p>a) konštrukcia hadice musí byť odolná voči kyselinám, oderu, elektricky vodivá, (duša: UPE, plášť: EPDM),</p> <p>b) musí mať odolnosť voči tlakom 0,8 bar až 10 bar,</p> <p>c) polomer ohybu musí byť max. 160mm,</p> <p>d) spojenie musí byť vo forme nerezovej spojky s DN50, matica - závit, podľa DIN 11851, tesnenie musí byť vyrobené s materiálu VITON, musí umožňovať min. na jednom konci upevniť uzemňovací vodič.</p> <p>1.5.72. Sacia a tlaková hadica DN 32, dĺžka 10m</p> <p>a) konštrukcia hadice musí byť odolná voči kyselinám, oderu, elektricky vodivá, (duša: UPE, plášť: EPDM),</p> <p>b) odolnosť voči tlakom 0,8 bar až 10 bar,</p> <p>c) polomer ohybu 160mm,</p> <p>d) spojenie musí byť vo forme nerezovej spojky s DN50, matica - závit, podľa DIN 11851, tesnenie musí byť vyrobené s materiálu VITON, musí umožňovať min. na jednom konci upevniť uzemňovací vodič.</p> <p>1.5.73. Priemyselný vysávač 230 V</p> <p>a) príkon musí byť min. 1300W,</p> <p>b) záchytná nádoba musí mať objem min. 45 l,</p> <p>c) sací výkon znečistenej kvapaliny musí byť pri atmosférickom tlaku min. 150 l/min.,</p> <p>d) musí mať privodné vedenie: min. 10 m dlhý kábel,</p> <p>e) sacia hadica musí mať dĺžku min. 4m, musí byť odolná proti olejom</p> <p>1.5.74. Gumená stierka – 1ks</p> <p>a) šírka stierky musí byť min. 500 mm,</p> <p>b) dĺžka násady musí byť max. 1,7 m.</p> <p>1.5.75. Guľový ventil – 1ks</p> <p>a) materiál nerezová oceľ,</p> <p>b) spojenie DN50 – závit/matica.</p>	
--	--

<p>1.5.76. Kľúč na závitové spojenia DN50 – 2ks</p> <ul style="list-style-type: none"> a) materiál nerezová oceľ, b) podľa DIN 11860. <p>1.5.77. Výtoková trubica DN 50</p> <ul style="list-style-type: none"> a) materiál nerezová oceľ, musí byť čiastočne potiahnutá (ochrana rúk proti chladu), b) dĺžka trubice 300mm, c) uhol ohybu 45°, d) spojenie DN50-matica. <p>1.5.78. Univerzálna armatúra na príruby a potrubia DICHTFIX</p> <ul style="list-style-type: none"> a) materiál nerezová oceľ, b) výstup DN50 – závit. <p>1.5.79. Elektrocentrála prenosná 5 kWA</p> <ul style="list-style-type: none"> a) výkon elektrického zdrojového agregátu elektrocentrály musí byť minimálne 5kWA, 230 V, b) elektrocentrála musí byť poháňaná benzínovým spaľovacím motorom, c) elektrocentrála musí mať ukazovateľ preťaženia každej fázy, d) štartovanie elektrocentrály musí byť elektrické. V prípade poruchy elektrického štartovania sa musí dať naštartovať ručne, e) elektrocentrála musí byť prenosná s hmotnosťou max. 160 kg, f) súčasťou dodávky musí byť uzemňovací kolík a vodič. <p>1.5.80. Príslušenstvo k elektrocentrále a zdroje svetla</p> <ul style="list-style-type: none"> a) súčasťou dodávky musí byť hadica na odvod výfukových plynov z miesta obsluhy elektrocentrály dĺžky minimálne 1,5 m – 1 ks, b) súčasťou dodávky musí byť predlžovací vodič na 230V vhodný do výbušného prostredia s dĺžkou min. 50 m, ktorý je umiestnený na prenosnom navijáku – 1 ks, c) súčasťou dodávky musí byť predlžovací vodič na 230V s dĺžkou min. 50 m, ktorý je umiestnený na prenosnom navijáku – 2 ks, d) súčasťou dodávky musí byť univerzálna rozbočnica, min. s dvoma zásuvkami na 230V, e) svetlomet 500W (kompatibilný so statívom) - 1ks, f) svietidlo s napájaním na 230V (dĺžka vodiča 10 m) vhodné do výbušného prostredia – 1 ks, g) chemické svetlo 8 – 12 hodín svietivosť, dĺžka min. 20cm - 10ks. <p>1.5.81. Teleskopický statív pre upevnenie svetlometu, ručne vysúvateľný do výšky najmenej 1,8 m – 1ks, upevnenie čap Ø 30 mm.</p> <p>Poznámka: Všetky elektrické zariadenia musia byť kompatibilné prípadne musia byť s nimi dodané redukcie vyhotovené podľa platných noriem a vhodné do vlhkého a výbušného prostredia.</p> <p>1.5.82. Ďalekohľad – 1 ks</p> <ul style="list-style-type: none"> a) binokluár – triéder, b) musí mať zväčšenie 7-10 x, c) musí mať priemer objektívu 50-100 mm, d) musí mať max. hmotnosť 2,5 kg, e) musí mať centrálnu zaostrovanie f) pogumovaný povrch, g) súčasťou ďalekohľadu musí byť aj ochranné puzdro, h) súčasťou ďalekohľadu musí byť popruh na zavesenie ďalekohľadu na krk. 	
---	--

<p>1.5.83. Ručný amplión – 1 ks</p> <ul style="list-style-type: none"> a) nabíjateľný, b) s prenosom zvuku na vzdialenosť min. 1000m, c) výkon min. 60 W <p>1.5.84. Zastavovací terč – svetelný – 1 ks.</p> <p>1.5.85. PE fólia – 25m x 4m hr. 0,2 mm. – 1 ks. Fólia musí slúžiť ako podklad na prezliekanie do oblekov a odkladanie materiálu náchylného na poškodenie (vytvorenie suchého miesta).</p> <p>Náradie</p> <p>1.5.86. Súprava neiskrivého náradia</p> <p>1.5.86.1. Obal na náradie</p> <p>1.5.86.2. Kožená taška / plastový box s rukoväťou</p> <p>1.5.86.3. Kladivo 1000g</p> <ul style="list-style-type: none"> a) materiál neiskrivý, nemagnetický, odolný voči korózii, b) prevedenie klin/rovná strana. <p>1.5.86.4. Sekáč plochý</p> <ul style="list-style-type: none"> a) materiál neiskrivý, nemagnetický, odolný voči korózii, b) dĺžka 300 mm. <p>1.5.86.5. Univerzálny kľúč na sudy</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Materiál neiskrivý, nemagnetický, odolný voči korózii. <p>1.5.86.6. Kľúč na polospojky – hasičské 2ks</p> <ul style="list-style-type: none"> a) materiál neiskrivý, nemagnetický, odolný voči korózii, b) jedna strana veľkosť Storz A, druhá strana veľkosti Storz B a C. <p>1.5.86.7. Kliešte SIKA</p> <ul style="list-style-type: none"> a) materiál neiskrivý, nemagnetický, odolný voči korózii, b) celková dĺžka musí byť 300mm. <p>1.5.86.8. Kľúč nastaviteľný - francúzsky</p> <ul style="list-style-type: none"> a) materiál neiskrivý, nemagnetický, odolný voči korózii, b) celková dĺžka musí byť 300mm. <p>1.5.87. Krompáč neiskrivý - materiál neiskrivý, nemagnetický, odolný voči korózii.</p> <p>1.5.88. Lopata s okrajom neiskrivá</p> <ul style="list-style-type: none"> a) materiál neiskrivý, nemagnetický, odolný voči korózii, b) rovná hrana. <p>1.5.89. Metla cestárska - dĺžka násady 1,4m, šírka metly 40-50cm.</p> <p>1.5.90. Lano záchranné statické 10mm x 30 m – 2ks.</p> <p>1.5.91. Prenosný hasiaci prístroj práškový min. 55B – 1ks</p> <p>1.5.92. Ručné svetidlo Ex – 2 ks</p> <ul style="list-style-type: none"> a) svetidlo musí byť vhodné pre prácu vo výbušnom prostredí, b) svietivosť musí byť min. 100 lumen, c) musí mať možnosť prepínania medzi stálym svietením a blikaním, d) svetidlo sa musí dať uchytiť do putka zásahového kabátu, e) musí mať hmotnosť max. 2 kg, f) svetidlo musí mať svoju nabíjaciu stanicu, g) pri plnom nabití musí svietiť min. 3 hod. <p>1.5.93. Vysokotlaké čistiace zariadenie WAP – 1ks</p> <ul style="list-style-type: none"> a) musí mať napájanie 220-240V, 50-60 Hz, dĺžka napájacieho kábla musí byť min. 5m, b) musí mať príkon 2,9kW, c) musí mať integrovanú nádrž na čistiaci prostriedok, min. 2 lit., d) musí mať tlak vody, min. 10 MPa, e) musí mať prietok min. 300 lit / hod., f) musí mať min. dĺžku tlakovej hadice 10 m, g) musí mať pripojenie na zdroj vody na hasičskú hadicu D25, 	
---	--

<p>h) musí mať súpravu nastavcov a dýz.</p> <p>1.5.94. Kanister na pohonné hmoty – 1ks</p> <p>Vytyčovacie prostriedky a dopravné značenie</p> <p>1.5.95. Dopravný kužeľ – 5ks</p> <ol style="list-style-type: none"> musí byť z materiálu PVC, oranžovej farby, opatrený min. 2 reflexnými pruhmi, výška 500mm, skladovateľný stohovaním. <p>1.5.96. Vytyčovacia páska pruhovaná, červeno-biela s textom „Zákaz vstupu“, šírka 80mm, dĺžka 500m, polyetylén</p> <p>1.5.97. Držiak vytyčovacej pásky – 10ks</p> <ol style="list-style-type: none"> materiál kov – pozinkovaný, jedna strana ostrá, výška min. 1m, musí sa dať zapichnúť tlakom nohy do pôdy a do kompatibilného stojana. <p>1.5.98. Stojan (päťka) k držiaku vytyčovacej pásky – 5ks, materiál kov – pozinkovaný.</p> <p>1.5.99. Bezpečnostná značka – výstražná W009 „Iné nebezpečenstvo“ – 2ks</p> <ol style="list-style-type: none"> musí byť plne reflexná, dĺžka strany min. 40 cm, materiál – hliník/plast, okraj značky spevnený, musí sa dať upevniť na držiak bezpečnostných značiek <p>1.5.100. Bezpečnostná značka – zákazová P006 „Nepovolaným vstup zakázaný“ – 2ks</p> <ol style="list-style-type: none"> plne reflexná, priemer min. 40 cm, materiál – hliník/plast, okraj značky spevnený, musí sa dať upevniť na držiak bezpečnostných značiek. <p>1.5.101. Držiak bezpečnostných značiek – 2ks</p> <ol style="list-style-type: none"> musí umožňovať uchytenie 2 kusov bezpečnostných značiek (pod seba) a vytyčovacej pásky, materiál – oceľ potiahnutá/pozinkovaná, výška minimálne 150cm po zapichnutí do pôdy alebo stojana, výška hornej hrany vyššie umiestnenej značky od zeme min. 1,40 cm, musí sa dať zapichnúť tlakom nohy do pôdy a do kompatibilného stojana. stojan (päťka) k držiaku bezpečnostných značiek – 2ks materiál pozinkovaný kov. <p>1.5.102. Vode odolná lepiaca páska 5 cmx30 m – 1ks</p> <p>1.5.103. Prenosné dopravné svetelné výstražné zariadenie s batériou a nabíjačkou do auta – 2ks</p> <ol style="list-style-type: none"> musí mať obojstranný svetelný výkon, priemer signálneho kotúča min. 150 mm. <p>1.5.104. Lekárnička pre ošetrovanie chemických popálenín spôsobených nebezpečnými látkami</p> <ol style="list-style-type: none"> oplach oka – nádoba s obsahom min. 50 ml, univerzálne použitie na zásady, kyseliny, oxidovadlá, redukovadlá, rozpúšťadlá; možnosť rýchlej aplikácie – príprava oplachu do 1 min – 1 ks, oplach pokožky – prípravok musí byť schopný rýchlej a neagresívnej dekontaminácie pokožky časti tela osoby (ruka ,noha, tvár) v sprayovej forme - 4 ks s obsahom min. 200 ml., celotelový oplach pokožky – prípravok musí umožniť dekontamináciu človeka od hlavy po päty, použitie v prvej minúte po zasiahnutí – 2 ks 	
--	--

<p>s obsahom min. á 4000 ml.</p> <p>Poznámka: Všetky dekontaminačné , dezinfekčné, sorbčné a iné chemické látky musia mať dobu expirácie minimálne 24 mesiacov od dodania s dobou expirácie označenou na obale.</p> <p>2. Ďalšie požiadavky:</p> <p>2.1.1. Automobil musí byť vybavený povinnou výbavou podľa vyhlášky ministerstva dopravy, pôšt a telekomunikácií Slovenskej republiky č. 464/2009 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prevádzke vozidiel v premávke na pozemných komunikáciách v znení neskorších predpisov.</p> <p>2.1.2. Ostatné nešpecifikované spoločné požiadavky na bezpečnosť, spoločné požiadavky na funkčnú spôsobilosť a špecifické požiadavky na predmet zákazky musia vyhovovať:</p> <ul style="list-style-type: none"> - STN EN 1846-2+A1:2013 Vozidlá požiarnej a záchranej služby. Časť 2: Všeobecné požiadavky. Bezpečnosť a jej vykonanie, <p>2.1.3. Súčasťou dodávky musí byť:</p> <ul style="list-style-type: none"> • návod na obsluhu, • informácie o údržbe, • lehoty a obsah pravidelných kontrol a skúšok. <p>2.1.4. Po odovzdaní vozidla musí byť vykonané zaškolenie v celom rozsahu obsluhy vrátane jazdy najmenej 15 km. Zaškolenie sa uskutoční v priestoroch používateľa vozidla.</p>	
---	--

Špecifikácia tabuľka č.4

Kontajner EKOS	
Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality	<u>vlastný návrh</u> <u>plnenia</u>
<p>1. Kontajner EKOS:</p> <p>1.1. Farebné vyhotovenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - červená, odtieň RAL 3000, - označenie príslušnosti kontajnera k Hasičskému a záchrannému zboru musí byť v súlade s pokynom Prezidenta Hasičského a záchranného zboru č. 42/2006 o jednotnom označovaní motorových vozidiel Hasičského a záchranného zboru v znení neskorších pokynov, - návrh označenia kontajnera pred jeho definitívnym vykonaním musí byť schválený Prezidiom HaZZ. <p>1.2. Požadované technické parametre: Kontajner musí spĺňať tieto požiadavky:</p> <ul style="list-style-type: none"> - musí vyhovovať všetkým príslušným normám platným pre kontajnery v čase dodávky, - musí byť stály a dostatočne pevný pre opakované použitie, - rozmery a zaťaženie kontajnera: typ ISO – 1C, - musí byť vybavený nezávislým vyhrievaním vnútorného priestoru kontajnera, - po bočných stranách a v zadnej časti musí byť kontajner uzatvorený dverami alebo lamelovými roletami za účelom ľahkého plnenia a vyprázdňovania, - rolety a dverné uzávery úložného priestoru kontajnera musia byť vybavené zámkami so zhodným kľúčom, - na vnútornej strane úložných priestorov a v blízkosti dverí musí byť umiestnený čitateľný a trvalý zoznam príslušenstva, - umiestnenie a uloženie výbavy a náradia vo vnútri kontajnera riešiť systémom výklopných, výsuvných alebo otočných viacúrovňových zásuviek a políc. Musí byť možnosť zmeny polohy políc podľa požiadavky užívateľa a ich fixovanie napr. skrutkovým spojom, - všetky dvere, rolety a uzávery musia byť konštruované tak, aby nedošlo k náhodnému otvoreniu. V otvorenej polohe musia byť zaistené proti samovoľnému zatvoreniu, - zásuvky a úložné dosky vo vnútri úložných priestorov musia byť v prepravnej polohe, t.j. pri úplnom zasunutí a pri pracovnej polohe, t.j. úplnom vysunutí samočinne bezpečne zistiteľné, - priestory pre uloženie príslušenstva a výbavy musia byť vyhotovené tak, aby boli chránené proti prachu, striekajúcej a dažďovej vode, - všetky rukoväte na uzáveroch, zásuvkách a úložných plochách musia byť konštruované tak, aby ich použitie bolo možné v ochranných rukaviciach pre hasičov, - musí byť vybavený akumulátormi na zabezpečenie núdzového osvetlenia - musí byť vybavený okom pre manipuláciu s hákovým nakladačom, spodná časť kontajnera musí byť vybavená valcami uľahčujúcimi posúvanie pri manipulácii s kontajnerom. 	<p>bod 1. až bod 1.3.136. spĺňame bez výhrad podľa požiadaviek</p>

<ul style="list-style-type: none"> - Súčasťou nadstavby musí byť priestor pre uloženie chemikálií, dekontaminačných a neutralizačných látok. - Tento priestor musí plynotesne izolovaný od ostatného priestoru kontajnera, odolný voči prepravovaným látkam. <p>1.3. Príslušenstvo a výbava</p> <p>1.3.1. Autonómny dýchací prístroj - 8 ks</p> <ul style="list-style-type: none"> - autonómny dýchací prístroj vzduchový s ochranným pretlakom sa musí skladať s ochrannou maskou, pľúcnej automatiky, nosiča s redukčným ventilom a tlakových kompozitných fľaš - nosič autonómneho dýchacieho prístroja musí byť usposobený na pripojenie dvoch tlakových fľaš, s možnosťou pripojenia ďalšieho účastníka (T-kus), - ochranná maska musí byť z pružného antistatického, zdravotne neškodlivého materiálu - ochranná maska musí mať jeden veľký priezor, tak aby zabezpečovala dobrý rozhľad, - optimálny tok vzduchu v ochrannej maske musí zabezpečiť, aby sa priezor v maske nezahmlieval. - ochranná maska musí mať päť bodové upínacie popruhy zabezpečujúce komfortné nosenie a tesnosť pri používaní, - ochranná maska musí byť v ochrannom obale, s možnosťou uchytienia na bedrový pás ADP, - autonómny dýchací prístroj musí byť vybavený dvoma kompozitnými fľašami s objemom minimálne 6,8 l, - ventil kompozitnej fľaše musí byť vybavený filtrom a poistkou proti nárazu pre regulovaný únik vzduchu pri poškodení ventilu, - životnosť kompozitnej fľaše musí byť minimálne 15 rokov - kompozitná fľaša musí byť chránená kevlarovým ochranným obalom na fľaše s reflexným prvkom, ktorý je odolný predpokladaným podmienkam práce hasiča <p>1.3.2. Náhradná kompozitná fľaša – 16 ks</p> <ul style="list-style-type: none"> - objem minimálne 6,8 l, - plniaci tlak 30 MPa, - ventil kompozitnej fľaše musí byť vybavený filtrom a poistkou proti nárazu pre regulovaný únik vzduchu pri poškodení ventilu, - životnosť kompozitnej fľaše musí byť minimálne 15 rokov - kompozitná fľaša musí byť chránená kevlarovým ochranným obalom na fľaše s reflexným prvkom, ktorý je odolný predpokladaným podmienkam práce hasiča. <p>1.3.3. Oceľová fľaša na vzduch - 4 ks</p> <ul style="list-style-type: none"> - objem minimálne 6 l, - plniaci tlak 30 MPa, - ventil kompozitnej fľaše musí byť vybavený filtrom a poistkou proti nárazu pre regulovaný únik vzduchu pri poškodení ventilu, - životnosť oceľovej fľaše musí byť minimálne 15 rokov <p>Obleky na ochranu povrchu tela</p> <p>1.3.4. Plynotesný protichemický ochranný oblek typ 1a ET – 8 ks</p> <ul style="list-style-type: none"> - plynotesný protichemický oblek typ 1a ET, (ďalej len „ochranný oblek“) musí byť s prívodom dýchateľného vzduchu nezávislým od okolitého ovzdušia, a to pomocou autonómneho dýchacieho prístroja so stlačeným 	
---	--

<p>vzduchom s otvoreným okruhom, ktorý je nosený vnútri ochranného obleku,</p> <ul style="list-style-type: none"> - ochranný oblek musí byť na opakované, viacnásobné použitie, - ochranný oblek musí byť určený pre ochranu povrchu tela užívateľa, ako jeho osobný ochranný prostriedok, pri nasadzovaní do prostredia zamoreného únikom nebezpečnej látky neznámeho pôvodu v zmysle STN EN 943 časť 1 a 2, - strihové riešenie ochranného obleku musí pri jeho použití umožniť príslušníkovi HaZZ pohodlne vykonávať činnosti obvyklé pri výkone jeho povolania s autonómnym dýchacím prístrojom, - chrbtová časť ochranného obleku musí byť vybavená vakom pre umiestnenie autonómneho dýchacieho prístroja, - strih a veľkosť ochranného obleku musí umožňovať pohodlné použitie zásahovej prilby v ochrannom obleku, - ochranný oblek musí byť vyrobený ako jeden kus. Kukla a obuv, musia byť pevne spojené s ochranným oblekom. Rukavice musia byť plynutesne spojené s ochranným oblekom tak, aby mohli byť kedykoľvek vymenené bez použitia náradia a ďalších náhradných dielov, - ochranný oblek musí byť uzatvorený plynutesným zipsom so zatváraním smerom hore, - ochranný oblek musí vyhovovať užívateľom s rôznou telesnou výškou minimálne od 1,50 m až do 2,10 m, - veľkosti oblekov určí obstarávateľ, - kukla (ochrana hlavy) obleku musí byť pevne spojená s telom obleku, - kukla musí byť vybavená prieszorom a výdychovými ventilmi, - integrovaný prieszor ochranného obleku musí byť vyrobený z pevného materiálu rovnakej alebo väčšej odolnosti ako celý oblek. Prieszor musí mať taký tvar, aby užívateľ, ktorý má na sebe celotvárovú ochrannú masku pri pozeraní rovno nemal ničím obmedzené zorné pole. - Čižmy (obuv) musia byť pevne a plynutesne spojené s ochranným oblekom, musia byť protichemické s oceľovou vložkou v podrážke a s ochrannou špičkou. Čižmy musia byť k dispozícii v rôznych veľkostiach v závislosti od veľkosti ochranného obleku a od veľkosti obuvi užívateľa minimálne od čísla 43 do 47. Nesmú mať žiadne švy v oblasti chodidiel. Veľkosť čižiem určí obstarávateľ. - Rukavice musia byť plynutesne spojené s ochranným oblekom tak, aby mohli byť kedykoľvek vymenené bez použitia náradia a ďalších náhradných dielov. Veľkosť rukavíc musí byť vhodná pre užívateľov s veľkosťou 10 až 11 v závislosti od veľkosti obleku. - Veľkosť rukavíc určí obstarávateľ. - Plynutesný zips musí byť vo vyhotovení s kovovým bežcom na vonkajšej strane a ťažným pútkom na vnútornej aj vonkajšej strane obleku. Zips musí siahať po strane obleku od kukly po koleno obleku tak, aby pre používateľa obleku bolo vyzlečenie z neho čo najjednoduchšie. Zips musí byť po celej jeho dĺžke chránený ochrannou chlopňou so suchým zipsom, - ochranný oblek musí mať vnútorné vrečko na uloženie rádiostanice, ktoré je umiestnené v úrovni dolnej časti hrudníka alebo hornej časti brucha. Vrečko musí mať z vrchnej strany kryt uzatvárateľný na suchý zips, taký aby zabránil vypadnutiu rádiostanice z vrečka a zároveň nebránil anténe rádiostanice, - ochranný oblek musí byť vybavený upínacím systémom, pomocou ktorého je možné dĺžkovo prispôbiť sed obleku používateľovi, - ochranný oblek musí mať integrovanú kombináciu vrstvených rukavíc, ktoré sú odolné proti chemikáliám, mikroorganizmom a proti mechanickým rizikám spôsobenými odieraním, prerezaním čepelou, 	
--	--

<p>trhaním a prepichnutím. Ich minimálne funkčné charakteristiky na materiál musia spĺňať STN EN 374 a STN EN 388,</p> <ul style="list-style-type: none"> - ochranný oblek musí mať integrované čizmy (obuv), ktorých minimálne funkčné charakteristiky na materiál sa rovnajú alebo sú väčšie ako funkčné charakteristiky na materiál celého ochranného obleku. Minimálne však musí spĺňať podmienky uvedené v STN EN 15090, - materiál ochranného obleku vrátane všetkých jeho častí, švov a spojovacích častí musí byť odolný proti chemikáliám vrátane aerosólov a pevných častíc, mikroorganizmom a proti mechanickým rizikám spôsobenými odieraním, prerezaním čepelou, trhaním a prepichnutím, Minimálne však musí spĺňať podmienky uvedené v STN EN 943-2. - K ochrannému obleku musí byť dodaný ochranný obal určený na skladovanie a transport ochranného obleku. <p>1.3.5. Ľahký protichemický oblek typ 3b/4/5/6 - 16 ks</p> <ul style="list-style-type: none"> - jednorázový ľahký ochranný oblek musí byť určený na ochranu pred kvapalnými látkami, aerosólmi, biologickými látkami a rádioaktívnou kontamináciou, - ochranný oblek musí byť určený pre ochranu povrchu tela užívateľa, ako jeho osobný ochranný prostriedok, pri nasadzovaní do prostredia zamoreného únikom nebezpečnej látky, - strihové riešenie ochranného obleku musí pri jeho použití umožniť príslušníkovi HaZZ pohodlne vykonávať činnosti obvyklé pri výkone jeho povolania s autonómnym dýchacím prístrojom aj ochrannou maskou s filtrom, - strih a veľkosť ochranného obleku musí umožňovať použitie zásahovej prilby na ochrannom obleku, - ochranný oblek musí byť vyrobený ako jeden kus, - kukla musí byť elastická a musí byť pevne spojená s ochranným oblekom. Musí mať manžetu, ktorá musí byť schopná obopnúť všetky typy ochranných celotvárových masiek používaných v Hasičskom a záchrannom zbore tak, aby bola zabezpečená potrebná tesnosť medzi maskou a oblekom, - rukavice a ochranné návleky na nohy (ponožky) musia byť elastické a byť takým spôsobom spojené s oblekom aby zabezpečovali rovnakú ochranu ako celý oblek, - ochranný oblek musí byť uzatvorený zipsom so zatváraním smerom hore a prekrytý samolepiacou manžetou. - na koncoch rukávov musí byť putko na prevlečenie palca zabraňujúce vytiahnutiu rukáva z rukavice, - ochranný oblek musí vyhovovať užívateľom s rôznou telesnou výškou minimálne od 1,50 m až do 2,10 m. Veľkosť obleku určí obstarávateľ, - ochranný oblek musí minimálne spĺňať normy STN EN 14126, STN EN 1073-2 STN EN1149-1. <p>1.3.6. Oblek proti sálavému teplu – 4 ks</p> <ul style="list-style-type: none"> - oblek proti sálavému teplu (ďalej len oblek) sa musí používať ako osobný ochranný prostriedok pri špeciálnom hasení požiarov, - oblek musí ochraňovať pred sálavým, prúdiacim aj kontaktným teplom do 700 °C až 800 °C, - oblek musí byť vode odolný, nehorľavý a musí izolovať voči vysokým teplotám. - oblek musí byť vyrobený ako dvojdielny (bunda s kuklou a nohavice), uzatváraný chráneným zipsom, všetky zipsy na obleku musia byť prekryté ochrannou lištou, ktorá zamedzuje prieniku tepla. - nohavice obleku musia byť uzavreté pevne pripevnenými čizmami, ktoré sa musia dať vymeniť, 	
---	--

<ul style="list-style-type: none"> - čižmy obleku musia byť tepelne odolné s oceľovou vložkou v podrážke a oceľovou ochranou špičky. Podrážka musí byť z tepelne vysokoodolného materiálu. - rukávy na obleku musia byť ukončené päť prstými rukavicami, ktoré sa dajú vymieňať bez použitia nástrojov, - kukla obleku musí byť vybavená veľkým priezorom z ohýbaného bezpečnostného skla a pozlátaná vyleštenou odrazovou fóliou a musí byť veľkosťou prispôbena na použitie s hasičskými prilbami používanými v Hasičskom a záchrannom zbere, - chrbtová časť obleku musí obsahovať dostatočne veľký vak pre nosenie autonómneho dýchacieho prístroja, - celý povrch tela obleku musí byť chránený vrátane čižiem špeciálnou reflexnou metalizovanou fóliou odrážajúcou sálavé teplo a odolnou proti ošľahnutiu plameňom, - súčasťou balenia musí byť transportná taška na oblek a všetky jeho doplnky, - konštrukcia obleku musí byť z trojvrstvového sendvičového materiálu, - vrchná vrstva obleku musí byť z metabolizovanej tkaniny zo skleneného vlákna na povrch pokovanej dvojitou vrstvou hliníkovej fólie, - stredná izolačná vrstva obleku musí byť odolná voči teplu a chemikáliám. - vnútorná vrstva obleku musí byť z textilie so zníženou horľavosťou s antistatickými vlastnosťami, - vonkajšie švy obleku musia byť zhotovené z nehorľavých nití s vysokou pevnosťou a odolnosťou voči chemikáliám. - Čižmy obleku musia spĺňať vlastnosti bezpečnostnej obuvi triedy S5 podľa EN 344/345. - Vlastnosti obleku musia spĺňať STN EN 1469. <p>1.3.7. Ochranný odev proti ropným látkam – 4ks</p> <ul style="list-style-type: none"> - musí slúžiť ako ochranný pracovný prostriedok na ochranu hasiča proti postriekaniu horľavou (ropnou) látkou, pri ropných haváriách, dopravných nehodách, pri prečerpávaní horľavých kvapalín alebo tam kde hrozí únik horľavých kvapalín a ich vznietenie, - musí byť nehorľavý (STN EN 531), - musí byť odolný voči kvapalným chemikáliám, - musí byť antistatický, - strih kombinéza s kuklou, - kukla musí mať dostatočne veľký priezor a musí byť veľkosťou prispôbena na použitie s hasičskými prilbami používanými v Hasičskom a záchrannom zbere, - priezor musí mať taký tvar, aby užívateľ, ktorý má na sebe celotvárovú ochrannú masku pri pozeraní rovno nemal ničím obmedzené zorné pole. - rukavice a obuv musia byť samostatné - hmotnosť celého odevu s obuvou a rukavicami musí byť maximálne 10 kg - musí byť uskladnený v transportnom obale. <p>1.3.8. Súprava spodného oblečenia pod ochranný odev – 8ks</p> <ul style="list-style-type: none"> - musí sa skladať z funkčného trička s dlhým rukávom s kapucňou a z dlhých funkčných nohavíc, - materiál musí byť elastický, - materiál musí dostatočne zabezpečiť tepelnú ochranu príslušníkov v zimných podmienkach, - materiál musí zabezpečiť transport potu do vrchnejších vrstiev oblečenia, - materiál musí byť zo syntetických antialergických a antibakteriálnych vlákien, - musia byť vyrobené minimálne v troch veľkostných skupinách tak, aby 	
---	--

<p>vyhovovali užívateľom s rôznou telesnou výškou minimálne od 1,50 m až do 2,10 m,</p> <ul style="list-style-type: none"> - veľkosť oblečenia určí obstarávateľ. <p>1.3.9. Rukavice na agresívne látky - 4ks</p> <ul style="list-style-type: none"> - musia spĺňať STN EN 374, - musia byť vo veľkostiach 2 x 10 a 2 x 11, - musia byť odolné proti chemikáliám, mikroorganizmom a proti mechanickým rizikám spôsobenými odieraním, prerezaním čepeľou, trhaním a prepichnutím. - konštrukcia musí byť z viacvrstvého sendvičového materiálu, - musia mať 30 cm ochrannú manžetu predlaktia. <p>1.3.10. Gumové čizmy do vody, vysoké (rybárky) - 4ks</p> <ul style="list-style-type: none"> - Čizmy musia umožňovať osobe vojsť do vody po jej pás bez toho aby sa namočila. - Musia byť vyhotovené vo veľkostiach 2 x 44 a 2 x 46. <p>1.3.11. Ochranné čizmy odolné voči ropným látkam, kyselinám a zásadám - 4ks</p> <ul style="list-style-type: none"> - čizmy (obuv) musia byť protichemické s oceľovou vložkou v podrážke a s ochrannou špičkou, - minimálne musia spĺňať funkčné charakteristiky uvedené v STN EN 15090, - čizmy musia byť vyhotovené vo veľkostiach 43, 44, 46, 47. <p>1.3.12. Zástera odolná proti agresívnym chemickým látkam – 4ks</p> <ul style="list-style-type: none"> - musí slúžiť ako ochranný pracovný prostriedok na ochranu hasiča proti postriekaniu horľavou (ropnou) látkou, pri ropných haváriách, dopravných nehodách, pri prečerpávaní horľavých kvapalín alebo tam kde hrozí únik horľavých kvapalín a ich vznietenie, - musí byť nehorľavá (STN EN 531), - musí byť odolná voči kyselinám a lúhom a ropným látkam STN EN 467. <p>1.3.13. Ochranný štít tváre - 4ks</p> <ul style="list-style-type: none"> - musí chrániť tvár a krk pred pomaly letiacimi čiastočkami materiálu, - materiál: polykarbonát. <p>1.3.14. Ochranné okuliare proti chemickým látkam a prachu (uzatvorené) - 4 ks</p> <ul style="list-style-type: none"> - Musia zabezpečiť ochranu očí osôb proti postriekaniu agresívnou látkou a proti pomaly letiacim pevným častiam prachu a drobného materiálu, - musia mať ventily proti zahmlievaniu, - musia byť nositeľné s optickými okuliarmi, - materiál: polykarbonát, - musia spĺňať STN EN 166. <p>1.3.15. Ochranná maska s dvomi filtrami – 8 ks</p> <ul style="list-style-type: none"> - ochranná maska musí byť z pružného antistatického, zdravotne neškodlivého materiálu, - ochranná maska musí mať veľký prieszor, tak aby zabezpečovala používateľovi dobrý rozhľad, - optimálny tok vzduchu v ochrannej maske musí zabezpečiť, aby sa prieszor v maske nezahmlieval. - ochranná maska musí mať päť bodové upínacie popruhy zabezpečujúce komfortné nosenie a tesnosť pri používaní, - ochranná maska musí byť v ochrannom transportnom puzdre . - Filter ochrannej masky musí zabrániť vstupu organických pár a organických látok s bodom varu nad 65 °C - typ A, - filter ochrannej masky musí zabrániť vstupu anorganickým plynom a parám (okrem oxidu uhoľnatého) – typ B, - filter ochrannej masky musí zabrániť vstupu oxidu siričitého a ostatným kyslým plynom a parám typ – typ E, 	
--	--

<ul style="list-style-type: none"> - filter musí zabrániť vstupu amoniaku a organickým aminom – typ K, - filter musí zabrániť vstupu pár ortuti (Hg), - filter musí zabrániť vstupu oxidu uhoľnatého (CO), - filter musí zabrániť vstupu oxidov dusíka (NOx), - filter musí zabrániť vstupu jednozložkovým organickým výparom, ktorých bod varu je pod 65°C, - filter musí zabrániť vstupu pevných častíc, kvapalných aerosólov (napr. dym), baktériám a vírusom – trieda P3. <p>1.3.16. Výstražná reflexná vesta - 8 ks</p> <ul style="list-style-type: none"> - Výstražná reflexná vesta z materiálu Nomex Diamont Ultra, s plošnou hmotnosťou tkaniny 215 g/m², oranžovej farby, s reflexnými páskami 3M so zníženou horľavosťou a s nápisom „HASIČI“. Reflexné pásky musia byť umiestnené aj na pleciach pre zvýšenú viditeľnosť z výšok. Vesty musia byť v páse nastaviteľné velcro popruhmi (so suchým zipsom) a vo veľkostiach XL alebo XXL. <p style="text-align: center;">Prostriedky pre detekciu a analýzu látok a žiarenia</p> <p>1.3.17. Infračervený bezkontaktný teplomer – 1 ks</p> <ul style="list-style-type: none"> - musí to byť kompaktný prístroj s rukoväťou a jednoduchým ovládaním, - musí zabezpečovať bezkontaktný (infračervený) postup merania teploty, - musí mať zabudovaný laserový zameriavač, - musí mať možnosť merať teplotu aj kontaktným spôsobom, - musí merať v jednotkách °C, - musí mať IR teplotný rozsah: -50 až ≥800 °C, - musí mať rozlíšenie: 0,1 °C, - musí mať dobu odozvy menej ako 1 sekundu, - musí mať spektrálnu odozvu 8 až 14 μm, - musí sa dať nastaviť stupeň emisivity od 0,10 do 1,0, - musí mať napájanie nabíjacími batériami, - musí mať náhradnú sadu nabíjacích batérií, - musí mať LCD displej s podsvietením, - musí mať transportný obal (kufřík), ktorý chráni prístroj pred nárazmi, postriekaním vodou a prachom, - musí mať návod na použitie <p>1.3.18. pH 0 – 12 univerzálne indikátorové papieriky – 2 bal (2 x 100 ks prúžkov v tube)</p> <p>1.3.19. Detekčné papieriky kvapalných bojových chemických látok – 2 bal (2 x 12 ks blokov)</p> <p>1.3.20. Kompaktný prenosný multiplynový detektor - 1 ks</p> <ul style="list-style-type: none"> - musí to byť viacanálový detektor plynov a pár pre súčasné meranie min. 5 rôznych plynov resp. pár, - musí mať 5 základných senzorov: 1 termokatalytický / LEL, 1 PID / VOC, 3 elektrochemické / O₂, CO, NH₃, - musí mať 5 voliteľných doplnkových senzorov (napr. CO₂, H₂S, Cl₂, NO, NO₂, SO₂, HCN, PH₃), - typy doplnkových senzorov určí výhercovi súťaže obstarávateľ, - musí mať integrovaný displej s podsvietením, - musí mať zabudovanú pumpu umožňujúcu nasávanie vzorky, - musí byť vybavený multifunkčnými alarmami (vizuálnymi aj akustickými), ktoré sa dajú v prípade potreby vypnúť, - musí byť užívateľom možná zmena konfigurácie senzorov ich výmenou podľa potreby bez nutnosti odborného servisného zásahu, - musí pracovať pri teplote -20 až 60 °C, 	
---	--

<ul style="list-style-type: none"> - musí mať 3 m hadicu pre odber vzoriek, - musí mať vymeniteľnú nabíjaciu batériu, - musí mať náhradnú nabíjaciu batériu, - musí mať nabíjačku prístroja, - musí mať sieťový adaptér k nabíjačke, - musí mať DC 12 alebo 24V adaptér k nabíjačke podľa siete, - musí mať popruh na krk, - musí mať transportný kufrík, ktorý chráni prístroj pred nárazmi, postriekaním vodou a prachom, - ak ak výrobca doporučuje pred každým použitím prístroja nakalibrovať prístroj, musí byť kalibračná stanica aj s kalibračnými plynmi vo výbave prístroja, - musí mať návod na použitie. <p>1.3.21. Rádiometer na meranie dávkového príkonu a plošnej kontaminácie - 1 ks</p> <ul style="list-style-type: none"> - musí merať dávkový príkon gama žiarenia, - musí merať plošnú aktivitu žiarenia β, γ, - musí merať dávku od začiatku do konca merania s uložením do pamäte s časovým záznamom, - musí vypočítať dobu pobytu v kontrolovanom priestore podľa nameraného dávkového príkonu a nastavených hodnôt alarmu, - musí pracovať v režime rýchlej odozvy do 1s (pre potreby vyhľadávania) a pre presné meranie s dlhším časovým vyhodnotením merania, - musí to byť prenosný prístroj určený na prácu v teréne, mechanicky odolný voči pádu z 1m, odolný voči slnečnému žiareniu, prachu a postreku vodou, - obsluha prístroja musí byť jednoduchá (intuitívna) pomocou tlačidiel ovládateľných aj v ochranných rukaviciach plynového protichemického ochranného obleku typ 1a, - musí pracovať v teplotnom rozsahu - 20°C až + 50°C, - musí mať napájanie z nabíjateľnej batérie/akumulátoru s adaptérom dobijania zo siete 230/50Hz, prípadne aj z automobilovej siete 12V, - musí mať životnosť zdroja napájania min. 10hod. pri plnom vyťažení a 100hod. pri bežnej prevádzke, - musí mať signalizáciu vybitia zdroja napätia min. pri dosiahnutí 20% kapacity zdroja, - musí mať internú pamäť pre ukladanie nameraných údajov, - musí mať energetický rozsah od 50 keV do 1300 keV, - musí pracovať v meracom rozsahu od 100nSv/h do 10Sv/h, s max chybou nameranej hodnoty +/-15% pri meraní dávkového príkonu, - musí pracovať v meracom rozsahu 0,3Bq/cm² – 30kBq/cm² pri meraní plošnej aktivity žiarenia β, γ, - musí mať odnímateľnú vyhodnocovaciu časť(displej) od sondy umožňujúci sledovať namerané hodnoty s prepojením do vzdialenosti min. 1,5m, prípadne bezdrôtovou komunikáciou sondy a vyhodnocovacej jednotky, - musí mať digitálny displej s veľkosťou písmen minimálne 10mm, s podsvietením displeja a zobrazením digitálnej nameranej hodnoty a meranej veličiny, zobrazením histogramu – farebné rozlíšenie v akom rozsahu je meranie vykonávané, - musí byť dodaný so SW a prepojením USB k PC pre vyhodnocovanie dát, prípadne nastavenie prístroja, mať možnosť vzdialeného monitorovania dát (SW pre bezdrôtovú komunikáciu PC prístrojom), - musí mať možnosť nastavenia úrovni alarmu – limitov nameraných hodnôt pre merané veličiny, - musí signalizovať prekročenie stanovených alarmov a tiež musí 	
---	--

<p>signalizovať početnosť impulzov pri vyhľadávacom režime,</p> <ul style="list-style-type: none"> - musí mať dodaný jednoduchý a jasný návod na obsluhu, - musí mať transportný a manipulačný obal odolný voči nárazu, postriekaniu vodou a prachu. <p>1.3.22. Osobný dozimeter – 4 ks</p> <ul style="list-style-type: none"> - musí byť schopný citlivo detegovať žiarenie gama, beta, a rtg, - musí merať dávkový príkon a dávkový ekvivalent (prijatú dávku), - musí pracovať v meracom rozsahu prijatej dávky v rozmedzí od 1 μSv do 10 Sv, - musí mať energetický rozsah od 50 keV do 3MeV, - musí zobrazovať hodnotu prijatej kumulovanej dávky, hodnotu dávky na povrchu kože a 10mm pod kožou, - nesmie umožniť užívateľovi vymazanie celkovej hodnoty kumulovanej dávky (vymazanie nameraných hodnôt môže len poverený pracovník pomocou SW), - musí byť odolný voči nárazom, vodotesný v hĺbke 1m pod vodou, ľahko dekontaminovateľný, odolný voči slnečnému žiareniu a prachu, - musí byť použiteľný vo výbušnom prostredí a odolný voči elektromagnetickému žiareniu, - musí mať vnútornú pamäť pre uloženie nameraných hodnôt minimálne po dobu 1 mesiaca, - musí byť schopný nastaviť hodnotu poplachu na okamžitý dávkový príkon a kumulovanú dávku žiarenia v minimálne troch úrovniach, - musí mať vizuálnu, akustickú (min.90dB), prípadne aj vibračnú signalizáciu prekročenia nastavených úrovní alarmov, - musí umožniť vypnutie akustickej signalizácie prekročenia hodnoty nižšieho alarmu, - musí mať digitálny displej s podsvietením a zobrazením meranej veličiny, nameranej hodnoty a signalizáciu stavu batérie, - musí mať životnosť min. 3000 hodín pri bežnej prevádzke, - musí byť vybavený zdrojom napájania bežne dostupným (batériou), ktorý je možné jednoducho vybrať a vymeniť bez straty uložených nameraných dát, - musí signalizovať pokles kapacity zdroja napájania min. 15 hodín pred jeho vybitím, - musí signalizovať poplach pri poruche prístroja, - musí byť jednoducho ovládateľný aj v ochranných rukaviciach plynového protichemického ochranného obleku typ 1a, - musí mať možnosť zachytenia vo vrecku ochranného obleku, prípadne mať možnosť zavesenia na šnúru pod ochranný odev, - jeho hmotnosť nesmie byť väčšia ako 100g a rozmery musia mať max. 90x65x20mm, tak aby neprekážali v činnosti obsluhu, - musí pracovať v teplotnom rozsahu od -10 °C do +50 °C, - musí mať možnosť zmeny nastavenia pomocou komunikačného SW a čítačky, - musí byť schválený a overený Slovenským metrologickým ústavom, - musí vykonávať automaticky autodiagnostický test funkčnosti svojich súčastí v pravidelných intervaloch, - musí mať komunikačný softvér a čítačku (pripojenie k PC) pre možnosť vyhodnotenia nameraných hodnôt a vykonávania úprav v nastavení prístroja, - musí obsahovať príslušnú dokumentáciu- návod na obsluhu v slovenskom jazyku, postup dekontaminácie, usmernenie o vykonávaní pravidelného servisu, zoznam servisných stredísk, - musí obsahovať zdroj napájania s náhradnými zdrojmi. 	
---	--

1.3.23. Prenosný anemometer

- musí merať presne rýchlosť vetra nezávisle od smeru vetra, aktuálnu, maximálnu a priemernú rýchlosť,
- musí merať teplotu vzduchu,
- musí pracovať min. v rozsahu 0,5m/s až 30m/s, resp. 1,4km/h až 100km/h a -10°C až 45°C,
- musí mať max. hmotnosť 100g a rozmery max. 130x60x20mm,
- musí mať zdroj napájania – batérie s jednoduchou výmenou alebo príslušenstvom na nabíjanie v sieti,
- musí mať životnosť batérie min. 300hodín pri bežnej prevádzke,
- musí byť odolný voči nárazu, mechanickému pôsobeniu a voči vode a prachu,
- musí mať LCD displej na zobrazovanie nameraných hodnôt s podsvietením,
- musí byť dodaný so slovenským návodom na použitie,
- musí mať šnúрку na zavesenie a transportný – ochranný obal odolný voči nárazu, postriekaniu vodou a prachu.

Dekontaminačná technika, chemikálie a sorbčné látky**Dekontaminačné prostriedky**

1.3.24. Univerzálny dekontaminačný prostriedok 50I

- musí byť schopný dekontaminovať toxické, bojové otravné, rádioaktívne a biologické látky,
- musí obsahovať alkalickú zložku, peroxidové zlúčeniny a tenzidy,
- musí byť použiteľný na dekontamináciu techniky aj osôb,
- manipulácia s prostriedkom musí byť jednoduchá aj v ochrannom odevu,
- musí byť použiteľný v kvapalnej forme aj vo forme peny,
- musí byť neškodlivý pre životné prostredie a byť ľahko biologicky odbúrateľný,
- musí byť balený v mechanicky odolnom kanistry
- s prostriedkom musí byť doložený technický list alebo karta bezpečnostných údajov a návod na použitie a prípravu dekontaminačnej zmesi.

1.3.25. NaHCO₃ – Hydrogenuhličitan sodný (CAS:144-55-8, ES:205-633-8) – 20kg

- musí obsahovať min. 98% (č.) NaHCO₃,
- musí byť vo forme bieleho kryštalického prášku,
- musí byť dobre rozpustný vo vode pri bežnej teplote 20°C,
- musí mať dobu expirácie min. 24 mesiacov od dodania s označením doby expirácie na obale,
- musí byť balený v plastovom spevnenom obale, odolnom voči mechanickému poškodeniu,
- musí byť balený v balení po 10kg,
- s NaHCO₃ musí byť doložený technický list alebo karta bezpečnostných údajov.

1.3.26. Kyselina fosforečná (H₃PO₄), (CAS:7664-38-2, ES:231-633-2) – 20l

- musí obsahovať min. 80% (č.) H₃PO₄,
- musí byť vo forme čírej bezfarebnej kvapaliny,
- musí mať pH v kyslej oblasti,
- musí byť miešateľná a dobre rozpustná vo vode pri bežnej teplote 20°C,
- musí mať dobu expirácie min. 24 mesiacov od dodania s označením

<p>doby expirácie na obale,</p> <ul style="list-style-type: none"> - musí byť balená v obale odolnom voči mechanickému poškodeniu a fyzikálnym vplyvom, - musí byť dodaná v kyselinovzdornom balení po 20litrov, - s H3PO4 musí byť doložený technický list alebo karta bezpečnostných údajov. <p>1.3.27. Persteril 36% (CAS:79-21-0, ES:201-186-8) – 4l</p> <ul style="list-style-type: none"> - musí byť schopný širokospektrálne dezinfikovať (usmrtiť a inaktivovať) biologické agens ako sú vegetatívne formy baktérií, kvasinkové huby, bakteriálne spóry, patogénne mykobaktérie a mikroskopické vlákňité huby, - musí obsahovať roztok kyseliny peroxooctovej min. 36% (č.), peroxid vodíka, kyselinu octovú a kyselinu sírovú v množstvách podľa originálneho chemického zloženia prípravku Persteril 36%, - musí byť vo forme čirej bezfarebnej kvapaliny, - musí byť miešateľný a dobre rozpustný vo vode pri bežnej teplote 20°C, - musí byť balený v obale odolnom voči mechanickému poškodeniu a fyzikálnym vplyvom, - musí byť dodaný v balení vo fľašiach po 1litry, - s Persterilom musí byť doložený technický list alebo karta bezpečnostných údajov. <p>1.3.28. Detergent – 10l</p> <ul style="list-style-type: none"> - musí mať vysokú čistiacu schopnosť, - musí obsahovať povrchovo aktívne látky znižujúce povrchové napätie tekutín, - musí byť min. z 90% biologicky odbúrateľný a nezaťažujúci životné prostredie, - nesmie obsahovať dráždivé, žieravé a inak nebezpečné látky a zmesi, - musí byť dobre rozpustný vo vode pri bežnej teplote 20°C, - musí byť balený v plastovom obale odolnom voči mechanickému poškodeniu a fyzikálnym vplyvom, - musí byť dodaný v obaloch po 5litrov, - k detergentu musí byť doložený technický list alebo karta bezpečnostných údajov. <p>1.3.29. Biodegradačný prostriedok – 20l</p> <ul style="list-style-type: none"> - musí mať vysoko účinnú čistiacu schopnosť na čistenie olejových a tukových zostatkov a schopnosť urýchľovať rozklad znečistenia spôsobeného minerálnymi olejmi, - musí byť neškodlivý pre životné prostredie (nepôsobiť ekotoxicky), - musí byť miešateľný a dobre rozpustný vo vode pri bežnej teplote 20°C, - musí byť balený v obale odolnom voči mechanickému poškodeniu a fyzikálnym vplyvom, - musí byť dodaný v obaloch po 10litrov - s prostriedkom musí byť doložený technický list alebo karta bezpečnostných údajov. <p>1.3.30. Plástový kanister na vodu, objem 50l – 1ks</p> <ul style="list-style-type: none"> - musí byť odolný voči mechanickému poškodeniu a fyzikálnym vplyvom, - musí mať otvor s otočným pevným uzáverom, - musí byť vhodný na skladovanie a prepravu čistej vody bez kontaminácie spôsobenej uvoľňovaním chemických látok z obalového materiálu. <p>1.3.31. Dekontaminačný rozstrekovač ručný – 1 ks</p> <ul style="list-style-type: none"> - musí to byť tlakový postrekovač, spôsob natlakovania: ručná pumpa, - musí mať objem nádrže 5 litrov, - musí mať tlak 3 bar, - musí mať dĺžku postrekovacej hadice min. 1,5 m, 	
--	--

<ul style="list-style-type: none"> - musí mať postrekovaciu trubicu vybavenú nastaviteľnou dýzou rostreku, - musí mať bezpečnostný ventil, - musí mať ukazovateľ výšky hladiny - musí mať ramenný popruh - musí mať návod na použitie. <p>1.3.32. Motorový chrbtový postrekovač (rosič), určený na nanosenie dekontaminačného roztoku – 1ks</p> <ul style="list-style-type: none"> - musí mať minimálny výkon motora 2,65 kW, - musí mať objem nádrže na roztok 14 l, - musí mať dosah minimálne 15 m, - musí mať maximálnu hmotnosť 12 kg - musí mať návod na použitie. <p>1.3.33. Dekontaminačná sprcha nafukovacia s príslušenstvom – 1 spr.</p> <ul style="list-style-type: none"> - musí mať jednokomorovú nafukovaciu nosnú konštrukciu, záchytnú vaňu a sprchovú kabínu , - vnútorné rozmery základne musia byť min. 2 000 x 2 000 mm, výška 2 500 mm, - konštrukcia nafukovacích valcov musí byť z vysokopevnostného, oderuvzdorného, pre vzduch a vodu nepriepustného, nehorľavého materiálu, - súprava sa musí dať nafúknuť pomocou tlakovej fľaše na vzduch bežne používanej v hasičskom a záchrannom zbere aj musí mať aj elektrickým dúchadlom, - musí mať rýchlospojku pre pripojenie tlakového vzduchu (tlakovej fľaše), - musí mať pretlakový ochranný ventil, - musí mať dva vchody umožňujúce dodržiavať postup „špinavý vstup - čistý výstup“, označenie vstupu a výstupu, - musí mať rolovateľné dvere na stranách vstupu a výstupu, - musí mať zabudované okno s transparentnou fóliou s manipulačnými rukavicami, - musí mať inštalovaný rozvod nerezových trysiek (dýz) pre nanášanie dekontaminačného roztoku alebo vody s minimálnou spotrebou, - musí mať ručnú ružicu s hadicou pre sprchovanie ťažko dostupných miest, - musí mať ručnú kefu pre očistu od hrubých nečistôt, - musí mať prívod vody cez hadicovú rýchlospojku D – 25, - konštrukcia záchytnej vane z musí byť s vysokopevnostného, oderuvzdorného, vodeodolného materiálu, - musí mať zabudovaný odtok vody, - musí mať podlahový rošt do dekontaminačnej sprchy min. výška 50mm, - musí mať súpravu na drobné opravy dekontaminačnej súpravy, - musí mať tašku so súpravou na ukotvenie sprchy: kotviace kolíky, kladivo, - musí mať plastový prepravný obal, - musí mať tlakovú fľašu so stlačeným vzduchom a plniacim tlakom 300 bar, - musí mať vysokotlakú hadicu s manometrom, regulátorom tlaku a rýchlospojku kompatibilnú s tlakovou fľašou a ventilom nafukovacej konštrukcie dekontaminačnej sprchy, - musí mať čerpadlá pre distribúciu a odvod vody s primiešavaním – 2 ks, - musí mať dekontaminačný bazén s nafukovacím rámom, vnútorné rozmery základne min. 2 000 x 2 000 mm, výška 230 mm, s možnosťou nafukovania stlačeným vzduchom alebo elektrickým dúchadlom, rýchlospojku pre pripojenie tlakového vzduchu, pretlakovým ochranným ventilom, vymeniteľnou vaňou, zabudovaným odtokom vody – 3 ks 	
--	--

<ul style="list-style-type: none"> - podlahový rošt do bazénov min. 20 mm vysoký - 3 ks - plastový sud s vekom a obručou, objem 60 litrov - 3 ks. <p>1.3.34. Nafukovací stan so sprchovou vstavbou a príslušenstvom – 1 ks</p> <ul style="list-style-type: none"> - musí mať nafukovací stan so sprchovou vstavbou, rozvodmi vody a záchytnou vaňou, - vonkajšie rozmery základne musia byť minimálne 7000 x 4500 mm - výška stanu musí byť min. 3000 mm, - musí mať farebné prevedenie červené, - konštrukcia nafukovacích valcov musí byť z vysokopevnostného, oderuvzdorného, pre vzduch a vodu nepriepustného, nehorľavého materiálu, - nafukovací stan musí byť z PES tkaniny, na ktorej je obojstranne nanosené PVC (pogumovaná), musí mať vysokú pevnosť, byť nepremokavá a UV stála, - musí mať sprchovaciú vstavbu z hygienicky nezávadného a vode nepriepustného materiálu, - musí mať vyberateľnú sprchovú vstavbu upevnenú ku konštrukcii pomocou suchých zipsov, - musí mať priečne prepážky pre oddelenie zoblíekacej, sprchovacej a obliekacej časti, - musí mať vyberateľnú záchytnú vaňu v sprchovacej časti so zabudovaným výpustným otvorom, - musí mať v sprchovacej časti inštalovaný rozvod čistej vody, mužská aj ženská sprchová vstavba musí byť vybavená dvomi sprchovacími hlaviciami s možnosťou uchytenia v stropnej časti, resp. ručnej manipulácie, - musí mať vak na kontaminovanú vodu 1000 l -2 ks, - musí mať samonosné (s plávajúcim golierom) nádrže na čistú vodu 1000 l - 2 ks. Nádrže musia mať výpustný otvor s možnosťou pripojenia hadice D – 25 z vonkajšej strany nádrže. - musí mať čerpadlo na dopravu vody, z umelého alebo prírodného zdroja do dekontaminačnej sprchy, ktorého súčasťou je ohrievač vody - musí mať čerpadlo na odvod vody – 1ks - musí mať elektrické dúchadlo určené na nafukovanie nosnej konštrukcie stanu a na odsávanie vzduchu z nafukovacích konštrukcií, napájanie 230 V / 50 Hz s výstupným tlakom min. 0,45 bar, celkovým výkonom min. 2000 W, dĺžkou hadice min. 1 m, rozdvojkou(každé rameno min. 3 m).Dúchadlo je určené pre obe dekontaminačné súpravy – 1ks. - Musí mať vnútorné osvetlenie so žiarivkovým svetlom so zvýšenou odolnosťou a úspornou prevádzkou, odolné proti striekajúcej vode a vlhkosti, výkon min. 1 x 30 W, napájanie 230 V / 50 Hz, možnosť sériového zapojenia, dĺžka káblov prispôbená typu a veľkosti stanu - 4 ks - musí mať vykurovací agregát naftový, prenosný automat so vstavaným horákom, nádržou a odťahom spalín, palivo nafta, vzduchový výkon min. 1500 m³/hod, spotreba paliva max. 2 l/hod, objem nádrže na palivo min. 30 l, priestorový termostat, teplovzdušná hadica priemer 300 mm a dĺžka min. 3 m, - musí mať podlahu do stanu, s odolných podlahových gumených roštov samostatne do jednotlivých častí stanu, - musí mať plastový prepravný obal, - musí mať tašku so súpravou na ukotvenie stanu: kotviace kolíky, kladivo, - musí mať súpravu na opravy dekontaminačného stanu, - musí mať návod na použitie s plánom na zloženie súpravy, - musí mať lavór – 2ks, 	
--	--

<ul style="list-style-type: none"> - musí mať vedro 15l – 2ks, - musí mať kefu – 2ks, - musí mať metlu – 1ks - musí mať handru – 2ks, - musí mať kanister na PHM 20 l – 1ks. - Všetky hadice, armatúry, čerpadlá, nádrže aj vaky na vodu musia byť navzájom kompatibilné. <p>1.3.35. Plachta pod dekontaminačnú sprchu – 2 ks</p> <ul style="list-style-type: none"> - musí to byť plachta z PES tkaniny, na ktorej je obojstranne nanosené PVC (pogumovaná) - musí mať rozmer min. 3 x 7,5 m - musí mať vysokú pevnosť proti roztrhnutiu a prepichnutiu, odolnosť proti UV žiareniu, musí byť nepremokavá, musí sa dať ľahko umývať (dekontaminovať), musí byť farebne stála. <p>1.3.36. Plachta – miesto na prezliekanie a uloženie materiálu – 2 ks</p> <ul style="list-style-type: none"> - plachta musí byť z PES tkaniny, na ktorej je obojstranne nanosené PVC (pogumovaná), - rozmer min. 4 x 4 m, - po obvode musí mať zdvojený lem o šírke 5 cm, s osadenými kovovými okami, každých 50 cm, v okách musí byť navlečená šnúra na stiahnutie plachty - musí byť odolná voči pretrhnutiu a prepichnutiu, nepremokavá, stálofarebná a dekontaminovateľná bežnými metódami. <p style="text-align: center;">Neutralizačné látky</p> <p>1.3.37. Hydroxid vápenatý (Ca(OH)₂), hasené vápno biele – 25kg (CAS:1305-62-0, ES:215-137-3)</p> <ul style="list-style-type: none"> - musí byť vo forme bieleho jemného prášku, - musí mať pH v zásaditej oblasti, v rozmedzí 11-13,5 po zmiešaní s vodou - musí byť miešateľný a rozpustný vo vode pri bežnej teplote 20°C, - musí byť v prírode odbúrateľný a nesmie byť ekotoxický, - nesmie obsahovať nebezpečné látky a zmesi, - musí byť balený v obale odolnom voči mechanickému poškodeniu a fyzikálnym vplyvom, - musí byť dodaný v originálnom balení vo vreciach po 25kg, - k Ca(OH)₂ musí byť doložený jeho technický list alebo karta bezpečnostných údajov. <p>1.3.38. Kyselina citrónová monohydrát, množstvo 5x5kg C₃H₄(OH).(COOH)₃.H₂O, CAS: 5949-29-1, ES: 201-069-1</p> <ul style="list-style-type: none"> - musí obsahovať min. 99,5 % kyseliny citrónovej – monohydrátu, - musí byť vo forme bielej kryštalickej látky, - musí byť miešateľná a dobre rozpustná vo vode pri teplote 20°C, - musí mať dobu expirácie min. 24mesiacov od dodania s označením doby expirácie na obale, - musí byť balená v obale odolnom voči mechanickému poškodeniu a fyzikálnym vplyvom, - musí byť balená v 5 kg obaloch (baleniach), - ku C₃H₄(OH) musí byť doložený jej technický list alebo karta bezpečnostných údajov. <p>1.3.39. Prietoková metlička s hadicou DN25x10m – 1ks</p> <ul style="list-style-type: none"> - musí byť vhodná na čistenie povrchu s prívodom čistiaceho roztoku, - musí mať možnosť pripojenia na hadicu s priemerom DN25, 	
---	--

<ul style="list-style-type: none"> - musí byť dodaná s hadicou DN25 o dĺžke 10m, - hadica musí byť odolná voči teplote minimálne v rozsahu -20°C do +60 °Ca UV žiareniu, - hadica musí mať pripojenie hasičskou polospojku D – 25. <p>1.3.40. Vreca veľké PE - 10ks</p> <ul style="list-style-type: none"> - musí byť vyrobené z PE, - musí byť odolné voči roztrhnutiu a mechanickému poškodeniu, - rozmer 1200 x 600 x hr. 0,2 mm - musí byť uzatvárateľné alebo obsahovať materiál na uzatvorenie vreca. <p style="text-align: center;">Sorbenty - sypké</p> <p>1.3.41. Univerzálny sypký sorbent - minimálne množstvo na absorbovanie minimálne 100 l produktov</p> <ul style="list-style-type: none"> - musí byť vhodný pre všetky typy agresívnych kvapalín, - musí mať veľmi dobrú sorpčnú schopnosť pre vodu, chladiace kvapaliny, olejové emulzie, minerálne oleje, ropné látky a rozpúšťadlá, - musí byť s materiálom jednoduchá manipulácia, - musí byť mať nízku prašnosť, - musí mať sorpčnú schopnosť olejov min. 3 l/kg. <p>1.3.42. Hydrofóbny sypký sorbent (sorbuje olej, nesorbujú vodu) – minimálne množstvo na absorbovanie minimálne 150 l produktov</p> <ul style="list-style-type: none"> - musí neprijímať/nesorbovať vodu a vodné roztoky, - musí dlhodobo plávať na vodnej hladine, - musí mať vysokú sorpčnú schopnosť na motorové a hydraulické oleje, motorovú naftu a benzín, ropné látky, petrolej, - musí byť vyrobená na báze polyuretánu, - musí mať sorpčnú schopnosť olejov min. 8 l/kg, - musí mať nízku prašnosť, jednoduchú manipuláciu a nízku hmotnosť. <p>1.3.43. Sypký sorbent na chemické látky (olej, chladiace kvapaliny, vodné roztoky, kyseliny, lúhy)- minimálne množstvo na absorbovanie minimálne 50 l produktov</p> <ul style="list-style-type: none"> - musí byť vhodná pre všetky agresívne látky, - musí mať vysokú sorpčnú schopnosť na oleje, kyseliny a hydroxidy, - musí mať nízku prašnosť, jednoduchú manipuláciu a nízku hmotnosť, - musí byť schopná rýchlej absorpcie a nesmie absorbované látky uvoľňovať, - nesmie meniť vlastnosti absorbovaných látok, - musí mať sorpčnú schopnosť olejov min. 12 l/kg . <p>1.3.44. Hydrofóbna sorpčná rohož – 200 ks</p> <ul style="list-style-type: none"> - musí byť jednoduchá na použitie, v praktickom balení, - musí mať stabilný tvar, - musí byť v základnom prevedení s rozmermi min. 40x50cm, - musí mať veľmi dobré sorpčné vlastnosti. <p>1.3.45. Univerzálna rohož (pre vodu, chladiace kvapaliny, olejové emulzie, minerálne oleje, ropné látky a rozpúšťadlá) -50ks.</p> <p>1.3.46. Sieťová lopata na naberanie sorbentu z vodnej hladiny – 2ks</p> <ul style="list-style-type: none"> - materiál perforovaný plech/sieťka v ráme - dĺžka násady 1,7m. <p>1.3.47. Sieťové hrable na prácu so sorbentom na vodnej hladine – 1ks</p> <ul style="list-style-type: none"> - materiál perforovaná ocel/sieťka v ráme, - dĺžka násady max. 1,7m. <p>1.3.48. Naberačka s násadou – 1ks</p>	
---	--

<ul style="list-style-type: none"> - materiál nerezová oceľ, - objem naberačky max. 5 l, - dĺžka násady 1,7m. <p>1.3.49. Tesniaca bandáž na potrubia – 2 ks</p> <ul style="list-style-type: none"> - materiál guma, - rozmery min. 5 x 130 cm, - zakončenie suchým zipsom. <p>1.3.50. Tesniaci tmel – 6 ks</p> <ul style="list-style-type: none"> - suchý, granule - obsah v obale min. 500g. <p>1.3.51. Kanalizačná rychloupchávka na opakované použitie – 2 ks</p> <ul style="list-style-type: none"> - rozmer min. 90x90 cm, - materiál s vysokou prínavosťou, - musí byť odolná voči ropným a agresívnym látkam, - vhodná do výbušného prostredia. <p>1.3.52. Kanalizačná rychloupchávka – 2 ks</p> <ul style="list-style-type: none"> - rozmer 120x120x hr. 1,5 cm, - musí byť z plastickej hmoty s vysokou prínavosťou, - musí byť s antistatického materiálu, - použiteľnosť od -40 °C do +150 °C, - musí odolávať ropným látkam a čo najväčšiemu počtu agresívnych látok. <p>1.3.53. Vedro naberacie – 2ks</p> <ul style="list-style-type: none"> - materiál nerez, - objem max. 15l, - musí mať jednu stranu rovnú. <p>1.3.54. Záchytný a transportný sud 300 l, s vekom – 2ks</p> <ul style="list-style-type: none"> - materiál ušľachtilá oceľ, - musí umožňovať vloženie štandardného 200 l sudu, - musí mať veko so sťahovacou obručou. <p>1.3.55. Zdvíhacie zariadenie pre kovové sudy – 1ks</p> <ul style="list-style-type: none"> - kliešte na sud vertikálne, - určené na manipuláciu s kovovými sudmi s objemom 200 l, - nosnosť minimálne 300 kg. <p>1.3.56. Pevné nádrže na zachytávanie nebezpečných látok – 2 ks</p> <ul style="list-style-type: none"> - nádrž musí byť vyrobená z polyetylénu, - s objemom minimálne 200 l. <p>1.3.57. Súprava pevných nádob na zachytávanie nebezpečných látok s vekom</p> <ul style="list-style-type: none"> - materiál nerezová oceľ, - s celkovým objemom súpravy minimálne 2500 l - maximálne päťdielná súprava, - jednotlivé nádoby sa musia vkladať do seba, z dôvodu lepšej skladnosti, - všetky diely súpravy musia byť uskladnené v najväčšej z nich, - každá nádrž musí mať vlastné veko s rukoväťami. <p>1.3.58. Otvorený záchytná nádrž – 3ks</p> <ul style="list-style-type: none"> - materiál: Akrilonitril – Butadien, - s objemom minimálne 3000 l, - Podľa EN 1876-2, - so skladacou nosnou konštrukciou, - s odnímateľnou krycou plachtou, - s transportným obalom. <p>1.3.59. Nádoby na kontaminovaný sorbent, s vekom a rukoväťami – 4ks</p> <ul style="list-style-type: none"> - objem 50l, - nádoby musia byť stohovateľné, z dôvodu lepšej skladnosti. <p>1.3.60. Lievik z nehrdzavejúcej ocele so sitom s priemerom max. 250 mm</p>	
--	--

<p>1.3.61. Záchytné korýtko so žľabom</p> <ul style="list-style-type: none"> - materiál nerez/hliník, - musí to byť štvordielny žľab + korýtko s pripojením na DN50-závit, - tesnenie závitového spojenia musí byť z materiálu Viton. <p>1.3.62. Zberný lievik</p> <ul style="list-style-type: none"> - materiál odolný voči kvapalným chemikáliám, - horný priemer lievika musí byť min. 800 mm max. 1000 mm, - musí mať na hornom priemere prevliekacie oká s odolným lankom pre utiahnutie, - musí mať výstup DN50 – závit, - tesnenie závitového spojenia musí byť z materiálu Viton. <p>1.3.63. Záchytná vanička nerezová, s rukoväťami – 4ks</p> <ul style="list-style-type: none"> - musí mať dve sklápacie rukoväte, - výška hrany od zeme musí byť min. 150mm, - materiál nerez, - musí mať rozmery min. 60x40cm. <p>1.3.64. Súprava ľahkej nornej steny (hrebeňová) pre vysoké rýchlosti prietoku, dĺžka 40m</p> <ul style="list-style-type: none"> - musí byť určená pre minimálnu rýchlosť toky vody 1 m/s, - plavák so záťažou musí byť z ohybného ľahko skladovateľného materiálu, - dĺžka jedného plaváku – segmentu max. 5 m, - súprava musí obsahovať kotviace prvky, laná a reťaze potrebné pre správnu funkčnosť nornej steny. <p>1.3.65. Súprava dvojkomorovej nafukovacej nornej steny v dĺžke min. 150m</p> <ul style="list-style-type: none"> - súprava musí obsahovať kotviace prvky, upevňovacie laná a príslušenstvo potrebné pre správnu funkčnosť nornej steny. <p>1.3.66. Nízkotlakové prietokové pneumatiké upchávky – 1 súprava</p> <ul style="list-style-type: none"> - kanalizačné nízkotlakové upchávky musia umožniť uzatvorenie priemerov potrubia v rozsahu 100 – 1000 mm, - súprava musí obsahovať redukčný ventil 300 bar, s pripojovacou hadicou v dĺžke min. 3 m, - súprava musí obsahovať ovládaci prvok s poistným ventilom, - súprava musí obsahovať tlakovú hadicu min. 5 m – 2ks. <p>1.3.67. Nízkotlakové pneumatiké utesňovacie klíny – 1 súprava</p> <ul style="list-style-type: none"> - súprava musí obsahovať tesniaci pneumatiký klin – 1ks, tesniaca plocha minimálne 50 x 70 mm, - súprava musí obsahovať tesniaci pneumatiký kužeľ – 1ks, tesniaci priemer minimálne 70 mm, - súprava musí obsahovať tesniaci pneumatiký vak – 1ks, tesniaca plocha minimálne 200 x 200 mm, - súprava musí obsahovať predlžovací nástavec k tesniacim klinom dlhý min. 500 mm – 4ks, - súprava musí obsahovať nožnú vzduchovú pumpu s tlakovou hadicou. <p>1.3.68. Nízkotlaková pneumatiká utesňovacia súprava na cisterny</p> <ul style="list-style-type: none"> - súprava musí obsahovať sťahovacie popruhy dĺžka min. 10 m – 2ks, - súprava musí obsahovať tesniacu penovú podložku (podľa rozmeru tesniaceho vaku), - súprava musí obsahovať vzduchový tesniaci vak na trhliny min. 250 x 400 mm, - súprava musí obsahovať vypúšťací ventil s poistným ventilom. <p>Poznámka: Nízkotlakové prietokové pneumatiké upchávky, nízkotlakové pneumatiké utesňovacie klíny a nízkotlaková</p>	
---	--

<p>pneumatická utesňovacia súprava na cisterny musia mať navzájom kompatibilné príslušenstvo.</p> <p>Pracovné náradie a zariadenia</p> <p>1.3.69. Ručné membránové čerpadlo – 2ks</p> <ul style="list-style-type: none"> - odolné voči agresívnym látkam, - všetky súčasti musia byť zhotovené s nerezovej ocele, - vstupné pripojenie - DN50 maticové, - výstupné pripojenie - DN50 závitové, - smer prúdenia musí byť trvalo vyznačený, - minimálny výkon 3 litre na jeden zdvih, - sacia výška musí byť min.5 m, výtlačná výška musí byť min. 6 m, - čerpadlo musí byť trvalo pripevnené na nosiči, - páka musí byť opatrená rukoväťou, - minimálne príslušenstvo: 1 náhradná membrána, 1 náhradné tesnenie. <p>1.3.70. Prenosné elektrické čerpadlo na nebezpečné látky – ponorné</p> <ul style="list-style-type: none"> - musí byť vhodné do výbušného prostredia: Ex II 2G EEx d IIB T4 - musí obsahovať pripojovací kábel dĺžky minimálne 8 m, chránený v dĺžke 5m ochrannou nerezovou hadicou, - musí mať výstupné pripojenie – DN50 závitové, - musí byť určené na čerpanie agresívnych látok, - musí obsahovať príslušenstvo: spínacia skrinka v Ex prevedení s pripojovacími káblami, oceľové závesné lanko priemeru 6mm a dĺžke 15m, výtlačná hadica pancierová nerezová 5m s pripojením DN50. <p>1.3.71. Ručné sudové elektrické čerpadlo s príslušenstvom – 1ks</p> <p>Motor</p> <ul style="list-style-type: none"> - musí byť vhodný na práce vo výbušnom prostredí, - výkon motora min. 500 W, - napájanie 230 V, - musí spĺňať minimálne charakteristiky podľa smernice 94/9/ES (smernica ATEX): II 1 G EEx de IIC T6, - musí byť vybavený minimálne 5 m pripojovacím káblom H07RN-F3G 1,5, so zástrčkou s ochranou proti explózií on-off switchom a nadprúdovou ochranou ističa IP 54 podľa schválené pre zónu 0, - kryt motora musí byť odolný voči kyselinám. <p>Uzemňovací vodič</p> <ul style="list-style-type: none"> - musí mať prierez 6 mm² a dĺžku min. 2 m, - ukončenie uzemňovacieho vodiča - jedna strana musí byť kompatibilná s upevnením na motor, druhá strana musí byť vo forme závitovej svorky z materiálu mosadz. <p>Čerpací nadstavec odolný kyselinám</p> <ul style="list-style-type: none"> - musí byť vyrobený z nerezovej ocele, triedy 1.4571, - ponorná hĺbka nástavca min. 1200 mm, - pripojenie na motor musí byť závitové, - výstupné pripojenie musí byť DN50 závitové, tesnenie musí byť vyrobené s materiálu VITON, - musí mať minimálny čerpací výkon 150 l/min pri výstupnom tlaku 0,9 bar, - koncové sitko/filter proti hrubým nečistotám musí byť nerezové. <p>Čerpací nadstavec na ropné látky</p> <ul style="list-style-type: none"> - musí byť vyrobený z polypropylénu - musí byť antistatický, - ponorná hĺbka nástavca min. 1200 mm, 	
--	--

<ul style="list-style-type: none"> - pripojenie na motor – závitové, - výstupné pripojenie musí byť DN50 závitové, tesnenie musí byť vyrobené s materiálu VITON, - musí mať minimálny čerpací výkon 150 l/min pri výstupnom tlaku 0,9 bar, - musí mať koncové sitko/filter proti hrubým nečistotám vyrobeného z materiálu vhodného na prácu s ropnými látkami. <p>1.3.72. Prenosné elektrické čerpadlo na nebezpečné látky – ELRO (GP20/10Ex), peristaltické (hadicové), podľa DIN 14 427</p> <ul style="list-style-type: none"> - musí byť vhodné na práce vo výbušnom prostredí - minimálny výkon musí byť 250 l/min, - vstupné pripojenie musí byť DN50 maticové, DIN 11851, - výstupné pripojenie musí byť DN50 závitové, DIN 11851, tesnenie musí byť vyrobené s materiálu VITON, - smer prúdenia musí byť trvalo vyznačený, - musí byť určené na čerpanie ropných a agresívnych látok, - materiál hadice musí byť z materiálu CSM – Hypalon. <p>Príslušenstvo musí obsahovať: náhradnú hadicu, náhradné tesnenie, klzný olej (v objeme jednej náplne).</p> <p>1.3.73. Prenosné elektrické čerpadlo na nebezpečné látky – (TUP 3-1,5), 400V, podľa DIN 14424</p> <ul style="list-style-type: none"> - musí byť vhodné na práce vo výbušnom prostredí, - prírodné vedenie musí byť dlhé min.1,5m, H07 RN-F 5G1,5, zástrčka: CEE 16A 5p EEx, - minimálny výkon musí byť 250 l/min. pri 1,5 bar., - vstupné pripojenie – Storz, podľa DIN 14307-C, tesnenie musí byť vyrobené s materiálu VITON, - výstupné pripojenie – Storz, DIN 14307-C, tesnenie musí byť vyrobené s materiálu VITON, - smer prúdenia musí byť trvalo vyznačený, - musí byť určené na čerpanie ropných a neagresívnych látok (pH 5-8), v zónach 1 a 2. <p>Príslušenstvo: náhradné tesnenia.</p> <p>1.3.74. Prenosné elektrické čerpadlo na nebezpečné látky – odstredivé (GUP 3-1,5), 400V, podľa DIN 14427</p> <ul style="list-style-type: none"> - musí byť vhodné na práce vo výbušnom prostredí, - prírodné vedenie musí byť dlhé min.1,5m, H07 RN-F 5G1,5, zástrčka: CEE 16A 5p EEx, - minimálny výkon musí byť min. 250 l/min. pri 1,5 bar., - vstupné pripojenie musí byť DN50 maticové, DIN 11851, - výstupné pripojenie musí byť DN50 závitové, DIN 11851, tesnenie musí byť vyrobené s materiálu VITON, - smer prúdenia musí byť trvalo vyznačený, - musí byť určené na čerpanie agresívnych a horľavých látok, v zónach 1 a 2. - musí mať v príslušenstve náhradné tesnenia. <p>1.3.75. Sacia hadica DN 32, dĺžka 1,5m – 1ks</p> <ul style="list-style-type: none"> - konštrukcia hadice musí byť odolná voči kyselinám, oderu, elektricky vodivá, (duša: UPE, plášť: EPDM), - odolnosť voči tlakom musí byť minimálne v rozsahu: -0,8 bar až 10 bar, - polomer ohybu musí byť max. 200mm, - jedna strana spojenia musí byť vo forme nerezovej spojky s DN50-závitom, DIN 11851, tesnenie musí byť vyrobené s materiálu VITON, musí umožňovať min. na jednom konci upevniť uzemňovací vodič, 	
--	--

<ul style="list-style-type: none"> - druhá strana musí byť bez spojenia, rovné ukončenie s min. dvoma v zárezmi do hĺbky 2cm. <p>1.3.76. Sacia a tlaková hadica DN 32, dĺžka 5m – 2ks</p> <ul style="list-style-type: none"> - konštrukcia hadice musí byť odolná voči kyselinám, oderu, elektricky vodivá (duša: UPE, plášť: EPDM), - odolnosť voči tlakom musí byť minimálne v rozsahu: -0,8 bar až 10 bar, - polomer ohybu musí byť max. 200mm, - spojenie musí byť vo forme nerezovej spojky s DN50, matica - závit, podľa DIN 11851, tesnenie musí byť vyrobené s materiálu VITON, musí umožňovať min. na jednom konci upevniť uzemňovací vodič. <p>1.3.77. Sacia a tlaková hadica DN 32, dĺžka 10m – 2ks</p> <ul style="list-style-type: none"> - konštrukcia hadice odolná voči kyselinám, oderu, elektricky vodivá (duša: UPE, plášť: EPDM), - odolnosť voči tlakom musí byť minimálne v rozsahu: -0,8 bar až 10 bar, - polomer ohybu musí byť max. 200mm, - spojenie musí byť vo forme nerezovej spojky s DN50, matica - závit, DIN 11851, tesnenie musí byť vyrobené s materiálu VITON, musí umožňovať min. na jednom konci upevniť uzemňovací vodič. <p>1.3.78. Sacia a tlaková hadica DN 50, dĺžka 5m – 10ks</p> <ul style="list-style-type: none"> - konštrukcia hadice odolná voči kyselinám, oderu, elektricky vodivá (duša: UPE, plášť: EPDM), - odolnosť voči tlakom musí byť minimálne v rozsahu: -0,8 bar až 10 bar - polomer ohybu musí byť max. 300mm, - spojenie musí byť vo forme nerezovej spojky s DN50, matica - závit, DIN 11851, tesnenie musí byť vyrobené s materiálu VITON, musí umožňovať min. na jednom konci upevniť uzemňovací vodič. <p>1.3.79. Tlaková hadica DN 52, dĺžka 15m</p> <ul style="list-style-type: none"> - materiál musí byť odolný voči ropným látkam, elektricky vodivý, - spojenie vo forme hadicovej spojky Storz C, tesnenie musí byť vyrobené s materiálu VITON, neiskrivý materiál, umožňuje min. na jednom konci upevniť uzemňovací kábel. <p>1.3.80. Priemyselný vysávač 230 V – 1ks</p> <ul style="list-style-type: none"> - príkon musí byť min. 1300W, - záchytná nádoba musí mať objem min. 45 l - sací výkon znečistenej kvapaliny musí byť pri atmosférickom tlaku min. 150 l/min., - musí mať prírodné vedenie: 10 m dlhý kábel HO7TN-F3G1,5 podľa DIN VDE 0282-4 (VDE 0282-4), - sacia hadica musí mať dĺžku 4m, musí byť odolná proti olejom. <p>1.3.81. Gumená stierka – 2ks</p> <ul style="list-style-type: none"> - šírka stierky musí byť min. 500 mm, - dĺžka násady musí byť 1,7m. <p>Súprava armatúr k čerpadlám na nebezpečné látky</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sací kôš – 1ks - materiál nerezová oceľ, so spätnou klapkou (guličkou), - spojenie DN 50- závit <p>1.3.82. Páska na zviazanie a prenášanie hadíc – 20ks</p> <ul style="list-style-type: none"> - plynule nastaviteľná, vhodná pre všetky veľkosti hadíc, - dĺžka pásky 800mm, s rukoväťou. <p>1.3.83. Guľový ventil – 2ks</p> <ul style="list-style-type: none"> - materiál nerezová oceľ, - spojenie DN50 – závit/matica 	
--	--

<p>1.3.84. Trojcestný ventil kužeľový – 1ks - Materiál nerezová oceľ, - spojenie DN50 priechodný smer, matica/závit, bočná vetva závit s krytkou.</p> <p>1.3.85. Výtoková trubica – 1ks - materiál nerezová oceľ, - dĺžka 300mm, zahnutá 45°, - spojenie DN50-matica.</p> <p>1.3.86. Prechodka Storz C na DN50-závit – 1ks - materiál DN50 – nerezová oceľ, - materiál Storz C neiskrivé.</p> <p>1.3.87. Prechodka Storz C na DN50-matica – 1ks - materiál DN50 – nerezová oceľ, - materiál Storz C neiskrivé.</p> <p>1.3.88. Cisternová prechodka VK50 na DN50-závit – 1ks - materiál nerezová oceľ.</p> <p>1.3.89. Cisternová prechodka MK50 na DN50-závit – 1ks - materiál nerezová oceľ.</p> <p>1.3.90. Cisternová prechodka VK80 na DN50-závit – 1ks - materiál nerezová oceľ.</p> <p>1.3.91. Cisternová prechodka MK80 na DN50-závit – 1ks - materiál nerezová oceľ.</p> <p>1.3.92. Závitová vsuvka DN50 – 1ks - materiál nerezová oceľ, - pripojenie DN50-závit/DN50-závit.</p> <p>1.3.93. Maticová vsuvka DN50 – 1ks - materiál nerezová oceľ, - pripojenie DN50-matica/DN50-matica.</p> <p>1.3.94. Vlaková cisternová prechodka KWZ na DN50 – 1ks - materiál nerezová oceľ, - pripojenie KWZ vnútorný závit 102mm na DN50-závit.</p> <p>1.3.95. Univerzálna armatúra na príruby a potrubia DICHTFIX – 1ks - materiál nerezová oceľ, - výstup DN50 – závit.</p> <p>1.3.96. Univerzálna armatúra na príruby a potrubia UNIKA - KWK - materiál nerezová oceľ, - výstup DN50 – závit.</p> <p>1.3.97. Koleno 90° - 1ks - materiál nerezová oceľ, - pripojenie DN50- závit a matica.</p> <p>1.3.98. Koleno 45° - 1ks - materiál nerezová oceľ, - pripojenie DN50- závit a matica.</p> <p>1.3.99. Súprava náhradných tesnení na spojenia DN50-závit, matica – 1spr.</p> <p>1.3.100. Súprava náhradných tesnení na cisternové priechodky – 1spr. - Tesnenia na VK/MK50, VK/MK80, R 2" IG, KWZ.</p> <p>1.3.101. Kľúč na závitové spojenia DN50 – 2ks - materiál nerezová oceľ, - podľa DIN 11860.</p> <p>1.3.102. Sacie potrubie DN 32 – 1ks - materiál nerezová oceľ, musí byť čiastočne potiahnutý (ochrana rúk proti chladu), - sitko musí byť so spätným ventilom na kolene 45° ,</p>	
---	--

<ul style="list-style-type: none"> - výstupné pripojenie DN50-závit, - dĺžka potrubia musí byť 1m. <p>1.3.103. Vypúšťacia trubica DN50</p> <ul style="list-style-type: none"> - materiál nerezová oceľ, musí byť čiastočne potiahnutá (ochrana rúk proti chladu), - uhol ohybu musí byť 90°, - vstupné pripojenie DN50-matica, - dĺžka trubice musí byť 1m. <p>1.3.104. Elektrocentrála, jej príslušenstvo a zdroje svetla</p> <ul style="list-style-type: none"> - výkon elektrického zdrojového agregátu elektrocentrály musí byť minimálne 8kW, 230/400 V, - elektrocentrála musí byť poháňaná benzínovým spaľovacím motorom, - elektrocentrála musí mať ukazovateľ preťaženia každej fázy, - štartovanie elektrocentrály musí byť elektrické. V prípade poruchy elektrického štartovania sa musí dať naštartovať ručne. - Elektrocentrála musí byť prenosná s hmotnosťou najviac 160 kg. <p>Súčasťou dodávky musí byť uzemňovacia súprava:</p> <ul style="list-style-type: none"> - uzemňovací kolík 510 mm² - 2ks, - uzemňovací kábel 6mm² x 5m - 4ks, - uzemňovací kábel 6mm² x 10m - 2ks, - uzemňovací kábel 6mm² x 50m - 1ks , - uzemňovací magnet - 2ks, - uzemňovacia svorka skrutková - 2ks, - uzemňovacia krokosvorka - 4ks <p>Súčasťou dodávky musí byť:</p> <ul style="list-style-type: none"> - hadica na odvod výfukových plynov z miesta obsluhy elektrocentrály dĺžky minimálne 1,5 m – 1,5m, - predlžovací vodič na 230V vhodný do výbušného prostredia s dĺžkou 50 m, ktorý je umiestnený na prenosnom navijáku – 2 ks, - predlžovací vodič na 230V s dĺžkou 50 m, ktorý je umiestnený na prenosnom navijáku – 2 ks, - univerzálna rozbočnica, minimálne 2 zásuvky 230V, 2 zásuvky 380V/16A (5-kolív), 2 zásuvky 380/32A(5-kolív), 1ks redukcia 5kolík-4kolík 16A, 1ks redukcia 5kolík-4kolík 32A, jej napojenie na centrálu kompatibilné s elektrocentrálou – 2ks, - svetlomet, stupeň krytia IP 54 podľa DIN EN 60529 (VDE 0470-1), 230V, Výkon 1000 W, s 10 m pripojovacím káblom H07RN-F3x1,5 podľa DIN VDE 0282-4 pripojenie podľa DIN 49443 a žiarovkou. Uchytenie musí byť na čap Ø 30 mm podľa DIN 14640 – 1ks. - Svetlomet, stupeň krytia IP 54 podľa DIN EN 60529 (VDE 0470-1), 230V, Výkon 500 W, s 10 m pripojovacím káblom H07RN-F3x1,5 podľa DIN VDE 0282-4 pripojenie podľa DIN 49443 a žiarovkou. Uchytenie na čap Ø 30 mm podľa DIN 14640 - 2ks. - Kábel so svetlom, odolný proti nárazom, proti výbuchu, pre prenosné čerpadlá podľa DIN 14427, s 10 m pripojovacím káblom H07RN-F2x1,5 podľa DIN VDE 0282-4 (EN 0282-4) s nevýbušnou vidlicou, výkon 60W, ochrana IP65 – 1ks. - Teleskopický statív pre upevnenie svetlometu, ručne vysúvateľný do výšky najmenej 4 m. Materiál: oceľ potiahnutá/pozinkovaná, upevnenie čap Ø30 mm podľa DIN 16460, musí mať príslušenstvo na ukotvenie statívu, možnosť uchytenia snímačov meteorologickej súpravy – 1ks. - Držiak pre pripojenie dvoch svetlometov s výkonom 500 W. Uchytenie musí umožniť otáčanie svetlometov v rozsahu 360°– 1ks. - Chemické svetlo s dĺžkou svietenia min. 8 hodín, musí byť dlhé min. 20 cm – 20 ks. 	
--	--

Poznámka: Všetky elektrické zariadenia musia byť kompatibilné prípadne musia byť s nimi dodané redukcie vyhotovené podľa platných noriem a vhodné do vlhkého a výbušného prostredia.

1.3.105. Ďalekohľad – 1 ks

- binokluár – triéder,
- musí mať zväčšenie 7-10 x,
- musí mať priemer objektívu 50-100 mm,
- musí mať max. hmotnosť 2,5 kg,
- musí mať centrálné zaostrovanie
- pogumovaný povrch,
- súčasťou ďalekohľadu musí byť ochranné puzdro,
- súčasťou ďalekohľadu musí byť popruh na zavesenie ďalekohľadu na krk.

1.3.106. Rádiostanica pre analógovú rádiovú sieť s parametrami – 4 ks:

- musí mať počet kanálov minimálne 500,
- musí mať kmitočtový rozsah VHF 136 - 174 MHz,
- musí mať odstup kanálov 12,5/20/25 kHz,
- musí mať výstupný VF výkon 1-25 W,
- musí mať napájanie 13,2 VDC (10,8 - 15,6 VDC), mínus pól na kostre vozidla,
- prevádzková teplota musí byť -30 až +60 °C,
- musí mať krytie puzdra minimálne IP54,
- musí spĺňať požiadavky na nárazy a vibrácie podľa MIL STD 810-C/D/E/F/G,
- musí spĺňať požiadavky na prach podľa MIL STD 810-C/D/E/F/G,
- musí spĺňať požiadavky na vlhkosť podľa MIL STD 810-C/D/E/F/G,
- súčasťou každej rádiostanice musí byť nabíjacia stanica,
- súčasťou rádiostanice musí byť náhlavová súprava – skľúčovacie tlačidlo sa musí dať umiestniť na opasok alebo upevniť zvonku na vrecko odevu a musí kruhový tvar min. priemeru 5cm (resp. aj iný tvar, do ktorého sa dá vpísať kruh s minimálny priemerom 5cm), slúchadlo musí sa dať upevniť zvonku na ucho,
- musí mať funkciu Scan,
- musí mať funkciu núdzovej signalizácie.

1.3.107. PE fólia – 25m x 4m hr. 0,2 mm – 1 ks

- fólia musí slúžiť ako podklad na prezliekanie do oblekov a odkladanie materiálu náchylného na poškodenie(vytvorenie suchého miesta).

Náradie

1.3.108. Lopata v neiskrivom prevedení – 2 ks

1.3.109. Čakan v neiskrivom prevedení – 2 ks

1.3.110. Rýľ v neiskrivom prevedení – 2ks

1.3.111. Cestárska metla – 2 ks

1.3.112. Súprava ručného náradia v neiskrivom prevedení:

- vidlicové kľúče (veľ. 8-22) po 2 ks,
- kombinované kliešte – 1ks,
- súprava skrutkovačov (ploché veľ. 3-8, krížové veľ. PH1-3, PZ1-3) po

<p>1ks,</p> <ul style="list-style-type: none"> - súprava imbusových kľúčov (veľ.4-12) z každého po 1 ks, - gola sada – 1ks , - račňa – ¼", 3/8" ½" po 1ks, - nástrčné hlavice: ¼" - veľ. 5,5 až 14, 3/8" - veľ. 10 až 22, ½" - veľ. 10 až 34 všetko po 1 ks, - predlžovací nadstavec - ½", ¼", 3/8 z každého po 1 ks , - nástrčné hlavice TORX – veľ. 10 až 55 po 1ks, - nástrčné hlavice 6-hran (imbus) – veľ. 4 až 14 po 1ks, - adaptér s otvorom univerzálny kardan – 1ks, - skrutkovač s vymeniteľnými hrotmi (bitmi) – 1ks, - ploché hroty veľ. 3-8 po 1ks, - krížové hroty PH0 až PH3 po 1ks, - krížové hroty PZ0 až PZ3 z každého po 1 ks, - inštalátorske kliešte – 1ks, - izolačná páska – 5ks, - kladivo – 1ks, - nôž – 1ks, - elektrikárske kliešte – 1ks, - súprava plastových sťahovacích spôn – 1 ks, - kovové (eskapásky) spony v priemeroch od 2cm po 200cm, - súprava nadstavcov na vodovodné a plynové uzávery, - univerzálny kľúč na elektrické ističové skrine VRIS – 1ks, - súprava plynových montážnych kľúčov na zemné ventily (šupátka), - nadstavce na vodovodné zemné ventily, veľ. ¼", 3/8", ½" 1", 5/4" 2", z každého po 1ks, - háčiky na otváranie poklopov na retiazke – 2 ks, - univerzálny kľúč na sudové uzávery – 1ks. <p>1.3.113. Lano záchranské statické 10mm x 30 m – 2ks.</p> <p>1.3.114. Lano statické záchranské 10mm x 60 m – 1ks.</p> <p>1.3.115. Prenosný hasiaci prístroj práškový min. 55B – 2ks.</p> <p>1.3.116. Pretlakový ventilátor do výbušného prostredia so zahmlievacím zariadením</p> <ul style="list-style-type: none"> - musí mať výkon min. 20000 m³/h, - musí mať zahmlievacie zariadenie s prietokom vody na dýze min. 15 l pri 6 bar, pripojenie Storz D. - Príslušenstvo: hadicová prechod (redukcia) Storz C/D. <p>1.3.117. Prenosné svetidlo Ex – 2 ks</p> <ul style="list-style-type: none"> - svetidlo musí byť vhodné pre prácu vo výbušnom prostredí, - svietivosť musí byť min. 200 lumen, - musí mať možnosť prepínania medzi stálym svietením a blikaním, - svetidlo sa musí dať položiť na rovný alebo šikmý povrch so sklonom min. 10%, - možnosť nastavenia smeru svietenia svetelného kužeľa, - hmotnosť max. 10 kg, - svetidlo musí mať svoju nabíjajúcu stanicu, - pri plnom nabití musí svietiť min 5 hod. <p>1.3.118. Ručné svetidlo Ex – 2 ks</p> <ul style="list-style-type: none"> - svetidlo musí byť vhodné pre prácu vo výbušnom prostredí, - svietivosť musí byť min. 100 lumen, - musí mať možnosť prepínania medzi stálym svietením a blikaním, - svetidlo sa musí dať uchytiť do putka zásahového kabátu, - musí mať hmotnosť max. 2 kg, 	
--	--

<ul style="list-style-type: none"> - svetidlo musí mať svoju nabíjaciu stanicu, - pri plnom nabití musí svietiť min. 3 hod. <p>1.3.119. Vysokotlakové čistiace zariadenie – 1ks</p> <ul style="list-style-type: none"> - musí mať napájanie 220-240V, 50-60 Hz, dĺžka napájacieho kábla musí byť min. 5m, - musí mať príkon 2,9kW, - musí mať integrovanú nádrž na čistiaci prostriedok, min. 2 lit., - musí mať tlak vody, min. 10 MPa, - musí mať prietok min. 300 lit / hod., - musí mať min. dĺžku tlakovej hadice 10 m, - musí mať pripojenie na zdroj vody na hasičskú hadicu D25, - musí mať súpravu nadstavcov a dýz. <p>1.3.120. Kanister na pohonné hmoty 20 l – 3ks.</p> <p>1.3.121. Hliníkový nastavovací rebrík 4-dielny – 1ks</p> <ul style="list-style-type: none"> - podľa DIN EN 11447 - musí mať min. dovoľené zaťaženie 180 kg (2 osoby), - musí mať priečky potiahnuté izolačným a protišmykovým materiálom. - Navrhovaná zostava rebríka: 1x základný diel, 3x nasúvací diel, 1x prídavný diel. <p style="text-align: center;">Vytyčovacie prostriedky a dopravné značenie</p> <p>1.3.122. Zastavovací terč – svetelný – 1 ks</p> <p>1.3.123. Dopravný kužeľ – 5ks</p> <ul style="list-style-type: none"> - musí byť z materiálu PVC, oranžovej farby, opatrený min. 2 reflexnými pruhmi, - výška 500mm, - skladovateľný zasúvaním. <p>1.3.124. Vytyčovací páska pruhovaná, červeno-biela s textom „Zákaz vstupu“, šírka 80mm, dĺžka 500m, polyetylén.</p> <p>1.3.125. Držiak vytyčovacej pásky – 10ks</p> <ul style="list-style-type: none"> - materiál kov – pozinkovaný, - jedna strana ostrá, - výška min. 1m, - musí sa dať zapichnúť tlakom nohy do pôdy a do kompatibilného stojana. <p>1.3.126. Stojan (päťka) k držiaku vytyčovacej pásky – 5ks</p> <ul style="list-style-type: none"> - materiál kov – pozinkovaný <p>1.3.127. Bezpečnostná značka – výstražná W009 „Iné nebezpečenstvo“ – 2ks</p> <ul style="list-style-type: none"> - musí byť plne reflexná, - dĺžka strany min. 40 cm, - materiál – hliník/plast, okraj značky spevnený, - musí sa dať upevniť na držiak bezpečnostných značiek. <p>1.3.128. Bezpečnostná značka – zákazová P006 „Nepovolaným vstup zakázaný“ – 2ks</p> <ul style="list-style-type: none"> - plne reflexná, - priemer min. 40 cm, - materiál – hliník/plast, okraj značky spevnený, - musí sa dať upevniť na držiak bezpečnostných značiek. <p>1.3.129. Držiak bezpečnostných značiek – 4ks</p> <ul style="list-style-type: none"> - musí umožňovať uchytenie 2 kusov bezpečnostných značiek (pod seba) a vytyčovacej pásky, - materiál – oceľ potiahnutá/pozinkovaná, - výška minimálne 150cm po zapichnutí do pôdy alebo stojana, - výška hornej hrany vyššie umiestnenej značky od zeme min. 1,40cm, - musí sa dať zapichnúť tlakom nohy do pôdy a do kompatibilného stojana. 	
---	--

<p>1.3.130. Stojan (pätko) k držiaku bezpečnostných značiek – 4ks - materiál pozinkovaný kov.</p> <p>1.3.131. Vode odolná lepiaca páska 5 cm x 30m – 1ks.</p> <p>1.3.132. Prenosné dopravné svetelné výstražné zariadenie s batériou a nabíjačkou napájanou zo siete vozidla – 2ks - musí mať obojstranný svetelný výkon, - priemer signálneho kotúča min. 150 mm.</p> <p>1.3.133. Lekárnička pre ošetrovanie chemických popálenín spôsobených nebezpečnými látkami – 1spr - oplach oka – nádoba s obsahom min. 50 ml, , univerzálne použitie na zásady, kyseliny, oxidovadlá, redukovadlá, rozpúšťadlá; možnosť rýchlej aplikácie – príprava oplachu do 1 min – 1 ks, - oplach pokožky – prípravok musí byť schopný rýchlej a neagresívnej dekontaminácie pokožky časti tela osoby (ruka ,noha, tvár) v sprayovej forme - 4 ks á 200 ml, - celotelový oplach pokožky – prípravok musí umožniť dekontamináciu človeka od hlavy po päty, použitie v prvej minúte po zasiahnutí – 2 ks á 4000 ml.</p> <p>1.3.134. Ručný dvojkoľosový manipulačný vozík – 1ks - Nosnosť min. 250 kg.</p> <p>1.3.135. Štvorkolesový manipulačný vozík – 1ks - musí mať min. transportnú plochu 640x410mm, - musí mať nosnosť min. 100 kg, - musí mať 4 kolesá, z toho 2 otočné/aretovatelné.</p> <p>1.3.136. Skladací pracovný stôl - Rozmer min. 120 x 70cm – 1ks, - Nosnosť min.100 kg.</p> <p>Poznámka:</p> <ul style="list-style-type: none"> - K všetkým technickým prostriedkom musí byť, ak je to potrebné priložený návod na použitie v slovenskom jazyku. - Pri dekontaminačných, neutralizačných chemických látkach a ak je to potrebné aj pri sorbčných látkach musí byť priložený technický list, karta bezpečnostných údajov a ak je to potrebné aj návod na použitie v slovenskom jazyku. - Všetky dekontaminačné , dezinfekčné, sorbčné a iné chemické látky musia mať dobu expirácie minimálne 24 mesiacov od dodania s dobou expirácie označenou na obale. - Pri každej súprave musí byť priložený zoznam náradia v súprave v slovenskom jazyku. - Všetky prostriedky, materiál a náhradné diely v súprave automobilu nesmú byť staršie ako jeden rok. 	
--	--

Špecifikácia tabuľka č.5

Dopravné vozidlo pre prepravu špecializovaných tímov pre detekciu a záchranu spod vodnej hladiny	
Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality	<u>vlastný návrh</u> <u>plnenia</u>
<p>1. Farebné vyhotovenie:</p> <p>1.1. červená, odtieň RAL 3000,</p> <p>1.2. označenie príslušnosti automobilu k Hasičskému a záchrannému zboru vrátane volacieho znaku vozidlovej rádiostanice, musí byť v súlade s pokynom Prezidenta Hasičského a záchranného zboru č. 42/2006 o jednotnom označovaní motorových vozidiel Hasičského a záchranného zboru v znení neskorších pokynov,</p> <p>1.3. návrh označenia automobilu pred jeho definitívnym vykonaním musí byť schválený Prezidiom HaZZ.</p> <p>2. Podvozok a motorová časť automobilu</p> <p>2.1. Požadované technické parametre:</p> <p>2.2. Kategória podľa STN EN 1846-1: ľahké terénne (R)</p> <p>2.3. Hmotnostná trieda podľa STN EN 1846-1: ľahká (L)</p> <p>2.4. Rýchlosť: minimálne 90 km/h,</p> <p>2.5. Výkon motora na tonu najväčšej prípustnej celkovej hmotnosti: najmenej 13 kW</p> <p>2.6. Prevodovka: manuálna</p> <p>2.7. Počet náprav: 2</p> <p>2.8. Počet miest na sedenie: 6 (všetky v smere jazdy)</p> <p>2.9. Pohon náprav: 4x4 s uzáverom diferenciálu</p> <p>2.10. Stabilizátor: obidvoch náprav</p> <p>2.11. ABS: áno</p> <p>2.12. ASR: áno</p> <p>2.13. Napätie elektrického príslušenstva: 12 V</p> <p>2.14. Vozidlo vybavené batériovým odpojovačom</p> <p>áno</p> <p>2.15. Ostatné nešpecifikované geometrické a výkonové parametre pre kategóriu 2: ľahké terénne (R) podľa STN EN 1846-2+A1:2013.</p> <p>2.16. Motor vznetový s kvapalinovým chladením, preplňovaný s priamym vstrekaním.</p> <p>2.17. Zaručená štartovateľnosť motora bez pomoci cudzieho zdroja alebo energie pri teplote okolia do - 15°C po státi vozidla trvajúcim najmenej 14 hodín.</p> <p>2.18. Automobil musí byť vybavený integrovanou zásuvkou, ktorá slúži na</p>	<p>bod 1. až bod 6.31</p> <p>Spĺňame bez výhrad podľa požiadaviek</p>

<p>dobíjanie akumulátorov, dopĺňanie tlakového vzduchu do brzdového systému a predohrev motora v dobe prevádzkového kludu vozidla. Zásuvka musí byť zabudovaná v blízkosti nástupu vodiča do automobilu. Zástrčka pre budúceho užívateľa musí byť účasťou dodávky.</p> <p>2.19. Automobil musí byť vybavený predohrevom motora za účelom zníženia jeho opotrebenia pri studených štartoch s napájaním z vonkajšieho zdroja.</p> <p>2.20. Výkon alternátora a kapacita akumulátora (alebo ich počet) musia byť dimenzované na súčasnú činnosť všetkých prídavných elektrických zariadení pri voľnobežných otáčkach motora, ktoré nie sú napájané z iného zdroja.</p> <p>2.21. Stĺpik volantu vodiča musí byť nastaviteľný vo dvoch smeroch.</p> <p>2.22. Automobil musí mať deaktivovaný obmedzovač rýchlosti</p> <p>2.23. Automobil musí byť vybavený vonkajšou akustickou signalizáciou zaradenia spätného chodu (prerušovaný tón) o intenzite najmenej 80 dB a parkovacím asistentom s videoprenosom do kabíny.</p> <p>2.24. Automobil musí byť vybavený zvláštnym výstražným svetidlom a zvláštnym výstražným zvukovým znamením s možnosťou zmeny tónov v súlade s § 19 vyhlášky Ministerstva dopravy, pôšt a telekomunikácii Slovenskej republiky č. 464/2009 Z. z. Automobil musí byť vybavený aj zariadením na reprodukciu hovoreného slova (ďalej len "rozhlasové zariadenie").</p> <p>2.25. Zvláštne výstražné svetidlo tvoria:</p> <ol style="list-style-type: none"> na streche kabíny 2 ks zábleskové majáky alebo svetelná rampa, na prednej kapote (maske) jeden pár doplnkových LED zábleskových svetiel umiestnený a svietiaci symetricky k pozdĺžnej zvislej rovine na zadnej časti karosérie jeden pár doplnkových LED zábleskových svetiel umiestnený a svietiaci symetricky k pozdĺžnej zvislej rovine, na bokoch automobilu symetricky k pozdĺžnej zvislej rovine celkovo 3 páry doplnkových LED zábleskových svetiel, toho jeden pár umiestnený na bokoch symetricky k pozdĺžnej zvislej rovine najviac 600 mm od predného obrysu vozidla. Zvláštne výstražné zvukové znamenie musí byť nainštalovaná v motorovej časti vozidla. <p>2.26. Rozhlasové zariadenie:</p> <ol style="list-style-type: none"> minimálny výkon reproduktora 80 W, reproduktor musí byť nainštalovaný na streche kabíny vozidla, mikrofón pre velenie vybavený tlačidlom pre hlásenie musí umožniť potlačiť sirénu a vydať hlásenie pre verejnosť cez reproduktor. Ovládanie (vrátane držiaku mikrofónu) musí byť umiestnené v kabíne v dosahu vodiča aj spolujazdca (veliteľa). <p>2.27. Konštrukcia vozidla musí zaručovať bezproblémový prístup k miestam určeným na kontrolu a doplňovanie prevádzkových kvapalín a náplní.</p> <p>2.28. Automobil musí byť vpredu vybavený svetlometmi do hmly.</p> <p>2.29. Automobil musí byť vzadu vybavený kombinovaným spájacím zariadením guľa/čap pre prípojné vozidlo kategórie O2.</p> <p>2.30. Automobil musí byť vybavený adaptérom zásuvky pre prives z 1x15 na 1x7 pólovú zásuvku.</p> <p>2.31. Automobil musí byť vybavený ochranou podvozku pre jazdu v teréne.</p> <p>2.32. Súčasťou výbavy vozidla musí byť plne hodnotné rezervné koleso osadené na automobile.</p> <p>2.33. Vozidlo musí byť vybavené pneumatikami na zmiešané použitie (cesta – terén).</p> <p>2.34. Automobil musí byť vybavený kamerovým monitorovacím systémom:</p> <p>2.35. požiadavky na kamerový monitorovací systém</p>	
---	--

<p>a) musí byť odolný voči nárazu, t.j. záznam sa musí vykonávať bez prerušenia aj pri udalostiach ako napr. dopravná nehoda,</p> <p>b) musí byť pevne pripevnený ku karosérii vozidla tak, aby ho nebolo možné bez náradia vziať, či jednoducho odmontovať (kamery aj interné zariadenie),</p> <p>c) systém musí mať automatické začatie/ukončenie záznamu všetkých kamier spolu na základe zapnutia/vypnutia zapaľovania,</p> <p>d) v čase prevádzkového kľudu automobilu musí mať systém možnosť samostatného ručného ovládania z priestoru kabíny vodiča (musí umožňovať záznam aj keď nie je spustený motor, či zapnuté zapaľovanie),</p> <p>e) počas prevádzky automobilu musí byť napájanie systému z elektrického rozvodu vozidla,</p> <p>f) v čase prevádzkového kľudu automobilu musí byť zabezpečené napájanie systému na min. 10 hodín prevádzky z prídavnej gélovej akumulátorovej batérie. Gélová akumulátorová batéria musí byť vybavená zariadením pre jej dobíjanie z alternátora vozidla a s ochranou pre batériu podvozkovej časti,</p> <p>g) musí mať GPS a G – senzor,</p> <p>h) musí sa dať prevádzkovať minimálne v rozsahu teplôt od -30 °C do + 80 °C,</p> <p>i) systém musí mať redundantný spôsob záznamu kvôli zlyhaniu záznamového média,</p> <p>j) musí mať synchronizáciu presného času,</p> <p>2.36. kamery musia byť umiestnené</p> <p>a) predná za čelným sklom vo vnútornom priestore kabíny snímajúca priestor pred automobilom,</p> <p>b) zadná na zadnej podvozkovej časti snímajúca priestor za automobilom,</p> <p>c) bočné na bočnej podvozkovej časti snímajúce priestor dozadu po bokoch v celej dĺžke automobilu vrátane podvozkovej časti a kabíny automobilu,</p> <p>d) kamery musia poskytovať obraz tak, aby orientácia záznamu bola rovnaká, ako keď sa z miesta snímania pozerá človek,</p> <p>2.37. kamery musia mať</p> <p>a) nočné videnie do vzdialenosti minimálne 10 metrov,</p> <p>b) full HD rozlíšenie (1920x1080),</p> <p>c) kompenzáciu protisvetla,</p> <p>d) odolnosť proti poveternostným podmienkam,</p> <p>e) vyhotovenie v úprave antivandal (pevné a kompaktné),</p> <p>f) interné zariadenie (záznamové)</p> <p>g) musí umožňovať pripojenie minimálne 4 kamier,</p> <p>h) musí umožňovať minimálne 2x záznam zvuku,</p> <p>i) musí byť umiestnené v kabíne automobilu,</p> <p>j) záznamové médium musí byť uzamknuteľné a vyberateľné a umiestnené v internom zariadení,</p> <p>k) kapacita záznamového média musí byť minimálne 72 hodín (4 kamery a 2 mikrofóny),</p> <p>l) k zariadeniu sa nesmie dať pripojiť počítačom cez štandardné rozhranie a mať prístup k záznamom,</p> <p>m) po dosiahnutí maximálnej kapacity záznamového média sa musia automaticky premazávať najstaršie záznamy,</p> <p>n) záznam</p> <p>o) musí byť ukladaný v digitálnej forme,</p> <p>p) formát záznamu musí byť v komerčne dostupnom video a audio kodeku,</p> <p>q) musí mať rozlíšenie Full HD (1920x1080) s frekvenciou ukladania</p>	
--	--

<p>r) minimálne 30 snímok za sekundu (30fps), musí byť ukladaný v samostatných súboroch; súbor sa musí vytvoriť pri dosiahnutí každej celej hodiny, s) videozáznam musí obsahovať dátum a čas, t) musí obsahovať aj dáta z GPS modulu.</p> <p>2.38. Inštruktážne alebo príkazové nápisy musia byť v slovenskom jazyku.</p> <p>3. Karoséria</p> <p>3.1. Karoséria vozidla musí byť celoskriňová, so zvýšenou strechou. Svetlá výška vnútorného priestoru musí byť minimálne 1850 mm</p> <p>3.2. Karosériu vozidla musí tvoriť priestor:</p> <ol style="list-style-type: none"> vodiča a spolujazdca- veliteľa (2 samostatné sedadlá), ostatných členov posádky 4 sedadlá, prístup cez dvere na pravoboku, aj ľavoboku , úložný (oddelený od priestoru ostatných členov posádky bezpečnostnou prepážkou s prístupom cez zadné dvere). <p>3.3. Každý priestor musí mať samostatne ovládané vnútorné LED osvetlenie aj pri zatvorených dverách.</p> <p>3.4. Karoséria musí byť vybavená nezávislým teplovzdušným kúrením a nezávislou klimatizáciou na chode motora a jazde vozidla s protimrazovým senzorom a teplotným spínačom zabezpečujúcim vykúrenie celého vozidla,</p> <p>3.5. Všetky sedadlá musia byť plnohodnotné, vybavené trojbodovým bezpečnostným pásom so samonavíjacím mechanizmom a opierkami hlavy. Sedadlá musia byť v prevedení s vysokou odolnosťou proti oderu.</p> <p>3.6. Spätné zrkadlá vozidla musia byť elektricky ovládané a vyhrievané s možnosťou vypnutia alebo so senzorom snímania teploty a automatickým vypínaním.</p> <p>3.7. Bočné okná na strane vodiča a spolujazdca musia byť elektricky ovládateľné.</p> <p>3.8. Vybavenie kabíny prístrojmi a indikátormi musí spĺňať podmienky stanovené:</p> <ol style="list-style-type: none"> zákonom č.725/2004 Z. z. o podmienkach prevádzky vozidiel v premávke na pozemných komunikáciách v znení neskorších predpisov, STN EN 1846-2+A1:2013. <p>3.9. V priestore vodiča a spolujazdca musí byť zabudovaná vozidlová rádiodstanica tak, aby bola v ich dosahu a zornom poli s parametrami:</p> <ol style="list-style-type: none"> počet kanálov minimálne 100, kmtočtový rozsah VHF 136 - 174 MHz, odstup kanálov 12,5/20/25 kHz, výstupný VF výkon 1-25 W, napájanie 13,2 VDC (10,8 - 15,6 VDC); mínus pól na kostre vozidla, prevádzková teplota -30 až +60 °C, krytie puzdra minimálne IP54, spĺňajúcimi požiadavky na nárazy a vibrácie podľa MIL STD 810-C/D/E/F/G, spĺňajúcimi požiadavky na prach podľa MIL STD 810-C/D/E/F/G, spĺňajúcimi požiadavky na vlhkosť podľa MIL STD 810-C/D/E/F/G, všesmerová anténa k vozidlovej rádiodstanici so ziskom najmenej 3 dB, držiak rádiodstanice, napájací kábel, mikrofón, užívateľský manuál, reproduktor s výkonom minimálne 7,5W. <p>3.10. Priestor vodiča a spolujazdca musí byť vybavený prípojnými bodmi, príslušnou anténou a vozidlovou rádiodstanicou TPM 700 pre používanie v sieti SITNO tak, aby bola v ich dosahu a zornom poli.</p>	
---	--

<p>3.11. Súčasťou vybavenia kabíny musí byť lampička na čítanie máp umiestnená v priestore spolujazdca, zásuvka na 24 V a 12 V a odkladací priestor pre dokumentáciu formátu najmenej A4.</p> <p>3.12. Priestor pre ostatných členov posádky musí mať na pravoboku a ľavoboku umiestnené jedno okno. Okná môžu byť súčasťou dverí.</p> <p>3.13. V priestore pre ostatných členov posádky musí byť zabudovaná nabíjačka pre 6 ks ručných rádiostaníci typu MATRA TPH 700 a 6 ks náhradných zdrojov.</p> <p>3.14. V priestore pre osádku musia byť zabudované 2 ks nabíjačiek pre ručné svietidlá LED; ručné svietidlá LED musia byť súčasťou dodávky. Musia spĺňať:</p> <ol style="list-style-type: none"> určené pre extrémne dlhú životnosť super jasné prenikavé svetlo, ktoré preniká cez dym pri maximálnom výkone svietidla, minimálne 40,000 candela minimálne 175 lúmenov minimálna vzdialenosť dosvietenia od nosníka minimálne 355 m beh minimálne 3 hodiny <p>3.15. Karoséria musí byť na pravoboku vybavená sťahovacou markízou pre vytvorenie prístrešku proti dažďu/slnečnému svetlu s možnosťou vysunutia do vzdialenosti minimálne 2 metre. Priestor pod markízou musí byť osvetlený minimálne dvoma LED svietidlami umiestnenými na karosérii.</p> <p>3.16. Okná v priestore ostatných členov posádky musia byť otvárateľné,</p> <p>3.17. za druhým radom sedadiel a za deliacou priečkou musí zostať dĺžka nákladného priestoru minimálne 3000 mm a šírka nákladného priestoru pri podlahe minimálne 1700 mm,</p> <p>3.18. zadné dvere musia byť dvojkridlové s presklením, otváranie o 270 °, obmedzovač otvárania na dverách na ktorých bude umiestnený výstupný rebrík na strechu,</p> <p>3.19. za poslednou radou sedadiel musí byť deliaca priečka bez okna, na strešná vetracia klapka v priestore na prepravu osôb a v nákladnom priestore,</p> <p>3.20. zateplenie nákladového priestoru umožňujúce dodatočnú montáž držiakov a skriniek na potápačský materiál a výstroj,</p> <p>3.21. podlaha nákladného priestoru s protišmykovou a nehrdzavejúcou úpravou (nerez, alebo hliník),</p> <p>3.22. úprava nákladového priestoru na prepravu špeciálnej výstroje a náradia</p> <p>4. Ďalšie požiadavky:</p> <p>4.1. Automobil musí byť vybavený povinnou výbavou podľa vyhlášky ministerstva dopravy, pôšt a telekomunikácií Slovenskej republiky č. 464/2009 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prevádzke vozidiel v premávke na pozemných komunikáciách v znení neskorších predpisov.</p> <p>4.2. Ostatné nešpecifikované spoločné požiadavky na bezpečnosť, spoločné požiadavky na funkčnú spôsobilosť a špecifické požiadavky na predmet zákazky musia vyhovovať STN EN 1846-2+A1:2013 Vozidlá požiarnej a záchranej služby. Časť 2: Všeobecné požiadavky. Bezpečnosť a jej vykonanie,</p> <p>Súčasťou dodávky musí byť:</p> <p>4.3. návod na obsluhu s podrobnými informáciami nevyhnutnými na bezpečné používanie,</p> <p>4.4. informácie o preprave, manipulovaní a skladovaní,</p> <p>4.5. informácie o uvedení do prevádzky,</p>	
---	--

<p>4.6. informácie o údržbe,</p> <p>4.7. lehoty a obsah pravidelných kontrol a skúšok,</p> <p>4.8. montážny predpis k rádiostaniciam.</p> <p>4.9. Po odovzdaní automobilu musí byť vykonané zaškolenie v celom rozsahu obsluhy vrátane jazdy najmenej 15 km. Zaškolenie sa uskutoční v priestoroch používateľa.</p> <p>5. Elektrická výstroj:</p> <p>5.1. výkon alternátora a kapacita akumulátora musia byť dimenzované na súčasnú činnosť elektrických zariadení pri zásahu (vonkajšie osvetlenie, výstražné svetelné zariadenie, nezávislé vykurovanie, naviják a pod.),</p> <p>5.2. zásuvkový rozvod 220 V v úložnom priestore (min. 3 zásuvky),</p> <p>5.3. zaručené štartovanie motora bez pomoci cudzieho zdroja energie pri teplote okolia do - 15 °C po státi vozidla trvajúcom najmenej 10 hodín,</p> <p>5.4. predné svetlomety do hmly, tretie brzdomé svetlo,</p> <p>5.5. dva prídavné svetlomety umiestnené vpredu na streche a jedno svetlo na osvetlenie priestoru za vozidlom,</p> <p>5.6. elektrická zástrčka 12 V v priestore osádky a jedna v nákladnom priestore,</p> <p>5.7. osvetlenie nákladného priestoru</p> <p>5.8. nezávislé vykurovanie</p> <p>5.9. možnosť pripojenia vozidla na zdroj 220 V cez vonkajšiu vodotesnú zásuvku, menič napätia 220 V na elektrické napätie vozidla za účelom napájania el. spotrebičov (osvetlenie, elektrický ohrev motora a pod.) pri dlhšom státi vozidla a s možnosťou nabíjania akumulátora,</p> <p>6. Ďalšie požadované parametre, požadované príslušenstvo a výbava vozidla</p> <p>6.1. vozidlo musí byť vybavené lanovým navijakom s elektrickým pohonom umiestneným na prednej časti vozidla s ťažnou silou minimálne 3500 kg a s dĺžkou lana minimálne 30 m. Uchytenie navijaku na vozidlo musí byť riešené tak, aby bola zabezpečená plná funkčnosť navijaku a nebola obmedzená ťažná sila. Súčasťou navijaka musia byť dva kusy prídavných kladiek a ochranný povlak..</p> <p>6.2. rúrkový ochranný rám karosérie – prekrývajúci dolnú prednú časť vozidla,</p> <p>6.3. nezávislé vykurovanie nákladného priestoru s reguláciou teploty a možnosťou vývodu ohriateho vzduchu aj do priestoru osádky,</p> <p>6.4. imobilizér a alarm,</p> <p>6.5. kriesiaci kyslíkový prístroj multihelp 4, tlaková nádoba na kyslík 20 l.</p> <p>6.6. rádiostanice – analog, Matra, GPS navigácia</p> <p>6.7. ťažné zariadenie na ťahanie brzdeného prívesu s hmotnosťou min. 2 500 kg, ťažné zariadenie - guľa ISO 50 mm a zásuvka na elektroinštaláciu 7 kolíková,</p> <p>6.8. v zadnej časti vozidla dve zásuvky na napájanie spotrebičov v prívese (12 V, zásuvky 7 kolíkové),</p> <p>6.9. strešný nosič pokrývajúci minimálne 2/3 plochy strechy s nosnosťou min. 100 kg a výstupný rebrík na strechu umiestnený na zadných dverách,</p> <p>6.10. výsuvná markíza po celej dĺžke nadsatavby na strane výsuvnej kompresorovej jednotky</p> <p>6.11. odrušené zábleskové výstražné zvukové a svetelné zariadenie modrej farby namontované na kabíne vodiča, vzadu len jednoduché svetelné zariadenie (maják),</p>	
---	--

<ul style="list-style-type: none"> 6.12. motorová elektrocentrála o elektrickom výkone 6 kW, (380/220 V), (max. rozmery centrály š x v x d: 600 x 600 x 750 mm –štyri napájacie vodiče 220 V o dĺžke 25 m na cievkach, vodotesná rozbočnica, 6.13. kompresorová jednotka so spaľovacím motorom o výkone 6,6 kW s plniacim výkonom 200/300 Bar 250 l/min. Kompresorová jednotka musí byť umiestnená v samostatnom výsuvnom boxe. 6.14. Prostriedky na záchranu na ľade -záchranu vyslobodenie sánky , 900" naviják s lanom a silnom do studenej vody vrátane záchranné závesu 6.15. osvetľovacia súprava (dva svetlomety o výkone 220 V/500 W, dva vysúvacie stojany umožňujúce vysunutie svetla do výšky minimálne 2500 mm), 6.16. hyperbarické rozpaľovacie/zváracie zariadenie pre prácu pod vodou ultratermickou metódou, pozostávajúce: 6.17. tlaková fľaša na technický kyslík o objeme min. 20 l/200 bar, 6.18. kyslíkový redukčný ventil so zvýšeným prietokom, 6.19. tlaková hadica na kyslík v úprave pre prácu pod vodou o dĺžke min.50 m, 6.20. zapalovacie zariadenie s ochranným spínačom, 6.21. rezacia pištoľ pre prácu pod vodou, 6.22. sada ultratermických rezacích tyčí, 6.23. zvärací držiak tyčí, 6.24. sada zväracích tyčí pre prácu pod vodou, 6.25. základná súprava náhradných dielov, 6.26. schránka na uloženie príslušenstva rezacieho a zväracieho zariadenia (mimo fľaše, hadice a rezacích/zväracích tyčí), 6.27. povinná výbava: 6.28. náhradné elektrické poistky, ak sa v elektrickej inštalácii používajú, a to po jednej z každého používaného druhu, 6.29. náhradné žiarovky, a to po jednej z každého druhu používaného na vonkajšie osvetlenie vozidla, 6.30. ostatné povinná výbava podľa vyhlášky č. 464/2009 Z.z. 6.31. Vozidlo musí spĺňať všeobecné požiadavky na bezpečnosť a výkon podľa STN EN 1846-2+A1: 2013 hmotnostná trieda L, kategória 2 – (R). 	
---	--

Špecifikácia tabuľka č.6

Kontajnerový mobilný generátor	
Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality	<u>Vlastný návrh</u> <u>plnenia</u>
<p>1. Elektrický zdrojový agregát požadovanom základnom vyhotovení:</p> <p>1.1. Farebné vyhotovenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - červená, odtieň RAL 3000, - označenie príslušnosti vozidla k Hasičskému a záchrannému zboru musí byť v súlade s pokynom Prezidenta Hasičského a záchranného zboru č. 42/2006 o jednotnom označovaní motorových vozidiel Hasičského a záchranného zboru v znení neskorších pokynov, - návrh označenia autobusu pred jeho definitívnym vykonaním musí byť schválený Prezidiom HaZZ. <p>1.2. Agregát:</p> <p>1.2.1. Agregát musí mať možnosť pripájania na rôzne výstupy (zásuvky) riešené buď pripojením priamo na stroji 2x 63A trojfázová a 8x 16A jednofázová zásuvka, alebo 2x prenosným rozvádzačom (súčasť dodávky), ktorý by bol prístupný z vonkajšej strany kapoty stroja.</p> <p>1.2.2. V prípade riešenia prenosným rozvádzačom musí spĺňať nasledovné možnosti pripojenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2x 32A, 2x 16A, trojfázová zásuvka, - 8x 16A jednofázová zásuvka. <p>1.2.3. V prednej časti musí byť agregát osadený: 4ks bubnov s káblami typu 4x 1-CHBU 1x120mm, dĺžka 40 m so systémom elektrického pohonu s možnosťou manuálneho režime s napájaním s agregátu.</p> <p>1.2.4. Prepoj medzi agregátom a prenosným rozvádzačom: 4x kábel typu 4x CGSG 4x25mm, dĺžka 20 metrov s koncovkami na 63A zásuvky na stroji.</p> <p>1.2.5. Objem palivovej nádrže (nádrž musí byť umiestnená v ráme agregátu na podvozku s káblami) dostatočná na min. 12 hodín nepretržitej prevádzky bez nutnosti dotankovať PHM.</p> <p>1.2.6. Agregát musí byť vybavený vlastným elektrickým systémom na čerpanie paliva z externého zdroja.</p> <p>1.3. Dieselgenerátor</p> <p>1.3.1. Technické parametre dieselgenerátora – minimálne požiadavky:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Menovité napätie: 3 x 230 / 400V - Frekvencia: 50Hz - Napäťová sústava: 3+PEN (TN-C) - Záložný výkon (LPT) min: 275kVA / 220 kW - Menovitý výkon (PRP) min: 250 kVA / 200 kW - Trvalý výkon (COP) 228 kVA / 182 kW - Palivová nádrž musí byť umiestnená v ráme EZA, dostatočný objem na 10 hod. prevádzky nepretržite - Režim prevádzky agregátu: „B“ – BASIC – základný s výstupným menovitým výkonom - Motor generátora agregátu : vznetový min. 1500 ot/min. - Charakteristika generátora agregátu: štvorpólový, synchronný, dvojožiskový. 	<p>bod 1. až bod 1.7.3</p> <p>Spĺňame bez výhrad podľa požiadaviek</p>

<p>1.3.2. Konštrukčné prevedenie agregátu – minimálne požiadavky:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kontajnerové vyhotovenie ktorého vonkajšie rozmery sú totožné s rozmermi kontajnera typu ISO 1C - Odhlučnené $L_p = 70-75 \text{ dB(A)/7m}$ - Tlmič hluku výfuku (-30dBA) - Integrovaný výsuvný stožiar s reflektorovým LED osvetlením 230V 4x100W - Max. hmotnosť EZA v kontajnerovom prevedení vrátane všetkého príslušenstva nesmie presiahnuť hmotnosť 10 ton. 	
<p>1.4. Elektrický výstup:</p>	
<p>1.4.1. Výstupy agregátu - samostatné chránené vývody s miestnym ovládaním:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dva trojfázové zásuvkové vývody 400 V/63 A, - osem jednofázových zásuvkových vývodov 240 V/16 A 	
<p>1.4.2. Prenosný rozvádzač: 2ks</p> <ul style="list-style-type: none"> - vonkajšie krytie IP 43 (strikajúca voda, dážď), - dva trojfázové zásuvkové vývody 400 V/32 A, - dva trojfázové zásuvkové vývody 400 V/16 A, - tri jednofázové zásuvkové vývody 240 V/16 A 	
<p>1.4.3. Káblové prepojenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kábel 4x 1-CHBU 1x120mm (min. 40 metrov) plný výkon agregátu na bubnoch s motorickým navíjaním a odvíjaním, - 4x kábel 4X CGSG 4x25mm (min. 20 metrov) prepojenie agregátu – prenosný rozvádzač 400V / 63 A IP54, - 4x kábel 400 V / 32 A dĺžka min. 25 m IP54 - 4x kábel 400 V / 16 A dĺžka min. 25 m IP54 - 5x 1 fázové prenosné bubny min. 50 metrov IP54 - 10x 1 fázové prenosné bubny min. 25 metrov IP54 	
<p>1.5. Prostredie prevádzky:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Teplota: - 20°C až + 40°C - Relatívna vlhkosť: max 65%, max. - Nadmorská výška: 1000m 	
<p>1.6. Skladba stroja:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zdrojový agregát + uzemňovacia súprava 1ks - Riadiaci rozvádzač na ráme agregátu 1ks - Istič agregátu + ostatné chránené vývody 1ks - Elektronická regulácia otáčok 1ks - Hlavný vypínač ovládacieho napätia 1ks - Tlmič hluku výfuku -30 dBA 1ks - Snímanie otáčok indukčným snímačom 1ks - Snímanie nízkej hladiny chladiacej kvapaliny 1ks - Náplne: olej + chladiaca kvapalina 1ks - Ekologická vaňa 1ks - Nabíjačka 1ks - Kontajner $L_p = 70-75 \text{ dB(A)/7m}$ 1ks - Ohrev motora (nezávislé) 2 ks - Bubnová súprava s káblom silovým trojfázovým s motorickým navíjaním 4ks - Prenosný rozvádzač (tzv. Anton IP43) 2ks - Bubnová súprava s káblom jednofázovým (dĺžka min. 50 metrov) 5ks - Bubnová súprava s káblom jednofázovým 	

(dĺžka min. 25 metrov)	10ks	
- Spojovací materiál (oká, ich montáž na káble) a náradie	1kpl.	
- Prečerpávací systém – elektrický	1kpl.	
- Integrovaný výsuvný stožiar s reflektorovým LED osvetlením 230 V 4x100W	1ks	
- 20 litrový kanister na PHM (schválený)	5ks	
- Základné elektrikárske náradie	1kpl	
- Lekárnička	1ks	
- Práškový hasiaci prístroj min. 6kg	2ks	
- Predlžovací kábel trojfázový 63A (min. 20m)	4ks	
- Predlžovací kábel trojfázový 32A (min. 25m)	4ks	
- Predlžovací kábel trojfázový 16A (min. 25m)	4ks	
- Nivelizačné podpery na ISO 1C kontajner s nosnosťou min 10t a min. výškou zdvihu 40 cm	4ks	
1.7. Ďalšie požiadavky:		
1.7.1. Systém musí tiež obsahovať:		
- možnosť ručného štartu,		
1.7.2. Súčasťou dodávky musí byť:		
a) návod na obsluhu s podrobnými informáciami nevyhnutnými na bezpečné používanie,		
b) informácie o uvedení do prevádzky,		
c) informácie o údržbe,		
d) lehoty a obsah pravidelných kontrol a skúšok.		
1.7.3. Po odovzdaní agregátu musí byť vykonané zaškolenie v celom rozsahu obsluhy. Zaškolenie sa uskutoční v priestoroch používateľa stroja.		

Špecifikácia tabuľka č.7

Kontajner pre dlhodobé zásahy	
Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality	<u>Vlastný návrh</u> <u>plnenia</u>
<p>Kontajner pre dlhodobé zásahy</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Farebné vyhotovenie: <ol style="list-style-type: none"> 1.1. červená, odtieň RAL 3000, 1.2. Označenie príslušnosti kontajneru k Hasičskému a záchrannému zboru musí byť v súlade s pokynom Prezidenta Hasičského a záchranného zboru č. 42/2006 o jednotnom označovaní motorových vozidiel Hasičského a záchranného zboru v znení neskorších pokynov. Návrh označenia mobilného kontajnera pred jeho definitívnym vykonaním musí byť schválený Prezídiom HaZZ. 1.3. Do kontajnera musí byť umožnený prístup zo všetkých strán/WC, sprcha, umývadlo, kuchynský sektor, priestor pre materiál a zariadenia, skriňa ovládania rozvodov v kontajneri. 2. Kontajner <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Skriňový kontajner, ktorého vonkajšie rozmery sú totožné s rozmermi kontajnera typu ISO 1C 2.2. Musí byť vybavený okom pre manipuláciu s hákovým nakladačom, spodná časť kontajnera musí byť vybavená valcami uľahčujúcimi posúvanie pri manipulácii s kontajnerom. 2.3. Musí mať nezávislý zdroj elektrickej energie a tepla 2.4. Musí mať zásobu pitnej vody na 24 hodín nepretržitej prevádzky pre 50 osôb /núdzový hygienický režim a stravovanie/ min. 500 litrová nádrž 2.5. Súčasťou kontajnera musí byť priestor pre skladovanie materiálu /zabezpečenie vlastnej prevádzky kontajneru o objeme min. 11,778 m³ /2m x 2,45m x 2,405m/ 2.6. Súčasťou kontajnera musí byť chemické WC o minimálnom objeme 15 litrov , sprchový box s batériou, šatňový priestor s háčikmi na zavesenie odevu, umývadlo, kuchynský priestor s drezom, 2x axiálny ventilátor, v každej sekcii stropné osvetlenie, 2.7. Súčasťou kontajneru musí byť elektrocentrála s dostatočným výkonom na zabezpečenie dodávky elektrického prúdu pre všetky elektrické zariadenia v rámci kontajnera a jeho príslušenstva, 2.8. Vonkajšie osvetlenie kontajnera zabezpečené integrovanými svetelnými telesami pri každom vstupe, 3. Kuchynská sekcia <ol style="list-style-type: none"> 3.1. Vstavaná chladnička o vnútornom objeme min 250 l, 3.2. Kuchynská linka s dvojdrezom, 3.3. Elektrický vykurovací konvektor, 3.4. varná doska so sklokeramickým povrchom so štyrmi varnými zónami s min. príkonom 6 000 W, 3.5. 1 x čerpadlo vody na pitnú vodu 3.6. 1 x čerpadlo vody na odpadovú vodu 	<p>bod 1. až bod 9.1.j) Spĺňame bez výhrad podľa požiadaviek</p>

<p>3.7. 2 x stropné osvetlenie</p> <p>3.8. 3 ks nerezová nádoba s objemom minimálne 30 l a maximálne 40 l s pokrievkou</p> <p>3.9. 7 ks kuchynský nôž s dĺžkou čepele min. 150 mm</p> <p>3.10. 1000 ks plastových hlbokých tanierov</p> <p>3.11. 1000 ks plastových plytkých tanierov</p> <p>3.12. 1000 ks plastových pohárov</p> <p>3.13. 1000 ks plastový príbor</p> <p>3.14. 500 ks igelitových zaťahovacích vriec na odpad o objeme min. 60 l</p> <p>3.15. 3 ks naberačka o objeme 500 ml</p> <p>3.16. 25 ks otváračov na konzervy</p> <p>3.17. 1 ks mikrovlnná rúra s výkonom min. 1200 W</p> <p>3.18. 2 ks rýchlovarná kanvica s výkonom min 2000 W</p> <p>3.19. 1 ks elektrický prietokový beztlakový ohrievač vody s min. príkonom 3500 W</p> <p>3.20. 2 ks lekárnička</p> <p>3.21. 1 ks Zabudovaný rozhlasový prístroj</p> <p>3.22. Trvanlivé potraviny a pitný režim na minimálne 24 hodín pre 50 osôb</p> <p>4. 200 ks kompletných balení KDP - sterilizovaný mäsový výrobok v balení obsahujúcom min. 4ks mäsové konzervy o min. hmotnosti 700g.</p> <p>5. 300 ks –minerálnych vôd ,pričom objem fľaše musí byť max. 2 l</p> <p>6. Skladovacia sekcia</p> <p>6.1. 2 ks nafukovací stan s príslušenstvom o min. rozmere (D x Š x V) min. 10000 mm x 6000 mm x 3000 mm</p> <ol style="list-style-type: none"> nepremokavý, oderu odolný materiál, vhodný do extrémnych poveternostných podmienok kotviace komponenty, náradie, naftový agregát slúžiaci na vykurovanie stanu s príslušenstvom elektrocentrála 30 kVA / 230/3x360 V / kompresor na nafúknutie a vyfúknutie stanu napájanie na 230 V/ 50 Hz <p>6.2. Osvetľovacia súprava s príslušenstvom:</p> <ol style="list-style-type: none"> rozvodná krabica /nárazu vzdorná, vodotesná/ výstup 10 x 220V s ističom a výstupom 1 x 380V, 10ks káblov určených pre zvýšené namáhanie, vode odolné, o min. dĺžke 20m , vstup 220V, 8 ks svietidiel s výkonom 75W vypínačom, 4 ks – halogénové svietidlá s výkonom 400w opatrených vypínačom, 4 ks- stojany na univerzálne svietidlá, 4ks- prepäťové ochranné roztrójky, 2 ks- montážne lampy s vypínačom. <p>6.3. 2 x plachtové prístrešky s podpornými stojkami a montážnym príslušenstvom rozmeru 5800x3000 mm s možnosťou kotvenia na bočné steny kontajnera</p> <p>6.4. 1 ks lekárnička</p> <p>6.5. 2 ks práškový hasiaci prístroj 5 kg</p> <p>6.6. 1 ks napúšťacej hadice C 52 o min. dĺžke 20 m, obojstranne pogumovanej, modrej farby,</p> <p>6.7. 1 ks vypúšťacej hadice C 52 o min. dĺžke 20 m, obojstranne pogumovanej, čiernej farby,</p> <p>6.8. Súprava montážnych kľúčov</p> <p>6.9. Súprava ručného náradia</p> <p>6.10. Zdvihák na manipuláciu s kontajnerom, vyrovnávacie a aretačné podložky v počte min. 10 ks, vodováha o dĺžke min. 2 m.</p>	
--	--

<p>6.11. Vybavenie kontajnera na zabezpečenie minimálneho komfortu skladovateľné v rámci priestoru kontajnera:</p> <ol style="list-style-type: none"> 7 ks stôl rozkladací, 14 ks rozkladacia lavica, 3 ks poľné lôžko, 50 ks spacích vakov, 5 ks plastová prepravka s nosnosťou min. 15 kg, 2 ks prenosné umývadlo, 5 ks prenosná chemická toaleta, 5 ks kanister na PHM o objeme min. 15 max. 20 l <p>7. Popis rozmiestnenia rozloženia sekcií a jednotlivého materiálu v kontajneri</p> <p>7.1. Čelná strana kontajnera musí obsahovať :</p> <ol style="list-style-type: none"> nakladací úchyt, rebrík, vstup 1 ks C 52 na vypúšťanie nádrže s odpadovou vodou, vstup 1 ks C 52 napúšťanie nádrže s pitnou vodou, <p>7.2. Na ľavom boku kontajnera musí byť umiestnená:</p> <ol style="list-style-type: none"> sprcha a umývareň vybavená ventilátorom a priamym vykurovacím telesom, do ktorej je umožnený vstup jednokridlovými panelovými dverami, kuchyňa do ktorej je umožnený vstup jednokridlovými panelovými dverami ktoré musia byť vybavené otvárateľným okienkom a sklopným pultom na výdaj stravy. <p>7.3. Na pravom boku kontajnera musí byť umiestnená:</p> <ol style="list-style-type: none"> sprcha a WC vybavená ventilátorom a priamym vykurovacím telesom, do ktorej je umožnený vstup jednokridlovými panelovými dverami, Šatňa so skrinkami na min. 10 setov zásahových kompletov pozostávajúcich z prilby, zásahového kabátu, nohavíc, rukavíc a zásahovej obuvi, do ktorej je umožnený vstup jednokridlovými panelovými dverami, <p>7.4. V zadnej časti kontajnera musí byť priestor vybavený systémom políc slúžiaci na uskladnenie stanov, materiálu, PHM, náradia a náčinia , 2 x práškový hasiaci prístroj 5 kg , plastové prepravky o objeme min. 25 l, do ktorého musí byť umožnený prístup roletovým uzamykateľným uzáverom.</p> <p>7.5. Kontajner musí byť vybavený plastovými nádržami na vodu s objemom min. 2 x 500 litrov - jedna nádrž na pitnú vodu, druhá nádrž pre odpadovú vodu.</p> <p>7.6. Kontajner musí byť vybavený stabilnými rozvodmi vody a odpadov.</p> <p>7.7. Kontajner musí byť vybavený skriňou na ovládanie elektrických rozvodov v kontajneri.</p> <p>7.8. Kontajner musí byť na vonkajšej strane vybavený skrinkou umožňujúcou pripojenie kontajnera na stabilnú sieť.</p> <p>8. Ďalšie požiadavky:</p> <p>9.1. Súčasťou dodávky musí byť:</p> <ol style="list-style-type: none"> návod na obsluhu s podrobnými informáciami nevyhnutnými na bezpečné používanie v Slovenskom jazyku akceptovateľný je aj Český jazyk, informácie o preprave, manipulovaní a skladovaní, informácie o uvedení do prevádzky, informácie o údržbe, protokol merania NEL na výstupe zo separátora. Záruka minimálne 2 roky 	
---	--

<p>g) zabezpečenie dodávky filtrov a ostatného spotrebného materiálu zabezpečujúcu funkčnosť garantovanú dodávateľom po dobu minimálne 5 rokov</p> <p>h) minimálne požiadavky na obsluhu – práca v automatickom režime, len občasný dohľad personálu na skontrolovanie prevádzkových parametrov</p> <p>i) jednoduchosť obsluhy – bez potreby kvalifikovanej obsluhy (len zaškolený personál)</p> <p>j) Po odovzdaní kontajnera musí byť vykonané zaškolenie v celom rozsahu obsluhy. Zaškolenie sa uskutoční v priestoroch používateľa kontajnera .</p>	
--	--

Špecifikácia tabuľka č.8

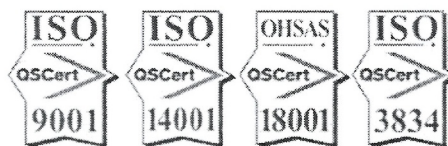
Kontajner pre dobrovoľných záchranárov	
Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality	<u>vlastný návrh</u> <u>plnenia</u>
<p>1. Kontajner pre dobrovoľných záchranárov</p> <p>1.1. Farebné vyhotovenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - červená, odtieň RAL 3000, - Označenie príslušnosti kontajneru k Hasičskému a záchrannému zboru musí byť v súlade s pokynom Prezidenta Hasičského a záchranného zboru č. 42/2006 o jednotnom označovaní motorových vozidiel Hasičského a záchranného zboru v znení neskorších pokynov, - Návrh označenia mobilného kontajnera pred jeho definitívnym vykonaním musí byť schválený Prezidiom HaZZ. <p>1.2. Kontajner</p> <p>1.2.1 Skriňový kontajner, ktorého vonkajšie rozmery sú totožné s rozmermi kontajnera typu ISO 1C.</p> <p>1.2.2 Musí byť vybavený okom pre manipuláciu s hákovým nakladačom, spodná časť kontajnera musí byť vybavená valcami uľahčujúcimi posúvanie pri manipulácii s kontajnerom.</p> <p>1.2.1 Musí mať nezávislý zdroj elektrickej energie.</p> <p>1.2.2 Musí mať zásobu PHM na 24 hodín nepretržitej prevádzky.</p> <p>1.2.3 Hlavnou časťou kontajnera musí byť priestor pre skladovanie náradia a OOPP pre dobrovoľníkov.</p> <p>1.2.4 Plachtový prístrešok , upevniteľný na zadnú časť kontajneru rozmeru: šírka 2450 mm x dĺžka 2450 mm s podpornými stojkami a kotviacimi prvkami na stabilizáciu.</p> <p>1.2.5 Súčasťou kontajneru musí byť a dostatočne výkonná elektrocentrála s výkonom min. 30 kVa s výstupmi min. 3 x 230 / 1 x 400 V – 50 Hz, zabezpečujúca pokrytie nárokov na všetky elektrické zariadenia, ktoré sa nachádzajú vo výbave kontajnera.</p> <p>1.2.6 Osvetlenie kontajnera po celom jeho obvode (zvonku aj zvnútra).</p> <p>1.2.7 Kontajner bude vo vnútornej časti obsahovať zabudovanú elektroinštaláciu so zásuvkami 230 v/ 50 Hz v počte min. 10 ks s istením zabezpečujúcim pokrytie nárokov na všetky elektrické zariadenia, ktoré sa nachádzajú vo výbave kontajnera.</p> <p>1.3. Výbava kontajneru – OOPP</p> <p>1.3.1. 500 ks Pláštenka do dažďa.</p> <p>1.3.2. 500 ks Jednoduchá ochranná pracovná prilba bielej farby.</p> <p>1.3.3. 500 ks Pracovné gumené čičmy.</p> <p>1.3.4. 2000 ks Pracovné kožené rukavice.</p> <p>1.3.5. 1000 ks Pracovné rozlišovacie vesty - oranžové reflexné vesty s nápisom „Dobrovoľník“.</p> <p>1.4. Výbava kontajneru –základné pracovné náradie</p> <p>1.4.1. 100 ks Lopata stavebná</p> <p>a) Materiál oceľ, uhol násady voči čepeli minimálne 25 stupňov.</p> <p>b) Ergonomický tvar držadla. taký ,aby umožňoval pohodlné držanie.</p>	<p>bod 1. až bod 1.6.2</p> <p>Spĺňame bez výhrad podľa požiadaviek</p>

<p>c) Násada z ocelevej rúrky potiahnutá v mieste uchopenia vrstvou plastu , izolant proti chladu.</p> <p>1.4.2. 100 ks Krompáče</p> <p>a) Násada z ocelevej rúrky.</p> <p>1.4.3. 100 ks Rýľ špicatý</p> <p>a) Násada z ocelevej rúrky.</p> <p>1.4.4. 30 ks Listové píly</p> <p>1.4.5. 100 ks Motyky /široké , tvar srdca/</p> <p>a) Násada z ocelevej rúrky</p> <p>1.4.6. 100 ks Kovové hrable</p> <p>1.4.7. 100 ks Sekery</p> <p>a) Porisko z materiálu sklo - laminát, Čepel' hmotnosti min. 500 g max. 1000 g – vysoko kvalitná uhlíková oceľ, Plastové ochranné puzdro na čepel'</p> <p>1.4.8. 3 ks Dávkovač s násypníkom na plnenie vriec,</p> <p>a) musí byť zhotovený z korózii odolného masívneho kovu,</p> <p>b) musí sa z neho plniť na zemi- pevnej podložke a aj zavesiť na bočnicu nadstavby vozidla (valníku, vyklápačky)</p> <p>c) pomocou dávkovača sa musia dať plniť jednoduché aj dvojkomorové protipovodňové vrecia,</p> <p>d) konštrukcia lievika (násypníka) musí byť taká aby sa vrecia mohli plniť pieskom aj štrkom v širokej škále zrnitosti,</p> <p>e) pod lievikom (násypníkom) musí byť nainštalovaná plošina na polozenie vrecia počas jeho plnenia, rozmery plničky musia byť minimálne: výška 160 cm, šírka 60 cm,</p> <p>1.4.9. 2 ks stôl rozkladací,</p> <p>1.4.10. 5 ks 20 l kanister na PHM.</p> <p>1.4.11. Predlžovacie káble s krytím IP54,</p> <ul style="list-style-type: none"> - 10 ks 230V v min. dĺžke 25 m v bubnovom vyhotovení, - 5 ks 380V v min. dĺžke 25 m v bubnovom vyhotovení, <p>1.4.12. 5 ks prenosných osvetľovacích stožiarov , LED, IP54, Svetlá- Metal-halogény , s výkonom min. 5 x 1000 W, otáčanie o 360°, min. výška stožiaru 8 m, so stabilitou stožiaru pri rýchlosti vetra min. 100 km/h,</p> <p>1.4.13. 10000 ks jutových vriec s veľkosťou 500 x 800 mm</p> <p>1.4.14. 50 ks sekeromotyky</p> <p>1.4.15. 50 ks mačety, celková dĺžka min. 650 mm, celková váha max. 500 g, dĺžka čepele min. 450 mm /uhlíková oceľ/, dĺžka rukoväte min. 200 mm, s ochranným puzdrom s možnosťou zavesenia na opasok,</p> <p>1.4.16. 10 ks práškový hasiaci prístroj s náplňou 5 kg</p> <p>1.5. Popis rozmiestnenia jednotlivého materiálu v kontajneri</p> <p>1.5.1. Čelná strana kontajnera musí byť vybavená:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nakladací úchytom, - rebríkom. <p>1.5.2. Kontajner musí byť otvárateľný iba v zadnej časti roletovými dverami,.</p> <p>1.5.3. Rozmiestnenie a rozloženie boxov v kontajneri na OOPP a pracovné náradie bude upresnené prezídiom HaZZ s konkrétnym dodávateľom pred samotnou realizáciou.</p> <p>1.6. Ďalšie požiadavky:</p> <p>1.6.1. Súčasťou dodávky musí byť:</p> <ul style="list-style-type: none"> - návod na obsluhu s podrobnými informáciami nevyhnutnými na bezpečné používanie v Slovenskom jazyku akceptovateľný je aj Český jazyk, 	
--	--

<ul style="list-style-type: none">- informácie o preprave, manipulovaní a skladovaní,- informácie o uvedení do prevádzky,- informácie o údržbe,- záruka minimálne 2 roky. <p>1.6.2. Po odovzdaní kontajnera musí byť vykonané zaškolenie v celom rozsahu obsluhy. Zaškolenie sa uskutoční v priestoroch používateľa kontajnera.</p>	
--	--

V Martine dňa 15.04.2015

.....
Ing. Tomáš Magyarics
člen predstavenstva



ŠTRUKTUROVANÝ ROZPOČET CENY RÁMCOVEJ DOHODY

1. **Názov alebo obchodné meno uchádzača:** VÝVOJ Martin, a.s.
2. **Adresa alebo sídlo uchádzača:** Komenského 19, 036 01 Martin, Slovenská republika

Označenie	položka	Celkové predpokladané množstvo kusov	Maximálna jednotková cena v EUR bez DPH	Sadzba DPH v %	Celková maximálna cena za celkové predpokladané množstvo		
					Celková maximálna cena za celkové predpokladané množstvo v EUR bez DPH	Výška DPH v EUR	Celková maximálna cena za celkové predpokladané množstvo v EUR s DPH
a.	Štábny automobil	5	384 140	20	1 920 700	384 140	2 304 840
b.	Veliteľský automobil	30	200 243	20	6 007 290	1 201 458	7 208 748
c.	Technický automobil - EKOS	60	266 046	20	15 962 760	3 192 552	19 155 312
d.	Kontajner EKOS	15	254 562	20	3 818 430	763 686	4 582 116
e.	Dopravné vozidlo pre prepravu špecializovaných tímov pre detekciu a záchranu spod vodnej hladiny	8	164 049	20	1 312 392	262 478,4	1 574 870,4
f.	Kontajnerový mobilný generátor	10	100 910	20	1 009 100	201 820	1 210 920
g.	Kontajner pre dlhodobé zásahy	20	130 343	20	2 606 860	521 372	3 128 232
h.	Kontajner pre dobrovoľných záchranárov	20	147 971	20	2 959 420	591 884	3 551 304
Celkový súčet maximálnych celkových cien za celkové predpokladané množstvo špeciálnej hasičskej a záchranárskej techniky I. vyjadrený v EUR bez DPH (Cena)					35 596 952	7 119 390,4	42 716 342,4

Jednotlivé ceny uvedené v štruktúrovanom rozpočte ceny zmluvy zahŕňajú všetky náklady spojené s predmetom zákazky v zmysle prílohy č. 1 Opis predmetu zákazky ako v zmysle Návrhu rámcovej dohody.

V Martine dňa 16.04.2015

Ing. Tomáš Magyarics
člen predstavenstva

Príloha č. 3 - Návrh kúpnej zmluvy

KÚPNA ZMLUVA

Č. p. XXX

uzatvorená podľa § 409 a nasl. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov a zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní
a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 25/2006 Z. z.“) (ďalej len „zmluva“)

Zmluvné strany

Kupujúci:	Slovenská republika- Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky
	Pribinova 2, 812 72 Bratislava
zastúpený:	Ing. Denisa Saková, PhD.
	vedúca služobného úradu Ministerstva vnútra SR na základe plnej moci č. p.: KVSU-2012/000692-001 zo dňa 15. mája 2012
IČO:	00 151 866
bankové spojenie:	Štátna pokladnica Bratislava
číslo účtu:	7000180349/8180
IBAN:	SK06 8180 0000 0070 0018 0349

(ďalej len „kupujúci“).

a

Predávajúci:	XXX
	XXX
Konajúci:	XXX
	XXX
IČO:	XXX
DIČ:	XXX
Bankové spojenie:	XXX
Číslo účtu:	XXX
IBAN:	XXX
Zapísaný v:	XXX

(ďalej len „predávajúci“)

(ďalej len „zmluvné strany“)

Článok I.
ÚVODNÉ USTANOVENIA

- 1.1. Predávajúci sa ako uchádzač zúčastnil na verejnom obstarávaní. Na základe jeho ponuky bol označený za úspešného uchádzača a kupujúci s ním dňa xx.xx.xxxx uzatvoril rámcovú dohodu č. p.: XXX (ďalej len „Dohoda“) v súvislosti s podmienkami predaja a kúpy predmetu Dohody..
- 1.2. Ponuka predávajúceho bola v rámci opätovného otvorenia súťaže podľa § 64 ods. 5 písm. b) zákona č. 25/2006 Z. z. vyhodnotená ako úspešná a na základe tejto skutočnosti sa zmluvné strany dohodli uzatvoriť túto zmluvu.
- 1.3. Ak nie je uvedené inak, majú pojmy používané v tejto zmluve význam, tak ako je definovaný v Dohode.
- 1.4. Ak nie je v tejto kúpnej zmluve dohodnuté inak, práva a povinnosti zmluvných strán v zmysle Dohody sú právami a povinnosťami zmluvných strán podľa tejto zmluvy.

Článok II.
PREDMET ZMLUVY

- 2.1. Predávajúci sa zaväzuje dodať a predať, a kupujúci sa zaväzuje prevziať a zaplatiť kúpnu cenu za nasledujúcu novú hasičskú a záchrannú techniku:

P.č.	Model	Počet ks
1.1.		XXX

(ďalej len „predmet zmluvy“)

- 2.2. Predmet zmluvy podľa bodu 2.1. tohto článku tejto zmluvy bude dodaný vo vyhotovení a s výbavou v súlade s technickou špecifikáciou uvedenou v Prílohe č. 1 - Technická špecifikácia a kúpna cena.
- 2.3. Predávajúci sa zaväzuje, že v rámci kúpnej ceny s predmetom zmluvy podľa bodu 2.1. tohto článku tejto zmluvy súčasne dodá:
 - platné osvedčenie o evidencii preukazujúce schválenie vozidla pre premávku na pozemných komunikáciách v slovenskom jazyku vydané podľa § 23 zákona č. 725/2004 Z.z. o podmienkach prevádzky vozidiel v premávke na pozemných komunikáciách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
 - návod na obsluhu a údržbu podvozku vozidla v slovenskom jazyku, vrátane dodávanej výbavy vozidla,
 - servisnú knižku podvozku v slovenskom jazyku,
 - rezervné koleso,
 - sadu základného náradia a zdvihák,
 - podložky na upevnenie tabuliek s evidenčným číslom.
- 2.4. Súčasťou dodania predmetu zmluvy v rámci kúpnej ceny je doprava do miesta plnenia, poučenie a zaškolenie obsluhy (pre minimálne deväť (9) osôb na každé dodané vozidlo) v nasledovnom rozsahu:
 - obsluha samotného vozidla,
 - základná údržba vozidla,
 - jazda na spevnených a nespevnených komunikáciách a jazda v teréne, spolu celkom dvadsať (20) km na osobu,
 - obsluha a používanie dodaných zariadení a agregátov vo vozidle.

Článok III.
KÚPNA CENA

- 3.1. Kúpna cena za predmet zmluvy je stanovená v súlade s článkom VI. Dohody a v súlade s Prílohou č. 2 Dohody.

Názov	ks	Cena v € s DPH
a) (a / alebo b), c), d), e), f), g), h)	1	XXX
	X	XXX
Cena celkom :	X	XXX

(Slovom: XXX €)

- 3.2. Podrobná špecifikácia kúpnej ceny, technická špecifikácia a miesto dodania predmetu zmluvy sú obsahom Prílohy č.1 tejto kúpnej zmluvy - Technická špecifikácia a kúpna cena.
- 3.3. Kúpnu cenou sa rozumie cena vrátane colných a daňových poplatkov, komplexného zabezpečenia služieb spojených s dodávkou tovaru, vrátane dopravy do miesta plnenia uvedeného v Prílohe č. 1 tejto kúpnej zmluvy (náklady na dopravu, poistenie a ostatné náklady spojené s dodávkou tovaru) a vrátane vykonania predpredajného servisu, poučenia a zaškolenia obsluhy.
- 3.4. Dohodnutú cenu je možné meniť iba pri zmene colných a daňových predpisov vždy len po vzájomnej dohode zmluvných strán, v zmysle zákona NR SR č.18/1996 Z.z. o cenách v znení neskorších predpisov a vyhlášky Ministerstva financií Slovenskej republiky č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon Národnej rady Slovenskej republiky č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov.

Článok IV.
PLATOBNÉ PODMIENKY

- 4.1. Vlastná platba sa realizuje prevodným príkazom prostredníctvom finančného ústavu kupujúceho na základe predávajúcim vystavenej faktúry po prevzatí predmetu zmluvy alebo jeho časti kupujúcim.
- 4.2. Dohodnutá splatnosť faktúry je tridsať (30) dní odo dňa jej doručenia. Faktúra musí obsahovať náležitosti daňového dokladu v zmysle zákona č. 431/2002 Z. z. o účtovníctve v znení neskorších predpisov. Súčasťou faktúry je preberací a odovzdávací protokol.
- 4.3. Obálky, v ktorej bude faktúra odosielaná, musí byť označené „FAKTÚRA“. Faktúry musia byť odoslané doporučene. Faktúra, ktorá nemá náležitosti daňového dokladu alebo obsahuje nesprávne vyfakturované údaje bude vrátená na prepracovanie predávajúcemu. V takomto prípade začína splatnosť faktúry plynúť jej novým doručením kupujúcemu vo forme doporučenej zásielky.

Článok V.
DODACIE PODMIENKY

- 5.1. Zmluvné strany sa dohodli na čiastkovom plnení predmetu zmluvy, podľa možností predávajúceho a potrieb kupujúceho.
- 5.2. Termín dodávky je stanovený dohodou zmluvných strán, v lehote najneskôr do Miestom dodania predmetu zmluvy je
- 5.3. Odovzdanie a prevzatie bude vykonané poverenými zástupcami kupujúceho a predávajúceho v mieste plnenia. Ak sa zmluvné strany nedohodnú inak, miestom plnenia sú sídla jednotlivých zložiek a organizácií uvedených v Prílohe č. 1 tejto zmluvy.
- 5.4. Predávajúci je povinný vyznamovať zástupcu kupujúceho (doporučeným listom alebo overeným faxom, e-mailom) o pripravenosti predmetu zmluvy alebo jeho časti, ktorým je len pre účely tejto zmluvy

- 5.5. Pri prevzatí predmetu zmluvy podpíšu poverení zástupcovia zmluvných strán preberací a odovzdávací protokol, podpísaním ktorého sa považuje vozidlo za prevzaté.

Článok VI.
POVINNOSTI KUPUJÚCEHO

- 6.1. Prevziať predmet zmluvy v deň určený predávajúcim pri splnení podmienky uvedenej v článku V. bod 5.4. tejto zmluvy a zaplatiť zaň kúpnu cenu.

Článok VII.
POVINNOSTI PREDÁVAJÚCEHO

- 7.1. Umožniť kupujúcemu dôkladné oboznámenie sa s predmetom zmluvy, dodať predmet zmluvy kupujúcemu v plnom rozsahu a množstve, v dohodnutom termíne, v bezchybnom stave a dohodnutej kvalite, vyhotovení a výbave a umožniť jeho prevzatie.
- 7.2. Pred odovzdaním predmetu zmluvy zabezpečiť vykonanie predpredajného servisu a pri odovzdaní predmetu zmluvy predviesť funkčnosť dodanej techniky a túto protokolárne odovzdať poverenému zástupcovi kupujúceho v mieste plnenia.

Článok VIII.
ZÁRUKA

- 8.1. Na dodávaný tovar sa poskytuje záruka dvadsaťštyri (24) mesiacov bez obmedzenia najazdených km. Záruka sa vzťahuje na všetky agregáty a zariadenia dodávaného ako súčasť vozidla, vrátane dodávaného príslušenstva a výbavy. Záruka začína plynúť odo dňa prevzatia predmetu zmluvy kupujúcim. Deň prevzatia bude vyznačený na preberacom – odovzdávacom protokole.
- 8.2. Ak sa v priebehu záručnej doby prejaví chyba materiálu alebo výrobná vada, je predávajúci povinný poškodené diely opraviť alebo vymeniť, čo bude vykonané bez úhrady najneskôr do pätnástich (15) dní od reklamovania vady.
- 8.3. Pred uplynutím záručnej doby záruka zaniká, ak:
- ak sa na vozidle nevykonávajú pravidelné prehliadky v autorizovanom servise, predpísané výrobcom vždy po najazdení stanoveného počtu km uvedeného v servisnej knižke,
 - bol do vozidla kupujúcim zabudovaný, resp. inak namontovaný taký diel, ktorý nie je povolený výrobcom,
 - bolo vozidlo pozmenené nedovoleným spôsobom, odlišujúcim sa od jeho konštrukčného riešenia,
 - vozidlo je používané v rozpore s jeho účelom,
 - užívateľ vozidla si nesplnil povinnosť predísť vzniku zmenšenia škody (napr. vozidlo neodstavil ihneď potom, ako bola zistená porucha, ale jazdil ďalej a tým zavinil zvýšenie rozsahu poruchy),
 - pri prevádzke vozidla neboli použité výrobcom predpísané alebo doporučené materiály alebo náplne, predovšetkým oleje, pohonné hmoty, brzdové a chladiace kvapaliny a v iných prípadoch uvedených v servisnej knižke a v záručnom liste.
- 8.4. Predávajúci nezodpovedá za vady spôsobené nesprávnym užívaním vozidiel, nerešpektovaním doporučení, uvedených v návode na obsluhu, preťažením vozidla alebo neodbornou manipuláciou obsluhy.
- 8.5. Záruka sa nevzťahuje na poškodenie laku zavinené vonkajšími príčinami (nárazy štrku, chemický atmosférický spád, vegetácia alebo zvieratá, škody spôsobené prírodnými javmi alebo nehodou). Bližšia špecifikácia rozsahu poskytovanej záruky je uvedená v servisnej knižke a záručnom liste, ktorú kupujúci obdrží spolu s vozidlom.
- 8.6. Záruka môže byť uplatnená len za podmienky, že vozidlo bolo opravované v autorizovanom servise predávajúceho a pravidelné kontroly uvedené v servisnej knižke boli vykonané v predpísanej lehote a v autorizovanom servise.
- 8.7. Kupujúci sa zaväzuje znášať náklady a obmedzenia nevyhnutne spojené s vykonávaním servisu vozidiel.

- 8.8. V prípade reklamácií predmetu zmluvy sa postupuje podľa príslušných ustanovení Obchodného zákonníka a ostatných všeobecne záväzných právnych predpisov Slovenskej republiky.

Článok IX.
SERVISNÉ PODMIENKY

- 9.1. Predpredajný servis zabezpečí predávajúci na vlastné náklady vo svojich servisných strediskách.
- 9.2. Súčasťou dodávky je garancia vykonávania záručného autorizovaného servisu, údržby a opráv vo vlastných servisných strediskách alebo servisných strediskách zmluvných partnerov.

Článok X.
ZMLUVNÉ POKUTY A ÚROKY Z OMEŠKANIA

- 10.1. V prípade omeškania predávajúceho s dodaním predmetu tejto zmluvy v dohodnutej lehote je predávajúci povinný zaplatiť kupujúcemu zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z ceny nedodaného predmetu zmluvy za každý aj začatý deň omeškania.
- 10.2. V prípade omeškania kupujúceho s úhradou faktúry vzniká predávajúcemu právo účtovať kupujúcemu úroky zákonné úroky z omeškania za každý aj začatý deň omeškania.
- 10.3. V prípade omeškania predávajúceho so splnením povinnosti odstrániť vady predmetu zmluvy podľa článku VIII. bod 8.2. tejto zmluvy zaplatí predávajúci kupujúcemu zmluvnú pokutu vo výške 1 000,- € za každý aj začatý deň omeškania až do odstránenia vady predmetu zmluvy.
- 10.4. V prípade dodania predmetu zmluvy v rozpore s Prílohou č.1 tejto kúpnej zmluvy - Technická špecifikácia a kúpna cena, resp. nedodania predmetu zmluvy zaplatí predávajúci kupujúcemu zmluvnú pokutu vo výške kúpnej ceny predmetu zmluvy v súlade článkom 3.1.

Článok XI.
VLASTNÍCKE PRÁVO A ZODPOVEDNOSŤ ZA ŠKODU

- 11.1. Vlastnícke právo k predmetu zmluvy prechádza na kupujúceho dňom jeho dodania a protokolárneho prevzatia a zaplacením kúpnej ceny.
- 11.2. Nebezpečenstvo za škodu pri dodaní predmetu zmluvy, ako napríklad nekompletnosť, poškodenie vozidla, prechádza na kupujúceho v deň podpisu preberacieho a odovzdávacieho protokolu kupujúcim. Kupujúci si vyhradzuje právo neprevziať predmet zmluvy nekompletný, poškodený alebo inak nekvalitný.

Článok XII.
ZRUŠENIE ZMLUVY

- 12.1. Zmluvu je možné zrušiť:
- a) písomnou dohodou zmluvných strán,
 - b) odstúpením od zmluvy, keď sa pre predávajúceho stalo plnenie zmluvy úplne nemožným, alebo pri inom podstatnom porušení zmluvných povinností zo strany predávajúceho alebo kupujúceho,
 - c) výpoveďou ktorejkoľvek zmluvnej strany aj bez udania dôvodu.
- 12.2. Odstúpenie od zmluvy musí mať písomnú formu, musí sa v ňom uviesť dôvod odstúpenia a musí byť doručené druhej zmluvnej strane. Odstúpenie od tejto zmluvy je účinné dňom nasledujúcim po dni jeho doručenia druhej zmluvnej strane.
- 12.3. Za podstatné porušenie zmluvnej povinnosti sa považuje akékoľvek porušenie tejto zmluvy. V prípade odstúpenia od tejto zmluvy je zmluvná strana oprávnená požadovať od povinnej osoby náhradu škody, ktorá jej vznikla okrem prípadov vyššej moci. Pre účely tejto zmluvy sa za vyššiu moc považujú udalosti, ktoré nie sú závislé od konania zmluvných strán, a ktoré nemôžu zmluvné strany ani predvídať

ani nijakým spôsobom priamo ovplyvniť, ako napr.: vojna, mobilizácia, povstanie, živelné pohromy, požiare, embargo, karantény.

- 12.4. Túto zmluvu môže každá zo zmluvných strán písomne vypovedať bez udania dôvodu s výpovednou lehotou 3 mesiacov. Výpovedná lehota začína plynúť prvým dňom mesiaca nasledujúceho po mesiaci, v ktorom bola písomná výpoveď doručená druhej zmluvnej strane

Článok XIII.
VŠEOBECNÉ USTANOVENIA

- 13.1. Kupujúci poveruje svojho zástupcu na rokovanie vo veciach zmluvných v osobe XXX a vo veciach akvizície kúpnej zmluvy zástupcu kupujúceho uvedeného v článku V. bod 5.4. tejto zmluvy.
- 13.2. Predávajúci poveruje zástupcu na rokovanie vo veciach zmluvných a odovzdania predmetu zmluvy v osobe XXX.

Článok XIV.
ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

- 14.1. Zmluvu je možné dopĺňať alebo meniť iba formou písomných očíslovaných dodatkov, ktoré sa po nadobudnutí platnosti a účinnosti stávajú neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy.
- 14.2. Ostatné právne vzťahy výslovne touto zmluvou neupravené sa riadia príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka a ostatnými všeobecne záväznými právnymi predpismi Slovenskej republiky.
- 14.3. Zmluvné strany sa zaväzujú, že všetky prípadné spory vyplývajúce z tejto zmluvy budú riešiť prednostne rokovaním o nožnej dohode, inak na miestne a vecne príslušnom súde.
- 14.4. Táto zmluva je vyhotovená v štyroch rovnopisoch s platnosťou originálu. Predávajúci aj kupujúci obodržia dve vyhotovenia tejto zmluvy.
- 14.5. Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy je:
Príloha č. 1: Technická špecifikácia a kúpna cena.
- 14.6. Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpísania zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcom po jej zverejnení v Centrálnom registri zmlúv. Zmluva zverejní kupujúci.
- 14.7. Zmluvné strany vyhlasujú, že sa so zmluvou oboznámili, jej obsahu porozumeli a na znak súhlasu ju podpisujú.

V Bratislave dňa

V dňa

Za Ministerstvo vnútra SR: :

Za predávajúceho:

Ing. Denisa Saková, PhD.
vedúca služobného úradu