

KÚPNA ZMLUVA č. OVO2-2018/000108

na nákup Súpravy na dekontamináciu techniky

uzavretá podľa § 409 a nasl. Obchodného zákonníka a zákona č. 343/2015 Z .z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 343/2015 Z.z.“) (ďalej len „Kúpna zmluva“)

medzi zmluvnými stranami

Kupujúci:

Názov: Slovenská republika zastúpená Ministerstvom vnútra Slovenskej republiky
Sídlo: Pribinova 2, 812 72 Bratislava
Zastúpený: Ing. Ondrej VARAČKA,
generálny tajomník služobného úradu
na základe plnomocenstva č. p. KM-OPS4-2016/000623-044 zo dňa 6. apríla 2016
ICO: 00151866
DIČ: 2020571520
Bankové spojenie: Štátna pokladnica
Číslo účtu: 7000399957/8180
IBAN: SK7881800000007000180023

(ďalej len „Kupujúci“)

Predávajúci:

Obchodné meno: HUMA-LAB APEKO, s.r.o.
Sídlo: Ukrajinská 22/192, 040 18 Košice
Právna forma: spoločnosť s ručením obmedzeným
Oprávnený konať v mene spoločnosti: RNDr. Martin Dobiaš
IČO: 31687849
DIČ: 2020481573
IČ DPH: SK2020481573
Bankové spojenie: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s. Košice
Číslo účtu: 6610136025/1111
IBAN: SK59 1111 0000 0066 1013 6025
Tel.: 0905 219 275
Fax:

(ďalej len „Predávajúci“)

(Predávajúci a Kupujúci spolu aj ako „Zmluvné strany“)

Úvodné ustanovenie

- A. Zmluvné strany uzatvárajú túto Kúpnu zmluvu v súlade s výsledkom verejnej súťaže, ktorej oznámenie o vyhlásení verejného obstarávania bolo uverejnené vo Vestníku verejného obstarávania č. 128/2017 dňa 30.06.2017 pod značkou 9208-MST s názvom „Súprava pre dekontamináciu techniky“ (ďalej len „VO“).
- B. Základným účelom tejto Kúpnej zmluvy je v súlade s výsledkom verejného obstarávania zabezpečenie dodania predmetu zákazky podľa článku 1 a Prílohy č. 1 tejto Kúpnej zmluvy.

Článok 1

Predmet zmluvy

- 1.1. Predmetom tejto Kúpnej zmluvy je záväzok Predávajúceho dodať 2 kusy Súprav pre dekontamináciu techniky (ďalej len „predmet zmluvy“) a previesť na Kupujúceho vlastnícke právo a záväzok Kupujúceho predmet zmluvy prevziať a zaplatiť zaň dohodnutú kúpnu cenu v zmysle čl. 3 tejto Kúpnej zmluvy.
- 1.2. Predmet zmluvy tvorí súbor prostriedkov na zabezpečenie vykonania hygienickej očisty techniky kontaminovaných radiáciou, chemickými alebo biologickými látkami, ktorý je podrobne špecifikovaný v Opise predmetu zákazky (ďalej len „**OPZ**“), použitom v súťažných podkladoch vo verejnom obstarávaní ako aj v ponuke Predávajúceho predloženej do verejného obstarávania (ďalej len „**Ponuka**“). OPZ a Ponuka tvorí prílohu č. 1 tejto Kúpnej zmluvy.
- 1.3. Kupujúci nadobúda vlastnícke právo k predmetu zmluvy podpisom preberacieho protokolu s vyznačením riadneho dodania predmetu zmluvy.

Článok 2

Dodacie podmienky

- 2.1. Predávajúci sa zaväzuje protokolárne odovzdať celý predmet zmluvy Kupujúcemu podľa prílohy č.1 tejto Kúpnej zmluvy najneskôr do 150 dní (5 mesiacov) po nadobudnutí účinnosti tejto Kúpnej zmluvy.
- 2.2. Miestom dodania predmetu zmluvy je Záchranná brigáda Hasičského a záchranného zboru v Žiline, Bánovská 8111, 010 01 Žilina.
- 2.3. Termín predchádzajúceho oznámenia dodania predmetu zmluvy do miesta dodania predmetu zmluvy je minimálne tri (3) pracovné dni pred dňom dodania. V prípade predchádzajúceho neoznámenia dodania predmetu zmluvy Kupujúci nie je povinný dodávaný predmet zmluvy prevziať v deň jeho doručenia. Predchádzajúce oznámenie dodania predmetu zmluvy predávajúci zrealizuje v čase od 8:00 hod. do 14:00 hod telefonickým oznámením na tel. +421 2 4859 3577, p. pplk. Mgr. Rastislav Demko a následne e-mailom na adresu rastislav.demko@minv.sk .
- 2.4. Predmet zmluvy musí byť dodaný v súlade s Prílohou č. 1 tejto Kúpnej zmluvy. Prebratie predmetu zmluvy dodaného do miesta dodania Predávajúcim sa uskutoční fyzickým prevzatím predmetu zmluvy, kontrolou množstva a kvality dodaného predmetu zmluvy a podpisom preberacieho protokolu splnomocneným zástupcom Predávajúceho a Kupujúceho. V preberacom protokole bude uvedené presné množstvo a druh dodaného predmetu zmluvy, vyjadrenie, či dodávka predmetu zmluvy je úplná a či pri prevzatí predmetu zmluvy zodpovedá požiadavkám podľa prílohy č. 1 tejto zmluvy. V preberacom protokole Kupujúci vyznačí riadne dodanie predmetu zmluvy. V prípade väd predmetu zmluvy sa vady vyznačia v preberacom protokole a ten môže byť podkladom pre fakturácie až po odstránení väd dodávky predmetu zmluvy. K preberaciemu protokolu bude priložený dodací list Predávajúceho.

Článok 3

Kúpna cena

- 3.1 Kúpna cena za predmet zmluvy je stanovená v súlade so zákonom Národnej rady Slovenskej republiky č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov dohodou zmluvných strán ako cena maximálna vo výške uvedenej v Prílohe č. 2 tejto Kúpnej zmluvy.
- 3.2 Kúpnu cenou sa rozumie cena za predmet tejto Kúpnej zmluvy vrátane všetkých ekonomicky oprávnených nákladov Predávajúceho (colných a daňových poplatkov, dopravy do miesta plnenia uvedeného v čl. 2 bode 2.2 tejto Kúpnej zmluvy a primeraného zisku).
- 3.3 Cena za predmet zmluvy musí byť stanovená v mene EURO. K fakturovanej kúpnej cene bude vždy pripočítaná DPH stanovená v súlade s právnymi predpismi platnými v čase dodania predmetu zmluvy.
- 3.4 Maximálna cena za predmet zmluvy, ktorá bola predmetom ponuky je špecifikovaná v prílohe č. 2 tejto Kúpnej zmluvy a je stanovená ako maximálna bez DPH.

- 3.5 Dohodnutú cenu je možné meniť iba pri zmene colných a daňových predpisov, a to 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 4.

Platobné podmienky

- 4.1. Kupujúci sa zaväzuje za dodaný predmet zmluvy zaplatiť Predávajúcemu dohodnutú kúpnu cenu v zmysle čl.3 tejto Kúpnej zmluvy na základe faktúry vystavenej Predávajúcim po dodaní predmetu zmluvy a podpísaní preberacieho protokolu s vyznačením riadneho dodania.
- 4.2. Dohodnutá splatnosť faktúry je tridsať (30) dní odo dňa jej doručenia. Faktúra musí obsahovať náležitosti daňového dokladu v zmysle zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov. Súčasťou faktúry je preberací protokol.
- 4.3. Faktúra musí byť odoslaná formou doporučenej zásielky. Faktúra, ktorá nemá náležitosti daňového dokladu alebo obsahuje nesprávne údaje bude vrátená na prepracovanie Predávajúcemu. V takomto prípade začína splatnosť faktúry plynúť jej novým doručením Kupujúcemu vo forme doporučenej zásielky.
- 4.4. Všetky faktúry budú uhrádzané výhradne bezhotovostne prevodným príkazom na účet uvedený v záhlaví tejto kúpnej zmluvy.
- 4.5. Kupujúci neposkytne Predávajúcemu žiaden preddavok.

Článok 5

Záručná doba a zodpovednosť za vady

- 5.1 Predávajúci zodpovedá v súlade s príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka za vady dodaného predmetu zmluvy.
- 5.2 Za predpokladu, že Kupujúci predmet zmluvy riadne skladuje a používa v súlade s jeho účelom na aký sa obvykle používa, zodpovedá Predávajúci v zmysle § 429 a súv. Obchodného zákonníka za akosť predmetu zmluvy 2 roky (ďalej len „Záručná doba“) od prevzatia predmetu zmluvy Kupujúcim, t.j. odo dňa uvedeného na preberacom protokole.
- 5.3 Podľa bodu 5.2 tohto článku tejto zmluvy Predávajúci zodpovedá za to, že dodaný predmet zmluvy bude mať počas Záručnej doby vlastnosti vymedzené v OPZ a Ponuke a že predmet zmluvy bude spôsobilý na použitie za účelom na aký sa obvykle používa.
- 5.4 Kupujúci je povinný písomne oznámiť Predávajúcemu vady v akosti predmetu zmluvy bez zbytočného odkladu po ich zistení, najneskôr do konca dohodnutej záručnej doby (ďalej len „Uplatnenie záruky“).
- 5.5 Uplatnenie záruky musí obsahovať:
- číslo Kúpnej zmluvy,
 - popis vady akosti predmetu zmluvy alebo spôsob ako sa vada akosti prejavuje,
 - počet vadných kusov,
 - určenie spôsobu uspokojenia nároku zo záruky podľa bodu 5.7 tohto článku tejto zmluvy.
- 5.6 Predávajúci je povinný sa písomne k Uplatneniu záruky vyjadriť do 7 dní po jeho doručení. Ak sa Predávajúci v tejto lehote nevyjadrí, má sa za to, že Uplatnenie záruky je oprávnené a Predávajúci súhlasí s oznámenými vadami akosti predmetu zmluvy (ďalej len „Oprávnená reklamácia“).
- 5.7 V Uplatnení záruky je Kupujúci povinný určiť aké nároky si uplatňuje zo záruky. V prípade Oprávnenej reklamácie môže Kupujúci požadovať podľa svojho uváženia:
- 5.7.1 vrátenie zaplatenej kúpnej ceny za predmet zmluvy vykazujúci vady akosti,
 - 5.7.2 zľavu z kúpnej ceny za predmet zmluvy vykazujúci vady akosti,
 - 5.7.3 výmenu predmetu zmluvy vykazujúceho vady akosti za bezchybný predmet zmluvy.

- 5.8 Popri nárokoch ustanovených v bode 5.7 tohto článku tejto zmluvy má Kupujúci nárok na náhradu škody.
- 5.9 V prípade nárokov z Oprávnenej reklamácie podľa bodov 5.7.1 a/alebo 5.7.2 tohto článku zmluvy je Predávajúci povinný vystaviť a doručiť Kupujúcemu dobropis (oprava základu dane s náležitosťami podľa príslušných právnych predpisov) so splatnosťou 30 kalendárnych dní odo dňa jeho doručenia Kupujúcemu.
- 5.10 V prípade nárokov z Oprávnenej reklamácie podľa bodu 5.7.3 tohto článku zmluvy je Predávajúci povinný vymeniť predmet zmluvy vykazujúci vady akosti za bezchybný predmet zmluvy do 30 dní odo dňa doručenia Uplatnenia záruky. V tomto prípade zabezpečí odobratie predmetu zmluvy vykazujúceho vady akosti z Miesta dodania tovaru a dodanie bezchybného predmetu zmluvy na miesto dodania Tovar Predávajúci na svoje náklady.

Článok 6

Práva a povinnosti zmluvných strán

- 6.1. Predávajúci prehlasuje, že predmet zmluvy nie je zaťažovaný právami tretích osôb.
- 6.2. Predávajúci je povinný:
- a) dodať predmet zmluvy Kupujúcemu v dohodnutom množstve, rozsahu, kvalite, v požadovaných technických parametroch, v bezchybnom stave a dohodnutom termíne,
 - b) pred odovzdaním predmetu zmluvy zabezpečiť vykonanie predpredajného servisu, inštaláciu, školenie obsluhy a predviesť funkčnosť.
- 6.3. Kupujúci je povinný:
- a) protokolárne prebrať bezchybný predmet zmluvy v deň určený Predávajúcim v oznámení podľa článku 2. bod 2.3 tejto Kúpnej zmluvy,
 - b) riadne a včas zaplatiť kúpnu cenu dohodnutú v článku 2. tejto Kúpnej zmluvy.
- 6.4. Predávajúci:
- a) vykoná bezplatné zaškolenie obsluhy v mieste dodania predmetu zmluvy
 - b) zabezpečí návody na obsluhu v slovenskom alebo českom jazyku,
 - c) zabezpečí bezplatný servis v záručnej dobe,
 - d) poskytne bezplatné poradenstvo k predmetu zmluvy,
 - e) zabezpečí servisný zásah do 48 hodín od oznámenia poruchy na predmete zmluvy.
- 6.5. V Prílohe č. 3 tejto Kúpnej zmluvy sú uvedené údaje o všetkých známych subdodávateľoch Predávajúceho, ktorí sú známi v čase uzavierania tejto Kúpnej zmluvy, a údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia.
- 6.6. Predávajúci je povinný Kupujúcemu oznámiť akúkoľvek zmenu údajov u subdodávateľov uvedených v Prílohe č. 3, a to bezodkladne.
- 6.7. V prípade zmeny subdodávateľa je Predávajúci povinný najneskôr do 5 pracovných dní odo dňa zmeny subdodávateľa predložiť Kupujúcemu informácie o novom subdodávateľovi, 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.
- 6.8. Subdodávateľ alebo subdodávateľ podľa osobitného predpisu, ktorý podľa § 11 ods. 1 zákona má povinnosť zapisovať sa do registra partnerov verejného sektora, musí byť zapísaný v registri partnerov verejného sektora v súlade so zákonom č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 38/2017 Z. z..
- 6.9. 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 plnenia vykonaného na základe zmluvy o subdodávke.
- 6.10. Predávajúci vyhlasuje, že v čase uzatvorenia zmluvy je zapísaný v registri partnerov verejného sektora v súlade so zákonom č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov, pokiaľ sa ho povinnosť zápisu do registra partnerov verejného sektora týka. Ak na strane predávajúceho ako Zmluvnej strany podieľa skupina dodávateľov podľa § 37 zákona, má každý člen tejto

skupiny dodávateľov povinnosť byť zapísaný v registri partnerov verejného sektora.

Článok 7 Sankcie

- 7.1. Pre prípad nedodržania podmienok tejto Kúpnej zmluvy sa zmluvné strany dohodli na nasledovných sankciách:
- a) za omeškanie Predávajúceho s dodaním predmetu zmluvy podľa čl.2. tejto Kúpnej zmluvy mu vzniká povinnosť uhradiť zmluvnú pokutu vo výške 0,05% z ceny celého predmetu zmluvy za každý aj začatý deň omeškania. To platí aj v prípade nedodania alebo oneskoreného dodania dokladov, ktoré sú potrebné na prevzatie alebo užívanie predmetu zmluvy, alebo iných dokladov, ktoré je Predávajúci povinný predložiť Kupujúcemu podľa tejto Kúpnej zmluvy.
 - b) za omeškanie Kupujúceho so zaplatením kúpnej ceny je Predávajúci oprávnený uplatniť si úrok z omeškania v zákonnej výške z nezaplatenej ceny za každý deň omeškania.
 - c) za omeškanie Predávajúceho s odstránením vady predmetu zmluvy podľa čl. 5 bod 5.10. tejto Kúpnej zmluvy je Kupujúci oprávnený uplatniť si zmluvnú pokutu vo výške 0,05% z ceny predmetu zmluvy za každý aj začatý deň omeškania.
- 7.2. Nárok na zmluvnú pokutu nevzniká vtedy, ak sa preukáže že omeškanie je spôsobené účinkom vyššej moci.
- 7.3. Pre účely tejto Kúpnej 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, atď. Oslobodenie od zodpovednosti za nesplnenie predmetu zmluvy trvá po dobu pôsobenia vyššej moci, najviac však dva kalendárne mesiace. Po uplynutí tejto doby sa zmluvné strany dohodnú na ďalšom postupe. Ak nedôjde k dohode, môže ktorákoľvek zmluvná strana odstúpiť od tejto Kúpnej zmluvy.
- 7.4. V prípade, že predmet zmluvy nemôže byť Predávajúcim dodaný v dohodnutom termíne z dôvodov zavinených Kupujúcim, je Predávajúci oprávnený vyžadovať náhradu preukázanej škody podľa Obchodného zákonníka počínajúc piatym týždňom oneskorenia.
- 7.5. Zmluvnú pokutu zaplatí povinná zmluvná strana oprávnenej zmluvnej strane v lehote 15 kalendárnych dní odo dňa doručenia faktúry do sídla povinnej zmluvnej strany.
- 7.6. Zaplatením zmluvnej pokuty nezaniká nárok Kupujúceho na prípadnú náhradu škody, ktorá vznikla v príčinnej súvislosti s porušením zmluvnej povinnosti, za ktorú je uplatňovaná zmluvná pokuta

Článok 8 Zánik zmluvy

- 8.1. Zmluvné strany sa dohodli, že túto Kúpnu zmluvu je možné ukončiť:
- a) písomnou dohodou zmluvných strán,
 - b) písomným odstúpením od tejto Kúpnej zmluvy v prípade jej podstatného porušenia.
- 8.2. Odstúpenie od tejto Kúpnej zmluvy sa uskutoční písomným oznámením odstupujúcej zmluvnej strany adresovaným druhej zmluvnej strane zároveň s uvedením dôvodu odstúpenia od tejto Kúpnej zmluvy a je účinné okamihom jeho doručenia. V prípade pochybností sa má za to, že je odstúpenie od tejto Kúpnej zmluvy doručené druhej zmluvnej strane tretí deň po jeho odoslaní. Doručuje sa zásadne na poslednú známu adresu zmluvnej strany.
- 8.3. Za podstatné porušenie tejto Kúpnej zmluvy sa považuje:
- a) omeškanie Predávajúceho s dodaním predmetu zmluvy oproti dohodnutému termínu dodania o viac ako štyri kalendárne (4) týždne bez uvedenia dôvodu, ktorý by omeškanie ospravedlňoval (vyššia moc),
 - b) ak kúpna cena bude fakturovaná v rozpore s podmienkami dohodnutými v tejto Kúpnej zmluve,
 - c) Predávajúci dodá Kupujúcemu predmet zmluvy takých parametrov, ktoré sú v rozpore s opisom predmetu zákazky,

- d) Kupujúci je v omeškaní so zaplatením faktúry o viac ako 60 kalendárnych dní.
- e) Predávajúci poruší povinnosti podľa čl. 6 bod 6.6. až 6.10. tejto Kúpnej zmluvy.

8.4. Kupujúci je oprávnený odstúpiť od tejto Kúpnej zmluvy ak:

- a) v čase jej uzavretia existoval dôvod na vylúčenie Predávajúceho pre nesplnené podmienky podľa § 32 ods. 1 písm. a) zákona 343/2015 Z. z.,
- b) táto nemala byť uzavretá s Predávajúcim v súvislosti so závažným porušením povinnosti vyplývajúcej z právne záväzného aktu Európskej únie, o ktorom rozhodol Súdny dvor Európskej únie v súlade so Zmluvou o fungovaní Európskej únie,
- c) predávajúci nebol v čase uzavretia Kúpnej zmluvy zapísaný v registri partnerov verejného sektora alebo ak bol vymazaný z registra partnerov verejného sektora.

8.5. Odstúpenie od tejto Kúpnej zmluvy má následky stanovené príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka, pokiaľ sa zmluvné strany písomne nedohodnú inak.

Článok 9

Ochrana a zabezpečenie dôverných informácií

9.1. V súvislosti s dôvernými informáciami sprístupnenými druhej zmluvnej strane je každá zmluvná strana povinná uchovávať a zabezpečovať utajenie a dôvernosť akýchkoľvek informácií označených za dôverné a nebude takéto informácie reprodukovat' ani poskytovať tretím stranám bez predchádzajúceho písomného súhlasu druhej strany a ani ich využívať iným spôsobom, ako na naplnenie účelu tejto Kúpnej zmluvy.

Článok 10

Spoločné a záverečné ustanovenia

- 10.1. Táto Kúpna zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu oboma zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv vedenom Úradom vlády Slovenskej republiky.
- 10.2. Osoba splnomocnená zo strany Predávajúceho ku konaniu vo veciach tejto zmluvy je: RNDr. Martin Dobiaš.
- 10.3. Osoby splnomocnené zo strany Kupujúceho ku konaniu vo veciach tejto zmluvy vo veci prevzatia predmetu zmluvy je: pplk. Mgr. Rastislav Demko.
- 10.4. Túto Kúpnu zmluvu je možné meniť alebo dopĺňať len formou písomných očíslovaných dodatkov, obojstranne odsúhlasených oboma zmluvnými stranami, ktoré sa po nadobudnutí účinnosti stanú neoddeliteľnou súčasťou tejto Kúpnej zmluvy.
- 10.5. Táto Kúpna zmluva je vyhotovená v piatich (5) rovnopisoch s platnosťou originálu, z ktorých Kupujúci obdrží tri (3) vyhotovenia a Predávajúci dve (2) vyhotovenia.
- 10.6. Práva a povinnosti zmluvných strán výslovne neupravené touto Kúpnou zmluvou sa riadia ustanoveniami Obchodného zákonníka a ostatných všeobecne záväzných právnych predpisov platných v Slovenskej republike. Prípadné spory, ktoré vzniknú zo z tejto Kúpnej zmluvy, sa budú zmluvné strany snažiť riešiť predovšetkým formou dohody, ktorá musí mať písomnú formu a v prípade, že sa zmluvné strany nedohodnú, budú sa riadiť slovenským právnym poriadkom a všetky spory z tejto Kúpnej zmluvy budú riešené príslušnými slovenskými súdmi.
- 10.7. V prípade zmeny obchodného mena, názvu, sídla, právnej formy, štatutárnych orgánov alebo i spôsobu ich

konania za zmluvnú stranu, bankového spojenia a čísla účtu, oznámi strana, ktorej sa niektorá z uvedených zmien týka, písomnou formou túto skutočnosť druhej zmluvnej strane a to bez zbytočného odkladu, inak povinná zmluvná strana zodpovedá za všetky škody z toho vyplývajúce alebo náklady, ktoré v tejto súvislosti musela vynaložiť druhá zmluvná strana.

10.8. Zmluvné strany vyhlasujú, že sa s touto Kúpnuou zmluvou oboznámili a s jej obsahom súhlasia, na znak čoho pripájajú svoje podpisy.

10.9. Práva a povinnosti z tejto Kúpnej zmluvy prechádzajú aj na právnych nástupcov Predávajúceho.

10.10. Neoddeliteľnou súčasťou tejto Kúpnej zmluvy je:

- Príloha č. 1 Opis - špecifikácia predmetu zákazky, technické požiadavky predmetu zákazky a ponuka Predávajúceho predložená do verejného obstarávania,
- Príloha č. 2: Štruktúrovaný rozpočet ceny predmetu Kúpnej zmluvy
- Príloha č. 3: Zoznam subdodávateľov.

V Bratislave dňa

V Košiciach dňa

za Kupujúceho:

za Predávajúceho :

Ministerstvo vnútra SR
Ing. Ondrej Varačka

RNDr. Martin Dobiaš
konateľ HUMA-LAB APEKO, s.r.o.

Zoznam subdodávateľov:

MSM Martin, s.r.o., Štúrova 925/27, Dubnica nad Váhom 018 41, IČO: 36422991, IČDPH: SK7120001405,
Ing. Juraj Lauš, nar. 12.03.1982, M.Bela 2442/43, 911 08 Trenčín
Rozsah plnenia: 15%

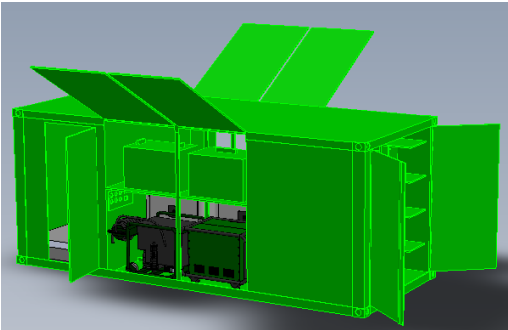
BovaCHEM, s.r.o., Garbiarka 1919/14, Rožňava 048 01
Ing. Štefan Bova, PhD., nar. 14.04.1965, Garbiarska 1919/14, 048 01 Rožňava
Rozsah plnenia: 40%

Súprava na dekontamináciu techniky - SDT:

Všeobecné vymedzenie predmetu zákazky:

Predmetom tejto zákazky je súprava na dekontamináciu techniky (ďalej len „SDT“) uložená v špeciálnom nákladnom kontajneri, ktorá zabezpečuje vykonávanie dekontaminácie techniky a technických prostriedkov kontaminovaných rádioaktívnymi, chemickými a biologickými látkami (rchbo).

Parametre predmetu zákazky: SDT je určená na plnenie úloh hasičského a záchranného zboru. Súprava tvorená súborom prostriedkov (agregátov), materiálu a dekontaminačných činidiel uložených v prepravnom kontajneri, ktoré po svojom rozvynutí vytvoria „Miesto pre dekontamináciu techniky a technických prostriedkov“, v ktorom obsluha je schopná vykonávať dekontamináciu rchbo látok pomocou dekontaminačných roztokov, pien a práškov.

Požiadavka	Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality	Uchádzač uvedie skutočnú špecifikáciu dodávaného tovaru - <i>vlastný návrh plnenia</i>
	1. Základné charakteristiky SDT 1.1 Musí byť určená na dekontamináciu všetkých kategórií motorových vozidiel, ich vybavenia a nákladu, 1.2 musí dekontaminovať „tzv. mokrou cestou“ to znamená pomocou ohrievanej tlakovej vody a dekontaminačného, dezaktivačného alebo dezinfekčného roztoku, 1.3 musí dekontaminovať parou, 1.4 musí dekontaminovať penou, 1.5 musí dekontaminovať technológiou práškových sorbentov s degradačným účinkom 1.6 musí umožniť dekontamináciu citlivého vybavenia, vrátane elektronických zariadení a optických prístrojov, 1.7 musí byť nezávislá od vonkajších energií a produktovodov, 1.8 musí byť zmontovateľná do 60 minút na rovnom povrchu, bez použitia techniky max. 6 osobami, 1.9 SDT musí byť uložená v ISO kontajneri, ktorý je prepravovaný na vozidlách určených na prepravovanie kontajnerov s hákovým nakladačom systémom.	SDT-01HLBCH Je dekontaminačný systém v kontajneri ISO1C, určený na transport vozidlami s hákovým nakladačom, napríklad MULTILIFT. <i>Obrázok. SDT01HLBCH v ISO-1C.</i>  Dekontaminačný systém je nezávislý od zdrojov energie a disponuje zásobou špeciálneho materiálu na najmenej 12 hodín nepretržitej práce, bez potreby doplnenia. Umožňuje variant použitia s podporov základného kontajneru SDT, alebo variant ľahkej dekontaminácie, pre urgentné zásahy. V oboch variantoch je možné dosiahnuť pohotovosť na zásah do 45 min a s nasadením 4 osôb. Príloha 1. Rozvinutý dekontaminačný systém kontajneru SDT01HLBCH

Obrázok. Rozvinutý SDT01HLBCH v režime ľahkej dekontaminácie (štandardné vybavenie).

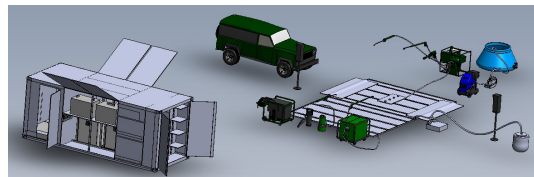
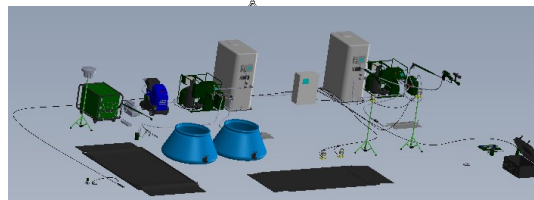
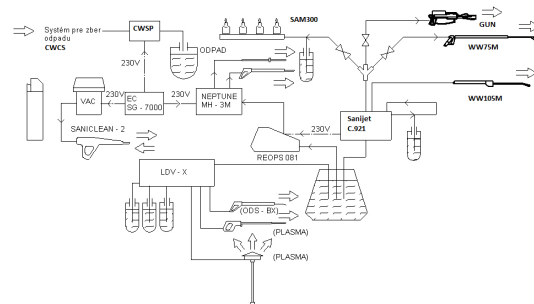
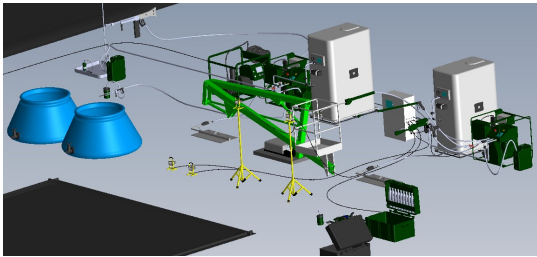
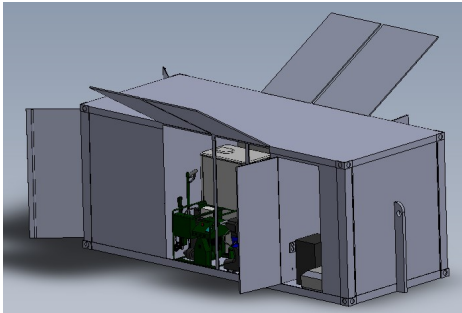


Schéma dekontaminačných zariadení:



Je určený na RCHB- dekontamináciu povrchov štandardnej a nadrozmernej techniky, jej interiéru, vezeného a neseného materiálu vrátane citlivého vybavenia, interiérov obytných, priemyselných a poľnohospodárskych objektov, alebo na asanáciu rozliatych a rozsypaných jedovatých látok na teréne a podlahách. Umožňuje prácu mokrou cestou s použitím roztokov, emulzií, suspenzií a hlavne aktívnych dekontaminačných pien, môže dekontaminovať a odháňať jedovaté pary s použitím technológie pary, zároveň používa technológiu nano sorbentov s fotokatalytickým degradačným CB- efektom. Technológia umožňuje v zimných podmienkach ohrev vody v nádržiach prečerpávaním s použitím SANIJET C.921. Kontajner je prispôsobený tiež pre použitie technológie studenej binárnej ionizovanej plazmy na veľmi účinné odmorovanie a dezinfekciu, ktorá môže byť rozšírená aj o proces dezaktivácie. Dekontaminačný plazmový generátor ponúkame mimo rozpočet SDT, ako opciiu.

	2. Hlavné časti SDT 2.1 Kontajner, je určený na uloženie, skladovanie a prevoz špeciálneho vybavenia SDT, s príslušenstvom, musí mať tieto parametre: 2.1.1 skriňový kontajner ISO 1C (rozмеры: dĺžka 6058 mm, výška 2438 mm, šírka 2438 mm) vybavený abrolovým rámom s okom vo výške 1570 mm, v súlade s parametrami pre registráciu kontajnera typ ISO-1C, 2.1.2 spodná časť kontajnera musí byť vybavená valcami, alebo technickým riešením pre vykonanie posúvania kontajnera pri jeho manipulácii počas nakladania a skladania z transportného vozidla, 2.1.3 farebné vyhotovenie červená, odtieň RAL 3000, 2.1.4 náter musí odolávať mnohonásobnému dekontaminovaniu s použitím číniel ODS-5 a BX-24 2.1.5 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, 2.1.6 návrh označenia mobilného kontajnera pred jeho definitívnym vykonaním musí byť schválený Prezidiom HaZZ.	Obrázok. Zariadenia SDT-01HLBCH (vrátane návrhov opcie)  Hlavné časti SDT01HLBCH Kontajner ISO1C, zariadenia SDT-01HLBCH umožňuje uloženie, skladovanie transport a zásahové použitie celej dekontaminačnej súpravy s komplexnou podporou procesu činnosti. Obrázok. Kontajner ISO-1C, súpravy SDT-01HLBCH  Kontajner ISO-1C s registráciou, celokovovej konštrukcie, s vonkajšími rozmermi 6058x2438 x 2438mm, vybavený abrolovým rámom s okom vo výške 1570mm, je na spodnej časti vybavený 4 valcami pre posúvanie kontajnera počas nakladania hákovým nakladačom. Vonkajší povrch je vybavený červeným náterom, v odtieni RAL3000, s vysokou odolnosťou voči vplyvu chemických látok. Disponuje odolnosťou viac ako 10-násobného dekontaminačného procesu s použitím štandardných dekontaminačných pien ODS-5 a BX-24, tiež disponuje odolnosťou proti dekontaminácii chlórnanovými čínielmi pri viac ako 3-dekontaminačných procedúrach, bez zmeny subjektívnych optických a ochranných vlastností náteru. Označenia a jeho šablónovanie v súlade s pokynmi PHaZZ č. 42/2006 budú striktné realizované podľa požiadaviek HaZZ, na základe
--	--	--

	2.1.7 Prístup do kontajnera musí byť umožnený zadnými dvojkrídlovými vrátami otváranými smerom von slúžiacimi ako vstupné miesto do skladu materiálu. V prednej časti kontajnera musí byť vstup do skladu materiálu umožnený dverami otváranými smerom von umiestnenými po oboch stranách kontajnera. Ďalej musí byť kontajner vybavený samostatnými na oboch bočných stranách kontajnera inštalovanými výklopnými dverami pre potrebu uloženia dekontaminačného kvapalinového systému, vysokotlakového čistiaceho systému, motorovej elektrocentrály a dekontaminačného plazmového generátora otváranými smerom hore tak, aby po otvorení vytvorili prístrešok chrániaci obslužný personál pre účinkom poveternostných vplyvov 2.1.8 dvere musia byť vodotesné, zabezpečujúce ochranu materiálu proti poveternostným vplyvom a prieniku aerosólov, 2.1.9 vnútorný priestor kontajnera musí byť vybavený variabilným policovým systémom pre umiestnenie výbavy, 2.1.10 policový systém musí zabezpečovať pevné uchytenie výbavy kontajnera a zabrániť jej pohybu pri prevoze, nakladaní a vykladaní, 2.1.11 vnútorný priestor kontajnera musí byť osvetlený. 2.1.12 Kontajner musí byť rozdelený na priestory: a) Sklad univerzálny-A s osvetlením, b) Sklad univerzálny-B s osvetlením, c) priestor dekontaminačného zariadenia s osvetlením d) priestor uloženia vysokotlakového dekontaminačného systému s osvetlením,	nami vytvorených variantov návrhov. Vnútorné priestory kontajneru sú ergonometricky riešené, umožňujú rýchly prístup k celému súboru vybavenia a zároveň podstatným spôsobom znižujú riziko poškodenia ochranných odevov personálu. Podlaha je celokovová s protišmykovou úpravou, steny sú vybavené tepelnou izoláciou. Vnútorný náter je biely, výrazne zlepšujúci orientáciu v krízovej situácii. Je tiež chemicky odolný, odolávajúci dekontaminačnému procesu. Vonkajšia časť kontajnera je vybavená odnímateľným rebríkom umožňujúcim prístup na strechu. K dispozícii je aj nivelačná súprava pre kontrolu náklonov. Vonkajšie krytie kontajneru je IP68, odolné voči striekajúcej vode pod tlakom, vnútorné IP46. Prístup do skladov kontajnera je riešený prednými dvojkrídlovými vrátami a dvojicou zadných vrát, odolnými proti prieniku striekajúcej vody a aerosólov do skladu, vybavenými uzatváraniami zámkami a bezpečnostnými prvkami proti nedovolenému vniknutiu počas skladovania. Zadné čelo je prispôbené pre nakladanie hákovým nakladačom. Bočné prístupy pre špeciálne dekontaminačné zariadenia a zdroj elektrickej energie, určené pre SANIJET C.921, LDV-X plazmový generátor, elektrocentrálu SG-7000 a NEPTUNE MH-3M, sú riešené ako výklopné – hore, vytvárajúce zastrešené pracovisko pre použitie zariadení v kontajneri, alebo pre ich vyloženie. Štvorica bočných dverí umožňuje prístup k uvedeným zariadeniam na podlahe kontajnera, k vybaveniu týchto zariadení situovanému v hornej časti a k pripojeniam umožňujúcim chod jednotlivých zariadení v kontajneri. Sú tiež odolné voči prieniku striekajúcej vody a aerosólov, zaistené proti nedovolenému vniknutiu pri skladovaní. Integrovaný kovový policový systém pre ukladanie materiálu, popísaný podrobne v ďalšej časti, je účelovo riešený pre všetko skladované vybavenie. Umožňuje pevné uchytenie materiálu zabráňujúce jeho uvoľneniu počas transportu, realizované pásmi s rýchlopínacím zámkom, zaisťovacími svorkami vybavenými rýchlo otváracím zámkom, prispôbenými vybraniami s tlmiacim lemom pre určený materiál a v prípade chemických látok a prípravkov aj zberným systémom a zabezpečením v súlade s legislatívou. Vnútorné osvetlenie kontajnera zahŕňa 1W LED núdzové svetlá na vnútornej stene oboch skladov
--	---	---

	e) priestor uloženia generátora plazmy a jeho vybavenia s osvetlením. Generátor plazmy je zariadenie, ktoré je schopné na princípe studenej ionizovanej plazmy odmorovať, dezinfikovať a s použitím prídavných prostriedkov aj deaktivovať všetky produkty CBRN hrozieb vrátane nebezpečných materiálov, f) Priestor pre uloženie motorovej elektrocentrály, vybavený elektrickou rozvodňou s ističmi, 6x zásuvkami 230V AC a 1x 12V DC a kabelážou pre pripojenie k spotrebičom a k verejnej distribučnej sieti, vrátane uzemnenia a osvetlenia. g) Vybavenie musí zahŕňať: - Uzemnenie s príslušnými vodičmi - Kábel 30m na pripojenie k verejnej distribučnej sieti elektrickej energie, - Kábel 30m na pripojenie k motorovej elektrocentrále, - Súprava na užívateľskú údržbu a opravy, - Dobíjaný zdroj 12V DC na zaistenie osvetlenia pracovísk kontajnera do pripojenia k zdroju elektrickej energie, najmenej po dobu 2 hodín, h) Nádrže na zásobu vody pre dekontamináciu s objemom 2x 1000 litrov integrované v telese kontajnera, z nehrdzavejúceho kovu. Nádrže, každá jednotlivo, musia byť vybavené: - Vlnolamom integrovaný v nádrži, - Inšpekčným a čistiacim otvorom nádrže 300mm s uzáverom, - Vypúšťacím otvorom s ventilom a pripojením Storz DN-25 - Ventilmi s pripojením 3x Storz DN-25 na napájanie dekontaminačných zariadení, samospádom z nádrže, - Plniacim pripojením nádrže vybavené spojkou C-52 a plniace hrdlo vybavené polospojkou DN-25, - Hadicou pre plnenie nádrže z externého zdroja, dĺžka najmenej 15m, vybavená spojkami C-52, 1ks, - Hadicou 30m hasičská, vybavená polospojkami Storz DN-25, 1 kus - Hydrantovým nástavcom, 1 ks	a 4-pracovísk pre špeciálne zariadenia, tiež 20W LED pracovné svetlá na vnútorných plochách krídel vrát oboch skladov, na vnútorných plochách 4-bočných dverí špeciálnych agregátov, stropné osvetlenie v oboch skladoch a osvetlenie na stene pre všetky 4-miesta uloženia špeciálnych agregátov, prístupných bočnými dvermi. Núdzové osvetlenie je napájané integrovaným akumulátorom, dobíjaným počas prevádzky, alebo skladovania motorovou elektrocentrálou, alebo cestou distribučnej siete. Umožňuje nepretržitý chod najmenej po dobu 24hodín. Pracovné osvetlenie je napájané od rozvádzača kontajnera motorovou elektrocentrálou, alebo po pripojení na distribučnú sieť. Vnútorný priestor kontajnera SDT-01HLBCH zahŕňa samostatné, kovovými priečkami oddelené časti: Príloha 2. Kontajner SDT-01HLBCH a jeho vonkajšie a vnútorné členenie a. Sklad A Zadná stena skladu je vybavená stálou armatúrou pre pripojenie k nádržiam vody v kontajneri pomocou 2x D-25 a 1x C-52. Súčasťou armatúry je pripojenie na hadicu čerpadla Pedrollo TOP multitech 2, určeného na čerpanie z hĺbky nad 8m až do 30m, umožňujúce tiež pripojenie prenosného čerpadla REOPS081 pre štandardné zásobovanie z nádrže, alebo s vonkajšieho zdroja do hĺbky 8m. Takéto zapojenie zabezpečí distribúciu tlakovej vody z nádrží do dekontaminačných zariadení, alebo čerpanie vody do nádrže s externého zdroja. Sklad je zároveň vybavený 2x zásuvka 230V AC, 1x 400V AC a 1x 12V DC. Sklad je vybavený upínacím systémom pre transport zberného systému technologického odpadu dekontaminácie, prenosného čerpadla pre zberný systém, zásobnej pružnej nádrže 1000L, prostriedkov pre označovanie a vytyčovanie. b. Sklad B Sklad je vybavený bezpečnostnou zásuvkou 1x230V AC. Vnútorne je priečkami členený na 2-časti pre transport a skladovanie chemických látok a dekontaminačných prípravkov a 2-časti s policami vybavenými upínaním, pre prístroje a podporný materiál. Časť pre skladovanie chemikálií má dve police s upínaním obalov a havarijnou zbernou vaňou 100x60x17,5cm, nad ktorou je umiestnená skrinka pre ukladanie malých obalov s chemickými prípravkami, ako napríklad sprej Sx-34. Sklad je vybavený
--	--	--

		ventiláciou, kontrolou teploty a vlhkosti. V sklade sú umiestnené aj ručné dekontaminačné prístroje a dekontaminačný vysávač. Ako opcia môže byť vybavený havarijným materiálom a prostriedkami na poskytovanie neodkladnej zdravotníckej pomoci. c. Zásobné nádrže Dvojica zásobných nerezových nádrží, každá s kapacitou 1000L sú umiestnené v ťažisku kontajnera. Vzájomné prepojenie je cez potrubie s ventilom. Každá nádrž je vybavená ultrazvukovým stavoznakom ULM-53L pre kontrolu množstva vody, čistiacim dnovým výpustom 1-in s pripojiteľnou polospojku D-25 Storz, inšpekčným 300mm otvorom s príklopom prístupným zo strechy kontajnera vybaveným ventilom na kompenzáciu pretlaku / podtlaku, horným plniacim potrubím s pripojením C-52 na streche kontajnera. Vonkajší plášť nádrže je pripojený k telesu kontajnera špeciálnym tlmiacim spojením. Vnútorne teleso nádrže obsahuje dvojicu vlnolamov zvyšujúcich stabilitu pri Transporte a zabezpečujúcich čerenie vody. Od nádrží je vyvedené potrubie s armatúrou a ventilmi do skladu A, umožňujúce zásobovanie dekontaminačných zariadení vodou samospádom a tlakovou vodou s využitím čerpadla Pedrollo TOP multitech 2, alebo prenosného REOPS081, alebo plnenie nádrží uvedenými čerpadlami, prípadne s využitím nastavca pre hydrant. Armatúra má pripojenia 3x D-25 Storz a 1x C-52. Nádrž č. 1 je vybavená bočným potrubím s ventilom, vyvedeným do pracoviska SANIJET C.921, s ukončením polospojku DN-25, umožňujúcou zásobovanie zariadenia samospádom pri prevádzke v kontajneri. Rovnaké bočné potrubie je vyvedené do pracoviska plazmového generátora LDV-X. Z nádrže č. 2 je privedená vetva čerpadla na pracovisko NEPTUNE MH-3M s potrubím ukončeným spojkou DN-25, umožňujúcim zásobovanie tlakovou vodou alebo samospádom. Zásobovanie samospádom predpokladá vedenie prúdu do prenosného čerpadla REOPS081, alebo použitie prenosného čerpadla Pedrollo TOP Multi Tech 2, ktoré bude tlakovou vodou zásobovať NEPTUNE. Vetva umožňujúca pripojenie prenosných čerpadiel je súčasťou armatúry v sklade A. Príloha 3. Vodné hospodárstvo SDT01HLBCH Ako opcii ponúkame stálu inštaláciu čerpadla Pedrollo JSW1AX do vodného hospodárstva kontajneru. Ponúkané samonasávacie elektrické čerpadlo s nízkou obstarávacou cenou okolo
--	--	---

500,-EUR bez DPH a s nízkym príkonom 600W, má výkon až 47L/min a saciu výšku 8m. Jeho použitím sa stane kontajner samostatným vodným hospodárstvom a obe štandardne dodávané prenosné čerpadlá REOPS081 s Pedrollo TOP Multi Tech 2, budú voľné na plnenie úloh ľahkej dekontaminácie.

Obrázok. JSWm1AX.



d. Pracovisko SANIJET C.921

V hornej časti je pripojenie SANIJET C.921 pre doplnkové zásobovanie elektrickej siete kontajnera elektrickým prúdom a elektrická zásuvka 230V AC. Nachádza sa tu transportné upevnenie pre prúdnice SANIJETGUN, WW-75M, WW-105M a dekontaminačný mostík SAM-300, vrátane príslušných hadíc a 3-cestného rozvádzača. V dolnej časti je k dispozícii vyvedenie potrubia s polospojku DN-25 pre zásobovanie samospádom. SANIJET C.921 je umiestnený na výsuvnej platforme, ktorá umožňuje prácu zariadenia po čiastočnom vysunutí z telesa kontajnera. Pri plnom vysunutí umožňuje sklopenie platformy na terén a jeho odňatie s použitím vlastného podvozku. Zariadenie je na platforme upevnené s použitím rýchlopínacích ocelových svoriek rámu a pásom s rýchlopínacou prackou.

e. Pracovisko NEPTUNE MH-3M

Pracovisko je vybavené bubnom s hadicou PH-ZÁSAH 15m ukončenou spojkami C-52, bubnom s hadicou PH-ZÁSAH 30m s spojkami DN-25, bubnom s 15m hadicou pre zásobovanie NEPTUNE, vybavenou polospojkami DN-25 a hydrantovým nástavcom. V hornej časti je tiež situovaná zásuvka 230V AC.

V dolnej časti je k dispozícii vyvedenie potrubia s D-25 pre napájanie prístroja tlakovou vodou, alebo samospádom. Zariadenie NEPTUNE MH-3M s prúdniciou je umiestnené na výsuvnej platforme, ktorá umožňuje prácu zariadenia po čiastočnom vysunutí z telesa kontajnera. Pri plnom vysunutí umožňuje sklopenie platformy na terén a jeho odňatie s použitím vlastného podvozku. Zariadenie je na platforme upevnené s použitím rýchlopínacích kovových kotviacich prvkou a pásom s rýchlopínacím zámkom.

		f. Pracovisko LDV-X V hornej časti je pripojenie LDV-X pre doplnkové zásobovanie elektrickej siete kontajnera elektrickým prúdom a elektrická zásuvka 230V AC. Nachádza sa tu transportné upevnenie pre plazmovú prúdnicu, kvapalinovú prúdnicu a plazmovú hlavicu, vrátane jej tripodu. V dolnej časti je k dispozícii vyvedenie potrubia s polospojkou DN-25 pre zásobovanie samospádom. LDV-X je ponúkaný v samostatnom nákupe ako opcia. Orientačná obstarávacia cena je 150.000,-EUR bez DPH. Môže byť umiestnený na výsuvnej platforme, ktorá umožňuje prácu zariadenia po čiastočnom vysunutí z telesa kontajnera. Pri plnom vysunutí umožňuje sklopenie platformy na terén a jeho odňatie s použitím vlastného podvozku. Zariadenie je na platforme upevnené s použitím rýchlopínacích oceľových svoriek rámu a pásom s rýchlopínacou prackou. Dekontaminačný prístroj LDV-X Mobilné zariadenie s rozmermi 1110x746x890kg a hmotnosťou 200kg, predstavuje pokrokovú technológiu využívajúcu studenú plazmu, alebo štandardné kvapalinové technológie na dekontamináciu. Systém je okamžite pripravený plniť úlohy po dopravení na miesto zásahu. Veľmi vysokou rýchlosťou a do hĺbky materiálu odmoruje s využitím technológie plazmy všetky známe CWAs a odmoruje tiež TICs. Dezinfikuje všetky známe druhy BWAs a pôvodcov aj veľmi rezistentných ochorení spôsobujúcich epidémie. Je citlivá k dekontaminovanému materiálu. Dekontaminované zlúčeniny sú rozkladané na základné produkty oxidácie ich prvkov. Má krytie IP65. Pre aplikáciu je používaná robotická rotačná hlavica na statíve, určená hlavne na dekontamináciu interiérov a ručná prúdnicu. Tá môže byť použitá v režime kvapalinovej penotvornej technológie využívajúcej činidlá BX-24 a ODS-5. Prístroj nevyžaduje pripojenie na zdroj elektrickej energie. Tá je dodávaná vlastným alternátorom poháňaným naftovým motorom.
--	--	---

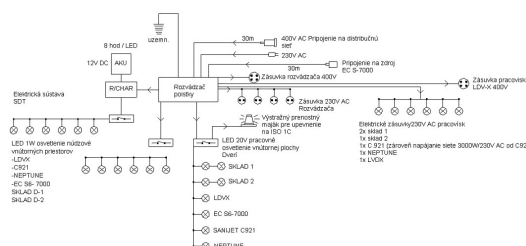
Obrázok. LDV-X



g. Pracovisko elektrocentrály SG-7000

Pracovisko je vybavené rozvážacíou skriňou s poistkami a vypínačmi osvetlenia, tiež aj dobíjaným akumulátorom pre chod núdzového osvetlenia. Rozvážač zabezpečuje elektrickú energiu pre jednotlivé pracoviská kontajneru: sklad A (2x230V AC, 400V AC, 12V DC), sklad B (230V AC), pracovisko SANIJET (1x230V AC), pracovisko LDV-X (1x230V AC), pracovisko NEPTUNE (1x230V AC). Skriňa rozvážača obsahuje zásuvky 6x 230V AC a 1x12V DC. Do rozvážača je primárne privedený elektrický prúd od motorovej elektrocentrály SG-7000 SCHEPPACH a výkon môže byť posilnený alternátormi SANIJET C.921 a LDV-X. Sekundárne môže byť kontajner napájaný s distribučnej siete 230V AC/ 400V. V hornej časti pracoviska sú na bubnoch predlžovacie káble k zariadeniam systému a 30 m kábel umožňujúci pripojenie k distribučnej sieti. Vybavenie zahŕňa tiež uzemňovací kolík a príslušné vodiče, ako aj súpravu na ošetrovanie a údržbu. Motorová elektrocentrála SG-7000 je umiestnená na výsuvnej platforme, ktorá umožňuje prácu zariadenia po čiastočnom vysunutí z telesa kontajnera. Pri plnom vysunutí umožňuje sklopenie platformy na terén a jeho odňatie s použitím vlastného podvozku. Zariadenie je na platforme upevnené s použitím rýchlopínacích ocelových svoriek rámu a pásom s rýchlopínacou prackou.

Schéma elektrického zapojenia kontajneru SDT01HLBCH:



2.2 Prenosný kompaktný dekontaminačný systém poháňaný viacpalivovým, vzduchom chladeným motorom na naftu, petrolej, alebo benzín (JP8), s výkonom najmenej 10hp, musí obsahovať:

- 2.2.1 čerpadlo vody,
- 2.2.2 ohrievač vody s vyvíjačom pary,
- 2.2.3 alternátor,
- 2.2.4 primiešavač koncentráту na princípe riadenej Venturiho trubice, schopný vytvárať požadované receptúry v rozsahu koncentrácií najmenej 0,3-10 obj.%,
- 2.2.5 ochranný kovový rám okolo celého zariadenia,
- 2.2.6 pre manipuláciu musí byť rám vybavený pomocnými kolieskami,
- 2.2.7 saciu hadicu 1ks, vnútorný priemer 32 mm, dĺžka min.10 m Vybavenú rýchlospojkou GEKA na pripojenie nasávacieho koša, s voliteľným pripojením polospojky Storz DN-25 na zásobovanie z hlavnej nádrže a závitovým pripojením G5/4-in pre pripojenie k dekontaminačnému systému. Požaduje sa dodať 1ks nasávací kôš, pre zásobovanie dekontaminačného systému z externého zdroja.

Dekontaminačný systém SANIJET C.921

Univerzálny dekontaminačný systém poháňaný viacpalivovým vzduchom chladeným motorom s výkonom 10hp na naftu, umožňujúcim tiež použitie benzínu, alebo petroleja.

Príloha 4. Sanijet C.921

Obrázok. SANIJET C.921 s prúdniciou SANIJET GUN



Zariadenie je vybavené čerpadlom vody, ohrievačom a parogenerátorom, vrátane regulátora teploty vody a automatickým primiešavačom koncentráту dekontaminačného činidla do prúdu vody s voľbou výstupnej receptúry 0,3-10 objemových %. Alternátor poskytuje elektrickú energiu s výkonom najmenej 2000W a napätím 230V AC. Ochranný oceľový rám trubkovej konštrukcie je vybavený pomocnými kolieskami a odnímateľnou súpravou pre manuálne ťahanie. Čerpadlo má nasávaciu výšku 5m. Parogenerátor má výkon 75000 kcal/h. Zariadenie poskytuje studenú vodu 3bar 70L/min, teplú vodu 34°C 3bar 70L/min, horúcu vodu 80-90°C 80-90bar 18L/min, paru s voliteľným tlakom 5bar 9L/min a 20bar 6,1L/min s teplotou 150-210°C, vrátane príslušných receptúr

	2.2.8 Nasávacia výška čerpadla najmenej 5m, 2.2.9 tepelný výkon nad 75000 kcal/hod , 2.2.10 musí byť schopné vytvoriť tlak studenej vody 3 bar, s objemovým prietokom nad 50 l/min, 2.2.11 musí byť schopné zohriať a dopravovať vodu o teplote 34°C, s objemovým prietokom nad 50 l/min, s tlakom minimálne 3 bar, 2.2.12 musí byť schopné zohriať a dopravovať vodu o teplote 80-90°C, pri tlaku 80-90bar, s objemovým prietokom minimálne 17 l/min, 2.2.13 musí byť schopné vytvoriť paru s voliteľným tlakom 5-20 bar pri teplote 150-200°C, s výkonom najmenej 6 l/min, 2.2.14 alternátor musí mať min. výkon 2000W a zásuvku na 230V AC, 2.2.15 maximálne rozmery 85x85x84 cm, hmotnosť do 230kg. 2.2.16 Požaduje sa dodanie súpravy na užívateľskú údržbu a drobné opravy, vrátane 2ks náplní pre znižovanie tvrdosti vody	primiešavaných do prúdu kvapaliny. V súprave sú dve náplne polyfosfátu pre zmäkčovanie vody a súprava na údržbu alebo drobné opravy. Zariadenie má rozmery 850x850x840mm a hmotnosť 230kg. V súprave sú k dispozícii: Sacia hadica 1ks ID32mm/10m s pripojením G5/4 pre C921 a pripojením sacieho koša GEKA, ktorý je vybavený vymeniteľnou redukciou DN-25 Storz. Dekontaminačný nerezový perforovaný kôš na materiál.
	2.3 Univerzálna automatická prúdnica, 1 súprava musí umožňovať: 2.3.1 režim oplach, režim vysokotlakového čistenia, nízko-tlakového čistenia, studenou a teplou vodou, a režim dekontaminácie aktívnou penou s automatickým generovaním dekontaminačnej receptúry v zariadení prúdnice, 2.3.2 primiešavanie tuhého dekontaminačného činidla	Univerzálna prúdnica SANIJET GUN Umožňuje počas práce zariadenia prepínať medzi režimom dekontaminácie a vysokotlakového alebo nízkotlakového čistenia. Čistenie i dekontamináciu môže vykonať s použitím studenej a teplej 90°C vody do hodnoty 26L/min a do tlaku 11MPa. Dekontaminačná receptúra vo forme peny je automaticky generovaná s použitím vymeniteľného zásobníka na 1,6kg činidla BX-24 (s), ktoré postačuje na dekontamináciu plochy najmenej 90x90m. Rozmery zariadenia 960x 120x 340mm a hmotnosť 5200g.

	(prostriedku) do vodného prúdu s tvorbou dekontaminačnej peny. 2.3.3 S jedným, vymeniteľným zásobníkom tuhého dekontaminačného činidla (prostriedku) musí byť možné zdekontaminovať 95 m² plochy, 2.3.4 maximálny prevádzkový tlak musí byť 110 bar, pri prietoku do 26l/min; 2.3.5 pripojenie k zdroju studenej, alebo ohriatej tlakovej vody rýchlou spojkou CBI, pre hadicu vysokotlakovú ID5/16-in, 2.3.6 maximálne rozmery 100x15x35 mm. 2.3.7 Hadica vysokotlaková, 1 kus, dĺžka 15m, vybavená rýchlou spojkami CBI, vnútorný priemer 5/16-in, s odolnosťou 100°C pri tlaku 200bar, 2.3.8 Obojstranná spojka CBI na spájanie hadíc vysokotlakových, 1 ks. 2.4 Základná dekontaminačná prúdica, 1 súprava musí byť vybavená: 2.4.1 konektorom pre pripojenie hadice, 2.4.2 dvoma druhmi vymeniteľných dýz, 2.4.3 musí umožňovať pracovať v režime vysokotlakového oplachu, 2.4.4 nanášania dekontaminačných roztokov vo forme aerosolov, 2.4.5 nanášania dekontaminačných penotvorných činidiel a dekontaminačnej peny, podľa zvolených dýz a zdroja. 2.4.6 Dĺžka prúdnice do 1400 mm. 2.4.7 Hadica vysokotlaková, 1 kus, dĺžka 15m, vybavená rýchlou spojkami CBI, vnútorný priemer 5/16-in, s odolnosťou 100°C pri tlaku 200bar,	Príloha 5. Sanijet GUN Obrázok. Sanijet GUN  K dispozícii je v súprave vysokotlaková 15m hadica ID 5/16, s odolnosťou 200bar/100°C, ktorá je vybavená rýchlou spojkou pre pripojenie k SANIJET C.921 a obojstrannou rýchlou spojkou na spájanie hadíc. Prúdica WW-75M Umožňuje alternatívne použitie na dekontamináciu roztokmi, emulziami, suspenziami, alebo dekontaminačnou penou dopravovanou z dekontaminačného systému do prúdnice, alebo vysokotlakové a nízkotlakové čistenie ohriatou, alebo studenou vodou. Prúdica má dĺžku 1400mm a hmotnosť 3000g, je vybavená vymeniteľnými dýzami pre dekontamináciu aerosólmi roztokov a čistenie tlakovou vodou, tiež dýzou pre dekontamináciu aktívnou penou. V súprave je k dispozícii 15m hadica ID5/16 vybavená rýchlou spojkou pre SANIJET C.921 a rýchlou spojkou pre WW75M, ktorá má odolnosť 200bar/100°C. Dostupná je tiež obojstranná rýchlou spojka na spájanie hadíc.
--	---	---

	2.4.8 Obojstranná spojka CBI na spájanie hadíc vysokotlakových, 1 ks. 2.5 Primiešavač dekontaminačného činidla 1ks 2.5.1 musí byť kompatibilný so základnou dekontaminačnou prúdniciou a s výstupom tlakovej vody prenosného dekontaminačného systému. Požaduje sa vybavenie obojstrannou rýchlospojku CBI na vstupe vody a výstupe dekontaminačnej receptúry. Výstup sa musí dať pripojiť na vysokotlakovú hadicu pre zásobovanie dekontaminačného mostíku na čistenie podvozku vozidiel, na vysokotlakovú hadicu pre základnú dekontaminačnú prúdnicu, alebo pre sprchovú jednotku na dekontamináciu povrchu prostriedkov osobnej ochrany. Primiešavač na princípe Venturiho trubice, vybavený hadicou na nasávanie kvapalného koncentráту s externej nádržky, schopný vytvoriť dekontaminačnú penotvornú receptúru, alebo dekontaminačný roztok v rozsahu koncentrácie najmenej do 10%, pri prietoku minimálne 17 l/min a s tlakovou odolnosťou nad	Obrázok. WW-75M.  Primiešavač Shower Mixer SAM-250 Primiešavač umožňuje pripojenie na vstup tlakovej studenej alebo teplej vody od hadice ID5/16 vybavenej rýchlospojku SANIJET a výstup vytvorenej dekontaminačnej receptúry na vhodný typ hadice pre WW75M a SAM-300, alebo pre sprchovú jednotku SAM-125M. Pracuje na princípe Venturiho trubice s samočinným prisávaním koncentráту do privádzanej vody 17L/min 100bar v koncentrácii 0,3-10 objemových %. Ako zásobník koncentráту môže byť použitá akákoľvek nádoba s priemerom hrdla nad 3cm, do ktorej sa zasunie nasávací hadica primiešavača. Prístroj umožňuje tvorbu receptúr základných činidiel ODS-5 a BX-24, ale tiež alternatívnych receptúr, ako napríklad: chlórnan sodný, NaHCO₃, Persteril, CaNa₂EDTA a podobne. Obrázok. SAM-250 
--	---	--

	100 bar.	
2.6	Parná dekontaminačná prúdnic, 1 súprava musí byť vybavená konektormi pre rýchle pripojenie prúdnice,	Parná prúdnic WW-105M
2.6.1	musí mať max. dĺžku 1500 mm a max. hmotnosť 3kg,	Prúdnic o dĺžke 1450mm a hmotnosti 3kg je určená na odstraňovanie snehu a ľadu pred procesom dekontaminácie, na dezinfekciu a odháňanie prchavých toxických látok s podporou ich reaktivity k dekontaminačným činidlám a hydrolýzy.
2.6.2	musí mať HTH teflónovú hadicu dlhú min. 15 m s max. hmotnosť 11,5 kg, ktorá je vybavená konektormi pre rýchle pripojenie k prenosnému dekontaminačnému systému. Požaduje sa hadica o vnútornom priemere nad 13mm, s odolnosťou nad 200°C pri tlaku 20bar. Musí byť vybavená ochrannou povrchovou hadicou.	Prúdnic je vybavená HTH teflónovou hadicou ID13mm, o dĺžke 15m, odolnou tlaku 20bar/200°C, s ochrannou hadicou červenej farby na povrchu, o hmotnosti 11,5kg. Hadica je vybavená na oboch koncoch rýchlospojками pre spojenie s prúdnicou WW105M a zariadením SANIJET C.921.
		Obrázok. WW-105M a hadica HTH
		
2.7	Prenosný dekontaminačný prístroj, 1 súprava:	Dekontaminačný prístroj PSDS-10MIL
2.7.1	musí mať objem nádrže minimálne 10 l,	Príloha 6. PSDS-10MIL
2.7.2	musí byť odolný voči použitiu dekontaminačných činidiel a rezistentný voči pôsobeniu kyselín,	Prenosný dekontaminačný prístroj s nádržou odolnou voči pôsobeniu vnútorného tlaku, vonkajších nárazov a voči pôsobeniu chemikálií, vrátane minerálnych kyselín, má objem 10L. Prístroj má integrovanú manuálnu pumpu, manometer, regulačný ventilový systém a poistný ventil pre vytvorenie pracovného tlaku na aplikovanie dekontaminačných činidiel v roztokoch. Nádrž je vybavená ergonometrickými popruhmi pre nesenie prístroja na chrbte, alebo na boku. Prístroj je vybavený prúdnicou s hadicou, ktorá umožňuje režim nanášania dekontaminačných činidiel vo forme aerosólov, generovanie dekontaminačnej peny, alebo oplach tlakovou vodou. Súprava je umiestnená v transportnom gumotextilnom obale. Jej súčasťou sú kefy s teleskopickou tyčou a prietoková kefa. Rozmery zariadenia sú 20x20x63cm, hmotnosť súpravy 9,8kg a prístroja
2.7.3	musí byť vybavený integrovaným manuálnym tlakovým zariadením s kontrolou a bezpečnostnými prvkami,	
2.7.4	musí byť vybavený popruhmi na nesenie v polohe na chrbte a na boku,	
2.7.5	musí byť vybavený univerzálnou prúdnicou s hadicou, umožňujúcou nanášanie dekontaminačných	

	roztokov a dekontaminačnej peny a oplach tlakovou vodou, prípadne rozpúšťadlom, 2.7.6 musí byť vybavený kefami a teleskopickou tyčou s držiakom. 2.7.7 jedna náplň s 1 kg dekontaminačného činidla musí umožniť dekontaminovať min. 90 m² povrchu, 2.7.8 max. rozmery prístroja 20x20x70 cm, 2.7.9 max. hmotnosť zariadenia 10 kg. 2.8 Prejazdový mostík na dekontamináciu podvozku, 1 ks musí byť vybavený: 2.8.1 štyrmi dýzami, z toho minimálne dvomi rotačnými, umožňujúcimi nanášanie dekontaminačnej peny, aerosolu dekontaminačných rozrokov, alebo a oplach produktov dekontaminácie tlakovou studenou, alebo ohriatou vodou s prietokom nad 30 l/min. 2.8.2 musí mať minimálne rozmery 900x500x150mm a hmotnosť maximálne 12 kg. 2.8.3 spoľahlivá prevádzka pri -20 až +50°C. 2.8.4 vybavený rýchlospojku CBI na pripojenie k dekontaminačnému prenosnému zariadeniu 2.8.5 Hadica vysokotlaková, 1 kus, dĺžka 15m, vybavená rýchlospojkami CBI, vnútorný priemer 5/16-in, s odolnosťou 100°C pri tlaku 200bar, 2.8.6 Obojstranná spojka CBI na spájanie hadíc vysokotlakových, 1 ks.	3,1kg. Prístroj je vybavený 1kg dekontaminačného činidla BX-24 predstavujúceho 1 náplň, ktoré umožňuje dekontaminovať viac ako 100m² povrchu. Prístroj umožňuje použitie aj iných receptúr, napríklad OSD-5, chlórnan sodný, NaHCO₃, kyselina citrónová, persteril, alebo Ca₂NaEDTA. Obrázok. PSDS10MIL  Dekontaminačný mostík SAM-300 Oceľový mostík vybavený upevňovacími otvormi a rozvážacou lištou s 2x dvojicou rotačných dýz umožňujúcich nanášanie aerosólov dekontaminačných činidiel, aplikovanie dekontaminačnej peny, alebo umývanie strojového spodku vozidiel s prietokom do 30L/min. Krajná z oboch dvojíc dýz umožňuje adjustovanie do polohy pre vyrvorení vejára zodpovedajúcemu šírke podvozku. Rýchlospojkou sa pripája k 15m ID 5/16 hadici v súprave mostíka, s odolnosťou 100°C, 200bar, ktorej druhý koniec je tiež vybavený rýchlospojkou pre pripojenie k SANIJET C.921, alebo k trojcestnému rozvážaču. V súprave je aj obojstranná rýchlospojka, umožňujúca spájanie takýchto hadíc. Rozmery mostíka sú 900x450x120mm, hmotnosť 11,8kg. Obrázok. SAM-300 
--	---	---

	2.9 Trojcestný rozdeľovač na hadice 1 ks, 2.9.1 musí mať manuálne ovládanie, 2.9.2 musí byť vybavený rýchlo upínacími konektormi CBI na rýchle pripojenie ku prenosnému kompaktnému dekontaminačnému systému na vstupe a rýchlospojkami CBI na výstupoch pre vysokotlakové hadice na rozvedenie vody, alebo dekontaminačnej receptúry, 2.9.3 požaduje sa vybaviť ho s 3ks samostatných výstupných redukcií ukončených polospojkou Storz DN-25 na pripojenie k iným externým zariadeniam, 2.9.4 musí umožniť rozvod a dopravu vody a dekontaminačných roztokov ku všetkým koncovým zariadeniam (prúdnicu dekontaminačnú automatickú, základnú dekontaminačnú prúdnicu a prejazdový mostík), 2.9.5 musí zabezpečiť súčasný chod minimálne jedného koncového zariadenia, 2.10 Vysokotlakový prenosný umývací systém, 1 súprava musí byť vybavený: 2.10.1 Vysokotlakovým elektrickým čerpadlom s pracovným tlakom nad 120 bar a výkonom najmenej 9 l/min, pri tlaku privádzanej vody 3-6bar od externého čerpadla, alebo z distribučnej siete, hadicou s polospojkou Storz DN-25 2.10.2 Zariadením na ohrev vody s použitím naftového vykurovania, vybaveného samostatným čerpadlom.	 Trojcestný rozdeľovač Trojcestný rozdeľovač vybavený samostatnými mechanickými ventilmi jednotlivých vetiev, umožňuje distribuovať tlakovú ohriatu a studenú vodu, alebo dekontaminačnú receptúru k 3 – samostatným dekontaminačným zariadeniam. Na vstupe je vybavený rýchlospojkou pre pripojenie k SANIJET C.921 a na výstupoch rovnakými rýchlospojkami pre pripojenie k ID5/16 hadiciam prístrojov WW-75M, SANIJET GUN, SAM-300. Všetky 3 výstupy je možné rýchlo vymeniť za polospojky DN-25 Storz. Umývacie zariadenie NEPTUNE MH3M-140/580PA Príloha 7. NEPTUNE MH-3M Prenosný umývací dvojmotorový systém vybavený elektrickým čerpadlom, ohrievačom vody a prúdniciou ERGO2000 o dĺžke 940mm,
--	---	--

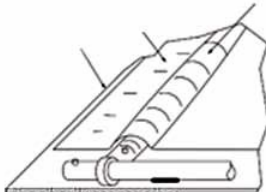
	Zariadenie musí byť schopné produkovať studenú alebo ohriatu tlakovú vodu s teplotou nad 75°C, 2.10.3 Integrovaný systém primiešavania kvapalných čínidiel do prúdu tlakovej studenej alebo ohriatej vody na výstupe zo zariadenia, umožňujúci voľbu medzi dvomi rôznymi druhmi čínidiel. Požaduje sa integrovaná nádrž na dekontaminačné čínidlo s objemom 10L a externá, vymeniteľná nádrž na dekontaminačné čínidlo s objemom 10L. Systém musí umožniť tvorbu receptúr s koncentráciou 3-obj.10%, 2.10.4 Spotreba nafty na ohrev vody do 3kg/hod a zásobná nádrž paliva najmenej 15 litrov, 2.10.5 Elektrický príkon nesmie presiahnuť 3,6 kW, napájanie 230V AC, 2.10.6 Zariadenie musí disponovať chemicky odolnými keramickými piestami, automatickou reguláciou tlaku, ochranou proti chodu na sucho, musí zahŕňať systém regulácie výstupného tlaku nie cestou prúdnice, ale na výstupe zo zariadenia, 2.10.7 Integrovaný zmäkčovač vody s nádržou minimálne 1L, postačujúci pre najmenej 6 hod chod zariadenia. Požaduje sa dodať 2x10L prípravku na zmäkčovanie vody, 2.10.8 Celková hmotnosť zariadenia nesmie presiahnuť 150kg, 2.10.9 Zariadenie musí byť vybavené univerzálnou prúdnicou na vysokotlakové alebo nízkotlakové umývanie a nanášanie roztokov	vybavenej penotvorným zariadením so zásobníkom 1L zabezpečujúcim primiešavanie 3-10 obj.% do prúdu vody, vrátane agresívnych látok a kyselín, s hadicou 10m DN8 s rýchlospojkami, umožňujúci vysokotlakové a nízkotlakové umývanie studenou a teplou vodou, alebo zvolenou receptúrou. Rovnaký primiešavač s objemom zásobnej nádržky 10L je integrovaný v zariadení. Zariadenie poskytuje výkon s prietokom 12 L/min a tlakom 130bar, s teplotou vody voliteľnou do 90/150°C zabezpečené naftovým a elektrickým zariadením. Prístroj vyžaduje napájanie 230V AC s príkonom do 3,6kW pri elektrickom ohreve vody, alebo 2,9 kg/h pri naftovom. Palivová nádrž má objem 15L. Musí byť zabezpečený privod vody s tlakom najmenej 3bar. Vybavenie zahŕňa chemicky odolné keramické piesty, systém pre automatickú reguláciu tlaku a zabránenie chodu na sucho, s reguláciou tlaku v zariadení, nezávisle na prúdnici. Pre privedenie tlakovej vody je zariadenie vybavené OD3/4 gumotextilnou 15m hadicou s pripojením na zdroj vody polospojkou DN-25 Storz. Súčasťou dodávky je zásoba 20L prípravku na zmäkčovanie vody, pridávaného do integrovaného zmäkčovača s nádržou 1L. Rozmery zariadenia sú 1010x700x1016mm a hmotnosť 141kg. Prístroj je vybavený súpravou na údržbu a užívateľské opravy so zásobou náhradných súčiastok, tiež aj 15m predlžovacím elektrickým káblom. Obrázok. NEPTUNE MH3M  Ako opcii ponúkame zariadenie WJFE 300 MODULAR Toto prenosné zariadenie je schopné okrem vysokotlakového čistenia vodou a vodou s prídavkom aktívnych látok, tiež plniť úlohu hasenia nebezpečných požiarov v miestnostiach technológiou WATER MIST a WATER JET s použitím prídavku hasiacich materiálov a tiež umožňuje aj abrazívne rezanie vodným lúčom ocele (5mm/24sec), betónu (210mm/ 70sec)
--	--	---

	dekontaminačnej receptúry, prúdnicu o dĺžke minimálne 900 mm, vybavená penotvorným nástavcom s objemom nad 1L, schopným pripravovať dekontaminačnú penu alebo roztok v koncentrácii minimálne 3-10%, vrátane agresívnych dekontaminačných činidiel, integrovaná hadica s rýchlospojkou o dĺžke najmenej 10m, 2.10.10 Sacia hadica ¾-in zosilnená, gumotextilná, dĺžka 15m, určená na dopravu vody 3-6bar k čistiacemu prenosnému zariadeniu od čerpadla, alebo z distribučnej siete, vybavená obojstranne polospojku DN-25 2.10.11 Predlžovací napájací elektrický kábel najmenej 15m, 2.10.12 Súprava pre údržbu a bežné užívateľské opravy, vrátane náhradných dielov 2.11 Ručný dekontaminačný prístroj, 1 súprava 2.11.1 musí byť určený na dekontamináciu materiálu, povrchov osobných ochranných prostriedkov a ťažko dostupných miest, 2.11.2 musí byť vybavený manuálnou pumpou pre získanie pracovného tlaku, 2.11.3 musí mať objem nádrže min. 1500 ml 2.11.4 musí byť odolný voči dekontaminačným roztokom, 2.11.5 s jednou náplňou štandardného dekontaminačného roztoku pri vzdialenosti dýzy	a iných materiálov. Jeho obstarávacia cena sa v súčasnosti pohybuje nad úrovňou 80.000,-EUR. Obrázok. WJFE300MODULAR  Ručný dekontaminačný prístroj PSDS-1,5MIL Príloha č. Obrázok. PSDS 1,5MIL  Prístroj je určený na dekontamináciu materiálov
--	--	--

	rozstrekača 0,2 – 1 m od povrch musí zdekontaminovať 12 m ² povrchu	s malými rozmermi, častí prostriedkov ochrany a ťažko dostupných miest pomocou receptúr dekontaminačnej peny a aerosólov. Nádrž odolná voči agresívnym chemikáliám, s objemom 1500ml, je vybavená manuálnym tlakovým zariadením pre pohon, s poistnými prvkami a integrovanou prúdniciou s univerzálnou dýzou. Pri nanášaní receptúry BX-24 zo vzdialenosti 0,2-1m je možné dekontaminovať do 12m ² povrchu. Vo vybavení súpravy je tiež prietoková kefa. Súprava je umiestnená v transportnej taške s hmotnosťou súpravy 2,6kg. Dekontaminačný prístroj má rozmery 12x31cm a hmotnosť 1,1kg. Je vybavený náplňou BX-24, ale môže používať tiež iné činidlá, napríklad OSD-5, alebo persteril.
	2.11.6 maximálne rozmery prístroja s nádržou priemer 150 mm a výška 400 mm,	
	2.11.7 max. hmotnosť prístroja 1,2 kg,	
	2.11.8 súčasťou súpravy musí byť prietoková kefa kompatibilná s prístrojom, pomocou ktorej sa zvyšuje úspešnosť dekontaminácie,	
	2.11.9 súprava musí byť umiestnená v prepravnom obale (taške),	
	2.11.10 max. hmotnosť celej súpravy 2,6 kg.	
2.12	Dekontaminačný vysávač, 1 súprava	
2.12.1	musí byť vybavený mokrým HEPA /ULPA filtrom a generátorom pary,	
2.12.2	musí umožňovať odstraňovanie pevných častíc z povrchov, peny po dekontaminačnom procese a menších množstiev kvapalín,	
2.12.3	musí byť vybavený vákuovou jednotkou s výkonom najmenej 2000 mm vodného stĺpca,	
2.12.4	musí byť vybavený vyvíjačom pary, s tlakom vyšším ako 4 bar a teplotou produkovanej pary nad 140°C, vybaveným automatickým plnením bojlera,	
2.12.5	napájanie vysávača 230 V AC, príkon pre motorovú turbínu vysávača do 1200W, pre ohrev do 2000W,	
2.12.6	požaduje sa automatická regulácia režimov prevádzky,	
2.12.7	vybavenie musí zahŕňať najmenej prúdnicu s parnou hadicou 5m a vákuovou hadicou, nástavec 40 a 25cm, špeciálny nástavec na zber	
		Dekontaminačný vysávač SANICLEAN-2 Príloha 8. SANICLEAN-2 Technologický dekontaminačný vysávač s kombinovaným ULPA/ HEPA – mokrým filtrom, určený na odsávanie tuhých a kvapalných produktov po dekontaminácii a na odstraňovanie náletov nebezpečného prachu, súčasne na dekontamináciu s použitím vodnej pary. Vákuový systém má výkon 2400mm vodného stĺpca s motorovou turbínou o regulovateľnom výkone 1000/1200W, pripojenie nízkotlakových komponentov 12V DC/230V AC. Vyvíjač pary s nádržou 2L a automatickým plnením bojlera, má výkon 1-2x1000W a poskytuje paru 4-4,5bar o teplote do 148°C, pripojenie 230V AC. Zariadenie má automatické riadenie režimov prevádzky vybavené tlakomerom a výstražnými svetlami, regulátorom vákuovej turbíny a generátora pary. Vybavenie zahŕňa univerzálnu prúdnicu s vákuovou a parnou hadicou 5m, nástavcami pre vákuové čistenia 400 a 250mm, nástavec na zber tekutín, univerzálny nástavec, parný nástavec, vákuové čistiace kefy, súpravu pre údržbu a drobné opravy, tiež aj predlžovací kábel elektrického napájania 230V AC 15m.

	tekutín, univerzálny nástavec, parný nástavec, vákuové čistiace kefy a súpravu na bežnú údržbu s náhradnými dielmi pre užívateľské opravy, 2.12.8 Predlžovací kábel elektrického napájania 15m. 2.13 Prenosné elektrické čerpadlo 2.13.1 musí zabezpečovať dopravu vody do vysokotlakového čističa, alebo zabezpečiť plnenie nádrží kontajneru SDT, 2.13.2 musí sa jednať o kompaktnú automatickú vodáreň vybavenú tlakovým spínačom a automatickou reguláciou činnosti, 2.13.3 dopravná výška čerpadla najmenej do 40m, 2.13.4 sacia výška minimálne 15m, 2.13.5 prietok čerpadla regulovateľný najmenej 5-50 L/min, 2.13.6 maximálny elektrický príkon 600W/ 230V AC, 2.13.7 výtlačné hrdlo ¾-in, vybavené polospojkou Storz DN-25 pre dopravnú hadicu ¾-in, 2.13.8 sacie hrdlo 1-in, vybavené pripojením DN-25, 2.13.9 sacia hadica ID 20mm gumotextilná, 30m, obojstranne vybavená spojkou DN-25, 2.13.10 predlžovací elektrický napájací kábel čerpadla 230V AC, 30m.	Obrázok. SANICLEAN-2  Elektrické čerpadlo vodného hospodárstva Pedrollo TOP multi tech 2 Príloha 9. Pedrollo TOP Multi Tech 2 Obrázok. Pedrollo Multi Tech 2  REOPS081 Príloha 10 Obrázok. REOPS081  Elektrické automatické viacstupňové čerpadlo Pedrollo TOP multi tech 2 je určené na dopravu vody z hĺbky nad 8m a umožňuje dopraviť vodu až do výšky 30m, pri použití dlhších hadíc až do 42m, s prietokom 120L/min. Je vybavené 30m hadicou ukončenou polospojkou DN-25 Storz a 30m elektrickým napájacím káblom. Ponorné čerpadlo má štartovací tlak 1,5bar, je vybavené radiacou elektronikou, s bezobslužným riadením zásobovania a ochranou pred havarijným stavom. Má napájanie 230V AC, príkon 550W. Elektrické čerpadlo REOPS081 je kompaktné a prenosné, určené na podporu činností dekontaminačných zariadení pri ľahkej dekontaminácii, bez podpory základného kontajnera SDT, alebo pre zásobovanie zariadenia NEPTUNE MH 3M tlakovou vodou z nádrží kontajnera, po pripojení na armatúru vodného hospodárstva.
--	---	--

	do výšky min. 1,5m, 2.15.2 výkon 20W, 2.15.3 svietivosť 1400lm, 2.15.4 dĺžka napájacieho kábla 1,5m, 2.15.5 napájanie 230V AC, 2.15.6 rozsah použitia -30°C až do +55°C. 2.15.7 predlžovací kábel najmenej 15m	káblom 15m. Obrázok. Powli 235. 
	2.16 Signalizačný LED semafor s manuálnym riadením, 2.16.1 musí byť vybavený statívom s min výškou 1,5m, 2.16.2 max. rozmery 140x90x320mm, 2.16.3 napájanie 24V DC/230V AC.	Signalizačný semafor, 2ks Modulárny signalizačný semafor HARMONY vybavený červeným a zeleným signalizačným svetlom LED, vybavený samostatným tripodom umožňujúcim inštaláciu na teréne s výškou do 1800mm. Semafor je vybavený možnosťou napájania 12/24V DC a 230V AC s kabelážou o dĺžke 15m. Ovládanie manuálne pomocou diaľkového prepínača VYP-ČERVENÁ - ZELENÁ s 15 m káblom. Obrázok: 
	2.17 Rohož na zber technologického odpadu, 2.17.1 musí zabezpečovať zber technologických produktov po dekontaminácii, 2.17.2 minimálne rozmery 10x6m, 2.17.3 musí byť vybavená drenážnym integrovaným systémom na zber kvapalín a ich odvedenie do čerpadla.	Zberný systém technologického odpadu po dekontaminácii Zberný systém CWCS Príloha 11. Zberný systém CWCS Zberný systém tvoriaci plochu 10x6m je vybavený na gumotextilnej tkanine integrovaným drenážnym systémom potrubí s perforáciou 0,5mm, ktorý je zvedený do čerpaceho bodu pre pripojenie špeciálneho ponorného čerpadla. Obvod je vybavený vzdušnicami pre obmedzenie rozstreku kvapalného odpadu. Systém sa vyznačuje vysokou odolnosťou voči vplyvu chemických látok, vrátane rozpúšťadiel, kyselín a zásad. Na rozdiel od zberných vaní je veľmi

		skladný a ľahký, umožňujúci rýchle rozvinutie a zvinutie bez potreby pomocného dúchadla, alebo kompresoru. Systém CWCS je veľmi flexibilný, umožňujúci vytvorenie pracoviska s rôznymi rozmermi do 10x6m. Pre odsávanie technologického odpadu je určené ponorné čerpadlo CWSP, ale účinne môže byť použité aj peristaltické čerpadlo ELRO-M, ponúkané v opcii. Ako opciu ponúkame systém pre zber odpadu CWCS 15x8m, ktorá oproti základnému variantu CWCS 6x10m umožní vytvorenie veľkoplošného pracoviska pre dekontamináciu, umožňujúceho zároveň, okrem dekontaminácie techniky a materiálu, umiestnenie aj vstupných pracovísk pre dekontamináciu osôb. Obstaranie CWCS 15x8m v rámci opcie predstavuje navýšenie nákladov o 18% bez DPH, oproti štandardnému CWCS 6x10m. Obrázok. CWCS  
	2.18 Skladacia vaňa na zber technologického odpadu po dekontaminácii, 1kus. 2.18.1 Požaduje sa rozmer najmenej 1500x1500x200mm. Vaňa musí byť vybavená výpustným otvorom. Gumotextilný materiál ľahko dekontaminovateľný.	Skladacia nádrž MNET-041XLD Skladacia zberná nádrž s rozmerom v rozloženom stave 1500 x 1500 x 225mm s gumotextilného materiálu odolného voči agresívnym chemickým látkam.  Obrázok. MNET041
	2.19 Čerpadlo na technologický odpad, 1ks 2.19.1 Elektrické čerpadlo s príkonom do 600W/ 230V	Čerpadlo na technologický odpad Špeciálne čerpadlo CWSP Príloha 12. Čerpadlo CWSP

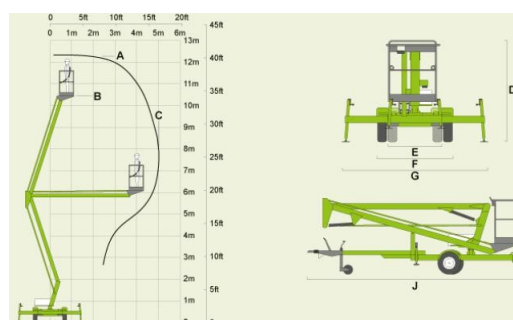
	AC, vybavené 15m napájacím káblom, s minimálnym výkonom 7L/min, vybavené systémom automatickej regulácie pre zber malého množstva kvapaliny z hladinou nad 20mm a kontrolným mechanizmom zabráňujúcim chodu nasucho.	Obrázok. CWSP  Špeciálne elektrické samonasávacie čerpadlo na technologický odpad po dekontaminácii, pre zberný systém CWCS s krytím IP68, s príkonom 600W, napájaním 230V AC a výkonom 7L/min. Vybavené je systémom automatickej regulácie. Umožňuje zber kvapaliny s výškou hladiny nad 20mm a disponuje kontrolným mechanizmom pre zabránenie chodu na sucho, tiež aj dopravnou hadicou o dĺžke 10m. Ako opcii ponúkame peristaltické čerpadlo ELRO-M, kompatibilné s zberným systémom CWCS, ktoré rozširuje možnosti čerpania technologického odpadu a veľmi agresívnych, horľavých, alebo toxických kvapalín, vrátane kvapalín s vysokou viskozitou, z hĺbky v ťažko dostupných miestach a šachtách, alebo z obalov vybavených úzkym hrdlom a z nádrží, alebo technologických zariadení. Obstarávacia cena opcie je 25.200,-EUR bez DPH. Peristaltické elektrické čerpadlo s výkonom 0-250 L/min s tlakom 1,5bar, napájané 230W AC s príkonom 2x 600 W je odolné voči chodu na sucho a môže odčerpávať aj malé množstvo kvapaliny s prerušovaným tokom. Čerpadlo je samonasávacie a umožňuje čerpanie kvapalín znečistených tuhými látkami do veľkosti zrna až 12mm, čerpanie viskózných kvapalín a chemických látok s teplotou -10/+80°C. Je vybavené 15 m napájacím elektrickým káblom, výtlačná a sacia vetva je vybavená polospojku DN-25 pre pripojenie k zbernému systému ZSD-01BCH, vrátane 10m hadice. Čerpadlo môže byť v rovnakej cene dodané aj s integrovanou motorovou jednotkou. Obrázok. ELRO-M vo variante s elektrickým a spaľovacím motorom. 
--	---	---

	2.20 Nádř krytá na technologický odpad 1000l, 2ks, 2.20.1 musí zabezpečiť uskladnenie 1000l kvapalného technologického odpadu ako produktu SDT, 2.20.2 musí byť skladacia, 2.20.3 musí byť samonosná, 2.20.4 musí mať vypúšťací otvor, 2.20.5 musí mať provizórne krytie (plátený kryt), 2.20.6 musí byť odolná voči dekontaminačným roztokom.	Samonosná nádrž FWT 2 kusy  Skladacia samonosná nádrž s gumotextilného materiálu odolného voči chemickým látkam, o objeme 1000L, s rozmermi 170x90x80 cm a hmotnosťou prázdnej nádrže 10kg, je vybavená odnímateľným gumotextilným krytom hrdla a vypúšťacím ventilom s ukončením pre 19mm hadicu. Nádrž môže byť využitá na zber technologického odpadu, alebo ako zdroj vody pri režime ľahkej dekontaminácie. Gumotextilné nádrže sú dodané spoločne s pevnými nádobami na technologický odpad: 2ks Plastový kónický sud 50,7L, PLKS050 s plastovým vekom vybaveným uzatváracou obručou.  1ks, Obal na nebezpečné látky LabPACK 75L, vybavený plynotesným vekom. Obal umožňuje transport veľmi nebezpečných materiálov, alebo menších obalov s nebezpečnými látkami.  Plošinový rebrík Plošinový skladací pojazdný rebrík s pracovnou výškou 2,78m, vybavený plošinou 52x62cm vo výške 0,98m a 4-stupňami, má nosnosť 150kg a je vybavený manipulačným podvozkom. Rebrík má certifikáciu podľa ČSN EN 131.
	2.21 Skladací plošinový rebrík 1ks, 2.21.1 minimálna výška 1400mm , 2.21.2 minimálna šírka plošiny 500mm, 2.21.3 musí mať protišmykovú	

- plošinu v minimálnej výške 920mm,
 2.21.4 maximálna nosnosť 150 kg
 2.21.5 musí spĺňať EN 131.



Ako opciu ponúkame pojazdnú plošinu **NIFTY 90**, s podvozkom umožňujúcim ťahanie za osobným, alebo nákladným automobilom. Plošina je vybavená vlastnou motorovou jednotkou pre zaistenie chodu. Plošina má výškový dosah 9,5m a bočný 3,5m. Cena opcie je 32.400,-EUR bez DPH.



- 2.22 Prenosná motorová elektrocentrála, 1 súprava,
 2.22.1 musí pracovať na báze benzínového motora,
 2.22.2 maximálna spotreba 9,45 l/min;
 2.22.3 veľkosť nádrže min. 25 l,
 2.22.4 dodávaná elektrická energia AC 230V/21.7A, DC 12V/8,3A,
 2.22.5 typ generátora: synchronný,
 2.22.6 maximálny výkon 5,5 kWh,
 2.22.7 menovitý výkon 5,0 kWh,
 2.22.8 maximálna hmotnosť 85kg,
 2.22.9 maximálne rozmery 60x70x65 (v x š x d).

SCHEPPACH SG-7000

Príloha 13. SG-7000

Motorová elektrocentrála s 4-taktným benzínovým motorom 13PS/ 3600 ot.min⁻¹, 389ccm, spotreba 2,94L/hod, nádrž 25L. Elektrický synchronný generátor s výkonom 5,5kW poskytuje menovité napätie do zásuviek 3x 230V AC, 1x 400V AC a 1x12V DC. Centrála je vybavená pomocnými kolesami pripevnenými k rámovej konštrukcii s rozmermi 700x550x570mm



	2.23 Prenosná súprava na označenie Miesta pre dekontamináciu techniky, 1 súprava musí obsahovať: 2.23.1 dopravný kužeľ s LED majákom – 8 ks, 2.23.2 značka STOP so stojanom (statívom) výška min. 1,30 m – 2 ks, 2.23.3 reflexná tabuľa „Miesto dekontaminácie“ so stojanom výška min. 1,30 m – 1 ks, 2.23.4 reflexná tabuľa „Odloženie výstroje vozidiel“ so stojanom výška min. 1,30 m – 1 ks, 2.23.5 reflexná tabuľa „Dekontaminácia vezeného materiálu“ so stojanom výška min. 1,30 m – 1 ks, 2.23.6 zástavky na stojanoch pre vytýčenie Čistej a Nečistej časti – po 10 ks, 2.23.7 zástavka na vytýčenie horúcej zóny- ATOM/ BIO/ GAS – 10 ks, 2.23.8 smerová šípka otočná na každú stranu so stojanom výška min. 1,30 m – 4 ks, 2.23.9 Orientačná tabuľa miesta SDT so stojanom výška min. 1,30 m – 4 ks, 2.23.10 vytyčovací páska červeno biela 30 m – 10 ks.	Prenosná súprava na označovanie miesta dekontaminácie Súprava obsahuje: 1. Dopravný kužeľ VRK009, 8ks  2. LED maják pre dopravný kužeľ ELS-300, 8ks 3. Kovová značka STOP, ZNP004, 2ks 4. Stojan pre dopravnú značku 1,5m skladací, ZNPT-002 5. Reflexná plastová tabuľa MIESTO DEKONTAMINÁCIE 6. Reflexná plastová tabuľa ODLOŽ VÝSTROJ VOZIDLA 7. Reflexná plastová tabuľa DEKONTAMINÁCIA MATERIÁLU 8. Stojan pre reflexné a orientačné tabule, skladací 1,3m, ZNP012, 7ks 9. Zástavka pevná plastová – ČISTÁ ČASŤ – NEČISTÁ ČASŤ, 10 ks 10. Tyč s bodcom pre zástavku ČISTÁ-NEČISTÁ ČASŤ, 10ks 11. Súprava na označenie nebezpečného priestoru SONP-01BCH. Súprava v plastovom puzdre umožňujúcom použitie každej časti v prostriedkoch ochrany, vybavenom nosnými popruhmi. Súprava obsahuje 10ks vytyčovací páska, 10ks zástavka ATOM, 10ks zástavka GAS, 10ks zástavka BIO a 10ks skladacia tyč s hrotom na upevnenie zástavok a pásky.  12. Smerová otočná šípka vybavená tyčou s bodcom, 4ks 13. Plastová orientačná tabuľa miesta dekontaminácie, 4ks 14. Vytyčovací páska červeno-biela 30m, 10ks
--	---	---

	2.24.3 Zásobník s dekontaminačným čídlom pre univerzálnu automatickú prúdnicu - 1 ks. Plnitelný (opakovane) zásobník na univerzálne dekontaminačné práškové čidlo pre odmorovanie a dezinfekciu. 2.24.4 Univerzálne odmorovacie a dezaktivačné čidlo. Univerzálne kvapalné penotvorné dekontaminačné čidlo – 50 l, a) musí odmorovať (dekontaminovať) väčšinu spektra CWAs, TIC, vrátane ťažkých kovov, b) musí dezaktivovať väčšinu významných rádioizotopov, c) musí byť použiteľný ako vodný roztok aj pena v koncentrácii 0,3/3/6% vo vode, d) musí byť použiteľný vo vodno – etanolickej roztoku, 0,5 – 1 l/m². 2.25 Univerzálny stan, 1 súprava 2.25.1 Požaduje sa gumotextilný stan s vonkajším rozmerom najmenej 3700x3100x2300mm, s úžitkovou plochou nad 10m², 2.25.2 musí byť vybavený dvojkomorovou pneumatickou konštrukciou s pracovným tlakom 0,2bar, obsahujúcou vypúšťací-napúšťací ventil a poistný ventil, 2.25.3 materiál strechy sa požaduje ako gumotextilný PES-PU	Cartridge SANIJET GUN Zásobník na 1,6kg dekontaminačného čidla BX-24 je určený pre univerzálnu dekontaminačnú prúdnicu SANIJET GUN. Umožňuje opakované plnenie čídlom a rýchlu výmenu na univerzálnej prúdnicu. Dekontaminačné čidlo ODS-5 50litrov (balenie v HDPE sude) Príloha 15. ODS-5 Univerzálne odmorovacie a dezaktivačné, nekorozívne, netoxické kvapalné čidlo, schopné odmorovať všetky známe CWAs, väčšinu TICs, vrátane ťažkých kovov a dezaktivovať väčšinu rádioizotopov kontaminujúcich povrchy materiálu. Používa sa ako vodný roztok nanášaný vo forme aerosólu, alebo ako dekontaminačná pena, v koncentráciách 0,3-6 obj.% s hustotou 0,5-1L/m² pripravenej receptúry. V zimných podmienkach je možné použiť dekontaminačný roztok s prídavkom etanolu.  Stan EZ-10 Kompresor ESK-100B Príloha 16. Stan EZ-10 Gumotextilný stan s rozmerom 3700x3100x2300mm a úžitkovou plochou 10m², v zloženom stave 1100x750x300mm a hmotnosťou 45kg, je vybavený dvojkomorovou pneumatickou konštrukciou s pracovným tlakom 0,2 bar, vybavenou ventilovým systémom, vrátane poistného ventilu. Konštrukcia stanu je z materiálu PES-PU 300g/cm² a podlahy PES-PVC 600g/cm². Stan je vybavený 3-vrstvovými oknami a obojstrannými vstupnými dvermi na zips.
--	---	---

	ľahký s hustotou nad 300g/cm², integrovaná podlaha PES-PVC s hustotou nad 600g/cm², 2.25.4 musí byť vybavený 3-vrstvovými oknami a obojstranným vstupom so širokými dvermi uzatváranými na zips, 2.25.5 v súprave musí byť dostupná kotviaca súprava pre upevnenie stanu na mäkkom podklade aj na pevnom podklade (betón, asfalt), 2.25.6 musí byť vybavený sadou na opravy stanu a príslušenstva, 2.25.7 musí obsahovať elektrický kompresor na plnenie vzdušníc, napájaný 230V AC. 2.25.8 Maximálne rozmery zloženého stanu 1200x800x300mm, 2.25.9 maximálna hmotnosť zloženého stanu 45kg.	K dispozícii je kotviaca súprava a sada na opravy. Dodávaný elektrický kompresor na plnenie vzdušníc je napájaný 230V AC.
	2.26 Plastová fólia o hrúbke 0,2mm, rozmer 8x8m, na budovanie zemných zásobných nádrží a plôch miesta dekontaminácie, 2 ks	Fólia FATRA Aquaplast 805 2ks Plastová PVC fólia o hrúbke 1mm a rozmeroch 8x8m.
	2.27 Ochranná maska, 12 súprav. Ochranná maska musí: 2.27.1 zodpovedať požiadavkám normy EN 136, trieda 3, 2.27.2 v kombinácii s vhodným filtrom zabezpečovať ochranu tváre, očí a dýchacích ciest pred účinkami toxických plynov, pár a aerosólov, biologickými látkami a rádioaktívnym prachom,	Ochranná maska CM-6S 12 súprav Celotvárová ochranná maska s polykarbonátovým panoramatickým zorníkom, vybavená 6-bodovým upínacím systémom, vnútornou polomaskou a ventilovým nádychovým a výdychovým systémom, ktorý zároveň zabráňuje zahmlievaniu zorníku. Masku s elastického butadiénového kaučuku účinne chráni tvárovou časťou pred CBRN kontamináciou a zaisťuje priliehavosť pre rôzne typy tváre v rozsahu teplôt -20 až +70°C. Masku



	2.27.3 zabezpečiť všetky ochranné vlastnosti pri teplote v rozmedzí od -20 do +70°C, 2.27.4 byť vybavená 6-bodovým upínacím systémom 2.27.5 lícnica musí byť vyrobená z chemicky odolnej, mäkkej gummy, 2.27.6 musí mať veľký panoramatický polykarbonátový zorník, ktorý zabezpečuje neskreslenú priestorovú orientáciu, 2.27.7 lícnica masky musí zabezpečiť spoľahlivú tesnosť pri rôznych typoch a veľkostiach tváre, 2.27.8 konštrukčné riešenie masky musí zabezpečiť montáž filtra na pravú aj ľavú stranu, prípadne aj oboch filtrov naraz a to obojstranným upevnením filtra podľa EN141/40mm. 2.28 Každú ochrannú masku sa požaduje vybaviť 2 ks ochranného kombinovaného filtra s ochrannými vlastnosťami najmenej A2B2E2K – P3, taškou na transport ochrannej masky a 1ks záložného filtra. 2.29 Ochranný protichemický odev špeciálny, 2ks 2.29.1 Požaduje sa aby chránil voči kvapalnej kontaminácii, aerosólom a parám agresívnych organických a anorganických chemických látok a voči biologickým, alebo rádioaktívnym aerosólom. 2.29.2 Musí sa skladať z gumotextilnej ochrannej blúzy s integrovanou kapucňou, vybavenou plynotesnou tesniacou líniou na ochrannú masku a rukávmi s tesniacou líniou pre nasadenie ochranných rukavíc. Blúza sa musí nasadzovať na gumotextilné ochranné nohavice s vysokým tesniacim	umožňuje použiť ochranný filter vparavo, alebo vľavo, prípadne obojstranne. Montáž filtra zodpovedá 40mm závit v súlade s EN-141. Každá ochranná maska je vybavená transportnou taškou a 3ks ochranný filter A2B2E2K – P3, ktorý zabezpečuje ochranu voči CWAs, niektorým TICs, prachovým časticami a aerosólom vrátane rádioaktívnych materiálov a biologických látok. Príloha 17. Ochranná maska CM-6S Ochranný odev OPCH-02 2 súbavy Príloha 18. Ochranný odev OPCH-02 Plynotesný ochranný odev typ 1b, s gumotextilného butadiénového polyméru, riešený ako uzavretá kombinéza s integrovanou ochrannou obuvou a diagonálne umiestneným vstupným otvorom uzavretým plynotesným zipsom, je odolný voči prieniku plynnej formy, pár a hvapalín CWAs, TICs, proti povrchovej kontaminácii rádioaktívnym materiálom a biologickými látkami. Tesniaca línia kukly je kompatibilná s ponúkanou maskou CM6S. Rukávy sú vybavené tubusom s tesniacou líniou pre nasadenie rukavíc s ochrannou povrchovou manžetou. V súprave sú 2 páry ochranných protichemických rukavíc, taška na transport a súprava na drobné opravy, tiež aj opasok na
--	--	--

	pásom, vybavené upevnením na ramená a tesniacou líniou s pracovnou gumovou obuvou. Do súpravy patria dva páry ochranných rukavíc. Súprava obsahuje tašku na nesenie a materiál na vykonávanie drobných opráv.	nesenie vybavenia. Vo vybavení je hygienický odev a chladiaca kombinéza.
2.30	Ochranný protichemický odev základný, 24ks 2.30.1 Kombinéza s integrovanou kapucňou, kategória III, typ 3B, 4,5,6-bariéra na ochranu voči organickým a anorganickým agresívnym látkam, chemickým a biologickým hrozbám v súlade s EN14126 a rádioaktívnym aerosólom. Chráni voči aerosólom a kvapalnej forme kontaminácie.	Ochranný odev TYCHEM-F 24 kusov Kombinéza s integrovanou kapucňou kategória III, typ 3B, 4,5,6-bariéra na ochranu voči organickým a anorganickým agresívnym látkam, chemickým a biologickým hrozbám v súlade s EN14126 a rádioaktívnym aerosólom. Chráni voči aerosólom a kvapalnej forme kontaminácie.
2.31	Ochranné gumené rukavice: 24 párov 2.31.1 musia byť vyrobené minimálne v troch veľkostiach, musia byť odolné voči biologickým a chemickým rizikám, 2.31.2 musia byť zaradené do kategórie III, 2.31.3 musia spĺňať požiadavky noriem EN 374, 1-3 a EN 388, 2.31.4 musia zabezpečiť dostatočnú	Ochranné rukavice MaxiCHEM CUT 24 párov Odolné voči prieniku pár a kvapalnej formy chemických látok, bilogickej kontaminácii a prerezaniu, kategória III, spĺňajú EN 374, 1-3 a EN 388, s odolnosťou -30/+70°C, vybavené antistatickou úpravou. Sú ergonometrické, bez alergénov. Výber všetkých štandardných veľkostí pre dospelé osoby.



	citlivosť na hmat pri používaní prístrojov, 2.31.5 musia zabezpečiť odolnosť a ochranné vlastnosti rukavíc pri teplote -30 - 70°C, 2.31.6 zabezpečiť vysokú mechanickú odolnosť voči prerezaniu, prepichnutiu, oderu, 2.31.7 musia byť antistatické a elektrostatické, 2.31.8 musia byť bez alergénov, 2.31.9 počet a veľkosť rukavíc z uvedeného rozsahu veľkostí určí verejný obstarávateľ pred podpisom zmluvy.	
	2.32 Ochranné čičmy: 12 párov 2.32.1 musia byť odolné voči organickým a anorganickým kyselinám, voči zásadám, roztokom solí, aminom, voči uhľovodíkom a alkoholom, 2.32.2 musia byť vyrobené vo veľkostiach 40 – 48, 2.32.3 počet a veľkosť čičmiem z uvedeného rozsahu veľkostí určí verejný obstarávateľ pred podpisom zmluvy, 2.32.4 musia spĺňať požiadavky EN 344 a EN 345 – 85.	Gumové čičmy bezpečnostné 12 párov Odolné voči pôsobeniu kyselín, zásad, soliam, alkoholom, amínom a uhľovodíkom, spĺňajúce požiadavky EN 344 a EN345-85. Sú dostupné vo veľkostiach 40-48.
	2.33 Náradie a nástroje 2.33.1 - rýľ 2.33.2 -sekera 2.33.3 -píla 2.33.4 -lopata 2.33.5 - sochor 2.33.6 - kladivo 5kg 2.33.7 - elektrické vŕtacie-búracie kladivo 2.33.8 - čakan 2.33.9 - mechanická navíjacia kladka s lanom 30m/ 300kg 2.33.10 - súprava utierok hygienických, kotúč, 10ks	Súprava náradia, nástrojov a pomôcok 1. Rýľ Fiskars 2. Sekera Fiskars 3. Píla rámová 24in Fiskars 4. Lopata Xcat Fiskars 5. Sochor stavebný Fiskars 6. Kladivo 5kg PROFI 7. Elektrické vŕtacie kladivo VILLAGER ULN1040 8. Čakan HECHT 9. Ručný navíjak s 30m lankom/300kg 10. Kotúč hygienické priemyselné utierky, 10ks 11. Utierka mikrovláknová, 50ks 12. Súprava BILBAO s 4ks skladací Al-stolík a 16ks skladacia stolička

	2.33.11 - utierky mikro-vlákno, 50ks 2.33.12 Stolička skladacia hliníková, 4ks 2.33.13 Stolička skladacia, 12ks 3. Ďalšie požiadavky. 3.1 Všetky časti a komponenty elektrickej a vodnej sústavy musia byť kompatibilné. 3.2 Všetky časti, predmety a materiál súpravy, ktoré sú určené na opakované použitie musia byť dekontaminovateľné.	Všetky komponenty elektrickej sústavy kontajneru a jeho zariadení sú vzájomne kompatibilné a spĺňajú kritéria pre bezpečné používanie v teréne pri napájaní motorovou elektrocentrálou, vrátane pomocných zdrojov, alebo pri napájaní cestou distribučnej siete. Elektrická sústava a jej časti disponujú platnou revíziou. Všetky súčasti vodného hospodárstva sú vzájomne kompatibilné v kontajneri i u výnosných zariadení. Umožňujú plnenie zásoby vody vlastnými čerpadlami, plnenie pomocou hydrantového nástavca alebo s podporou cisternových vozidiel HaZZ. Všetky zariadenia použité v SĐT01HLBCH sú primárne vyrobené pre dekontaminačné opatrenia a sú dekontaminovateľné.
--	--	---

4. Splnenie iných požiadavok

4.1 Súčasťou dodávky tovaru bude doprava do centrálného skladu - Záchranná brigáda Hasičského a záchranného zboru v Žiline, Bánovská cesta 8111, 010 01 Žilina. Dodávka bude zahŕňať:

- inštalácia a uvedenie do prevádzky, certifikáty výrobkov (CE) a náležitosti podľa zákona č. 264/1999 z. z. o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- poskytnutie bezplatného záručného servisu v trvaní 24 mesiacov od prevzatia tovaru so servisným zásahom do 48 hodín od písomného nahlásenia vady
- teoretické a praktické zaškolenie obsluhy SĐT, vyčlenenej HaZZ, v rozsahu minimálne 8 hodín. Na jednu súpravu SĐT zaškolí 3 x 12 osôb. Certifikáty výrobkov podľa vlastného návrhu plnenia uchádzača, resp. náležitosti podľa zákona č. 264/1999 z. z. o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- predloženie bezpečnostnej karty výrobkov, technické podmienky a parametre výrobku, ak je to pre tento výrobok potrebná,
- predloženie kompletnej užívateľskej dokumentácie výrobkov (návod na použitie, údržbu, servis)

vrátane návodov na použitie, návodov na údržbu a servis a túto dokumentáciu predložiť aj v digitálnej verzii, všetky dokumenty musia byť vyhotovené v slovenskom alebo českom jazyku,

- dodanie návrhov metodických postupov pre obsluhu SDT pre: vykonávanie štandardnej úplnej dekontaminácie povrchov a interiérov techniky, vezeného materiálu a citlivého vybavenia, s podporou systémov SDT01HLBCH, Postupov pre použitie jednotlivých skupín zariadení SDT01HLBCH vyňatých z kontajneru ako samostatné a nezávislé prostriedky ktoré možno nasadiť v ľahkej dekontaminácii na konkrétne úlohy, ako je neutralizácia zdroja kontaminácie, operatívna dekontaminácia techniky, objektov a materiálu, alebo plnenie podporných úloh. Tieto metodické postupy budú poskytnuté aj v digitálnej verzii, vrátane užívateľskej dokumentácie výrobku (návod na použitie, údržbu, servis) a návod na použitie, údržbu a servis aj v digitálnej verzii.

ŠTRUKTÚROVANÝ ROZPOČET CENY SDO1HLBCH

Tabuľka č. 1

Označenie položky podľa prílohy č.1 Opis predmetu zákazky	Položka	Celkové predpokladané množstvo kusov	Maximálna jednotková cena v EUR bez DPH	Sadzba DPH v %	Výška DPH v EUR	Maximálna zmluvná cena v EUR s DPH za položku
1.	Skriňový kontajner ISO 1C	1 kus	43 000,00	20	8 600,00	51 600,00
2.	Prenosný kompaktný dekontaminačný systém	1 kus	58 000,00	20	11 600,00	69 600,00
3.	Univerzálna automatická prúdnica	1 súprava	14 600,00	20	2 920,00	17 520,00
4.	Základná dekontaminačná prúdnica	1 súprava	1 500,00	20	300,00	1 800,00
5.	Primiešavač dekontaminačného činidla	1 kus	1 900,00	20	380,00	2 280,00
6.	Parná dekontaminačná prúdnica	1 súprava	6 500,00	20	1 300,00	7 800,00
7.	Prenosný dekontaminačný prístroj	1 súprava	3 000,00	20	600,00	3 600,00
8.	Prejazdový mostík	1 kus	6 500,00	20	1 300,00	7 800,00
9.	Trojcestný rozdeľovač na hadice	1 kus	1 100,00	20	220,00	1 320,00
10.	Vysokotlakový prenosný umývací systém	1 súprava	4 000,00	20	800,00	4 800,00
11.	Ručný dekontaminačný prístroj	1 súprava	2 100,00	20	420,00	2 520,00
12.	Dekontaminačný vysávač	1 súprava	5 000,00	20	1 000,00	6 000,00
13.	Prenosné elektrické čerpadlo	1 kus	1 200,00	20	240,00	1 440,00
14.	Prenosné LED svetlo	4 kusy	300,00	20	60,00	360,00
15.	LED reflektor s nastavovacím statívom	2 kusy	150,00	20	30,00	180,00

16.	Signalizačný LED semafor s manuálnym riadením	1 kus	500,00	20	100,00	600,00
17.	Rohož na zber technologického odpadu	1 kus	17 079,00	20	3 415,80	20 494,80
18.	Skladacia vaňa na zber technologického odpadu	1 kus	400,00	20	80,00	480,00
19.	Čerpadlo na technologický odpad	1 kus	3 200,00	20	640,00	3 840,00
20.	Nádrž krytá na technologický odpad 1000 l	2 kusy	5 750,00	20	1 150,00	6 900,00
21.	Skladací plošinový rebrik	1 kus	650,00	20	130,00	780,00
22.	Prenosná motorová elektrocentrála	1 súprava	700,00	20	140,00	840,00
23.	Prenosná súprava na označenie Miesta pre dekontamináciu techniky	1 súprava	900,00	20	180,00	1 080,00
24.1	Dekontaminačný sprej na citlivé vybavenie. Práškový sorbent v kosolvente s fotokatalytickým účinkom na degradáciu celého spektra CWAs, TICs a BWAs -	10 kusov	2 000,00	20	400,00	2 400,00
24.2	Univerzálne činidlo na odmorovanie a dezinfekciu. Práškové penotvorné dekontaminačné činidlo na báze oxidácie a hydrolýzy	20 kg	3 500,00	20	700,00	4 200,00

24.3	Zásobník s dekontaminačným činidlom pre univerzálnu automatickú prúdnicu	1 kus	1 100,00	20	220,00	1 320,00
24.4	Univerzálne odmorovacie a dezaktivačné činidlo – 25 l bal	50 litrov	1 200,00	20	240,00	1 440,00
25.	Univerzálny stan	1 súprava	2 800,00	20	560,00	3 360,00
26.	Plastová fólia o hrúbke 0,2 mm, rozmer 8x8m	2 kusy	120,00	20	24,00	144,00
27.	Ochranná maska Každá ochranná maska musí byť vybavená 2 kusmi ochranného kombinovaného filtra s ochrannými vlastnosťami najmenej A2B2E2K – P3 , taškou na transport ochrannej masky a 1 kus záložného filtra	12 súprav	2 200,00	20	440,00	2 640,00
28.	Ochranný protichemický odev špeciálny	2 kusy	2 000,00	20	400,00	2 400,00
29.	Ochranný protichemický odev základný	24 kusov	600,00	20	120,00	720,00
30.	Ochranné gumenné rukavice	24 párov	240,00	20	48,00	288,00
31.	Ochranné čičmy	12 párov	150,00	20	30,00	180,00
	rýľ	1 kus	12,00	20	2,40	14,40
	sekera	1 kus	40,00	20	8,00	48,00
	píla	1 kus	12,00	20	2,40	14,40
	lopata	1 kus	25,00	20	5,00	30,00
	sochor	1 kus	100,00	20	20,00	120,00
	kladivo 5kg	1 kus	25,00	20	5,00	30,00
	elektrické vŕtacie-búracie kladivo	1 kus	150,00	20	30,00	180,00
	čakan	1 kus	19,00	20	3,80	22,80

32.	mechanická navíjacia kladka s lanom 30m/300kg	1 kus	40,00	20	8,00	48,00
	súprava utierok hygienických, kotúč	10 kusov	60,00	20	12,00	72,00
	utierky mikro-vlákno	50 kusov	150,00	20	30,00	180,00
	stolík skladací hliníkový	4 kusy	148,00	20	29,60	177,60
	stolička skladacia	12 kusov	280,00	20	56,00	336,00
Cena za 1 súpravu na dekontamináciu techniky (			195 000,00	20	39 000,00	234 000,00
Požadovaný počet súprav na dekontamináciu techniky			2			
Zmluvná maximálna cena za dodanie požadovaného množstva predmetu zákazky, t.j. za 2 súpravy na dekontamináciu techniky vyjadrená v EUR s DPH a bez DPH			390 000,00	20	78 000,00	468 000,00



Zápis v OR: Okresný súd Košice I, oddiel: Sro, vložka: 4439/V

Vec: zoznam subdodávateľov pre V201746

MSM Martin, s.r.o., Štúrová 925/27, Dubnica nad Váhom 01841, IČO36422991, IČDPH SK7120001405
Ing. Juraj Lauš, , nar. 12.3.1982, Mateja Bela 2442/43, 91108 , Trenčín.
Rozsah plnenia 15%

BovaCHEM,s.r.o., Garbiarska 1919/14, Rožňava 048 01
Ing. Štefan Bova, PhD., nar. 14.04.1965, Garbiarska 1919/14, Rožňava 048 01 .
Rozsah plnenia 40%.
Spoločnosť BovaCHEM, s.r.o. je momentálne v procese zápisu do registra RPVS

S pozdravom

RNDr. Martin Dobiaš
Konateľ spoločnosti

V Košiciach dňa 29.1.2018