**Projektová dokumentace**

**pro provádění stavby**

**„Komplexní zabezpečení mezinárodního letiště**

**Brno – Tuřany“**

**Technická zpráva - specifikace**

(pro výběrové řízení)

**Dodávky systémů a zařízení**

**PS 03**

**Odpovědný projektant:** Ing. Miroslav Schich

**Datum:** 31.7. července 2013

**Výtisk č.:**

**F31** – Detekce výbušnin

**F33** – Přenosné termovizní kamery

**F34** – Nábytek operátorského pracoviště

**F35** – Systém generálního a hlavních klíčů

**Vnitřní vybavení HZS (díl 792)**

**Nábytek SO 04 (díl 791)**

**Provozní soubor 03**

**V rámci PS 03 budou dodány níže specifikována zařízení k zabezpečení Schengenské hranice a ostrahy areálu a perimetru mezinárodního letiště Brno – Tuřany.**

**F31 – Detekce výbušnin**

K22/T001 Detektor explozivních a radioaktivních látek

**Detektor výbušnin** bude používán při bezpečnostní kontrole zavazadel a osob, případně nalezených předmětů, pro zajištění bezpečnosti Schengenské hranice

*Požadované parametry zařízení:*

*Vysoce citlivý, rychlý a přenosný multifunkční analytický přístroj pro detekci explozivních a radioaktivních látek s velmi nízkým poměrem falešných poplachů.*

*- explozivní část:*

* Analytický a detekční rozsah na všechny trhaviny specifikované ICAO včetně neznačkovaných trhavin v pikogramových množstvích
* Operační režimy pro vzorkování jehlovým vzorkovačem s rezistencí proti rušivým chemikáliím a vodě, pro okamžitou detekci s dobou odezvy do 1s, pro detekci povýstřelových zbytků, pro detekci nevolatilních explozív (SEMTEX, HMX, RDX, PENT) s reakcí do 1s
* Vzorkování pro kontrolu osob na letištích – scan celého těla prověřované osoby a detekce do 15 sekund
* Schopnost extrémně rychlého čištění vzorkovačů již během analytického cyklu
* Schopnost vzorkování i za vysoké vlhkosti, v dešti nebo pod vodou bez vlivu na výsledek analýzy (minimální nebo žádná závislost výsledků měření na atmosférické vlhkosti)
* Schopnost velmi rychlého čištění přístroje i po extrémně silné exposici explosivní látkou nebo rušivou chemickou látkou (parfémy, pot, ředidla, uhlovodíky)
* Vysoká odolnost proti falešným poplachům způsobeným rušivými látkami (jako např. parfémy, pot, ředidla, uhlovodíky)
* Nízká nebo žádná závislost indikace výbušnin při současném odběru rušivých chemických látek ve vysoké koncentraci

*- radiologická část:*

* Integrovaný plnohodnotný Gamma-Ray spektrometr pro simultánní detekci a identifikaci radioaktivních materiálů fungující bez nutnosti pozornosti operátora stále na pozadí
* Detekce a okamžitý alarm v případě výskytu radioaktivity s akustickou a vizuální identifikací intenzity záření
* Možnost okamžitého přepnutí do plného Gamma-Ray spektrometrického režimu s možností identifikace radionuklidu na základě interní knihovny přístroje
* Bez radioaktivního zdroje, netřeba periodických testů

*- parametry:*

* Hmotnost max. 4 kg
* Maximální rozměry 120 mm x 300 mm x 200 mm
* Kapacita paměti na cca 20 000 měření
* Grafický odsvícený displej
* Multifunkční utěsněná klávesnice
* Napájení z provozní dobíjecí baterie s možností rychlé výměny baterie
* Komunikace přes USB, RS 232, RJ 45
* Akustický a vizuální alarm
* Zahřívání přístroje 30 – 60 s
* Minimální doba měření na jedno nabití 60 min.
* Automatická kalibrace přístroje po zapnutí
* Možnost upgradu knihoven

*- výbava:*

* Integrovaná čtečka čárových kódu pro automatickou identifikaci testovaných zavazadel spolu s automatickým přiřazením bar-codu k měřeným datům
* Zařízení pro trvalý nepřerušený provoz se současným kontinuálním dobíjením baterie (Docking Station) sloužící současně i jako nabíječka náhradní baterie, napájení ze sítě 230V nebo z autobaterie 12 – 24V
* Náhradní dobíjecí baterie
* Autodobíječka
* Spotřební materiál (cartridge, jehlové vzorkovače, držák a zásobníky vzorkovačů, filtry)
* Software kompatibilní s OS Windows XP a vyššími verzemi

*- záruka, servis, certifikace:*

* Záruka na 2 roky
* Záruční i pozáruční servis v ČR
* Možnost okamžité tovární diagnostiky a základního servisu přímo přes Internet
* Platné osvědčení technické způsobilosti od ÚCL ČR

**Detektor bude připojen do zásuvky místního rozvodu 230V dle upřesnění uživatele**

**F33 – Přenosné termovizní kamery**

K22/T003 přenosná termovizní kamera

Přenosné termovizní kamery budou používány ostrahou letiště při ochraně Schengenské hranice a areálu letiště

*Požadované parametry zařízení:*

*Přenosná termovizní kamera s ohniskovým nechlazeným detektorem.*

* tepelná citlivost <50 mK při f/1.0 při +25°C.
* rozlišení min. 320 x 240 pixelů
* odolnost proti pádu min. z 1m na plochu betonu
* zorný úhel min. 24°, 2x digitální zoom
* krytí IP67, provoz od -20°C do +60°C.
* 4 AA nabíjecí NiMH baterie umožňující provoz více jak 5 hodin na jedno nabití
* možnost použití nedobíjecích alkalických nebo Lion AA baterií
* napájecí zdroj a adaptér pro nabíjení v autě.
* umožňuje ukládání snímků ve formátu JPEG na vyjímatelné SD karty.
* 1GB SD karta pojme až 20.000 snímků.
* USB2 připojení umožňuje přenos snímků a záznamu do počítače a k nastavení hodin reálného času.
* výdrž baterií v pohotovostním režimu více než 120 hodin.
* automatické přepínání kamery do pohotovostního režimu po 3 minutách nečinnosti.
* možnost přepnutí do inverzního zobrazení
* USB kabel
* ochranné pouzdro
* hmotnost max. 700g bez extenderu

**F33 – Nábytek operátorského pracoviště**

Dispečerské zátěžové ergonomické 24h křeslo s područkami

Dispečerskými zátěžovými křesly bude vybaven hlavní a záložní velín, kde je předpokládáno s trvalým nebo nárazovým 24hodinovým provozem

*Požadované parametry zařízení:*

*Zátěžové křeslo, které svými parametry splňuje požadavky na použití v 24h provozu*

* Zátěžové pracovní křeslo pro nepřetržité provozy
* Zátěžové ergonomické pracovní křeslo s prodlouženým sedem, vysoká opěra s polohovacím válečkem pod hlavu, ergonomické tvarování opěry s pevnou bederní oporou, komfortní pružinový sedák, spolehlivý zesílený houpací mechanismus s aretací polohy a nastavením vyšší tuhosti houpání, zesílené PUR područky, robustní kříž.
* Židle má prodloužený sed o rozměru 53 cm. Estetické čalounění plastových krytů zad a sedáku do originálního potahu. K tomu také speciální kovovou výztuhu sedáku a opěry pro zvýšenou nosnost 140 kg.

**F35 –** **Systém generálního a hlavních klíčů**

**Systém generálního a hlavních klíčů** (SGHK) – systém klíčů a zámků, který umožní zařazovat jednotlivé zámkové vložky a klíče do skupin a přidělovat jednotlivým osobám a skupinám osob přidělená oprávnění k otevírání zámků a zámkových vložek.

K správě systému bude dodán software.

*Požadované parametry systému:*

*SGHK bude možno zařadit min. 400ks zámků, zámkových vložek.*

*SW pro správu SGHK*

SGHK:

* možnost definice různých úrovní oprávnění pro jednotlivé uživatelé a skupiny uživatelů,
* vytváření skupin zámků a zámkových vložek dle požadavku uživatele

SW:

* správa zámků, zámkových vložek a klíčů dodaných v rámci SGHK
* vedení přehledu zámků, zámkových vložek a jednotlivých klíčů dle objektů, dveří a uživatelů
* automatický tisk protokolů o převzetí, vrácení, ztrátě, historie klíčů a zámků
* možnost importu databáze osob a dveří

###### 

###### Vnitřní vybavení HZS

###### V.F.1.1.04.1.d)36) Technologická zařízení

Součástí stavby nejsou žádná výrobní technologická zařízení staveb.

V rámci stavby budou dodána zařízení na základě specifikace provozovatele, která budou sloužit pro zajištění provozu stanice. V ostatních případech budou zařízení doplněna vybavením stávající HZSp letiště tak, aby byla zajištěna plná provozuschopnost zařízení ke svému účelu.

Následně jsou specifikovány položky (Z001-ZXXX) a provozovatelem určené hlavní technické parametry technologických zařízení:

**Název položky: Z001**

**Počet ks.: 1**

**Popis: Membránové čerpadlo 1,5", materiálové provedení polypropylen a santopren ( koule+ membrány) /** - vzduchem poháněné čerpadlo, přívod stlačeného vzduchu z rozvodů v garážích

Základní parametry:

* max. průtok = 1040 l/min
* max. tlak = 8,5 bar
* max. velikost pevných částic = 9,5 mm

Příslušenství: Filtrace a regulace vzduchu, rychlospojky, tlaková vzduchová hadice



**Název položky: Z002**

**Počet ks.: 1**

**Popis: Nabíjecí/startovací zdroj , nabíječka**

Základní popis: nabíječka 12-24V s funkcí přídavného startování. Max. startovací proud 350A

Základní parametry:

* Napětí 230 V/50Hz, proud.jist.32 A
* Příkon 1,6-10 kW
* Výstupní napětí 12/24 V
* Jmen.kapacita akumulátoru 100/600 Ah(15h)
* Nabíjecí proud 50 A efektivní
* Startovací proud 220/250 A maximální
* Počet nab.stupňů 4
* Rozměry 240 x 290 x 570 mm
* Hmotnost 17 kg



**Název položky: Z003**

**Počet ks.:            1**

**Popis:                   Kompresor pístový**

Základní popis: pístový kompresory určený pro průmyslové použití, trvalý provoz.

Základní parametry:

* Sací výkon (m3/hod): 15,1
* Výkonnost(m3/h): 9
* Max.přetlak(bar): 12
* Rozsah aut. cyklu (bar) : 9-10
* Výkon motoru (kW): 1,5
* Napětí (V): 3x400
* Prům. hladina hluku dB(A): 76
* Hmotnost (kg): 129
* Objem tlakové nádoby (l): 200
* Rozměry D x Š x V (mm): 500x500x1524
* rozvod stlačeného vzduchu dl.122,5m
* typové přívodky - 11 ks



**Název položky: Z004**

**Počet ks.: 2**

**Popis: Nabíječ - Konzervátor**

Technický popis :

Konzervátor je určený k odborné údržbě olověných akumulátorů pro motorová vozidla s palubním napětím 12V nebo 24V. K tomuto typu lze připojit až 4 vozidla k trvalému dobíjení a konzervování jejich akumulátorů. Každému vozidlu náleží samostatná deska elektroniky, která je v držáku zasunutá a přes kontakty připojená na rozvaděčovou desku. Vozidlo je ke konzervátoru připojeno přes zásuvku pro přenosnou lampu. Odbornost údržby spočívá v automatickém nabíjecím režimu, který není časově limitován. Vestavěná řídící elektronika zajišťuje naprosto samočinný režim. Provoz konzervátoru je indikován u každé desky elektroniky pro dané vozidlo diodou LED. Konzervátor je v ocelové skříni upravené pro svislou montáž v prostředí bezpečném.

Základní parametry:

* typ konzervátoru : K - 41224 – 35 / UNI jednofázový nabíječ s charakteristikou U
* počet připojených vozidel : max. 4 vozidla osazení desek elektroniky UNI pro 12V i 24V.
* nabíjecí proud max : 3,0 A konzervační proud min : 0,02 A podle velikosti a stáří akumulátoru
* indikace desky elektroniky:
* NAB - signalizuje nabíjení vozidla
* AKU - zelená LED 12V 3,0 A - 0,09 deska pro 12V nastavená na 14,4V

modrá LED 24V 3,0 A - 0,09 deska pro 24V nastavená na 28,8V

* konstrukční provedení : nástěnný nabíječ - konzervátor
* druh provozu : trvalý provoz
* pracovní podmínky : obyčejné prostředí
* napájení : 230V/50Hz
* druh krytí : IP 20
* jištění : P : tavnou pojistkou T.08A

S : I.O. vnitřní ochrana proti zkratu i přetížení, tavná pojistka 3,15A

* rozměry :
* vývody k technice : kabel H05WF 2 x 1 zakončené souosou zástrčkou typu 443 857 115 840
* součástí jsou typové vývodní přívodky pro auta - 11ks
* včetně zapojení



Požadavky provozovatele na zapojení:

* jednotlivé napětí u vozidel
  + RZA 12 V
  + Mercedes 220 V – měnič je ve voze
  + Tatra 24 V
  + Liaz 24 V
  + Záloha 24 V
* v případě RZA je možno použít 24 V s měničem na 12V

**Název položky: Z005**

**Počet ks.: 1**

**Popis: Přenosné zařízení na údržbu hadic**

Základní popis: Kompaktní zařízení na údržbu hadic na přepravu, namáčení (namáčecí vana hadic z nerezové oceli EWT-VA 4/8), zkoušení, umývání a navíjení hadic velikostí D, C a B

Základní parametry:

* voltáž: 230/400V 50Hz
* vodní přípojka: STORZ LM spojka C
* rozměry (D x Š x V): 1070 mm x 880 mm x 1330 mm
* hmotnost cca: 270 kg
* spotřeba vody cca: 21 l/min



Příslušenství:

**Namáčecí vana hadic z nerezové oceli**

* kapacita: cca. 4 – 8 hadic
* Rozměry: 750 x 500 x 900 mm (DxŠxV)

Odtok je umístěn na boční straně vany a je otevírán a zavírán kulovým ventilem. Oddělovač je vyroben z PE , slouží k rozdělení vany na 2 části (vyjímatelný).



**Název položky: Z006**

**Počet ks.: 1**

**Popis: Sušící skříň pro 10 hadic**

Základní popis: el. sušící skříň k sušení 10 kusů hadic nebo oděvů, vyjímatelné nosné mříže

Základní parametry:

* výkon 6 kW, 16 A
* přívodní kabel o délce cca 3 m, zásuvka CEE Euro Plug
* rozměry (dxvxš): 1,25x2,04x1,25 m,
* hmotnost 250kg
* skříň je vybavena ventilátorem - 45 m3/min, ovl. a bezpečnostní termostatem
* časovač



**Název položky: Z007**

**Počet ks.: 1**

**Popis: Vysoušeč obuvi, rukavic apod.**

Základní popis: vysoušeč obuvi, rukavic apod. 18 vysoušecích háků

Základní parametry:

* příkon 1100 W
* hmotnost 25 kg
* délka kabelu 3 m
* rozměry 740x1030x300 mm
* upevnění na stěnu



**Název položky: Z008**

**Počet ks.: 1**

**Popis: Ruční zařízení pro navazování hadic rám s vodičem drátu**

Základní popis: Zařízení se skládá ze dvou části: Z hliníkového rámu s vodičem drátu a cívkou a z upínací části z pozinkované oceli, která se upíná do svěráku a slouží k upevnění hadicové spojky libovolného průměru. Zařízení se dodává s 1,5 kg pozinkovaného drátu o průměru 1,4 mm. Hmotnost: 1,1 kg (rám s vodičem drátu), 4,2 kg (upínací část -svěrák).



**Název položky: Z009**

**Počet ks.: 1**

**Popis: Pracovní stůl se zásuvkami**

Základní popis: pracovní stůl z ocelového plechu tvarovaného do různých profilů. Zásuvky jsou rovněž z ocelového plechu. Zásuvky jsou uloženy na ocelových kuličkách. Pracovní plocha je zhotovena z dřevotřískové desky napuštěné fermeží. Police jsou též z dřevotřískových desek.

Základní parametry:

* Vnější rozměry (V x Š x H): 930 x 1300 x 600 mm
* Hmotnost: 100.00 Kg
* Rozměry zásuvek V x Š x H: 120 x 340 x 500 mm
* Počet zásuvek: 10 kusů
* Maximální nosnost zásuvky: 50 kg



**Název položky: Z010**

**Počet ks.: 1**

**Popis: Svěrák**

Základní popis: Svěrák s čelistmi na trubky; Čelisti z vysoce kvalitní oceli kaleny na 45 HRC ± 5 HRC; velká kovadlina; integrovaná otočná deska ±35° s polohovacími šrouby; přesné válcové vedení; vratidlo s bezpečnostními koncovkami. Upevnění k základové desce kličkami; vřeteno a kličky zinkochromátovány.

Základní parametry:

* Hmotnost: 30.00 Kg
* Šířka čelistí: 150 mm
* Délka upnutí: 125 mm

Příslušenství: náhradní čelisti a vložky na čelisti



**Název položky: Z011**

**Počet ks.: 1**

**Popis: Svařovací stroj standard-čtyřkl. posuv**

Základní popis: profesionální svařovací stroj vybavený výkonným transformátorem, robustním celokovovým posuvem drátu s výkonným motorem, EURO konektorem a výkonnou elektronikou. Hlavní přednosti strojů jsou vynikající svařovací vlastnosti, 10-ti stupňová regulace napětí, vysoký výkon, vysoké zatěžovatele, spolehlivost a velmi jednoduché ovládání. Použití: Stroje jsou určeny pro lehkou až středně těžkou strojírenskou výrobu, údržbářské provozy, kovovýrobu, zámečnictví nebo domácí dílny.

Základní parametry:

* Napájecí napětí 50/60 Hz 3 x 400 V
* Jištění - pomalé 16 A
* Rozsah svařovacího proudu 30 - 250 A
* Napětí na prázdno 17, 7 - 39, 2 V
* Zatěžovatel 100% 170 A
* Zatěžovatel 30% 250 A
* Síťový proud / příkon 60% 9, 5 A / 6, 6 KVA
* Počet reg. stupňů 10
* Digitální voltampérmetr ne
* Posuv drátu 2-kladka
* Standardně osazeno kladkou 1, 0 - 1, 2
* Rychlost podávání 1 - 25 m/min
* Průměr drátu - ocel 0, 6 - 1, 2
* Průměr drátu - nerez 0, 6 - 1, 2
* Průměr drátu - hliník 0, 8 - 1, 2
* Krytí IP 21
* Normy ISO /IEC 60974-1, EN 50199
* Rozměry 800 x 490 x 740 mm



**Název položky: Z012**

**Počet ks.: 1**

**Popis: Dobíječ akumulátorů**

Základní popis: Udržovací dobíječ baterií je určen k trvalému dobíjení olověných startovacích akumulátorů se jmenovitým napětím 24V a kapacitou větší než 50Ah. Zařízení je napájeno ze sítě 230V/50Hz. Připojení k akumulátorům vodiči 3-5m s bezpečným napětím.

Základní parametry:

* Napájení - 230V/50Hz
* Příkon - 8W
* Výstup - 24V-28V/100mA=
* Hmotnost - cca 800g
* ČSN EN 60 335-2-29, ed. 2, EMC. RoHS



**Název položky: Z013**

**Počet ks.: 1**

**Popis: Mycí stůl mobilní s víkem /vč..zách.vany/**

Základní parametry: Nosnost (kg): 150

* Prac. plocha (mm): 1145x660
* Prac. výška (mm): 900
* Náplň čističe (l): 200
* Napájení (V/Hz): 230/50

Příslušenství:

* Průtokový štětec jemný prům. 50 mm
* Ochranné rukavice /předepsáno podle zákona/



**Název položky: Z014**

**Počet ks.: 1**

**Popis: Sloupová vrtačka**

Základní popis: Vřeteno s přesnými kuličkovými ložisky . Kvalitní rychloupínací hlavička quantum s házivostí <0,09 mm v základní výbavě. Dlouhé ergonomicky konstruované rukojeti se “Softgrip” pro práci bez prokluzu. Hloubkový doraz. Přesně obrobený pracovní stůl s drážkami jdoucími příčně, je sklopný od -45° do +45° a otočný o 360°. Masívní, silně dimenzovaná základní deska s drážkami, na spodní straně žebrovaná. T-matice sériově pro upevnění svěráku. Pohodlný hlavní vypínač v krytí IP 54 s nulovým spouštěčem a uzamykatelným nouzovým vypínačem. Snadná ovladatelnost zepředu. Vačkový přepínačem chodu vpravo-vlevo. Tiché a výkonné hliníkové elektromotory. Velmi klidný chod díky hliníkovým řemenicím s broušenými drážkovými unášeči. Výrazně zlepšený přenos síly a mnohem menší výkonová ztráta díky kvalitním ozubeným řemenům. Možnost seřízení radiální vůle uložení pinoly.

Základní parametry:

* Rozměry pracovního stolu 360 × 360 mm
* T-drážky | velikost 14 mm
* Max. vrtací výkon | ocel 28 mm
* Max. vrtací hloubka 125 mm
* Vyložení 225 mm
* Otáčky 140 - 2020 ot./min
* Plynulá změna otáček ne
* Počet rychlostních stupňů 9
* Max. vzdálenost vřetene a stolu 600 mm
* Max. vzdálenost vřetene a základny 1170 mm
* Kužel vřeten MK4
* Průměr sloupu 92 mm
* Úhel naklopení stolu + 45 ° až - 45 °
* Příkon 1100 W
* Elektrické připojení 400 V
* Rozměry (š × v × h) 400 × 1730 × 400 mm
* Hmotnost 138 kg



**Název položky: Z015**

**Počet ks.: 1**

**Popis: Stolní soustruh na kov WM-210V**

Základní parametry:

* Točný průměr nad ložem (mm): 210
* Točný průměr nad suportem (mm): 110
* Točný průměr nad sedlovou mezerou (mm):
* Vzdálenost mezi hroty (mm): 400
* Kužel vřetene MK3
* Průchod vřetenem (mm): 21
* Otáčky vřetene (1/min): 50-2500 plyn.reg.
* Rozsah metrických závitů: 0,4…3mm
* Rozsah palcových závitů: 10...44TPI
* Kužel koníku: MK2
* Výkon motoru (kW):
* Rozměry stroje (mm): 1050x560x570
* Hmotnost stroje (kg): 75



**Název položky: Z016**

**Počet ks.: 1**

**Popis: Servisní vozík typ DPV**

Základní popis: pojízdný čtyř zásuvkový servisní vozík, nosnost zásuvek 80 Kg, výšky čel zásuvek, 2x 210, 1x 150, 1x 90 mm, zásuvky jsou upraveny pro použití děličů zásuvek.Skříň je vybavena blokací vysunutí více zásuvek současně. Horní plocha je osazena rámečkem.

Základní parametry:

* Vnější rozměry (V x Š x H): 920 x 720 x 500 mm
* Hmotnost: 79.00 Kg



**Název položky: Z017**

**Počet ks.: 1**

**Popis: Montážní lehátko**

Základní popis: čalouněné montážní lehátko je určené zejména pro autoservisy a opravny silničních vozidel, zemědělských a stavebních strojů. Umožňuje pohodlné ležení mechanika při práci pod vozidlem apod. Má výškově nastavitelnou hlavovou část a polstrování na kovové konstrukci. Montážní lehátko je opatřeno 6 pojezdovými kolečky.

Základní parametry:

* Rozměry: 1030 x 460 x 120 mm
* Hmotnost: 7,9 kg



**Název položky: Z018**

**Počet ks.: 3**

**Popis: Dílenský stůl s kontejnerem**

Základní popis: profesionální dílenský stůl, masivní buková deska z vodovzdorně lepené spárovky tl. 40 mm, sražené hrany, ošetřeno lněnou fermeží, nepřestavitelná noha pracovního stolu výška pracovní plochy stolu s deskou tl. 40 mm je 880 mm, 1x DA\_A1 - profesionální dílenský zásuvkový kontejner pracovního stolu, 1x zásuvka (v 218 mm), 2x zásuvka (v 263 mm), 100% výsuv zásuvek, plošná nosnost zásuvky 80 Kg centrální zamykání cylindrickým zámkem, systém blokace vysunutí více zásuvek, komfortní AL madla s možností vložení popisu obsahu zásuvky. Příprava pro vnitřní dělení zásuvek v rastru 1D = 17mm. Povrchová úprava: vypalovaná prášková barva. Vnější rozměry (V x Š x H): 880 x 1500 x 700 mm.



**Název položky: Z019**

**Počet ks.: 1**

**Popis: Vzduchový kompresor na el. pohon -kombi (automatický provoz)**

Základní parametry:

* Množství dodávaného vzduchu 200l/min/200 bar
* Výstupní tlak 200 nebo 300 bar
* Čistota vzduchu ČSN EN 12021
* Uspořádání 3 stupně, 3 válce
* Počet vývodů 3
* Napájení 3x400 V
* Elektromotor 5 kW 16 A
* Hmotnost 105 kg
* Rozměry šxdxv 500x900x700 mm
* Modifikace ruční nebo plně automatický provoz, Možnost kombinovaného sestavení provoz 200/300 bar, Automat pro provoz se zásobníkem



**Název položky: Z020**

**Počet ks.: 1**

**Popis: Odpružená průmyslová pračka na 30,4 kg prádla**

Základní popis: vysoké otáčky odstředění 250 až 1000ot./min. Programovatelné elektronické ovládání Micro 20 až 100 programů nebo PS 40 s 10 standar­dními a 40 volně programovatelnými programy Nerezový kabinet, vana, buben s hřídelí Frekvenční měnič Topení elektrické nebo parní Možnost plnění ze zásobníku

Základní parametry:

* Objem bubnu 304 l
* Vysoké odstředěni 1000 ot min
* Programátor Micro 20 nebo Sigma (na přání] s 10
* Na práni: volně programovatelný programátor PS40 :
* s 10 standardními programy + 40 volně nastavitelnými programy
* Velký, samospádový vypouštěcí ventil
* 3 napouštěcí ventily (teplá měkká/studená měkká/ tvrdá voda)
* 2 násypky na prací prášek + 1 na aviváž
* Přední plněni prádla
* Buben, vana i plášť z nerez oceli
* Tlačítko nouzového zastaveni stroje na tělním panelu
* rozměry 1557,5x1060x1065mm



**Název položky: Z021**

**Počet ks.: 1**

**Popis: Bubnový sušič na 34 kg prádla**

Základní popis: Bubnový sušič s AXIÁLNÍM prouděním vzduchu Ovládání mikroprocesorové DX-4 se 3 volně nastavitelnými programy nebo PROHC s kontrolou zbytkové vlhkosti Teplota volvě nastavitelná po jednom °C Nastavitelný čas sušení a ochlazování Nerezový buben a rám dveří Celoplošný prachový filtr Možnost reverzace bubnu Topení elektrické, plynové nebo parní.

Základní parametry:

* Objem bubnu: 634,4l
* DX-4 Mikroprocesor se 3 volně programovatelnými programy
* Otvor dveří : 576mm
* Buben a dveře nerez ocel
* Velký prachový filtr
* Axiální proudění vzduchu
* Rozměry stroje : 1946 x 981 x 1346mm



**Název položky: Z023**

**Počet ks.: 4**

**Popis: Spojová a inform. služba -dispečerské křeslo záložního pracoviště**

**Název položky: Z024**

**Počet ks.: 64 dvojskříněk**

**Popis: Šatní skříně kovové dvojdílné dle PD**

**Název položky: Z025**

**Počet ks.: - doplněk pol. Z024, dl. v souladu k počtu ks**

**Popis: Název položky: Šatnová lavice jednoduchá do v.soklu skříněk (mb) standard dle PD**

**Název položky: Z026**

**Počet ks.: 15 dvojskříněk**

**Popis: Odvětrávané dvojskříňky zásahových obleků v garáži**

**Název položky: Z027**

**Počet ks.: 1**

**Popis: Univerzální policová skříňka**

Základní popis: systém umožňující bezpečné skladování tlakových láhví (SCBA) stejně tak i jiné výstroje a výzbroje. Při rozměrech šířka 130, výška 183 a hloubce regálu 74 cm se jedná o lehce přemístitelný sklad. Různobarevné provedení polic pak umožňuje označit plné a prázdné láhve. Police jsou nastavitelné v 3" rozestupech. Pojízdnost je zabezpečena 4 ks pojezdových koleček s vysokou zátěží.



**Název položky: Z028**

**Počet ks.: 8**

**Popis: Postel**

**Postel masivní dřevěná buk 1000x2000 jednoduchého provedení bez dekoru se zvýšeným čelem (u hlavy), prvky masivního rámu min. tl.30. Součástí položky dřevěný rošt základní + matrace zatížení osoby do 100kg**

**Název položky: Z029**

**Počet ks.: 1**

**Popis: Středotlaká zkušební stolice na zkoušku   
(vzduchových dýchacích přístrojů) VDP**

* Celo obličejové masky
* Plicní automatické ventily
* Redukční ventil (středotlaká funkce)
* Dýchací přístroj se stlačeným vzduchem
* Chemické ochranné obleky



**Název položky: Z030**

**Kolejnice pro pojízdný hever, pojízdný hever**

Základní popis: Montážní jáma - ruční-hydraulický kanálový zvedák

* - zavěšení na montážní jámu
* - Nosnost 10 000 kg
* - zdvih: 800 mm
* - Bezpečnostní ventil proti přetížení
* - Možnost pojezdu vpřed,vzad,do stran



**Název položky: Z031**

**Počet ks.: 1**

**Popis: Stůl 120x60x72 ocel.konstrukce, měkčený povrch proti skluzu a nárazu**

**Název položky: Z032**

**Počet ks.: 6**

**Popis: Kotec pro psy - rozměr 2 x 3 m, v. 2m**

- mobilní kotec o rozměru 3000x2000mm s plnými bočními a zadní stěnou bez průhledů (palubky)

Přední díl kotce vyroben z ocelových svislých trubek průměru 10mm s mezerou mezi trubkami 50mm.

Podlaha dřevěná demontovatelná - vyjímatelná vícedílná (možnost běžného čistění podlážek mimo kotec 1 osobou) s mírným spádem k mřížovým dílům + krytá dřevěnou rohoží.

Střecha z ocelové pozinkované konstrukce krytá ocelovým trapézovým pozinkovaným plechem.

Bouda pro psa zateplená o rozměru 1300x90x80mm s dělící přepážkou a odnímatelným vrchním dílem.

Všechny kovové díly jsou žárově zinkované. Dřevo je ošetřené proti plísním a vlhku bezbarvým nátěrem.Podlahu tvoří kovový ocelový rám, krytina podlahy - dřevěné desky 25mm.

Objekt kotců bude užíván pro účely přechodného pobytu služebních psů po dobu výkonu služby psovoda.

Povrchová úprava hladká tak, aby nedocházelo ke zranění psů o třísky, ostré špičky zinku a pod.

Součástí dodávky je dílenská - dodavatelská dokumentace, která bude před započetím výroby odsouhlasena provozovatelem letiště.

**Kotec 2x3m se samonosnou podlahou**



**Název položky: Z033 Systém vnitřního vybavení dle PBŘ , přenosné hasící přístroje**

**Počet ks.: kpl**

**Popis: Systém vnitřního vybavení dle PBŘ , přenosné hasící přístroje sestává z následujících položek:**

N1.01 - 1 ks (PHP práškový s hasící schopností 183 B)

N1.02 -1 ks (PHP práškový s hasící schopností 183 B)

N1.03 - 1 ks (PHP práškový s hasící schopností 21 A)

N1.04 - 1 ks (PHP práškový s hasící schopností 183 B)

N1.05 - 1 ks (PHP práškový s hasící schopností 21 A)

N1.06 - 1 ks (PHP práškový s hasící schopností 21 A)

N2.01 - 1 ks (PHP práškový s hasící schopností 21 A)

N2.02 - 1 ks (PHP práškový s hasící schopností 21 A)

N2.03 - 1 ks (PHP CO2 s hasící schopností 55 B)

N2.04 - 1 ks (PHP práškový s hasící schopností 21 A)

N3.01 - 4 ks (PHP práškový s hasící schopností 21 A)

N3.02 - 1 ks (PHP práškový s hasící schopností 21 A)

**Celkem 3ks PHP práškový s hasící schopností 183 B, 11 ks PHP práškový s hasící schopností 21A a 1 ks PHP CO2 s hasící schopností 55 B**

**Nábytek**

SO 04 (díl 791)

**Název položky: Z023**

**Počet ks.: 4**

**Popis: Spojová a inform. služba -dispečerské křeslo záložního pracoviště**

**Název položky: Z028**

**Počet ks.: 8**

**Popis: Postel**

**Postel masivní dřevěná buk 1000x2000 jednoduchého provedení bez dekoru se zvýšeným čelem (u hlavy), prvky masivního rámu min. tl.30. Součástí položky dřevěný rošt základní + matrace zatížení osoby do 100kg**

Název položky: **24.TR/103.1 Vybavení učebny**

Počet MJ: **9**

Popis: **Vybavení učebny , stůl s atypickou deskou**

- zákl. rozměry: 1000x1400xv.750

- barva: barva dle AD

Název položky: **24.TR/112.2 Vybavení místnosti pro denní pohotovost**

Počet MJ: **2**

Popis: **Vybavení místnosti pro denní pohotovost , stůl s atypickou deskou**

- zákl. rozměry: 1800x1000xv.750

- barva: barva dle AD