

ČÍSLO	TEXT ZMENY - ODÔVODNENIE	DÁTUM	PODPIS
A			
B			
C			

NÁZOV STAVBY

## MODERNIZÁCIA ÚDRŽBOVEJ ZÁKLADNE TROLEJBUSOV A VÝSTAVBA MENIARNE



EURÓPSKA ÚNIA  
Kohézny fond  
OP Integrovaná infraštruktúra 2014 – 2020



MINISTERSTVO  
DOPRAVY  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

OBJEDNÁVATEĽ



DOPRAVNÝ PODNIK MESTA PREŠOV, a.s.  
BARDEJOVSKÁ 7, 080 06 LUBOTICE

ZHOTOVITEĽ



ZDRUŽENIE MÚZ PREŠOV

VEDÚCI ČLEN ZDRUŽENIA

DOPRAVOPROJEKT, a.s.

KOMINÁRSKA 141/2,4, 832 03 BRATISLAVA

ČLEN ZDRUŽENIA

ISPO spol. s r.o., inžinierske stavby

SLOVENSKÁ 86, 080 01 PREŠOV

ZODPOVEDNÁ OSOBA

Ing. MICHAL BOCORA

ZODPOVEDNÁ OSOBA

Ing. JOZEF ANTOL

HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU

Ing. arch. ZUZANA MACHÁČOVÁ

ČÍSLO ZÁKAZKY

8674-00

*[Handwritten signature]*

PROJEKTANT/SPRACOVATEĽ ČASTI



DOPRAVOPROJEKT, a.s. KOMINÁRSKA 141/2,4, 832 03 BRATISLAVA

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT

ING. PAVOL PRISTAŠ

PODPIS

VYPRACOVAL

ING. PAVOL PRISTAŠ

PODPIS

KONTROLOVAL

ING. JOSEF SPRUŠANSKÝ

PODPIS

IDENTIF. ČÍSLO PRÍLOHY

MUZTPO-DRS-C-D000-40100-962-X

ČASŤ DOKUMENTÁCIE

### D VÝKRESY A PÍSMONOSTI OBJEKTOV

OBJEKT

**401**

**HALA PREVÁDZKOVEJ ÚDRŽBY  
TROLEJBUSOV**

ČASŤ OBJEKTU

**960 TECHNOLOGIA DIELENSKÉHO ZÁZEMIA**

NÁZOV PRÍLOHY

**ZOZNAM STROJOV A ZARIADENÍ**

KRAJ	PREŠOVSKÝ
OKRES	PREŠOV
KATASTER	LUBOTICE
SÚRADNICOVÝ SYSTÉM	S-JTSK v real. JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM	BPV
DÁTUM	06/2023
FORMÁT	
MIERKA	
STUPEŇ	DRS/DVZ
ČÍSLO ZÁKAZKY	8674-00
ČÍSLO SÚPRAVY	
ČÍSLO PRÍLOHY	<b>962</b>



Por. číslo	Názov stroja, zariadenia	Parametre	Merná jednotka
<b><u>m. č. 1.05 Mechanická dielňa - automaty</u></b>			
1.	Laboratórny stôl „VARIOLAB“ v nasledovnej zostave :		
	- rovná pracovná doska stola	800 x 2 000 mm	
	- nosnosť pracovnej dosky	150 kg	
	- zavesená prístrojová nadstavba		
	- dve policové skrinky		
	- Stojná noha jednoduchá SNJ-1600		2 ks
	- pojazdny kontajner s tromi výsuvnými šuplíkmi s centrálnym uzamykaním, v antistatickom vyhotovení		
	rozmery v x š x h = 560 x 480 x 580 mm		1 ks
	- Doska stolu priama DSP-1208		
	- 1 x M55 - modul 2 ks SCHUKO zásuvka 230 V, 50 Hz, 6 A + vlastný istič		
	- 1 x M05 - modul DC laboratórneho regulovateľného zdroja 1x 0 ÷ 32 V / 4,1 A; 5 V / 3 A		
	- 1 x M12 - modul mikro spájkovačky 80 ÷ 450 °C / 35 W		
	- 1 x M65 - modul vývodov AC 230 V / 10 A, 2x zásuvka, euro konektor, bezpečnostné svorky + istič		
	Prázdnu časť vedľa modulov vyplniť krytkami.		1 ks
2.	Laboratórny stôl „VARIOLAB“ v nasledovnej zostave :		
	- rovná pracovná doska stola	800 x 2 000 mm	
	- nosnosť pracovnej dosky	150 kg	
	- zavesená prístrojová nadstavba		
	- dve policové skrinky		
	- Stojná noha jednoduchá SNJ-1600		2 ks
	- Doska stolu priama DSP-1208		
	- pojazdny kontajner s tromi výsuvnými šuplíkmi s centrálnym uzamykaním, v antistatickom vyhotovení		
	rozmery v x š x h = 560 x 480 x 580 mm		1 ks
	- 1 x M55 - modul 2ks SCHUKO zásuvka 230 V, 50 Hz, 6 A + vlastný istič		
	- 1 x M05 - modul DC laboratórneho regulovateľného zdroja 1x 0 ÷ 32 V / 4,1 A; 5 V / 3 A		
	- 1 x M12 - modul mikro spájkovačky 80 ÷ 450 °C / 35 W		
	- 1 x M03 - modul prepojovacích svoriek pro malá napätie 5 radov / 5 svoriek		
	Prázdnu časť vedľa modulov vyplniť krytkami.		1 ks
3.	Laboratórny stôl „VARIOLAB“ v nasledovnej zostave :		
	- rovná pracovná doska stola	800 x 2 000 mm	
	- nosnosť pracovnej dosky	150 kg	
	- zavesená prístrojová nadstavba		

Por. číslo	Názov stroja, zariadenia	Parametre	Merná jednotka
	- dve policové skrinky		
	- Stojná noha jednoduchá SNJ-1600		2 ks
	- pojazdný kontajner s tromi výsuvnými šuplíkmi s centrálnym uzamykaním, v antistatickom vyhotovení		
	rozmery v x š x h = 560 x 480 x 580 mm		1 ks
	- Doska stolu priama DSP-1208		
	- 1 x M83- Modul štyroch zásuviek 230 V CEE 5/7, 16A		
	Prázdnu časť vedľa modulu vyplniť krytkami.		1 ks
4.	Stolička pracovná pojazdná na kolieskach, s nasledovnými parametrami :		
	- sedadlo materiál / farba	materiál „PUR“ / farba čierna	
	- pojazdný podstavec	leštený hliník, tvar kruhový, priemer 480 mm	
	- pojazdné kolieska	5 ks, pre mäkké aj tvrdé povrchy	
	- výška, nastaviteľná plynovým piestom	410 ÷ 570 mm	
	- rozmer sedadla š x hl.	350 x x320 mm	
	- bez opierok	hlavy, rúk, bedier	
	- nosnosť	130 kg	3 ks
5.	Dielenský stôl kovový s pracovnou doskou multiplex so zverákom York – 150, 1 x s uzamykateľnou skrinkou so zásuvkami		
	Rozmery stola :		
	- dĺžka	2 000 mm	
	- šírka	750 mm	
	- výška	880 mm	
	- váha	130 kg	1 ks
6.	Brúska stolová dvojkotúčová s parametrami :		
	- rozostup brúsnych kotúčov	450 mm	
	- priemer brúsnych kotúčov	200 mm	
	- hrúbka brúsneho kotúča	30 mm	
	- otáčky	3 600 ot/min.	
	- zrnitosť brúsnych kotúčov	60	
	- hmotnosť	19 kg	
	- pôdorysné rozmery stroja	495 x 261 mm	
	- el. príkon	1,1 kW	1 ks
7.	Kompletný zásuvkový regál so štyrmi stĺpmi, 12 policami, 88 plastovými nádobami s otvorenými čelami, dorazmi a so 100 štítkami.		
	- Výška:1740 mm		
	- Šírka:1065 mm		

Por. číslo	Názov stroja, zariadenia	Parametre	Merná jednotka
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hĺbka:300 mm</li> <li>- Veľkosť prepraviek:300x120x95 mm</li> <li>- Šírka police:1000 mm</li> <li>- Farba regálu: Modrá</li> <li>- Kód farby regálu: RAL 5005</li> <li>- Materiál regálu: Oceľový plech</li> <li>- Farba nádoby: Šedá</li> <li>- Materiál nádoby: Polypropylén</li> <li>- Počet nádob:88</li> <li>- Nosnosť police:150 kg</li> <li>- Hrúbka oceľového plechu: 0,9 mm</li> <li>- Hmotnosť:67 kg</li> </ul>		2 ks
8.	Regál kovový policový žiarovo pozinkovaný, základný stĺpec s prestaviteľnými policami a s nasledovnými parametrami :	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Výška: 1970 mm</li> <li>- Šírka: 1010 mm</li> <li>- Hĺbka: 500 mm</li> <li>- Šírka police: 1000 mm</li> <li>- Interval výškového nastavenia políc: 30 mm</li> <li>- Materiál: Oceľový plech</li> <li>- Materiál police: Oceľový plech</li> <li>- Počet políc: 5</li> <li>- Sekcia: Základná</li> <li>- Nosnosť police: 170 kg</li> <li>- Hrúbka oceľový plech: 0,7 mm</li> <li>- Hrúbka plechu - skelet: 2 mm</li> <li>- Hmotnosť: 29,4 kg</li> </ul>	3 ks
9.	Regál kovový policový žiarovo pozinkovaný, prídavný stĺpec s prestaviteľnými policami a s nasledovnými parametrami :	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Výška: 1970 mm</li> <li>- Šírka: 1010 mm</li> <li>- Hĺbka: 500 mm</li> <li>- Šírka police: 1000 mm</li> <li>- Interval výškového nastavenia políc: 30 mm</li> <li>- Materiál: Oceľový plech</li> <li>- Materiál police: Oceľový plech</li> <li>- Počet políc: 5</li> <li>- Sekcia: prídavná</li> <li>- Nosnosť police: 170 kg</li> <li>- Hrúbka oceľový plech: 0,7 mm</li> <li>- Hrúbka plechu - skelet: 2 mm</li> <li>- Hmotnosť: 25,8 kg</li> </ul>	2 ks

Por. číslo	Názov stroja, zariadenia	Parametre	Merná jednotka
------------	--------------------------	-----------	----------------

### **Vonkajší prístrešok pred dielňou m. č. 1.06 Údržba a sklad PTZ – Parkovanie vozidla na údržbu PTZ**

1. Špeciálne cestné vozidlo s nožnicovou pracovnou plošinou.

Jedná sa technologické vozidlo pre kontrolu, údržbu a opravy trakčného vedenia. Ide o špeciálne technologické vozidlo, pohyblivá pracovná plošina na podvozku cestného motorového vozidla pre údržbu trakčného vedenia trolejbusových dráh pod napätím.

Výbava, výstroj a vyhotovenie vozidla je v uvedené v špecifikácii, ktorú spracovateľ prevádzkovateľ tohto vozidla DPMP Prešov.

Rozmery vozidla :

- Dĺžka	8 060 mm	
- Šírka	2 550 mm	
- Prepravná výška (pri nevysunutej prac. plošine)	3 500 mm	
- Prepravná výška (pri vysunutej prac. plošine)	6 330 mm	
- Max. výška podlahy pracovnej plošiny	5 200 mm	
- Max. bočný dosah plošiny	3 310 mm	
- Max. nosnosť pracovnej plošiny	400 kg	
- Izolácia pracovnej plošiny	do 1 500 V DC	
- Celková hmotnosť vozidla	16 000 kg	
- Max. rýchlosť po ceste	90 km / hod.	1 ks

### **m. č. 1.06 Údržba a sklad PTZ**

1. Laboratórny stôl „VARIOLAB“ v nasledovnej zostave :

- doska stolu priama s nalisovanou antistatickou gumou s výrezmi DSP 2008G-K	800 x 2 000 mm	
- nosnosť pracovnej dosky	150 kg	
- zavesená prístrojová nadstavba		
- dve policové skrinky		
- Stojná noha jednoduchá SNJ-1600		2 ks
- pojazdný kontajner s tromi výsuvnými šuplíkmi s centrálnym uzamykaním, v antistatickom vyhotovení		
rozмеры v x š x h = 560 x 480 x 580 mm		1 ks
- M02 – modul 2 ks jedno zásuvka 230 V, 50 Hz, 16 A		
- M03 – modul prepojovacích svoriek		
- M08 – modul 1Fcentrálny vypínač, istenie, chránič, tlačítko „TOTAL – STOP“		
- M12 – modul mikropájkovačky 80 ÷ 450°C, 35 W		
- M14 – modul dvojitého DC laboratórneho regulovateľného zdroja 2 x 0 ÷ 30V /4 A, 5V/3A		
- M23 – modul prezvoňovačky		
- M56 – modul dvojkanálového osciloskopu 25 MHz s farebným LCD displayom		
- M57 – modul dvojkanálového osciloskopu 100 MHz s farebným LCD displayom		

Por. číslo	Názov stroja, zariadenia	Parametre	Merná jednotka
	- M60 – modul digitálneho 4 a ½ miestneho multimetra U – I – R, hfe – Hz		
	- M74 – modul odporovej, indukčnej a kapacitnej dekády - rozsah hodnôt pre odpory – 1 Ω ÷ 1 M Ω - rozsah hodnôt pre indukčnosť 1 μH ÷ 100 mH - rozsah hodnôt pre kapacitu 10 pF ÷ 100 mF		2 ks
2.	Stolička pracovná pojazdná na kolieskach, s nasledovnými parametrami :		
	- sedadlo materiál / farba	materiál „PUR“ / farba čierna	
	- pojazdný podstavec	leštený hliník, tvar kruhový, priemer 480 mm	
	- pojazdné kolieska	5 ks, pre mäkké aj tvrdé povrchy	
	- výška, nastaviteľná plynovým piestom	410 ÷ 570 mm	
	- rozmer sedadla š x hl.	350 x 320 mm	
	- bez opierok	hlavy, rúk, bedier	
	- nosnosť	130 kg	2 ks
3.	Zostava kancelárskeho stola a zásuvkového kontajnera (Flexus) v rovnakej farbe. Stôl má konštrukciu v tvare L, predný panel a dve káblové priechodky. Zásuvkový kontajner je kompaktný. Má kolieska, vďaka ktorým sa ľahko presúva a zásuvky s centrálnym uzamykaním. Kancelársky stôl :		
	- Rozmery stola (l x š x v)	1 600 x 800 x 720 mm	
	- Hrúbka dosky	22 mm	
	- Farba	šedá	
	- Počet nôh	2 ks	
	Kontajner :		
	- Rozmery kontajnera (l x š x v)	800 x 400 x 600 mm	
	- Farba	šedá	
	- Materiál	laminát	
	- Uzamykanie	pomocou zámku	1 ks
4.	Pracovná dielenská stolička s kolieskami		
	- Antistatická-ESD		
	- Tvarovaná PU pena		
	- Pre elektronický priemysel		
	Technické parametre :		
	- Výška sedáku:	500-630 mm	
	- Hĺbka sedáku:	440 mm	
	- Šírka sedáku:	430 mm	
	- Farba:	Čierna	
	- Model:	Nízke	
	- Nosnosť:	110 kg	
	- Kríž:	Chróm	
	- Hmotnosť:	14 kg	3 ks

Por. číslo	Názov stroja, zariadenia	Parametre	Merná jednotka
5.	Dielenský stôl kovový s pracovnou doskou multiplex, bez zveráku, 1 x s uzamykateľnou skrinkou Rozmery stola :		
	- dĺžka	3 000 mm	
	- šírka	750 mm	
	- výška	880 mm	
	- váha	130 kg	1 ks
6.	Dielenský stôl kovový s pracovnou doskou multiplex so zverákom York – 150, 1 x s uzamykateľnou skrinkou so zásuvkami a 1 x s uzamykateľnou skrinkou s dvomi policami Rozmery stola :		
	- dĺžka	2 000 mm	
	- šírka	750 mm	
	- výška	880 mm	
	- váha	130 kg	1 ks
7.	Vŕtačka stolová s parametrami :		
	- max. priemer vŕtania	20 mm	
	- počet vretien	1 ks	
	- hĺbka vŕtania	160 mm	
	- upínacia plocha stolu	320 x 320 mm	
	- vzdialenosť vretena od upínacej plochy stola	400 mm	
	- max. vyloženie vretena	250 mm	
	- rozsah otáčok	250 ÷ 3 700 ot /min.	
	- posuv	ručný	
	- pôdorysný rozmer stroja	478 x 981 mm	
	- el. príkon	0,75 kW	
	- váha	275 kg	1 ks
8.	Brúska stolová dvojkotúčová s parametrami :		
	- rozstup brúsnych kotúčov	450 mm	
	- priemer brúsnych kotúčov	200 mm	
	- hrúbka brúsneho kotúča	30 mm	
	- otáčky	3 600 ot/min.	
	- zrnitosť brúsnych kotúčov	60	
	- hmotnosť	19 kg	
	- pôdorysné rozmery stroja	495 x 261 mm	
	- el. príkon	1,1 kW	1 ks
9.	Nožnice ručné stolové s parametrami :		
	- max. hr. strihaného plechu	4 mm	
	- max. Ø strihanej tyče	10 mm	
	- max. hr. strihaného profilu	70 x 5 mm	
	- max. dĺžka strihu	160 mm	1 ks
10.	Regál kovový policový žiarovo pozinkovaný,		



Por. číslo	Názov stroja, zariadenia	Parametre	Merná jednotka
	základný stĺpec s prestaviteľnými policami a s nasledovnými parametrami :		
-	Výška:	1970 mm	
-	Šírka:	1010 mm	
-	Hĺbka:	500 mm	
-	Šírka police:	1000 mm	
-	Interval výškového nastavenia políc:	30 mm	
-	Materiál:	Oceľový plech	
-	Materiál police:	Oceľový plech	
-	Počet políc:	5	
-	Sekcia:	Základná	
-	Nosnosť police:	170 kg	
-	Hrúbka oceľový plech:	0,7 mm	
-	Hrúbka plechu - skelet:	2 mm	
-	Hmotnosť:	29,4 kg	3 ks
11.	Regál kovový policový žiarovo pozinkovaný, prídavný stĺpec s prestaviteľnými policami a s nasledovnými parametrami :		
-	Výška:	1970 mm	
-	Šírka:	1010 mm	
-	Hĺbka:	500 mm	
-	Šírka police:	1000 mm	
-	Interval výškového nastavenia políc:	30 mm	
-	Materiál:	Oceľový plech	
-	Materiál police:	Oceľový plech	
-	Počet políc:	5	
-	Sekcia:	prídavná	
-	Nosnosť police:	170 kg	
-	Hrúbka oceľový plech:	0,7 mm	
-	Hrúbka plechu - skelet:	2 mm	
-	Hmotnosť:	25,8 kg	19 ks
12.	Kompletný zásuvkový regál so štyrmi stĺpmi, 12 policami, 88 plastovými nádobami s otvorenými čelami, dorazmi a so 100 štítkami.		
-	Výška:	1740 mm	
-	Šírka:	1065 mm	
-	Hĺbka:	300 mm	
-	Veľkosť prepraviek:	300x120x95 mm	
-	Šírka police:	1000 mm	
-	Farba regálu:	Modrá	
-	Kód farby regálu:	RAL 5005	
-	Materiál regálu:	Oceľový plech	
-	Farba nádoby:	Šedá	
-	Materiál nádoby:	Polypropylén	
-	Počet nádob:	88	

Por. číslo	Názov stroja, zariadenia	Parametre	Merná jednotka
	- Nosnosť police:	150 kg	
	- Hrúbka oceľového plechu:	0,9 mm	
	- Hmotnosť:	67 kg	1 ks
13.	Kovová dielenská skriňa s výškovo nastaviteľnými policami, nastaviteľnými nožičkami a kľučkou na dverách, s trojbodovým zámkom a 2 kľúčmi.		
	Technické parametre		
	- Výška:	1950 mm	
	- Šírka:	800 mm	
	- Hĺbka:	500 mm	
	- Hĺbka, vnútorná:	440 mm	
	- Interval výškového nastavenia políc:	30 mm	
	- Farba dverí:	Tmavo šedá	
	- Farba skeletu:	Tmavo šedá	
	- Materiál:	Oceľový plech	
	- Počet políc:	4	
	- Typ zámku:	Zámok na kľúč	
	- Nosnosť police:	65 kg	
	- Hrúbka plechu - dvere:	0,8 mm	
	- Hrúbka plechu - skelet:	0,7 mm	
	- Hmotnosť:	87,96 kg	2 ks
	<b><u>Prístroje na meranie prechodových odporov:</u></b>		
14.	DLRO10HD (vrátane testovacích káblov 3m s Kelvin svorkami a kalibračného certifikátu)		1 ks
15.	DLRO100X , má funkciu Dual Ground – umožňuje pri meraní obojstranne uzemniť meraný objekt, čo zvyšuje bezpečnosť pri práci + umožňuje ukladať, sťahovať, odstraňovať namerané výsledky z pamäte prístroja)		1 ks
16.	DLRO100XB (P2 - SCHUKO) - vrátane testovacích káblov a kalibračného certifikátu (Lead Set High Current 200A Kelvin 10M/ CAT IV 600 V Kelvin Lead Set – 10m káble s Kelvin svorkami s bezpečnostnou kategóriou CAT IV 600 V)		1 ks
	Prístroje na meranie izolačných odporov:		
17.	MIT320 – meranie izolačných odporov meracím napätím do 1000V (meranie v celom rozsahu izolačných odporov Ohm/kOhm/MOhm)		1 ks
18.	MIT525 – meranie izolačných odp. meracím napätím do 5 kV MIT525-EU Insulation Tester 5kV: meria IR, IR(t), diagnostické funkcie – meranie parametrov DAR, PI – polarizačný index, DD – test vybíjania dielektrika, SV – test stužovitým napätím, Ramp – plynule zvyšujúce napätie, USB, EU plug		

Por. číslo	Názov stroja, zariadenia	Parametre	Merná jednotka
<b><u>Meranie káblových porúch:</u></b>			
19.	MFM10 – prepaľovací zdroj do $\pm 10$ kV DC na zníženie prechodového odporu poruchy + na dohľadanie poruchy regulovateľné pulzné napätie v rozsahu 0 – 10 kV DC s nastaviteľným pulzným pomerom		1 ks
20.	ESG NT – prístroj na dohľadanie poruchy – bodovú lokalizáciu poruchy (v kombinácii s MFM10) – obsahuje zobrazovaciu jednotku (prijímač), meracie hroty 2x, pripojovacie káble 2x, kontaktné špongie 2x, taška		1 ks
21.	TDR 2050 - reflektometer dvojkanálový		1 ks
<b><u>Trasovanie káblov:</u></b>			
22.	vLoc3-5000 – multifrekvenčný 3D lokátor káblov so 10W vysielacom, káblami na priame pripojenie + induktívne kliešte s podporou funkcie SiS – sledovanie smeru toku prúdu, na privedenie signálu na káble pod napätím (NN aj VN) + oddeľovací filter na pripojenie na živé káble do 480 V na priame prevedenie signálu na vytyčovaný kábel		1 ks

#### **m. č. 1.07 Obrobňa**

1.	Stĺpový konzolový otočný žeriav		
	- nosnosť	500 kg	
	- vyloženie ramena	4 500 mm	
	- zdvih	2 300 mm	
	- el. príkon	2 kW	
	- max. stavebná výška stĺpa žeriavu	3 100 mm	
	- max. stavebná výška ramena žeriavu	3 150 mm	
	- s elektrickým otáčaním ramena a el. zdvihom		
	- rýchlosť zdvihu / mikrozdvihu	5 / 1,25 m/min.	
	- pojazd kladkostroja elektrický	20 / 5 m/min.	
	- uhol otoče	do 110°	
	- s el. ovládačom umiestneným na žeriave		
	- s konečnou povrchovou úpravou – žltá farba		
	- pre základné pracovné prostredie		
	- kotvenie do betónového základu		1 ks
2.	Sústruh hrotový s nasledovnými parametrami :		
	- max. obežný priemer nad lôžkom	560 mm	
	- max. obežný priemer nad suportom	355 mm	
	- vzdialenosť medzi hrotmi	1 500 mm	

Por. číslo	Názov stroja, zariadenia	Parametre	Merná jednotka
	- výška hrotov nad lôžkom	250 mm	
	- elektrický príkon	7,5 kW	
	- pôdorysný rozmer stroja	2 840 x 1 460 mm	
	- váha	2 600 kg	
	Zvláštne príslušenstvo k sústruhu :		
	- 4 čeľuťová doska	1 ks	
	- 4 čeľuťové samostrediacie sklúčovadlo	1 ks	
	- závitové hodinky	1 ks	
	- opierka pevná	1 ks	
	- opierka pohyblivá	1 ks	
	- zadný nožový držiak	1 ks	
	- mikrometrická narážka pozdĺžna	1 ks	
	- mikrometrická narážka priečna	1 ks	
	- priečna narážka	1 ks	
	- kuželové pravítko	1 ks	
	- otočný hrot	1 ks	
	- kotevný materiál	1 ks	1 ks
3.	Univerzálny sústruh hrotový, „PROMA“ SPC – 900PA“, Jestvujúce zariadenie s nasledovnými parametrami :		
	- max. obežný priemer nad lôžkom	300 mm	
	- max. obežný priemer nad suportom	178 mm	
	- vzdialenosť medzi hrotmi	830 mm	
	- elektrický príkon	1,1 kW	
	- váha	450 kg	1 ks
4.	Univerzálna konzolová frézovačka,		
	- upínacia plocha stolu	360 x 1 400 mm	
	- zaťaženie stola	450 kg	
	- natočenie stola na obe strany	45°	
	- pozdĺžny pohyb stola	1 000 mm	
	- priečny pohyb stola	295 mm	
	- zvislý posun stola	420 mm	
	- el. príkon	13 kW	
	- otáčky vretena	31,5 ÷ 1 400 ot/min.	
	- strojné a ručné posuvy v osiach	„X“, „Y“, „Z“	
	- kolieska na ručné posuvy vo všetkých 3 osiach		
	s odmeriavacím číselníkom s delením po 0,02 mm		
	- osvetlenie pracovného priestoru		

Por. číslo	Názov stroja, zariadenia	Parametre	Merná jednotka
	- upínacie drážky	4 ks	
	- pôdorysný rozmer stroja	2 995 x 2 000 mm	
	- váha	2 900 kg	1 ks
	<b>Zvláštne príslušenstvo ku frézke :</b>		
	- obrážacia hlava	1 ks	
	- univerzálny deliaci prístroj	1 ks	
	- otočný stôl mechanický	1 ks	
	- strojný zverák otočný a sklopný	1 + 1 ks	
	- vertikálna hlava	1 ks	
	- univerzálna hlava	1 ks	
	- automatické mazanie		
	- vreteno ku frézke ISO 40	1 ks	1 ks
5.	Odsávač prachu typ OP – 1500, Jestvujúce zariadenie		
	- El. príkon, pripojenie na el. zásuvku	1,5 kW / 230 V	1 ks
6.	Stĺpová vŕtačka s upínacím zverákom a s nasledovnými parametrami :		
	- max. priemer vŕtania	32 mm	
	- počet vretien	1 ks	
	- hĺbka vŕtania	200 mm	
	- upínacia plocha stolu	400 x 316 mm	
	- vzdialenosť vretena od upínacej plochy stola	630 mm	
	- max. vyloženie vretena	280 mm	
	- počet stupňov otáčok	15	
	- rozsah otáčok	56 ÷ 2 240 ot /min.	
	- rozsah posuvov	0,11 ÷ 0,45 mm/ot.	
	- pôdorysný rozmer stroja	620 x 1 130 mm	
	- el. príkon	2,2 kW	
	- váha	635 kg	1 ks
7.	Univerzálna brúska nástrojov		1 ks
	- Napätie		400 V
	- Hmotnosť		266 kg
	- Pozdĺžny pohyb stola		320 mm
	- Otáčky vretena		2800 ot/min
	- Brusná hlava otočná vertikálne		-40 až +40
	- Vzdialenosti hrotov		320 mm
	- Brusná hlava otočná horizontálne		-50 až +50
	- Rozmery		900 x 1090 x 710 mm
	- Priečny pohyb stola		170 mm
	- Rozmery stola		535 x 130 mm

Por. číslo	Názov stroja, zariadenia	Parametre	Merná jednotka
-	Výkon motora		180 W
<i>Brúška pre použitie na vrtáky, frézy, sústružnícke nože a iné nástroje.</i>			
Rozsah dodávky :			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Diamantový brúsny kotúč 125 x 32 mm</li> <li>1 brusný kotúč 125 x 25 x 32 mm</li> <li>1 tanierový kotúč</li> <li>Pohonná jednotka s 3-čelust'ovým sklučovadlom o priemere 80 mm</li> <li>Zariadenie pre brúsenie vrtákov</li> <li>Držiak sústružníckeho noža</li> <li>Frézovacie trny 16, 22, 32 mm</li> <li>Diamantový kotúč</li> <li>Náradie k obsluhu stroje</li> <li>2 ks koníkov</li> <li>Pružinová zarážka</li> <li>Nastaviteľné stolné dorazy</li> <li>2x štandardný hrot 60°</li> <li>2x upínací hrot s úhlom 60°</li> <li>1 brúsny kotúč 125 x 45 x 32 mm</li> <li>Podstavec</li> </ul>		
8.	Regál kovový policový žiarovo pozinkovaný, základný stĺpec s prestaviteľnými policami a s nasledovnými parametrami :		
-	Výška:	1970 mm	
-	Šírka:	1010 mm	
-	Hĺbka:	500 mm	
-	Šírka police:	1000 mm	
-	Interval výškového nastavenia políc:	30 mm	
-	Materiál:	Oceľový plech	
-	Materiál police:	Oceľový plech	
-	Počet políc:	5	
-	Sekcia:	Základná	
-	Nosnosť police:	170 kg	
-	Hrúbka oceľový plech:	0,7 mm	
-	Hrúbka plechu - skelet:	2 mm	
-	Hmotnosť:	29,4 kg	2 ks
9.	Kovová dielenská skriňa s výškovo nastaviteľnými policami, nastaviteľnými nožičkami a kľučkou na dverách, s trojbodovým zámkom a 2 kľúčmi.		
	Technické parametre		
-	Výška:	1950 mm	
-	Šírka:	800 mm	
-	Hĺbka:	500 mm	
-	Hĺbka, vnútorná:	440 mm	
-	Interval výškového nastavenia políc:	30 mm	
-	Farba dverí:	Tmavo šedá	
-	Farba skeletu:	Tmavo šedá	

Por. číslo	Názov stroja, zariadenia	Parametre	Merná jednotka
		<ul style="list-style-type: none"><li>- Materiál: Oceľový plech</li><li>- Počet políc: 4</li><li>- Typ zámku: Zámok na kľúč</li><li>- Nosnosť police: 65 kg</li><li>- Hrúbka plechu - dvere: 0,8 mm</li><li>- Hrúbka plechu - skelet: 0,7 mm</li><li>- Hmotnosť: 87,96 kg</li></ul>	4 ks
10.	Dielenský stôl kovový s pracovnou doskou multiplex so zverákom York – 150, s uzamykateľnou skrinkou so zásuvkami Rozmery stola :	<ul style="list-style-type: none"><li>- dĺžka 1 500 mm</li><li>- šírka 750 mm</li><li>- výška 880 mm</li><li>- váha 130 kg</li></ul>	1 ks
11.	Hydraulické nožnice s elektrickým pohonom, padacie, s nasledovnými parametrami :	<ul style="list-style-type: none"><li>- max. strižná dĺžka 2 040 mm</li><li>- max. hr. strihaného materiálu 4,0 mm(ocel'), 3,0 mm (nerez), 5,5 mm (hliník)</li><li>- el. príkon 5,5 kW</li><li>- váha stroja 1 520 kg</li><li>- pôdorysné rozmery stroja 2 580 x 1 815 mm</li></ul>	1 ks
	Zvláštne príslušenstvo ku nožniciam :	<ul style="list-style-type: none"><li>- Motorický zadný doraz</li><li>- Nožný pedál</li><li>- Tvrdené nože (na strihanie nerez plechov)</li><li>- Pridržiavač plechu</li><li>- Zadný sklz</li></ul>	
12.	Motorický ohýbací stroj s ručným zadným Dorazom a s nasl. parametrami :	<ul style="list-style-type: none"><li>- pracovná dĺžka 2 020 mm</li><li>- max. hr. ohýbaného materiálu 2,5 mm(ocel'), 1,5 mm (nerez), 3,0 mm (hliník)</li><li>- el. príkon 1,1 kW</li><li>- váha stroja 1 760 kg</li><li>- pôdorysné rozmery stroja 2 950 x 800 mm</li></ul>	1 ks
13.	Elektrická stabilná zakružovačka plechu so samostatne nastaviteľnými valcami, nožným ovládaním a s nasledovnými parametrami :		

Por. číslo	Názov stroja, zariadenia	Parametre	Merná jednotka
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- max. hrúbka plechu</li> <li>- priemer zakružovacích valcov</li> <li>- dĺžka valcov</li> <li>- minimálny zakružovací priemer</li> <li>- rýchlosť valcov</li> <li>- el. príkon</li> <li>- pôdorysné rozmery stroja</li> <li>- váha</li> </ul>	2,5 mm(ocel'), 1,5 mm (nerez), 3,0 mm (hliník) 90 mm 1 270 mm 135 mm 8 m/min. 1,1 kW 1 850 x 700 mm 520 kg	1 ks
14.	Ručné nožnice tabuľové pákové na plech s nasledovnými parametrami : <ul style="list-style-type: none"> <li>- max. hrúbka strihaného plechu</li> <li>- max. dĺžka strihaného plechu</li> <li>- uhol natočenia dorazovej lišty</li> <li>- váha</li> </ul>	2,5 mm 1 000 mm ± 30° 500 kg	1 ks
15.	Hydraulický lis s elektrickým čerpadlom na pohon hydrauliky s nasledovnými parametrami : <ul style="list-style-type: none"> <li>- max. lisovacia sila</li> <li>- max. zdvih piestu</li> <li>- pôdorysný rozmer stroja</li> <li>- el. príkon</li> <li>- váha</li> </ul>	100 t 310 mm 2 310 x 1930 mm 3,0 kW 1 000 kg	1 ks
16	Pila rámová pásová gravitačná, píla slúži na delenie materiálu v kolmých aj šikmých rezoch pod uhlom 0 ÷ 60°, s otočným stolom so zverákom, so zásobníkom na triesky s indikáciou stavu napínania pílového pásu <ul style="list-style-type: none"> <li>- rýchlosť pásu</li> <li>- počet rýchlostí</li> <li>- max. prerez materiálu</li> <li>- rozmer pílového pásu</li> <li>- el. príkon</li> </ul>	35 / 70 m/min. 2 230 mm 27 x 0,9 – 2 720 mm 1,3/1,8 kW	1 ks
17.	Regál na skladovanie plechov v zvislej polohe, žiarovo pozinkovaný s kolieskom na čelnej spodnej stene regálu s nasledovnými parametrami : <ul style="list-style-type: none"> <li>- rozmery (š x v x h)</li> <li>- váha</li> <li>- počet zvislých priehradiek</li> <li>- šírka priehradky</li> <li>- zaťaženie priehradky</li> </ul>	2 030 x 1 000 x 800 mm 105 kg 6 ks 85 mm 750 kg	1 ks



Por. číslo	Názov stroja, zariadenia	Parametre	Merná jednotka
18.	Konzolový stromčekový regál na skladovanie tyčového materiálu základný stĺpec jednostranné vyhotovenie s nasledovnými parametrami :		
	- dĺžka	1 330 mm	
	- celková hĺbka	630 mm	
	- výška	2 000 mm	
	- vyloženie konzoly	400 mm	
	- nosnosť konzoly	535 kg	
	- počet konzol	5 ks	
	- nosnosť regálového stĺpca	2 880 kg	
	- farba	modrá	
	- váha	250 kg	
	- príslušenstvo ku regálu :		
	- ukotvenie pätky regála		
	- držiak zarážky pre pätku regálu		
	- zarážka proti odvaleniu		1 ks
19.	Konzolový stromčekový regál na skladovanie tyčového materiálu prídavný stĺpec jednostranné vyhotovenie s nasledovnými parametrami :		
	- dĺžka	1 330 mm	
	- celková hĺbka	630 mm	
	- výška	2 000 mm	
	- vyloženie konzoly	400 mm	
	- nosnosť konzoly	535 kg	
	- počet konzol	5 ks	
	- nosnosť regálového stĺpca	2 880 kg	
	- farba	modrá	
	- váha	250 kg	
	- príslušenstvo ku regálu :		
	- ukotvenie pätky regála		
	- držiak zarážky pre pätku regálu		
	- zarážka proti odvaleniu		2 ks
20.	Podperný stojan ku pile, nosnosť 1000 kg so stojinou s vrchným valčekom		1 ks

#### **m. č. 1.12 Zvarovňa**

1.	Zvárací stôl s recirkulačnou filtračnou jednotkou, nové zariadenie	
	- rozmer stolu	1 210 x 1 750 x 950 mm
	- pracovná plocha	652 x 1065 mm
	- množstvo prefiltrovaného vzduchu	1 000 m³/hod.

Por. číslo	Názov stroja, zariadenia	Parametre	Merná jednotka
	- max. odsávací výkon	1 700 m <sup>3</sup> /hod.	
	- účinnosť filtrácie	99,95 %	
	- Hlučnosť	<70 dBA	
	- el. príkon	0,55 kW / 230 V, pripojenie na el. zásuvku	
	- váha	180 kg	1 ks
2.	Zvárací poloautomat na zváranie kovov v ochrannej atmosfére CO <sub>2</sub> , zmesi CO <sub>2</sub> + Ar a ochrannej atmosfére Ar.		
	- Menovité vstupné napätie : U <sub>1n</sub> = 3 x 400 V		
	- Menovitá frekvencia : f <sub>1n</sub> = 50 Hz		
	- Vstupný prúd pri ( I <sub>2</sub> = 250 A ) : I <sub>1n</sub> = 16 A		
	- Zdanlivý príkon pri ( I <sub>2</sub> = 250 A ) : S <sub>1n</sub> = 10,6 kVA		
	- Účinník pri ( I <sub>2</sub> = 150 A ) : cos φ = 0,85		
	- Napätie naprázdno : U <sub>20max</sub> = 39,5 V		
	- Počet regulačných stupňov napätia : 12		
	- Maximálny zvárací prúd ( X = 30 % ) : 280 A		
	- Zvárací prúd pri ( X = 60 % ) : 250 A		
	- Trvalý zvárací prúd ( X = 100% ) : 210 A		
	- Rozsah podávacej rýchlosti zváracieho drôtu : 1,5 - 20 m/min		
	- Čas pulzu / Čas medzery : 0,5 - 10 s		
	- Prívodný kábel : CGSG 4B x 2,5		
	- Stupeň odrušenia : RO2		
	- Teplotná trieda : F		
	- Krytie : IP 21		
	- Poistky v privode : T 16 A		
	- Priemery zváracieho drôtu : 0,8; 1,0; 1,2 mm		
	- priemer podávacích kladiek : 30 mm		
	- Hmotnosť : 79 kg		
	- Rozmery : ( dĺžka x šírka x výška ) : 780 x 340 x 800 mm		1 ks
3.	Stojanová dvojkotúčová brúska, vrátane odsávacieho zariadenia, s nasledujúcimi parametrami :		
	- priemer brúsneho kotúča	400 mm	
	- vzdialenosť brúsnych kotúčov	944 mm	
	- otáčky vretena pri brúsení	1 420 ot/min.	
	- rozmer brúsneho stola	100 x 80 mm	
	- el. príkon zariadenia	3 kW	
	- váha	150 kg	1 ks

Por. číslo	Názov stroja, zariadenia	Parametre	Merná jednotka
4.	Kovová dielenská skriňa s výškovo nastaviteľnými policami, nastaviteľnými nožičkami a kľučkou na dverách, s trojbodovým zámkom a 2 kľúčmi.		
	Technické parametre		
	- Výška:	1900 mm	
	- Šírka:	800 mm	
	- Hĺbka:	500 mm	
	- Hĺbka, vnútorná:	440 mm	
	- Interval výškového nastavenia políc:	30 mm	
	- Farba dverí:	Tmavo šedá	
	- Farba skeletu:	Tmavo šedá	
	- Materiál:	Oceľový plech	
	- Počet políc:	4	
	- Typ zámku:	Zámok na kľúč	
	- Nosnosť police:	65 kg	
	- Hrúbka plechu - dvere:	0,8 mm	
	- Hrúbka plechu - skelet:	0,7 mm	
	- Hmotnosť:	87,96 kg	1 ks

#### **m. č. 1.16 Mechanická dielňa**

- Dielenský stôl kovový s pracovnou doskou multiplex so zverákom York – 150, 1 x s uzamykateľnou skrinkou so zásuvkami a 1 x s uzamykateľnou skrinkou s dvomi policami

Rozmery stola :

- dĺžka	2 500 mm	
- šírka	750 mm	
- výška	880 mm	
- váha	190 kg	3 ks
- Stojanová dvojkotúčová brúska, vrátane odsávacieho zariadenia, s nasledujúcimi parametrami :

- priemer brúsneho kotúča	400 mm	
- vzdialenosť brúsnych kotúčov	944 mm	
- otáčky vretena pri brúsení	1 420 ot/min.	
- rozmer brúsneho stola	100 x 80 mm	
- el. príkon zariadenia	3 kW	
- váha	150 kg	1 ks
- Stĺpová vŕtačka s upínacím zverákom a s nasledovnými parametrami :

- max. priemer vŕtania	32 mm	
- počet vretien	1 ks	
- hĺbka vŕtania	200 mm	
- upínacia plocha stolu	400 x 316 mm	

Por. číslo	Názov stroja, zariadenia	Parametre	Merná jednotka
	- vzdialenosť vretena od upínacej plochy stola	630 mm	
	- max. vyloženie vretena	280 mm	
	- počet stupňov otáčok	15	
	- rozsah otáčok	56 ÷ 2 240 ot /min.	
	- rozsah posuvov	0,11 ÷ 0,45 mm/ot.	
	- pôdorysný rozmer stroja	620 x 1 130 mm	
	- el. príkon	2,2 kW	
	- váha	635 kg	1 ks
4.	Kompletný zásuvkový regál so štyrmi stĺpmi, 12 policami, 88 plastovými nádobami s otvorenými čelami, dorazmi a so 100 štítkami.		
	- Výška:	1740 mm	
	- Šírka:	1065 mm	
	- Hĺbka:	300 mm	
	- Veľkosť prepraviek:	300x120x95 mm	
	- Šírka police:	1000 mm	
	- Farba regálu:	Modrá	
	- Kód farby regálu:	RAL 5005	
	- Materiál regálu:	Oceľový plech	
	- Farba nádoby:	Šedá	
	- Materiál nádoby:	Polypropylén	
	- Počet nádob:	88	
	- Nosnosť police:	150 kg	
	- Hrúbka oceľového plechu:	0,9 mm	
	- Hmotnosť:	67 kg	2 ks
5.	Kovová dielenská skriňa s výškovo nastaviteľnými policami, nastaviteľnými nožičkami a kľučkou na dverách, s trojbodovým zámkom a 2 kľúčmi.		
	Technické parametre		
	- Výška:	1950 mm	
	- Šírka:	800 mm	
	- Hĺbka:	500 mm	
	- Hĺbka, vnútorná:	440 mm	
	- Interval výškového nastavenia políc:	30 mm	
	- Farba dverí:	Tmavo šedá	
	- Farba skeletu:	Tmavo šedá	
	- Materiál:	Oceľový plech	
	- Počet políc:	4	
	- Typ zámku:	Zámok na kľúč	
	- Nosnosť police:	65 kg	
	- Hrúbka plechu - dvere:	0,8 mm	
	- Hrúbka plechu - skelet:	0,7 mm	

Por. číslo	Názov stroja, zariadenia	Parametre	Merná jednotka
	- Hmotnosť:	87,96 kg	2 ks
6.	Dielenský stôl kovový s pracovnou doskou multiplex, bez zveráku, 1 x s uzamykateľnou skrinkou so zásuvkami a 1 x s uzamykateľnou skrinkou s dvomi policami Rozmery stola :		
	- dĺžka	3 000 mm	
	- šírka	750 mm	
	- výška	880 mm	
	- váha	225 kg	1 ks
7.	Vŕtačka stolová s parametrami :		
	- max. priemer vŕtania	20 mm	
	- počet vretien	1 ks	
	- hĺbka vŕtania	160 mm	
	- upínacia plocha stolu	320 x 320 mm	
	- vzdialenosť vretena od upínacej plochy stola	400 mm	
	- max. vyloženie vretena	250 mm	
	- rozsah otáčok	250 ÷ 3 700 ot /min.	
	- posuv	ručný	
	- pôdorysný rozmer stroja	478 x 981 mm	
	- el. príkon	0,75 kW	
	- váha	275 kg	1 ks
8.	Brúska stolová dvojkotúčová s parametrami :		
	- rozostup brúsnych kotúčov	450 mm	
	- priemer brúsnych kotúčov	200 mm	
	- hrúbka brúsneho kotúča	30 mm	
	- otáčky	3 600 ot/min.	
	- zrnitosť brúsnych kotúčov	60	
	- hmotnosť	19 kg	
	- pôdorysné rozmery stroja	495 x 261 mm	
	- el. príkon	1,1 kW	1 ks
9.	Nožnice ručné stolové s parametrami :		
	- max. hr. strihaného plechu	4 mm	
	- max. Ø strihanej tyče	10 mm	
	- max. hr. strihaného profilu	70 x 5 mm	
	- max. dĺžka strihu	160 mm	1 ks
10.	Regál kovový policový žiarovo pozinkovaný, základný stĺpec s prestaviteľnými policami a s nasledovnými parametrami :		
	- Výška:	1970 mm	
	- Šírka:	1010 mm	
	- Hĺbka:	500 mm	
	- Šírka police:	1000 mm	
	- Interval výškového nastavenia políc:	30 mm	
	- Materiál:	Oceľový plech	

Por. číslo	Názov stroja, zariadenia	Parametre	Merná jednotka
	- Materiál police:	Oceľový plech	
	- Počet políc:	5	
	- Sekcia:	Základná	
	- Nosnosť police:	170 kg	
	- Hrúbka oceľový plech:	0,7 mm	
	- Hrúbka plechu - skelet:	2 mm	
	- Hmotnosť:	29,4 kg	1 ks
11.	Regál kovový policový žiarovo pozinkovaný, prídavný stĺpec s prestaviteľnými policami a s nasledovnými parametrami :		
	- Výška:	1970 mm	
	- Šírka:	1010 mm	
	- Hĺbka:	500 mm	
	- Šírka police:	1000 mm	
	- Interval výškového nastavenia políc:	30 mm	
	- Materiál:	Oceľový plech	
	- Materiál police:	Oceľový plech	
	- Počet políc:	5	
	- Sekcia:	prídavná	
	- Nosnosť police:	170 kg	
	- Hrúbka oceľový plech:	0,7 mm	
	- Hrúbka plechu - skelet:	2 mm	
	- Hmotnosť:	25,8 kg	5 ks

#### **m. č. 1.17 Elektromechanická dielňa**

1.	Laboratórny stôl „VARIOLAB“ v nasledovnej zostave :		
	- rovná pracovná doska stola	800 x 2 000 mm	
	- nosnosť pracovnej dosky	150 kg	
	- zavesená prístrojová nadstavba		
	- dve policové skrinky		
	- Stojná noha jednoduchá SNJ-1600	2 ks	
	- pojazdny kontajner s tromi výsuvnými šuplíkmi s centrálnym uzamykaním, v antistatickom vyhotovení rozmery v x š x h = 560 x 480 x 580 mm	1 ks	
	- Doska stolu priama DSP-1208		
	- M02 - modul 2 ks zásuvka 230 V, 50 Hz, 16 A - 2 krát		
	- M08 - modul 1F centrálny vypínač, istenie, chránič, tlačidlo TOTAL STOP - 1 krát		
	- M14 - modul dvojitého DC laboratórneho reg. zdroje 2x 0 ÷ 30 V / 4 A; 5 V / 3 A - 1 krát		
	- M23 - modul prezoňovačky obvodov - 1 krát		
	- M26 - modul presného multimetra - 1 krát		
	- M50 - modul vývodu tlakového vzduchu s presným redukčným ventilom 10,0 bar - 1 krát		
	- M57 - modul digitálneho dvojkanálového osciloskopu 100 MHz s farebným LCD displejom - 1 krát		
	- M74 - modul odporové, indukční a kapacitní dekády - 1 krát		2 ks

Por. číslo	Názov stroja, zariadenia	Parametre	Merná jednotka
2.	Dielenský stôl kovový s pracovnou doskou multiplex so zverákom York – 150, 1 x s uzamykateľnou skrinkou so zásuvkami a 1 x s uzamykateľnou skrinkou s dvomi policami Rozmery stola :		
	- dĺžka	2 000 mm	
	- šírka	750 mm	
	- výška	880 mm	
	- váha	190 kg	2 ks
3.	Regál kovový policový žiarovo pozinkovaný, základný stĺpec s prestaviteľnými policami a s nasledovnými parametrami :		
	- Výška:	1970 mm	
	- Šírka:	1010 mm	
	- Hĺbka:	500 mm	
	- Šírka police:	1000 mm	
	- Interval výškového nastavenia políc:	30 mm	
	- Materiál:	Oceľový plech	
	- Materiál police:	Oceľový plech	
	- Počet políc:	5	
	- Sekcia:	Základná	
	- Nosnosť police:	170 kg	
	- Hrúbka oceľový plech:	0,7 mm	
	- Hrúbka plechu - skelet:	2 mm	
	- Hmotnosť:	29,4 kg	2 ks
4.	Kompletný zásuvkový regál so štyrmi stĺpmi, 12 policami, 88 plastovými nádobami s otvorenými čelami, dorazmi a so 100 štítkami.		
	- Výška:1740 mm		
	- Šírka:1065 mm		
	- Hĺbka:300 mm		
	- Veľkosť prepraviek:300x120x95 mm		
	- Šírka police:1000 mm		
	- Farba regálu: Modrá		
	- Kód farby regálu: RAL 5005		
	- Materiál regálu: Oceľový plech		
	- Farba nádoby: Šedá		
	- Materiál nádoby: Polypropylén		
	- Počet nádob:88		
	- Nosnosť police:150 kg		
	- Hrúbka oceľového plechu: 0,9 mm		
	- Hmotnosť:67 kg		2 ks

Por. číslo	Názov stroja, zariadenia	Parametre	Merná jednotka
5.	Stolička pracovná pojazdná na kolieskach, s nasledovnými parametrami :		
	- sedadlo materiál / farba	materiál „PUR“ / farba čierna	
	- pojazdný podstavec	leštený hliník, tvar kruhový, priemer 480 mm	
	- pojazdné kolieska	5 ks, pre mäkké aj tvrdé povrchy	
	- výška, nastaviteľná plynovým piestom	410 ÷ 570 mm	
	- rozmer sedadla š x hl.	350 x x320 mm	
	- bez opierok	hlavy, rúk, bedier	
	- nosnosť	130 kg	3 ks
6.	Kovová dielenská skriňa s výškovo nastaviteľnými policami, nastaviteľnými nožičkami a kľučkou na dverách, s trojbodovým zámkom a 2 kľúčmi.		
	Technické parametre		
	- Výška:	1900 mm	
	- Šírka:	800 mm	
	- Hĺbka:	500 mm	
	- Hĺbka, vnútorná:	440 mm	
	- Interval výškového nastavenia políc:	30 mm	
	- Farba dverí:	Tmavo šedá	
	- Farba skeletu:	Tmavo šedá	
	- Materiál:	Oceľový plech	
	- Počet políc:	4	
	- Typ zámku:	Zámok na kľúč	
	- Nosnosť police:	62 kg	
	- Hrúbka plechu - dvere:	0,8 mm	
	- Hrúbka plechu - skelet:	0,7 mm	
	- Hmotnosť:	87,96 kg	2 ks
7.	Spájkovacie pracovisko, pozostávajúce z :		
	- pracovného stola s kovovou doskou o rozmeroch L x š x v = 1 000 x 670 x 800 mm, bez bočných zástien a čelnej zásteny		
	- Samonosnej odsávacej teleskopickej hubice s odsávacou hadicou Ø 80 mm		
	- Priemyselného odsávača pre spájkovanie s Nasledovnými parametrami :		
	- Odsávací výkon	380 m3/hod.	
	- Sací podtlak	23 kPa	
	- Filtračná plocha	2,0 m2	
	- Rozmery (l x š x v)	410 x 440 x 570 mm	
	- Váha	47 kg	
	- Hlučnosť	74 dBA	
	- El. príkon	2,4 kW	



Por. číslo	Názov stroja, zariadenia	Parametre	Merná jednotka
	- Dvojstupňová filtrácia		
	- 1 x kazetový filter hefa		
	- 1 x filter Carbotex		1 ks
8.	<b>MTR105</b> – multifunkčný tester motorov NN		1 ks
9.	<b>ADX4-RLC</b> – automatický statický analyzátor točivých strojov do 4 kV s meraním parametrov RLC, izol. odpor, rázová skúška		1 ks

#### **m. č. 1.19 Denné ošetrovanie trolejbusov**

1.	Hadicový samonavijací pružinový naviják (bubon) na vysokopodtlakové hadice, pre navinutie vysávacej hadice o dĺžke max. 10 m a vnútornom priemere 50 mm :		
	- váha navijáka	22,5 kg	
	- priemer navijáka	650 mm	
	- výška navijáka	750 mm	
	- max. odklon sacej hadice od vodorovnej osi	30°	
	- max. ťažná sila na sacej hadici	3 500 N	6 ks

Naviják je vybavený mikrosplínačom s riadiacim signálnym káblom na ovládanie centrálneho vysávača a spúšťať ho odvíjaním hadice a zastavovať ju opätovným navinutím hadice na naviják.

2.	Vysávacia sada pre suché čistenie trolejbusov – sacia hubica		6 ks
3.	Montážny materiál na prepojenie hadicových navijákov, inštalovaných v m. č. 1.19 s centrálnym vysávačom v m. č. 1.25 podľa špecifikácie dodávateľa :		1 kpl
	- oceľové potrubie DN 120 s príslušenstvom, dĺžka potrubia cca 55 m		
	- oceľové potrubie d 63 s príslušenstvom, dĺžka potrubia cca 20 m		
	- Koleno 90° DN 120	- 8 ks	
	- koleno 90° d 63	- 6 ks	
	- „T“ kusy, DN 120/63/120	- 4 ks	
	- „T“ kus 120/120/120	- 1 ks	
	- redukcia d 63/d 120	- 6 ks	
	- montážny materiál		
	- potrubné závesy		
	- el. káble		

#### **m. č. 1.22 Strojovňa ČOV**

1.	Kompresorová stanica s dvojstupňovým piestovým kompresorom so stojatým vzdušníkom a kondenzačnou sušičkou	- výkon : 1 250 l/min. (75 m³/hod.) - výtláčny tlak . 10 bar - el. príkon : 7,5 kW
----	---	---

Por. číslo	Názov stroja, zariadenia	Parametre	Merná jednotka
		- objem vzdušníka : 500 l - hlučnosť : 84 dBA - váha : 343 kg	1 ks

#### **m. č. 1.25 Centrálny vysávač**

1. Priemyslový vysávač pojazdný na suché i mokré nečistoty  
Pojazdný na kolesách, so sacou bezúdržbovou turbínou,  
s kartridžovým filtrom s pneumatickým čistením  
a s elektrickým oklepom filtra a s nasledovnými  
technickými parametrami :
 

- el. napájanie	400 V
- výkon motora	20 kW
- hlučnosť	79 dBA
- trieda ochrany	IP 55
- objem nádoby na nečistoty	175 l
- podtlak	44 kPa
- prietok vzduchu	18 600 l/min.
- plocha filtra	66 000 cm <sup>2</sup>
- rozmery l x š x v	2,0 x 0,9 x 2,15 m
- váha	650 kg

1 ks

#### **m. č. 1.26 Sklad a údržba akubaterii**

1. Kovová dielenská skriňa s výškovo  
nastaviteľnými policami, nastaviteľnými  
nožičkami a kľučkou na dverách,  
s trojbodovým zámkom a 2 kľúčmi.  
Technické parametre
 

- Výška:	1950 mm
- Šírka:	800 mm
- Hĺbka:	500 mm
- Hĺbka, vnútorná:	440 mm
- Interval výškového nastavenia políc:	30 mm
- Farba dverí:	Tmavo šedá
- Farba skeletu:	Tmavo šedá
- Materiál:	Oceľový plech
- Počet políc:	4
- Typ zámku:	Zámok na kľúč
- Nosnosť police:	65 kg
- Hrúbka plechu - dvere:	0,8 mm
- Hrúbka plechu - skelet:	0,7 mm
- Hmotnosť:	87,96 kg
2. Dielenský stôl kovový s pracovnou doskou  
multiplex so zverákom York – 150, s uzamykateľnou  
skrínkou so zásuvkami  
Rozmery stola :

1 ks

Por. číslo	Názov stroja, zariadenia	Parametre	Merná jednotka
	- dĺžka	1 500 mm	
	- šírka	750 mm	
	- výška	880 mm	
	- váha	130 kg	1 ks
3.	Zariadenie na výrobu demineralizovanej vody Napojenie na pitnú vodu. Tlak vody: min.3 bar- max.6 bar (ideálne 5-6bar). Teplota vody: 6 – 35 °C.		
	- Výkon filtrácie: 4-6 lit. demi vody/1h.		
	- Účinnosť demineralizácie: 90 – 98 %		
	- Vodivosť výstupnej vody: cca 10-50 µS/cm-1 Vodivosť vody je orientačná, závisí od tvrdosti surovej vody, koncentrácie vody, teploty a tlaku vody.		
	- Rozmery: 30 x 7 x 20 cm		
	- Napájanie 230 V, 6 A		
	- zásobník na demi vodu s objemom 50 l s možnosťou automatickej regulácie dopĺňania hladiny vody v zásobníku. To znamená, že celý proces demineralizácie vody je regulovaný s automatickým zapínaním a vypínaním zariadenia (režim OFF/ON). Reguláciu filtrácie vody zabezpečuje plavákový ventil umiestnený v zásobníku na vodu a membránový štvorcestný spínací ventil riadený tlakom vody.		1 ks
4.	Kovový kontajner na odpadové akumulátory		
	- obsah	0,5 m <sup>3</sup>	3 ks
	- rozmery (l x š x v) –	1,2 x 1,0 x 0,865 m	
	- povrchová úprava :		
	- vonkajšok : pozinkovaný		
	- vnútrašok : pogumovaný		
	- manipulácia –	vysokozdvížnym vozíkom	
5.	Regál kovový policový žiarovo pozinkovaný, základný stĺpec s prestaviteľnými policami a s nasledovnými parametrami :		
	- Výška:	1970 mm	
	- Šírka:	1370 mm	
	- Hĺbka:	500 mm	
	- Šírka police:	1370 mm	
	- Interval výškového nastavenia políc:	30 mm	
	- Materiál:	Oceľový plech	
	- Materiál police:	Oceľový plech	
	- Počet políc:	5	
	- Sekcia:	Základná	
	- Nosnosť police:	170 kg	
	- Hrúbka oceľový plech:	0,7 mm	
	- Hrúbka plechu - skelet:	2 mm	
	- Hmotnosť:	29,4 kg	1 ks

Por. číslo	Názov stroja, zariadenia	Parametre	Merná jednotka
6.	Hustomer akumulátorový prenosný – merací rozsah	1,1 ÷ 1,3 gr/cm <sup>3</sup>	1 ks
7	Skúšačka akumulátorových batérií prenosná	- merací rozsah 6 ÷ 24 V - meraná kapacita aku batérie 35 ÷ 180 Ah	1 ks
8.	Technický teplomer sklenený merací rozsah	- + 10°C ÷ +80°C	1 ks
9.	Vreckový pH meter	- napájanie z tužkovej batérie - pracovná teplota 0 ÷ + 50°C - merací rozsah 0 ÷ 14 pH - váha 110 gr	1 ks

#### **m. č. 1.28 Turnusová dielňa + sklad**

- Zostava kancelárskeho stola a zásuvkového kontajnera (Flexus) v rovnakej farbe. Stôl má konštrukciu v tvare L, predný panel a dve káblové priechodky. Zásuvkový kontajner je kompaktný. Má kolieska, vďaka ktorým sa ľahko presúva a zásuvky s centrálnym uzamykaním.

Kancelársky stôl :

  - Rozmery stola (l x š x v) 1 600 x 800 x 720 mm
  - Hrúbka dosky 22 mm
  - Farba šedá
  - Počet nôh 2 ks

Kontajner :

  - Rozmery kontajnera (l x š x v) 800 x 400 x 600 mm
  - Farba šedá
  - Materiál laminát
  - Uzamykanie pomocou zámku

1 ks
- Pracovná dielenská stolička s kolieskami

  - Antistatická-ESD
  - Tvarovaná PU pena
  - Pre elektronický priemysel

Technické parametre :

  - Výška sedáku: 500-630 mm
  - Hĺbka sedáku: 440 mm
  - Šírka sedáku: 430 mm
  - Farba: Čierna
  - Model: Nízke
  - Nosnosť: 110 kg
  - Kríž: Chróm
  - Hmotnosť: 14 kg

1 ks
- Dielenský stôl kovový s pracovnou doskou multiplex so zverákom York – 150, s uzamykateľnou skrinkou so zásuvkami

Rozmery stola :

  - dĺžka 1 300 mm

Por. číslo	Názov stroja, zariadenia	Parametre	Merná jednotka
	- šírka	750 mm	
	- výška	880 mm	
	- váha	130 kg	2 ks
4.	Dielenský stôl kovový s pracovnou doskou multiplex bez zveráku, 1 x s uzamykateľnou skrinkou s dvomi policami		
	Rozmery stola :		
	- dĺžka	2 000 mm	
	- šírka	750 mm	
	- výška	880 mm	
	- váha	160 kg	1 ks
5.	Brúska stolová dvojkotúčová s parametrami :		
	- rozostup brúsnych kotúčov	450 mm	
	- priemer brúsnych kotúčov	200 mm	
	- hrúbka brúsneho kotúča	30 mm	
	- otáčky	3 600 ot/min.	
	- zrnitosť brúsnych kotúčov	60	
	- hmotnosť	19 kg	
	- pôdorysné rozmery stroja	495 x 261 mm	
	- el. príkon	1,1 kW	1 ks
6.	Vrtačka stolová s parametrami :		
	- max. priemer vŕtania	20 mm	
	- počet vretien	1 ks	
	- hĺbka vŕtania	160 mm	
	- upínacia plocha stolu	320 x 320 mm	
	- vzdialenosť vretena od upínacej plochy stola	400 mm	
	- max. vyloženie vretena	250 mm	
	- rozsah otáčok	250 ÷ 3 700 ot /min.	
	- posuv	ručný	
	- pôdorysný rozmer stroja	478 x 981 mm	
	- el. príkon	0,75 kW	
	- váha	275 kg	1 ks
7.	Kovová dielenská skriňa s výškovo nastaviteľnými policami, nastaviteľnými nožičkami a kľučkou na dverách, s trojbodovým zámkom a 2 kľúčmi.		
	Technické parametre		
	- Výška:	1950 mm	
	- Šírka:	800 mm	
	- Hĺbka:	500 mm	
	- Hĺbka, vnútorná:	440 mm	
	- Interval výškového nastavenia políc:	30 mm	
	- Farba dverí:	Tmavo šedá	
	- Farba skeletu:	Tmavo šedá	

Por. číslo	Názov stroja, zariadenia	Parametre	Merná jednotka
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Materiál:</li> <li>- Počet políc:</li> <li>- Typ zámku:</li> <li>- Nosnosť police:</li> <li>- Hrúbka plechu - dvere:</li> <li>- Hrúbka plechu - skelet:</li> <li>- Hmotnosť:</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Oceľový plech</li> <li>4</li> <li>Zámok na kľúč</li> <li>65 kg</li> <li>0,8 mm</li> <li>0,7 mm</li> <li>87,96 kg</li> </ul>	4 ks
8.	Regál kovový policový žiarovo pozinkovaný, základný stípec s prestaviteľnými policami a s nasledovnými parametrami :		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Výška:</li> <li>- Šírka:</li> <li>- Hĺbka:</li> <li>- Šírka police:</li> <li>- Interval výškového nastavenia políc:</li> <li>- Materiál:</li> <li>- Materiál police:</li> <li>- Počet políc:</li> <li>- Sekcia:</li> <li>- Nosnosť police:</li> <li>- Hrúbka oceľový plech:</li> <li>- Hrúbka plechu - skelet:</li> <li>- Hmotnosť:</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1970 mm</li> <li>1370 mm</li> <li>500 mm</li> <li>1370 mm</li> <li>30 mm</li> <li>Oceľový plech</li> <li>Oceľový plech</li> <li>5</li> <li>Základná</li> <li>170 kg</li> <li>0,7 mm</li> <li>2 mm</li> <li>29,4 kg</li> </ul>	1 ks
9.	Kompletný zásuvkový regál so štyrmi stĺpmi, 12 policami, 88 plastovými nádobami s otvorenými čelami, dorazmi a so 100 štítkami.		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Výška:</li> <li>- Šírka:</li> <li>- Hĺbka:</li> <li>- Veľkosť prepraviek:</li> <li>- Šírka police:</li> <li>- Farba regálu:</li> <li>- Kód farby regálu:</li> <li>- Materiál regálu:</li> <li>- Farba nádoby:</li> <li>- Materiál nádoby:</li> <li>- Počet nádob:</li> <li>- Nosnosť police:</li> <li>- Hrúbka oceľového plechu:</li> <li>- Hmotnosť:</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1740 mm</li> <li>1065 mm</li> <li>300 mm</li> <li>300x120x95 mm</li> <li>1000 mm</li> <li>Modrá</li> <li>RAL 5005</li> <li>Oceľový plech</li> <li>Šedá</li> <li>Polypropylén</li> <li>88</li> <li>150 kg</li> <li>0,9 mm</li> <li>67 kg</li> </ul>	1 ks

#### **m. č. 1.29 Lakovacia a striekacia kabína**

1. Striekacia kabína (odsávací stena) so suchou trojstupňovou filtráciou odsávaného vzduchu

Por. číslo	Názov stroja, zariadenia	Parametre	Merná jednotka
	s ventilátormi v neiskrivom vyhotovení, s prepojavacím vzduchotechnickým potrubím so žalúziami a výfukovou hlaviceou, s riadiacim elektrickým rozvádzačom s kabelážou s nasledovnými parametrami :		1 ks
	- Veľkosť odsávanej plochy odsávacej steny:	4 000 x 2 000 mm	
	- Hĺbka odsávacej steny:	800 mm	
	- Množstvo odsávaného vzduchu:	16.000 m³/h,	
	- Výkony motora ventilátora	2 x 3,0 kW,	
	- celkový príkon pre ventiláciu kabíny	15 kW	
O náhradu odsávaného vzduchu z lakovne sa postará jednotka prívodu čerstvého temperovaného vzduchu s elektrickým ohrevom umiestnená vo vnútri vedľa lakovne.			
Jednotka prívodu čerstvého vzduchu nasáva vzduch z vonkajšieho prostredia, ktorý zohreje na potrebný stupeň a cez potrubie vybavené vrecovým filtrom vháňa do priestoru lakovne. Teplota vzduchu sa dá nastavovať na paneli riadiacej skrine pomocou digitálneho regulátora teploty.			
<b>Charakteristické technické údaje jednotky prívodu vzduchu:</b>			
Množstvo privádzaného vzduchu:	cca. 16.000 m³/h		
Výkon motora	5,5 kW,		
Potrebný tepelný výkon na ohrev:	cca. 100 kW,		
Ohrevné médium	elektrická energia		
<b>Zariadenie na spätné získavanie odpadového tepla.</b>			
Na zníženie množstva tepla potrebného na temperovanie čerstvého vzduchu navrhujeme inštalovanie zariadenia na spätné získania odpadového tepla z odvádzaného vzduchu.			
Pomocou tohto zariadenia sa dosiahne cca. <b>50% úspora energie.</b>			
Zariadenie a príslušné potrubie bude tepelne izolované.			
<b>Charakteristické údaje zariadenia:</b>			
Množstvo vzduchu:	cca. 16.000 m³/h		
Účinnosť spätného získania tepla:	cca. 50%		
<b><u>Potrubné prvky pre striekáciu kabínu :</u></b>			
2.	Štvorhranné potrubie, prierez 500 x 1 000 mm, vyrobené z pozinkovaného plechu, s prírubami.		
-	Dĺžka 1 500 mm		1 ks
-	Dĺžka 1 000 mm s voľnou prírubou		1 ks
3.	Štvorhranný oblúk 90°, prierez 500 x 1000 mm s prírubami, vyrobený z pozinkovaného plechu		1 ks
4.	Ochranná vetracia mriežka, prierez 500 x 1 000 mm, vyrobená z pozinkovaného plechu		1 ks
5.	Štvorhranné potrubie, prierez 750 x 750 mm, vyrobené z pozinkovaného plechu, s prírubami.		
-	Dĺžka 1 500 mm		1 ks
-	Dĺžka 1 500 mm s voľnou prírubou		1 ks
6.	Štvorhranná redukcia 750 x 750 mm / Ø 800 vyrobená z pozinkovaného plechu, prírubová		1 ks
7.	Strešná výfuková hlavica Ø 800, vyrobená z pozinkovaného plechu, prírubová		1 ks

Por. číslo	Názov stroja, zariadenia	Parametre	Merná jednotka
---------------	--------------------------	-----------	-------------------

#### **m. č. 1.30 Príručný sklad náterových látok**

- |    |  |                               |      |
|----|--|-------------------------------|------|
| 1. | Zariadenie pre kompletné automatické<br>a manuálne umývanie striekacej techniky<br>s odklopným vrchným krytom<br>s magnetickým držiakom, štetcom na<br>manuálne čistenie, možnosť čistenia<br>až 4 ks striekacích pištolí s nožným ovládaním<br>vhodné pre všetky druhy farieb | 835 x 650 x 1 510 mm<br>75 kg | 1 ks |
|    | - rozmery l x š x v  |                               |      |
|    | - váha   |                               |      |
|    | - prívod stlačeného vzduchu  |                               |      |

#### **Potrubné prvky pre odvetranie zariadenia na umývanie striekacej techniky :**

- |     |  |  |      |
|-----|--|--|------|
| 1a. | Kruhové spiro potrubie Ø 125 mm,<br>vyrobené z pozinkovaného plechu, Dĺžka 4 000 mm                  |  | 1 ks |
| 1b. | Strešná kruhová hlavica Ø 125, vyrobená<br>z pozinkovaného plechu, s pripojením na<br>spiro potrubie |  | 1 ks |

- |    |  |                      |      |
|----|--|----------------------|------|
| 2. | Zariadenie na miešanie farieb na odtieň<br>s nasl. parametrami : |                      |      |
|    | - rozmery zariadenia (š x h x v)                                 | 370 x 798 x 2 100 mm |      |
|    | - miešacia kapacita  | 40 kg                |      |
|    | - rozmery miešaného obalu  |                      |      |
|    | - priemer  | max. 380 mm          |      |
|    | - výška  | max. 490 mm          |      |
|    | - el. príkon   | 1,0 kW/230V          |      |
|    | - váha   | 220 kg               | 1 ks |

- |    |  |          |      |
|----|--|----------|------|
| 3. | Dielenský stôl kovový s pracovnou doskou<br>multiplex bez zveráku 1 x s uzamykateľnou<br>skrinkou so zásuvkami |          |      |
|    | Rozmery stola :  |          |      |
|    | - dĺžka  | 1 200 mm |      |
|    | - šírka  | 750 mm   |      |
|    | - výška  | 880 mm   |      |
|    | - váha   | 110 kg   | 1 ks |

- |    |  |               |  |
|----|--|---------------|--|
| 4. | Regál kovový policový žiarovo pozinkovaný,<br>základný stĺpec s prestaviteľnými policami<br>a s nasledovnými parametrami : |               |  |
|    | - Výška:   | 1970 mm       |  |
|    | - Šírka:   | 1010 mm       |  |
|    | - Hĺbka:   | 500 mm        |  |
|    | - Šírka police:  | 1000 mm       |  |
|    | - Interval výškového nastavenia políc:   | 30 mm         |  |
|    | - Materiál:  | Oceľový plech |  |
|    | - Materiál police:   | Oceľový plech |  |
|    | - Počet políc:   | 5             |  |
|    | - Sekcia:  | Základná      |  |



Por. číslo	Názov stroja, zariadenia	Parametre	Merná jednotka
	- Nosnosť police:	170 kg	
	- Hrúbka oceľový plech:	0,7 mm	
	- Hrúbka plechu - skelet:	2 mm	
	- Hmotnosť:	29,4 kg	2 ks
5.	Striekacia pištoľ vzduchová		
	- Materiál pištole	kov	
	- Spotreba vzduchu	255 ÷ 310 l/min.	
	- Objem nádoby	600 ml	
	- Váha	730 g (s nádobkou)	
	- Trysky	4 ks – 1,3 mm, 1,4 mm 1,8 mm, 2,0 mm	
	- Možnosť regulácie šírky a tvaru lúča		
	- Možnosť regulácie množstva farby		
	- Pneumatická hadica dĺžky 6,0 m, priemer 8 mm		2 ks

#### **m. č. 1.33 Sklad pneumatík**

1.	Sťahovák na pneumatiky nákladných a úžitkových vozidiel, vrátane montážnej páky, kľemy na disky	- el. príkon 2,6 kW - priemer ráfika kolesa 14 ÷ 26" - max. priemer kolesa 1 600 mm - max. šírka kolesa 780 mm	1 ks
2.	Vyvažovačka na kolesá nákladných a osobných vozidiel s digitálnym displayom, motorický pohon, nožná brzda, pneumatický zdvihák, upínacie hlavy, príruby...	- el. príkon 0,2kW, (230V) - priemer ráfika kolesa 10 ÷ 30" - max. priemer kolesa 1 300 mm - max. šírka kolesa 4,0 ÷ 22"	1 ks
3.	Počítačom riadený termopres pre všetky typy pneumatík.. Mikroprocesor reguluje nastavenie teploty a presný čas vulkanizácie. Možné prepnúť na ručné ovládanie. Dve vykurovacie hlavy. Vymeniteľné vykurovacie dosky pre zachovanie správneho tvaru opravovanej pneumatiky. Vymeniteľné dosky pre rôzne tvary pneumatík. Technické parametre :	- Teplota vulkanizácie 110 ÷ 165°C - nastaviteľný čas vulkanizácie 0 ÷ 120 min. - el. príkon 2 x 350 W - prívod stlač. Vzduchu 0,8 ÷ 1,0 MPa - napájanie 230 V / 50 Hz - váha 25 kg	1 ks
4.	Podstavec pod termopres		1 ks
5.	Hustiaca ochranná klieťka pre pneumatiky nákladných automobilov s nasledovnými parametrami :	Maximálny tlak: 12 bar Vonkajšie rozmery: 750 x 1340 x 1330 mm Vnútorne rozmery: 640 x 1300 x 1300 mm Hmotnosť: 180 kg	1 ks

Por. číslo	Názov stroja, zariadenia	Parametre	Merná jednotka
6.	Dielenský stôl kovový s pracovnou doskou multiplex so zverákom York – 150, 1 x s uzamykateľnou skrinkou so zásuvkami Rozmery stola :		
	- dĺžka	1 300 mm	
	- šírka	750 mm	
	- výška	880 mm	
	- váha	130 kg	1 ks
7.	Kovová dielenská skriňa s výškovo nastaviteľnými policami, nastaviteľnými nožičkami a kľučkou na dverách, s trojbodovým zámkom a 2 kľúčmi. Technické parametre		
	- Výška:	1950 mm	
	- Šírka:	800 mm	
	- Hĺbka:	500 mm	
	- Hĺbka, vnútorná:	440 mm	
	- Interval výškového nastavenia políc:	30 mm	
	- Farba dverí:	Tmavo šedá	
	- Farba skeletu:	Tmavo šedá	
	- Materiál:	Oceľový plech	
	- Počet políc:	4	
	- Typ zámku:	Zámok na kľúč	
	- Nosnosť police:	65 kg	
	- Hrúbka plechu - dvere:	0,8 mm	
	- Hrúbka plechu - skelet:	0,7 mm	
	- Hmotnosť:	87,96 kg	1 ks
8.	Stĺpový konzolový otočný žeriav		
	- nosnosť	250 kg	
	- vyloženie ramena	3 500 mm	
	- zdvih	2 700 mm	
	- el. príkon	2 kW	
	- max. stavebná výška stĺpa žeriavu	3 500 mm	
	- max. stavebná výška ramena žeriavu	3 350 mm	
	- s elektrickým otáčaním ramena a el. zdvihom		
	- rýchlosť zdvihu / mikrozdvihu	5 / 1,25 m/min.	
	- pojazd kladkostroja elektrický	20 / 5 m/min.	
	- uhol otoče	do 103°	
	- s el. ovládačom umiestneným na žeriave		
	- s konečnou povrchovou úpravou – žltá farba		
	- pre základné pracovné prostredie		
	- kotvenie do betónového základu		1 ks

Por. číslo	Názov stroja, zariadenia	Parametre	Merná jednotka
9.	Paleta na skladovanie nákladných pneumatík s nasledovnými parametrami :		
	- Rozmery palety l x š x v	2 343 x 1 076 x 1 207 mm	
	- Váha palety	80 kg	
	- Nosnosť palety	550 kg	
	- Povrchová úprava	prášková farba	
	- Skladovacia kapacita	max. 6 ks kolies	
	- Priemer skladovanej pneumatiky	max. 1 080 mm	10 ks
10.	Regál na skladovanie pneumatík pre osobné vozidlá pojazdny s nasledovnými parametrami :		
	- Rozmery regála – l x š x v	1 500 x 1 186 x 2188 mm	
	- Počet podlaží	3 ks	
	- Nosnosť 1 podlažia	300 kg	1 ks
11.	Vysokozdvížny vozík s elektrickým pojazdom a elektrickým zdvihom, ručne vedený, s nasledovnými parametrami :		
	- Nosnosť	1200 kg	
	- Váha	595 kg	
	- Maximálna výška zdvihu	3 000 mm	
	- Konštrukčná výška	2 106 mm	
	- Rozmer vidlíc (d/š/tl.)	1 150 x 170 x 60 mm	
	- Minimálna výška vidlíc	85 mm	
	- Vonkajšia šírka vidlíc	570 mm	
	- Vnútoraná rozteč vidlíc	230 mm	
	- Celková šírka	792mm	
	- Výška rámu pri max. vysunutí	3 571mm	
	- Vlastná hmotnosť	595 kg	
	- Polomer otáčania	1 458 mm	
	- Svetlá výška	25 mm	
	- Celková dĺžka	1 713 mm	
	- Batéria	1 x 24 V / 80 Ah	1 ks
12.	Manipulačný vozík na pneumatiky nákladných automobilov. Ručne vedený.		
	- Nosnosť:	150 kg	
	- Priemer pneumatiky:	36" - 48"	
	- Maximálna šírka pneumatiky:	26"	1 ks

#### **m. č. 1.36 Sklad acetylénu**

- |    |  |               |
|----|--|---------------|
| 1. | Nástenný držiak pre upevnenie 1 ks tlakovej fľaše s plynom pozinkovaný, typ WH 230 – S (alebo ekvivalent), pre montáž na stenu |               |
|    | - Pre priemer fľaše  | - max. 230 mm |
|    |  | 1 ks          |

Por. číslo	Názov stroja, zariadenia	Parametre	Merná jednotka
---------------	--------------------------	-----------	-------------------

#### **m. č. 1.37 Sklad kyslíku**

- |    |   |      |
|----|---|------|
| 1. | Nástenný držiak pre upevnenie 1 ks tlakovej<br>fľaše s plynom pozinkovaný, typ<br>WH 230 – S (alebo ekvivalent), pre montáž na stenu<br>- Pre priemer fľaše - max. 230 mm | 1 ks |
|----|---|------|

#### **m. č. 1.38 Sklad propánu**

- |    |   |      |
|----|---|------|
| 1. | Nástenný držiak pre upevnenie 1 ks tlakovej<br>fľaše s plynom pozinkovaný, typ<br>WH 330 – S (alebo ekvivalent), pre montáž na stenu<br>- Pre priemer fľaše - max. 330 mm | 1 ks |
|----|---|------|

### **ROZVOD STLAČENÉHO VZDUCHU**

#### **A) Potrubia, armatúry a príslušenstvo potrubných rozvodov**

- |    |   |               |
|----|---|---------------|
| 1. | Rúrky oceleové bezošvé čierne,<br>ak. mat. 11 353.1, STN 42 5715 :<br>- DN 50   | 324 m         |
| 2. | Rúrky oceleové bezošvé čierne, závitové zosilnené<br>ak. mat. 11 353.1, STN 42 5761 :<br>- DN 20<br>- DN 15   | 24 m<br>174 m |
| 3. | Kohút guľový uzatvárací prírubový<br>pre stlačený vzduch, PN 16 :<br>- DN 50  | 10 ks         |
| 4. | Kohút guľový uzatvárací nátrubkový<br>pre stlačený vzduch, PN 16 :<br>- DN 20<br>- DN 15  | 4 ks<br>23 ks |
| 5. | Odberná krabica stlačeného vzduchu :<br>- s rýchlospojkou<br>- s rýchlospojkou a regulátorom tlaku<br>vzduchu a manometrom<br>- s rýchlospojkou, regulátorom tlaku<br>vzduchu s manometrom a tlakovým<br>primazávačom | 6 ks          |
| 6. | Odberná krabica stlačeného vzduchu :<br>- s rýchlospojkou<br>- s rýchlospojkou a regulátorom tlaku<br>vzduchu a manometrom  | 7 ks          |
| 7. | Rúrkový oblúk R = 3 DN, K/90°<br>podľa STN 42 5760, ak. mat. 11 353.1<br>- DN 50  | 14 ks         |
| 8. | Prechod rúrkový priamy, ak. mat. 11 353.1   |               |

Por. číslo	Názov stroja, zariadenia	Parametre	Merná jednotka
	podľa STN 13 2390, PN 16, centrický		
	- DN 50 / DN 15		2 ks
	- DN 50 / DN 20		1 ks
9.	Príruba privarovacia s krkom, podľa STN 13 1231, ak. mat. 11 416.1, DN 50, PN 16		20 ks
10.	Spojovací, montážny a tesniaci materiál pre prírubové spoje		20 kg
11.	Potrubné závesy „Hilti“ – podľa výkresovej dokumentácie :		
	- Záves „A“		33 ks
	- Záves „B“		7 ks
	- Záves „C“		9 ks
	- Záves „D“		2 ks
	- závesy pre zvislé a vodorovné potrubia DN 15		175 ks
	- spoločný potrubný záves s potrubiami ÚK		11 ks
12.	PVC hadica s textilnou vložkou ø 20 mm, dĺžka 1,0 m pre tlak 15 bar Na oboch koncoch so šróbením s vnútorným závitom závitom G 3/4“		1 ks

#### **B) Montážne práce**

13.	Montáž premostených prírubových spojov DN 50, PN 16	20 ks
14.	Zhotovenie ohybu DN 15, R = 3 DN, K/90° na závitovej rúrke	32 ks
15.	Zhotovenie ohybu DN 20, R = 3 DN, K/90° na závitovej rúrke	8 ks
16.	Zhotovenie odbočky DN 50	8 ks
17.	Zhotovenie odbočky DN 20	4 ks
18.	Zhotovenie odbočky DN 15	16 ks
19.	Mechanické čistenie a prefukovanie potrubí :	
	- DN 50	324 m
	- DN 20	24 m
	- DN 15	174 m
20.	Skúška tesnosti potrubí – potrubné úseky	15 ks
21.	Skúška tesnosti potrubí - DN 15 ÷ DN 50	522 m
22.	Delenie potrubia	

#### **C) Nátery**

23.	Nátery armatúr, potrubí a príslušenstva potrubných rozvodov	
	- výmer plôch	100 m <sup>2</sup>
	- náterový systém :	
	- oklepávanie plôch	100 m <sup>2</sup>
	- kartáčovanie plôch	100 m <sup>2</sup>

Por. číslo	Názov stroja, zariadenia	Parametre	Merná jednotka
		- oprášenie plôch	100 m <sup>2</sup>
		- základný náter – 2 x	200 m <sup>2</sup>
		- krycí náter – 2 x	200 m <sup>2</sup>
24.	- náterové látky :		
		- farba syntetická základná	24 kg
		- email syntetický vrchný č. o. 4 400	32 kg
		- riedidlo do synt, náter. látok	25 kg
		- plechové nenávratné obaly	81 ks

#### **D) Lešenie**

25.	Lešenie pre montáž potrubných rozvodov stlačeného vzduchu , ťažké pracovné s podlahami z fošien, Š = 1,5 m, pre zaťaženie 300 kg/m <sup>2</sup> , do výšky 6,2 m	1 125 m <sup>2</sup>
-----	--	----------------------

#### **OSOBITNÉ POŽIADAVKY**

1.	Zaškolenie personálu na obsluhu strojných zariadení	200 hod.
2.	Vybavenie prevádzky náradím a nástrojmi podľa špecifikácie investora	1 kpl
3.	Vypracovanie prevádzkových a bezpečnostných predpisov pre jednotlivé pracoviská	100 hod.

Bratislava, jún 2023

Vypracoval : Ing. Pavol Pristaš