

Festo, s.r.o.
Modřanská 543/76
147 00 Praha 4 (10)

Kupní smlouva

uzavřená dle § 409 a násl. zákona č. 513/1991 Sb. obchodní zákoník, ve znění pozdějších předpisů

Královéhradecký kraj

se sídlem: **Pivovarské náměstí 1245/2, 503 03 Hradec Králové**

zastoupený: **Bc. Lubomírem Francem, hejtmanem**

IČ: 70889546

DIČ: CZ70889546

(dále jen „**kupující**“)

a

Festo, s.r.o.

se sídlem: **Praha 4, Modřanská 543/76, PSČ 147 00**

IČ: 005 64 737

DIČ: CZ00564737

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 545

jednající prostřednictvím: jednatele

zástupce ve věcech smluvních a technických: **Ing. Jiří Petránek, MBA - jednatel**

zástupce ve věcech provozních a finančních: **Ivana Ptáková**

bankovní spojení: ČSOB, Radlická 333/150, 150 57 Praha 5

(dále jen „**prodávající**“)

(prodávající a kupující dále také společně jako „**smluvní strany**“)

Shora uvedené smluvní strany se v souladu s § 409 a násl. zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník ve znění pozdějších předpisů, a v návaznosti na výsledek veřejné zakázky dohodly na uzavření této

kupní smlouvy (dále jen „smlouva“)

Preambule

Kupující realizuje projekt „Podpora praktické výuky technických oborů na střední škole – SPŠ Trutnov“. Reg.č. CZ.1.13./4.2.00/21.01120. Tento projekt je realizovaný v rámci Regionálního operačního programu ROP NUTS II Severovýchod.

Tato smlouva je uzavírána s prodávajícím jako vítězem veřejné zakázky organizované kupujícím nazvané „Dodávka vybavení 02 v rámci projektu „Podpora praktické výuky technických oborů na střední škole – SPŠ Trutnov“ část 2: Pneumatika.

I. Předmět smlouvy

Předmětem této smlouvy je dodávka vybavení nábytkem, které jsou specifikovány výběrovým řízením s názvem „Dodávka vybavení 02 v rámci projektu „Podpora praktické výuky technických oborů na střední škole – SPŠ Trutnov“ část 2: Pneumatika.

1.1 Předmětem této smlouvy je dodání níže specifikovaných movitých věcí prodávajícím kupujícímu. Kupující i prodávající souhlasně prohlašují, že movité věci jsou na základě níže uvedené specifikace dostatečně a srozumitelně určeny, zejména co do druhu a kvality.

1.2 Proávající se zavazuje dodat kupujícímu následující movité věci v souladu se svou nabídkou ze dne 5.dubna 2012 podanou v rámci shora uvedené veřejné zakázky:

- Stacionární stanice s deskou
- Základní pneumatika

- Elektropneumatika
- Nůžky na hadice (10ks)
- Příručka multimediální k základní pneumatice
- Příručka multimediální k elektropneumatice
- Magnetické značky elektro
- Učebnice základy pneumatiky vč. CD
- Učebnice základy elektropneumatiky vč. CD

(dále jen „**předmět koupě**“). Podrobná technická specifikace předmětu koupě tvoří **Přílohu č. 1** této smlouvy.

1.3 Součástí dodávky předmětu koupě je:

- dodání předmětu koupě do místa plnění, kterým jsou učebny 2NP budovy SPŠ Trutnov, pracoviště Mladé Buky 5/6, 542 23 Mladé Buky;
- montáž stacionárních stanic v místě plnění;
- uvedení do provozu a zaškolení obsluhy předmětu koupě;
- předání záručních listů;
- předání prohlášení o shodě výrobce.

1.4 Prodávající v rámci dodávky předmětu koupě zajistí, aby všechny popisy umístěné na předmětu koupě byly uvedeny v českém jazyce.

1.5 Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu předmět koupě podle této smlouvy a převést na něj vlastnické právo k předmětu koupě. Kupující je povinen předmět koupě dodaný bez vad převzít a zaplatit za ně prodávajícímu dohodnutou kupní cenu dle této smlouvy.

1.6 Prodávající je vlastníkem předmětu koupě a nese nebezpečí škody na ní do nabytí vlastnického práva k předmětu koupě kupujícím.

1.7 Prodávající touto smlouvou a za podmínek v ní uvedených předmět koupě prodávajícímu prodá, kupující touto smlouvou a za podmínek v ní uvedených od prodávajícího předmět koupě kupuje.

II.

Doba plnění

2.1 Prodávající se zavazuje dodat předmět koupě Kupujícímu nejpozději do 12 týdnů od podpisu smlouvy.

2.2 Prodávající je povinen oznámit kupujícímu prokazatelným způsobem den dodání předmětu koupě nejpozději deset dnů předem.

III.

Místo plnění

3.1 Místem plnění této smlouvy je SPŠ Trutnov, pracoviště Mladé Buky 5/6, 542 23 Mladé Buky, nebude-li kupujícím včas určeno a prodávajícímu oznámeno jiné místo. Uvedené místo je zároveň místem předání a převzetí předmětu koupě.

IV.

Kupní cena

4.1 Kupní cena předmětu koupě je stanovena jako cena nejvýše přípustná, kterou není možné, s výjimkou případu uvedeného v odst. 4.3 této smlouvy, překročit, přičemž činí 1.999.999,-Kč bez DPH (slovy : jedenmiliondevětsetdevadesátdevěttisícdevětsetdevsdesátdevětkorun českých bez DPH) (dále jen „**kupní cena**“). Manipulační náklady (zejména obal, doprava dodávky na adresu místa plnění a montáž, instalace a uvedení do provozu v místě) jsou započteny v ceně.

4.2 Kupní cena odpovídá celkové výši nabídkové ceny uvedené v nabídce prodávajícího.

4.3 Kupní cenu je možno překročit pouze v případě, že dojde ke změnám daňových právních předpisů, které budou mít prokazatelný vliv na výši kupní ceny, a to zejména v případě zvýšení sazby daně z přidané hodnoty. V případě změny sazby daně z přidané hodnoty nejsou smluvní strany povinny

uzavírat k této smlouvě dodatek. Platná sazba daně z přidané hodnoty bude k datu uskutečnění zdanitelného plnění uvedena v daňovém dokladu – faktuře.

- 4.4 Kupní cena v sobě zahrnuje veškeré náklady spojené s dodáním předmětu koupě, např. náklady na materiály, pracovní síly, stroje, přepravu, pojištění, řízení a administrativu, režii prodávajícího a zisk, poplatky a veškeré další náklady prodávajícího vzniklé v souvislosti s touto smlouvou.
- 4.5 Zvýšení materiálových, mzdových a jiných nákladů, jakož i případná změna cel, dovozních přírážek nebo kursů měn po podpisu smlouvy, popřípadě jiné vlivy, nemají žádný dopad na výši kupní ceny.

V.

Platební podmínky

- 5.1 Kupní cena bude uhrazena jednorázově po dodání předmětu koupě, potvrzeném podepsaným předávacím protokolem. V případě, že předmět koupě nebo její příslušenství bude vykazovat vadu či více vad, není kupující do doby, než prodávající vadu či vady odstraní povinen uhradit prodávajícímu kupní cenu a ohledně úhrady kupní ceny či její nesplacené části se v takových případech kupující neocitá v prodlení.
- 5.2 Kupní cena bude uhrazena na základě daňového dokladu – faktury vystaveného prodávajícím v souladu s touto smlouvou. Splatnost daňového dokladu – faktury bude minimálně 30 dnů od jejího doručení kupujícímu.
- 5.3 Kupující nebude poskytovat zálohy. Veškeré platby dle této smlouvy budou probíhat výlučně bezhotovostním převodem v českých korunách na bankovní účet prodávajícího uvedený ve smlouvě.
- 5.4 Daňový doklad musí být vystaven ve lhůtě a s náležitostmi stanovenými právními předpisy. V případě, že daňový doklad doručený kupujícímu nebude obsahovat některou z předepsaných náležitostí, je kupující oprávněn vrátit tento daňový doklad prodávajícímu. Lhůta splatnosti se v takovém případě přerušuje a počíná znovu běžet až doručení opraveného či doplněného daňového dokladu.
- 5.5 V případě prodlení kupujícího s úhradou kupní ceny je prodávající oprávněn požadovat na kupujícího úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky. Prodávající není oprávněn požadovat náhradu škody vzniklou v důsledku prodlení kupujícího s úhradou kupní ceny.
- 5.6 Nedílnou součástí daňového dokladu – faktury musí být předávací protokol dle bodu 6.4.

VI.

Dodání předmětu koupě

- 6.1 Prodávající je povinen dodat předmět koupě do místa plnění uvedeného v odstavci 3.1 této smlouvy, a to ve lhůtě stanovené v odstavci 2.1 této smlouvy. Prodávající je povinen zajistit na své náklady přepravu předmětu koupě do místa plnění a pojištění předmětu koupě po dobu přepravy.
- 6.2 Předmět koupě musí být dodán s požadovanými parametry a s požadovaným vybavením a příslušenstvím. Spolu s předmětem koupě musí být dodána veškerá související dokumentace včetně záručních listů, návodů pro používání a ostatní doklady potřebné pro řádné provozování předmětu koupě, zejména pokud vyplývají z právních předpisů. Veškeré dokumenty a doklady budou dodány v českém jazyce.
- 6.3 Kupující je povinen převzít řádně a včas dodaný předmět koupě, který bude bez vad. Převzetí předmětu koupě bude předcházet jeho detailní prohlídka. K prohlídce je kupující oprávněn určit svého zástupce a prodávající je povinen mu tuto prohlídku umožnit. Prodávající odpovídá za vady, které bude mít předmět koupě v době jeho předání kupujícímu.
- 6.4 O předání a převzetí předmětu koupě bude smluvními stranami sepsán písemný předávací protokol. Předávací protokol bude obsahovat zejména:
 - identifikační údaje o účastnících přejímacího řízení s uvedením data a místa konání,
 - specifikaci předávaného předmětu koupě včetně příslušenství,
 - soupis případných vad předmětu koupě, pokud se kupující rozhodne převzít předmět koupě i s vadami či nedostatky, včetně termínu pro jejich odstranění,
 - zhodnocení jakosti předmětu koupě,

- soupis předávané dokumentace k předmětu koupě.

- 6.5 Kupující není povinen převzít předmět koupě, pokud bude vykazovat vady (včetně vad vzhledových a estetických). V případě sporu kupující rozhodne o tom, zda jde o vadu. V případě zjištění jakékoliv vady předmětu koupě se má za to, že byla tato smlouva porušena podstatným způsobem a kupující je oprávněn uplatnit některý z nároků uvedených v ustanovení § 436 odst. 1 zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, ve znění pozdějších předpisů. V případě, že se kupující rozhodne předmět koupě převzít i s vadami, musí být tyto vady uvedeny v předávacím protokolu včetně uplatněného nároku kupujícího. Pokud bude kupující požadovat odstranění vady, bude v předávacím protokolu stanovena lhůta pro odstranění vady a způsob, jakým ho bude dosaženo. Nedohodnou-li se smluvní strany na termínech odstranění vad, určí je přiměřeným způsobem kupující. Prodávající je povinen ve stanoveném termínu bezplatně odstranit vady předmětu koupě. O odstranění vad bude sepsán a oběma smluvními stranami podepsán zápis.
- 6.6 Prodávající odpovídá za vady, které bude mít předmět koupě v okamžiku jeho převzetí, i když se vada stane zjevnou až po tomto okamžiku. Prodávající odpovídá rovněž za jakoukoliv vadu, jež vznikne po převzetí předmětu koupě, jestliže bude způsobena porušením jeho povinností.

VII.

Vlastnické právo k předmětu koupě, nebezpečí škody

- 7.1 Vlastnické právo k předmětu koupě přechází na kupujícího okamžikem jeho předání a převzetí na základě podepsaného předávacího protokolu.
- 7.2 Nebezpečí škody na předmětu koupě přechází na kupujícího spolu s převodem vlastnického práva.

VIII.

Záruka za jakost, odpovědnost za vady, záruční a pozáruční servis

- 8.1 Prodávající poskytuje kupujícímu záruku za jakost předmětu koupě včetně příslušenství v trvání 24 měsíců, případně delší záruku, stanoví-li tak právní předpisy nebo výrobce. Prodávající prohlašuje, že poskytnutá záruční doba není kratší než záruční doba poskytovaná výrobcem předmětného zařízení či materiálu.
- 8.2 Záruční doba začíná běžet dnem podpisu předávacího protokolu dle bodu 6.4. této smlouvy oběma smluvními stranami, případně dnem podpisu zápisu, kterým bude konstatováno odstranění vad a nedodělků, převzal-li kupující předmět koupě či jeho část s vadami či nedodělků.
- 8.3 Poskytnutá záruka za jakost se nevztahuje na vady způsobené neodborným zacházením, nesprávnou nebo nevhodnou údržbou nebo nedodržením předpisů výrobce pro provoz a údržbu zařízení, které prodávající kupujícímu předal.
- 8.4 Po dobu trvání záruky za jakost se prodávající zavazuje provádět bezplatný záruční servis předmětu koupě.
- 8.5 Prodávající je povinen nastoupit k odstranění závady či poruchy neprodleně, nejpozději však v pracovní den následující po jejím nahlášení kupujícím. Prodávající je povinen postupovat tak, aby odstranil nahlášenou vadu či poruchu v co nejkratší době. Prodávající je rovněž povinen písemně informovat kupujícího, kdy předpokládá odstranění vady či poruchy.
- 8.6 V případě prodloužení prodávajícího s nástupem k odstranění nahlášených vad či poruch nebo v případě, že prodávající odmítne vady odstranit, je kupující oprávněn tyto odstranit na své náklady a prodávající je povinen kupujícímu uhradit náklady vynaložené na odstranění vad, a to do 21 dnů od jejich písemného uplatnění u prodávajícího. Nárok kupujícího na úhradu smluvní pokuty tím není dotčen.

IX.

Další práva a povinnosti smluvních stran

- 9.1 Prodávající je povinen kupujícímu neprodleně oznámit jakoukoliv skutečnost, která by mohla mít, byť i částečně, vliv na schopnost prodávajícího plnit své povinnosti vyplývající z této smlouvy. Takovým oznámením však prodávající není zbaven povinnosti nadále plnit své závazky vyplývající z této smlouvy.
- 9.2 Prodávající je povinen zajistit, aby předmět koupě vyhovoval všem obecně závazným právním předpisům a technickým normám a jiným požadavkům, které se týkají kvality a parametrů předmětu

koupě.

X. Smluvní pokuty

- 10.1 V případě prodlení s dodáním předmětu koupě oproti termínu stanovenému v odst. 4.1. této Smlouvy je prodávající povinen kupujícímu uhradit smluvní pokutu ve výši 0,1 % z ceny nedodaného předmětu koupě za každý den prodlení.
- 10.2 V případě prodlení prodávajícího se započítáním odstranění vad a poruch reklamovaných v záruční době, je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z ceny předmětu koupě za každý den prodlení a za každý případ porušení této povinnosti.
- 10.3 Vznikem povinnosti hradit smluvní pokutu ani jejím faktickým zaplacením není dotčen nárok kupujícího na náhradu škody v plné výši ani na odstoupení od této smlouvy. Odstoupením od smlouvy nárok na již uplatněnou smluvní pokutu nezaniká.
- 10.4 Smluvní pokuta je splatná deset dnů po doručení písemného oznámení o jejím uplatnění prodávajícímu. Kupující je oprávněn svou pohledávku z titulu smluvní pokuty započíst oproti splatné pohledávce prodávajícího na kupní cenu.
- 10.5 Smluvní strany shodně prohlašují, že s ohledem na charakter povinností, jejichž splnění je zajištěno smluvními pokutami, a dále s ohledem na charakter předmětu koupě a veřejný zájem na jeho řádném a včasném provozu považují smluvní pokuty uvedené v tomto článku za přiměřené.

XI. Ustanovení o vzniku a zániku smlouvy

- 11.1 Tato smlouva nabývá účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.
- 11.2 Tato smlouva může být zrušena dohodou smluvních stran v písemné formě, přičemž účinky zrušení této smlouvy nastanou k okamžiku stanovenému v takovéto dohodě. Nebude-li takovýto okamžik dohodou stanoven, pak tyto účinky nastanou ke dni uzavření takovéto dohody.
- 11.3 Kupující je oprávněn od této smlouvy odstoupit, a to i částečně, v případě závažného porušení smluvní nebo zákonné povinnosti prodávajícím. Odstoupení od smlouvy nabývá účinnosti písemným doručením oznámení o odstoupení prodávajícímu.
- 11.4 Za závažné porušení smluvní povinnosti se považuje:
 - a) skutečnost, že předmět koupě nebude splňovat parametry deklarované uchazečem v jeho nabídce, požadované touto smlouvou, obecně závaznými právními předpisy nebo technickými normami,
 - b) prodlení s dodáním kterékoliv části předmětu koupě či s odstraněním vady, poruchy či nedostatku jakosti dle této smlouvy po dobu delší než 15 dnů,
 - c) prodlení s nástupem na opravu závady či poruchy po dobu delší než tři dny.
- 11.5 Kupující je dále oprávněn od této smlouvy odstoupit, a to i částečně, v případě, že:
 - a) nastane důvod pro odstoupení od smlouvy dle ustanovení § 344 a násl. zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, ve znění pozdějších předpisů,
 - b) v důsledku rozhodnutí orgánu státní správy, územní samosprávy či řídicího orgánu projektu kupující nebude mít dostatek finančních prostředků k úhradě kupní ceny,
 - c) prodávající pozbude oprávnění vyžadovaného právními předpisy k činnosti, k jejichž provádění je prodávající povinen dle této smlouvy,
 - d) prodávající pozbude kteréhokoliv jiného kvalifikačního předpokladu, jehož splnění bylo předpokladem pro zadání veřejné zakázky,
 - e) na majetek prodávajícího bude prohlášen konkurs nebo bude návrh na prohlášení konkursu zamítnut pro nedostatek majetku prodávajícího,
 - f) prodávající podá návrh na vyrovnání,
 - g) prodávající vstoupí do likvidace.
- 11.6 Prodávající je oprávněn od této smlouvy odstoupit v případě, že kupující bude v prodlení

s úhradou svých peněžitých závazků vyplývajících z této smlouvy po dobu delší než devadesát dnů.

- 11.7 Každé odstoupení od této smlouvy musí mít písemnou formu, přičemž písemný projev vůle odstoupit od této smlouvy musí být druhé smluvní straně doručen doporučeným dopisem na adresu sídla.
- 11.8 Účinky každého odstoupení od smlouvy nastávají okamžikem doručení písemného projevu vůle odstoupit od této smlouvy druhé smluvní straně. Odstoupení od smlouvy se nedotýká nároku na náhradu škody vzniklé porušením této smlouvy ani nároku na zaplacení smluvních pokut.
- 11.9 Smluvní strany výslovně vylučují možnost použití ustanovení § 351 odst. 2 zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, ve znění pozdějších předpisů, na právní vztahy z této smlouvy, přičemž závazky smluvních stran vzniklé v důsledku odstoupení od smlouvy budou vypořádány následujícím způsobem. V případě odstoupení od smlouvy kupující zůstává vlastníkem již předané části předmětu koupě a prodávajícímu náleží část kupní ceny připadající na tuto již předanou část předmětu koupě. Na již předanou část kupujícímu se vztahují veškerá ujednání uvedená v této smlouvě.

XII.

Závěrečná ustanovení

- 12.1 Právní vztahy z této smlouvy se řídí ustanoveními zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, ve znění pozdějších předpisů.
- 12.2 Obě smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené v této smlouvě nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu ustanovení § 17 zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku v platném znění a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoliv dalších podmínek.
- 12.3 Proávající je povinen uchovávat po dobu 10 let od skončení plnění zakázky doklady související s plněním této zakázky a je povinen umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektu, z něhož je zakázka hrazena, provést kontrolu těchto dokladů.
- 12.4 Proávající si je vědom, že je ve smyslu § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, povinen spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.
- 12.5 Tato smlouva může být měněna pouze dohodou smluvních stran v písemné formě, přičemž změna této smlouvy bude účinná k okamžiku stanovenému v takovéto dohodě. Nebude-li takovýto okamžik stanoven, pak změna této smlouvy bude účinná ke dni uzavření takovéto dohody. Proávající bere na vědomí, že změny této smlouvy lze sjednat pouze za podmínek stanovených právními předpisy upravujícími zadávání veřejných zakázek.
- 12.6 Nedílnou součástí této smlouvy tvoří tyto přílohy:
Příloha č. 1 - Podrobné vymezení předmětu koupě
- 12.7 Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, každá smluvní strana obdrží dvě vyhotovení.
- 12.8 Smluvní strany prohlašují, že ujednání v této smlouvě obsažená jsou jim jasná a srozumitelná, jsou jimi míněna vážně a byla učiněna na základě jejich pravé a svobodné vůle. Na důkaz tohoto tvrzení smluvní strany připojují níže své podpisy.

Královéhradecký kraj
se sídlem v
Hradci Králové
15

V Hradci Králové dne : 27-09-2012

.....
kupující
Královéhradecký kraj
Bc. Lubomír Franc
hejtman

V Praze dne 14. září 2012

.....
prodávající
Festo, s.r.o.
Ing. Jiří Petránek, MBA
jednatel

FESTO

Festo, s.r.o.
Modřanská 543/70
147 00 Praha

Příloha č. 1

Specifikace předmětu plnění

Stacionární stanice s deskou

- Provedení – jednostranný stůl s nástavbou
- Deska stolu s rozměry min. 1500 x 700mm
- Součástí stolu duralová profilová deska s nastavitelným úhlem sklopení
- Rozměr profilové duralové desky cca 700x700mm
- Součástí nástavby stolu (montážního rámu) též elektrorám
- Každý stůl vybaven kontejnerem s kolečky pro uložení pneumatických prvků

Základní pneumatika

- Prvky uloženy v plastovém boxu - systaineru
- Součástí sestavy musí být min. tyto pneumatické komponenty:
 - ✓ Ventil 3/2 s tlačítkem, v klidu uzavřený (2ks)
 - ✓ Ventil 3/2 s tlačítkem, v klidu otevřený
 - ✓ Ventil 5/2 s přepínačem
 - ✓ Ventil 3/2 s přepínačem, v klidu uzavřený
 - ✓ Ventil 3/2 s klopnou pákou, v klidu uzavřený (2ks)
 - ✓ Pneumatické přibližovací čidlo na válec (2ks)
 - ✓ Časový ventil, v klidu uzavřený
 - ✓ Tlakový přepínač
 - ✓ Ventil 3/2, monostabilní
 - ✓ Ventil 5/2, monostabilní
 - ✓ Ventil 5/2, bistabilní (3ks)
 - ✓ Logický součet „OR“
 - ✓ Logický součin „AND“ (2ks)
 - ✓ Rychloodvětrávací ventil
 - ✓ Jednosměrný škrťací ventil (2ks)
 - ✓ Jednočinný válec
 - ✓ Dvojčinný válec
 - ✓ Jednotka pro úpravu vzduchu
 - ✓ Redukční ventil s manometrem
 - ✓ Manometr (2ks)
 - ✓ Rozdělovač tlakového vzduchu
 - ✓ Hadice 4x0,75mm, min. 10m

Elektropneumatika

- Prvky uloženy v plastovém boxu – systaineru
- Součástí sestavy musí být min. tyto elektropneumatické komponenty:
 - ✓ Blok s tlačítky a signalizací
 - ✓ Blok s relé (2ks)
 - ✓ Koncový spínač levý
 - ✓ Koncový spínač pravý
 - ✓ Optický senzor
 - ✓ Elektrický senzor, montovaný na válec
 - ✓ Ventil 3/2, elektromagnetický s LED, v klidu uzavřený
 - ✓ Ventil 5/2, elektromagnetický s LED, monostabilní
 - ✓ Ventil 5/2, elektromagnetický s LED, bistabilní (2ks)
 - ✓ Tlakový senzor s displejem
 - ✓ Jednosměrný škrťací ventil (4ks)
 - ✓ Jednočinný válec
 - ✓ Dvojčinný válec (2ks)
 - ✓ Jednotka pro úpravu vzduchu
 - ✓ Rozdělovač tlakového vzduchu
 - ✓ Hadice 4x0,75mm, min. 10m

Nůžky na hadice (10ks)

Poznámka

- Klešťové provedení
- Pojistka proti otevření kleští pro bezpečné uložení

Příručka multimediální k základní pneumatice

- Příručka s úlohami a cvičeními včetně CD

Příručka multimediální k elektropneumatice

- Příručka s úlohami a cvičeními včetně CD

Magnetické značky elektro

- Použití pro tvorbu schémat na bílé magnetické tabuli
- Uložení značek v plastovém kufříku

Učebnice základy pneumatiky vč. CD

- Učebnice v českém jazyce

Učebnice základy elektropneumatiky vč. CD

- Učebnice v českém či anglickém jazyce

FASTO
Fasto, s.r.o.
Moldánská 543/76
147 00 Praha 4 (10)