



Kupní smlouva na dodávku

Elektronické segmenty motorových vozidel, diagnostika a měření II

I.

Smluvní strany

KUPUJÍCÍ:

Střední škola dopravy, obchodu a služeb Moravský Krumlov, příspěvková organizace

se sídlem: nám. Klášterní 127, 672 01 Moravský Krumlov

IČ: 00055166

DIČ: CZ00055166

jehož jménem jedná: Ing. Jiří Psota, ředitel

bankovní spojení: Komerční banka, a.s.

e-mail:

telefon:

(dále jen „kupující“) na straně jedné

a

PRODÁVAJÍCÍ:

EKOPURE s.r.o.

se sídlem: Dvořákova 1819/15 Přerov 750 02

zápis v obchodním rejstříku: u Krajského soudu v Ostravě oddíl C, vložka 52476

statutární orgán: Petr Přeslička, jednatel

zástupce ve věcech technických: Petr Přeslička

IČ: 25598961

DIČ: CZ25598961

bankovní spojení: Komerční banka, a.s.

kontaktní údaje:

(dále jen „prodávající“) na straně druhé

Smluvní strany se výslovně dohodly, že veškerá práva a povinnosti upravená touto smlouvou, jakož i práva a povinnosti z této smlouvy vyplývající, budou řešit podle příslušných ustanovení zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění (dále jen „občanský zákoník“).

II. Úvodní ustanovení

1. Kupní smlouva je uzavřena na základě výsledků výběrového řízení veřejné zakázky zadávané mimo režim zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, pod názvem: **Elektronické segmenty motorových vozidel, diagnostika a měření II** (dále jen „veřejná zakázka“). Jednotlivá ujednání kupní smlouvy tak budou vykládána v souladu se zadávacími podmínkami veřejné zakázky a v souladu s nabídkou prodávajícího podanou na veřejnou zakázku.
2. Účelem kupní smlouvy je zabezpečení dodávky unikátních učebních pomůcek vyvíjených speciálně pro potřeby technických škol s výukou žáků automobilových oborů, a to zejména segmenty pro výuku v oblasti komfortní elektroniky vozidel a klimatizací. Jde o speciální segmenty elektroniky motorových vozidel, zpracované tak, aby bylo možné jejich měření a diagnostika a zároveň možnost zadat vadnou funkci jednotlivých segmentů a v rámci výuky tuto chybu najít a odstranit (dále jen „předmět koupě“ nebo „zboží“) kupujícímu a poskytnutí dalších plnění kupujícímu, a to v souladu se všemi podmínkami sjednanými kupní smlouvou tak, aby byl zajištěn řádný provoz kupujícího a s tím spojené činnosti kupujícího.

III. Předmět plnění

1. Touto smlouvou se prodávající zavazuje za podmínek této smlouvy dodat kupujícímu předmět koupě dle Přílohy č. 1 této kupní smlouvy, vč. jeho dopravy do níže sjednaného místa plnění, a převést na kupujícího vlastnické právo ke zboží podle této smlouvy.
2. Prodávající se zavazuje dodat zboží nové v takovém množství, jakosti a provedení vyplývajícím ze specifikace předmětu (Příloha č. 1), technických standardů a norem.
3. Kupující se zavazuje, že předmět koupě převezme v souladu s čl. VI smlouvy a zaplatí prodávajícímu sjednanou kupní cenu dle čl. VII smlouvy.
4. Kupující se zavazuje převzít předmět koupě se všemi jeho součástmi a příslušenstvím, přijmout jej do svého vlastnictví, přijmout související plnění vymezená v kupní smlouvě a zaplatit prodávajícímu sjednanou cenu a příslušnou DPH, je-li Prodávající povinen podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZodPH“), hradit DPH.

IV. Místo plnění

1. Smluvní strany si ujednaly, že místem plnění jsou **dílny odborného výcviku Polánka, Řeznovická 1686, 672 01, Moravský Krumlov, Jihomoravský kraj (NUTS CZ064).**

V. Doba plnění

1. Prodávající se zavazuje dodat zboží a splnit veškeré své smluvní povinnosti, vztahující se podle Přílohy č. 1 této smlouvy k dodání zboží **nejpozději do 30 dnů od nabytí účinnosti kupní smlouvy.**

2. Prodávající je povinen odevzdat předmět koupě kupujícímu v místě plnění v pracovní den v době od 8 do 16 hodin, nestanoví-li kupující jinak.
3. Prodávající je povinen oznámit kupujícímu termín odevzdání předmětu koupě alespoň 3 pracovní dny předem.
4. Pokud by nastaly překážky bránící splnění díla, které prodávající nezpůsobil a ani je nemohl předvídat (vyšší moc), doba pro dodání díla se prodlužuje o dobu, kdy taková překážka objektivně trvala.

VI.

Odevzdání a převzetí předmětu koupě

1. Předmět koupě podle čl. III. odst. 1 této smlouvy bude v místě plnění předán kupujícímu datovaným předávacím protokolem. V předávacím protokolu bude smluvními stranami potvrzeno splnění veškerých smluvních povinností prodávajícího, vztahujících se podle této smlouvy k dodání zboží.
2. Prodávající splní povinnost odevzdat předmět koupě kupujícímu:
 - 2.1. převezme-li kupující předmět koupě, nebo
 - 2.2. umožní-li kupujícímu nakládat s předmětem koupě v místě plnění uvedeném v čl. IV kupní smlouvy a v době plnění uvedené v čl. V kupní smlouvy a kupující v rozporu s odst. 3 tohoto článku kupní smlouvy odmítne předmět koupě převzít nebo v rozporu s odst. 3 tohoto článku kupní smlouvy neposkytne potřebnou součinnost.
3. Kupující je oprávněn odmítnout převzít Předmět koupě nebo neposkytnout součinnost k jeho převzetí zejména v následujících případech:
 - 3.1. Předmět koupě nebude mít vlastnosti požadované kupní smlouvou nebo
 - 3.2. Předmět koupě nebude mít vlastnosti požadované platnými a účinnými právními předpisy nebo technickými normami nebo
 - 3.3. Předmět koupě bude vykazovat znaky zjevného poškození nebo
 - 3.4. Prodávající dodá Předmět koupě do jiného místa, než jak je sjednáno v čl. IV kupní smlouvy nebo
 - 3.5. Prodávající dodá předmět koupě mimo dobu sjednanou v čl. V kupní smlouvy nebo
 - 3.6. Prodávající dodá předmět koupě za cenu v rozporu s kupní smlouvou nebo
 - 3.7. Prodávající nesplní povinnost stanovenou v čl. V odst. 3 kupní smlouvy nebo
 - 3.8. Prodávající nesplní některou ze svých povinností podle čl. III odst. 1 kupní smlouvy
4. V rámci přijímacího řízení bude kontrolována zejména kompletnost dodaného zboží a vizuální kvalita. Součástí přijímacího řízení bude rovněž komplexní vyzkoušení provozu dodaného zboží s tím, že kritéria úspěšnosti převzetí zboží jsou:
 - 4.1. kompletnost dodaného zboží dle smlouvy a zadávací dokumentace,
 - 4.2. provedení kontroly funkčnosti zboží ze strany kupujícího,
 - 4.3. kontrola kvality dodaného zboží,
 - 4.4. dodání návodů k obsluze v českém jazyce, odpovídá-li to povaze předmětu koupě.

VII.

Kupní cena a platební podmínky

1. Kupní cena za předmět koupě je uvedena v Příloze č. 1 kupní smlouvy. Kupní cena je sjednána jako cena pevná a úplná, přičemž obsahuje veškeré náklady spojené s dodáním zboží kupujícím a se splněním veškerých smluvních povinností prodávajícího podle této smlouvy. Pro vyloučení

pochybností účastníci této smlouvy sjednávají, že kupní cena nebude ovlivněna jakýmkoli kolísáním cen, včetně inflace a kurzových změn.

2. Je-li prodávající povinen podle ZoDPH uhradit v souvislosti s poskytováním plnění podle kupní smlouvy DPH, je kupující povinen prodávajícímu takovou DPH uhradit vedle kupní ceny. Prodávající odpovídá za to, že sazba DPH bude ve vztahu ke všem plněním poskytovaným na základě kupní smlouvy stanovena v souladu s právními předpisy platnými a účinnými k okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění.
3. Kupní cena bude kupujícím zaplacená na základě faktury vystavené do 5 pracovních dnů od oboustranného podpisu příslušného protokolu dle čl. VI. této smlouvy, tedy od dodání a převzetí předmětu koupě. Kupní cena bude kupujícím uhrazena na základě faktury prodávajícího se splatností 30 kalendářních dnů ode dne jejího prokazatelného doručení kupujícím.
4. Daňový doklad - faktura prodávajícího musí mít náležitosti daňového a účetního dokladu podle účinných právních předpisů, obsahovat požadavek na způsob provedení platby, bankovní spojení, datum splatnosti 30 dnů ode dne jejich doručení kupujícím, formou a obsahem musí odpovídat zákonu o účetnictví v účinném znění a zákonu o dani z přidané hodnoty v účinném znění a musí mít náležitosti obchodní listiny. **Faktura musí být označena číslem projektu Implementace KAP JMK II – iKAP JMK II, CZ.02.3.68/0.0/0.0/19_078/0017177.**
5. V případě, že nebude mít jakákoliv faktura vystavená prodávajícím náležitosti podle předchozího odstavce, nebo bude obsahovat údaje chybné či rozporné s touto smlouvou, je kupující oprávněn takovou fakturu prodávajícímu odeslat poštou zpět k přepracování, přičemž tímto odesláním se ruší doba její splatnosti a kupující není v prodlení se zaplacením fakturované částky. Doba splatnosti počne běžet nejdříve dnem doručení nového řádně opraveného daňového dokladu.

VIII.

Práva a povinnosti smluvních stran

1. Prodávající je povinen dodávat zboží kupujícímu a plnit všechny své povinnosti podle této smlouvy v souladu s účinnými právními předpisy ČR a podle ČSN a EN technických norem souvisejících s předmětem plnění této smlouvy.
2. Prodávající je povinen provést po dodání zboží úklid místa plnění a odvoz všech obalů, odpadů a dalších materiálů používaných při plnění jeho povinností podle této smlouvy, a to v souladu s ustanoveními zákona 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

IX.

Přechod vlastnického práva

1. Vlastnické právo k předmětu koupě přechází na kupujícího teprve úplným zaplacením kupní ceny.
2. Dojde-li v době mezi převzetím předmětu koupě kupujícím a zaplacením celé kupní ceny k jakémukoliv poškození nebo odcizení předmětu smlouvy, je kupující povinen uhradit veškeré náklady spojené s opravou předmětu smlouvy a v případě odcizení celou kupní cenu uvedenou čl. VII této smlouvy.

3. Během doby mezi převzetím předmětu smlouvy kupujícím a zaplacením celé kupní ceny není kupující oprávněn prodat, pronajmout, zapůjčit či přenechat předmět koupě k užívání třetí osobě.
4. Výše uvedená výhrada vlastnického práva působí vůči věřitelům kupujícího, ode dne kdy dojde podpisu této smlouvy oběma smluvními stranami.

X.

Vady zboží a záruka za jakost

1. Prodávající poskytuje kupujícímu záruku za jakost předmětu koupě, již se prodávající zaručuje, že předmět koupě bude po záruční dobu způsobilý pro použití k účelu stanovenému kupní smlouvou a že si zachová vlastnosti sjednané kupní smlouvou a nebude mít právní vady. Záruční doba je sjednána v délce 24 měsíců (dále jen „záruční doba“). Prodávající kupujícímu zaručuje, že je oprávněn poskytnout mu právo užít předmět koupě k naplnění účelu smlouvy a po dobu, po kterou má být předmět smlouvy kupujícím užíván a nese plnou odpovědnost za škodu způsobenou případnými právními vadami předmětu koupě.
2. Záruční doba počne běžet dnem protokolárního předání celého zboží dle této smlouvy kupujícímu.
3. Předmět koupě bude vadný, nebude-li:
 - 3.1. při převzetí kupujícím nebo kdykoli v průběhu záruční doby mít vlastnosti sjednané kupní smlouvou nebo
 - 3.2. při převzetí kupujícím nebo kdykoli v průběhu záruční doby způsobilý pro použití k účelu stanovenému kupní smlouvou nebo
 - 3.3. při převzetí kupujícím nebo kdykoli v průběhu záruční doby prostý právních vad.
4. Kupující je oprávněn zjištěné vady zboží oznámit prodávajícímu písemnou formou. V oznámení musí být vady popsány.
5. Prodávající neodpovídá za vady spočívající v opotřebení předmětu koupě, které je obvyklé u věcí stejného nebo obdobného druhu jako předmět koupě.
6. Má-li předmět koupě vady, za které prodávající odpovídá, má kupující dle vlastní volby právo:
 - 6.1. na dodání nového předmětu koupě bez vad, pokud to není vzhledem k povaze vady zcela zřejmě nepřiměřené, ale pokud se vada týká pouze části předmětu koupě, může kupující požadovat jen výměnu takové části; není-li to možné, může odstoupit od kupní smlouvy, nebo
 - 6.2. na dodání chybějící části předmětu koupě, nebo
 - 6.3. na odstranění vady bezplatnou opravou předmětu koupě, nebo
 - 6.4. na přiměřenou slevu z kupní ceny, nebo
 - 6.5. odstoupit od kupní smlouvy.
7. V případě odstranění vad je prodávající povinen odstranit vady zboží neprodleně, nejpozději do 30 kalendářních dnů od oznámení vady kupujícím. Nebude-li vada odstraněna ve lhůtě podle předchozího odstavce, je kupující oprávněn:
 - 7.1. zajistit odstranění vady jinou odborně způsobilou osobou na náklady prodávajícího, nebo
 - 7.2. zajistit obstarání náhradního plnění jinou odborně způsobilou osobou na náklady prodávajícího, nebo
 - 7.3. požadovat slevu z kupní ceny, nebo
 - 7.4. od kupní smlouvy odstoupit.

XI.

Smluvní pokuty

1. Za nesplnění závazků ze smlouvy sjednávají smluvní strany následující smluvní pokutu za prodlení prodávajícího s předáním zboží způsobem podle čl. VI. této smlouvy ve lhůtě podle čl. V. této smlouvy je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5% z celkové kupní ceny bez DPH za každý, byť započatý, den prodlení.
2. Uplatněním nároku na smluvní pokutu není dotčeno právo kupujícího domáhat se na prodávajícím náhrady škody vzniklé v důsledku skutečností zakládajících právo kupujícího na smluvní pokutu, a to v její plné výši, tj. v rozsahu krytém smluvní pokutou i v rozsahu přesahujícím smluvní pokutu.

XII.

Závěrečná ujednání

1. Smluvní strany se výslovně dohodly, že veškerá práva a povinnosti upravená touto smlouvou, jakož i práva a povinnosti z této smlouvy vyplývající, budou řešit podle příslušných ustanovení zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění.
2. Ujednání této smlouvy jsou vzájemně oddělitelná. Pokud jakákoli část závazku podle této smlouvy je nebo se stane neplatnou či nevymahatelnou, nebude to mít vliv na platnost a vymahatelnost ostatních závazků podle této smlouvy a smluvní strany se zavazují nahradit takovouto neplatnou nebo nevymahatelnou část závazku novou, platnou a vymahatelnou částí závazku, jejíž předmět bude nejlépe odpovídat předmětu původního závazku. Pokud by smlouva neobsahovala nějaké ujednání, jehož stanovení by bylo jinak pro vymezení práv a povinností odůvodněné, smluvní strany učiní vše pro to, aby takové ujednání bylo do smlouvy doplněno.
3. Změnit nebo doplnit tuto smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků, které budou vzestupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatek této smlouvy a podepsány oprávněnými osobami obou smluvních stran.
4. Kupující je oprávněn odstoupit od této smlouvy pro její podstatné porušení prodávajícím, přičemž podstatným porušením smlouvy se rozumí zejména:
 - a) prodlení prodávajícího s dodáním zboží delším než 60 dnů,
 - b) nedodržení technické specifikace zboží uvedené v nabídce prodávajícího,
 - c) zjištění, že zboží má právní vady bránící jeho užívání.
5. Odstoupení od této smlouvy musí být učiněno písemně a nabývá účinnosti dnem doručení písemného oznámení druhé smluvní straně. V případě odstoupení od této smlouvy kupujícím z důvodu výše uvedených podstatných porušení smlouvy prodávajícím, nemá prodávající nárok na náhradu jakýchkoliv do té doby vzniklých nákladů.
6. Prodávající není oprávněn bez souhlasu kupujícího postoupit svá práva a povinnosti plynoucí z této smlouvy třetí osobě.
7. Tato kupní smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů. Smluvní strany se dohodly, že povinnost uveřejnit smlouvu v registru smluv připadá na kupujícího. Zveřejnění smlouvy v registru smluv zajistí kupující a bude o této skutečnosti prodávajícího neprodleně informovat.
8. Nedílnou součástí této kupní smlouvy tvoří přílohy:

Příloha č. 1 – Technická specifikace předmětu koupě včetně ceny

V Moravském Krumlově dne 13.5.2021



**Střední škola dopravy, obchodu a služeb
Moravský Krumlov, příspěvková organizace**
Ing. Jiří Psota, ředitel



V Moravském Krumlově dne 13.5.2021



EKOPURE s.r.o.
Petr Přeslička, jednatel



Příloha č. 1 – Technická specifikace předmětu koupě včetně ceny

Předmět dodávky: Výukové moduly pro výuku ABS a KE I

Č. položky	Označení	Požadované parametry	Nabízené parametry	Počet kusů	Cena v Kč bez DPH	DPH v Kč	Cena v Kč vč. DPH	Označení nabízeného modulu (název výrobce, označení výrobku)
1.	Modul ABS - pedagog	umožňuje generovat velké množství poruch, simulací a nastavení parametrů	ANO	1	33 050,00 Kč	6 940,50 Kč	39 990,50 Kč	Modul SW VPS 500 ABS Pedagog
2.	Modul ABS - žák	umožňuje hledat pedagogem nasimulované prouchy a řešit je pomocí sériové a paralelní diagnostiky	ANO	1	33 050,00 Kč	6 940,50 Kč	39 990,50 Kč	Modul SW VPS 500 ABS Žák
3.	Modul komfortní elektronika - pedagog	umožňuje generovat velké množství poruch, simulací a nastavení parametrů	ANO	1	33 050,00 Kč	6 940,50 Kč	39 990,50 Kč	Modul SW VPS 500 KE I Pedagog
4.	Modul komfortní elektronika - žák	umožňuje hledat pedagogem nasimulované prouchy a řešit je pomocí sériové a paralelní diagnostiky	ANO	1	33 050,00 Kč	6 940,50 Kč	39 990,50 Kč	Modul SW VPS 500 KE I Žák
5.	Komunikační modul	umožňuje vytvoření samostatného pracoviště pro komunikaci mezi řídicími jednotkami jednotlivých paanelů	ANO	1	33 050,00 Kč	6 940,50 Kč	39 990,50 Kč	Modul KMS 100 - 500/BSI
6.	Modul diagnostické zásuvky	umožňuje komunikaci mezi řídicí jednotkou BSI a diagnostickým zařízením (seriovou diagnostikou). Určeno pro čtení chyb, nastavení hodnot, kontrolu hodnot	ANO	1	33 050,00 Kč	6 940,50 Kč	39 990,50 Kč	Modul KMS 100 - BSI - Diagnostická zásuvka
7.	Modul napájecí soustavy	napájena adaptérem s výstupním napětím cca 13V. Možnost napájení různého příslušenství (motortestr,...), připojená přes měřící banánky. Hlavní napájecí okruhy jsou chráněny pojistkami. Kontrola napětí na digitálním voltmetru	ANO	1	33 050,00 Kč	6 940,50 Kč	39 990,50 Kč	Modul KMS 100 - BSI - Napájecí soustava
8.	Modul měřící el. soustavy	možnost měření napětí a kostření na svorkách +15, +30, GND a komunikační singnály zběrnice CAN a K	ANO	1	33 050,00 Kč	6 940,50 Kč	39 990,50 Kč	Modul KMS 100 - BSI - BSI - Měřící soustava

9.	Modul řídicí jednotky ABS I	Řídicí jednotka ABS s regulací prokluzu ASR (J104), hydraulické ventily, hydraulické čerpadlo, pojistkový box umístěný na akumulátoru,...	ANO	1	33 050,00 Kč	6 940,50 Kč	39 990,50 Kč	Modul výukového panelu VPS/ABS - ABS, ASR - napájení
10.	Modul řídicí jednotky ABS II	Řídicí jednotka ABS s regulací prokluzu ASR (J104), hydraulické ventily, hydraulické čerpadlo, brzdový spínač F, napájení, ukostření...	ANO	1	33 050,00 Kč	6 940,50 Kč	39 990,50 Kč	Modul výukového panelu VPS/ABS - ABS, ASR - GND, F sp.
11.	Modul ABS III	Řídicí jednotka ABS s regulací prokluzu ASR (J104), POWER MOSFET pro napájení hydraulických vnetilů, POWER MOSFET pro napájení hydraulického čerpadla,....	ANO	1	33 050,00 Kč	6 940,50 Kč	39 990,50 Kč	Modul výukového panelu VPS/ABS - ABS, ASR - PMOS VB, Č
12.	Modul ABS IV	Snímač polohy pedálu akcelerace G79, snímač - 2 - polohy pedálu akcelerace G185, spínač brzdových světel F, spínač brzdového pedálu F47, spínač spojkového pedálu F 36	ANO	1	33 050,00 Kč	6 940,50 Kč	39 990,50 Kč	Modul výukového panelu VPS/ABS - ABS, ASR - plyn, brzda
13.	Modul simulace povrchu vozovky	Simulace změny povrchu vozovky o 5km/hod., 10km/hod.,15km/hod., 20km/hod.	ANO	1	33 050,00 Kč	6 940,50 Kč	39 990,50 Kč	Modul výukového panelu VPS/ABS - Simulace povrchu vozovky
14.	Modul předního hydraulického ventilu	Řídicí jednotka ABS s regulací prokluzu ASR (J104), přední hydraulické ventily napouštěcí N101 a N99, přední hydraulické ventily vypouštěcí N102 a N100	ANO	1	33 050,00 Kč	6 940,50 Kč	39 990,50 Kč	Modul výukového panelu VPS/ABS - Přední hydr. ventily
15.	Model zadního hydraulického ventilu	Řídicí jednotka ABS s regulací prokluzu ASR (J104), zadní hydraulické ventily napouštěcí N134 a N133, zadní hydraulické ventily vypouštěcí N136 a N135	ANO	1	33 050,00 Kč	6 940,50 Kč	39 990,50 Kč	Modul výukového panelu VPS/ABS - Zadní hydr. ventily
16.	Modul předního snímače L,P	Řídicí jednotka ABS s regulací prokluzu ASR (J104), snímač otáček vpředu vlevo G47, snímač otáček vpředu vpravo G 45, motor pro pohon, levý přední M1, motor pro pohon, pravý přední M2,..	ANO	1	33 050,00 Kč	6 940,50 Kč	39 990,50 Kč	Modul výukového panelu VPS/ABS - Přední snímače - L, P
17.	Modul zadního snímače L,P	Řídicí jednotka ABS s regulací prokluzu ASR (J104), snímač otáček vzadu vlevo G47, snímač otáček vzadu vpravo G 45, motor pro pohon, levý zadní M3, motor pro pohon, pravý zadní M4	ANO	1	33 050,00 Kč	6 940,50 Kč	39 990,50 Kč	Modul výukového panelu VPS/ABS - Zadní snímače - L, P

18.	Modul ABS-ABS, ASR-CAN bus	Řídící jednotka ABS s regulací prokluzu ASR (J104), spínač ASR E132, kontrolka ABS K47, kontrolka ASR K86, řídicí jednotka (přístrojový panel J285), komunikace CAN,..	ANO	1	33 050,00 Kč	6 940,50 Kč	39 990,50 Kč	Modul výukového panelu VPS/ABS - ABS, ASR - CAN bus
19.	Modul napájecí soustavy ABS	Napájecí soustava Modul ABS napájení, je napájen akumulátorem. Možnost napájení různého příslušenství (motortestr, diagnostické zařízení), připojené přes měřící banánky. Hlavní napájecí okruhy jsou chráněny pojistkami.	ANO	1	33 050,00 Kč	6 940,50 Kč	39 990,50 Kč	Modul výukového panelu VPS/ABS - Napájecí soustava
20.	Modul dobíjecí soustavy ABS	Dobíjení nabíječkou proudem podle kapacity akumulátoru pro VPS/ABS. Řízení dobíjení je zajištěno elektronikou řízenou mikroprocesorem, která je součástí panelu. Tato zajišťuje zapnutí dobíjení při pokledu napětí akumulátoru pod 12,5 V a vypnutí nad 14,8V. Na panelu jsou signalizační LED diody - "Charge ON" dobíjení zelená LED a "Charge OFF" signalizuje pokles napětí pod 12,5V a zvýšení napětí nad 14,8V.	ANO	1	33 050,00 Kč	6 940,50 Kč	39 990,50 Kč	Modul výukového panelu VPS/ABS - Dobíjecí soustava
21.	Modul ABS - měřící a kontrolní soustava	Měřící a kontrolní soustava Modul ABS ČAS, je i časovací obvod, který se používá k zapnutí el.nabíječky v panelu. Nastavení intervalu a délku dobíjecího času, je závislé od používání jednotlivé didaktické pomůcky.	ANO	1	33 050,00 Kč	6 940,50 Kč	39 990,50 Kč	Modul výukového panelu VPS/ABS - Měřící a kontrolní soustava
22.	Modul ABS - jistící soustava	Zemnicí a jistící soustava Modul ABS GND obsahuje výstupní svorky GND, +BAT, +15 ACC	ANO	1	33 050,00 Kč	6 940,50 Kč	39 990,50 Kč	Modul výukového panelu VPS/ABS - Zemnicí a jistící soustava
23.	Modul ABS - mechanická soustava pohonu	Mechanická soustava pohonu zahrnuje všechny prvky pohonu kol. Rychlost otáčení kol je přímo úměrná rychlosti vozu (v našem případě je rychlost vozu generována mikroprocesorem do jednotlivých snímačů kol). Rychlost kol se může lišit od dané simulac (přidávání otáček, přidávání otáček s brzdou, přidávání otáček se simulací 5%, 10%, 15%, 20%)	ANO	1	33 050,00 Kč	6 940,50 Kč	39 990,50 Kč	Modul výukového panelu VPS/ABS - Mechanická soustava pohonu

24.	Modul propojení jednotlivých modulů ABS	Kabelové systémy propojující jednotlivé systémy VPS/ABS	ANO	1	33 050,00 Kč	6 940,50 Kč	39 990,50 Kč	Modul - kabelážní systém k propojení jednotlivých částí VPS/ABS
25.	Modul světelné signalizace ABS	Světelná signalizace pro přehlednou identifikaci jednotlivých částí VPS, ABS	ANO	1	33 050,00 Kč	6 940,50 Kč	39 990,50 Kč	Modul pro světelnou signalizaci ABS
26.	Ovládací modul ABS - pedagog	Ovládací a simulační modul - PC s protokolem ModBus pro pedagoga	ANO	1	33 050,00 Kč	6 940,50 Kč	39 990,50 Kč	Ovládací modul ABS I
27.	Ovládací modul ABS - žák	Měřicí modul - PC s protokolem ModBus pro žáka	ANO	1	33 050,00 Kč	6 940,50 Kč	39 990,50 Kč	Ovládací modul ABS II
28.	Výukový modul KE I - osvětlení	Centrální řídicí jednotka BSI, vnitřní osvětlení vpředu, čtecí lampička spolujezdce, čtecí lampička řidiče,..	ANO	1	33 050,00 Kč	6 940,50 Kč	39 990,50 Kč	Modul výukového panelu VPS/KEI 1 - Vnitřní osvětlení
29.	Výukový modul KE I - uzamykání OVL	Centrální řídicí jednotka BSI, jednotka řidiče F220, jednotka spolujezdce 221, řídicí jednotka ovládání centrálního zamykání	ANO	1	33 050,00 Kč	6 940,50 Kč	39 990,50 Kč	Modul výukového panelu VPS/KEI 1 - Uzamykání - OVL
30.	Výukový modul KE I - uzamykání LPD	Centrální řídicí jednotka komfortní elektroniky, jednotka uzamykání dveří řidiče, kontrolka centrálního zamykání ve dveřích řidiče,..	ANO	1	33 050,00 Kč	6 940,50 Kč	39 990,50 Kč	Modul výukového panelu VPS/KEI I - Uzamykání - LP D
31.	Výukový modul KE I - uzamykání PPD	Centrální řídicí jednotka komfortní elektroniky, jednotka uzamykání dveří spolujezdce	ANO	1	33 050,00 Kč	6 940,50 Kč	39 990,50 Kč	Modul výukového panelu VPS/KEI 1 - Uzamykání - PP D
32.	Výukový modul KE I - uzamykání LZD	Centrální řídicí jednotka komfortní elektroniky, jednotka uzamykání levých zadních dveří	ANO	1	33 050,00 Kč	6 940,50 Kč	39 990,50 Kč	Modul výukového panelu VPS/KEI 1 - Uzamykání - LZ D
33.	Výukový modul KE I - uzamykání PZD	Centrální řídicí jednotka komfortní elektroniky, jednotka uzamykání pravých zadních dveří	ANO	1	33 050,00 Kč	6 940,50 Kč	39 990,50 Kč	Modul výukového panelu VPS/KEI 1 - Uzamykání - PZ D
34.	Výukový modul KE I - uzamykání ZP	Centrální řídicí jednotka komfortní elektroniky, centrální řídicí jednotka BSI, spínač otevření víka zavazadlového prostoru	ANO	1	33 050,00 Kč	6 940,50 Kč	39 990,50 Kč	Modul výukového panelu VPS/KEI 1 - Uzamykání - BP
35.	Výukový modul KE I - napájení GND-CAN	Centrální řídicí jednotka komfortní elektroniky, centrální řídicí jednotka BSI, CANH-K, CANLI-K, K - Line (komunikace)	ANO	1	33 050,00 Kč	6 940,50 Kč	39 990,50 Kč	Modul výukového panelu VPS/KEI 1 - Napájení, GND - CAN

36.	Výukový modul KE I - parkování - Un, GND	Řídící jednotka pomoci při parkování, akustická signalizace pomoci při parkování, napájení, uzemnění, K-line komunikace	ANO	1	33 050,00 Kč	6 940,50 Kč	39 990,50 Kč	Modul výukového panelu VPS/KE1 - Parkování - Un, GND
37.	Výukový modul KE I - parkování L-LR	Řídící jednotka pomoci při parkování, snímač pomoci při parkování, levý zadní krajní a levý zadní střední	ANO	1	33 050,00 Kč	6 940,50 Kč	39 990,50 Kč	Modul výukového panelu VPS/KE1 - Parkování L - LR
38.	Výukový modul KE I - parkování P-PR	Řídící jednotka pomoci při parkování, snímač pomoci při parkování, pravý zadní krajní a pravý zadní střední	ANO	1	33 050,00 Kč	6 940,50 Kč	39 990,50 Kč	Modul výukového panelu VPS/KE1 - Parkování P - RR
39.	Modul napájení KE I	Napájecí soustava Modul KE1 napájení, je napájen akumulátorem. Možnost napájení různého příslušenství (motortestr, diagnostické zařízení, ..), připojené přes měřící banánky. Hlavní napájecí okruhy jsou chráněny pojiskami.	ANO	1	33 050,00 Kč	6 940,50 Kč	39 990,50 Kč	Modul výukového panelu VPS/KE1 - Napájecí soustava
40.	Modul dobíjení KE I + C44:D55 C44:D54	Dobíjí se nabíječkou proudem podle kapacity akumulátoru pro VPS/KE 1. Řízení dobíjení je zajištěno elektronikou řízenou mikroprocesorem, která je součástí panelu. Tato zajišťuje zapnutí dobíjení při poklesu napětí akumulátoru pod 12,5V a vypnutí nad 14,8V. Na panelu jsou signalizační LED diody - "Charge ON" dobíjení zelená LED a "Charge OFF" signalizuje pokles napětí pod 12,5V a zvýšení napětí nad 14,8V.	ANO	1	33 050,00 Kč	6 940,50 Kč	39 990,50 Kč	Modul výukového panelu VPS/KE1 - Dobíjecí soustava
41.	Modul kontrolní a měřící soustavy KE I	Měřící a kontrolní soustava Modul KE 1 ČAS, je i časovací obvod, který se používá k zapnutí el. nabíječky v panelu. Nastavení intervalu a délku dobíjecího času, je závislé od používání jednotlivé didaktické pomůcky. Nastavení intervalu spínání je na 1 týden, který se cyklicky opakuje, čas sepnutí je nastavitelný od 1min. po 24 hod. Panel obsahuje také měřící, kontrolní a napájecí modul, který slouží ke kontrole palubní sítě výukového panelu.	ANO	1	33 050,00 Kč	6 940,50 Kč	39 990,50 Kč	Modul výukového panelu VPS/KE1 - Měřící a kontrolní soustava

42.	Modul jistící soustavy KE I	Zemnicí a jistící soustava Modul KE 1 GND obsahuje výstupní svorky GND, +BAT, +15 ACC. V každém výukovém panelu se nachází GND modul. Tento obsahuje osm zemnicích zdířek pro připojení různých zařízení pro propojení různých funkcí. Tento modul obsahuje jistící pojistku, s elektronickým modulem se signalizací, která indikuje případné přerušení uzemňovacího uzlu.	ANO	1	33 050,00 Kč	6 940,50 Kč	39 990,50 Kč	Modul výukového panelu VPS/KE1 - Zemnicí a jistící soustava
43.	Výukový modul KE I Mechanická, elektronická soustava ovládání zamykání a odemykání	Mechanická/Elektronická soustava ovládání zamykání a odemykání - slouží k zajištění ovládání všech 4 dveřových zámků (odemknutí, zamknutí a zabezpečení) pomocí elektroniky v klíči a pomocí ovládacích tlačítek na panelu.	ANO	1	33 050,00 Kč	6 940,50 Kč	39 990,50 Kč	Modul výukového panelu VPS/KE1 - Mechanická/Elektronická soustava ovládání zamykání a odemykání
44.	Propojovací modul součásti KE I	Kabelové systémy propojující jednotlivé systémy VPS/KEI 1	ANO	1	31 550,00 Kč	6 625,50 Kč	38 175,50 Kč	Modul - kabelážní systém k propojení jednotlivých částí VPS/KEI
45.	Modul pro světelnou signalizaci KE I	Světelná signalizace pro přehlednou identifikaci jednotlivých částí VPS/KE I	ANO	1	33 050,00 Kč	6 940,50 Kč	39 990,50 Kč	Modul pro světelnou signalizaci KEI 1
46.	Ovládací modul KE I- pedagog	Ovládací a simulační modul - PC s protokolem ModBus pro pedagoga	ANO	1	33 050,00 Kč	6 940,50 Kč	39 990,50 Kč	Ovládací modul KE1 - PC - pedagog
47.	Ovládací modul KE I- žák	Měřicí modul - PC s protokolem ModBus pro žáka	ANO	1	33 050,00 Kč	6 940,50 Kč	39 990,50 Kč	Ovládací modul KE1 - PC - žák
48.	Modul propojení komunikace s dalšími prvky systému	Propojovací kabely pro vytvoření volitelných pracovišť Motor - BSI-KMS 100 BSI-ABS-KL-AIRBAG-KEI 1	ANO	1	33 050,00 Kč	6 940,50 Kč	39 990,50 Kč	Propojovací Modul pro vytvoření jednotlivých pracovišť

49.	Modul napájení KE I	Nabíječka s proudem podle kapacity akumulátoru pro VPS/Klimatizaci. Řízení dobíjení je zajištěno elektronikou řízenou mikroprocesorem, která je součástí panelu. Tato zajišťuje zapnutí dobíjení při poklesu napětí akumulátoru pod 12,5 V a vypnutí nad 14,8V. Na panelu jsou signalizační LED diody - "Charge ON" dobíjení zelená LED a "Charge OFF" signalizuje pokles napětí pod 12,5V a zvýšení napětí nad 14,8V.	ANO	1	33 050,00 Kč	6 940,50 Kč	39 990,50 Kč	Modul výukového panelu VPS/KL - Dobíjecí soustava
50.	Modul napájení ABS	Nabíječka s proudem podle kapacity akumulátoru pro AIRBAG . Řízení dobíjení je zajištěno elektronikou řízenou mikroprocesorem, která je součástí panelu. Tato zajišťuje zapnutí dobíjení při poklesu napětí.	ANO	1	33 050,00 Kč	6 940,50 Kč	39 990,50 Kč	Modul výukového panelu VPS/AIR - Dobíjecí soustava
Cena celkem bez DPH v Kč				/	1 651 000,00 Kč		/	
DPH celkem v Kč					/	346 710,00 Kč		/
Cena celkem včetně DPH v Kč					/		1 997 710,00 Kč	/

