



## KUPNÍ SMLOUVA

### I.

#### Smluvní strany

##### 1. Střední škola techniky a služeb, Karviná, příspěvková organizace

se sídlem: tř. Osvobození 1111/60, 735 06 Karviná – Nové Město  
zastoupená: Mgr. Yvettou Kalužovou, ředitelkou školy

IČO: 13644254  
DIČ: -  
bankovní spojení: Komerční banka, a.s.  
číslo účtu: [REDACTED]

(dále jen „kupující“)

a

##### 2. EKOPURE s. r. o.

se sídlem: Přerov – Přerov I-Město, Dvořákova 1809/15, PSČ 75002  
zastoupena: Petr Přeslička - jednatel  
IČO: 25598961  
DIČ: CZ25598961  
bankovní spojení: Komerční banka a. s.  
číslo účtu: [REDACTED]

Zapsána v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ostravě, oddíl C, vložka 52476

(dále jen „prodávající“)

### II.

#### Základní ustanovení

1. Tato smlouva je uzavřena dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „občanský zákoník“); práva a povinnosti stran touto smlouvou neupravená se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku a příslušnými ustanoveními zákona č. 250/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech územních rozpočtů, ve znění pozdějších předpisů. Na základě tohoto zákona nabývá kupující majetek pro svého zřizovatele, kterým je Moravskoslezský kraj, IČO 70890692, se sídlem 28. října 117, 702 18 Ostrava.
2. Smluvní strany prohlašují, že údaje uvedené v čl. I této smlouvy jsou v souladu se skutečností v době uzavření smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že změny dotčených údajů oznámí bez prodlení písemně druhé smluvní straně. Při změně identifikačních údajů smluvních stran včetně změny účtu není nutné uzavírat ke smlouvě dodatek.
3. Je-li prodávající plátcem DPH, prohlašuje, že bankovní účet uvedený v čl. I odst. 2 této smlouvy je bankovním účtem zveřejněným ve smyslu zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“). V případě změny účtu prodávajícího je prodávající povinen doložit vlastnictví k novému účtu, a to kopií příslušné smlouvy nebo potvrzením peněžního ústavu; je-li prodávající plátcem DPH,

musí být nový účet zveřejněným účtem ve smyslu předchozí věty.

4. Smluvní strany prohlašují, že osoby podepisující tuto smlouvu jsou k tomuto jednání oprávněny.
5. Prodávající prohlašuje, že je odborně způsobilý k zajištění předmětu plnění podle této smlouvy.

### **III. Předmět smlouvy**

1. Prodávající se zavazuje odevzdat kupujícímu výukové panely pro diagnostiku vozidel podle odst. 2 tohoto článku smlouvy, a to včetně návodů k použití v českém jazyce (dále jen „zboží“). Prodávající se dále zavazuje umožnit kupujícímu, resp. zřizovateli kupujícího, nabýt vlastnické právo ke zboží. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit za ně prodávajícímu kupní cenu dle čl. IV této smlouvy.
2. Bližší specifikace zboží je přílohou č. 2 této smlouvy. Dodávané zboží musí být nové a nepoužívané.
3. Prodávající je povinen v rámci plnění svého závazku z této smlouvy provést také instalaci/montáž zboží a seznámení zaměstnanců kupujícího/uživatele s obsluhou zboží.
4. Účelem této smlouvy je zlepšení podmínek pro výuku technických oborů v rámci realizace projektu „Odborné, kariérové a polytechnické vzdělávání v MSK II“, registrační číslo projektu CZ.02.3.68/0.0/0.0/19\_078/0019613 (dále také jen „projekt“).

### **IV. Kupní cena**

1. Kupní cena činí bez DPH 3 250 000,- Kč (slovy: Třimilionydvěšestpadesáttisíc korun českých), DPH ve výši 21 % je 682 500,- Kč a **cena včetně DPH činí 3 932 500,- Kč** (slovy: Třimilionydevětsetřicetdvacetisícetřicet korun českých).

Podrobný rozpis kupní ceny je uveden v příloze č. 1 této smlouvy.

2. Kupní cena podle odst. 1 tohoto článku smlouvy zahrnuje veškeré náklady prodávajícího spojené se splněním jeho závazků vyplývajících z této smlouvy, tj. cenu zboží včetně dopravného, dokumentace, instalace zboží, seznámení s obsluhou zboží a dalších souvisejících nákladů. Kupní cena je stanovena jako nejvýše přípustná a není ji možno překročit.
3. Je-li prodávající plátcem DPH, odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty bude stanovena v souladu s platnými právními předpisy; v případě, že dojde ke změně zákonné sazby DPH, bude prodávající ke kupní ceně bez DPH povinen účtovat DPH v platné výši. Smluvní strany se dohodly, že v případě změny kupní ceny v důsledku změny sazby DPH není nutno ke smlouvě uzavírat dodatek. V případě, že zhotovitel stanoví sazbu DPH či DPH v rozporu s platnými právními předpisy, je povinen uhradit objednateli veškerou škodu, která mu v souvislosti s tím vznikla.

### **V. Místo a doba plnění**

1. Prodávající je povinen odevzdat zboží v místě plnění, kterým je Střední škola techniky a služeb, Karviná, příspěvková organizace, tř. Osvobození 1111/60, 735 06 Karviná – Nové Město, IČ 13644254.
2. Prodávající se zavazuje odevzdat kupujícímu zboží nejpozději do 180 kalendářních dnů od

nabytí účinnosti této smlouvy, přičemž kupující bere na vědomí a souhlasí s tím, že v odůvodněném případě, který bude písemně doložen (výpadek dodávek potřebných součástí apod.), je prodávajícímu bez sankce umožněno splnění dodávky ve lhůtě nejpozději do 270 dní ode dne účinnosti této smlouvy.

## **VI.**

### **Povinnosti prodávajícího a kupujícího**

1. Prodávající je povinen:
  - a) Dodat zboží řádně a včas.
  - b) Dodat kupujícímu zboží:
    - v množství dle čl. III této smlouvy; prodávající není oprávněn kupujícímu dodat větší množství věcí, než bylo ujednáno,
    - v provedení dle § 2095 občanského zákoníku a balení dle § 2097 občanského zákoníku,
    - v I. jakosti.
  - c) Dodat zboží nové, nepoužívané a odpovídající platným technickým normám, právním předpisům a předpisům výrobce.
  - d) Při dodání zboží do místa plnění dle čl. V této smlouvy předat kupujícímu doklady, které se ke zboží vztahují ve smyslu § 2087 občanského zákoníku (záruční list, návod k použití apod.) v českém jazyce.
  - e) Dbát při poskytování plnění dle této smlouvy na ochranu životního prostředí. Dodávané zboží musí splňovat požadavky na bezpečný výrobek ve smyslu zákona č. 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků a o změně některých zákonů (zákon o obecné bezpečnosti výrobků), ve znění pozdějších předpisů, platné technické, bezpečnostní, zdravotní, hygienické a jiné předpisy, včetně předpisů týkajících se ochrany životního prostředí, vztahujících se na výrobek a jeho výrobu.
  - f) V případě zjištění závad na dodávaném zboží odstranit tyto závady na vlastní náklady.
2. Kupující je povinen:
  - a) Poskytnout prodávajícímu potřebnou součinnost při plnění jeho závazku.
  - b) Pokud nabídnuté zboží nemá zjevné vady a plnění prodávajícího splňuje požadavky stanovené touto smlouvou, zboží převzít.

## **VII.**

### **Převod vlastnického práva a nebezpečí škody na zboží**

Kupující nabývá vlastnické právo ke zboží jeho převzetím kupujícím v místě plnění; v témže okamžiku přechází na kupujícího nebezpečí škody na zboží.

## **VIII.**

### **Předání a převzetí zboží**

1. Zboží se považuje za odevzdané kupujícímu jeho převzetím kupujícím v místě plnění dle čl. V této smlouvy. Je-li součástí závazku prodávajícího montáž/instalace zboží nebo seznámení s obsluhou zboží, považuje se zboží za odevzdané až po jejich provedení a převzetí zboží kupujícím dle předchozí věty.
2. Kupující při převzetí zboží provede kontrolu:
  - a) dodaného druhu a množství zboží,

- b) zjevných jakostních vlastností zboží,
  - c) zda nedošlo k poškození zboží při přepravě,
  - d) dokladů dodaných se zbožím.
3. V případě zjištění zjevných vad zboží může kupující odmítnout jeho převzetí, což řádně i s důvody potvrdí na dodacím listu.
4. O předání a převzetí zboží prodávající vyhotoví dodací list, který bude obsahovat:
- a) označení předmětu smlouvy „Dodávka výukových panelů pro diagnostiku vozidel v rámci projektu „Odborné, kariérové a polytechnické vzdělávání v MSK II““,
  - b) označení kupujícího a prodávajícího,
  - c) číslo kupní smlouvy a datum jejího uzavření,
  - d) název projektu „Odborné, kariérové a polytechnické vzdělávání v MSK II“, registrační číslo projektu „CZ.02.3.68/0.0/0.0/19\_078/0019613“,
  - e) místo plnění, tj. název školy dle čl. V odst. 1 této smlouvy,
  - f) název, typ a počet kusů položek včetně finančního vyjádření cenou za jednotlivé položky (cena bez DPH, výše DPH, cena s DPH) dle přílohy č.1 této kupní smlouvy,
  - g) prohlášení kupujícího, že zboží přejímá (nepřejímá a zdůvodnění nepřevzetí),
  - h) datum a místo sepsání zápisu,
  - i) jména a podpisy zástupců za kupujícího a prodávajícího.
5. Součástí předání zboží dle tohoto článku je rovněž předání dokladů, které se ke zboží vztahují (záruční list, návod k použití, prohlášení o shodě apod.) v českém jazyce.

## IX.

### Platební podmínky

1. Úhrada kupní ceny bude kupujícím provedena po odevzdání zboží dle čl. VIII. odst. 1 této smlouvy na základě vystaveného daňového dokladu – faktury. Kupující umožňuje dílčí fakturaci, tj. vystavení faktury po dodání i jen části zboží. Podkladem pro vystavení faktury (celkové či dílčí) je vždy Protokol o odevzdání a převzetí předmětu koupě či jeho části, přičemž prodávající garantuje plnou funkčnost jednotlivě dodaných částí předmětu koupě.
2. **Je-li prodávající plátcem DPH**, podkladem pro úhradu kupní ceny bude faktura, která bude mít náležitosti daňového dokladu dle zákona o DPH a náležitosti stanovené dalšími obecně závaznými právními předpisy. **Není-li prodávající plátcem DPH**, podkladem pro úhradu kupní ceny bude faktura, která bude mít náležitosti účetního dokladu dle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů a náležitosti stanovené dalšími obecně závaznými právními předpisy. Faktura musí dále obsahovat:
- a) číslo smlouvy kupujícího, IČ kupujícího, číslo veřejné zakázky (*tj. ...*),
  - b) číslo a datum vystavení faktury,
  - c) předmět plnění Dodávka výukových panelů pro diagnostiku vozidel v rámci projektu „Odborné, kariérové a polytechnické vzdělávání v MSK II““,
  - d) označení banky a čísla účtu, na který musí být zapláceno (pokud je číslo účtu odlišné od čísla uvedeného v čl. I odst. 2, je prodávající povinen o této skutečnosti v souladu s čl. II odst. 3 této smlouvy informovat kupujícího),
  - e) číslo dodacího listu a datum jeho podpisu. Dodací list bude přílohou faktury,
  - f) lhůtu splatnosti faktury,

- g) jméno a vlastnoruční podpis osoby, která fakturu vystavila, včetně kontaktního telefonu.
3. Lhůta splatnosti faktur činí 30 kalendářních dnů ode dne jejího doručení kupujícímu. Doručení faktury se provede osobně oproti podpisu zmocněné osoby kupujícího nebo doručenkou prostřednictvím provozovatele poštovních služeb.
  4. Povinnost zaplatit kupní cenu je splněna dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího.
  5. Nebude-li faktura obsahovat některou povinnou nebo dohodnutou náležitost nebo bude-li chybně vyúčtována cena nebo DPH, je kupující oprávněn fakturu před uplynutím lhůty splatnosti vrátit druhé smluvní straně k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Prodávající provede opravu vystavením nové faktury. Vrácením vadné faktury prodávajícímu přestává běžet původní lhůta splatnosti. Nová lhůta splatnosti běží ode dne doručení nové faktury kupujícímu.
  6. Je-li prodávající plátcem DPH, kupující uplatní institut zvláštního způsobu zajištění daně dle § 109a zákona o DPH a hodnotu plnění odpovídající dani z přidané hodnoty uhradí v termínu splatnosti faktury stanoveném dle smlouvy přímo na osobní depozitní účet prodávajícího vedený u místně příslušného správce daně v případě, že:
    - a) prodávající bude ke dni poskytnutí úplaty nebo ke dni uskutečnění zdanitelného plnění zveřejněn v aplikaci „Registr DPH“ jako nespolehlivý plátcem, nebo
    - b) prodávající bude ke dni poskytnutí úplaty nebo ke dni uskutečnění zdanitelného plnění v insolvenčním řízení, nebo
    - c) bankovní účet prodávajícího určený k úhradě plnění uvedený na faktuře nebude správcem daně zveřejněn v aplikaci „Registr DPH“.Tato úhrada bude považována za splnění části závazku odpovídající příslušné výši DPH sjednané jako součást smluvní ceny za předmětné plnění. Kupující nenese odpovědnost za případné penále a jiné postihy vyměřené či stanovené správcem daně prodávajícímu v souvislosti s potenciálně pozdní úhradou DPH, tj. po datu splatnosti této daně.

## **X.**

### **Záruka za jakost, práva z vadného plnění**

#### **Záruka za jakost**

1. Prodávající kupujícímu na zboží a všechny komponenty včetně dobíjecí soustavy součástí i příslušenství poskytuje záruku za jakost (dále jen „záruka“) ve smyslu § 2113 a násl. občanského zákoníku, a to v délce 36 měsíců (dále též „záruční doba“). Záruka na autobaterie činí 24 měsíců. Poskytovaná záruka se nevztahuje na vady, které byly způsobeny nesprávným nebo neoprávněným zásahem kupujícím nebo třetí osobou, které byly způsobeny vnějšími okolnostmi, jež nemají původ ve zboží, které byly způsobeny nesprávným používáním nebo údržbou, nebo které byly způsobeny jinými okolnostmi, které nelze přičítat k tíži prodávajícího a/nebo zboží.
2. Záruční doba začíná běžet dnem převzetí zboží kupujícím. Záruční doba se staví po dobu, po kterou nemůže kupující zboží řádně užívat pro vady, za které nese odpovědnost prodávající.
3. Pro nahlašování a odstraňování vad v rámci záruky platí podmínky uvedené v odst. 6 a násl. tohoto článku smlouvy.

4. Prodávající prohlašuje, že záruka se vztahuje na každého dalšího vlastníka zboží dodaného dle této smlouvy, a to v plném rozsahu až do skončení záruční doby.

### **Práva z vadného plnění**

5. Kupující má právo z vadného plnění z vad, které má zboží při převzetí kupujícím, byť se vada projeví až později.
6. Vady zboží dle odst. 5 tohoto článku smlouvy a vady, které se projeví během záruční doby, budou prodávajícím odstraněny bezplatně.
7. Veškeré vady zboží je kupující povinen uplatnit u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil, a to formou písemného oznámení (popř. e-mailem nebo datovou schránkou), obsahujícím co nejpodrobnější specifikaci zjištěné vady. Kupující bude vady zboží oznamovat na:
  - e-mail: info@ekopure.cz
  - adresu: Ekopure s. r. o., Dvořákova 1809/15, 750 02 Přerov
  - do datové schránky: tod6g3
8. Kupující má právo na odstranění vady dodáním nové věci nebo opravou; je-li vadné plnění podstatným porušením smlouvy, má také právo od smlouvy odstoupit. Právo volby plnění má kupující.
9. Servis za účelem odstraňování vad bude probíhat v místech instalace zboží, tj. u kupujícího. V případě výměny nebo opravy v servisním středisku prodávajícího nebo autorizovaném servisním středisku výrobce zabezpečí prodávající bezplatně dopravu vadného zboží od kupujícího do servisu a dopravu opraveného nebo vyměněného zboží zpět ke kupujícímu.
10. Odstranění vady musí být provedeno do 30 dnů od oznámení této vady prodávajícímu, pokud se smluvní strany v konkrétním případě nedohodnou písemně jinak
11. V případě výměny vadného zboží začíná na vyměněné zboží běžet nová záruční doba v délce dle odst. 1 tohoto článku smlouvy.
12. Prodávající je povinen uhradit kupujícímu škodu, která mu vznikla vadným plněním, a to v plné výši. Prodávající rovněž kupujícímu uhradí náklady vzniklé při uplatňování práv z vadného plnění.

### **XI. Sankce**

1. Neodevzdá-li prodávající kupujícímu zboží ve lhůtě uvedené v čl. V odst. 2 této smlouvy, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,15 % z kupní ceny bez DPH uvedené v čl. IV odst. 1 této smlouvy, a to za každý započatý den prodlení.
2. Pokud prodávající neodstraní vadu zboží ve lhůtě uvedené v čl. X odst. 10 této smlouvy je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z kupní ceny bez DPH tohoto konkrétního zboží (dle kalkulace ceny zboží), a to za každý započatý den prodlení až do odstranění vady.
3. Pro případ prodlení se zaplacením kupní ceny sjednávají smluvní strany úrok z prodlení ve výši stanovené občanskoprávními předpisy.
4. Smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody, kterou lze vymáhat samostatně vedle smluvní pokuty, a to v plné výši.

## **XII. Zánik smlouvy**

1. Tato smlouva zaniká:
  - a) písemnou dohodou smluvních stran,
  - b) jednostranným odstoupením od smlouvy pro její podstatné porušení druhou smluvní stranou, s tím, že podstatným porušením smlouvy se rozumí zejména
    - neodevzdání zboží kupujícímu ve stanovené době plnění,
    - pokud má zboží vady, které je činí neupotřebitelným nebo nemá vlastnosti, které si kupující vymínil nebo o kterých ho prodávající ujistil,
    - nedodržení smluvních ujednání o záruce za jakost nebo o právech z vadného plnění,
    - neuhrazení kupní ceny kupujícím po druhé výzvě prodávajícího k uhrazení dlužné částky, přičemž druhá výzva nesmí následovat dříve než 30 dnů po doručení první výzvy.
2. Kupující je dále oprávněn od této smlouvy odstoupit v těchto případech:
  - a) bylo-li příslušným soudem rozhodnuto o tom, že prodávající je v úpadku ve smyslu zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů (a to bez ohledu na právní moc tohoto rozhodnutí);
  - b) podá-li prodávající sám na sebe insolvenční návrh.
3. Odstoupením od smlouvy není dotčeno právo oprávněné smluvní strany na zaplacení smluvní pokuty ani na náhradu škody vzniklé porušením smlouvy.
4. Pro účely této smlouvy se pod pojmem „bez zbytečného odkladu“ dle § 2002 občanského zákoníku rozumí „nejpozději do 3 týdnů“.

## **XIII. Závěrečná ustanovení**

1. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem, kdy vyjádření souhlasu s obsahem návrhu smlouvy dojde druhé smluvní straně, nestanoví-li zákon 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 (dále jen „zákon o registru smluv“), jinak. V takovém případě nabývá smlouva účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv.
2. Doplnění nebo změnu této smlouvy lze provádět jen se souhlasem obou smluvních stran, a to pouze formou písemných, postupně číslovaných a takto označených dodatků.
3. Proávající nemůže bez souhlasu kupujícího postoupit svá práva a povinnosti plynoucí z této smlouvy třetí osobě.
4. Tato smlouva je vyhotovena v jednom elektronicky podepsaném vyhotovení.
5. Smluvní strany shodně prohlašují, že si smlouvu před jejím podpisem přečetly a že byla uzavřena po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní nebo za nápadně nevýhodných podmínek, a že se dohodly o celém jejím obsahu, což stvrzují svými podpisy.
6. Smluvní strany se dohodly, že pokud se na tuto smlouvu vztahuje povinnost uveřejnění v registru smluv ve smyslu zákona o registru smluv, provede uveřejnění v souladu se zákonem kupující.
7. Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:

Příloha č. 1: Kalkulace ceny zboží

Příloha č. 2: Technická specifikace zboží

V Karviné dne .....

V Přerově dne .....

---

za kupujícího  
Mgr. Yvetta Kalužová  
ředitelka školy

---

za prodávajícího  
Petr Přeslička  
jednatel



Příloha č. 1: Kalkulace ceny zboží

č. pol.	Název položky	počet kusů	Cena za 1 ks v Kč			Cena celkem v Kč		
			bez DPH	DPH	s DPH	bez DPH	DPH	s DPH
1	Diagnostický panel - airbag	1	524 300,00	110 103,00	634 403,00	524 300,00	110 103,00	634 403,00
2	Diagnostický panel - klimatizace	1	548 800,00	115 248,00	664 048,00	548 800,00	115 248,00	664 048,00
3	Diagnostický panel - komfortní elektronika I	1	550 600,00	115 626,00	666 226,00	550 600,00	115 626,00	666 226,00
4	Diagnostický panel - komfortní elektronika II	1	551 600,00	115 836,00	667 436,00	551 600,00	115 836,00	667 436,00
5	Komunikační modul s možností vytvoření kombinovaného pracoviště	1	81 200,00	17 052,00	98 252,00	81 200,00	17 052,00	98 252,00
6	Diagnostický panel - dieselový motor (common rail)	1	642 500,00	134 925,00	777 425,00	642 500,00	134 925,00	777 425,00
7	Dvoukanálová paralelní diagnostika	1	84 000,00	17 640,00	101 640,00	84 000,00	17 640,00	101 640,00
8	Čtyřkanálová paralelní diagnostika	2	107 500,00	22 575,00	130 075,00	215 000,00	45 150,00	260 150,00
9	Sériová diagnostika pro vozy koncernu VW	1	22 000,00	4 620,00	26 620,00	22 000,00	4 620,00	26 620,00
10	Sériová diagnostika pro vozy PSA	1	22 000,00	4 620,00	26 620,00	22 000,00	4 620,00	26 620,00
11	Software pro sériovou diagnostiku	1	8 000,00	1 680,00	9 680,00	8 000,00	1 680,00	9 680,00
<b>CENA CELKEM V Kč</b>						<b>3 250 000,00</b>	<b>682 500,00</b>	<b>3 932 500,00</b>

Příloha č. 2: Technická specifikace zboží

Položka č. 1 - Diagnostický panel - airbag	
<b>Nabízený produkt (výrobce, model apod.)</b>	HD Elektronika SK- VPS 500/Airbag
Výukový diagnostický panel airbagu	
<b>Minimální požadované vlastnosti diagnostického panelu</b>	<b>nabízený produkt splňuje požadované parametry - uveďte "ANO" nebo "NE"</b>
Výukový systém s možností simulace reálných závad	
Musí obsahovat schéma zapojení systému s vyznačeným pinů konektorů jednotlivých komponent včetně řídicí jednotky	<b>Ano</b>
Musí umožňovat nastavení provozních a chybových stavů	<b>Ano</b>
Musí umožňovat sériovou a paralelní diagnostiku	<b>Ano</b>
Kompaktní provedení, umožňující snadnou manipulaci pomocí pojízdných koleček	<b>Ano</b>
Kovová jaklová nosná konstrukce panelu	<b>Ano</b>
Maximální rozměry: šířka 1400 mm, hloubka 850 mm, výška 1950 mm	<b>Ano</b>
Diagnostický panel musí být schopen pracovat samostatně, nezávisle na ostatních diagnostických panelech	<b>Ano</b>
<b>Musí umožnit minimálně tyto provozní režimy:</b>	
bezporuchový provoz	<b>Ano</b>
simulace závad	<b>Ano</b>
<b>Na panelu musí být k dispozici minimálně tyto součásti:</b>	
řídicí jednotka airbagu	<b>Ano</b>
volant včetně vinuté pružiny ve volantu	<b>Ano</b>
zapalovač vzduchového vaku řidiče a vzduchový vak	<b>Ano</b>
zapalovač vzduchového vaku spolujezdce a vzduchový vak	<b>Ano</b>
zapalovač bočního vzduchového vaku řidiče a vzduchový vak	<b>Ano</b>
zapalovač bočního vzduchového vaku spolujezdce a vzduchový vak	<b>Ano</b>
zapalovač bezpečnostního pásu řidiče a bezpečnostní pás	<b>Ano</b>
zapalovač bezpečnostního pásu spolujezdce a bezpečnostní pás	<b>Ano</b>
konektory pro propojení s komunikačním panelem a PC	<b>Ano</b>
konektory pro měření veličin dle schématu	<b>Ano</b>
<b>Systém musí minimálně umožňovat tyto simulace:</b>	
odpojení airbagů	<b>Ano</b>
připojení airbagů	<b>Ano</b>

zkratu na plus	Ano
zkratu na mínus	Ano
poruchy komponent	Ano
poruchy systému	Ano
silný čelní náraz (odpálení zapalovače vzduchového vaku řidiče a spolujezdce, odpálení zapalovače na napínáku bezpečnostního pásu řidiče a spolujezdce)	Ano
slabý čelní náraz (odpálení zapalovače na napínáku bezpečnostního pásu řidiče a spolujezdce)	Ano
boční náraz ze strany řidiče (odpálení zapalovače vzduchového vaku bočního airbagu řidiče, odpálení zapalovače na napínáku bezpečnostního pásu řidiče)	Ano
boční náraz ze strany spolujezdce (odpálení zapalovače vzduchového vaku bočního airbagu spolujezdce, odpálení zapalovače na napínáku bezpečnostního pásu spolujezdce)	Ano
čelní náraz a boční náraz ze strany řidiče (odpálení zapalovače vzduchového vaku řidiče a spolujezdce, odpálení zapalovače na napínáku bezpečnostního pásu řidiče a spolujezdce, odpálení zapalovače vzduchového vaku bočního airbagu řidiče)	Ano
čelní náraz a boční náraz ze strany spolujezdce (odpálení zapalovače vzduchového vaku řidiče a spolujezdce, odpálení zapalovače na napínáku bezpečnostního pásu řidiče a spolujezdce, odpálení zapalovače vzduchového vaku bočního airbagu spolujezdce)	Ano
<b>Minimální funkce sériové diagnostiky:</b>	
čtení paměti závad	Ano
mazání paměti závad	Ano
čtení parametrů	Ano
<b>Součástí diagnostického panelu musí být minimálně:</b>	
software pro nastavení provozních režimů v režimech učitel a žák	Ano
kabely pro připojení komunikačního panelu a PC	Ano
minimální záruka 36 měsíců	Ano
podrobný návod v českém jazyce	Ano
<b>Zaškolení obsluhy - minimální požadovaný obsah:</b>	
bezpečnostní předpisy	Ano
technická specifikace zařízení	Ano
vedení do provozu, servis a údržba zařízení	Ano
princip činnosti a konstrukce zařízení	Ano
podrobné seznámení s elektrickým schématem zapojení	Ano
vstupní a výstupní prvky systému	Ano
měřicí body a podmínky měření pomocí paralelní diagnostiky	Ano
měření pomocí sériové diagnostiky	Ano
simulace chyb	Ano
vedení zařízení do bezchybného stavu	Ano

<b>Položka č. 2 - Diagnostický panel - klimatizace</b>	
<b>Nabízený produkt (výrobce, model apod.)</b>	HD Elektronika SK- VPS 500/klima
Výukový diagnostický panel klimatizace	
<b>Minimální požadované vlastnosti diagnostického panelu</b>	<b>nabízený produkt splňuje požadované parametry - uveďte "ANO" nebo "NE"</b>
Výukový systém s možností simulace reálných závad	<b>Ano</b>
Musí obsahovat schéma zapojení systému s vyznačeným pinů konektorů jednotlivých komponent včetně řídicí jednotky	<b>Ano</b>
Musí umožňovat nastavení provozních a chybových stavů	<b>Ano</b>
Musí umožňovat sériovou a paralelní diagnostiku	<b>Ano</b>
Kompaktní provedení, umožňující snadnou manipulaci pomocí pojízdných koleček	<b>Ano</b>
Kovová jaklová nosná konstrukce panelu	<b>Ano</b>
Maximální rozměry: šířka 1400 mm, hloubka 850 mm, výška 1950 mm	<b>Ano</b>
Diagnostický panel musí být schopen pracovat samostatně, nezávisle na ostatních diagnostických panelech	<b>Ano</b>
<b>Musí umožnit minimálně tyto provozní režimy:</b>	
bezporuchový provoz	<b>Ano</b>
simulace závad	<b>Ano</b>
<b>Na panelu musí být k dispozici minimálně tyto součásti:</b>	
řídicí jednotka klimatizace	<b>Ano</b>
spínač ventilátoru čerstvého vzduchu	<b>Ano</b>
snímač teploty v ovládacím panelu klimatizace	<b>Ano</b>
předřadný odpor ventilátoru čerstvého vzduchu s pojistkou proti přehřátí,	<b>Ano</b>
ventilátor čerstvého vzduchu	<b>Ano</b>
seřizovač teploty v ovládacím panelu	<b>Ano</b>
seřizovač klapky čerstvého a recirkulovaného vzduchu	<b>Ano</b>
spínač klimatizace	<b>Ano</b>
seřizovač míchací klapky	<b>Ano</b>
snímač teploty přiváděného vzduchu uprostřed	<b>Ano</b>
snímač teploty na výparníku	<b>Ano</b>
kompresor klimatizace	<b>Ano</b>
regulační ventil kompresoru klimatizace	<b>Ano</b>
řídicí jednotka ventilátorů dochlazování	<b>Ano</b>
snímač tlaku klimatizace	<b>Ano</b>
ventilátor chladicí kapaliny	<b>Ano</b>
termospínač ventilátorů chladicí kapaliny	<b>Ano</b>

výparník	Ano
konektory pro propojení s komunikačním panelem a PC	Ano
konektory pro měření veličin dle schématu	Ano
<b>Systém musí minimálně umožňovat tyto simulace:</b>	
odpojení klimatizace	Ano
připojení klimatizace	Ano
zkratu na plus	Ano
zkratu na mínus	Ano
poruchy komponent	Ano
poruchy systému	Ano
vsokého nebo nízkého odporu	Ano
různé vstupní teploty na snímačích	Ano
<b>Minimální funkce sériové diagnostiky:</b>	
čtení paměti závad	Ano
mazání paměti závad	Ano
čtení parametrů	Ano
<b>Součástí diagnostického panelu musí být minimálně:</b>	
software pro nastavení provozních režimů v režimech učitel a žák	Ano
kabely pro připojení komunikačního panelu a PC	Ano
minimální záruka 36 měsíců	Ano
podrobný návod v českém jazyce	Ano
<b>Zaškolení obsluhy - minimální požadovaný obsah:</b>	
bezpečnostní předpisy	Ano
technická specifikace zařízení	Ano
vedení do provozu, servis a údržba zařízení	Ano
princip činnosti a konstrukce zařízení	Ano
podrobné seznámení s elektrickým schématem zapojení	Ano
vstupní a výstupní prvky systému	Ano
měřicí body a podmínky měření pomocí paralelní diagnostiky	Ano
měření pomocí sériové diagnostiky	Ano
simulace chyb	Ano
vedení zařízení do bezchybného stavu	Ano
<b>Položka č. 3 - Diagnostický panel - komfortní elektronika I</b>	
<b>Nabízený produkt (výrobce, model apod.)</b>	HD Elektronika SK- VPS 500/KE1
Výukový diagnostický panel komfortní elektroniky dveří	
<b>Minimální požadované vlastnosti diagnostického panelu</b>	<b>nabízený produkt splňuje požadované parametry - uveďte "ANO" nebo "NE"</b>
Výukový systém s možností simulace reálných závad	Ano
Musí obsahovat schéma zapojení systému s vyznačeným pinů konektorů jednotlivých komponent včetně řídicí jednotky	Ano

Musí umožňovat nastavení provozních a chybových stavů	Ano
Musí umožňovat sériovou a paralelní diagnostiku	Ano
Kompaktní provedení, umožňující snadnou manipulaci pomocí pojízdných koleček	Ano
Kovová jaklová nosná konstrukce panelu	Ano
Maximální rozměry: šířka 1400 mm, hloubka 850 mm, výška 1950 mm	Ano
Diagnostický panel musí být schopen pracovat samostatně, nezávisle na ostatních diagnostických panelech	Ano
<b>Musí umožnit minimálně tyto provozní režimy:</b>	
bezporuchový provoz	Ano
simulace závad	Ano
<b>Na panelu musí být k dispozici minimálně tyto součásti:</b>	
vnitřní osvětlení v předu	Ano
centrální řídicí jednotka komfortní elektroniky	Ano
řídicí jednotka centrálního zamykání	Ano
řídicí jednotka dveří řidiče	Ano
řídicí jednotka dveří spolujezdce	Ano
ovládací panel dveří řidiče	Ano
ovládací panel dveří spolujezdce	Ano
jednotka uzamykání dveří řidiče	Ano
jednotka uzamykání dveří spolujezdce	Ano
motorek dveří řidiče	Ano
motorek dveří spolujezdce	Ano
spínač otevření víka zavazadlového prostoru	Ano
motorek centrálního zamykání zavazadlového prostoru	Ano
snímače pomocníka parkování	Ano
řídicí jednotka pomocníka parkování	Ano
konektory pro propojení s komunikačním panelem a PC	Ano
konektory pro měření veličin dle schématu	Ano
<b>Systém musí minimálně umožňovat tyto simulace:</b>	
<b>chyby v systému sběrnice CAN-BUS</b>	
CAN-L zkrat na kostru	Ano
CAN-H zkrat na kostru	Ano
CAN-L - přerušené vedení	Ano
CAN-H - přerušené vedení	Ano
CAN-L zkrat na plus	Ano
CAN-H zkrat na plus	Ano
<b>Minimální funkce sériové diagnostiky:</b>	
čtení paměti závad	Ano
mazání paměti závad	Ano
čtení parametrů	Ano
test akčních členů	Ano
analýza komunikace po sběrnici CAN	Ano

<b>Součástí diagnostického panelu musí být minimálně:</b>	
software pro nastavení provozních režimů v režimech učitel a žák	<b>Ano</b>
kabely pro připojení komunikačního panelu a PC	<b>Ano</b>
minimální záruka 36 měsíců	<b>Ano</b>
podrobný návod v českém jazyce	<b>Ano</b>
<b>Zaškolení obsluhy - minimální požadovaný obsah:</b>	
bezpečnostní předpisy	<b>Ano</b>
technická specifikace zařízení	<b>Ano</b>
uvedení do provozu, servis a údržba zařízení	<b>Ano</b>
princip činnosti a konstrukce zařízení	<b>Ano</b>
podrobné seznámení s elektrickým schématem zapojení	<b>Ano</b>
vstupní a výstupní prvky systému	<b>Ano</b>
měřicí body a podmínky měření pomocí paralelní diagnostiky	<b>Ano</b>
měření pomocí sériové diagnostiky	<b>Ano</b>
simulace chyb	<b>Ano</b>
uvedení zařízení do bezchybného stavu	<b>Ano</b>

<b>Položka č. 4 - Diagnostický panel - komfortní elektronika II</b>	
<b>Nabízený produkt (výrobce, model apod.)</b>	HD Elektronika SK- VPS 500/KE2
Výukový diagnostický panel komfortní elektroniky	
<b>Minimální požadované vlastnosti diagnostického panelu</b>	<b>nabízený produkt splňuje požadované parametry - uveďte "ANO" nebo "NE"</b>
Výukový systém s možností simulace reálných závad	<b>ANO/NE</b>
Musí obsahovat schéma zapojení systému s vyznačeným pinů konektorů jednotlivých komponent včetně řídicí jednotky	<b>Ano</b>
Musí umožňovat nastavení provozních a chybových stavů	<b>Ano</b>
Musí umožňovat sériovou a paralelní diagnostiku	<b>Ano</b>
Kompaktní provedení, umožňující snadnou manipulaci pomocí pojízdných koleček	<b>Ano</b>
Kovová jaklová nosná konstrukce panelu	<b>Ano</b>
Maximální rozměry: šířka 1400 mm, hloubka 850 mm, výška 1950 mm	<b>Ano</b>
Diagnostický panel musí být schopen pracovat samostatně, nezávisle na ostatních diagnostických panelech	<b>Ano</b>
<b>Musí umožnit minimálně tyto provozní režimy:</b>	
bezporuchový provoz	<b>Ano</b>
simulace závad	<b>Ano</b>
<b>Na panelu musí být k dispozici minimálně tyto součásti:</b>	

centrální řídicí jednotka komfortní elektroniky	Ano
řídicí jednotka dveří řidiče - okna	Ano
řídicí jednotka dveří spolujezdce - okna	Ano
spínače ovládání oken ve dveřích řidiče	Ano
spínač ovládání okna u spolujezdce	Ano
motorky stahování oken	Ano
centrální řídicí jednotka zpětných zrcátek	Ano
funkční zpětná zrcátka	Ano
přepínač nastavení zpětných zrcátek	Ano
řídicí jednotka dveří spolujezdce - zpětné zrcátko	Ano
řídicí jednotka dveří řidiče - zpětné zrcátko	Ano
řídicí jednotky vyhřívání sedadel řidiče a spolujezdce	Ano
spínač vyhřívání sedaček	Ano
vyhřívání sedaček	Ano
konektory pro propojení s komunikačním panelem a PC	Ano
konektory pro měření veličin dle schématu	Ano
<b>Systém musí minimálně umožňovat tyto simulace:</b>	
<b>chyby v systému sběrnice CAN-BUS</b>	
CAN-L zkrat na kostru	Ano
CAN-H zkrat na kostru	Ano
CAN-L - přerušené vedení	Ano
CAN-H - přerušené vedení	Ano
CAN-L zkrat na plus	Ano
CAN-H zkrat na plus	Ano
<b>Součástí diagnostického panelu musí být minimálně:</b>	
software pro nastavení provozních režimů v režimech učitel a žák	Ano
kabely pro připojení komunikačního panelu a PC	Ano
minimální záruka 36 měsíců	Ano
podrobný návod v českém jazyce	Ano
<b>Zaškolení obsluhy - minimální požadovaný obsah:</b>	
bezpečnostní předpisy	Ano
technická specifikace zařízení	Ano
uvedení do provozu, servis a údržba zařízení	Ano
princip činnosti a konstrukce zařízení	Ano
podrobné seznámení s elektrickým schématem zapojení	Ano
vstupní a výstupní prvky systému	Ano
měřicí body a podmínky měření pomocí paralelní diagnostiky	Ano
měření pomocí sériové diagnostiky	Ano
simulace chyb	Ano
uvedení zařízení do bezchybného stavu	Ano



<b>Položka č. 5 - Komunikační modul s možností vytvoření kombinovaného pracoviště</b>	
<b>Nabízený produkt (výrobce, model apod.)</b>	HD Elektronika SK-KMS 100 - 500/BSI
Propojovací modul pro komunikaci s diagnostickými panely a vytvoření kombinovaného pracoviště	
<b>Minimální požadované vlastnosti panelu</b>	<b>nabízený produkt splňuje požadované parametry - uveďte "ANO" nebo "NE"</b>
<b>Musí umožňovat propojení s diagnostickými panely, aby bylo vytvořeno:</b>	
samostatné pracoviště pro výuku na diagnostickém panelu airbag - sériová, paralelní diagnostika, naměřené hodnoty, simulace závad, simulace nárazů	<b>Ano</b>
samostatné pracoviště pro výuku na diagnostickém panelu klima - sériová, paralelní diagnostika, naměřené hodnoty, test akčních členů, simulace závad, simulace parametrů, simulace teplot, simulace tlaku	<b>Ano</b>
samostatné pracoviště pro výuku na diagnostickém panelu komfortní elektronika I - sériová, paralelní diagnostika, naměřené hodnoty, test akčních členů, simulace závad, simulace parametrů na systémech centrálního zamykání vozidla, vnitřního osvětlení vozidla, signalizace otevření dveří, systém uzamykání a osvětlení zavazadlového prostoru, centrální jednotky komfortní elektroniky, řízení pomoci při parkování	<b>Ano</b>
samostatné pracoviště pro výuku na diagnostickém panelu komfortní elektronika II - sériová, paralelní diagnostika, naměřené hodnoty, test akčních členů, simulace závad, simulace parametrů na systémech elektrického ovládání a vyhřívání zpětných zrcátek, na centrálním uzamykání vozidla s řídicí jednotkou řidiče, spolujezdce a s řídicí jednotkou levých, pravých zadních dveří, elektricky ovládaného střešního okna, řízení elektrického vyhřívání sedaček řidiče a spolujezdce	<b>Ano</b>
kombinované pracoviště všech čtyř výše uvedených pracovišť do jednoho komplexního pracoviště	<b>Ano</b>
musí obsahovat schéma zapojení systému s vyznačeným pinů konektorů jednotlivých komponent včetně řídicí jednotky	<b>Ano</b>
kompaktní provedení, umožňující snadnou manipulaci pomocí pojízdných koleček	<b>Ano</b>
kovová jaklová nosná konstrukce panelu	<b>Ano</b>
umístění ovládacích a měřicích prvků v horní části panelu	<b>Ano</b>
maximální rozměry: šířka 1400 mm, hloubka 850 mm, výška 1950 mm	<b>Ano</b>
<b>Na panelu musí být k dispozici minimálně tyto součásti:</b>	
displej pro kontrolu napájecího napětí	<b>Ano</b>
zdiřky pro +30 BAT trvalé napájení ze zdroje, +15 ACC napětí po zapnutí spínací skříňky, -31 mínus pól zdroje	<b>Ano</b>
spínače, které sepnou +30 BAT, +15 ACC, +75x	<b>Ano</b>

napájecí a komunikační konektory pro čtyři výše uvedené diagnostické panely	Ano
konektory pro komunikaci s PC	Ano
konektor pro externí napájení	Ano
centrální řídicí jednotka pro komunikaci s jednotlivými diagnostickými panely	Ano
<b>Součástí diagnostického panelu musí být minimálně:</b>	
minimální záruka 36 měsíců	Ano
podrobný návod v českém jazyce	Ano
<b>Zaškolení obsluhy - minimální požadovaný obsah:</b>	
bezpečnostní předpisy	Ano
technická specifikace zařízení	Ano
uvedení do provozu, servis a údržba zařízení	Ano
princip činnosti a konstrukce zařízení	Ano
podrobné seznámení s elektrickým schématem zapojení	Ano
vstupní a výstupní prvky systému	Ano
měřicí body a podmínky měření pomocí paralelní diagnostiky	Ano
měření pomocí sériové diagnostiky	Ano
simulace chyb	Ano
uvedení zařízení do bezchybného stavu	Ano

<b>Položka č. 6 - Diagnostický panel - dieslový motor (common rail)</b>	
<b>Nabízený produkt (výrobce, model apod.)</b>	HD Elektronika SK-VPS 600/CR Common Rail
Výukový diagnostický dieslový motor	
<b>Minimální požadované vlastnosti diagnostického panelu</b>	<b>nabízený produkt splňuje požadované parametry - uveďte "ANO" nebo "NE"</b>
Výukový systém s možností simulace reálných závad	Ano
Musí obsahovat schéma zapojení systému s vyznačeným pinů konektorů jednotlivých komponent včetně řídicí jednotky	Ano
Musí umožňovat nastavení provozních a chybových stavů	Ano
Musí obsahovat diagnostickou zásuvku OBD	Ano
Kompaktní provedení, umožňující snadnou manipulaci pomocí pojízdných koleček	Ano
Kovová jaklová nosná konstrukce panelu	Ano
Maximální rozměry: šířka 1400 mm, hloubka 850 mm, výška 1950 mm	Ano
Diagnostický panel musí být schopen pracovat samostatně, nezávisle na ostatních diagnostických panelech	Ano

<b>Musí umožnit minimálně tyto provozní režimy:</b>	
studený start	Ano
studený motor	Ano
zahřívání motoru	Ano
volnoběh	Ano
akcelerace	Ano
plný plyn	Ano
decelerace	Ano
<b>Na panelu musí být k dispozici minimálně tyto součásti:</b>	
snímač teploty chladiva s možností plynulé regulace (popř. skokově s možností nastavení min. 6-ti hodnot)	Ano
snímač hmotnosti nasávaného vzduchu a teploty nasávaného vzduchu s možností plynulé regulace teploty nasávaného vzduchu (popř. skokově s možností nastavení min. 6-ti hodnot)	Ano
snímač polohy plynového pedálu s možností ovládní	Ano
snímač otáček motoru	Ano
snímač otáček vačkového hřídele	Ano
spínač spojkového pedálu	Ano
regulátor tlaku paliva	Ano
snímač tlaku paliva	Ano
snímač teploty paliva s možností plynulé regulace (popř. skokově s možností nastavení min. 6-ti hodnot)	Ano
snímač rychlosti	Ano
řídící jednotka žhavení	Ano
řídící jednotka motoru (ECU)	Ano
spínací skříňka s jednotkou immobilizéru	Ano
ventil zpětného vedení výfukových plynů (EGR ventil)	Ano
vstřikovací trysky	Ano
<b>Systém musí umožňovat minimálně simulace těchto chyb:</b>	
chyba snímače teploty chladící kapaliny	Ano
chyba snímače teploty nasávaného vzduchu	Ano
chyba snímače hmotnosti nasávaného vzduchu	Ano
chyba snímače polohy plynového pedálu	Ano
chyba snímače otáček vačkového hřídele	Ano
chyba snímače otáček klikového hřídele	Ano
chyba snímače tlaku paliva	Ano
chyba snímače teploty paliva	Ano
chyba EGR ventilu	Ano
chyba v ohruhu žhavení	Ano
chyba napájení řídící jednotky motoru	Ano
chyba regulátoru tlaku paliva	Ano
chyba ovládacího signálu vstřikovací trysky	Ano
<b>Minimální funkce sériové diagnostiky:</b>	
čtení paměti závad	Ano

mazání paměti závad	Ano
čtení parametrů	Ano
test akčních členů	Ano
<b>Součástí diagnostického panelu musí být minimálně:</b>	
minimální záruka 36 měsíců	Ano
podrobný návod v českém jazyce	Ano
<b>Zaškolení obsluhy - minimální požadovaný obsah:</b>	
bezpečnostní předpisy	Ano
technická specifikace zařízení	Ano
uvedení do provozu, servis a údržba zařízení	Ano
princip činnosti a konstrukce zařízení	Ano
podrobné seznámení s elektrickým schématem zapojení	Ano
vstupní a výstupní prvky systému	Ano
měřicí body a podmínky měření pomocí paralelní diagnostiky	Ano
měření pomocí sériové diagnostiky	Ano
simulace chyb	Ano
uvedení zařízení do bezchybného stavu	Ano

<b>Položka č. 7 - Dvoukanálová paralelní diagnostika</b>	
<b>Nabízený produkt (výrobce, model apod.)</b>	HD Elektronika SK-MDD S200 - 400 - 2CH
Paralelní diagnostika - dvoukanálový osciloskop	
<b>Minimální požadované vlastnosti</b>	<b>nabízený produkt splňuje požadované parametry - uveďte "ANO" nebo "NE"</b>
Nahrávání a uložení naměřených průběhů ve formě videa nebo obrázku ve všech měřicích prostředích, minimálně ve formátech *.vdo, *.vdi, *.vds	Ano
Interní přehrávač videa ve všech měřicích prostředích	Ano
Komunikační rozhraní min. USB, RS232	Ano
Integrovaný voltmetr min. s rozsahem 0 až 100V	Ano
Ohmmetr min. s rozsahem 0 až 300 kohm	Ano
Měření primárního napětí v min. rozsahu 0 až 400V, časová základna 32 - 0,01 ms/div	Ano
Měření sekundárního napětí v min. rozsahu -4 až +30kV, časová základna 32 - 0,01 ms/div	Ano
Test sekundárních napětí DI zapalování +/- 2,5V až +/- 25V, časová základna 32 - 0,01 ms/div	Ano
Možnost připojení tlakové sondy HDS 26D přes RS232	Ano
Možnost připojení tlakových sond HDS 26A a HDS 26B přes vstupní zdířky kanálu CH1	Ano
Možnost připojení proudových kleští na měření vstřikovacích ventilů Common Rail a Pumpa Diesel	Ano
HDS Loader pro rychlou aktualizaci zařízení	Ano

Externí systém a integrovaná sonda musí minim. obsahovat přednastavené: - měření napětí - měření odporu - motor test - testy baterie - testy zemnění a dobíjení - testy lambda sondy - testy napěťových snímačů - měření talku a podtlaku	Ano
Musí umožnit měření v jednobanálním prostředí	Ano
Musí umožnit měření ve dvoukanálovém prostředí se stejnou časovou základnou	Ano
Musí umožnit měření ve dvoukanálovém prostředí s rozdílnou časovou základnou	Ano
Synchronizace na náběžnou a dobežnou hranu z jednoho i druhého kanálu	Ano
Obsahuje AC sondu pro úpravu střídavého napětí	Ano
Rozšíření softwaru při diagnostice a měření o technický popis komponentů, postupy oprav, video s nahranými videi dobrých a špatných průběhů vstupních čidel, vstupů a výstupů z řídicí jednotky a výstupy akčních členů	Ano
	Ano

<b>Položka č. 8 - Čtyřkanálová paralelní diagnostika</b>	
<b>Nabízený produkt (výrobce, model apod.)</b>	HD Elektronika SK-MDD S400 - 400 - 4CH
Paralelní diagnostika - čtyřkanálový osciloskop	
<b>Minimální požadované vlastnosti</b>	<b>nabízený produkt splňuje požadované parametry - uveďte "ANO" nebo "NE"</b>
Nahrávání a uložení naměřených průběhů ve formě videa nebo obrázku ve všech měřících prostředích, minimálně ve formátech *.vdo, *.vdi, *.vds	Ano
Interní přehrávač videa ve všech měřících prostředích	Ano
Komunikační rozhraní min. USB, RS232	Ano
Integrovaný voltmetr min. s rozsahem 0 až 100V	Ano
Ohmmetr min. s rozsahem 0 až 300 kohm	Ano
Měření primárního napětí v min. rozsahu 0 až 400V, časová základna 32 - 0,01 ms/div	Ano
Měření sekundárního napětí v min. rozsahu -4 až +30kV, časová základna 32 - 0,01 ms/div	Ano
Test sekundárních napětí DI zapalování +/- 2,5V až +/- 25V, časová základna 32 - 0,01 ms/div	Ano
Možnost připojení tlakové sondy HDS 26D přes RS232	Ano
Možnost připojení tlakových sond HDS 26A a HDS 26B přes vstupní zdířky kanálu CH1	Ano

Možnost připojení proudových kleští na měření vstřikovacích ventilů Common Rail a Pumpa Diesel	Ano
HDS Loader pro rychlou aktualizaci zařízení	Ano
Externí systém a integrovaná sonda musí minim. obsahovat přednastavené: - měření napětí - měření odporu - motor test - testy baterie - testy zemnění a dobíjení - testy lambda sondy - testy napěťových snímačů - měření talku a podtlaku	Ano
Musí umožnit měření v jednobančovém prostředí	Ano
Musí umožnit měření ve dvoubančovém prostředí se stejnou časovou základnou	Ano
Musí umožnit měření ve dvoubančovém prostředí s rozdílnou časovou základnou	Ano
Dvoubančové měření se stejnou časovou základnou	Ano
Synchronizace na náběžnou a dobežnou hranu z jednoho i druhého kanálu	Ano
Obsahuje AC sondu pro úpravu střídavého napětí	Ano
Rozšíření softwaru při diagnostice a měření o technický popis komponentů, postupy oprav, video s nahranými videi dobrých a špatných průběhů vstupních čidel, vstupů a výstupů z řídicí jednotky a výstupy akčních členů	Ano

<b>Položka č. 9 - Sériová diagnostika pro vozy koncernu VW</b>	
<b>Nabízený produkt (výrobce, model apod.)</b>	SPVG SYSTEMS(super Vag) . Diagnostická sada SPVG VW
Sériová diagnostika pro vozy koncernu VW (Škoda, VW, Audi, Seat)	
<b>Minimální požadované vlastnosti diagnostického panelu</b>	<b>nabízený produkt splňuje požadované parametry - uveďte "ANO" nebo "NE"</b>
identifikace řídicí jednotky	Ano
kódování řídicí jednotky komfortním způsobem - výběrem z nabídky	Ano
čtení mazání paměti chyb - vypíše všechny chyby uložené v paměti řídicí jednotky (možný výstup na tiskárnu)	Ano
čtení bloku naměřených hodnot - zobrazování naměřených hodnot v grafické podobě s popisem jednotlivých veličin a možností uložení grafu do souboru s libovolným názvem	Ano
diagnostika akčních členů - postupný test jednotlivých výstupů řídicí jednotky, přizpůsobení - slouží k	Ano

individuálnímu doladění jednotlivých parametrů řídicí jednotky	
diagnostika akčních členů - postupný test jednotlivých výstupů řídicí jednotky	Ano
přizpůsobení - slouží k individuálnímu doladění jednotlivých parametrů řídicí jednotky	Ano
login - zpřístupnění zabezpečených funkcí (nastavení ABS), kódování / dlouhé kódování - nastavení řídicí jednotky dle typu, doplněné doporučené postupy u jednotlivých chyb (výpis paměti chyb).	Ano
minimálně komunikační protokoly: KWP1281, KWP2000, VAG KWP2000 / CAN, VAG Crafter KWP2000, VAG UDS	Ano
<b>Minimální požadované komfortní funkce sériové diagnostiky:</b>	
nastavení startovací dávky TDi	Ano
čtení hodnoty čítače kilometrů	Ano
otevření čelistí elektronické parkovací brzdy	Ano
základní nastavení škrtecí klapky (Elektronika motoru)	Ano
základní nastavení ventilu EGR (Elektronika motoru)	Ano
reset servisních intervalů (Přístrojový panel)	Ano
přizpůsobení servisních intervalů	Ano
určení klíčů a dálkových ovládaní (Přístrojový panel, Imobilizér)	Ano
automatické zamykání / odemykání, potvrzení zamykání / odemykání, aktivace / deaktivace tempomatu	Ano
přizpůsobení přístrojového panelu a RJ motoru	Ano
vypnutí / zapnutí denního svícení	Ano
regenerace filtru pevných částic	Ano
<b>Hardwarová výbava:</b>	
propojovací kabel USB A-B	Ano
prodlužovací kabel USB A-A	Ano
komunikační adaptér USB / Bluetooth	Ano
vysílač/přijímač Bluetooth	Ano
<b>Součástí sériové diagnostiky musí být minimálně:</b>	
bezplatná aktualizace SW po dobu záruky	Ano
minimální záruka 36 měsíců	Ano
<b>Zaškolení obsluhy - minimální požadovaný obsah:</b>	
bezpečnostní předpisy	Ano
technická specifikace zařízení	Ano
uvedení do provozu, servis a údržba zařízení	Ano
princip činnosti zařízení	Ano

### Položka č. 10 - Sériová diagnostika pro vozy koncernu PSA

<b>Nabízený produkt (výrobce, model apod.)</b>	SPVG SYSTEMS(super Vag) . Diagnostická sada SPVG PSA
Sériová diagnostika pro vozy koncernu PSA	
<b>Minimální požadované vlastnosti diagnostického panelu</b>	<b>nabízený produkt splňuje požadované parametry - uveďte "ANO" nebo "NE"</b>
identifikace řídicí jednotky	Ano
kódování řídicí jednotky komfortním způsobem - výběrem z nabídky	Ano
čtení mazání paměti chyb - vypíše všechny chyby uložené v paměti řídicí jednotky (možný výstup na tiskárnu)	Ano
čtení bloku naměřených hodnot - zobrazování naměřených hodnot v grafické podobě s popisem jednotlivých veličin a možností uložení grafu do souboru s libovolným názvem	Ano
diagnostika akčních členů - postupný test jednotlivých výstupů řídicí jednotky, přizpůsobení - slouží k individuálnímu doladění jednotlivých parametrů řídicí jednotky	Ano
diagnostika akčních členů - postupný test jednotlivých výstupů řídicí jednotky	Ano
přizpůsobení - slouží k individuálnímu doladění jednotlivých parametrů řídicí jednotky	Ano
login - zpřístupnění zabezpečených funkcí (nastavení ABS), kódování / dlouhé kódování - nastavení řídicí jednotky dle typu, doplněné doporučené postupy u jednotlivých chyb (výpis paměti chyb).	Ano
minimálně komunikační protokoly: KWP1281, KWP2000, VAG KWP2000 / CAN, VAG Crafter KWP2000, VAG UDS	Ano
<b>Minimální požadované komfortní funkce sériové diagnostiky:</b>	
nastavení startovací dávky TDi	Ano
čtení hodnoty čítače kilometrů	Ano
otevření čelistí elektronické parkovací brzdy	Ano
základní nastavení škrtecí klapky (Elektronika motoru)	Ano
základní nastavení ventilu EGR (Elektronika motoru)	Ano
reset servisních intervalů (Přístrojový panel)	Ano
přizpůsobení servisních intervalů	Ano
určení klíčů a dálkových ovládaní (Přístrojový panel, Imobilizér)	Ano
automatické zamykání / odemykání, potvrzení zamykání / odemykání, aktivace / deaktivace tempomatu	Ano
přizpůsobení přístrojového panelu a RJ motoru	Ano
vypnutí / zapnutí denního svícení	Ano
regenerace filtru pevných částic	Ano
<b>Hardwarová výbava:</b>	
propojovací kabel USB A-B	Ano



prodlužovací kabel USB A-A	<b>Ano</b>
komunikační adaptér USB / Bluetooth	<b>Ano</b>
vysílač/přijímač Bluetooth	<b>Ano</b>
<b>Součástí sériové diagnostiky musí být minimálně:</b>	
bezplatná aktualizace SW po dobu záruky	<b>Ano</b>
minimální záruka 36 měsíců	<b>Ano</b>
<b>Zaškolení obsluhy - minimální požadovaný obsah:</b>	
bezpečnostní předpisy	<b>Ano</b>
technická specifikace zařízení	<b>Ano</b>
uvedení do provozu, servis a údržba zařízení	<b>Ano</b>
princip činnosti zařízení	<b>Ano</b>

<b>Položka č. 11 - Software Airbag pro sériovou diagnostiku</b>	
<b>Nabízený produkt (výrobce, model apod.)</b>	SPVG SYSTEMS(super Vag) . Diagnostická sada SPVG AIRBAG
Doplňkový software sériové diagnostiky pro Airbag	
<b>Minimální požadavky na software</b>	<b>nabízený produkt splňuje požadované parametry - uveďte "ANO" nebo "NE"</b>
Instalovatelný na běžné PC/notebook	<b>Ano</b>
Uvedení řídicí jednotky airbagu do provozu po nehodě	<b>Ano</b>
Bezplatná aktualizace SW po dobu záruky diagnostických panelů (min. 36 měsíců)	<b>Ano</b>