



KUPNÍ SMLOUVA

Pokročilá mobilní výuková platforma e-mobility pro ZČU (2024)

uzavřena ve smyslu § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „o.č.“)

Tato smlouva je uzavřena na základě zjednodušeného podlimitního řízení veřejné zakázky evidované na profilu zadavatele pod systémovým číslem: P24V00000050 (dále jen „Zadávací řízení“)

číslo smlouvy Kupujícího: bude uvedeno v záznamu o uveřejnění smlouvy v registru smluv dle zák. č. 340/2015 Sb.

číslo smlouvy Prodávajícího: 2024-03

spolufinancováno z Národního plánu obnovy pro oblast vysokých škol pro roky 2022 – 2024.

reg. č. projektu: NPO_ZČU_MSMT-16584/2022

Smluvní strany

Západočeská univerzita v Plzni

se sídlem: Univerzitní 2732/8, 301 00 Plzeň
IČO: 49777513 DIČ: CZ49777513
zřízena zákonem č. 314/1991 Sb.
zastoupená: prof. Ing. Zdeněk Peroutka, Ph.D., děkan FEL
(dále jen „Kupující“)

a

autinno s.r.o.

se sídlem: Studentská 6202/17, 708 00 Ostrava
IČO: 17546745 DIČ: CZ17546745
zastoupená: xxxx
zapsaná v obchodním rejstříku pod sp. zn.: C 90442vedenou u Krajského soudu v Ostravě
(dále jen „Prodávající“ nebo „dodavatel“)

I. Předmět smlouvy

- 1.1 Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu za podmínek stanovených touto smlouvou **dva (2) kusy výukových hybridních plug-in vozidel na platformě MQB vybavených rozšiřujícími systémy pro autonomní řízení, monitorování a parametrizaci vozidla (technologie Drive-by-Wire) včetně odpovídajících součástí, příslušenství, software a veškeré nezbytné dokumentace** (dále jen „Předmět koupě“).
- 1.2 Předmět koupě je blíže specifikován v nabídce Prodávajícího podané v Zadávacím řízení a musí odpovídat specifikaci uvedené v příloze č. 2 této smlouvy a současně musí obsahovat všechny komponenty a splňovat min. všechny technické podmínky uvedené v příloze č. 1 této smlouvy
- 1.3 Předmět koupě je Kupujícím pořizován primárně pro účely výuky, výzkumu a vývoje autonomního řízení (studentské projekty), vozidla však budou použitelná i pro účel obvyklý, tj. provoz na pozemních komunikacích.
- 1.4 Předmět koupě musí být dodán ve sjednaném množství, jakosti, provedení, místě a čase.
- 1.5 Předmět koupě musí být bez jakýchkoliv právních a faktických vad, které by bránily plnohodnotnému užívání předmětu koupě.



- 1.6 Prodávající se zavazuje splnit další související povinnosti podle této smlouvy a umožnit kupujícímu nabytí vlastnické právo k Předmětu koupě.
- 1.7 Nedílnou součástí plnění Prodávajícího dle této smlouvy je:
- dodání Předmětu koupě do místa plnění;
 - zaškolení osob určených Kupujícím v místě plnění přímo na dodávaném Předmětu koupě v rozsahu nejméně šestnáct (16) hodin pro minimálně pět (5) osob, jehož náplní bude zvládnutí obsluhy Předmětu koupě a všech jeho součástí a ovládacího softwaru v plném rozsahu (pro vyloučení pochybností se stanoví, že předmětem školení nejsou pravidla silničního provozu či povinnosti řidiče apod., tj. nejde o školení k provozování vozidla obecně, s výjimkou zvláštních povinností stanovených pro provoz autonomního vozidla);
 - poskytnutí nezbytné součinnosti k provedení akceptačních testů (podmínkou převzetí Předmětu koupě Kupujícím je předvedení jeho plné funkčnosti a úspěšné provedení akceptační zkoušky dle čl. VIII. této smlouvy);
 - bezplatný záruční servis po dobu záruky včetně zákaznické podpory v rozsahu min. 160 h, zahrnující zejména provozování systémů pro autonomní řízení, monitorování a parametrizaci vozidla (systémy, tj. software a veškerý nezbytný hardware, dále jen jako „Autonomní systémy vozidla“), či jakékoli jiné činnosti prováděné Kupujícím v souvislosti s užíváním Předmětu koupě, a to buď formou vzdáleného přístupu nebo i osobně v místě plnění, včetně servisních úkonů nutných pro udržení záruky, dopravy a práce servisního technika a upgrade software. Pro vyloučení pochybností se strany dohodly, že servisní úkony předepsané výrobcem vozidla nezbytné pro udržení záruky vozidla provede Kupující sám na své náklady;
 - ověření správné funkčnosti Autonomních systémů vozidla servisním technikem Prodávajícího, včetně případného nutného seřízení, údržby, upgrade software apod. (včetně veškerých cestovních nákladů s tím souvisejících) a to nejdříve dva (2) měsíce a nejpozději jeden (1) měsíc před uplynutím doby záruky, nebude-li mezi smluvními stranami dohodnuto jinak (jiný termín);
 - zajištění přeregistrování vozidel na Kupujícího (Kupující mu k tomu poskytne nezbytnou součinnost, k přeregistrování vozidel dojde až po jejich řádném dodání, tj. po úspěšném provedení akceptační zkoušky);
 - předání dokladů nezbytných pro provoz vozidel na pozemní komunikaci (tj. zejm. doklady o technické způsobilosti, evidenční kontrole atd.), předání dokladů nutných pro udržení záruky na vozidla (zejm. harmonogram výrobce vozidla o předepsaných servisních prohlídkách).
- 1.8 Kupující se zavazuje řádně dodaný Předmět koupě převzít a uhradit Prodávajícímu cenu stanovenou v této smlouvě za podmínek v ní uvedených.

II. Doba a místo plnění

- 2.1 Prodávající se zavazuje, že Předmět koupě dodá Kupujícímu, poskytne součinnost nutnou k provedení akceptačních testů (viz. čl. VIII této smlouvy) a provede zaškolení obsluhy, to vše nejpozději **do pěti (5) týdnů** od nabytí účinnosti této smlouvy.
- 2.2 Místem plnění je Západočeská univerzita v Plzni, areál Bory (ul. Univerzitní), Plzeň.
- 2.3 Předmět koupě bude předán Prodávajícím a převzat Kupujícím na základě písemného, oboustranně podepsaného a datovaného akceptačního protokolu (dále jen „Akceptační protokol“). Kupující není povinen převzít Předmět koupě, který vykazuje jakoukoliv vadu či nedodělek, nebo pokud nejsou splněny povinnosti uvedené v čl. 1.7 písm. a) až c) této smlouvy. V případě, že Kupující převezme Předmět koupě s vadami, budou vady uvedeny v Akceptačním protokolu spolu se lhůtou k jejich odstranění dohodnutou mezi smluvními stranami.
- 2.4 V případě prodloužení Prodávajícího s dodáním předmětu koupě je Prodávající povinen zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny předmětu koupě bez DPH, za každý i započatý den prodloužení.



- 2.5 Zaškolení osob dle čl. 1.7 písm. b) této smlouvy provede Prodávající na dodávaném Předmětu koupě v místě plnění, nedohodnou-li se smluvní strany na jiném místě školení. Přesný čas a průběh zaškolení bude dohodnut mezi smluvními stranami, nedojde-li mezi stranami k dohodě, určí jej Kupující (zaškolení se předpokládá v průběhu jednoho týdne).
- 2.6 V případě prodlení Prodávajícího s odstraněním všech vad a nedodělků uvedených v Akceptačním protokolu ve lhůtě tam uvedené je Kupující oprávněn požadovat na Prodávajícím zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,05 % z kupní ceny předmětu koupě bez DPH, za každý i započatý den prodlení.
- 2.7 Prodávající se zavazuje zajistit přeregistraci vozidel dle čl. 1.7. f) této smlouvy a předat doklady dle čl. 1.7 písm. g) nejpozději do dvou (2) týdnů od podpisu Akceptačního protokolu. V případě prodlení Prodávajícího se splněním povinností dle věty první je Prodávající povinen zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 5 000 Kč za každý i započatý den prodlení.

III. Cena a platební podmínky

- 3.1 Kupující se zavazuje uhradit Prodávajícímu za dodání předmětu koupě a související plnění dle této smlouvy kupní cenu, která činí 4994786.31 Kč bez DPH.
- 3.2 DPH bude účtována v souladu s platnými právními předpisy, dle platné sazby ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.
- 3.3 Kupní cena je stanovena jako nejvýše přípustná, maximální a nepřekročitelná, včetně všech poplatků a veškerých dalších nákladů spojených s plněním předmětu smlouvy (např. dopravné, skladné, cla, schvalovací řízení, provedení předepsaných zkoušek, certifikátů a atestů, převod práv, pojištění apod.).
- 3.4 Kupní cena bude Kupujícím hrazena (v CZK) na bankovní účet Prodávajícího na základě daňového dokladu – faktury, a to v následujících částech:
 - a) 20 % kupní ceny po nabytí účinnosti této smlouvy (po doručení zálohové faktury vystavené Prodávajícím Kupujícímu);
 - b) 80 % kupní ceny po splnění všech závazků prodávajícího dle čl. 1.7 a) až c) (po podepsání Akceptačního protokolu) a doručení faktury vystavené Prodávajícím Kupujícímu, jejíž přílohou bude kopie Akceptačního protokolu podepsaného oprávněnými osobami obou smluvních stran).
- 3.5 Splatnost faktury se sjednává na 30 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení Kupujícímu.
- 3.6 Daňový doklad (faktura) musí obsahovat všechny náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů, zejména zákona č. 235/2004 Sb., *o dani z přidané hodnoty* a všechny náležitosti stanovené touto smlouvou. Přílohou faktury musí být kopie Akceptačního protokolu podepsaného oběma smluvními stranami. V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti, je Kupující oprávněn ji vrátit ve lhůtě splatnosti zpět Prodávajícímu k doplnění či opravě, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněné či opravené faktury Kupujícímu.
- 3.7 Každá faktura musí být označena registračním číslem projektu, tj. reg. č. projektu: NPO_ZČU_MSMT-16584/2022.
- 3.8 V případě prodlení Kupujícího s úhradou faktury je Prodávající oprávněn uplatnit vůči Kupujícímu pouze úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý i započatý den prodlení s úhradou faktury, a to do max. výše 5 % z kupní ceny.



IV. Přechod vlastnického práva

- 4.1 Vlastnické právo k předmětu koupě nabyde Kupující dnem podpisu Akceptačního protokolu oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Stejným okamžikem přechází na Kupujícího také nebezpečí škody na věci.

V. Záruka za jakost a servis

- 5.1 Prodávající poskytuje Kupujícímu záruku za předmět koupě dle této smlouvy, a to v délce trvání 24 měsíců.
- 5.2 Záruční doba počíná běžet ode dne podpisu Předávacího protokolu, nebo od odstranění všech vad uvedených v Předávacím protokolu, pokud bylo převzato s vadami či nedodělkami. Záruka se nevztahuje na vady způsobené neodbornou manipulací či zásahem, vyšší mocí nebo mechanickým poškozením Předmětu koupě Kupujícím. Prodávající se zavazuje, že Předmět koupě bude po celou záruční dobu způsobilý k účelu dle této smlouvy.
- 5.3 Kupující je oprávněn oznámit Prodávajícímu záruční vadu i vadu, která existovala v době předání Předmětu koupě, a uplatnit práva z takové vady kdykoliv v průběhu záruční doby, bez ohledu na to, kdy Kupující tuto vadu zjistil nebo kdy vada měla či mohla být Kupujícím zjištěna při vynaložení odborné péče. V případě, že Kupující oznámil Prodávajícímu vadu v průběhu záruční doby, tj. nejpozději poslední den běhu záruční doby, je tato vada oznámena včas.
- 5.4 V záruční době je Prodávající povinen odstraňovat reklamované vady, popřípadě uspokojit jiný nárok Kupujícího z vadného plnění, a to tak, že
- v případě vad týkajících se **Autonomních systémů vozidla** Prodávající nastoupí k odstranění vady ve lhůtě nejpozději do pěti (5) pracovních dní od nahlášení vady Kupujícím Prodávajícímu, nebude-li mezi smluvními stranami dohodnuto jinak. Prodávající bere na vědomí, že k odstranění vad může nastoupit v pracovní den v době od 9:00 hodin do 16:00 hodin, nebude-li mezi smluvními stranami dohodnuto jinak. Nástupem k odstranění vady (příp. servisní zásah) se rozumí dostavení se oprávněného zástupce Prodávajícího do místa plnění za účelem posouzení a odstranění Kupujícím oznámené vady (je-li vada diagnostikovatelná/odstranitelná i na dálku, považuje se za nastoupení k odstranění vady i dálkový přístup). Nahlášenou vadu je Prodávající povinen odstranit nejpozději do dvou (2) týdnů od nahlášení, nebude-li mezi smluvními stranami dohodnuto jinak;
 - v případě vady samotného vozidla (bez dotčení rozšiřujících systémů pro autonomní řízení), platí že Kupující je oprávněn zajistit zcela samostatně (bez součinnosti Prodávajícího i bez jeho notifikace) odstranění vady v autorizovaném servisu výrobce vozidla, a to na náklady Prodávajícího. Prodávající se zavazuje prokázat náklady vynaložené na odstranění záručních vad Kupujícím uhradit Kupujícímu do 30 dnů od výzvy Kupujícího).
 - v případě vady vozidla způsobené Autonomními systémy vozidla nebo úpravami vozidla provedenými Prodávajícím v souvislosti s provozem Autonomních systémů vozidla zajistí Prodávající odstranění vad (na své náklady) obdobně jako u vad dle písm. a) tohoto odstavce.
- 5.5 V případě nedodržení výše uvedené (či jinak dohodnuté) lhůty pro nastoupení k odstranění vady dle čl. 5.4 písm. a) nebo c) nebo lhůty k jejímu odstranění, vzniká Kupujícímu nárok na zaplacení smluvní pokuty ve výši 1 000 Kč za každý započatý den prodlení.
- 5.6 O odstranění reklamované vady sepiší smluvní strany protokol, ve kterém oprávnění zástupci smluvních stran potvrdí odstranění vady.
- 5.7 Záruční doba se prodlužuje o dobu, která uplyne ode dne nahlášení vady do dne jejího úplného odstranění.
- 5.8 Prodávající bude poskytovat Kupujícímu po dobu trvání záruční doby rovněž plnění dle čl. 1.7 písm. d) a e) této smlouvy. A to v termínu předem písemně dohodnutém. Nebude-li termín



stanoven dohodou smluvních stran do deseti (10) dnů od výzvy učiněné Kupujícím vůči Prodávajícímu, stanoví termín plnění Kupující.

- 5.9 Za prodlení se splněním kterékoli povinnosti Prodávajícího dle čl. 1.7 písm. d) (servisní úkon) nebo dle čl. 1.7 písm. e) této smlouvy (kontrola před koncem záruky) oproti termínu určenému v souladu s čl. 5.8 této smlouvy se Prodávající zavazuje uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1 000 Kč, a to za každý započatý den prodlení a do max. výše 5 % z kupní ceny.
- 5.10 Kupující se zavazuje dodržovat harmonogram výrobce vozidla o předepsaných servisních prohlídkách, který mu byl poskytnut Prodávajícímu.

VI. Komunikace mezi smluvními stranami

- 6.1 Veškerá sdělení či jiná jednání smluvních stran podle této smlouvy budou adresovány těmto zástupcům smluvních stran, a to v českém jazyce:

Za Kupujícího:

xxxx

Za Prodávajícího:

xxxx

Zástupce Kupujícího je oprávněn i k přebírání a potvrzování poskytnutého plnění (tj. k podpisu Akceptačního protokolu), k odsouhlasení obsahu a rozsahu akceptační zkoušky, k uplatnění záruční vady, smluvní pokuty apod., není však oprávněn k sjednání změn této smlouvy (podpis dodatku). Zástupci smluvních stran jsou oprávněni měnit smlouvu výhradně v rozsahu, který smlouva přímo předjímá, tj. zejm. v rozsahu ust. s dovětkem „nebude-li mezi smluvními stranami dohodnuto jinak“ nebo obdobný dovětek.

- 6.2 Změna zástupců smluvních stran musí být oznámena druhé smluvní straně písemně, přičemž je účinná okamžikem doručení tohoto oznámení.

VII. Licenční ujednání

- 7.1 Prodávající se na základě této smlouvy zavazuje poskytnout Kupujícímu ode dne převzetí předmětu koupě oprávnění (licenci), a to v rozsahu řádného a plnohodnotného užívání software, jež je součástí Předmětu koupě (dále jen „SW“). Licence k SW je poskytována jako neomezená časově, teritoriálně, její cena je zahrnutá v kupní ceně. Je-li pro některý SW v příloze č. 1 stanoveno jinak, platí pro takový SW licenční ujednání dle přílohy č. 1. Kupující není povinen licenci využívat.

VIII. Akceptační zkouška

- 8.1 Smluvní strany se dále dohodly, že dodání Předmětu koupě je podmíněno provedením akceptační zkoušky. Účelem akceptačních testů je prokázat, že dodávaný Předmět plnění splňuje veškeré technické požadavky stanovené touto smlouvou.
- 8.2 Akceptační zkouška zahrnuje jak testování, které provedenou obě smluvní strany v součinnosti (dle jen „Společné testování“), tak testování, které je oprávněn Kupující provádět samostatně v délce max. pěti (5) pracovních dnů (dále jen „Samostatné testování“).
- 8.3 Prodávající se zavazuje do jednoho týdne od nabytí účinnosti této smlouvy předložit návrh a časový plán Společného testování, které podléhá schválení Kupujícímu. Neshodnou-li se smluvní strany na způsobu provedení Společného testování, určí ho Kupující. Obě smluvní strany se zavazují poskytnout nezbytnou součinnost k provedení Společného testování.
- 8.4 Samostatné testování provádí Kupující po úspěšném dokončení Společného testování.
- 8.5 Prodávající bere na vědomí, že podpis Akceptačního protokolu Kupujícímu je podmíněn úspěšným provedením Společného testování i Samostatného testování.



- 8.6 Budou-li při testování shledány jakékoli vady či nedostatky dodávaného Předmětu plnění, není Kupující povinen dodávaný Předmět plnění převzít.

IX. Ostatní ujednání

- 9.1 Smluvní pokuty dle této smlouvy jsou splatné do 30 dnů ode dne doručení výzvy oprávněné smluvní k jejich zaplacení druhé smluvní strany.
- 9.2 Zaplacením smluvních pokut dle této smlouvy není dotčen nárok smluvní strany na náhradu vzniklé majetkové či nemajetkové újmy způsobené porušením povinností druhou smluvní stranou, na niž se sankce vztahuje, a to ani co do výše, v níž případně náhrada škody smluvní pokutu přesáhne.
- 9.3 Kupující je oprávněn započíst své splatné i nesplacené pohledávky z titulu nároků na zaplacení smluvních pokut či nároků na náhradu škody/újmů vůči jakémukoli splatné či nesplacené pohledávce Prodávajícího. Prodávající není oprávněn jakémukoli své pohledávky vůči Kupujícímu, vzniklé z této smlouvy, započíst, zatížit zástavním právem ani je postoupit na jiného bez předchozího písemného souhlasu Kupujícího.
- 9.4 Prodávající není oprávněn postoupit jakákoli práva nebo povinnosti z této smlouvy na třetí osoby bez předchozího písemného souhlasu kupujícího.
- 9.5 Prodávající bere na vědomí, že jako osoba povinná dle ust. § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě je povinen spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.
- 9.6 Kupující dává na vědomí a Prodávající bere na vědomí, že Kupující není v daném smluvním vztahu podnikatelem.
- 9.7 Kupující upozorňuje a Prodávající bere na vědomí, že předmět plnění má být hrazen z účelově určených finančních prostředků poskytnutých z rozpočtu Evropské Unie na realizaci schváleného projektu (dále jen „Dotace“) a Kupující je povinen zajistit, aby osobám, jež jsou ve střetu zájmů, nebo na něž dopadají mezinárodní sankce ve smyslu zák. č. 69/2006 Sb., *o provádění mezinárodních sankcí*, nebo další omezení stanovená poskytovatelem Dotace nebyla poskytnuta žádná část Dotace, nebo aby se takové osoby nestaly konečnými příjemci žádné části Dotace.
- 9.8 Prodávající se zavazuje použít pro splnění Předmětu plnění pouze takové poddodavatele, které uvedl ve své nabídce podané v Zadávacím řízení, nebo takového poddodavatele, kterého předem (před plněním části Předmětu plnění, jež má být plněna takovým novým poddodavatelem) oznámil Kupujícímu a Kupující současně takového poddodavatele předem schválil.
- 9.9 Prodávající se zavazuje zajistit, aby se jeho skutečným majitelem ve smyslu zák. č. 37/2021 Sb., *o evidenci skutečných majitelů*, nebo skutečným majitelem jeho poddodavatele, a to v mezidobí mezi uzavřením této smlouvy a jejím splněním nestala osoba:
- na níž dopadají mezinárodní sankce ve smyslu zák. č. 69/2006 Sb.;
 - která je ve střetu zájmů ve smyslu § 2 odst. 1 písm. c) zák. č. 159/2006 Sb., *o střetu zájmů*
 - která je daňovým rezidentem „nespolupracující jurisdikce“ dle <https://www.consilium.europa.eu/cs/policies/eu-list-of-non-cooperative-jurisdictions/>.
- 9.10 Prodávající je rovněž povinen zajistit, aby se v mezidobí mezi uzavřením této smlouvy a jejím úplným splněním nestal (ve smyslu definice dle Doporučení Komise (EU) 2020/1039) on, případně některý z jeho poddodavatelů, osobou, která:
- je daňovým rezidentem v jurisdikcích uvedených na unijním seznamu nespolutracujících jurisdikcí (<https://www.consilium.europa.eu/cs/policies/eu-list-of-non-cooperative-jurisdictions/>), nebo osobou zapsanou v obchodním rejstříku podle právních předpisů těchto jurisdikcí;



- b) je přímo či nepřímo ovládána podílňky v jurisdikcích uvedených na unijním seznamu nespolupracujících jurisdikcí, a to až po úroveň skutečného majitele;
 - c) přímo či nepřímo ovládá dceřiné společnosti nebo vlastní stálé provozovny v jurisdikcích uvedených na unijním seznamu nespolupracujících jurisdikcí;
 - d) sdílí vlastnictví s podniky v jurisdikcích uvedených na unijním seznamu nespolupracujících jurisdikcí.
- 9.11 Prodávající dále bere na vědomí, že podle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly, tj. poskytnout kontrolnímu orgánu doklady vztahující se k předmětu plnění poskytnutému Kupujícímu na základě této smlouvy, a to v rozsahu nezbytném pro ověření příslušné operace kontrolním orgánem. Prodávající se zavazuje, že zaváže své poddodavatele ve stejném rozsahu, tj. stanoví jim obdobnou povinnost spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.
- 9.12 Prodávající je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s předmětem plnění včetně účetních dokladů minimálně deset (10) let od úplného splnění smlouvy, pokud není právním předpisem stanovena lhůta delší.
- 9.13 Prodávající je minimálně po dobu, po níž je povinen archivovat dokumentaci podle této smlouvy, povinen poskytovat součinnost při výkonu finanční kontroly podle zákona č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), a zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, dále je povinen poskytovat požadované informace a dokumentaci související s plněním dle této smlouvy zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (poskytovatel dotace nebo jeho zprostředkující orgán, Ministerstvo financí, Evropská komise, Evropský účetní dvůr, Nejvyšší kontrolní úřad, příslušný orgán finanční správy popř. jiný oprávněný orgán státní správy) a dále je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k plnění dle této smlouvy a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.
- 9.14 Prodávající se zavazuje nahradit škodu (za škodu se považuje i krácení nebo neposkytnutí Dotace) vzniklou Kupujícímu z porušení povinnosti Prodávajícího dle odst. 9 až 13 tohoto článku smlouvy.
- 9.15 Kupující je oprávněn odstoupit od této smlouvy v případě porušení povinnosti Dodavatele dle odst. 9 až 13 tohoto článku smlouvy.

X. Ukončení smlouvy

- 10.1 Tato smlouva může být ukončena písemnou dohodou smluvních stran, nebo odstoupením od smlouvy z důvodů stanovených v této smlouvě nebo v zákoně.
- 10.2 Od této smlouvy může smluvní strana odstoupit pro podstatné porušení smluvní povinnosti druhou smluvní stranou. Za podstatné porušení smluvní povinnosti se považuje zejména:
- a) na straně Kupujícího nezaplacení kupní ceny podle této smlouvy ve lhůtě delší než 60 dní po dni splatnosti příslušné faktury,
 - b) na straně Prodávajícího, jestliže Předmět koupě nebude řádně dodán v termínu stanoveném touto smlouvou,
 - c) na straně Prodávajícího, jestliže předmět koupě nebude mít vlastnosti deklarované Prodávajícím v této smlouvě či vlastnosti z této smlouvy vyplývající,
 - d) na straně Prodávajícího, jestliže Prodávající neodstraní vady Předmětu koupě ve lhůtě stanovené touto smlouvou nebo v případě opakující se závady.
- 10.3 Kupující je dále oprávněn odstoupit od této smlouvy v případě že:
- a) Prodávající písemně oznámí Kupujícímu, že není schopen plnit své závazky podle této smlouvy;



- b) příslušný soud pravomocně rozhodne, že Prodávající je v úpadku nebo mu úpadek hrozí (tj. vydá rozhodnutí o tom, že se zjišťuje úpadek Prodávajícího nebo hrozící úpadek prodávajícího), nebo je ve vztahu k Prodávajícímu prohlášen konkurs nebo povolena reorganizace;
- c) je podán návrh na zrušení Prodávajícího podle zák. č. 90/2012 Sb., *zákon o obchodních korporacích* nebo je zahájena likvidace Prodávajícího v souladu s příslušnými právními předpisy.
- 10.4 Odstoupení od této smlouvy musí být učiněno písemně a jako takové doručeno druhé smluvní straně na v záhlaví této smlouvy uvedenou adresu nebo do datové schránky.
- 10.5 Účinky odstoupení od této smlouvy nastanou dnem, kdy bude písemné odstoupení smluvní strany odstupující doručeno druhé smluvní straně.
- 10.6 V případě odstoupení od této smlouvy jsou smluvní strany povinny vypořádat své vzájemné závazky a pohledávky stanovené v zákoně nebo v této smlouvě, a to do 30 dnů od právních účinků odstoupení nebo v dohodnuté lhůtě.

XI. Závěrečná ustanovení

- 11.1 Ustanovení této smlouvy lze doplňovat, měnit nebo rušit pouze písemnými, vzestupně číslovanými a datovanými dodatky podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 11.2 Smluvní strany se výslovně dohodly, že tato smlouva, jakož i práva a povinnosti smluvních stran, z ní vzniklé či s ní přímo související, se řídí výhradně českým právem (s vyloučením kolizních norem), zejm. ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník. Smluvní strany výslovně vylučují použití Vídeňské úmluvy OSN o smlouvách o mezinárodní koupi zboží (v ČR publikováno ve Sbírce zákonů ČR pod č. 160/1991 Sb.).
- 11.3 Smluvní strany se dohodly, že případné spory vzniklé z této smlouvy budou řešeny výhradně před věcně příslušným soudem České republiky, přičemž místní příslušnost soudu se určí dle sídla Kupujícího.
- 11.4 Smlouva je uzavřena dnem podpisu poslední smluvní strany a nabývá účinnosti dnem jejího zveřejnění v registru smluv.
- 11.5 Prodávající bere na vědomí, že tato smlouva podléhá povinnému uveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb. a bude Kupujícím uveřejněna v souladu s tímto zákonem.
- 11.6 Tato smlouva je uzavřena dnem podpisu smlouvy poslední ze smluvních stran a nabývá účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv.
- 11.7 Nebude-li tato smlouva uveřejněna Kupujícím v souladu s ust. § 5 zák. č. 340/2015 Sb. nejpozději do jednoho (1) měsíce od jejího uzavření, je Prodávající povinen ji uveřejnit v souladu s ust. § 5 zák. č. 340/2015 Sb. nejpozději do tří (3) měsíců po jejím uzavření.
- 11.8 Tato smlouva je vyhotovena v elektronické podobě, s platnými uznávanými elektronickými podpisy zástupců smluvních stran.



**Financováno
Evropskou unií**
NextGenerationEU



**Národní
plán
obnovy**



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

Přílohy:

Příloha č. 1 - Technická specifikace Předmětu koupě (stanovená Kupujícím)

Příloha č. 2 - Popis Předmětu koupě nabízeného Prodávajícím

Prodávající:

Kupující:

Dne (viz elektronický podpis)

Dne (viz elektronický podpis)

.....
autinno s.r.o.

xxxx

xxxx

podepsáno elektronicky

.....
Západočeská univerzita v Plzni

prof. Ing. Zdeněk Peroutka, Ph.D., děkan FEL

na základě pověření

podepsáno elektronicky



Příloha č. 1 - Technická specifikace Předmětu koupě (stanovená Kupujícím)

1. Obecný popis Předmět koupě a jeho očekávané funkce

Dva kusy výukových hybridních plug-in vozidel na platformě MQB primárně určených k výuce, výzkumu a vývoji autonomního řízení (studentské projekty). Vozidla musí být vybavena tak, aby mohly být ovládány, monitorovány a parametrizovány všechny systémy vozidla, které jsou nezbytné pro autonomní řízení vozidla, včetně veškerých instalovaných bezpečnostních systémů a pohonné jednotky (dále jako „Autonomní systémy vozidla“). Vozidlo musí být dále vybaveno tak, aby bylo možné aktivně využívat a povelovat instalované senzory na vozidle, které jsou nezbytné pro autonomní řízení a bezpečnost provozu vozidla. Na vozidle budou instalována zařízení přímého napojení k řídicímu systému platformy (Drive-by-wire) umožňující plně datové externí ovládání vozidla bez přídavných elektromechanických aktuátorů a jiných mechanických komponent. Pomocí rozšiřujícího systému (rozhraní) je možné zcela převzít ovládání a chování vozu, ať už se jedná o asistenční systém (ADAS), který pomáhá řidiči například s řízením či parkováním, nebo je schopen zajistit autonomní řízení pro vyšší úroveň autonomie. Systém umožňující datové ovládání a ovlivňování vozu disponuje dvoucestnou komunikací. Autonomní systémy vozidla přenáší příkazy a požadavky obsluhy z vnějšího řídicího systému do řídicího systému ovládaného vozidla. Autonomní systémy vozidla také vrací aktuální data z ovládaného vozidla zpět do externího řídicího systému. Vozidla budou vybavena tak, aby umožňovala jízdu ve „flotile“, vzájemnou koordinaci pohybu, sdílení informací obou vozů, testování složitějších jízdních manévru a emulaci bezpečnostně kritických incidentů. (předjíždění, vstup chodce do vozovky atd.)

2. Požadované parametry vozidel

- a) 2x osobní vozidlo na platformě MQB, nové (nepoužité), rok výroby od 2022, nebo mladší (obě vozidla budou typově identická)
- b) Pohon: Plug-in hybrid, objem spalovacího motoru min: 1 300 cm³, palivo benzín, TSI, min. kapacita baterie plug-in pohonu: 10kWh, min, 6-ti stupňová dvouspojková automatická převodovka (DSG AT)
- c) Exhalační norma: EURO 6 AP
- d) Minimální objem zavazadlového prostoru (zadní sedadla ve standardní pozici/ zadní sedadla sklopená): 510/1 700 l
- e) Karoserie: kombi
- f) Barva: bílá
- g) druhá sad kompletních kol (tj. obě vozidla budou dodána se zimními i letními pneu)
- h) veškerá nezbytná dokumentace a doklady nezbytné k provozu vozidel na pozemních komunikacích v ČR dle platné legislativy (přeregistraci na Kupujícího zajistí Prodávající, náklady jsou zahrnuty v kupní ceně)

3. Požadavky na vybavení vozidel a jejich systémy:

Každé z dodávaných vozidel musí být vybaveno minimálně následujícími systémy:

- a) Park Assist



- b) EPS
- c) Blind Spot Detection + Lane Assist nebo Lane Departure Assist
- d) ESC + EKBV
- e) ACC with Follow-to-Stop
- f) EPB
- g) Autonomous Emergency Braking Front Assist
- h) Proactive passenger protection system with Front Assist nebo Front Pre-Crash Basic
- i) Pedestrian protection

4. Příslušenství vozidel a přídavná instalace pro spojení s Drive-by-wire systémem

Každé dodávané vozidlo musí být minimálně vybaveno

- a) Dotykový displej s min. úhlopříčkou 15,6" včetně kabelů, zvýšená mechanická odolnost, ve vozidle umístěný na nastavitelném držáku obrazovky umístěným v předu s možností ergonomického ovládání ze sedadla řidiče i spolujezdce.
- b) Napájecí zdroj (DC/AC měnič), Vstupní napájecí napětí 12 V DC, s kabeláží pro připojení do vozidla, výstupní napětí 230 V rms/ 50Hz, zdroj bude osazen minimálně jednou jednofázovou zásuvkou provedení french.
- c) Palubní nabíječka baterie vozidla, min. výkon nabíječky musí být alespoň o 25 % větší, než je spotřeba při plném provozu palubních systémů vozidla.
- d) Kabelový samonavíjecí systém.
- e) Průmyslové PC včetně operačního systému MS Windows, licence veškerého softwarového vybavení je součástí dodávky a zahrnuta v kupní ceně, pevný disk velikost minimálně 2TB (provedení SSD).
- f) Součástí dodávky je rozhraní pro připojení PC ke sběrnici CAN a CAN FD pro vysokorychlostní USB 2.0.
- g) Montážní rám a úložný systém do kufru vozidla pro osazení řídicí, měřicí, diagnostické, komunikační a další instrumentace. Montážní rám a úložný systém musí zajistit bezpečné uchycení a uložení komponent, a to i v případě havarijních situací.
- h) Maskovací fólie s informačními nálepkami a maskovací kompletní sada (polepy dle specifikace objednavatele – min. logo FEL ZČU a logo RICE, předpokládané rozměry 50 x 50 cm)
- i) Sada Power management unit včetně HMI rozhraní, které obsahuje minimálně, klávesnici a zobrazovací display a další nezbytné komponenty obvyklé pro ovládání HMI.
- j) Bezdrátový komunikační modul pro plnohodnotnou obousměrnou komunikaci V2X OBU. Požadovaná konektivita: C-V2X s podporou 3GPP R15, 5G, mobilní protokoly 4G (LTE cat.19/ 3G/ 2G, Wifi 802.11 a/b/g/n/ac, Bluetooth min. 5.1, podpora DSRC.



Požadované standardy pro V2X: IEEE 802.11- 2012, IEEE 1609 – 2020, ETSI ES 202 663, SAE J2735 – 2020, SAE J3161/1, J3161/1A, J3161 – 2022, T/CSAE-2021.

Požadovaná rozhraní: Ethernet (IEEE802.3), Automotive Ethernet (100BASE-T1), USB 2.0 high-speed, on-the-go (host/peripheral), High speed CAN maximum throughput (5Mbit/sec (CAN-FD) with a CAN transceiver of 2 MicroSD card slot.

Napájení: 7-36 VDC, minimální rozsah provozních teplot: – 40°C až 70°C.

Požadovaná kvalifikace/certifikace pro automotive.

- k) Interface pro připojení k CAN resp. CAN FD a LIN včetně veškerého HW a SW vybavení (konektory, kabeláž, atd.). Minimálně 4 kanály, minimálně dva variabilní vysílače, minimálně dva permanentně instalované vysílače, přesnost časové značky 1 mikrosec. a méně pro jedno zařízení, synchronizace pro více zařízení s přesností 50 mikrosec. Kompatibilita s CAN min. do 2 Mbit/s., CAN FD min. do 8 Mbit/s., LIN min. do 330 kbit/s. Střední reakční doba 250 mikrosec., operační systém MS Windows 10 nebo 11 (64bit), PC interface USB 2.0 High Speed, minimální rozsah provozních teplot: – 40°C až 70°C, odolné hliníkové provedení, rozhraní pro zákaznické aplikace.

Požadovaná kvalifikace/certifikace pro automotive.

- l) Systém pro kompletní diagnostiku, resp. autodiagnostiku dodaných vozidel, včetně kompletního SW a vybavení. Systém umožňuje přístup ke všem funkcím autodiagnostiky, které jsou výrobcem vozidla umožněny.

Požadovaná kvalifikace/certifikace pro automotive.

- m) Jednosměrný GW MRS vybavený nezbytným SW vybavením.

5. Požadované parametry rozšiřujícího systému pro řízení, monitorování a parametrizaci vozidel (Drive-by-wire systém)

Každé vozidlo bude vybaveno rozšiřujícími systémy pro řízení, monitorování a parametrizaci vozidla. Využita bude technologie Drive-by-Wire. Dodávané systémy ke své funkci nevyžadují žádné další pohony, elektromechanické aktuatory ani jiné mechanické komponenty uvnitř a vně vozu. Rozšiřující systém je plně kompatibilní s platformami VW Group MQB a MEB. Komunikace mezi systémy vozidla a přídatnými systémy probíhá přes CAN sběrnici. Rozšiřující systémy umožňují obousměrnou komunikaci, plnohodnotné řízení, monitorování a parametrizaci všech systémů vozidla nezbytných pro autonomní řízení a umožní vývoj systémů ADAS.

Rozšiřující systémy umožňují kompletní přístup zejména k systémům:

- a) LAC - Řízení podélného zrychlení,
- b) BPC - Ovládání brzdového pedálu,
- c) EBR – Nouzové brzdění,
- d) EPB - Elektronické ovládání parkovací brzdy,
- e) STC – Řízení točivého momentu řízení,



- f) SAC – Řízení úhlu řízení,
- g) GSC – Ovládání řazení převodových stupňů,
- h) PMC – Řízení parkovacího manévru.

Součástí dodávky bude kompletní Human Machine Interface (HMI) umožňující lokální i dálkové ovládání, monitorování a parametrizace všech dotčených komponent vozidla i dodávaných rozšiřujících systémů. Součástí HMI bude mimo jiné dotykový display, další prostředky pro vizualizaci, vstupní zařízení pro operátora a veškeré nezbytné prvky pro realizaci ovládání systému, včetně veškeré kabeláže, konektorů a dalšího instalačního materiálu.

6. Integrace všech dodávaných komponent a systémů do vozidla a podpora po uvedení do provozu

Dodavatel zajistí kompletní integraci všech dodávaných komponent a systémů, tj. veškerou elektrickou, mechanickou a softwarovou instalaci do vozidel. Dodavatel zajistí zprovoznění dodávaných komponent a systémů ve vozidlech a vozidel jako celku včetně komunikace mezi vozidly (V2V) a mezi vozidly a okolím (V2X). Dodavatel doloží kompletní otestování a funkčnost veškerých dodávaných komponent, systémů a vozidel. Součástí dodávky je také zaškolení objednavatele k řádnému užívání předmětu plnění včetně předání kompletní dokumentace (zejména veškerá provozní dokumentace, nezbytné technické specifikace, výkresy, či jiné dokumenty nezbytné k řádnému užívání a řízení, monitorování a parametrizaci dodávaných systémů).

7. Dokumentace, licence a zaškolení obsluhy

Součástí plnění bude kompletní zaškolení personálu zadavatele v rozsahu min. 16 h. Dodavatel předloží do týdne od podpisu smlouvy, návrh a časový plán výcviku personálu zadavatele, které podléhají schválení zadavatele.

Součástí dodávky bude kompletní dokumentace obsahující zejména veškerou provozní dokumentaci, návody, nezbytné technické specifikace, výkresy, či jiné dokumenty nezbytné k řádnému užívání a řízení, monitorování a parametrizaci dodávaných systémů.

Součástí plnění bude zajištění licencí k veškerým systémům nebo SW, které jsou součástí dodávky a vyžadují licence. Veškeré licence budou dodány bez časového omezení, kromě běžně komerčně dodaných systémů nebo SW dodávaných prostřednictvím subdodavatele, které neumožňují časově neomezenou licenci, u takového SW bude licence poskytnuta min po dobu záruky.



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



Národní
plán
obnovy





Příloha č. 2 - Popis předmětu koupě nabízeného prodávajícím

Viz. samostatný PDF dokument označený jako „**Příloha Kupní smlouvy č. 2 - Popis předmětu koupě nabízeného prodávajícím**“.

POZOR! Číslování položek cenové sumarizace a popisu předmětu koupě nabízeného prodávajícím ve sloupci označeném "autinno ID" odpovídá internímu značení dle skladové evidence společnosti autinno s.r.o.

Příloha č. 2 - Popis předmětu koupě nabízeného prodávajícím	2/22/2024	no. 2024022001
Quote & Description for the delivery of the "Advanced Mobile e-mobility Learning Platform for WBU (2024)" / CZ: "Pokročilá mobilní výuková platforma e-mobility pro ZČU (2024)"		

Customer	
University of West Bohemia (UWB) Faculty of Electrical Engineering (FEE) Univerzitní 26, 301 00 Plzeň, Czech Republic <u>Important notice - price calculation and conditions for the end user company/institution - University of West Bohemia/Faculty of Electrical Engineering</u> The content of the special price offer is confidential and must not be disclosed to third parties. This means that information may not be provided beyond the scope of the supplier's entities, the institution University of West Bohemia/Faculty of Electrical Engineering (designated according to registration in the relevant country) and the company autinno s.r.o.	

Supplier	
autinno s.r.o. Studentská 6202/17 708 00 Ostrava, Czech Republic company ID: 17546745, company VAT no.: CZ17546745 Contact person: xxxx e-mail: xxx@autinno.cz / www.autinno.cz tel.: (+420) xxxx	

Item & price offer					
autinno ID	Item	Description	Quantity	Price (EUR)	Total (EUR)
#1	Drive-by-Wire Interface Car II.generation - DbW2CI (PEAK version with 12 button keyboard); interface installation is not included	HW module of Drive-by-Wire Interface Car II. generation; version 2024; for VW Group MQB platform (e.g. VW Passat GTE, Skoda Superb 3. gen./IV).	2	40,000.00 EUR	80,000.00 EUR
		SW option/configuration for LONGITUDINAL CONTROL.			
		SW option/configuration for LATERAL CONTROL.			
		SW option/configuration for REST FUNCTIONS (PARKING, EPB control).			
		Testing - functional tests.			
		Testing - safety tests.			
		Documentation (installation manual and operation manual).			
#2	Complete build-up/installation into the vehicle and testing	(2 persons, 3 working days); The case when the installation is performed by autinno s.r.o.; incl. including consumables (all connectors, cables/harnesses).	2	2,500.00 EUR	5,000.00 EUR
#4	Online/Offline service support (1 month / 1 person)	WITHOUT travel costs.	1	450.00 EUR	450.00 EUR
	Note for travel, accommodation and catering costs - In the case of providing services at the customer's place, it is necessary to supplement extra costs of transport, accommodation and food.				
#4.1	Travel costs (2x Škoda Superb iV + autinno company car + accommodation)	3 persons - 3 car transport.	1	900.00 EUR	900.00 EUR
#5	Human Machine Interface (DbWHMIv2) as vehicle remote controller for DbW2CI	Graphical ECU modul with touch screen, visualisation and control environment; incl. connecting cables.	1	2,800.00 EUR	2,800.00 EUR
#6	Vehicle (used passenger car VW Group - MQB platform)	Skoda Superb iV L&K, white, Combi, Plugin hybrid, 2022, 1.4 TSI with vehicle pre-registration.	2	36,342.18 EUR	72,684.37 EUR
#7	Vehicle accessories				34,617.41 EUR
#7.1	ITEM mounting frame for trunk (mech. manag. system)	The mounting frame and storage system ensures safe attachment and storage of components, even in emergency situations.	2		
#7.2	Professional touch screen 16", including cables, adjustable screen holder	16" Touch Screen Monitor, HDMI and VGA inputs, VESA-compatible mount with adjustable holder.	2		
#7.2.1	Installation of #7.2 (including installation material)		2		
#7.3	DC/AC Converter 12 V/230 V	Converter in an enclosed housing with 1700W, a pure sine wave output.	2		
#7.3.1	Installation of #7.2 (including installation material)		2		
#7.4	Powerfull professional onboard battery charger	Intelligent battery charger with max output current 85 A, short circuit/overvoltage/overtemperature/battery under voltage/battery reverse polarity protection. The power of the charger is more than 25% greater than the consumption during full operation of the vehicle's on-board systems.	2		
#7.4.1	Installation of #7.4 (including installation material)		2		
#7.5	Industrial car PC	Professional industrial PC; Intel Core i7, 2x DDR4 8GB, SSD 2 TB, 3x GbE, 4x COM, 3x USB3, Microsoft Windows 10.	2		
#7.5.1	Installation of #7.5 (including installation material)		2		

#7.6	CAN and CAN FD Interface for High-Speed USB 2.0	Professional communication Interface for DbW2CI flashing.	2		
#7.7	One-Way GW MRS	Gateway with specific applied SW.	2		
#7.7.1	Installation of #7.7 (including installation material)		2		
#7.8	Professional cable self-winding system	Professional charging extension for AC 230V/50 Hz connection.	2		
#7.8.1	Installation of #7.8 (including installation material)		2		
#7.9	Masking foil with informational stickers & masking	Stickers made according to the customer's specifications - FEL ŽČU and RICE logo, expected dimensions 50 x 50 cm	2		
#7.10	Communication module VN1630A + 2x CAN piggy + 2x Y-cables	Contains 4 channels, two variable transmitters, two permanently installed transmitters, time stamp accuracy 1 microsec. and less for one device, multi-device sync with 50 microsec accuracy. Compatibility with CAN min. up to 2 Mbit/s., CAN FD min. up to 8 Mbit/s., LIN min. up to 330 kbit/s. Average reaction time 250 microsec., meets the requirements for the operating system MS Windows 10 or 11 (64bit), it is a PC interface USB 2.0 High Speed, operating temperature range: - 40°C to 70°C, durable aluminum design, interface for customer applications.	2		
#7.11	Power Management Unit + keypad	16 high current outputs, all output state and current information can be logged and transmitted via a CAN bus. CAN bus keyboard with 10 keys.	2		
#7.11.1	Installation of #7.11 (including installation material)		2		
#7.12	Display Monitor for Car Power Management	Display with specific applied SW.	2		
#7.12.1	Installation of #7.12 (including installation material)		2		
#7.13	VCDS autodiagnosics system	HEX-NET Intelligent Dual-K plus CAN <-> USB or WiFi Interface.	2		
#7.14	Modul Cohda MK6 OBU for V2X applications with accessories	DSRC with 2x NXP RoadLink® SAF5400 chipset, C-V2X with Qualcomm SA515 chipset supporting 3GPP R15, 5G, Cellular 5G NR with fallback support for 4G (LTE Cat 19)/3G/2G, Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac, Bluetooth v5.1.	2		
#7.14.1	Installation of #7.14 (including installation material)		2		
#7.23	Second set of complete wheels	17" wheels with summer tires.	2		
Total netto price in EUR				196,451.77 EUR	
Total netto price in CZK				4,994,786.31 CZK	
Exchange rate; 20-02-2024: 1 EUR / 25.43 CZK; www.cnb.cz				25.43 CZK	

POZOR! Číslování položek cenové kalkulace ve sloupci označeném "autinno ID" odpovídá internímu značení dle skladové evidence společnosti autinno s.r.o.