

KUPNÍ SMLOUVA

I.

Smluvní strany

KUPUJÍCÍ:	Vyšší odborná škola lesnická a Střední lesnická škola Bedřicha Schwarzenberga, Písek, Lesnická 55
se sídlem:	Lesnická 55, 397 01 Písek
IČO:	60869861
DIČ:	CZ60869861
zastoupený:	PhDr. Michalem Grusem
bankovní spojení:	ČSOB Písek
č. účtu:	108659376/0300
telefon, e-mail:	382506100, lespi@lespi.cz
datová schránka:	vctyu5c
zástupce ve věcech technických:	PhDr. Michal Grus

(dále jen „kupující“) na straně jedné

a

PRODÁVAJÍCÍ:	MERIMEX s.r.o.
Se sídlem:	Útočiště 649, 431 51 Klášterec nad Ohří
IČO:	60280921
DIČ:	CZ60280921
zápis v obchodním rejstříku:	Krajský soud v Ústí nad Labem složka C 6741
statutární orgán:	Vlastimil Zeman, jednatel
bankovní spojení:	Komerční banka a.s.
č. účtu:	2108030227 / 0100
telefon, e-mail:	+420 374 732 611
zástupce ve věcech technických:	Vlastimil Zeman Jr.

(dále jen „prodávající“) na straně druhé

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

II.

Úvodní ustanovení

1. Tato kupní smlouva je uzavírána na základě výsledků zadávacího řízení veřejné zakázky na dodávky vyhlášené kupujícím, jako veřejným zadavatelem dle ust. § 4 odst. 1 písm. d) zák. č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v pl. znění (dále jen „Zákon“ nebo „ZZVZ“), a v souladu se směrnicí Jihočeského kraje SM/18/ -Zásady pro zadávání veřejných zakázek Jihočeským krajem, pod názvem „Vyvážedka“, (dále jen „veřejná zakázka“), dle kterých byla

nabídka prodávajícího vybrána jako nejvhodnější. Neobsahuje-li tato smlouva zvláštní ustanovení, vykládají se práva a povinnosti stran podle nabídky prodávajícího a zadávacích podmínek veřejné zakázky.

2. Smluvní strany prohlašují, že údaje uvedené v této smlouvě a taktéž oprávnění k podnikání jsou v souladu s právní skutečností v době uzavření smlouvy. Smluvní strany se dále zavazují, že změny dotčených údajů oznámí bez prodlení druhé smluvní straně. Smluvní strany dále prohlašují, že osoby podepisující tuto smlouvu jsou k tomuto jednání oprávněny.
3. Prodávající je odborně způsobilý k zajištění předmětu plnění dle této smlouvy.

III.

Předmět plnění

1. Touto smlouvou se prodávající zavazuje za podmínek této smlouvy dodat kupujícímu zboží v rozsahu Přílohy č.1 (Technická specifikace) této smlouvy (dále jen „zboží“), vč. jeho dopravy do níže sjednaného místa plnění a montáže, a převést na kupujícího vlastnické právo ke zboží podle této smlouvy.
2. Prodávající se zavazuje kupujícímu dodat zboží v takové jakosti a provedení, jaká odpovídá technickým standardům a normám uvedeným v Příloze č. 1 smlouvy – Technická specifikace.
3. Prodávající se zavazuje, že v případě potřeby umožní kupujícímu závěrečnou kontrolu předmětu smlouvy v sídle prodávajícího či v místě určeném prodávajícím před vlastním převzetím zboží v místě plnění.
4. Kupující se zavazuje, že zboží převezme v souladu s čl. VI smlouvy a zaplatí prodávajícímu sjednanou kupní cenu dle čl. VII této smlouvy.

IV.

Místo plnění

1. Smluvní strany si ujednaly, že místem plnění je Lesnická 55, 397 01 Písek

V.

Doba plnění

1. Prodávající se zavazuje dodat zboží v množství a s technickými parametry dle Přílohy č. 1 (Technická specifikace) a splnit veškeré své smluvní povinnosti, vztahující se podle této smlouvy k dodání zboží, **v termínu nejpozději do 30.9.2024.**
2. Dodáním zboží se rozumí předání zboží kupujícímu v místě plnění na základě potvrzeného dokladu dle čl. 6 odst. 1 této smlouvy včetně předání veškeré technické dokumentace dle čl. VI odst. 5 této smlouvy.

VI.

Předání zboží

1. Zboží podle čl. III odst. 1 této smlouvy bude v místě plnění dodáno kupujícímu datovaným dodacím listem, a následně předáno předávacím protokolem nebo jiným obdobným dokladem, který je za kupujícího oprávněn podepsat příslušný zástupce ve věcech technických podle záhlaví této smlouvy a za prodávajícího osoba oprávněná jednat ve věcech technických podle záhlaví této smlouvy. V příslušném dokladu bude smluvními stranami potvrzeno splnění veškerých smluvních povinností prodávajícího, vztahujících se podle této smlouvy k dodání zboží.
2. V rámci přejímacího řízení bude kontrolována zejména kompletnost dodaného zboží a vizuální kvalita. Kritéria úspěšnosti převzetí zboží jsou:
 - a) kompletnost dodaného zboží dle smlouvy a zadávací dokumentace,
 - b) vizuální kontrola dodaného zboží,

- c) provedení kontroly funkčnosti zboží ze strany kupujícího,
 - d) kontrola kvality dodaného zboží.
3. Pro přijímací řízení připraví prodávající všechny doklady vyžadované pro příjemku. Prodávající je povinen doložit u přijímacího řízení veškeré nezbytné doklady, zejména:
 - úklid, odvoz a likvidace veškerého vzniklého odpadu s doložením dokladů o likvidaci odpadu,
 - návody k použití a k obsluze dodaného zboží tam, kde je k užívání zboží vyžadován,
 - zápisy o zaškolení obsluhy s podpisy zaškolených osob,
 - ostatní doklady týkající se dodaného zboží vyžadované právními nebo jinými obecně závaznými normami nebo touto smlouvou (zejména prohlášení o shodě, zkušební protokoly a certifikáty, záruční listy, návody a manuály, atesty, protokoly o provedených měřeních a příslušná povolení a příslušné souhlasy), to vše v originále nebo ověřené kopii.
 4. V případě zjištění zjevných vad zboží může kupující odmítnout jeho převzetí, což řádně i s důvody potvrdí na příslušném dokladu. Na následné předání zboží se použijí ustanovení tohoto článku obdobně.
 5. Veškerá technická dokumentace k dodávanému zboží bude v českém jazyce:
 - a) Návod na obsluhu a údržbu v tištěné podobě.
 - b) Seznam příslušenství a příslušných dokladů s tím souvisejících.
 6. Bez náležitostí uvedených v tomto článku není dodávka splněna.
 7. Prodávající splní svou povinnost dodáním zboží a jeho řádným předáním bez vad.

VII.

Kupní cena a platební podmínky

1. Kupní cena za zboží činí:

Celková cena bez DPH 1.100.000,- Kč
Sazba DPH (v 21%) a výše DPH v Kč 231.000,-Kč
Celková cena vč. DPH 1.331.000,-Kč

2. Kupní cena je sjednaná jako pevná a úplná, přičemž obsahuje veškeré náklady spojené s dodáním zboží kupujícímu a se splněním veškerých smluvních povinností prodávajícího podle této smlouvy. Pro vyloučení pochybností účastníci této smlouvy sjednávají, že kupní cena nebude ovlivněna jakýmkoliv kolísáním cen, včetně inflace a kurzových změn.
3. Kupní cena bude kupujícím placena na základě faktury prodávajícího se splatností 30 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení kupujícímu, přičemž prodávající je oprávněn vystavit fakturu nejdříve prvního dne následujícího po dni oboustranného podpisu předávacího protokolu či jiného obdobného dokladu ve smyslu čl. VI této smlouvy, vyhotoveného při řádném předání zboží bez vad.
4. Daňový doklad – faktura prodávajícího musí mít náležitosti daňového a účetního dokladu podle platných právních předpisů, obsahovat požadavek na způsob provedení platby, bankovní spojení, datum splatnosti 30 dnů ode dne jejího doručení kupujícímu, formou a obsahem musí odpovídat zákonu o účetnictví v pl. znění a zákonu o dani z přidané hodnoty v pl. znění a musí mít náležitosti obchodní listiny.
5. V případě, že nebude mít jakákoliv faktura vystavená prodávajícím náležitosti podle předchozího odstavce, nebo bude obsahovat údaje chybné či rozporné s touto smlouvou, je kupující oprávněn takovou fakturu prodávajícímu odeslat poštou zpět k přepracování, přičemž tímto odesláním se ruší doba její splatnosti a kupující není v prodlení se zaplacením fakturované částky. Doba splatnosti počne běžet nejdříve dnem doručení nového řádně opraveného daňového dokladu.

6. Pokud kupující uplatní nárok na odstranění vady zboží ve lhůtě splatnosti faktury, není kupující povinen až do odstranění vady zboží uhradit kupní cenu. Okamžikem odstranění vady zboží začne běžet nová lhůta splatnosti faktury.

VIII.

Práva a povinnosti smluvních stran

1. Prodávající je povinen dodávat zboží kupujícímu a plnit všechny své povinnosti podle této smlouvy v souladu s platnými právními předpisy ČR a podle ČSN a evropských technických norem souvisejících s předmětem plnění této smlouvy.
2. Prodávající je povinen provést po dodání zboží úklid místa plnění a odvoz všech obalů, odpadů a dalších materiálů používaných při plnění jeho povinností podle této smlouvy, a to v souladu s ustanoveními zák. č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v pl. znění.
3. Prodávající je povinen zajišťovat plnění podle čl. III odst. 1 této smlouvy. Pokud předmět plnění nezajišťuje prodávající sám, je to povinen zajistit výhradně prostřednictvím poddodavatelů, které uvedl ve své nabídce v rámci zadávacího řízení. V případě, že prodávající v souladu se zadávací dokumentací dané veřejné zakázky prokázal splnění části kvalifikace prostřednictvím poddodavatele, musí tento poddodavatel i tomu odpovídající část plnění poskytovat. Prodávající je oprávněn změnit poddodavatele, pomocí kterého prokázal splnění části kvalifikace, jen za závažných důvodů a s předchozím písemným souhlasem kupujícího, přičemž nový poddodavatel musí disponovat minimálně stejnou kvalifikací, kterou původní poddodavatel prokázal za prodávajícího; kupující nesmí souhlas se změnou poddodavatele bez objektivních důvodů odmítnout, pokud mu budou příslušné dokumenty předloženy.

IX.

Záruka za jakost, vady plnění

1. Prodávající touto smlouvou poskytuje kupujícímu na dodané zboží záruku za jakost ve smyslu § 2113 občanského zákoníku v délce trvání v rozsahu technické specifikace.
2. Prodávající se zavazuje, že zboží bude po sjednanou záruční dobu způsobilé k použití pro sjednaný, příp. obvyklý účel a že si zachová sjednané vlastnosti (jakost).
3. Záruční doba 24 měsíců počne běžet dnem protokolárního předání celého zboží podle této smlouvy kupujícímu bez vad.
4. Záruční doba neběží po dobu, po kterou nemůže kupující zboží řádně užívat pro vady, které jsou způsobilé založit práva kupujícího z vadného plnění.
5. Zboží je vadné, nemá-li vlastnosti stanovené v ustanovení § 2095 a 2096 občanského zákoníku, neodpovídá-li požadavkům uvedeným v této smlouvě, příslušným právním předpisům, normám nebo jiné dokumentaci vztahující se k dodání zboží, popř. neumožňuje-li užívání, k němuž bylo určeno a zhotoveno, kdy za vady se považují i vady v dokladech nutných pro užívání zboží. Právo kupujícího z vadného plnění zakládá i vada, kterou má věc při přechodu nebezpečí škody na kupujícího, byť se projeví až později.
6. Prodávající odpovídá za vady, které se projeví v záruční době zboží. Za vady, které se objeví po záruční době, odpovídá jen tehdy, jestliže byly prokazatelně způsobeny porušením jeho povinností.
7. Před uplynutím sjednané záruční lhůty se prodávající zavazuje odstranit případné vady, které se vyskytnou v záruční době v níže uvedených lhůtách a za podmínek sjednaných pro záruční vady.
8. Vady zboží, které oznámí kupující stran části zboží, které podle této smlouvy nabyl, prodávajícímu, je prodávající povinen bez zbytečného odkladu odstranit na své náklady opravou, zvolí-li si kupující takový nárok z vad ve smyslu § 2106 občanského zákoníku.

9. Kupující je povinen zjištěné vady zboží oznámit bez zbytečného odkladu prodávajícímu písemnou formou prostřednictvím datové schránky uvedené v záhlaví této smlouvy. V oznámení vady kupující písemně oznámí prodávajícímu její výskyt, vadu popíše a uvede, jak se projevuje.
10. Nejpozději do 5 kalendářních dnů od obdržení vad zboží dle bodu 9 tohoto článku je prodávající povinen navrhnout a projednat s kupujícím způsob odstranění vad a písemně oznámit kupujícímu, zda reklamaci uznává, nebo z jakých důvodů reklamaci neuznává. Pokud tak neučiní, má se za to, že reklamaci kupujícího uznává. Prodávající je povinen uplatněnou vadu odstranit i v případě, že uplatnění takové vady neuznává. V případě sporu o oprávněnost uplatněné vady budou smluvní strany respektovat vyjádření a konečné stanovisko soudního znalce stanoveného kupujícím. V případě, že se prokáže, že vada byla kupujícím uplatněna neoprávněně, je kupující povinen nahradit prodávajícímu náklady na odstranění takové vady.
11. Prodávající se zavazuje vady zboží odstranit a napravit neprodleně, nejpozději do 25 kalendářních dnů od doručení oznámení vad zboží dle bodu 7 tohoto článku, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak. Provedenou opravu vady prodávající předá kupujícímu písemně formou předávacího protokolu, přičemž v tomto protokole mimo jiné uvede, kdy kupující právo z vady zařízení uplatnil, jak byla vada odstraněna a dobu trvání odstranění vady.
12. V záruční době může kupující uplatnit svá práva z vad za podmínek uvedených v § 2079 a násl. občanského zákoníku. Prodávající je povinen reklamovanou vadu odstranit předně dodáním nového (náhradního) zařízení či jeho části bez vad, není-li to vzhledem k povaze reklamované vady nepřiměřené.
13. V případě nedodržení sjednaného termínu k odstranění vady je kupující dále oprávněn vady nechat odstranit třetí osobou na náklady prodávajícího, a to i bez předchozího upozornění na tuto skutečnost.
14. Reklamaci lze uplatnit nejpozději do posledního dne záruční lhůty, přičemž i reklamáce odeslaná v poslední den záruční lhůty se považuje za včas uplatněnou. V případě opravy v záruční době se tato prodlužuje o dobu od oznámení závady kupujícím po její odstranění prodávajícím.
15. Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího okamžikem protokolárního převzetí zboží bez vad.

X.

Smluvní pokuty

1. Za nesplnění závazků ze smlouvy sjednávají smluvní strany následující smluvní pokuty:
 - a) za prodlení prodávajícího s předáním zboží způsobem podle čl. VI této smlouvy ve lhůtě podle čl. V. této smlouvy je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové kupní ceny za každý, byť i započatý den prodlení;
 - b) za prodlení prodávajícího se splněním povinnosti odstranit vady zboží ve lhůtě podle čl. IX odst. 9 této smlouvy je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové kupní ceny za každý, byť i započatý den prodlení do odstranění všech uplatněných vad;
 - c) za každé jednotlivé porušení povinnosti vyplývající z čl. VIII odst. 1 až 3 smlouvy je prodávající povinen zaplatit smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč za každé jednotlivé porušení této povinnosti;
 - d) v případě prodlení kupujícího se zaplacením dohodnuté kupní ceny je kupující povinen zaplatit prodávajícímu úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý, byť i započatý den prodlení.
2. Uplatněním nároku na smluvní pokutu není dotčeno právo domáhat se náhrady škody vzniklé v důsledku skutečností zakládajících právo na smluvní pokutu, a to v její plné výši, tj. v rozsahu krytém smluvní pokutou i v rozsahu přesahujícím smluvní pokutu.

3. Smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody, kterou lze vymáhat samostatně.
4. Všechny smluvní pokuty se vypočítávají z celkové kupní ceny bez DPH dle čl. VII odst. 1 této smlouvy.

XI.

Změny a ukončení smlouvy

1. Odstoupení od smlouvy se řídí ust. § 2001 občanského zákoníku, pokud není dále stanoveno jinak.
2. Kupující je oprávněn odstoupit od této smlouvy pro její podstatné porušení prodávajícím, přičemž podstatným porušením smlouvy se rozumí zejména:
 - a) prodlení prodávajícího s dodáním zboží delším než 20 dnů;
 - b) nedodržení technické specifikace zboží uvedené v nabídce prodávajícího;
 - c) prodlení s neodstraněním vad prodávajícím v souladu s čl. IX. bodu 9 této smlouvy delším než 30 dní;
 - d) pokud se prodávající rozhodnutím soudu ocitne v úpadku dle zákona č. 182/2006 Sb., insolvenční zákon, v pl. znění.
3. Odstoupení od této smlouvy musí být učiněno písemně a nabývá účinnosti dnem doručení písemného oznámení druhé smluvní straně. V případě odstoupení od této smlouvy kupujícím z důvodu výše uvedených podstatných porušení smlouvy prodávajícím, nemá prodávající nárok na náhradu jakýchkoliv od té doby vzniklých nákladů.

XII.

Doložka GDPR

Smluvní strany se zavazují v rámci uzavřeného smluvního vztahu dodržovat Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27.4.2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů, (dále jen „GDPR“). V případě porušení povinností vyplývajících z GDPR odpovídá za tato porušení ta ze smluvních stran, jejímž jednáním či opomenutím k porušení GDPR došlo. Smluvní strany souhlasí s uvedením osobních údajů ve smlouvě tak, jak jsou tyto ve smlouvě uvedeny a prohlašují, že nakládání se smlouvou obsahující osobní údaje bude odpovídat povinnostem vyplývajícím z GDPR.

XIII.

Závěrečná ujednání

1. Smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené v této smlouvě nepovažují za obchodní tajemství a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoli dalších podmínek.
2. Proávající bere na vědomí povinnost kupujícího zpřístupnit obsah této smlouvy nebo jeho část třetím osobám, která je založená právními předpisy, zejména v souladu se zák. č. 340/2015 Sb., o registru smluv, zák. č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím ve znění pozdějších předpisů, zák. č. 134/2016 Sb., o veřejných zakázkách, v pl. znění. V rámci vyloučení všech pochybností smluvní strany prohlašují, že takové uveřejnění této smlouvy nebo jejích částí ze strany kupujícího nevyžaduje předchozí souhlas prodávajícího.
3. Obsah této smlouvy lze měnit výhradně písemnými smluvními dodatky podepsanými statutárními zástupci obou smluvních stran. V souladu s § 566 odst. 2 občanského zákoníku pro jakékoli vztahy smluvních stran vyplývající ze smlouvy anebo v souvislosti s ní mají význam pouze oboustranně podepsané listiny, resp. dodatky ke smlouvě. Jakékoli jiné písemnosti jsou bez právního významu.
4. Tato smlouva je vyhotovena ve třech stejnopisech, z nichž dva obdrží kupující a jeden prodávající.

5. Smluvní strany prohlašují, že se seznámily s celým textem smlouvy včetně jejich příloh a s celým obsahem smlouvy souhlasí.
6. Prodávající není oprávněn převést bez předchozího písemného souhlasu kupujícího svá práva a závazky vyplývající z této smlouvy na třetí subjekt. Práva a povinnosti vyplývající z této smlouvy přecházejí na právní nástupce obou smluvních stran. Smluvní strany jsou povinny se vzájemně informovat o změně údajů uvedených na 1. straně této smlouvy.
7. Prodávající je povinen písemně oznámit objednateli, že je proti němu zahájeno insolvenční řízení podle zák. č. 182/2006 Sb., insolvenční zákon, v pl. znění. V takovém případě je kupující oprávněn odstoupit od smlouvy.
8. Prodávající se zavazuje umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektu, z něhož je zboží hrazeno, provést kontrolu nákladů související s plněním předmětu smlouvy, a to po dobu danou právními předpisy k jejich archivaci. Prodávající se zavazuje ke spolupůsobení při výkonu finanční kontroly dle zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, v pl. znění.
9. Prodávající je povinen řádně uchovávat originál smlouvy včetně jejích případných dodatků a její přílohy, veškeré originály účetních dokladů a originály dokumentace a dalších dokumentů souvisejících s realizací zakázky do r. 2034. Doklady budou uchovány způsobem uvedeným v zákoně č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v pl. znění, a v zákoně č. 499/2004 Sb., o archivnictví spisové službě a o změně některých zákonů, v pl. znění.
10. Případné spory vzniklé z této smlouvy budou řešeny podle platné právní úpravy věcně a místně příslušnými orgány České republiky.
11. Smluvní strany této smlouvy se dohodly, že právní vztahy založené touto smlouvou se budou řídit právním řádem České republiky.
12. Text smlouvy má přednost před přílohami v případě, že text přílohy není v souladu s ustanovením této smlouvy.
13. V případě neposkytnutí dotace Ministerstva zemědělství ČR v rámci programu Centra odborné přípravy platnost smlouvy zaniká. V takovém případě nemá žádná smluvní strana nárok na náhradu vzniklé škody nebo úhradu nákladů vzniklých v důsledku zániku platnosti smlouvy.
14. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu smluvními stranami a účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv. Tato smlouva je účinná do úplného splnění práv a povinností z této smlouvy vyplývajících.

V Písku, dne:

V Plané, dne:

Za Kupujícího

Za Prodávajícího

PhDr. Michal Grus

Ředitel

Vlastimil Zeman

Jednatel

PŘÍLOHY SMLOUVY

Nedílnou součástí této smlouvy je

Příloha č. 1: Technická specifikace

Příjemce : VOŠL a SLŠ, Bedřicha
Schwarzenberga, Písek
Lesnická 55
39701 Písek

Kontakt : PhDr. Michal Grus
+420 382 506 122

Datum : 31.5.2024
Platnost : 15 dní
Prodejce : Vlastimil Zeman ml.

Popis produktu

Technické specifikace nabízeného produktu

Základní stroj

BASE / 0260WJ Základní stroj Základní modul simulátoru lesního stroje John Deere

Obecné

R0001 / 0132 Země prodeje Česká republika
R1200 / 1202 * Verze simulátoru Simulátor ovládání harvesteru a vyvážecího traktoru
R9900 / 9902 * Displej Plochá obrazovka s úhlopříčkou min 50"

Manuálně vložené položky

Z9998 / Z9998 * Manuálně zadané položky Dodání nejpozději do 30.9.2024
Z9999 / Z9999 * Manuálně zadané položky Systém TimberSkills
Z9999 / Z9999 * Manuálně zadané položky Dodání v Písku a implementace do stávajícího výukového systému simulátorů Kupujícího
Z9999 / Z9999 * Manuálně zadané položky Záruka 2 roky
Z9999 / Z9999 * Manuálně zadané položky Plná technická podpora po dobu 2 let
Z9999 / Z9999 * Manuálně zadané položky Proškolení obsluhy v rozsahu 8 hodin
Z9999 / Z9999 * Manuálně zadané položky Doprava a instalace
Z9999 / Z9999 * Manuálně zadané položky Brýle pro virtuální realitu HTC Vive Pro

* - Položka není standardní výbavou stroje

Celkem bez DPH 1 100 000,00 CZK
DPH 21% 231 000,00 CZK
Celkem s DPH 1 331 000,00 CZK



Technické specifikace simulátoru pro výuku harvestorových technologií (víceoperační stroj)

Dodávka kompaktního zařízení plnicího funkce výukového simulátoru činnosti harvestoru nasazeného ve výrobním procesu v lesním hospodářství, včetně instalace a zaškolení. Dodávka se musí skládat ze dvou spolu souvisejících částí, a to části hmotné a části nehmotné.

Zařízení musí být schopno simulovat práci harvestoru a vyvážecího traktoru a musí být kompatibilní se stávajícím komplexním výukovým systémem TimberSkills.

Hmotná část dodávky musí zahrnovat:

- zařízení simulátoru umožňující simulaci práce na harvestoru a vyvážecím traktoru, napodobující reálné uspořádání pracovního místa operátora těžebně-dopravního stroje včetně sedačky a všech ovládacích prvků ve skutečném měřítku a odpovídající funkčnosti umožňující nácvik činnosti operátora ve stejném rozsahu jako skutečný stroj
- řídicí počítač pro zajištění plné funkčnosti simulátoru
- grafické zařízení simulující čelní výhled z kabiny stroje do okolí a na pracovní ústrojí při jejich simulované práci
- televizor o minimální velikosti úhlopříčky 46" podporující vstup signálu přes HDMI
- brýle pro virtuální realitu

Část dodávky nehmotná musí zahrnovat:

- ovládací software simulátoru instalovaný do řídicího počítače a další software pro řízení a kontrolu činnosti harvestoru nebo vyvážecího traktoru, pro optimalizaci jejich provozu apod. Software musí zaručit plnění všech požadavků na funkce simulátoru uvedené v zadávacích podmínkách k veřejné zakázce.

Bližší specifikace požadavků na dodávku:

- Simulace funkcí simulovaných strojů musí probíhat v reálném čase v závislosti na simulovaných úkonech, které provede pracovník pomocí ovladačů simulátoru.
- Zobrazení činnosti musí mít kromě pohledu z kabiny též pohled zvenčí stroje – volitelné směry pohledu.
- Simulátor musí umožňovat volbu různých přírodních a výrobních podmínek (druh a stav porostu, terén, druh těžebního zásahu, atp.), v nichž bude probíhat výcvik, tj. editor pracovních podmínek a scénérií. Musí existovat možnost vytvořit si vlastní virtuální pracoviště v lesním porostu, nebo vložení reálných podmínek konkrétního pracoviště.
- Musí existovat možnost propojení stávajících simulátorů zadavatele do pracovní skupiny a tedy vytvoření pracovního harvestorového uzlu pracujícího na společném pracovišti.
- Simulátor musí umožnit registraci chyb a nesprávných akcí ze strany studenta, jejich rozbor a hodnocení.
- Musí existovat softwarový nástroj pro vyučujícího (např. na jiném datově propojeném počítači), který může kontrolovat průběh celého výcviku každého studenta a jednotlivé i hromadné analýzy postupu výcviku s možnou volbou kritérií.
- Simulátor musí mít kompaktní uspořádání a musí umožnit jednoduchý transport mezi učebnami, nesmí vyžadovat zvláštní úpravy místa užití (např. stavební, elektroinstalace, atp.)
- Software simulátoru je možné používat v systému virtuální reality.
- Celý simulátor je umístěn na mobilní platformě na kolečkách.

Popis systému TimberSkills

1. Sofistikovaný komplexní výukový nástroj vytvořený pro výuku práce na harvestorech a vyvážecích traktorech.
2. Systém umožňuje centrální správu výukových kurzů a zpracování výsledků výuky.
3. Lektor vygeneruje každému studentovi individuální výukový plán.
4. Každý student má k dispozici kompletní studijní osnovu v on-line systému, včetně veškerého studijního materiálu v elektronické podobě. Ke každé studijní kapitole je možné připojit odkaz pro otevření konkrétní pracovní situace na simulátoru. Výsledky práce na simulátoru jsou ukládány do on-line rozhraní. Učitel má možnost sledovat úspěšnost studenta při studiu.
5. Pracovní situace na simulátoru je možné vytvářet v editačních programech, které jsou součástí dodávky simulátoru.
6. Program umožňuje zakomponování kontrolních testů, jak praktických tak teoretických.

Obecné podmínky dodávky

- Součástí dodávky musí být uvedení simulátoru do plného provozu a zapojení do existující struktury simulátorů zadavatele a proškolení alespoň dvou osob pro jeho obsluhu v rozsahu nejméně 8 hodin.
- Musí být zaručen alespoň dvouletý záruční servis.
- Musí existovat plná technická podpora po telefonu a e-mailem.
- Veškerá dokumentace, software a návody musí být dodány v českém jazyce.
- Programové vybavení musí být dodáno na nosiči umožňujícím reinstalaci software v případě potřeby.
- V případě, že dojde k aktualizaci softwaru, bude tento dodán na vhodném médiu zadavateli jako součást předmětu veřejné zakázky.