



KUPNÍ SMLOUVA

(dále jen „smlouva“)

uzavřena ve smyslu § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“)

I.

Smluvní strany

- 1.1. Kupující:** **Česká zemědělská univerzita v Praze**
Sídlo: Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchbátka
Zastoupený: Ing. Janou Vohralíkovou, kvestorkou
bank. spojení: Česká spořitelna, a. s.
číslo účtu: 500022222/0800
IČO: 60460709
DIČ: CZ60460709
(dále jen „kupující“) na straně jedné

a

- 1.2. Prodávající:** **ARBOTEQ s.r.o.**
Sídlo: Hliníky 299, 679 72 Kunštát
Zastoupený: Markem Šmerdou, jednatelem
bank. spojení: Fio banka, a.s.
číslo účtu: 2000662660/2010
IČO: 03404447
DIČ: CZ03404447
zapsaný v OR vedeném Krajským soudem v Brně oddíl C vložka 84740
(dále jen „prodávající“) na straně druhé

(společně dále také jako „smluvní strany“)

uzavírají na základě výsledku poptávkového řízení s názvem „Demonstrační vybavení pro praktické ukázky metod výstupu do korun“ realizovaného k plnění veřejné zakázky části A - stupačková a lanová lezecká souprava, smlouvu následujícího znění:

II.

Předmět smlouvy

- 2.1.** Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu soubor položek části A - stupačková a lanová lezecká souprava požadovaných zadavatelem v rámci výše uvedeného zadávacího řízení (dále jen „zboží“) a s tím spojené služby, a to v rozsahu a za podmínek stanovených touto smlouvou, a převést na něj vlastnické právo k tomuto zboží. Přesná specifikace zboží je uvedena v Příloze č. 1 a 2 této smlouvy, které tvoří její nedílnou součást. Součástí závazku prodávajícího je rovněž doprava zboží do místa plnění dle čl. III. této smlouvy.
- 2.2.** Kupující se zavazuje zboží řádně a včas dodané prodávajícím převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu sjednaném touto smlouvou.

III.

Doba a místo plnění

- 3.1. Prodávající se zavazuje, že sjednané zboží předá kupujícímu nejpozději do 31. 8. 2018.
- 3.2. Zboží bude předáno prodávajícím a převzato kupujícím na základě písemného, oboustranně podepsaného předávacího protokolu.
- 3.3. Místem plnění je budova Fakulty lesnické a dřevařské, v areálu sídla kupujícího: Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchdol.
- 3.4. Povinným obsahem předávacího protokolu o předání a převzetí zboží je:
 - a. údaj o prodávajícím a kupujícím;
 - b. popis zboží, které je předmětem předání a převzetí;
 - c. údaj o stavu zboží a jeho bezvadnosti, v případě vady uvedení termínu jejího odstranění;
 - d. datum podpisu předávacího protokolu.

IV.

Cena a platební podmínky

- 4.1. Kupní cena za zboží v rozsahu dohodnutém v této smlouvě a za podmínek v ní uvedených je stanovena dohodou smluvních stran.
- 4.2. Kupující se zavazuje uhradit prodávajícímu za zboží dle čl. II. této smlouvy sjednanou kupní cenu ve výši **62.665,- Kč** bez DPH (slovy **šedesátdvatisícšestsetšedesátpět korun**). DPH bude připočtena a odvedena v souladu s platnými právními předpisy.
- 4.3. Kupní cena je sjednána jako nejvýše přípustná, včetně všech poplatků a veškerých dalších nákladů spojených s plněním předmětu této smlouvy. Cena zahrnuje i dopravu do výše uvedeného místa předání. Kupní cena zahrnuje i případné náklady na správní poplatky, daně, cla, schvalovací řízení, provedení předepsaných zkoušek, zabezpečení prohlášení o shodě, certifikátů a atestů, převod práv, pojištění, manipulační poplatky, apod.
- 4.4. Kupní cena bude kupujícím uhrazena v české měně na základě daňového dokladu – faktury, a to bezhotovostním převodem na bankovní účet prodávajícího. Fakturu je prodávající povinen vystavit do 15 dnů po řádném a včasném dodání a převzetí zboží kupujícím dle této smlouvy na základě předávacího protokolu.
- 4.5. 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, ve znění pozdějších předpisů. Zároveň musí být na faktuře uvedeno označení projektu a operačního programu, z něhož je dodávka financována: **„Rozvoj studijního prostředí na ČZU“ (reg. č. OP VVVCZ.02.2.67/0.0/0.0/17_044/0008530) financovaného z Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání**. V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti, je kupující oprávněn ji vrátit ve lhůtě splatnosti zpět prodávajícímu k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněné či opravené faktury kupujícímu.
- 4.6. Splatnost faktury je 30 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení kupujícímu. Fakturu je prodávající povinen doručit na email: Faktury_prostudent@czu.cz. Jiné doručení nebude

považováno za řádné s tím, že kupujícímu nevznikne povinnost fakturu doručenou jiným způsobem uhradit.

- 4.7. Za den platby se považuje den odepsání fakturované částky z bankovního účtu kupujícího ve prospěch bankovního účtu prodávajícího.
- 4.8. Úhrada kupní ceny nebo její části bude prodávajícímu převedena na jeho účet zveřejněný správcem daně podle § 98 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, pokud se na něj tato povinnost vztahuje, a to i v případě, že na faktuře bude uveden jiný bankovní účet. Pokud prodávající nebude mít bankovní účet zveřejněný podle § 98 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, provede kupující úhradu na bankovní účet až po jeho zveřejnění správcem daně, aniž by byl kupující v prodlení s úhradou. Zveřejnění bankovního účtu správcem daně oznámí prodávající bezodkladně kupujícímu. Toto ustanovení se neuplatní v případě, že prodávající k tomuto není povinen dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.
- 4.9. Pokud bude v okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění o prodávajícím zveřejněna příslušným správcem daně informace, že je nespolehlivým plátcem DPH, vyhrazuje si kupující, jakožto ručitel, právo o částku odpovídající výši DPH snížit částku poskytnutou na úhradu kupní ceny prodávajícímu dle této smlouvy. Tuto skutečnost je kupující povinen prodávajícímu předem oznámit. Uplatněním tohoto postupu dojde ke snížení pohledávky prodávajícího za kupujícího o příslušnou částku DPH a prodávající není oprávněn po kupujícího uhrazení částky odpovídající výši DPH jakkoliv vymáhat.

V.

Práva a povinnosti stran

- 5.1. Prodávající je povinen dodat zboží v dohodnutém množství, jakosti a provedení. Veškeré zboží dodávané prodávajícím kupujícímu z titulu této smlouvy musí splňovat kvalitativní požadavky dle této smlouvy.
- 5.2. Prodávající je povinen dodat zboží bez vad kupujícímu v souladu s podmínkami této smlouvy a jejími přílohami, přičemž za řádné dodání zboží se považuje jeho převzetí kupujícím, a to na základě potvrzení této skutečnosti v protokolu o předání a převzetí zboží. Předávací protokol může být podepsán nejdříve v okamžiku, kdy bude beze zbytku realizována dodávka zboží prodávajícím včetně souvisejících výkonů a služeb sjednaných touto smlouvou.
- 5.3. Prodávající je povinen kupujícímu předat doklady, které jsou nutné k převzetí a k užívání zboží (zejména informace o údržbě). Vše výlučně v českém jazyce a podle předpisů platných v ČR, pokud nebude dohodnuto jinak. Prodávající je povinen na své náklady zajistit dopravu.
- 5.4. Kupující nabývá vlastnického práva ke zboží dnem převzetí zboží od prodávajícího. Stejným okamžikem přechází na kupujícího také nebezpečí škody na věci.
- 5.5. Prodávající je povinen neprodleně vyrozumět kupujícího o případném ohrožení doby plnění a o všech skutečnostech, které mohou předmět plnění znemožnit.
- 5.6. Prodávající odpovídá kupujícímu za škodu způsobenou porušením povinností podle této smlouvy nebo povinností stanovených obecně závazným právním předpisem.

- 5.7. Strany se dohodly a prodávající určil, že osobou oprávněnou k jednání za prodávajícího ve věcech, které se týkají této smlouvy a její realizace je:
Jméno: Marek Šmerda, jednatel
e-mail: skyman@skyman.cz
tel.: 776 268 416
- 5.8. Strany se dohodly a kupující určil, že osobou oprávněnou k jednání za kupujícího ve věcech, které se týkají této smlouvy a její realizace je:
Jméno: Ing. Martin Prajer, Ph.D.
e-mail: prajer@fld.czu.cz
tel.: 603 421 914.
- nebo
- Jméno: Ing. Radek Rinn
e-mail: rinn@fld.czu.cz
tel.: 602 298 240.
- 5.9. Veškerá korespondence, pokyny, oznámení, žádosti, záznamy a jiné dokumenty vzniklé na základě této smlouvy mezi smluvními stranami nebo v souvislosti s ní budou vyhotoveny v písemné formě v českém jazyce a doručují se buď osobně nebo doporučenou poštou či e-mailem, k rukám a na doručovací adresy oprávněných osob dle této smlouvy.

VI.

Záruka na zboží

- 6.1. Proávající přebírá záruku za zboží na dobu 24 měsíců. Záruční doba počíná běžet dnem dodání zboží kupujícímu, tj. dnem podpisu protokolu o řádném předání a převzetí zboží kupujícím.
- 6.2. Kupující je povinen písemně ohlásit prodávajícímu záruční vady neprodleně. Záruční opravy provede prodávající bezplatně ve lhůtě maximálně 20 pracovních dnů od ohlášení vady, případně prodávající dohodne s kupujícím jinou lhůtu pro odstranění reklamované vady. V případě nedodržení tohoto prováděcího termínu je kupující dále oprávněn nedostatky nechat odstranit třetí osobou na náklady prodávajícího, a to i bez předchozího upozornění prodávajícího na tuto skutečnost.
- 6.3. V případě opravy v záruční době se tato prodlužuje o dobu od oznámení závady kupujícím po její odstranění prodávajícím.
- 6.4. Reklamací lze uplatnit nejpozději do posledního dne záruční doby, přičemž i reklamacie odeslaná v poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou.
- 6.5. Záruka se nevztahuje na závady způsobené neodbornou manipulací nebo mechanickým poškozením zboží.
- 6.6. Kupující si vyhrazuje právo místo záruční opravy požadovat odstranění reklamovaných vad dodáním náhradního zboží za zboží vadné, a to ve lhůtě dle odst. 6.2. této smlouvy.
- 6.7. V případě takové vady zboží nebo jeho části, která je neopravitelná a zároveň pokud prodávající nedisponuje zbožím stejného druhu a kvality, je kupující oprávněn od této

smlouvy částečně odstoupit, a to v rozsahu vadného plnění, a žádat vrácení části kupní ceny, odpovídající ceně uvedené za daný druh zboží.

VII.

Sankční ujednání

- 7.1. V případě, že prodávající nedodá zboží v termínu dle této smlouvy, zavazuje se kupujícímu uhradit smluvní pokutu ve výši 0,5 % z kupní ceny za každý i jen započatý den prodlení.
- 7.2. Proávající je povinen kupujícímu uhradit smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny za každý započatý den prodlení s odstraněním reklamovaných vad ve lhůtě dle odst. 6.2. této smlouvy.
- 7.3. V případě prodlení kupujícího s úhradou faktury je prodávající oprávněn uplatnit vůči kupujícímu úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý i jen započatý den prodlení s úhradou faktury.
- 7.4. Okolnosti vylučující odpovědnost nemají vliv na povinnost platit smluvní pokutu.
- 7.5. Kupující je oprávněn jakoukoli smluvní pokutu jednostranně započítat proti jakékoli pohledávce prodávajícího za kupujícím (včetně pohledávky prodávajícího na zaplacení kupní ceny).
- 7.6. Úhradou smluvní pokuty zůstávají nedotčena práva kupujícího na náhradu škody v plné výši.
- 7.7. Povinná smluvní strana se zavazuje uhradit vyúčtovanou smluvní pokutu (smluvní pokuty) ve lhůtě do 14 dnů ode dne obdržení příslušného vyúčtování. Stejná lhůta se vztahuje rovněž na úhradu úroků z prodlení.

VIII.

Platnost a účinnost smlouvy

- 8.1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu smlouvy oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Tato smlouva nabývá účinnosti okamžikem vydání rozhodnutí o poskytnutí dotace k projektu Rozvoj studijního prostředí na ČZU v rámci Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání, výzva č. 02_17_044 Podpora rozvoje studijního prostředí na VŠ a uveřejněním v registru smluv v souladu se zákonem 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.
- 8.2. Vydání rozhodnutí o poskytnutí dotace kupující bez zbytečného odkladu oznámí prodávajícímu.
- 8.3. Smlouvu je možné ukončit:
 - a) písemnou dohodu smluvních stran,
 - b) písemnou výpovědí,
 - c) odstoupením od smlouvy.
- 8.4. Smlouvu je možné ukončit výpovědí kupujícího, a to i bez udání důvodu. Výpovědní lhůta činí 1 měsíc a začíná běžet 1. dnem měsíce, který následuje po měsíci, ve kterém obdržela smluvní strana výpověď.

- 8.5. Odstoupit od smlouvy lze pouze z důvodů stanovených ve smlouvě nebo zákonem. Od této smlouvy může smluvní strana dotčená porušením povinnosti jednostranně odstoupit pro podstatné porušení této smlouvy, přičemž za podstatné porušení této smlouvy se zejména považuje:
- a) na straně kupujícího nezaplacení kupní ceny podle této smlouvy ve lhůtě delší 30 dní po dni splatnosti příslušné faktury,
 - b) na straně prodávajícího, jestliže nedodá řádně a včas předmět této smlouvy a nezjedná nápravu do 5 pracovních dnů od písemného upozornění kupujícím na neplnění této smlouvy,
 - c) na straně prodávajícího, postupuje-li prodávající při plnění smlouvy v rozporu s ujednáními této smlouvy, s pokyny oprávněného zástupce kupujícího, či s právními předpisy,
 - d) na straně prodávajícího, nebude-li schopen dodat nové a originální zboží, v souladu s podmínkami v této smlouvě uvedenými,
 - e) na straně prodávajícího, podá-li na sebe insolvenční návrh dle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon) nebo v insolvenčním řízení vůči majetku prodávajícího, zahájeném na návrh věřitele, bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, nebo byl insolvenční návrh zamítnut proto, že majetek nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení, nebo byla zavedena nucená správa prodávajícího podle zvláštních právních předpisů,
 - f) na straně prodávajícího, dojde-li k nepodstatnému porušení povinností uložených prodávajícímu smlouvou, pakliže nedostatky prodávající v dodatečně poskytnuté lhůtě neodstraní,
 - g) na straně prodávajícího, převede-li své závazky, povinnosti nebo práva plynoucí z této smlouvy na jiný subjekt, a to bez předchozího písemného souhlasu kupujícího.
- 8.6. Kupující je oprávněn od smlouvy odstoupit v případě, že podle údajů uvedených v registru plátců DPH se prodávající stane nespolehlivým plátcem DPH.
- 8.7. Skončením účinnosti smlouvy zanikají všechny závazky smluvních stran ze smlouvy. Skončením účinnosti nebo jejím zánikem nezanikají nároky na náhradu škody a zaplacení smluvních pokut sjednaných pro případ porušení smluvních povinností vzniklé před skončením účinnosti smlouvy, a ty závazky smluvních stran, které podle smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i nadále, nebo u kterých tak stanoví zákon.
- 8.8. Prodávající přebírá riziko změny okolností dle občanského zákoníku.

IX.

Závěrečná ustanovení

- 9.1. Vztahy mezi stranami se řídí českým právním řádem. Ve věcech smlouvou výslovně neupravených se právní vztahy z ní vznikající a vyplývající řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku a ostatními obecně závaznými právními předpisy.
- 9.2. Veškeré změny či doplnění smlouvy lze učinit pouze na základě písemné dohody smluvních stran. Takové dohody musí mít podobu datovaných, číslovaných a oběma smluvními stranami podepsaných dodatků smlouvy. Jinou než písemnou formu dodatku v listinné podobě smluvní strany tímto vylučují.
- 9.3. Vztahuje-li se důvod neplatnosti jen na některé ustanovení smlouvy, je neplatným pouze toto ustanovení, pokud z jeho povahy, obsahu anebo z okolností, za nichž bylo sjednáno, nevyplývá, že jej nelze oddělit od ostatního obsahu smlouvy.

- 9.4. Smluvní strany budou vždy usilovat o přátelské urovnání případných sporů vzniklých ze smlouvy. Pokud nebylo dosaženo přátelského urovnání sporu ani do 30 pracovních dnů po jeho prvním oznámení druhé straně, je kterákoliv ze smluvních stran oprávněna obrátit se svým nárokem k příslušnému soudu.
- 9.5. Smlouva se vyhotovuje ve 4 (čtyřech) stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Každá ze smluvních stran obdrží po 2 (dvou) stejnopisech.
- 9.6. Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:
a) Příloha č. 1 – Technická specifikace předmětu plnění části VZMR
b) Příloha č. 2 – Tabulka cen předmětu plnění části VZMR
- 9.7. Prodávající bezvýhradně souhlasí se zveřejněním plného znění smlouvy tak, aby tato smlouva mohla být předmětem poskytnuté informace ve smyslu zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů. Prodávající rovněž souhlasí s uveřejněním plného znění smlouvy dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů.
- 9.8. Prodávající bere na vědomí a souhlasí, že je osobou povinnou ve smyslu § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, ve znění pozdějších předpisů. Prodávající je povinen plnit povinnosti vyplývající pro něho jako osobu povinnou z výše citovaného zákona
- 9.9. Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu před jejím podpisem přečetly a s jejím obsahem bez výhrad souhlasí. Smlouva je vyjádřením jejich pravé, skutečné, svobodné a vážné vůle. Na důkaz pravosti a pravdivosti těchto prohlášení připojují oprávnění zástupci smluvních stran své vlastnoruční podpisy.

V Praze dne 03-08-2018

V Brně dne 26.7.2018

Za kupujícího:
Česká zemědělská univerzita v Praze

Za prodávajícího:
ARBOTEQ s.r.o.



Ing. Jana Vohralíková, kvestorka

ARBOTEQ s.r.o.
Hliníky 299, 679 72 Kunštát, ČR
IČ: 034 04 447, DIČ/VAT: CZ03404447
+420 775 268 416 :: info@arboteq.cz
e-shop@ARMAN.CZ

Marek Šmerda, jednatel

Technická specifikace předmětu plnění

VZMR: Demonstrační vybavení pro praktické ukázky metod výstupu do korun

část A – stupačková a lanová lezecká souprava

Zadavatel požaduje dodání sestavy zahrnující stupačkovou a lanovou stromolezeckou soupravu splňující níže uvedené min. technické parametry.

POČET KUSŮ: jedna sestava zahrnující jednu stupačkovou a jednu lanovou stromolezeckou soupravu podle níže uvedené specifikace

OBECNÉ POŽADAVKY:

Souprava (A), tj. stupačková stromolezecká souprava

Souprava bude sestávat z následujících komponentů:

- (1) hrotových stromolezeckých stupaček s příslušenstvím
- (2) zachycovacího a polohovacího postroje
- (3) zachycovače a tlumiče pádu (zatahovacího)
- (4) tlumiče pádu (páracího)
- (5) statického stromolezeckého lana
- (6) nahazovacího setu
- (7) sady osmi jisticích úchytek (karabin), bezpečnostní slaňovací brzdy a kladky

Souprava (B), tj. lanová stromolezecká souprava

Souprava bude sestávat z následujících komponentů:

- (1) arboristického postroje vybaveného odnímatelnými ramenními popruhy a nastavitelným mostem k postroji
- (2) kladky s blokantem
- (3) dvou kladek bez blokantu
- (4) hrudního blokantu
- (5) ručního blokantu
- (6) obouručního blokantu
- (7) dvou nožních blokantů (na levou a pravou nohu)
- (8) popruhé stupačky
- (9) mechanického prusíku
- (10) pracovní přilby
- (11) kmenové smyčky
- (12) 60m statického lana

POŽADAVKY NA TECHNICKÉ PŘEDVEDENÍ:

- **Souprava (A), tj. stupačková stromolezecká souprava**

(1) Hrotové lezecké stupačky (1 pár) s příslušenstvím

Hrotové stupačky musejí být výškově nastavitelné (přizpůsobitelné délce nohy pod kolenem) a musejí disponovat výměnným polstrováním. Kovová část konstrukce stupaček (kromě ocelových hrotů) musí být zhotovena z duralu (nízká hmotnost a dobrá tuhost). Fixační pásy v horní části stupaček musejí být alespoň 75 mm široké (rozložení tlaku a menší otlak nohou při výstupu). Fixační části v horní části stupaček musejí být opatřeny suchými zipy, aby bylo možné přesně a rychle nastavit jejich obvod kolem podkolenní části nohy. Hroty dodaných stupaček musejí být v délkovém rozmezí 40 až 45 mm. Stupačky musejí umožňovat výměnu ocelových hrotů. Součástí hrotových stupaček musí být rovněž

ochranné polstrované pouzdro a ochranné krytky na ocelové hroty a rovněž vybavení na montáž a demontáž ocelových hrotů z duralových rámců. Součástí dodávky hrotových stupaček musejí být jako příslušenství **další** dva páry hrotů: ještě jeden pár o délce v rozmezí 40 až 45 mm a druhý pár o délce v rozmezí 70 až 75 mm (pro stromy s měkčí a silnější kůrou). Každý z hrotů musí být opatřen montážními šrouby a samostatnou ochrannou krytkou.

(2) Zachycovací a polohovací postroj, množství 1 ks

Musí se jednat o celotělový postroj integrálně spojující ramenní jistící popruhy s bederním a nožními popruhy sloužícími k zachycení pádu.

Potřebná certifikace: EN 361, EN 358, EAC

Musí umožňovat jištění osob s obvodem pasu v rozmezí alespoň 85 až 120 cm (nebo větším) a rozpětím výšky postavy alespoň 175 až 195 cm (nebo větším).

Postroj musí být vybaven minimálně 1× zádovým připojovacím bodem, 1× hrudním připojovacím bodem a 1× postranním připojovacím bodem.

Postroj musí být vybaven rychlosponami umožňujícími jeho nasazení bez zvedání nohou a jednoduché seřízení popruhů na těle lezce.

Postroj musí mít kvalitní polstrování a musí být schopen držet tvar, i když není navlečený na lezce.

Hmotnost celého postroje: maximálně 2100 g.

(3) Zachycovač a tlumič pádu zatahovací, množství 1 ks

Samonavíjecí zachycovač a pádu musí disponovat dvěma otočnými karabinami a integrovaným tlumičem. Zatahovací pás musí být v případě pádu zablokován podobným mechanismem jako bezpečnostní pás v autě. Kotvící spojka musí mít dostatečnou světlost (50–60 mm) a otočným závěs pro připojení ke kotvícímu bodu. Pro připojení na postroj musí být zachycovač vybaven dlaňovou karabinou s otočným závěsem.

Hmotnost zachycovače: 1600 až 1700 g

Maximální bezpečná hmotnost zachycované osoby: 120 kg nebo více

Maximální pracovní délka od kotvícího bodu: alespoň 2400 mm

(4) Tlumič pádu párací, množství 1 ks

Tlumič pádu s páracími švy vyrobený z polyamidového popruhu.

Tělo tlumiče musí být zataveno do ochranné vrstvy.

Délka při maximálním vypárání je 120 cm.

Oba konce musejí mít chráněná oka proti otěru a prokluzu karabin.

Maximální hmotnost tlumiče: 160–170 g

Potřebná certifikace: EN 355, CE

(5) Statické stromolezecké lano, množství 1 ks

Průměr lana: 11,5 mm

Minimální délka lana: 90 m

Materiál jádra: Polyamid

Materiál opletu: Polyester

Počet pramenů opletu: 32

Hmotnost: 90 g/m

Mezní zatížení (MBS): 3 300 daN

Požadovaná certifikace: EN 1891, ANSI Z133.1-2012

Lano musí být chráněno proti utržení opletu vpletením pramenů opletu do jádra lana.

Lano musí být odolné vůči UV záření.

Součástí dodávky musí být batoh na přenášení a ukládání lana.

(6) Nahazovací set, množství 1 ks

1 × Nahazovací box: Box by měl mít dvojité dno umožňující uložení dvou lanek, alespoň dvě oka pro připojení konců lanka, čtyři kapsy pro uložení nahazovacích pytlíků.

1 × Nahazovací lanko: délka alespoň 60 m, průměr nahazovacího lanka: 1,5 až 2,0 mm, pevnost 2,5 kN, hmotnost nahazovacího lanka 2,0 až 2,2 g/m

1 × Nahazovací pytlík - 250 g

1 × Nahazovací pytlík - 300 g

(7) Sada osmi jisticích úchytek (karabin), bezpečnostní slaňovací brzdy a kladky

8 × jisticí úchytka (karabina) s následující specifikací

Otevření úchytky musí být podmíněno třemi odlišnými pohyby (vysoká bezpečnost)

Materiál: hliník, hmotnost: 70–72 g/ks

Pevnost podélná/příčná: 27/8 kN

Pevnost s otevřeným zámkem: 8–8,2 kN

Světlost: 25 mm

Certifikace: EN 12275, EN 362, EAC, NFPA 1983 technické použití

Tvarování asymetrická hliníková karabina tvaru písmene D.

1 × Bezpečnostní slaňovací brzda

Použitelnost pro statická a semistatická lana o průměru 11,5–13 mm

Hmotnost slaňovací brzdy: 520–530 g

Samoblokovací slaňovací brzda s funkcí "antipanic" proti nekontrolovanému slanění.

Západka na pohyblivé bočnici musí zabraňovat pádu prostředku při práci na laně.

Vačka zabezpečená proti případné chybě musí snižovat riziko nehody způsobené nesprávnou instalací prostředku na lano.

Tvar vačky musí být řešen tak, aby zlepšil průchod lana při slaňování.

Otočná vačka musí usnadňovat dobírání lana.

Zařízení musí být použitelné i pro vytahování břemen a pro krátké výstupy po laně

Certifikace: CE EN 341 třída A, NFPA 1983 General use

1 × kladka

Specifikace: lano musí být možné do kladky založit, i když kladka bude připojena do kotvícího bodu

Použitelnost pro lana o průměru: 8–13 mm

Hmotnost kladky: 205–210 g

Účinnost: 95 %

Průměr kotouče: 38 mm

Pracovní zatížení: 5 kN

Typ ložiska: kuličkové

Certifikace: EN 12278, NFPA 1983, Technické použití EAC

- **Souprava (B), tj. lanová stromolezecká souprava**

(1) Arboristický postroj, množství 1 ks

Arboristický postroj musí být vybaven odnímatelnými ramenními popruhy a nastavitelným mostem k postroji. Měl by být uzpůsoben k použití k výstupu do koruny prostřednictvím tzv. Single Rope Technique (SRT) metody, tedy metody pro výstup na jednoduchém zavěšeném laně. Musí mít jeden polohovací připojovací most a dva postranní polohovací připojovací body. Navíc musí disponovat předním připojovacím bodem a zadní připojovací přezkou na pásu, sloužící k připojení ramenního popruhu hrudního blokantu. Musí mít také dva další polohovací připojovací body (kroužky). Postroj by měl být opatřen alespoň dvěma držáky pro uchycení ruční pily.

Odnímatelné ramenní popruhy, které jsou součástí postroje, musejí být s postrojem plně kompatibilní. V případě připojení na postroj musejí účinně držet pás postroje zatížený navěšeným materiálem a rozkládat hmotnost na ramena.

Potřebná certifikace komponentu: EN 358, EN 813

(2) Kladka s blokantem, množství 1 ks

Kladka s blokantem musí umožňovat založení lana, i když je připojená karabinou do kotvícího bodu. Musí být vybavena mechanismem chránícím kladku proti otevření během používání.

Musí disponovat dolním pomocným připojovacím otvorem pro vytváření různých typů kladkostrojů.

Vačka musí být opatřena hroty a samočisticím žlábkem a musí optimalizovat chod blokantu ve ztížených podmínkách (např. zmrzlá nebo znečištěná lana atd.).

Vačku blokantu musí být možné zajistit a kladku použít samostatně.

Požadovaná technická specifikace kladky s blokantem.

Průměr lana: 8–13 mm

Průměr kotouče: 38–40 mm

Účinnost: 95 %

Hmotnost komponentu: 265–270 g

Pracovní zatížení: kladka 6 kN, blokant 2,5 kN

Typ ložiska: kuličkové

Potřebná certifikace komponentu: CE EN 567, NFPA 1983

(3) Kladka bez blokantu, množství 2 ks

Musí umožňovat instalaci prusíku

Specifikace:

Materiál: dural (tělo a rolna), nerezová ocel (osa)

Použitelnost pro průměr lana až 13 mm

Hmotnost: 95–100 g

Účinnost: alespoň 80 %

Ložisko: samomazné kluzné

Mezní zatížení (MBS): 2 300–2 400 daN (kg)

Max. prac. zatížení (MWL): alespoň 200 daN (kg) $\frac{2}{3} \cdot 2 = 400$ daN (kg)

Otvor pro karabinu: alespoň 19 mm

Velikost v rozmezí hodnot (včetně): 80–86 $\frac{2}{3}$ 45–50 $\frac{2}{3}$ 29–30 mm

Certifikace: EN 12278 CE

(4) Hrudní blokant, množství 1 ks

Blokant musí být vybaven samočisticími otvory pro práci na znečištěném laně - zajišťují funkčnost vačky blokantu.

Aretační kolík opatřen šňůrkou pro snadné ovládání i v rukavicích.

Hrudní blokant musí být vybaven mikrorolnami pro hladší průchod lana

Požadované technické parametry hrudního blokantu:

Hmotnost komponentu: 110–115 g

Průměr lana: 10–13 mm (statické), 8–13 mm (dynamické)

Hodnota maximálního zatížení: 110–120 kg

Požadovaná certifikace komponentu: EN 12841 B, EN 567

(5) Ruční blokant, množství 1 ks

Ruční blokant určený pro výstupy po laně musí být vybaven rukojetí.

Rukojeť musí tepelně izolovat.

Musí být vybaven horním a dolním otvorem: do dolního otvoru musí být možné připojit smyčku a maticovou spojku se stupáčkou, do horního otvoru musí být možné propnout karabinu a připevnit

tak blokant k lanu (např. při použití blokantu k sebejištění nebo v kladkostroji).
Blokant musí být vybaven čistícím ústrojím zajišťujícím funkci i na zablácených lanech.
K ovládní blokantu musí stačit pouze jedna ruka.
Požadované technické parametry:
Průměr lana: 8–13 mm
Hmotnost: 195 g
Potřebná certifikace komponentu: CE EN 567/UIAA, CE EN 12841 typ B, NFPA 1983 Light use

(6) Obouruční blokant, množství 1 ks

Obouruční blokant je určený pro výstupy po dvojitěm laně za použití techniky šplhání s přírazem nebo s pomocí dvou nožních blokantů.
Je požadováno, aby vačka byla plně integrovaná do těla blokantu, aby se zabránilo oděru.
Blokant musí disponovat otvory pro připojení karabiny, a to jedním otvorem v dolní části blokantu pod úchopovými oky a dvěma otvory (resp. otvory pro dvě karabiny) v horní části blokantu nad úchopovými oky.
Rukojeť (úchopová oka v rukojeti) musí umožňovat pohodlný úchop i v rukavicích.
Požadované technické parametry obouručního blokantu:
Průměr lana: 8–13 mm
Hmotnost: 385–390 g
Certifikace: CE 0082

(7) Nožní blokant (2 ks celkem)

Provedení pro pravou nohu: 1 ks

Provedení pro levou nohu: 1 ks

Nožní výstupový blokant pro výstup po laně musí disponovat možností aretace v otevřené poloze pro snadné založení lana. Během výstupu musí aretační prvek udržovat lano "uzavřené" v blokantu a bránit tak nechtěnému vyskočení. Blokant musí být možné odjistit zatlačením na aretační mechanismus volnou nohou.

Požadovaná technická specifikace komponentu:
Hmotnost komponentu: 195–200 g
Určený pro lana o průměru v rozmezí 8–13 mm
Požadovaná hodnota max. zatížení (MBS): alespoň 2,5 kN
Nosnost (WLL): alespoň 140 kg

(8) Popruhová stupačka, množství 1 ks

Popruhová stupačka musí být kompatibilní s ručním i hrudním blokantem, který bude nabídnut.
Požadovaná hmotnost: 70–90 g.

(9) Mechanický prusík, množství 1 ks

Musí disponovat uvolňovacím mechanismem (např. páčkou) s pružinou, která zaručuje přesné a citlivé ovládní pohybu po laně.
Změna tlaku na mechanismus (např. páčku) musí umožňovat regulaci rychlosti slánění.
Třecí segmenty prusíku musejí být schopny progresivně blokovat lano a umožňovat plynulý pohyb v koruně stromu.
Prusík musí obsahovat integrovanou kladku se zapouzdřeným kuličkovým ložiskem, která usnadňuje dobírání lana.
Otočný závěs nebo jiný mechanismus musí umožňovat udržovat prusík, resp. jeho kladku ve správné poloze a lano jím musí mít možno hladce klouzat
Prusík musí být použitelný pro průměr lana: 11,5–13 mm
Hmotnost komponentu: 310–330 g
Certifikace: CE

(10) Pracovní přilba, množství 1 ks

Velikost: 53–63 cm

Musí umožňovat přesné vycentrování na hlavě, a tedy stabilitu při nošení.

Musí mít vnitřní vložku, která se vytvaruje dle tvaru hlavy.

Přilba musí disponovat páskem pod bradu snižujícím riziko ztráty při pádu.

Přilba musí splňovat následující normy:

CE EN 397 a CE EN 12492 pro ochranu před nárazy

CE EN 397 a CE EN 50365 pro ochranu před úrazem elektrickým proudem

CE EN 397 (boční deformace a použití v nízkých teplotách).

(11) Kmenová smyčka, množství 1 ks

Položovací lanyard (kmenová smyčka) musí být opatřen ocelovým jádrem ve výrazném opletu ze stromolezeckého lana.

Oplet musí vykazovat vysokou odolnost a pevné spojení s ocelovým jádrem zabraňující posouvání po jádru.

Požadované technické parametry

Průměr lana: 12,7–13 mm

Průměr ocel. jádra: 6 mm

Délka smyčky 4 m

Certifikace: EN 358

(12) Statické lano

Požadovaná délka: 60 m

Oplet: 32 pramenů

Požadovaný materiál: PES (oplet), PA (jádro)

Požadovaný průměr lana: 11,5 mm

Hmotnost: 89 g/m

Mezní zatížení (MBS) alespoň: 3 000 daN (kg)

Lano musí být určeno pro použití s mechanickými pomůckami (např. mechanický prusík) apod.

Požadovaná certifikace: EN1891A

Nedílnou součástí nabídky lana bude vak adekvátní velikosti na přenos a uskladnění lana.

NABÍDKOVÝ ROZPOČET

Zpracovatel:

ARBOTEQ s.r.o.
Hliníky 299
679 72 Kunštát
Tel.: +420 776 268 416
IČ: 034 04 447, DIČ: CZ0340447

Tabulka pro stanovení celkové nabídkové ceny

VZMR - Demonstrační vybavení pro praktické ukázky metod výstupu do korun

Část A - stupačková a lanová lezecká souprava

zadavatelem požadované	počet požadovaných kusů	nabídková cena v Kč bez DPH/ks	Celková nabídková cena za položku dle počtu kusů	typ/název dodavatelem nabízeného zboží	výrobce
Stupačky vč. hrotů 40 Ochranné polstrované pouzdro Vybavení na montáž a demontáž hrotů 1 pár hrotů 40mm a 1 pár hrotů 70mm, každé hroty opatřeny šrouby a ochrannou krytkou	1	10 198,00 Kč	10 198,00 Kč	DISTEL ALU VELCRO	DISTEL, STEIN
NEBO Zachycovací a polohovací postroj	1	4 409,00 Kč	4 409,00 Kč	VOLT	PETZL
Zachycovač a tlumič padu zatahovací	1	1 305,00 Kč	1 305,00 Kč	Zachycovač padu PROTEKT ROLEX	PROTEKT
Tlumič padu parací	1	310,00 Kč	310,00 Kč	Tlumič padu ABM PROTEKT	PROTEKT
Statické stromolezecké lano	1	8 007,00 Kč	8 007,00 Kč	PLATINUM arborACCESS 11,5	TEUFELBERGER
Nahazovací set	1	2 923,00 Kč	2 923,00 Kč	2 x pytlík, box, lanko	FTC, Singing Rock, STEIN, LIBRE
Jistící uchytky (karabina)	8	423,00 Kč	3 384,00 Kč	PETZL Am'D TRIACT-LOCK	PETZL
Bezpečnostní slanovací brzda	1	3 209,00 Kč	3 209,00 Kč	Slanovací brzda PETZL ID L	PETZL
Kladka	1	1 144,00 Kč	1 144,00 Kč	Kladka PETZL PRO	PETZL
Arboristický postroj	1	7 689,00 Kč	7 689,00 Kč	Postroj SEQUOIA	PETZL
Kladka s blokantem	1	1 743,00 Kč	1 743,00 Kč	PRO TRAXION	PETZL
Kladka bez blokantu	2	323,00 Kč	646,00 Kč	SPHINX	CAMP
Hrušní blokant	1	1 106,00 Kč	1 106,00 Kč	TURBOCHEST	CAMP
Ruční blokant	1	995,00 Kč	995,00 Kč	ASCENSION	PETZL
Obouruční blokant	1	2 778,00 Kč	2 778,00 Kč	ASCENTREE	PETZL
Nožní blokant	2	1 001,00 Kč	2 002,00 Kč	STRYDER	ISC
Popruhová stupačka	1	315,00 Kč	315,00 Kč	FOOTAPE	PETZL
Mechanický prusík	1	3 505,00 Kč	3 505,00 Kč	ZIG ZAG	PETZL
Pracovní přílba	1	1 372,00 Kč	1 372,00 Kč	VERTEX BEST HI-VIZ	PETZL
Kmenová smyčka	1	1 395,00 Kč	1 395,00 Kč	WIRE CORE 4m	STEIN
Statické lano	1	4 230,00 Kč	4 230,00 Kč	BILOBA 11,5	BEAL
Celková nabídková cena v Kč bez DPH			62 665,00 Kč		