



EVROPSKA UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

KUPNÍ SMLOUVA

Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, Fakulta elektrotechniky a informatiky

se sídlem: 17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava - Poruba
zastoupena: prof. Ing. Pavel Brandštetter, CSc., děkanem Fakulty elektrotechniky a informatiky

pověřené osoby pro styk s prodávajícím:

[REDACTED]
IČ: 61989100
DIČ: CZ61989100

(dále jen „kupující“)

a

HELAGO-CZ, s.r.o.

se sídlem/místem podnikání: Kladská 1082/67, Slezské Předměstí, 500 03 Hradec Králové
zápis v obchodním rejstříku (je-li): vedený Krajským soudem v Hradci Králové, oddíl C, vložka 17879
zastoupen: [REDACTED], jednatelem společnosti

pověřené osoby pro styk s kupujícím:

[REDACTED]
Datová schránka (je-li): zjp92dp
IČ: 25963961
DIČ: CZ25963961
bankovní spojení: ČSOB, a.s., pobočka Hradec Králové
č. účtu: [REDACTED]

(dále jen „prodávající“)

(dále též společně „smluvní strany“)

uzavřeli v souladu s ustanovením § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v účinném znění, dále jen „občanský zákoník“, tuto kupní smlouvu, dále jen „smlouva“:

I.

Úvodní ustanovení

1. Kupující uzavírá s prodávajícím tuto smlouvu za účelem realizace projektu "Infrastrukturní podpora strategických studijních programů VŠB-TUO", reg. č. projektu CZ.02.2.67/0.0/0.0/18_057/0013299 (dále jen "Projekt"), který je spolufinancován z Operačního programu Výzkum, Vývoj a Vzdělávání (dále jen "OP VVV"). Dotace je poskytována prostřednictvím Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy (dále jen "Řídící orgán OP VVV"). Kupující za tímto účelem zadal veřejnou zakázku s názvem „Bezpečnostní elektrické moduly pro projektování“ (dále jen "Veřejná zakázka"). Na základě tohoto výběrového řízení pak byla pro realizaci Veřejné zakázky vybrána jako nejvhodnější nabídka prodávajícího.

2. Prodávající touto Smlouvou garantuje kupujícímu splnění zadání Veřejné zakázky a všech z toho vyplývajících podmínek a povinností převzatých prodávajícím v rámci výběrového řízení Veřejné zakázky podle zadávacích podmínek a nabídky prodávajícího. Tato garance je nadřazena ostatním podmínkám a garancím uvedeným v této Smlouvě. Pro vyloučení jakýchkoliv pochybností to znamená, že:
 - v případě jakékoliv nejistoty ohledně výkladu ustanovení této Smlouvy budou tato ustanovení vykládána tak, aby v co nejširší míře zohledňovala účel Veřejné zakázky vyjádřený zadávacími podmínkami Veřejné zakázky,
 - v případě chybějících ustanovení této Smlouvy budou použita dostatečně konkrétní ustanovení zadávacích podmínek Veřejné zakázky.
3. Prodávající je vázán svou nabídkou předloženou kupujícímu v rámci výběrového řízení na zadání Veřejné zakázky, která se pro úpravu vzájemných vztahů vyplývajících z této Smlouvy použije subsidiárně.

II. Předmět smlouvy

1. Prodávající se touto smlouvou zavazuje odevzdat kupujícímu zboží a umožnit kupujícímu nabýt vlastnické právo ke zboží a kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit prodávajícímu sjednanou kupní cenu.
2. Prodávající se na základě této smlouvy zavazuje dodat kupujícímu toto zboží – **Bezpečnostní elektrické moduly pro projektování** – dodávka panelů, měřících přístrojů, doplňkových komponent a manuálů, moduly musí mít napájení ze sítě TN-C, resp. TN-S, 400V/230V/50Hz, PEN – (dále souhrnně jen „zboží“) v rozsahu, jakosti a dle přesné technické specifikace, která je uvedena v příloze č. 1 této smlouvy – Technická specifikace.
3. Součástí dodávky zboží je rovněž doprava na místo plnění včetně vykládky a likvidace obalů, provedení instalace včetně ověření funkčnosti a dále:
 - a) zaškolení obsluhy přístroje v rozsahu minimálně 8 hodin,
 - b) dodání uživatelské dokumentace a manuálů, a to v tištěné či elektronické podobě na hmotném nosiči dat, a to v českém nebo anglickém jazyce,
 - c) provedení dalších služeb souvisejících s instalací, nastavením zboží.
4. Součástí plnění je i poskytnutí záručního servisu na dodané zboží po dobu záruční doby.
5. Prodávající se dále zavazuje dodat kupujícímu kompletní dokumentaci vztahující se ke zboží, která je potřebná pro nakládání se zbožím a pro jeho provoz, nebo kterou vyžadují příslušné obecné závazné právní předpisy a české a evropské normy ČSN a EN, technickou dokumentaci, pokyny pro údržbu, servisní knížky, záruční listy, apod.
6. Zboží bude dodáno jako nové, nikoliv repasované, nikoliv demoverze.

III. Termín a místo dodání

1. Prodávající je povinen dodat kupujícímu zboží včetně dodání dokumentů a provedení všech činností uvedených v čl. II. této smlouvy (vyjma záručního servisu) nejpozději **do 4 měsíců ode dne nabytí účinnosti smlouvy**. Prodávající se zavazuje oznámit termín dodání zboží nejméně 7 pracovních dnů přede dnem dodání kupujícímu, v opačném případě není kupující povinen k přijetí zboží v uvedeném termínu. V takovémto případě nejde o porušení povinností kupujícího převzít zboží nebo poskytnout součinnost.
2. Místem plnění, tedy místem předání zboží zástupcům zadavatele, je Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, budova Fakulty elektrotechniky a informatiky (budova EA), 17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava - Poruba (dále jen „místo plnění“).

3. Dodáním zboží se pro účely této smlouvy rozumí okamžik převzetí zboží kupujícím, tj. okamžik podpisu předávacího protokolu oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
4. Kupující je oprávněn nepřevzít zboží, pokud prodávající nedodá zboží řádně a včas, zejména pokud prodávající nedodá zboží v dohodnuté kvalitě, popř. zboží má jiné vady, je poškozené nebo rozbité, prodávající nedodá potřebnou dokumentaci ke zboží, nebo neprovede činnosti podmiňující uvedení zboží do provozu a jeho řádnou funkčnost.
5. Smluvní strany se výslovně dohodly na vyloučení ustanovení § 2093 občanského zákoníku, a tudíž pokud prodávající dodá kupujícímu větší množství zboží, než jak bylo sjednáno v této smlouvě, není kupní smlouva uzavřena i na přebytečné množství, a to ani v případě, že kupující přebytečné zboží bez zbytečného odkladu neodmítne.
6. Vlastnické právo ke zboží a nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího okamžikem převzetí zboží kupujícím.
7. Proávající se tímto zavazuje, že zboží bude splňovat veškeré technické, právní, bezpečnostní a jiné normy a bude vyhovovat všem technickým, bezpečnostním, právním a jiným obecně závazným právním předpisům a současně prohlašuje, že zboží je prosté všech věcných či právních vad a dále že zboží bude po kvalitativní a kvantitativní stránce splňovat veškeré požadavky kupujícího uvedené v této smlouvě, resp. že zboží bude zcela vyhovovat účelu, pro nějž kupující předmětné zboží kupuje, přičemž prodávající současně prohlašuje, že je mu tento účel znám. Proávající není oprávněn dodatečně určit vlastnosti zboží a kupující nebude vázán určením vlastností zboží učiněným prodávajícím, ustanovení § 2089 občanského zákoníku se pro účely této smlouvy nepoužije.

IV.

Kupní cena a platební podmínky

1. Smluvní strany se dohodly na výši celkové kupní ceny za zboží takto:

celková cena bez DPH	1.149.000,00 Kč,
DPH (sazba 21%)	241.290,00 Kč,
cena celkem vč. DPH	1.390.290,00 Kč.
2. V celkové kupní ceně uvedené v odst. 1 tohoto článku jsou zahrnuty veškeré náklady prodávajícího spojené s kompletním dodáním zboží a činnostmi souvisejícími s dodáním zboží dle čl. II. této smlouvy a to včetně rizik, zisků, dopravy, pojištění transportu, dodání zboží ve vhodném přepravním a manipulačním provedení, apod.
3. Daň z přidané hodnoty bude zaúčtována podle ustanovení zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, dále jen „zákon o DPH“.
4. Kupující je oprávněn ve smyslu ustanovení § 109 zákona o DPH provést zajišťovací úhradu DPH přímo na účet příslušného finančního úřadu, jestliže se prodávající stane ke dni uskutečnění zdanitelného plnění nespolehlivým plátcem. V takovém případě pak není kupující povinen uhradit částku odpovídající DPH prodávajícímu a prodávajícímu je povinen uhradit pouze částku kupní ceny bez DPH.
5. Kupní cena je stanovena jako cena pevná, nejvýše přípustná a maximální. Změna kupní ceny je možná pouze za předpokladu, že po uzavření této smlouvy dojde ke změnám sazeb DPH. Kupující neposkytne prodávajícímu žádnou zálohu na kupní cenu. Jakékoliv rozšíření předmětu plnění oproti původně sjednanému rozsahu musí být smluvními stranami předem písemně dohodnuto, a to včetně dohody o změně kupní ceny.
6. Nárok na zaplacení celkové kupní ceny vzniká prodávajícímu v okamžiku převzetí zboží kupujícím dle čl. III této smlouvy včetně předání příslušných dokumentů a dalších činností uvedených v čl. II. této smlouvy (vyjma záručního servisu) vše potvrzeno v předávacího protokolu.
7. Kupní cena bude uhrazena bezhotovostním převodem na účet prodávajícího uvedeného v této smlouvě na základě daňového dokladu – faktury vystavené prodávajícím bez zbytečného odkladu po splnění podmínek dle předcházejícího odstavce tohoto článku této smlouvy a doručené kupujícímu. Proávajícím vystavená faktura musí obsahovat veškeré náležitosti daňového a

účetního dokladu dle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, a zákona o DPH, faktura musí dále obsahovat název projektu, reg. číslo projektu, identifikaci této smlouvy a relevantní kód CZ CPA dodávky. V případě, že faktura nebude splňovat uvedené náležitosti, popř. bude chybně vyúčtována celková kupní cena, může si kupující vyžádat jejich doplnění, nebo může být kupujícím vrácena do 30 dnů ode dne jejího doručení k opravení bez proplacení. Bude-li faktura kupujícím vrácena, běží u předmětné faktury lhůta splatnosti znovu ode dne doručení opravené či nově vyhotovené faktury prodávajícímu. Fakturu prodávající doručí kupujícímu doporučenou poštou na adresu kupujícího nebo elektronicky na e-mailovou adresu pověřených osob kupujícího dle čl. V. odst. 1 písm. a) této smlouvy.

8. Kupní cena je splatná do 30 kalendářních dnů ode dne doručení faktury kupujícímu. Smluvní strany se dohodly na tom, že závazek zaplatit kupní cenu je splněn dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího uvedeného v této smlouvě.
9. Veškeré platby dle této smlouvy budou kupujícím hrazeny na účet prodávajícího uvedený v záhlaví této smlouvy.
10. Účet prodávajícího uvedený v záhlaví této smlouvy je účtem zveřejněným správcem daně způsobem umožňujícím dálkový přístup v souladu s ust. § 96 zákona o DPH. Prodávající je povinen uvádět ve faktuře pouze účet, který je správcem daně zveřejněn v souladu se zákonem o DPH. Dojde-li během trvání této smlouvy ke změně identifikace zveřejněného účtu, zavazuje se prodávající bez zbytečného odkladu písemně informovat kupujícího o takové změně. Vzhledem k tomu, že dle ustanovení § 109 odst. 2 písm. c) zákona o DPH ručí příjemce zdanitelného plnění za nezaplacenou daň z tohoto plnění, pokud je úplata za toto plnění poskytnuta zcela nebo zčásti bezhotovostním převodem na jiný účet než účet poskytovatele zdanitelného plnění, který je správcem daně zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup, provede kupující úhradu kupní ceny pouze na účet, který je účtem zveřejněným ve smyslu ustanovení § 96 zákona o DPH. Pokud se kdykoliv ukáže, že účet prodávajícího, na který prodávající požaduje provést úhradu kupní ceny, není zveřejněným účtem, není kupující povinen úhradu kupní ceny na takový účet provést; v takovém případě se nejedná o prodlení se zaplacením kupní ceny na straně kupujícího.
11. Ustanovení odst. 4. a 10. tohoto článku smlouvy platí pouze, je-li to pro prodávajícího relevantní.
12. Prodávající přebírá dle ustanovení § 1765 občanského zákoníku nebezpečí změny okolností, a to zejména v souvislosti se zvýšením nákladů na dodání zboží dle této smlouvy.

V. Pověřené osoby

1. Smluvní strany se dohodly na těchto pověřených osobách určených pro styk prodávajícího s kupujícím v souvislosti s plněním této smlouvy, jakož i pro doručování veškerých písemností (dále jen „pověřené osoby“):
 - a) pověřené osoby za kupujícího:
 - ve věcech smluvních a technických:
[REDACTED]
 - ve věcech fakturačních:
[REDACTED]
 - b) odpovědné osoby za prodávajícího
[REDACTED]
2. Pověřené osoby budou zastupovat smluvní strany v obchodních a technických záležitostech souvisejících s plněním této smlouvy, přičemž nejsou zmocněny k jednání, jež by mělo za přímý následek změnu této smlouvy nebo jejího předmětu.
3. Smluvní strany jsou oprávněny změnit pověřené osoby písemným oznámením druhé smluvní straně doporučeným dopisem.

VI. Záruka za jakost

1. Prodávající v souladu s ustanovením § 2113 občanského zákoníku poskytuje kupujícímu záruku za jakost zboží dodaného dle této smlouvy **v délce 24 měsíců**, která počíná běžet od okamžiku podpisu předávacího protokolu dle čl. III odst. 3 této smlouvy. Prodávající se zavazuje, že zboží bude po dobu záruční doby způsobilé k použití ke smluvenému účelu a zachová si smluvené vlastnosti, a to především vlastnosti dle této smlouvy a její přílohy; prodávající odpovídá kupujícímu za to, že zboží nemá právní vady.
2. Během trvání záruční doby se prodávající zavazuje poskytovat kupujícímu bezplatný servis na dodané zboží včetně dodání potřebných náhradních dílů. Záruka se nevztahuje na běžné opotřebení zboží a na vady způsobené vyšší mocí.
3. Reklamacce může být kupujícím uplatněna telefonicky nebo elektronickou formou prostřednictvím e-mailové zprávy, a to na tel. č. 495 768 310, nebo e-mailové adrese support@helago-cz.cz. Kupující je oprávněn oznámit prodávajícímu vadu zboží kdykoliv poté, co vadu zjistil, nejpozději však do konce záruční doby. Kupující je povinen vymezip vadu a její projev. Prodávající se zavazuje dostavit se nejpozději **do 3 pracovních dnů** od uplatnění reklamacce do místa plnění a zahájit odstraňování vady. Je-li možné odstranit vady na místě, prodávající tak učiní.
4. Prodávající je povinen odstranit vady zboží v záruční době na základě doručené reklamacce nejpozději **do 20 pracovních dnů** od uplatnění reklamacce, ledaže se smluvní strany písemně dohodnou na jiné lhůtě pro odstranění vady.
5. Pokud prodávající vadu ve lhůtě stanovené dle předchozího odstavce neodstraní proto, že vada je neodstranitelná, je kupující oprávněn:
 - a) požadovat dodání nového zboží bez vady, a to do 30 kalendářních dnů ode dne uplynutí lhůty k odstranění vady dle odst. 4 tohoto článku smlouvy,
 - b) požadovat přiměřenou slevu z kupní ceny,
 - c) od této smlouvy odstoupit, bez časového omezení ve vztahu k okamžiku, kdy vyšlo najevo, že vadu nelze odstranit, nebo
 - d) zajistit odstranění vad zboží třetí osobou; prodávající se v tomto případě zavazuje uhradit kupujícímu veškeré náklady spojené s odstraněním vad zboží třetí osobou do 15 dnů ode dne jejich vyúčtování kupujícím. Závazek prodávajícího uhradit kupujícímu smluvní pokutu tím není dotčen. Odstraněním vady prostřednictvím třetí osoby nezaniká odpovědnost prodávajícího za škody způsobené v souvislosti s vadou zboží.V případě vrácení zboží při odstoupení od smlouvy nebo dodání nového zboží bez vad není kupující povinen vracet prodávajícímu užitek (opotřebení), který ze zboží měl.
6. V případě, že kupující v souladu s předchozím odstavcem uplatnil nárok na slevu z kupní ceny, je prodávající povinen vrátit kupujícímu částku odpovídající slevě z kupní ceny do 15 dnů ode dne, kdy u něj kupující nárok na slevu uplatnil. V případě, že kupní cena nebyla doposud kupujícím zcela zaplacená, není kupující povinen platit prodávajícímu část kupní ceny odpovídající požadované slevě z kupní ceny.
7. Cestovní náklady, náklady na materiál a jiné náklady, které prodávajícímu vzniknou v souvislosti s prováděním záručních oprav, hradí v plné výši prodávající.
8. Záruční servis bude prováděn buď v sídle kupujícího, nebo prodávající zajistí vyzvednutí zboží k záruční opravě sběrnou službou ze sídla zadavatele.
9. Prodávající se zavazuje po dobu životnosti zboží, minimálně však po dobu 5 let od uplynutí záruční lhůty zboží dle odst. 1 tohoto článku smlouvy, poskytovat kupujícímu pozáruční servis a zajistit dodávku náhradních dílů dle ceníkových cen prodávajícího, pokud o to kupující požádá.

VII. Sankční ujednání

1. Nedodrží-li prodávající lhůtu stanovenou pro dodání zboží dle čl. III odst. 1 této smlouvy, je povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z celkové kupní ceny včetně DPH, a to za každý i započatý den prodlení.

2. Nedodrží-li prodávající lhůtu stanovenou pro zahájení odstraňování vady dle čl. VI. odst. 3 této smlouvy, nebo pro odstranění vad zboží dle čl. VI. odst. 4. smlouvy, je povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 500,- Kč za každou vadu a každý i započatý den prodlení.
3. Nedodrží-li prodávající lhůtu stanovenou pro dodání nového zboží dle čl. VI. odst. 5 písm. a) této smlouvy, lhůtu pro úhradu nákladů na odstranění vady dle čl. VI. odst. 5 písm. d) této smlouvy, nebo lhůtu pro zaplacení částky odpovídající slevě z kupní ceny dle čl. VI. odst. 6 této smlouvy, je povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 300,- Kč za každý zjištěný případ a každý i započatý den prodlení.
4. V případě prodlení kupujícího s úhradou kupní ceny zavazuje se kupující uhradit prodávajícímu zákonný úrok z prodlení z nezaplacené části kupní ceny včetně DPH.
5. Ujednání o smluvních pokutách se nedotýká práva poškozené strany na náhradu škody, kterou lze vymáhat samostatně v plné výši vedle smluvní pokuty.
6. Splatnost vyúčtovaných smluvních pokut je 30 dnů od data doručení písemného vyúčtování příslušné smluvní straně. Za den úhrady smluvní pokuty je považován den odepsání příslušné částky smluvní pokuty z účtu povinné smluvní strany ve prospěch účtu oprávněné strany.
7. Kupující je oprávněn započíst smluvní pokutu proti pohledávce prodávajícího na úhradu kupní ceny.

VIII. Zánik smlouvy

1. Smluvní strany jsou oprávněny odstoupit od této smlouvy z důvodů stanovených občanským zákoníkem nebo touto smlouvou.
2. Kupující je oprávněn odstoupit od této smlouvy v případě, že:
 - a) prodlení prodávajícího s dodáním zboží bude delší než 20 dnů oproti termínu plnění stanovenému touto smlouvou,
 - b) prodlení prodávajícího s odstraněním vady zboží bude delší než 10 pracovních dnů,
 - c) prodávající vstoupí do likvidace,
 - d) proti prodávajícímu je zahájeno insolvenční řízení.
3. Proávající je oprávněn odstoupit od smlouvy v případě, že prodlení kupujícího se zaplacením kupní ceny bude delší než 60 dnů, ačkoliv kupující byl na toto prodlení prodávajícím písemně upozorněn.
4. Odstoupení musí být učiněno písemně a doručeno druhé smluvní straně. Odstoupením se smlouva ruší ke dni odstoupení od smlouvy.
5. Ukončením účinnosti této smlouvy nejsou dotčena ustanovení smlouvy týkající se nároků z odpovědnosti za vady, z odpovědnosti za škodu a ze smluvních pokut, pokud vznikly před ukončením účinnosti smlouvy, ustanovení o ochraně informací, ani další ustanovení a nároky, z jejichž povahy vyplývá, že mají trvat i po zániku této smlouvy.

IX. Ostatní ujednání

1. Proávající se za podmínek stanovených touto smlouvou, a v souladu s pokyny kupujícího a při vynaložení veškeré potřebné odborné péče, zavazuje:
 - a) archivovat veškeré písemnosti související s plněním této smlouvy, a kdykoli po tuto dobu kupujícímu umožnit přístup k těmto archivovaným písemnostem, a to do 31. 12. 2033, pokud český právní řád nestanovuje pro některé dokumenty lhůtu delší. Kupující je oprávněn po uplynutí deseti let od ukončení plnění této smlouvy od prodávajícího výše uvedené dokumenty bezplatně převzít;
 - b) umožnit všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je hrazena kupní cena dle této smlouvy, provést kontrolu dokladů, souvisejících s plněním této smlouvy; a dále je prodávající povinen jako osoba povinná dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v účinném znění, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly, mj. umožnit řídicímu orgánu OP VVV přístup i k těm částem nabídek, smluv a

souvisících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. obchodní tajemství, utajované skutečnosti), a to za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy [zejména zákona č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), v účinném znění]; ve smlouvách se svými poddodavateli prodávající tyto zaváže umožnit řídicímu orgánu OP VVV kontrolu poddodavatelů v témže rozsahu;

2. Prodávající je povinen vůči třetím osobám zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, které se dozvěděl při realizaci této smlouvy a v souvislosti s ní a které jsou chráněny příslušnými obecně závaznými právními předpisy (zejména obchodní tajemství, osobní údaje, utajované informace), nebo které kupující prohlásil za důvěrné. Povinnost mlčenlivosti trvá i po skončení platnosti této smlouvy. Tyto povinnosti se prodávající zavazuje zajistit i u všech svých zaměstnanců, případně jiných osob, které prodávající k plnění dle této smlouvy použije.

X. Společná ustanovení

1. Smluvní strany výslovně prohlašují, že si nepřejí, aby nad rámec výslovných ujednání této smlouvy byla jakákoliv práva a povinnosti dovozovány z dosavadní či budoucí praxe zavedené mezi smluvními stranami či zvyklostí zachovávaných obecně či v odvětví týkajícím se předmětu plnění této smlouvy, ledaže je v této smlouvě výslovně sjednáno jinak. Vedle shora uvedeného si smluvní strany potvrzují, že si nejsou vědomy žádných dosud mezi nimi zavedených obchodních zvyklostí či praxe.
2. Smluvní strany se dohodly na vyloučení aplikace ustanovení § 557 občanského zákoníku o tom, že připouští-li použitý výraz různý výklad, vyloží se v pochybnostech k tíži toho, kdo výrazu použil jako první.
3. Prodávající přebírá dle ustanovení § 1765 občanského zákoníku nebezpečí změny okolností, a to zejména v souvislosti se zvýšením nákladů na dodání zboží dle této smlouvy.

XI. Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv dle Zákona č. 340/2015 Sb. o registru smluv. Uveřejnění v registru smluv provede v souladu se zákonem uvedeným v předchozí větě kupující.
2. Změny a doplňky této smlouvy lze činit pouze písemně, a to číslovanými dodatky podepsanými oběma smluvními stranami. Vyžaduje-li tato smlouva pro nějaké jednání písemnou formu, nebudou za písemné považovány jakékoliv elektronické zprávy.
3. Práva a závazky touto smlouvou neupravené se řídí právním řádem České republiky, zejména občanským zákoníkem a jeho příslušnými ustanoveními o kupní smlouvě.
4. Veškeré spory mezi smluvními stranami vyplývající nebo související s ustanoveními této smlouvy budou řešeny vždy nejprve smírně vzájemnou dohodou.
5. Neplatnost či neúčinnost některého ustanovení této smlouvy nemá za následek neplatnost celé smlouvy. Smluvní strany se zavazují nahradit po vzájemné dohodě neplatné ustanovení, a to ustanovením odpovídajícím svým obsahem účelu neplatného/neúčinného ustanovení.
6. Prodávající není oprávněn bez písemného souhlasu kupujícího postoupit svá práva a povinnosti plynoucí z této smlouvy třetí osobě.
7. Tato smlouva je vyhotovena v jednom stejnopise v elektronické podobě.
8. Nedílnou součástí smlouvy je příloha č. 1 – Technická specifikace.
9. Tato Smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu smlouvy a všech náležitostech, které smluvní strany měly a chtěly v této smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost této smlouvy. Žádný projev smluvních stran učiněný při jednání o této smlouvě ani projev učiněný po uzavření této smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními této smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné smluvní strany.

10. Smluvní strany shodně prohlašují, že jsou si vědomy všech právních důsledků touto smlouvou vyvolaných, souhlasí se všemi jejími ustanoveními, s nimiž se podrobně seznámily, a na důkaz své svobodné a pravé vůle připojují vlastnoruční podpisy svých oprávněných zástupců.

V Ostravě

V Hradci Králové

Digitalizovaný podpis

**Vysoká škola báňská – Technická
univerzita Ostrava, Fakulta
elektrotechniky a informatiky**
prof. Ing. Pavel Brandštetter, CSc.
děkan Fakulty elektrotechniky a informatiky

HELAGO-CZ, s.r.o.


jednatel společnosti

Technická specifikace**Bezpečnostní elektrické moduly pro projektování:**

Předmětem plnění veřejné zakázky je dodávka panelů, měřících přístrojů, níže specifikovaných doplňkových komponent a manuálů. Moduly musí mít napájení ze sítě TN-C, resp. TN-S, 400V/230V/50Hz, PEN.

Součástí předmětu plnění je rovněž doprava do místa plnění, instalace zařízení, ověření funkčnosti zařízení a zaškolení obsluhy v rozsahu minimálně 8 hodin.

Výrobce zařízení: **ETS-Didactic**

Přesné typové označení zařízení:

Bezpečnostní elektrické moduly musí splňovat následující kritéria:

Technické parametry	Počet kusů
<u>Obecné požadavky:</u>	
Moduly musí mít napájení ze sítě TN-C, resp. TN-S, 400V/230V, 50 Hz, PEN	1
<u>Bezpečnostní modul 1: 32 020</u>	
Základní bezpečný panem modulu s DC, 1f a 3f AC zdroji a kontaktním polem: DC 40V, AC 25V, 40W; DC: $\pm 15V$, $\pm 12V$ nebo $\pm 5V/1A$, přepínatelný. Odolnost proti zkratu a zpětným vlivům. AC: rozsah kmitočtu min. 0,1Hz až 200kHz - amplituda: 0 až 10V - max. zatížení výstupu < 0,5A. fázové napětí: 0 až 10V (rms), nastavitelné - odpovídá síťovému napětí: 0 až 17,4V (rms) - proud linky: max. 400mA (rms) - kmitočet: 1 až 120Hz, nastavitelný	1
Základní sada výměnných prvků k modulu	1
Sada 4 mm bezpečnostních spojovacích můstků k panelu.	1
Sada 4 mm bezpečnostních kabelů k panelu.	1
Manuál s praktickými zapojeními pro studenty, vč. CD	1
Cvičná identická karta panelu	3
<u>Bezpečnostní modul 2:</u>	
Bezpečný panel modulu 3f AC napájení a rozvodu v objektu podle normy VDE: Napěťový zdroj síťového systému TN; systému TT; systému IT. Minimální funkce: - jističe vedení, třífázové (3 x 6A) - spínač zabezpečený, např. na klíč, nástroj apod. - indikace napájení linek: L1, L2, L3 - změna systému sítě na TN, TT a IT	2
Cvičná identická karta panelu	3

Bezpečnostní modul 3:	
Bezpečný panel modulu hlavního rozvodu objektu s možností volby TN-C; TN-C-S; TN-S; TT a IT sítí: Hlavní domovní připojení - spotřebitelská instalace síťového systému - možnost nastavení systémů TN; systému TT; systému IT - možnost nastavení systémů TN (systém TN-C; systém TN-S a systém TN-C-S) - Funkce ochranných opatření v různých systémech sítí	2
Univerzální panel RCD s měřením uzemnění, poruchových proudů a s 1f proudovým chráničem 30mA, typ A	2
Bezpečnostní modul 4:	
Bezpečný panel modulu 4 ks 3f proudových chráničů: s možností výběru chrániče dle zemního odporu v TT sítích; řazení více chráničů; ukázka chráničů typu A a B; použití typu B v učebnách dle platné normy; použití chrániče typu B v obvodech s usměrňovači; možnost měření poruchových v AC obvodech - selektivity chrániče s reziduálním proudem 300mA, 300mA typu A, 30mA typu A, 30mA typu B; možnost změny reziduálního proudu u všech proudových chráničů za účelem simulace poruchových stavů.	1
Učební manuál k bezpečnému panelu modulu 3f proudových chráničů a návod pro učitele, vč. CD	1
Cvičná identická karta panelu hlavní domovního rozvodu el. energie	2
Učební manuál k bezpečnému panelu modulu 3f proudových chráničů a návody pro studenty, vč. CD	3
Sada barevných transparentních fólií k bezpečnému panelu modulu 3f proudových chráničů	1
Cvičná identická karta panelu	3
Bezpečnostní modul 5:	
Bezpečný panel modulu domovního rozvodu el. energie: s možností testování rozvodu a funkčnosti ochranných opatření; návrh a definování měřicích bodů; výstupní hodnoty pro revizní zprávu; komunikace se zákazníkem ve všech fázích projektování. Musí umožňovat nácvik komunikace s obsluhou či zákazníkem: - při dodání systému - během opakovaného testu - v případě poruchy / poruchy elektrické instalace - po úspěšné opravě - odstranění poruchového stavu Funkce jistění: - jistič vedení: C 16 A; 4-pólový - jistič vedení: A 13 A; 1-pólový - jistič vedení: B 6 A; 1-pólový - Měřicí body dostupné prostřednictvím standardních sestavovacích terminálů Možnost připojení spotřebičů: - trojfázový spotřebič - vyvedená 5-pólová zásuvka CEE s bezpečnostními zdičkami - lampa ovládaná spínačem se spojovací skříň - Schuko zásuvka Možnost simulace poruchových stavů: - simulace poruch ve spojení s funkcí a použitými ochrannými opatřeními - možnost zdokumentování vývoje poruch a jejich odstranění	1

Sada 4 mm bezpečnostní propojovacích konektorů	3
Sada 4 mm bezpečnostních měřicích vodičů	3
Cvičná identická karta panelu	3
Bezpečnostní modul 6:	
<p>Bezpečný panel modulu 3f síťového transformátoru: s možností vytvoření IT a TN sítě; ochranné opatření proudovým chráničem typu A i B; jištění fází 1A.</p> <p>Možnost použití jako odpojovací jednotka pro napájení proudových chráničů typu A + B</p> <p>Funkce:</p> <ul style="list-style-type: none"> - trojfázový transformátor (400/400 V/200 VA) - jističe vedení (max. 1 A) - zabezpečený hl. spínač - fázové kontrolky linek: L1, L2, L3 - jednoduchá změna systému sítě 	2
Cvičná identická karta panelu	3
Bezpečnostní modul 7:	
<p>Bezpečný panel modulu hlídače izolačního stavu: s možností testování izolačního stavu v IT v 1f i 3f síti; simulace pospojování objektů; měřicí napětí až 50V(AC); výkonový rozsah zátěže 1 až 110kW; výstup pro protokol a diagramy.</p> <p>Modul musí umožňovat:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zapojení sítě IT s monitorováním izolace - zjištění vlastnosti monitoru izolace - ověření výběru a použití měřicích a testovacích přístrojů - vizuální interpretaci výsledků měření - řízení počátečních a opakovaných zkoušek dle norem a zakreslení vývojového diagramu požadovaných měření - kontrolu ochranných opatření v IT systému - editaci protokolů - po spojení s modulem proudových chráničů musí umožnit prověřování aplikací s chrániči v odkrytých napájecích systémech střídavého proudu IT <p>Funkce, obsah:</p> <ul style="list-style-type: none"> - monitorovací jednotka izolace pro monitorování izolace systému s jednou nebo třemi fázemi - napájecí napětí: AC 120 – 230 V - měřicí napětí: až do 500 V (AC) - měřicí rozsah: 1 až 110 kW - tlačítko pro resetování uloženého hlášení poruchy - alarmu - tlačítko pro simulaci chyb - kontrolka výstražného signálu - simulace ekvipotenciálního pospojování budov - přepínatelné měřicí odpory pro generování izolačních chyb / uzemnění, unikající proud 	1
Učební manuál k bezpečnému panelu modulu hlídače izolačního stavu a návod pro učitele, vč. CD	1

Učební manuál k bezpečnému panelu modulu hlídače izolačního stavu a návody pro studenty, vč. CD	1
Sada barevných transparentních fólií k panelu modulu hlídače izolačního stavu	1
Instruktorská příručka s technickými řešeními a s dokumentací, vč. CD	1
Cvičná identická karta panelu	3
Bezpečnostní modul 8:	
<p>Bezpečný panel modulu ochranných opatření spotřebičů před úrazem el. proudem v síti NN: 1f AC obvod; simulace různých uzemnění, spotřebiče třídy ochrany I. a II., SELV/PELV, hlídač izolačního stavu, opatření s proudovým chráničem, simulace impedance lidského těla.</p> <p>Možnost experimentů v oblasti bezpečnostních opatření v elektrotechnice.</p> <ul style="list-style-type: none"> - malým napětím - zaručena maximální bezpečnost pro uživatele. - SCHUKO zástrčka, lze ji provozovat v jakékoli místnosti. <p>Funkce:</p> <ul style="list-style-type: none"> - simulace stavů elektrického systému s transformátorem, domovním připojením, proudovými chrániči, pojistkami a spotřebiči - simulace základové zemní elektrody s různě velkými zemními odpory - simulace pospojování - možnost simulace spojení rozvodu s konfigurací různých typů síťových systémů <p>Integrované prvky v modulu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 proudový chránič, 30 mA - monitor stavu izolace s nastavením prahové hodnoty - hlavní proudový jistič, C0, 3A 1pol. - oddělovací transformátor s jedním nebo dvěma zátěžemi (ruční nářadí, vrtačka) - ochranný nízkonapěťový transformátor - připojitelné odpory pro simulaci poruch - součtový proudový transformátor - spotřebiče různých tříd ochrany: zařízení s aktivním uzemněním, zařízení s dvojitou a zesílenou izolací, ochranné nízké napětí zařízení, zařízení připojená k oddělovacímu obvodu s různými odpory - simulace tělesné impedance člověka s různými hodnotami. - indikace nadměrného dovoleného dotykového napětí nad 50V (AC). - simulace potenciálu země pro měření krokového napětí 	2
Propojovací kabely	3
Digitální multimetr	3
Učební manuál k bezpečnému panelu modulu ochranných opatření spotřebičů před úrazem el. proudem v síti NN a návod pro učitele, vč. CD	1
Učební manuál k bezpečnému panelu modulu ochranných opatření spotřebičů před úrazem el. proudem v síti NN a návody pro studenty, vč. CD	4
Cvičná identická karta panelu	3
Sada barevných transparentních fólií k panelu "Bezpečné elektrické měření"	1
Bezpečnostní modul 9:	
Bezpečný panel rozvodu harmonického napětí: způsoby připojování 1f, 3f a DC spotřebičů, simulace souměrné a nesouměrné 3f <i>R</i> -zátěže 230V/Hz.	2

Učební manuál s teoretickými základy a praktickými aplikacemi zatíženého N vodiče pro vyučujícího, vč. CD.	1
Učební manuál s teoretickými základy a praktickými aplikacemi zatíženého N vodiče pro studenty, vč. CD.	3
Cvičná identická karta panelu harmonického napětí	3
Cvičná identická karta panelu použití interface k měření s PC	3
Bezpečnostní modul 10:	
<p>Měřicí interface k připojení PC: 4 kanály (min. 5 MHz/kanál), diferenciální vstupy, bezpečné měření napětí a souvisejících veličin až do 600 V(AC). Zobrazení a vyhodnocení naměřených výsledků prostřednictvím softwaru na PC, rozsahy měření od ± 200 mV až ± 80 V(U_m) a ± 2 V až ± 800 V(U_m), možnost spektrální analýzy a výpočtu flickr efektu.</p> <p>Možnost zkoumání problému zatížení a přetížení neutrálního vodiče N v elektrických sítích.</p> <p>Technická data a obsah modulu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - třífázový oddělovací transformátor 10:1 - zkušební obvod 3-fázového spotřebiče ve spojení do hvězdy - testovací obvod střídavých spotřebičů s usměrňovačem i bez usměrňovače - napájecí napětí: AC-3 x 230 V, 50 Hz - interní experimentální napětí 10:1, jmenovité 23 V (AC) 	1
Bezpečnostní modul 11:	
<p>Set - spotřebičů třídy ochrany I, II a III pro simulaci: 10 ks hlavních představitelů přenosných spotřebičů používaných především v rezidenčním bydlení, kancelářských a veřejných prostorách, obsah fyzikálních modelů:</p> <ul style="list-style-type: none"> - el. žehlička - ponorný ohřívač - vrtačka - stolní počítač - kabelový buben - prodlužovačka - elektrický sporák - kávovar - rádio - síťový zdroj - automatická pračka <p>Možnost simulace poruch vlivem špatného:</p> <ul style="list-style-type: none"> - odporu ochranného vodiče - izolačního odporu - svodového proudu/ekvivalentního svodového proudu - dotykového proudu 	1
Učební manuál k testování el. zařízení (spotřebičů třídy ochrany I, II a III) a návody pro studenty, vč. CD	2
Kompatibilní experimentální box pro el. zařízení	1
Sada cvičných identických karet ke spotřebičům	1
Učební manuál k testování el. zařízení (spotřebičů třídy ochrany I, II a III) a návod pro učitele, vč. CD	1
Kompatibilní tester el. zařízení k modulu	1