



KUPNÍ SMLOUVA

Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava

se sídlem: 17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava - Poruba
zastoupena: prof. RNDr. Václavem Snášelem, CSc., rektorem
pověřené osoby pro styk s prodávajícím:

[REDACTED]

IČO: 61989100
DIČ: CZ61989100

(dále jen „kupující“)

a

I&C Energo a.s.

se sídlem/místem podnikání: Pražská 684/49, Borovina, 674 01 Třebíč
zápis v obchodním rejstříku (je-li): OR u KS v Brně, oddíl B, vložka 4153
zastoupen: [REDACTED] regionální obchodní ředitel, na základě plné moci
pověřené osoby pro styk s kupujícím:

[REDACTED]

Datová schránka (je-li): z68csb6
IČO: 49433431
DIČ: CZ49433431
bankovní spojení: ČSOB, a.s., Radlická 333/150, 150 57 Praha 5
č. účtu: 303110143/0300

(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 prohlašuje, že:
 - je právnickou osobou, veřejnou vysokou školou univerzitního typu založenou podle zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů, a
 - splňuje veškeré podmínky a požadavky v této Smlouvě stanovené a je oprávněn tuto Smlouvu uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené.

2. Prodávající prohlašuje, že:
 - splňuje veškeré podmínky a požadavky v této Smlouvě stanovené a je oprávněn tuto Smlouvu uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené.
3. Kupující uzavírá s prodávajícím tuto smlouvu za účelem realizace projektu "Platforma nových technologií FEI CPIT TL3", reg. č. projektu CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002467 (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 "Monitorování elektrických a neelektrických veličin v rámci automatizace Smart Home Care 1 a Smart Home Care 2" (dále jen "Veřejná zakázka") dle zákona 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen "ZZVZ"). Na základě tohoto zadávacího řízení pak byla pro realizaci Veřejné zakázky vybrána jako nejvhodnější nabídka prodávajícího v souladu se ZZVZ.
4. Prodávající touto Smlouvou garantuje kupujícímu splnění zadání Veřejné zakázky a všech z toho vyplývajících podmínek a povinností převzatých prodávajícím v rámci zadávacího 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.
5. Prodávající je vázán svou nabídkou předloženou kupujícímu v rámci zadávacího 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 – **software PI Archive Server, PI Connection Suite (PCS), PI VizPack 2x named user, Software Reliance Program (SRP) – monitorovací systém (software), jenž bude schopen zajistit vzájemnou datovou konektivitu (datovou interoperabilitu, datovou kompatibilitu) různých technologických systémů implementovaných na budově CPIT TL3 v bytech Smart Home Care 1 (SHC1) a Smart Home Care 2 (SHC2) s podporou velkého množství SW konektorů a SW interface pro zajištění sjednocení datové konektivity naměřených elektrických a neelektrických veličin**, a to v rozsahu, jakosti a dle přesné technické specifikace, která je uvedena v příloze č. 1 této smlouvy – Technická specifikace – (dále souhrnně jen „zboží“).
3. Součástí dodávky zboží je rovněž doprava na místo plnění, instalace systému a jeho zprovoznění a dále:
 - a) zaškolení personálu pro využívání systému,
 - b) dodání uživatelské dokumentace a manuálů, a to v listinné či elektronické verzi, popř. ke stažení on-line, a to v českém nebo anglickém jazyce,
 - c) poskytnutí potřebných oprávnění, tj. licencí, k užití zboží v rozsahu stanoveném přílohou č. 1 této Smlouvy,
 - d) technickou podporu a bezplatný přístup k novým verzím a aktualizacím po dobu 12 měsíců od dodání software.

4. Smluvní strany prohlašují, že software je standardní software poskytovaný na komerční bázi, a tedy se na něj nevztahuje § 61 zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (dále jen „autorský zákon“), ve znění pozdějších předpisů.

III.

Termín a místo dodání

1. Prodávající je povinen dodat kupujícímu zboží včetně poskytnutí dokumentů a provedení všech činností uvedených v čl. II. této smlouvy nejpozději **do 90 kalendářních dnů ode dne nabytí účinnosti smlouvy**. Výjimkou z termínu uvedeného v předchozí větě je technická podpora, která bude poskytována po dobu 12 měsíců od dodání software.
2. Místem plnění je Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, budova CPIT TL3, 17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava - Poruba (dále jen „místo plnění“).
3. Software je dodán v okamžiku jeho převzetí kupujícím v místě plnění. O předání a převzetí software prodávající vyhotoví předávací protokol, který musí být podepsán oběma smluvními stranami. Kupující není povinen převzít software v případě, že nesplňuje podmínky uvedené v této smlouvě. V případě, že byl software převzat s vadami či nedodělkami, okamžikem převzetí se pro účely této smlouvy rozumí až okamžik odstranění všech vad a nedodělků.
4. Předávací protokol bude obsahovat minimálně:
 - označení software včetně uvedení výrobního čísla, sériového čísla (pokud existují), označení smlouvy,
 - označení kupujícího a prodávajícího,
 - datum a místo,
 - jména a podpisy zástupců kupujícího a prodávajícího.
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. Prodávající 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. Prodávající 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	482.000,- Kč,
DPH (sazba 21%)	101.220,- Kč,
cena celkem vč. DPH	583.220,- 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 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“. Dodavatel odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty v okamžiku fakturace bude stanovena v souladu s platnými a účinnými právními předpisy.

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, poskytnutí licencí a provedení proškolení obsluhy vše potvrzeno v předávacím 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 doručení kupujícímu. Proávající 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. Proávající 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. Proávající 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

- ve věcech technických:

[REDACTED]

- ve věcech smluvních:

[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.

Technická podpora

1. Proávající se zavazuje, že po dobu 12 měsíců od dodání software bude kupujícímu poskytovat (příp. na vlastní náklady zajistit poskytnutí) kompletní technickou podporu obsahující: řešení technických potíží použití software (tzv. hot-line), upgrade, update software, patche, aktualizace (bezpečnosti a funkční opravy) a řešení problémů kupujícího s použitím software.
2. Proávající se zavazuje zajistit technickou podporu, tzv. hot-line v elektronické i telefonické podobě. Technická podpora bude dostupná v českém jazyce v rozsahu 24x7x365 na tel: +420 724 303 179 a na emailu: hlpd@ic-energo.eu.
3. Řešení problému v rámci technické podpory bude prodávajícím zahájeno nejpozději do dvou pracovních dnů po nahlášení, přičemž řešení problému nesmí přesáhnout 10 pracovních dnů ode dne nahlášení ze strany kupujícího.
4. V rámci poskytování technické podpory se prodávající zavazuje také k poskytnutí konzultací ohledně použití software a jeho interakci s dalšími implementovanými systémy. Rozsah či počet konzultací není omezen.

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 kteroukoliv z lhůt uvedených v čl. VI. odst. 3 této smlouvy, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 200,- Kč a to za každý i započatý den prodlení
3. V případě prodlení kupujícího s úhradou kupní ceny zavazuje se kupující uhradit prodávajícímu úrok z prodlení z nezaplacené části kupní ceny včetně DPH a to ve výši dle obecně závazných právních předpisů.
4. Ujednání o smluvních pokutách se nedotýká práva poškozené strany na náhradu škody, kterou lze vymáhat samostatně v plné výši vedle smluvní pokuty.
5. 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.

6. Kupující je oprávněn započíst smluvní pokutu proti pohledávce prodávajícího na úhradu kupní ceny.

VIII. Licenční ujednání

1. Prodávající tímto uděluje kupujícímu licenci, tj. oprávnění k výkonu práva užívat software příslušející ke zboží v rozsahu stanoveném přílohou č. 1 této smlouvy. Není-li přílohou č. 1 této smlouvy stanoveno jinak, platí že:
 - a) časový rozsah licence: doba neurčitá;
 - b) územní rozsah licence: neomezen.
2. Kupující nemá nárok na zdrojové kódy k software.
3. Odměna za poskytnutí licence se sjednává jako jednorázová a je zahrnuta v kupní ceně dle čl. IV. této smlouvy.

IX. 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 30 dnů oproti termínu plnění stanovenému touto smlouvou,
 - b) prodlení prodávajícího s odstraněním vady zboží bude delší než 15 kalendářních dnů,
 - c) prodávající vstoupí do likvidace,
 - d) proti prodávajícímu je zahájeno insolvenční řízení.
3. Prodávající 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.

X. Ostatní ujednání

1. Prodávající 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 souvisejících 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.

XI. 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. Započtení na pohledávky prodávajícího vzniklé dle této Smlouvy se nepřipouští. Smluvní strany vylučují ve vztahu k pohledávkám vzniklým kupujícím z této Smlouvy nebo v souvislosti s ní aplikaci ustanovení § 1987 odst. 2 občanského zákoníku a souhlasí s tím, že i nejistá a/nebo neurčitá pohledávka je způsobilá k započtení, avšak pouze do okamžiku případného podání žaloby na plnění z této smlouvy.

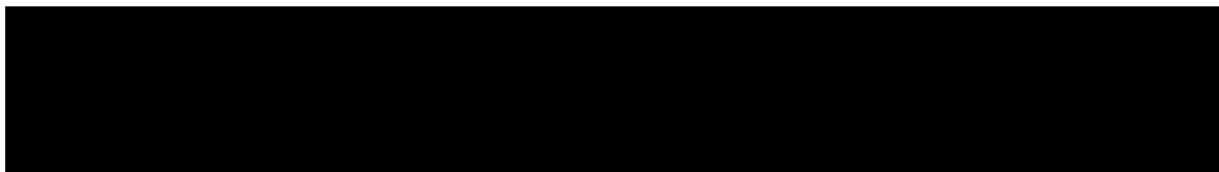
XII. Závěrečná ustanovení

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. Pokud by se kterékoliv ustanovení této Smlouvy ukázalo být neplatným nebo nevynutitelným nebo se jím stalo po uzavření této Smlouvy, pak tato skutečnost nepůsobí neplatnost ani nevynutitelnost ostatních ustanovení této Smlouvy, nevyplyvá-li z donucujících ustanovení právních předpisů jinak. Smluvní strany se zavazují takové neplatné či nevynutitelné ustanovení nahradit platným a vynutitelným ustanovením, které je svým obsahem nejbližší účelu neplatného či nevynutitelného ustanovení.
5. Prodávající není oprávněn bez písemného souhlasu kupujícího postoupit svá práva a povinnosti plynoucí z této smlouvy třetí osobě.
6. Veškeré spory mezi smluvními stranami vyplývající nebo související s ustanoveními této Smlouvy budou řešeny vždy nejprve smírně vzájemnou dohodou. Nebude-li smírného řešení dosaženo v přiměřené době, bude mít kterákoliv ze smluvních stran právo předložit spornou záležitost k rozhodnutí místně příslušnému soudu. V souladu s § 89a zák. č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, ve znění pozdějších předpisů, se za místně příslušný soud k projednávání sporů z této Smlouvy prohlašuje obecný soud kupujícího.
7. Tato smlouva je vypracována v jednom vyhotovení 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 Třebíči



**Vysoká škola báňská – Technická
univerzita Ostrava**
prof. RNDr. Václav Snášel, CSc.
rektor

I&C Energo a.s.

regionální obchodní ředitel

prof. Ing. Pavel Brandšter, CSc.
Digitálně podepsal prof. Ing. Pavel Brandšter, CSc.
Datum: 2020.10.30 10:31:29 +0100

Technická specifikace

Monitorování elektrických a neelektrických veličin v rámci automatizace Smart Home Care 1 a Smart Home Care 2:

Pro monitorování naměřených veličin v Smart Home 1 (SH1), Smart Home 2 (SH2) na budově CPIT TL3 ve spojitosti s použitými technologickými systémy Home Care 1 (HC1) a Home Care 2 (HC2) je potřeba zajistit robustní monitorovací systém, jenž by byl schopen zajistit vzájemnou datovou konektivitu (datovou interoperabilitu, datovou kompatibilitu) různých technologických systémů implementovaných na CPIT TL3 v bytech Smart Home Care 1 (SHC1) a Smart Home Care 2 (SHC2) s podporou velkého množství SW konektorů a SW interface pro zajištění sjednocení datové konektivity naměřených elektrických a neelektrických veličin v rámci (další podrobnosti jsou uvedeny v Příloze č. 1 Technický popis předmětu veřejné zakázky):

- I. Provozní měření spotřeby el. energie + spotřeby odběru vody + monitorování otevření zavření oken, dveří a dvířek skříněk v rámci kuchyňské linky (popř. otevření ledničky, trouby atd.) + hlasové ovládání provozně technických funkcí v SHC1 a SHC2
- II. Přesné, referenční měření kvality vnitřního prostředí SHC1 a SHC2.
- III. Přesné měření spotřeby el. energie v SHC1 a SHC2.
- IV. Home Care HC1 + HC2 - Systém pro bezmarkerové sledování pohybů osob.
- V. Home Care HC1 + HC2 - Medical Monitor (je umožněn přístup do databáze).
- VI. Home Care HC1 + HC2 - poziční podlaha od firmy SenseFloor.
- VII. Home Care HC1 + HC2 - Prostředky assistivních technologií a referenčního monitorování biologických signálů.
- VIII. Home Care HC1 + HC2 - sledování mozkové aktivity s využitím EEG a fNIR spektroskopie.

Součástí dodávky je doprava do místa plnění, instalace systému a jeho zprovoznění a zaškolení personálu pro využívání systému.

Výrobce: OSIsoft, LLC, San Leandro, USA

Přesné typové označení: PI Archive Server, PI Connection Suite (PCS), PI VizPack 2x named user, Software Reliance Program (SRP)

Monitorovací systém musí minimálně splňovat následující kritéria:

- Počáteční počet měřených veličin: min. 500
- Počáteční počet uživatelů: min. 2
- Technická podpora (SRP) na jeden rok, která zajišťuje přístup k novým verzím licencovaného software zdarma a přístup k lince technické podpory 24x7x365.
- Požadavek - řešení je založené na hotovém a připraveném software umožňující snadné a rychlé nasazení, které se očekává v řádu jednotek dnů.
- Instalaci, konfiguraci a průběžnou administraci musí být schopen provést i proškolený personál zákazníka, bez účasti dodavatele nebo výrobce.
- Minimálně je vyžadována podpora pro:
 - Protokoly BACnet, Modbus, OPC DA/HDA/UA.
 - Strukturované ASCII soubory jako XML/CSV/TXT
 - Relační databázové systémy RDBMS

- A další jako např. PLC, čidla, webové služby, manuální data atd.
- Požadavek na on-line přístup k datům a to nejméně na 10 a více let.
- Řešení má obsahovat kontextovou "meta-databázi" umožňující vytvořit popis/model dat a provozovaných technologií a zařízení včetně jejich šablon atd.
- Požadována je možnost vytvářet hierarchické struktury logických či fyzických objektů.
- Uživatelé mají k dispozici knihovnou funkcí umožňujících provádět matematické, logické a další operace a to v reálném čase.
- Systém umožňuje automatickou či manuální identifikaci definovaných událostí.
- Uživatel má možnost definovat obrazovky, výpočty, reporty atd. a to bez pomoci IT oddělení nebo externího dodavatele.
- Data a události jsou uživateli přístupná prostřednictvím libovolného internetového prohlížeče nebo tzv. z mobilních zařízení jakými jsou tablety a chytré telefony a to bez nutnosti jakékoliv dodatečné instalace (tenký klient) nebo vývoje.
- Diferencovaný přístup k datům - pro každého uživatele nebo skupinu uživatelů je možné nadefinovat přístup k datům. Přístup k datům je možné nakonfigurovat pro každou jednotlivou měřenou veličinu, případně objekt kontextové "meta-databáze".
- Systém musí být celkově otevřený, umožňovat případnou snadnou integraci s dalšími systémy jako např. nástroji pro Business Intelligence nebo pokročilou analýzu (např. Matlab, Python, Machine learning etc.).

