

Příloha č. 1 k výzvě k podání nabídky na veřejnou zakázku

**„Doplnění systému MaR superpočítačového centra – měření pro R-CO a úprava napájení budovy IT4Innovations“**

## Smlouva o dílo

### Smluvní strany:

#### Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava

se sídlem: 17. listopadu 15/2172, 708 33 Ostrava – Poruba  
zastoupená: Ing. Martinem Palkovičem, Ph.D., ředitelem IT4Innovations  
IČ: 61989100  
DIČ: CZ61989100  
bankovní spojení: ČSOB, a.s.  
č.ú.: [REDACTED]  
ID datové schránky: d3kj88v  
(dále jen „Objednatel“)

a

#### PRONIX s.r.o.

se sídlem: Praha 3, U Kněžské louky 28 č.p. 2145, PSČ 130 00  
zápis v obchodním rejstříku: C 14430 vedená u Městského soudu v Praze  
zastoupena: Krzysztof Józef Górski, jednatel společnosti  
IČ: 48027944  
DIČ: CZ48027944  
bankovní spojení: Komerční banka a.s.  
č.ú.: [REDACTED]  
ID datové schránky: xrevbkp  
(dále jen „Zhotovitel“)  
(společně též jako „smluvní strany“)

uzavřely v souladu s ustanovením § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění (dále jen „občanský zákoník“), tuto smlouvu o dílo (dále jen „Smlouva“).

## I. ÚVODNÍ USTANOVENÍ A ÚČEL SMLOUVY

1. Objednatel uzavírá se Zhotovitelem tuto Smlouvu v návaznosti na výsledek zadávacího řízení veřejné zakázky s názvem „Doplnění systému MaR superpočítačového centra – měření pro R-CO a úprava napájení budovy IT4Innovations“ (dále jen „Veřejná zakázka“).
2. Zhotovitel touto Smlouvou garantuje Objednateli splnění zadání Veřejné zakázky a všech z toho vyplývajících podmínek a povinností převzatých zhotovitelem v rámci zadávacího řízení Veřejné zakázky. Zhotovitel prohlašuje, je oprávněn tuto Smlouvu uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené.

## II. PŘEDMĚT SMLOUVY

1. Zhotovitel se touto Smlouvou zavazuje provést pro Objednatele na svůj náklad a nebezpečí dílo spočívající v doplnění systému MaR superpočítačového centra IT4Innovations, tedy měření pro R-CO a úprava napájení budovy IT4Innovations, provedení technologické zkoušky na takto doplněném systému, poskytnutí záruk na takto doplněném systému a poskytnutí záručního servisu na takto doplněném systému (souhrnně dále jen „Plnění“), přičemž podrobná specifikace Plnění je uvedena v příloze č. 1 – Projektová dokumentace „Národní superpočítačové centrum IT4I - Úprava napájení budovy“ a „Doplnění měření do rozvaděčů R-CO a začlenění do systému dohledu“ (dále jen „Projektová dokumentace“), která tvoří nedílnou součást této Smlouvy; Objednatel se zavazuje dílo převzít a zaplatit za něj cenu.
2. Součástí provedení Plnění je rovněž uvedení Plnění do provozu v souladu s projektovou dokumentací a výkazem výměr pro provedení Plnění, resp. příslušnou technickou zprávou, která tvoří přílohu č. 1 Smlouvy, za využití komponentů, které budou dodány Objednatelem a předány Zhotoviteli ve lhůtě do 3 pracovních dnů v místě provedení Plnění; tyto komponenty jsou uvedeny v příloze č. 3 Smlouvy. Tyto komponenty budou Zhotoviteli předány na základě smluvními stranami podepsaného předávacího protokolu, jehož podpisem Zhotovitel potvrdí, mimo samotného převzetí komponent, že komponenty byly předány v bezvadném stavu a převezme záruky za tyto komponenty pro případ vad vzešlých z neodborné manipulace s nimi. Smluvní strany prohlašují, že Objednatel nemusí dodat veškeré komponenty, které jsou potřebné pro řádné provedení Plnění, ale Zhotovitel musí využít všechny komponenty dodané Objednatelem při provedení Plnění. Součástí provedení Plnění je rovněž poskytnutí záručního servisu a provedení úspěšné funkční zkoušky Plnění. Zhotovitel se zavazuje dodat Objednateli doklady, které se k Plnění vztahují, včetně technické dokumentace, vše v českém jazyce.
3. Zhotovitel tímto prohlašuje, že Plnění dle této Smlouvy 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 Plnění bude zcela vyhovovat účelu, který vyplývá z projektové dokumentace (příloha č. 1 Smlouvy – Projektová dokumentace), pro něž Objednatel předmětné Plnění objednává, kdy současně prohlašuje, že je mu tento účel znám.

## III. DOBA A MÍSTO PLNĚNÍ, PROVEDENÍ PLNĚNÍ

1. Zhotovitel se zavazuje provést Plnění, tj. předat Objednateli Plnění včetně provedení činností specifikovaných v článku II. (tj. poskytnutí záručního servisu a provedení úspěšné funkční zkoušky), a to do 21 kalendářních dnů ode dne účinnosti této smlouvy. Smluvní strany vystaví o předání a převzetí Plnění předávací protokol.
2. Místem plnění je sídlo Objednatele, kde bude Zhotovitelem provedeno samotné Plnění, jeho uvedení do provozu a poskytování záručního servisu.
3. Vlastnické právo k Plnění a nebezpečí škody na Plnění přechází ze Zhotovitele na Objednatele okamžikem provedení Plnění (dle odst. 1 tohoto článku smlouvy). Toto ustanovení se netýká komponentů dodaných Objednatelem k provedení Plnění, vlastnické právo k těmto komponentům náleží po celou dobu trvání této Smlouvy Objednateli.
4. Zhotovitel je oprávněn využívat místo plnění pouze k účelům realizace Plnění v souladu s touto Smlouvou a dodržovat interní akty řízení Objednatele upravující vstup do budovy. Zhotovitel se zavazuje dodržovat předem s Objednatelem dohodnuté

transportní cesty materiálu a pravidla pro pohyb pracovníků v budově a postupovat podle pokynů koordinátora BOZP určeného Objednatelem. Veškeré činnosti v rámci realizace Plnění budou prováděny plně v souladu s předpisy a zásadami bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, jakož i dalšími relevantními právními předpisy (požární ochrany atp.). Porušení těchto povinností bude považováno za podstatné porušení povinností Zhotovitele.

5. Zhotovitel je dále povinen zajistit, aby v průběhu provádění Plnění nedošlo k výpadkům infrastruktury Objednatele. V případě, že z důvodu provádění Plnění bude nutno provést odstavení infrastruktury Objednatele, je Zhotovitel na tuto skutečnost povinen Objednatele upozornit nejméně tři (3) pracovní dny předem. Zhotovitel je povinen zejména:
  - a. Stanovit přesný popis části infrastruktury, jež bude odstavena,
  - b. Specifikovat rizika spojená s odstavením části infrastruktury a to do písemného zápisu, který podléhá souhlasu Objednatele před započatím provádění Plnění,
  - c. Ve spolupráci s Objednatelem zpracovat harmonogram postupu odstávky, přičemž tento harmonogram podléhá souhlasu Objednatele před započatím provádění Plnění,
  - d. Po ukončení odstávky Zhotovitel provede test funkčnosti odstavených technologií, o výsledcích testu pořídí Zhotovitel protokol, který bude součástí předávacího protokolu ve smyslu Smlouvy.
6. Zhotovitel je povinen respektovat a řídit se pokyny Objednatele při provádění Plnění. Zhotovitel je povinen na základě pokynu zástupce Objednatele pozastavit provádění Plnění, a to na délku stanovenou zástupcem Objednatele. Zhotovitel je v takovém případě povinen zabezpečit Plnění tak, aby nedošlo ke škodě na Plnění.
7. Zhotovitel je povinen vést pravidelné, pravdivé a úplné záznamy o postupu svých prací při provádění Plnění. Tyto záznamy musí kdykoliv na požádání Objednatele Objednateli předložit.
8. Zhotovitel se zavazuje upozorňovat Objednatele v odůvodněných případech na případnou nevhodnost pokynů Objednatele.
9. Zhotovitel je v souladu s jím vykonávanou činností povinen zajistit, aby místo plnění bylo vždy ve stavu neohrožujícím bezpečnost a nehrozcím vznikem škody.
10. Zhotovitel je povinen provést úspěšnou funkční zkoušku všech částí infrastruktury dotčených realizací Plnění dle této Smlouvy. V případě, že Zhotovitel neprovede úspěšnou funkční zkoušku dotčených částí infrastruktury a/nebo technologickou zkoušku měření R-CO a úpravy napájení budovy, Objednatel není povinen převzít Plnění.

#### IV.

#### CENA PLNĚNÍ A PLATEBNÍ PODMÍNKY

1. Celková cena Plnění dle položkového rozpočtu obsaženého v příloze č. 2 Smlouvy byla stanovena ve výši 556 515,- Kč bez DPH, DPH ve výši 21 % činí 116 868,15 Kč. Celková cena Plnění včetně DPH činí 673 383,15 Kč (slovy šestsetsedmdesáttřítisícetřistaosmdesáttřikorunypatnácthaléřůčeských). Celková cena je sjednána jako pevná a maximálně přípustná.
2. V celkové ceně Plnění jsou zahrnuty veškeré náklady spojené s provedením Plnění, např. náklady spojené s dopravou na místo plnění, pojištěním, samotným fyzickým provedením instalací komponentů Objednatele, jakož i jeho uvedením do provozu, poskytnutím záruky za řádnou a bezvadnou funkčnost systému, prováděním záručního servisu a poskytnutí veškeré dokumentace dle této Smlouvy.

3. Nárok na zaplacení ceny Plnění vzniká Zhotoviteli v okamžiku řádného provedení Plnění dle čl. III. této Smlouvy, a to na základě předávacího protokolu podepsaného oběma smluvními stranami.
4. Cena Plnění bude uhrazena na základě daňového dokladu – faktury vystavené Zhotovitelem bez zbytečného odkladu po splnění podmínek předchozího odstavce a doručené Objednateli doporučenou poštou na adresu dle záhlaví této Smlouvy. Zhotovitelem vystavená faktura musí obsahovat identifikaci této Smlouvy a předmětu Plnění a její přílohou musí být smluvními stranami podepsaný předávací protokol potvrzující protokolární převzetí Plnění. V případě, že faktura takové náležitosti nebude splňovat, popř. bude chybně vyúčtována cena Plnění nebo DPH, bude Objednatelem vrácena k opravení bez proplacení. V takovém případě běží u předmětné faktury lhůta splatnosti znovu ode dne doručení opravené či nově vyhotovené faktury Objednateli. Fakturu Zhotovitel doručí Objednateli doporučenou poštou na adresu Objednatele.
5. Cena Plnění je splatná do 14 kalendářních dnů ode dne doručení faktury Objednateli. Smluvní strany se dohodly na tom, že závazek zaplatit cenu Plnění je splněn dnem odepsání příslušné částky z účtu Objednatele ve prospěch účtu Zhotovitele uvedeného na titulní straně této Smlouvy.
6. Objednatel je oprávněn ve smyslu § 109 zákona o DPH provést zajišťovací úhradu DPH přímo na účet příslušného finančního úřadu, jestliže se Zhotovitel stane ke dni uskutečnění zdanitelného plnění nespolehlivým plátcem ve smyslu § 106a zákona o DPH. V takovém případě pak není Objednatel povinen uhradit částku odpovídající DPH Zhotoviteli.
7. Veškeré platby dle této Smlouvy budou Objednatelem placeny na účet Zhotovitele uvedený v záhlaví této smlouvy. Zhotovitel prohlašuje, že jeho bankovní účet uvedený v této smlouvě nebo ve faktuře je jeho účtem, který je správcem daně zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup v souladu s ust. § 96 zákona o DPH. Dojde-li během trvání této Smlouvy ke změně identifikace zveřejněného účtu, zavazuje se Zhotovitel bez zbytečného odkladu písemně informovat Objednatele o takové změně. Pokud se kdykoliv ukáže, že účet Zhotovitele, na který Zhotovitel požaduje provést úhradu ceny Plnění, není zveřejněným účtem, není Objednatel povinen úhradu ceny Plnění na takový účet provést; v takovém případě se nejedná o prodlení se zaplacením ceny Plnění na straně Objednatele.

## V.

### **ZÁRUKA, ZAJIŠTĚNÍ ZÁRUK VE VZTAHU K PŘEDCHOZÍMU DÍLU**

1. Zhotovitel poskytuje Objednateli záruku za jakost dle ust. § 2619 občanského zákoníku, a to v délce 28 měsíců ode dne převzetí Plnění objednatelem na základě předávacího protokolu. Zárukou za jakost se Zhotovitel zavazuje, že Plnění bude po záruční dobu způsobilé k použití pro obvyklý účel dle této Smlouvy a že si zachová obvyklé vlastnosti a vlastnosti stanovené touto Smlouvou, že Plnění bude po celou dobu záruky vyhovovat účelu a naplňovat účel, ke kterému bylo pořízeno, a dále že Plnění nemá právní vady.
2. Zhotovitel prohlašuje a činí nesporným, že Plnění dle Smlouvy žádným negativním způsobem neovlivní záruky poskytované jinými dodavateli předchozího díla, a to po celou dobu běhu těchto záruk, v případě, pokud bude zasahovat v rámci provádění Plnění ze Smlouvy do jiných součástí budovy IT4Innovations a jejího vybavení. V opačném případě se Zhotovitel zavazuje převzít záruky z těchto jiných součástí budovy IT4Innovations, do kterých zasáhne plněním této Smlouvy. Jedná se zejména o dílo ze smlouvy o dílo „Dodávka stavby Superpočítačové centrum IT4I – Stavba I.“ ze dne 27. 11. 2012 a o dílo ze smlouvy o dílo „Dodávka stavby SCC IT4I – Stavba II. (Infrastruktura pro Velký cluster)“ ze dne 13. 8. 2014.

3. Během trvání záruční doby se Zhotovitel zavazuje poskytovat Objednateli bezplatný servis Plnění. Záruka se nevztahuje na běžné opotřebení a vady způsobené vyšší mocí.
4. Reklamáce může být Objednatelem učiněna telefonicky nebo elektronickou formou prostřednictvím e-mailové zprávy, a to na tel. 284 810 259-9 nebo na e-mailové adrese pronix@pronix.cz. Objednatel je oprávněn oznámit Zhotoviteli vadu Plnění kdykoliv poté, co vadu zjistil, nejpozději však do konce záruční doby.
5. Způsob řešení případných vyskytnuvších se vad Plnění je obsahem tzv. Service Level Agreement (dále také jen „SLA“), který je obsažen v čl. VI Smlouvy.
6. Cestovní náklady, náklady na materiál a další náklady, které Zhotoviteli vzniknou v souvislosti s prováděním záručních oprav, hradí v plné výši Zhotovitel.

## VI. SERVICE LEVEL AGREEMENT

1. Pokud Objednatel objeví jakoukoli vadu v materiálu, odborném provedení či technickém řešení či jiný nedostatek Plnění oznámí toto neprodleně Zhotoviteli.
2. Zhotovitel ve lhůtách uvedených v této Smlouvě pro jednotlivé kategorie vad a dle jejich závažnosti, zahájí nápravné kroky a s náležitou péčí provede a dokončí nápravu této vady či nedostatku tak, že
  - a. vadnou část předmětu Plnění buď nově navrhne, vyrobí a vymění; nebo
  - b. takovou vadnou část předmětu Plnění opraví a uvede ji do souladu s dokumentací skutečného provedení Plnění;
3. Zhotovitel se vynasnaží zajistit provedení nápravy těchto vad či nedostatků tak, aby takové nápravy bylo dosaženo s minimálním zásahem do provozu či údržby předmětu Plnění. Vada bude dle jejího charakteru a závažnosti na celkovou dostupnost Plnění odstraněna vždy nejpozději v níže uvedených lhůtách a to dle kategorie vady a její závažnosti.
4. Kategorizace vad:
  - a. **Vada kategorie A** – vada, která má dopad nebo vytváří riziko ohrožení:
    - na zdraví osob,
    - na majetek,
    - na životní prostředí,
    - na zabezpečení (security) nebo
    - na dostupnost, na funkčnost nebo na parametry poskytovaných rozhraní Plnění.
  - b. **Vada kategorie B** – vada, která má dopad nebo vytváří riziko možného dopadu:
    - na obsluhu a správu systémů nebo
    - na ekonomiku provozu.
  - c. **Vada kategorie C** - vada, která má dopad nebo vytváří riziko možného dopadu na servisovatelnost systému, tj. zejména na možnost provádění servisu zařízení, servisu vyžadovaného předpisy, pravidelného anebo provozního servisu.
  - d. **Vada kategorie D** – další jiné vady, mimo kategorie A až C.
5. **Závažnost vady:** Závažnost vady vyjadřuje rozsah dopadu vady, rozsah vadnosti díla, jak vady zamezují, omezují či komplikují užívání Plnění, rozsah rizik způsobených vadou.
  - a. **Závažnost vady 1. stupně** - vada, která má v rámci kterékoli z výše uvedených kategorií velký negativní dopad nebo je značného rozsahu; zpravidla zcela nebo podstatným způsobem znemožňuje užívání Plnění.
  - b. **Závažnost vady 2. stupně** – vada, která má v rámci kterékoli z výše uvedených kategorií nezanedbatelný negativní dopad nebo je nezanedbatelného rozsahu nebo dochází k nezanedbatelné změně parametrů řešení; zpravidla vytváří riziko znemožnění užívání Plnění.
  - c. **Závažnost vady 3. stupně** - vada, která má v rámci kterékoli z výše uvedených kategorií nezanedbatelný negativní dopad nebo je nezanedbatelného rozsahu nebo

dochází k nezanedbatelné změně parametrů řešení; za určitých okolností může vytvářet riziko znemožnění užívání Plnění.

- d. **Závažnost vady 4. stupně** – bagatelní vada, která nemá v rámci kterékoli z výše uvedených kategorií žádný přímý negativní dopad a nemůže mít za následek znemožnění užívání Plnění.

6. Klasifikace vad:

Klasifikaci vady se rozumí určení kategorie/í (kategorizace) a stupně/ů závažnosti vady. Vada může být současně zařazena do několika kategorií vad. Pro každou kategorii vady je určena závažnost vady. Pro každou vadu se tedy určují dvojice (kategorie vady, závažnost vady). Příklad klasifikace vady: A4, B2

Objednatel je oprávněn v průběhu trvání vady na základě zjištění nových skutečností nebo na základě opodstatněného požadavku Zhotovitele změnit klasifikaci vady. Požadavek Zhotovitele na překlasifikaci je opodstatněný zejména tehdy pokud částečným odstraněním vady dojde ke zmírnění její závažnosti; *např. vada nahlášená jako A1, která zcela znemožňuje užití Plnění, bude částečně odstraněna do stupně A2, kdy je provoz Plnění opět možný, byť s nezanedbatelným negativním dopadem na Plnění (a hrozícím rizikem znemožnění užití Plnění) do 96 hodin, načež Zhotovitel navrhne Objednateli překlasifikaci vady na stupeň A2, čímž dojde k odpovídajícímu prodloužení lhůty pro odstranění vady.* K překlasifikaci dochází rovněž tehdy, je-li navrženo (a Objednatel akceptováno) tzv. náhradní řešení (k tomu viz dále).

Pro zamezení jakýmkoli pochybnostem smluvní strany výslovně sjednávají, že provedením překlasifikace dle předchozího odstavce dojde k odpovídajícímu prodloužení veškerých lhůt (počátek běhu lhůt se nemění, je vždy počítán od prvotního nahlášení vady).

Objednatel je oprávněn více současně trvajících vad nahlásit jako novou vadu jiné klasifikace než trvajících vad.

Za vadu (za trvání vady) se nepovažuje Objednatel schválená plánovaná odstávka za účelem provádění Objednatel schválené pravidelného servisu dle této Smlouvy.

7. Hlášení vad:

Zhotovitel sdělí Objednateli nejpozději ke dni počátku běhu záruční doby jednotné kontaktní údaje pro hlášení případných vyskytnuvších se vad – přístup do aplikace typu „helpdesk“, a dále např. telefonní číslo, e-mailovou adresu aj., a to v režimu dostupnosti této služby 24/7, tj. nepřetržitě. Zhotovitel je povinen zajistit, že ke dni počátku běhu záruční doby budou zaměstnanci Objednatele seznámeni v potřebné míře s mechanismem fungování této aplikace.

V aplikaci helpdesk budou zaznamenány zpětně nezměnitelným, časově sousledným způsobem veškeré činnosti a úkony související se vznikem a odstraněním vad, zejména postup při nahlášení vady, její klasifikaci (eventuálně eskalační procedura a její vývoj), postup při odstraňování vad, případná překlasifikace vad, záznam o odstranění závady atp.

8. Eskalační mechanismus klasifikace vad:

- a. První úroveň – pracovníci operativy Objednatele a Zhotovitele
- b. Druhá úroveň – pracovníci Objednatele a Zhotovitele pověřeni řešením neshod klasifikace vady; zpravidla nadřízení zaměstnanci pracovníků operativy dle písm. a)
- c. Třetí úroveň – vedoucí pracovníci (řídící pracovníci exekutivy) Objednatele a Zhotovitele

První klasifikaci vady provádí pracovník Objednatele - pracovník operativy, dohledu oznamující vadu Zhotoviteli (telefonicky, zadáním požadavku do helpdeskového systému, atp.)

Pracovník Zhotovitele vyřizující požadavek Objednatele může navrhnout jinou klasifikaci vady – překlasifikaci.

Pracovník Objednatele - pracovník operativy, dohledu může trvat na původní klasifikaci vady, akceptovat klasifikaci vady navrženou pracovníkem Zhotovitele nebo zadat jinou klasifikaci než původní a navrženou.

Nedojde-li ke shodě na klasifikaci vady mezi pracovníky Objednatele a Zhotovitele 1. úrovně, je případ eskalován na osoby zodpovědné za řešení neshod na klasifikaci vady. Nedojde-li ke shodě na klasifikaci vady mezi pracovníky Objednatele a Zhotovitele pověřených řešením neshod klasifikace vady (2. úrovně) je případ eskalován na vedoucí pracovníky Objednatele a Zhotovitele.

Osoby řešící vyskytnuvší se vadu v 1. úrovni jsou povinny, nedojde-li ke shodě stran klasifikace vady, vyrozumět neprodleně, nejpozději však do 12 hodin od okamžiku oznámení vady, o nastalé situaci (neshodě) osoby oprávněné k řešení situace ve 2. úrovni. Tyto osoby jsou povinny celou záležitost projednat a dojít k závěru nejpozději ve lhůtě do 12 hodin od okamžiku, kdy se o neshodě v 1. úrovni dozvěděla druhá z nich. Nedojde-li ve 2. úrovni ke shodě, mají odpovědné osoby 2. úrovně povinnost vyrozumět neprodleně, nejpozději však do 12 hodin od selhání jednání ve 2. úrovni, vedoucí pracovníky Smluvních stran odpovědné za řešení ve 3. úrovni. Ti jsou povinni celou záležitost vyřešit ve lhůtě do 24 hodin od okamžiku, kdy se o neshodě dozvěděla druhá z nich. Veškeré lhůty stanovené v tomto odstavci platí, nedohodnou-li se v odůvodněných případech Smluvní strany jinak. V případě nesoučinnosti odpovědných osob některé ze Smluvních stran je druhá Smluvní strana oprávněna iniciovat jednání v nadřazené úrovni vlastními silami, mj. s využitím dále uvedených kontaktních a identifikačních údajů.

Průběh celé eskalační procedury bude průběžně a neprodleně zaznamenáván do aplikace helpdesk.

Nedojde-li ke shodě ani ve 3. úrovni eskalační procedury, rozhoduje o klasifikaci vady s konečnou platností Objednatel.

Pro odstranění jakýchkoli pochybností smluvní strany sjednaly, že lhůty k odstranění vady sjednané v rámci této Smlouvy počínají běžet okamžikem oznámení vady a případná eskalační procedura jejich běh nestaví ani nepřerušuje.

Smluvní strany jsou povinny sdělit vzájemně si sdělit identifikační (v rozsahu nejméně jméno, příjmení, místo výkonu práce, pracovní pozice) a kontaktní (v rozsahu nejméně mobilní telefon, e-mail) údaje osob odpovědných za řešení eskalační procedury ve 2. a 3. úrovni a tytéž údaje ve vztahu k jejich zástupcům pro případ nedostupnosti, a to nejpozději ke dni počátku běhu záruční doby. Smluvní strany jsou povinny zajistit u jednotlivých odpovědných osob, potažmo jejich zástupců, co nejvyšší možnou dostupnost, vstřícnost a komunikativnost v souvislosti s řešením vad, zejména pak v souvislosti s eskalační procedurou.

Smluvní strany mohou v mezích daných tímto článkem Smlouvy vytvořit závazný procesní předpis (směrnici) stanovující podrobnější popis postupu v rámci eskalační procedury.

#### 9. Minimalizace škod a negativního dopadu:

Objednatel požaduje aktivní spolupráci, součinnost Zhotovitele na minimalizaci škod a negativního dopadu vad a to zejména předkládáním návrhů řešení závažných stavů.

Objednatel požaduje předložení návrhu řešení vedoucího k minimalizaci škod a negativního dopadu vady od nahlášení vady do doby uvedené v následující tabulce.

	1. stupeň	2. stupeň	3. stupeň	4. stupeň
Kategorie A	1 hodina	2 hodiny	-	-
Kategorie B	2 hodiny	NBD	-	-
Kategorie C	3BD	3BD	-	-
Kategorie D	3BD	3BD	-	-

#### 10. Zahájení řešení odstranění vady:

Zahájením řešení odstranění vady se rozumí započetí provádění činností, které ve výsledku vedou k odstranění vady, jde zejména o zjišťování stavu, diagnostiku.

Požadovaná doba zahájení řešení odstranění vady od nahlášení vady dle kategorie a závažnosti vady:

	1. stupeň	2. stupeň	3. stupeň	4. stupeň
Kategorie A	4 hodiny	4 hodiny	3BD	5BD
Kategorie B	NBD	NBD	3BD	5BD
Kategorie C	3BD	3BD	5BD	5BD
Kategorie D	3BD	3BD	5BD	5BD

11. Legenda:

NBD – Next Business Day, následující pracovní den

3BD – třetí pracovní den, xBD – x pracovních dnů

Požadovaná doba zahájení řešení odstranění vady od nahlášení vady je nejkratší doba uvedená v tabulce pro určené dvojice (kategorie vady, závažnost vady) klasifikace dané vady.

12. Odstranění vady:

Odstraněním vady se rozumí vyřešení vady, uvedení do bezvadného stavu nebo poskytnutí náhradního řešení.

Požadovaná doba odstranění vady od nahlášení vady dle kategorie a závažnosti vady:

	1. stupeň	2. stupeň	3. stupeň	4. stupeň
Kategorie A	96 hodin	168 hodin	3 týdny	5 týdnů
Kategorie B	168 hodin	2 týdny	3 týdny	5 týdnů
Kategorie C	2 týdny	3 týdny	4 týdny	6 týdnů
Kategorie D	2 týdny	3 týdny	4 týdny	6 týdnů

Doba odstranění vady od nahlášení vady je nejkratší doba uvedená v tabulce pro určené dvojice (kategorie vady, závažnost vady) klasifikace dané vady.

Pokud odstranění vady závažnosti 3. nebo 4. stupně nezbytně vyžaduje výměnu specifického zařízení vyrobeného na zakázku, může Objednatel, po předchozí písemné žádosti Zhotovitele, prodloužit dobu odstranění vady až o 9 týdnů. O prodloužení doby odstranění vady vystaví Objednatel Zhotoviteli písemné potvrzení.

Pokud odstranění vady závažnosti 3. nebo 4. stupně nezbytně vyžaduje výměnu specifického zařízení velkých rozměrů, jehož výměna vyžaduje stavební úpravy pro přípravu stěhovacích tras, může Objednatel, po předchozí písemné žádosti Zhotovitele, prodloužit dobu odstranění vady až o 4 týdny. O prodloužení doby odstranění vady vystaví Objednatel Zhotoviteli písemné potvrzení.

13. Náhradní řešení:

Po předchozím písemném souhlasu ze strany Objednatele je v rámci odstraňování vad možné poskytnutí akceptovatelného náhradního řešení, které snižuje závažnost dopadu vyskytnuvší se vady. Akceptované náhradní řešení musí být aplikováno ve lhůtě pro odstranění vyskytnuvší se vady určené v návaznosti na její klasifikaci dle odst. 12 tohoto článku této Smlouvy. Aplikací akceptovaného náhradního řešení dochází k překlasifikaci závažnosti vady, čímž se prodlužuje rovněž odpovídajícím způsobem lhůta pro její odstranění. Pro zamezení jakýmkoli pochybnostem smluvní strany výslovně sjednávají, že počátek lhůty se nemění, lhůta je počítána od jejího prvotního nahlášení.

14. Kumulativní trvání a četnost vad:

Maximální kumulativní trvání všech vad klasifikace A1 může být nejvýše 288 hodin za 365 kalendářních dní. Za 365 kalendářních dní může dojít k nejvýše 4 případům vad klasifikace A1.

Kumulativním trváním všech vad dané klasifikace se rozumí součet trvání jednotlivých vad dané klasifikace. Trváním vady se rozumí doba od nahlášení vady do odstranění vady. První perioda 365 kalendářních dnů pro stanovování dob trvání jednotlivých kategorií vad, stejně jako pro stanovování celkové počtu vad jednotlivých kategorií,



začíná běžet s počátkem běhu záruční doby. Další periody, každá vždy o délce trvání 365 kalendářních dnů, navazují bezprostředně na konec periody předchozí. Doba od nahlášení vady kategorie A1 do jejího odstranění se nezapočítává do trvání záruční doby (po tuto dobu se běh záruční doby zastavuje).

## **VII. POJIŠTĚNÍ**

1. Zhotovitel je povinen mít sjednáno Odpovědnostní pojištění vůči třetím osobám: Krytí zákonné odpovědnosti vůči třetím osobám v souvislosti s jakýmkoli zraněním anebo škodou, ke kterým by došlo v době ode dne započetí Plnění do předání Plnění v souvislosti s Plněním. Limit pojistného plnění nesmí být nižší než 250 mil. Kč s vyšší spoluúčasti Zhotovitele maximálně 500 tis. Kč.
2. Zhotovitel je povinen vinkulovat v pojistných smlouvách za plnění pojištění Plnění veškerá pojistná plnění ve prospěch Objednatele, není-li to vyloučeno objektivní povahou toho kterého nároku. Zhotovitel je povinen zástupci Objednatele tuto skutečnost doložit.
3. Zástupce Objednatele je oprávněn Zhotoviteli uložit s ohledem na aktuální povahu a rozsah prací na provádění Plnění nebo jeho části povinnost sjednat ke stávajícímu pojištění podle této části Smlouvy doplňkové nebo rozšiřující pojištění. Tento pokyn bude pro Zhotovitele závazný a nebude považován za změnu Smlouvy či Plnění Smlouvy, Zhotovitel je povinen učinit prokazatelným způsobem příslušné kroky vůči pojišťovně ve lhůtě 15 kalendářních dnů. Povinnost Zhotovitele ohledně přiměřenosti pojištění nebude splněním pokynu zástupce Objednatele podle tohoto odstavce dotčena.
4. Zhotovitel je povinen na vyžádání ze strany Objednatele předložit zástupci Objednatele pojistku podepsanou pojišťovnou (rozumí se pojištění odpovědnosti vůči třetím osobám), která potvrzuje existenci pojištění Zhotovitele. Zhotovitel se zavazuje, že žádná z předložených pojistek jím nebude zrušena ani omezena ani jakkoli jinak měněna bez předchozího písemného souhlasu nebo pokynu zástupce Objednatele. V případě žádosti Zhotovitele o souhlas Objednatele, je povinen tuto skutečnost Zhotovitel písemně oznámit zástupci Objednatele ve lhůtě nejméně šedesáti (60) kalendářních dnů před tím, než má k takovým změnám, omezením nebo zrušení dojít.
5. Jakékoli škodné události nepojištěné, ačkoli skutečnost zakládající jejich vznik měla být pojištěna, nebo pojišťovnami neuhrazené, půjdou k tíži Zhotovitele.
6. Skutečnost, že Zhotovitel řádně a včas neuzavře nebo nebude udržovat v platnosti některé pojištění požadované touto Smlouvou nebo nepředloží zástupci Objednatele jakékoliv dokumenty v souvislosti s pojištěním, jejichž povinnost je uložena touto Smlouvou, bude považována za podstatné porušení povinností Zhotovitele stanovených touto Smlouvou.

## **VIII. SANKČNÍ UJEDNÁNÍ**

1. V případě prodlení Zhotovitele s provedením Plnění v termínu dle čl. III. této Smlouvy, zavazuje se Zhotovitel uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,03 % z ceny plnění bez DPH dle této Smlouvy za každý i započatý den prodlení.
2. V případě, že Zhotovitel neodstraní vadu Plnění ve lhůtě stanovené dle této Smlouvy, zavazuje se Zhotovitel uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každý i započatý den prodlení s odstraněním vady Plnění, přičemž tato smluvní pokuta se uplatní pro každou jednotlivou vadu Plnění.

3. Poruší-li Zhotovitel povinnost mlčenlivosti vyplývající z odst. 3 čl. IX. této Smlouvy, je Objednatel po Zhotoviteli oprávněn požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši 10.000,- Kč za každé porušení takové povinnosti.
4. Ujednání o smluvních pokutách se nedotýká práva poškozené strany na náhradu újmy v rozsahu převyšujícím smluvní pokutu, na kterou má smluvní strana dle této smlouvy nárok.

## IX. OSTATNÍ UJEDNÁNÍ

1. Zhotovitel se zavazuje k povinnosti archivovat veškeré písemnosti související s provedením Plnění podle této Smlouvy, a kdykoli po tuto dobu Objednateli umožnit přístup k těmto archivovaným písemnostem, a to do 31. 12. 2026, pokud český právní řád nestanovuje pro některé dokumenty lhůtu delší. Objednatel je oprávněn po uplynutí deseti let od ukončení Plnění podle této smlouvy od Zhotovitele výše uvedené dokumenty bezplatně převzít.
2. Zhotovitel se zavazuje umožnit všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly provést kontrolu dokladů, souvisejících s plněním této Smlouvy, a dále jako osoba povinná dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly, orgánům finanční kontroly umožnit 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), ve znění pozdějších předpisů]; ve smlouvách se svými subdodavateli zhotovitel tyto zaváže umožnit kontrolním orgánům kontrolu subdodavatelů v témže rozsahu.
3. Zhotovitel 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 Objednatel prohlásil za důvěrné. Povinnost mlčenlivosti trvá i po skončení platnosti této smlouvy. Tyto povinnosti se Zhotovitel zavazuje zajistit i u všech svých zaměstnanců, případně jiných osob, které Zhotovitel k realizaci této smlouvy použije. Zhotovitel bez jakýchkoliv výhrad souhlasí se zveřejněním nebo zpřístupněním své identifikace včetně znění této smlouvy Objednatelem, a to v souladu s obecně závaznými právními předpisy.
4. Zhotovitel přebírá dle ust. § 1765 občanského zákoníku nebezpečí změny okolností, a to zejména v souvislosti se zvýšením nákladů na provedení Plnění dle této Smlouvy.
5. Porušením smluvní povinnosti podstatným způsobem (dle ustanovení § 1977 občanského zákoníku) se pro účely této smlouvy rozumí zejména tyto porušení:
  - a) prodlení Zhotovitele s dodáním Plnění po dobu delší než 14 dnů oproti termínu plnění stanovenému podle této Smlouvy,
  - b) prodlení Zhotovitele s odstraněním vady Plnění delším než 14 dnů,
  - c) prodlení Objednatele se zaplacením ceny za dílo po dobu delší než 60 dnů, ačkoliv byl na toto prodlení Zhotovitelem písemně upozorněn.
6. V případě vrácení Plnění při odstoupení od smlouvy nebo dodání nového zboží bez vad není Objednatel povinen vracet Zhotoviteli užitek (opotřebení), který ze zboží měl. Smluvní strany se dohodly, že v případě odstoupení od Smlouvy ze strany Objednatele nemá Zhotovitel nárok na úhradu jakékoliv kompenzace za části Plnění, které vzhledem k jejich povaze nelze vrátit (zejména protože byly poskytnuty ve výkonech). Pro vyloučení pochybností se uvádí, že jakékoliv náklady spojené s demontáží části Plnění,

kteře mají být postupem dle tohoto odstavce Smlouvy navráceny Zhotoviteli, nese výhradně Zhotovitel.

7. Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva neobsahuje obchodní tajemství ve smyslu ustanovení § 504 občanského zákoníku. Smluvní strany se dále dohodly, že Objednatel zajistí uveřejnění této Smlouvy ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), v platném znění.
8. Nebude-li dílo dle této Smlouvy zhotoveno a řádně předáno Objednateli nejpozději do 31. 12. 2016, je Objednatel oprávněn od Smlouvy odstoupit, přičemž Zhotoviteli v takovém případě nevzniká nárok na jakoukoli kompenzaci dosud provedených prací či dodaného materiálu.

## X. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ


1. 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.
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. Tato Smlouva je uzavřena ve třech (3) stejnopisech, z nichž Zhotovitel obdrží jeden (1) stejnopis a Objednatel obdrží dva (2) stejnopisy. Nedílnou součástí Smlouvy tvoří tyto přílohy - příloha č. 1 – Projektová dokumentace, příloha č. 2 – Položkový rozpočet, příloha č. 3 – Komponenty dodané Objednatelem.
4. 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 BRNO dne 22. 11. 2016

V PRAZE dne 29. 11. 2016

.....  
  
**Ing. Martin Palkovič, Ph.D.**  
ředitel IT4Innovations

.....  
  
**Krzysztof Józef Górski**  
Jednatel společnosti PRONIX s.r.o.

  
PRONIX s.r.o.  
IČO: 252 20 364  
Mimořádný zástupce Ing. Martina D.  
Průmyslová ul. 1, 198 00  
Praha 9  
Tel: +420 224 010 258 | Fax: +420 224 010 2944  
E-mail: info@pronix.cz | www.pronix.cz

### Přílohy:

Příloha č. 1 – Projektová dokumentace je uveřejněna na profilu zadavatele na stránce  
<https://www.ppe.cz/v2/InvitationDocumentsProfile.aspx?id=6eeb9e71-b86f-496b-b43b-27749e30553f>

Příloha č. 2 – Položkový rozpočet

Příloha č. 3 – Komponenty dodané Objednatelem

Příloha č. 2 – Položkový rozpočet

Doplnění systému MaR superpočítačového centra – měření pro R-CO a úprava napájení budovy IT4Innovations

### Položkový rozpočet

Tabulka pro uvedení nabídkové ceny včetně výkazů výměr

<b>Montáž - Národní superpočítačové centrum IT4I - Úprava napájení budovy</b>	<b>Montáž - Doplnění měření do rozvaděčů R-CO a začlenění do systému dohledu</b>	<b>Celková nabídková cena bez DPH (Kč)</b>	<b>DPH (Kč)</b>	<b>Celková nabídková cena včetně DPH (Kč)</b>
344 940,00	211 575,00	<b>556 515,00</b>	116 868,15	673 383,15

Investor zakázky  
VŠB-TUO, 17. listopadu 15/2172, Ostrava - Poruba

IT4Innovations  
národní  
superpočítačové  
centrum

Výkaz výměr  
Montáž - Národní superpočítačové centrum IT4I - Úprava napájení budovy

pozice	název	měrná jednotka	množství	jednotková cena bez DPH	cena celkem bez DPH
<b>Instalace rozvaděče ATS Budova</b>					
1.1	Instalace, připojení na připravené vývody a otestování provozních stavů	kpl			5 500 Kč
<b>Dozbrojení RZV-A</b>					
2.1	Výzbroj dle PD - RZV A strana 1, 5, včetně kusové zkoušky a otestování provozních stavů	kpl			33 000 Kč
<b>Dozbrojení RZV-B</b>					
3.1	Výzbroj dle PD - RZV B strana 1, 5, 11, 16 včetně kusové zkoušky a otestování provozních stavů	kpl			33 750 Kč
<b>Připojení vodičů v R-ATS 1</b>					
4.1	Připojení dle PD - RZV B strana 9	kpl			750 Kč
<b>Dozbrojení R-UPS1</b>					
5.1	Výzbroj a přepojení dle PD - R-UPS 1 strana 1, včetně vyhotovení nové průchodky do rozvaděče, včetně kusové zkoušky a otestování provozních stavů	kpl			4 500 Kč
<b>Přepojení patrových rozvaděčů R-2A, R-3A, R-3B, R-4A, R-4B, R-1R</b>					
6.1	Přepojení patrových rozvaděčů R-2A, R-3A, R-3B, R-4A, R-4B, R-1R z nezálohované části do zálohované části - sekce napájená z rozvaděče R-UPS 1 Označení rozvaděčů: Napájení z více na sobě nezávislých zdrojů!	kpl			18 000 Kč
<b>Vodiče a kabelové trasy</b>					
7.1	N2XH 2x 1,5mm <sup>2</sup>	m			250 Kč
7.2	Vyhotovení kabelové trasy, včetně přichytek do betonu, průměr vodiče 32mm	m			28 280 Kč
7.3	Vyhotovení kabelové trasy s pomocí přichytek do betonu, průměr vodiče 10mm	m			6 960 Kč
7.4	Jádrový vrt, průměr 80mm, hloubka vrtu 510mm, včetně sondy pro přesné určení polohy vrtu	kpl			6 750 Kč
7.5	Obnovení protipožárních přepážek	kpl			3 000 Kč
<b>STOP tlačítka</b>					
8.1	Dozbrojení Total STOP Budova tlačítka o 2 nové rozpínací kontakty případně nové Total STOP tlačítko	kpl			2 300 Kč
<b>Začlenění do stávajícího systému dohledu</b>					
9.1	Integrace nového PLC kontroléru do stávajícího systému MaR a dohled	kpl			12 000 Kč
9.2	SW vybavení nového PLC - signalizace stavů, RS485/MODBUS RTU, SNMP	kpl			52 500 Kč
9.3	SW vybavení stávajícího PLC - signalizace stavů	kpl			4 500 Kč
9.4	Integrace do LOG událostí SNMPc	kpl			27 000 Kč
9.5	Úprava grafické aplikace - panel PUE - výpočet + zobrazení	kpl			45 000 Kč
<b>Revize, zkoušky systému a ostatní</b>					
10.1	Odborný dohled elektro	kpl			30 000 Kč
10.2	Revize	kpl			5 300 Kč
10.3	Zkouška systému EPO	kpl			5 300 Kč
10.4	Koordinace s realizátorem "Stavba I" za účelem zprovoznění STOP tlačítka UPS v 2NP	kpl			2 300 Kč
10.5	Dokumentace skutečného stavu	kpl			18 000 Kč
<b>Celkem</b>					<b>344 940 Kč</b>




Příloha č. 3 – Komponenty dodané Objednatelem

**1. Dodávka měřicích uzlů napětí proudů, měřicích uzlů napětí a komunikačních modulů**

<b>Rozvaděč R-CO 1 - 4</b>		
Napájecí a komunikační modul 24VDC, rozhraní RS485, MODBUS RTU, RJ45, šířka modulu maximálně 18mm, uchycení na DIN lištu	ks	
Napěťový měřicí modul 3 fázový, měřené veličiny minimálně U12, U23, U31, U1, U2, U3, f, šířka modulu maximálně 18mm, RJ45, uchycení na DIN lištu	ks	
Proudový měřicí modul, 6 vstupů, měřené veličiny minimálně I1, I2, I3, P, Q, S, PF, kWh, kVArh, kVAh, šířka modulu maximálně 36mm, RJ45, RJ12, uchycení na DIN lištu	ks	
Proudový transformátor min. 160A s datovým výstupem, průměr pro vodič minimálně 20mm	ks	
Proudový transformátor min. 16A s datovým výstupem, průměr pro vodič minimálně 8mm	ks	
Datový kabel na propojení interní datové sběrnice, délka 10cm, RJ45	ks	
Datový kabel na propojení proudového modulu a proudového transformátoru, délka cca 100cm, RJ12	ks	
<b>Rozvaděč R-CO 5 – 7</b>		
Napájecí a komunikační modul 24VDC, rozhraní RS485, MODBUS RTU, RJ45, šířka modulu maximálně 18mm, uchycení na DIN lištu	ks	
Napěťový měřicí modul 3 fázový, měřené veličiny minimálně U12, U23, U31, U1, U2, U3, f, šířka modulu maximálně 18mm, RJ45, uchycení na DIN lištu	ks	
Proudový měřicí modul, 3 vstupy, měřené veličiny minimálně I1, I2, I3, P, Q, S, PF, kWh, kVArh, kVAh, šířka modulu maximálně 18mm, RJ45, RJ12, uchycení na DIN lištu	ks	
Proudový transformátor min. 160A s datovým výstupem, průměr pro vodič minimálně 20mm	ks	
Datový kabel na propojení interní datové sběrnice, délka 10cm, RJ45	ks	
Datový kabel na propojení proudového modulu a proudového transformátoru, délka cca 100cm, RJ12	ks	
<b>Rozvaděč R-CO 8 – 11</b>		
Napájecí a komunikační modul 24VDC, rozhraní RS485, MODBUS RTU, RJ45, šířka modulu maximálně 18mm, uchycení na DIN lištu	ks	
Napěťový měřicí modul 3 fázový, měřené veličiny minimálně U12, U23, U31, U1, U2, U3, f, šířka modulu maximálně 18mm, RJ45, uchycení na DIN lištu	ks	
Proudový měřicí modul, 3 vstupy, měřené veličiny minimálně I1, I2, I3, P, Q, S, PF, kWh, kVArh, kVAh, šířka modulu maximálně 18mm, RJ45, RJ12, uchycení na DIN lištu	ks	
Proudový transformátor min. 16A s datovým výstupem, průměr pro vodič minimálně 8mm	ks	
Datový kabel na propojení interní datové sběrnice, délka 10cm, RJ45	ks	
Datový kabel na propojení proudového modulu a proudového transformátoru, délka cca 100cm, RJ12	ks	

**2. Dodávka přepínacích a měřících prvků včetně kabelových vodičů a tras pro úpravu napájení budovy**

<p><b>Rozvaděč ATS Budova a komponenty</b></p>		
<p>- Ocelovoplechová rozvodnice 800 x 1200 x 400mm (Š x V x H); krytí IP40/20; napájecí soustava TN-S 3x400/230V 50Hz; nominální proud In 2x 125A; ovládací/signalizační napětí 24V DC; barva RAL 7035; zkratový proud 35 kA</p> <p>- Automatický výkonový přepínací prvek 125A/ 4p, min 17kA, polohy I, 0, II, s možností nastavení prodlevy mezi přepnutím silových kontaktů I/ 0/ II řízení:     automatické s polohami I, 0, II (nastavení prioritní sítě)     automatické/ ruční řízení s duálním napájecím AC vstupem, 1x ovládací páka 3x přípojovací sada pro kabelové vedení 3x sada izolačních přepážek 1x sada kontaktů pro polohy I, 0, II, 1x chybové relé;</p> <p>- Trojfázový elektroměr do 125A, přímé měření, třída přesnosti 1, komunikační modul RS485;</p> <p>- Modulární programovatelný kontrolér s možností webového rozhraní, komunikační protokoly MODBUS RTU/TCP, SNMP, TCP, UDP, SNTIP 2x RJ45 1x RS 485 8x digitální vstup 1x karta pro zakončení sběrnice;</p> <p>- Průchodky pro veškerou kabeláž naznačenou v PD, ostatní drobný elektromateriál; - Kompletace rozvaděče, piktogramy; - Odzkoušení provozních stavů, kusová zkouška rozvaděče, doprava Ostrava;</p>	<p>kpl</p>	
<p><b>Vodiče a kabelové trasy</b></p>		
<p>1-CHKE-V P60-R B2cas1d0 5x 50mm2</p>	<p>m</p>	
<p>CXKH-V180 B2cas1d0 2x 2,5mm2</p>	<p>m</p>	