

Smlouva o Dílo

evid. číslo Smlouvy u Objednatele:

evid. číslo Smlouvy u Zhotovitele:

SMLOUVA O DÍLO

**DODÁVKA STAVBY „SCC IT4I – STAVBA II.
(INFRASTRUKTURA PRO VELKÝ CLUSTER)“**

uzavřená mezi

**Vysokou školou báňskou – Technickou univerzitou Ostrava
se sídlem Ostrava Poruba, 17. listopadu 15/2172, PSČ 708 33**

a

**PRONIX s.r.o.,
se sídlem Praha 3, U Kněžské louky 28/2145, PSČ 130 00**

dne 13. srpna 2014

OBSAH

I. Úvodní ustanovení	7
II. Předmět Smlouvy	7
III. Lhůta plnění, Milníky	11
IV. Dočasné pozastavení	20
V. Cena Díla	20
VI. Platební podmínky a fakturace, akceptace fakturace	21
VII. Bankovní záruka	23
VIII. Předání, převzetí a vrácení Staveniště	24
IX. Povinnosti Zhotovitele ve vztahu ke Staveništi	25
X. Další povinnosti Zhotovitele	26
XI. Povinnosti Objednatele	33
XII. Technický dozor investora, Zástupce Objednatele, autorský dozor	34
XIII. Subdodavatelé	35
XIV. Přímí dodavatelé Objednatele	36
XV. Plán organizace prací, technologické postupy a harmonogramy	36
XVI. Kontrola provádění Díla a řízení jakosti	38
XVII. Dokumentace	39
XVIII. Zprávy a záznamy Zhotovitele	41
XIX. Kontrolní dny, kontrolní dny BOZP	43
XX. Změny	43
XXI. Bezpečnost a ochrana zdraví, ochrana životního prostředí a požární ochrana	46
XXII. Předání a převzetí Díla	47
XXIII. Záruka za kvalitu	48
XXIV. Smluvní pokuta	49
XXV. Nebezpečí škody na Díle, majetku Objednatele a majetku Přímých dodavatelů Objednatele	50
XXVI. Pojištění	50
XXVII. Ukončení smluvního vztahu, Práva a povinnosti Smluvních stran při ukončení smluvního vztahu jinak než splněním	52
XXVIII. Účinnost Smlouvy	53
XXIX. Řešení sporů	53
XXX. Všeobecná ustanovení	54
XXXI. Závěrečná ujednání	54

Definice:

„**Bankovní záruky**“ znamená zajišťovací nástroj, zajišťující klíčové požadavky Objednatele více viz část VII. této Smlouvy.

„**Cena Díla**“ znamená odměnu Zhotovitele za řádné a včasné provedení Díla v souladu s touto Smlouvou a jejími Přílohami – viz část V. této Smlouvy.

„**Den účinnosti Smlouvy**“ znamená den, kdy byla Smlouva opatřena podpisy obou Smluvních stran.

„**Dílo**“ viz předmět Smlouvy - část II. této Smlouvy.

„**Harmonogram Zhotovitele**“ znamená časový plán provádění Díla vypracovaný Zhotovitelem dle podmínek uvedených v této Smlouvě.

„**Hlavní stavbyvedoucí**“ znamená klíčový pracovník Zhotovitele, uvedený v Nabídce vítězného uchazeče.

„**Hlavní inženýr stavby**“ znamená klíčový pracovník Zhotovitele, uvedený v Nabídce vítězného uchazeče také jako Projektový manažer - hlavní inženýr stavby.

„**Kolaudační souhlas**“ znamená kolaudaci Díla na základě § 122 zákona č. 183/2006 Sb., v platném znění, příslušným stavebním úřadem.

„**Komplexní vyzkoušení**“ - znamená podání průkazu, že dokončené Dílo a jeho dílčí části jsou kvalitní, splňují požadované funkce a jsou schopny trvalého provozu v projektovaném a automatickém režimu. Komplexní vyzkoušení provede Zhotovitel na svoje náklady za účasti všech smluvních účastníků výstavby, případně přizvaných expertů. Komplexní vyzkoušení bude provedeno za součinnosti všech souvisejících profesí, zejména měření a regulace, elektroinstalace silnoproudé i slaboproudé, vytápění, vzduchotechniky, chlazení, zásobování technickými plyny, zdravotně technické instalace a dalších. Komplexní vyzkoušení představuje nepřetržitý chod zařízení podmiňujících užívání Díla po dobu 120 hodin, nebude-li po dohodě smluvních stran stanoveno u některých zařízení jinak. Zhotovitel při něm prokáže bezpečnost provozu, spolehlivost a bezporuchovost zařízení, hospodárnost provozu, hygienické zájmy, ochranu životního prostředí a ochranu proti hluku a vibracím. Provedením Komplexního vyzkoušení současně Zhotovitel osvědčuje způsobilost Díla k přejímacímu řízení. Výskyt poruchy některého zařízení v průběhu Komplexního vyzkoušení znamená neúspěšné ukončení Komplexního vyzkoušení. Komplexní vyzkoušení musí být v takovém případě opakováno od začátku. O úspěšném provedení Komplexního vyzkoušení bude sepsán samostatný protokol, ve kterém budou uvedeny hodnoty naměřené při Komplexním vyzkoušení a jejich srovnání s projektovými hodnotami. Specifické požadavky na Komplexní vyzkoušení systémů vytápění, chlazení a větrání jsou uvedeny také v Zadávací dokumentaci včetně všech jejích příloh, případně v dalších relevantních dokumentech z průběhu Zadávacího řízení.

„**Kontrolní a zkušební plán**“ znamená program řízení jakosti Díla, tj. zejména kvality použitých materiálů, dodaných Výrobků, Technického vybavení, zařízení a provedených stavebních prací a je mimo jiné závazným podkladem pro „komplexní vyzkoušení“.

„**Koordinátor BOZP**“ znamená fyzická nebo právnická osoba určená zadavatelem stavby v případě současného působení zaměstnanců více než jednoho zhotovitele k provádění stanovených činností v oblasti BOZP při přípravě stavby a při realizaci stavby, s právy a povinnostmi dle zákona č. 309/2006 Sb. a prováděcích předpisů. Zadavatel stavby je povinen předat koordinátorovi veškeré podklady a informace pro jeho činnost, včetně informace o fyzických osobách, které se mohou s jeho vědomím zdržovat na staveništi, poskytovat mu potřebnou součinnost a zavázat všechny zhotovitele stavby, popřípadě jiné osoby k součinnosti s koordinátorem po celou dobu přípravy a realizace stavby.

„**Milníky**“ Předmět plnění je z důvodu transparentního stanovení cílů v časovém plánu a ve sledování postupu prací rozčleněn na dílčí aktivity. V tomto kontextu jsou v této Smlouvě zakotveny „Milníky“ a „Prioritní milníky“ – viz odst. 3.4 této Smlouvy.

„**OP VaVPI**“ znamená Operační program Výzkum a vývoj pro Inovace.

„**Plán BOZP**“ tj. plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi pro přípravu nebo pro realizaci stavby, znamená dokumentaci zpracovanou v případě vykonávání prací a činností a výskytu podmínek na staveništi vymezených zákonem č. 309/2006 Sb. Zadavatel zajistí zpracování plánu BOZP před zahájením činností na staveništi. Plán BOZP je zpracován podle druhu a velikosti stavby tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce, přičemž obsahuje potřebná opatření z hlediska časové potřeby a způsobu provedení a je přizpůsobován skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby.

„**Prioritní milník**“ nemůže být považován za splněný, dokud nejsou splněny podmínky v něm obsažené a také dokud nejsou splněny všechny Milníky s nižším pořadovým číslem Milníku. Současně platí, že Prioritní milníky podléhají jinému (přísnějšímu) režimu sankčních ustanovení dle části XXIV. této Smlouvy.

„**Položkový rozpočet**“ je nedílnou součástí Nabídky Zhotovitele (příloha č. 3 této SoD).

„**Položkový rozpočet skutečně provedených prací, služeb a dodávek**“ je obsahově vymezen v odrážce (iv), bodu 3.6 části III této Smlouvy

„**Protokol o předání a převzetí Díla (také jako PoPPD)**“ znamená písemný dokument, jehož vznik a obsah jsou upraveny v části XXII. této Smlouvy.

„**Protokol o předání Staveniště**“ dokument, jehož podmínky a náležitosti vzniku jsou upraveny v části VIII. této Smlouvy

„**Protokol o splnění Milníku**“ znamená dílčí dokument podepsaný Technickým dozorem investora a zástupcem Objednatele potvrzující, že byly dokončeny práce podmiňující nebo přímo související se specifikací příslušného Milníku nebo Prioritního milníku.

„**Předání a převzetí Díla**“ znamená okamžik předání Díla Zhotovitelem Objednateli a převzetí Díla Objednatelem od Zhotovitele na základě PoPPD, jenž je dílčím plněním a součástí Prioritního milníku č. X. a k jeho podpisu Objednatel před úplným naplněním toho Prioritního milníku přistupuje z toho důvodu, že jeho existence je nezbytnou podmínkou pro vydání Kolaudačního souhlasu (jehož zabezpečení je další z povinností Zhotovitele).

„**Příkaz ke Změně**“ znamená písemnou instrukci Objednatele k provedení Změn (viz část XX. této Smlouvy).

„**Přímý dodavatel Objednatele**“ znamená osobu, s níž Objednatel uzavře smlouvu za účelem provedení určitých prací nebo dodávek souvisejících s Dílem, netvořících však Dílo dle této Smlouvy.

„**ŘO OP VaVPI**“ znamená řídicí orgán Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace.

„**Stavební deník**“ znamená knihu záznamů o průběhu stavebních činností na Staveništi vedenou Zhotovitelem v souladu se zákonem č. 183/2006 Sb., v platném znění, a jeho prováděcími předpisy a v souladu s podmínkami sjednanými v této Smlouvě (viz . část XVIII. této Smlouvy).

„**Staveniště**“ znamená prostor vymezený v koordinační situaci stavby, kde má být realizována stavba, jejíž zhotovení je předmětem této Smlouvy - odst. 2.1 a násl. této Smlouvy. Staveniště se nachází v budově Národního superpočítačového centra IT4Innovations, obec Ostrava, část obce Poruba, č. p. 6231, č. or. 1B, na pozemku parc. č. 1643/36 v k. ú. Poruba.

„**Technický dozor investora**“ či „**TDI**“ znamená fyzickou nebo právnickou osobu, která disponuje platným písemným zmocněním Objednatele k výkonu inženýrské činnosti.

„**Vada Díla**“ znamená, že provedení Díla nebo jeho jednotlivé části neodpovídá parametrům nebo vlastnostem stanoveným pro Dílo nebo jeho jednotlivou část v této Smlouvě.

„**Výkaz výměr**“ či „**VV**“ byl v souladu se zákonem o zadávání veřejných zakázek obsažen v příloze Zadávací dokumentace.

„**Záruční doba**“ znamená dobu, po kterou se Zhotovitel zavazuje poskytnout za podmínek této Smlouvy Objednateli záruku za kvalitu (viz část XXIII. této Smlouvy).

„**zástupce Objednatele**“ je osoba realizačního týmu projektu IT4Innovations písemně pověřena Objednatelem, zodpovědná za dohled, monitoring a kontrolu plnění Zhotovitele dle této Smlouvy a s pravomocemi dle této Smlouvy.

„**zástupce Zhotovitele**“ znamená Hlavní stavbyvedoucí nebo Hlavní inženýr stavby.

„**Autorský dozor**“- osoba (fyzická nebo právnická) pověřená Objednatelem Autorským dozorem.

„**Závazné schválené fakturační podklady**“ či „**ZSFP**“ znamenají soubor dokumentů, jejichž vznik upravuje ustanovení bodu 3.12 části III. a předcházející ustanovení.

Veškeré pojmy uvedené dále v této Smlouvě musí být vykládány s přihlédnutím k celkovému účelu a kontextu Smlouvy, jakož i daného ustanovení. Pro zamezení veškerých pochybností Smluvní strany sjednaly, že na obsah kteréhokoli z pojmů uvedeného výše v rámci stanovených smluvních zkratk není podmíněn jeho uvedením v tom tvaru, jak je uveden výše, je-li z celkového kontextu zjevné, že úmyslem smluvních stran bylo použít smluvní zkratky.

Smlouva o Dílo

SMLUVNÍ STRANY:

(1) Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava

Ostrava Poruba, 17. listopadu 15/2172

IČ 61989100, DIČ CZ 61989100

bankovní spojení: ČSOB, a.s.

č. ú. [REDACTED]

zastoupená prof. Ing. Ivo Vondrákem, CSc., rektorem

(dále jen „**Objednatel**“)

a

(2) PRONIX s.r.o.

se sídlem Praha 3, U Kněžské louky 28/2145, PSČ 130 00

IČ 480 27 944, DIČ CZ CZ48027944,

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, v oddílu C, vložka 14430

bankovní spojení Komerční banka a.s., pobočka Ostrava,

č. ú. [REDACTED]

jednající [REDACTED], jednatelem.

(dále jen „**Zhotovitel**“)

(Objednatel a Zhotovitel společně dále také jako „**Smluvní strany**“)

Uzavřely spolu níže uvedeného dne, měsíce a roku podle právního řádu České republiky, zejména v souladu s ustanoveními § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění jeho případných pozdějších změn a novelizací (dále jen „**občanský zákoník**“ nebo „**NOZ**“) tuto

SMLOUVU O DÍLO

(dále také jen jako „**Smlouva**“, „**tato Smlouva**“ nebo „**SoD**“)

VZHLEDKEM K TOMU, ŽE:

- (A) zhotovitel předložil v otevřeném zadávacím řízení nabídku, která byla Objednatelem vybrána jako nejvhodnější
- (B) výstavbu Díla povolil stavební úřad svým rozhodnutím ze dne 24. října 2011 č.j. POR 54022/2011/sevc

SMLUVNÍ STRANY SJEDNALY NÁSLEDUJÍCÍ:

I. Úvodní ustanovení

- 1.1 Přílohy této Smlouvy jsou její nedílnou součástí. Seznam příloh je uveden v úvodu této Smlouvy. V případě rozporu mezi Přílohami a touto Smlouvou je rozhodující znění Smlouvy.

II. Předmět Smlouvy

- 2.1 Předmětem této Smlouvy je provedení Díla v rozsahu, způsobem, ve lhůtách a jakosti specifikovaných v této Smlouvě.
- 2.2 Zhotovitel se zavazuje za podmínek stanovených touto Smlouvou řádně a včas provést Dílo a předat je Objednateli. Objednatel se zavazuje řádně a včas provedené Dílo převzít. Objednatel je povinen zaplatit Zhotoviteli Cenu Díla za podmínek a způsobem uvedeným v této Smlouvě. Kromě Ceny Díla je Objednatel povinen uhradit Zhotoviteli i daň z přidané hodnoty ve výši stanovené podle předpisů platných ke dni uskutečnění zdanitelného plnění ve smyslu zákona o dani z přidané hodnoty. Závazek Objednatele uhradit Zhotoviteli daň z přidané hodnoty se netýká té části daně, která je závaznou legislativou vymezena jako daň v režimu přenesené daňové povinnosti na DPH, tzv. reverse charge.
- 2.3 Smluvní strany se dohodly, že Objednatel je v souladu s občanským zákoníkem vlastníkem Díla. Nebezpečí škody na Díle nese Zhotovitel až do předání a převzetí Díla bez vad Objednatelem za podmínek části XXII. této Smlouvy.
- 2.4 Parametry a specifikace předmětu plnění Díla dle této SoD jsou vymezeny v rozsahu všech příloh této Smlouvy (taxativní výčet je uveden v Seznamu příloh v úvodní části Smlouvy).
- 2.5 Technické podmínky Díla (Stavby II.) jsou vymezeny projektovou dokumentací v rozsahu pro provedení stavby, která tvoří Přílohu č.1 zadávací dokumentace předmětné veřejné zakázky (dále jen „Projektová dokumentace pro provedení stavby“ nebo „DPS“), a soupisem stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr, který tvoří Přílohu č.2 zadávací dokumentace předmětné veřejné zakázky (dále jen „Výkaz výměr“ nebo jen „VV“). Projektová dokumentace pro provedení stavby a Výkaz výměr tvoří jeden nedílný a vzájemně provázaný celek.
- 2.6 Předmět Smlouvy je dále členěn na:

2.6.1 Stavební práce v členění:

09-001-5a	E. Zásady organizace výstavby
	F. Dokumentace objektů
	- pozemní stavební objekty, provozní soubory
09-001-5a / SO 02 /	SO 02 - Objekt Superpočítačového centra IT4I
09-001-5a / 02.1a /	SO 02.1a - Architektonické a stavebně technické řešení
09-001-5a / 02.2a /	SO 02.2a - Stavebně konstrukční řešení
09-001-5a 02.2a	SO 02.3a – Požární bezpečnost stavby

09-001-5a	/	02.3.4	/	SO 02.3.4 - Hasící zařízení
09-001-5a	/	02.3.5	/	SO 02.3.5 - Elektrická požární signalizace
09-001-5a	/	02.4.1	/	SO 02.4.1 - Zdravotechnika
09-001-5a	/	02.5.1	/	SO 02.5.1 - Vzduchotechnika
09-001-5a	/	02.6.1	/	SO 02.6.1 - Chlazení
09-001-5a	/	02.7.1	/	SO 02.7.1 - Vytápění - rekuperace tepla
09-001-5a	/	02.8.1	/	SO 02.8.1 - Zařízení silnoproudu
09-001-5a	/	02.9.1	/	SO 02.9.1 - Zařízení slaboproudu
09-001-5a	/	02.10.1	/	SO 02.10.1 - Měření a regulace
09-001-5a	/	02.9.2a	/	SO 02.9.2a - Zabezpečovací systémy - datový sál - PZTS, SKV, CCTV
09-001-5a	/	PS 02	/	PS 02a - Energo centrum
09-001-5a	/	SO 05a	/	SO 05a Oprava komunikace, kanalizace

Poznámka: v případě všech materiálových položek a dodávek platí ve všech úrovních výkazu výměr, a to i v případech, kdy tak explicitně není ve výkazu výměr uvedeno, že se jedná o jednotkovou cenu včetně dopravy, staveništní dopravy a montáže, zkoušek, oživení a uživatelského nastavení.

2.6.2 Vedlejší náklady (ve smyslu § 9 vyhl. č. 230/2012 Sb.)

- provedení, provozování i likvidace zařízení Staveniště;
- vybavení stavby a Staveniště podle požární zprávy a předpisů;
- celkový úklid stavby, staveniště a okolí před předáním a převzetím,
- zajištění průběžného pořádku a úklidu na staveništi a okolí;
- zajištění všech nutných nebo vhodných podmínek a opatření eliminující nebo snižující vlivy nepříznivého počasí např. tzv. zimní opatření.

2.6.3 Ostatní náklady - související činnosti, služby a dodávky jako nezbytná a neoddělitelná součást předmětu plnění ve smyslu § 10 vyhl. č. 230/2012 Sb.

2.6.3.1 Zajištění legislativně právních povinností a úkonů v souvislosti s výstavbou

- zajištění ochrany životního prostředí;
- uvedení všech povrchů dotčených stavbou do původního stavu (komunikace, chodníky, zeleň apod.);
- zajištění i projednání zvláštního užívání veřejných komunikací a ploch včetně úhrady s tím spojených poplatků či nájemného;
- vedení evidence odpadů i dokladů o jejich řádné likvidaci, zajištění řádného uložení, případně i likvidace odpadů a stavební suti;
- zajištění a dodávka dopravního značení k dopravním omezením, jejich údržba a přemísťování a následné odstranění;
- zabezpečení a realizace podmínek stanovených správci inženýrských sítí a dotčených orgánů;

- zajištění a splnění podmínek vyplývajících ze stavebního povolení, případně jiných dokladů;
- v souladu s platnými rozhodnutími a vyjádřeními oznámit zahájení stavebních prací např. správcům sítí apod.;

2.6.3.2 Zajištění prací, dodávek a služeb v souvislosti s BOZP

- veškeré práce a dodávky související s bezpečnostními opatřeními na ochranu lidí a majetku (zejména chodců a vozidel v místech dotčených stavbou);

2.6.3.3 Zajištění prací, dodávek a služeb v souvislosti s komplexním přezkoušením a zátěžovými testy

- zajištění všech nezbytných zkoušek, testů, atestů a revizí podle ČSN a případných jiných právních nebo technických předpisů platných v době provádění a předání Díla, kterými bude prokázáno dosažení předepsané kvality a předepsaných technických parametrů Díla; včetně pořízení protokolů a včetně zajištění a přípravy vzorků;
- zajištění atestů a dokladů podle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů;
- řádné předvedení všech dodávaných zařízení a technologií;
- provedení zátěžových testů.

2.6.3.4 Zajištění projekčních prací a projektové dokumentace, geodetické práce:

- zpracování a předání dokumentace skutečného provedení stavby Objednateli, a to ve dvou vyhotoveních v tištěné podobě a ve dvou vyhotoveních v digitální a editovatelné podobě (na CD-R, DVD). Rozsah a struktura Dokumentace skutečného provedení stavby musí odpovídat rozsahu a struktuře Projektové dokumentace pro provedení stavby (viz. Příloha č.1 Zadávací dokumentace, která je obsažena v Příloze č.1 této Smlouvy), rozšířeně a doplněné o skutečně provedené Změny. Provedené změny budou v předkládané dokumentaci jednoznačně identifikovatelné výrazně odlišnou barvou;
- zpracování a předání prováděcího projektu ve smyslu zhotovení update projektu, který bude vycházet z obdržené DPS a bude obsahovat jak konkrétní typy dodávaných prvků a zařízení, tak veškeré případné změny a odchylky oproti DPS (více viz specifikace v příloze č. 5 této Smlouvy);
- zabezpečení vytýčení relevantních částí stavby, zabezpečení a předání geodetického zaměření stavby po jejím dokončení a to ve dvou vyhotoveních v tištěné podobě a ve dvou vyhotoveních v digitální podobě (na CD-R).

2.6.3.5 Zajištění součinnosti s investorem:

- zajištění součinnosti při montáži – napojení technologií na přípojovací body Stavby I. (viz zadávací dokumentace předmětné veřejné zakázky),
- zajištění předfinancování stavby,
- pojištění stavby od okamžiku zahájení stavby až do okamžiku řádného předání a převzetí Díla (stavby) Objednatelem;
- poskytování plné administrativní součinnosti (účast na kontrolních dnech, zpracování TDI požadovaných podkladů, výměrníc dílčích plnění, výpočtů apod.);
- poskytnutí nezbytné součinnosti při instalačních pracích a dodávkách ICT technologií, zejména v části napojení, regulace optimalizace chlazení a elektro části

2.6.3.6 Poskytování technických a inženýrských služeb

- zajištění a odpovědnost za provedení řádné kolaudace Díla, realizovaného v rozsahu všech příloh této Smlouvy (taxativní výčet je uveden v Seznamu příloh v úvodní části Smlouvy), při současném zohlednění všech případných a relevantních upřesnění a skutečností z průběhu Zadávacího řízení, přičemž Zhotovitel se zavazuje kolaudaci Díla zajistit bez použití odborného posudku (certifikátu) autorizovaného inspektora, tedy nikoli postupem dle § 122 odst. 5 zákona č. 183/2006 Sb., v platném znění;
- zpracování a předání provozních předpisů, plánů údržby a dalších dokumentů, které jsou předepsány závaznou legislativou a vztahují se přímo či nepřímo k části plnění uvedeném pod bodem 2.6.3.1

2.6.3.7 Servisní práce a služby

- servisní práce a služby předepsané závaznou legislativou (včetně spotřebního materiálu);
- servisní práce a služby předepsané výrobcem předmětného zařízení včetně spotřebního materiálu.

2.6.3.8 Zásahy do stavby I.

2.6.8.1 Zásahy v 1PP – prostor určený pro dopravu technologického zařízení a stavebního materiálu:

- Demontáž a montáž (dále také jen D+M) vjezdových vrat, závory, suchovodu hasícího zařízení, VZT potrubí, rozhlasu a osvětlení (do výšky $v = 2,33$ m)
- Ochrana podlahy v komunikačním koridoru určeného pro dopravu technologie a stavebního materiálu

2.6.8.2 Zásahy ve 2 NP v prostoru rampy a dopravní trasy určené pro dopravu zařízení a materiálu do počítačového sálu

- D+M dveřních křídel a EPS
- Ochrana komunikačního prostoru – dlažeb
- Ochrana fasády v prostoru vstupu do objektu přes rampu
- Řešení zachování funkčnosti únikové trasy z prostoru 2NP

2.6.8.3 zajištění Vertikální komunikace 2NP – 5 NP (osob, technologií a materiálu)

- Zajištění stavebního (osobonákladového výtahu), speciální kotvení bez porušení fasády viz. Technická zpráva 09-001-5a/E02-revize 01, část f) řešení zařízení staveniště včetně využití nových a stávajících objektů.
- Zajištění věžového jeřábu pro transport technologií a materiálu do prostoru 5 NP

- 2.7 Zhotovitel se zavazuje zajistit dodávky v technologických standardech platných v čase a místě realizace, resp. přípravy realizace příslušné dodávky a v cenách dle této Smlouvy, jakož i postupovat v souladu s nezastaralými, obecně známými, běžně dostupnými a standardně používanými poznatky v daném oboru a tyto aplikovat v souvislosti s prováděním Díla. Zhotovitel se dále zavazuje, že zhotovení Díla bude provádět s veškerou jeho kvalifikací, péčí a pozorností, jež se může přiměřeně očekávat od řádně odborně kvalifikovaného a způsobilého dodavatele staveb, který má zkušenosti s poskytováním služeb a prováděním stavebních prací při přípravě a samotné realizaci díla podobné velikosti, rozsahu a složitosti, jakým je Dílo.
- 2.8 Zhotovitel se zavazuje provést Dílo v kvalitě, technickém a uživatelském standardu definovaných v rozsahu všech příloh této Smlouvy (taxativní výčet je uveden v Seznamu příloh v úvodní části Smlouvy) a v souladu s příslušnými normami a **předpisy platnými v době provádění Díla**, tzn. českými technickými normami, evropskými normami, evropskými technickými schváleními, technickými specifikacemi zveřejněnými v úředním věstníku Evropské unie a stavebními technickými osvědčeními. **Dílo musí vykazovat soulad s příslušnými normami a platnými právními předpisy zejména ke dni zahájení kolaudačního řízení tak, aby Kolaudační souhlas mohl být vydán řádně a v souladu s právními předpisy.**

III.

Lhůta plnění, Milníky

- 3.1 Zhotovitel se zavazuje na své náklady a ve lhůtách stanovených touto Smlouvou celé Dílo a každou jeho část řádně zahájit, obstarat pro ni příslušné dodávky a služby a vyhotovit potřebnou dokumentaci, dokončit a předat Objednateli.
- 3.2 Zhotovitel se zavazuje dokončit Dílo a předat jej Objednateli **nejpozději do 258 dnů ode dne účinnosti Smlouvy.**
- 3.3 Předmět plnění je z důvodu transparentního stanovení cílů v časovém plánu a ve sledování postupu prací rozčleněn na dílčí aktivity. V tomto kontextu jsou v této Smlouvě zakotveny „Milníky“ a „Prioritní milníky“. Prioritní milník nemůže být považován za splněný, dokud nejsou splněny podmínky v něm obsažené a také dokud nejsou splněny všechny Milníky s nižším pořadovým číslem Milníku. Současně platí,

že Prioritní milníky podléhají jinému (přísnějšímu) režimu sankčních ustanovení dle části XXIV. této Smlouvy.

- 3.4 Zhotovitel je při provádění Díla povinen dodržet následující Milníky (I., II., III., V., VI., VIII. a IX., XI.) a Prioritní milníky (IV., VIII. a XI.), tj. dokončit činnosti obsažené v jednotlivých Milnicích ve stanovených lhůtách (termínech plnění):

I. Akceptování doložení plnění závazků o pojištění

Průkaz splnění:

- Protokol o splnění Milníku podepsaný zástupcem Objednatele potvrzující předložení dokladů o pojištění podepsaných pojišťovnou (rozumí se jak pojištění odpovědnosti vůči třetím osobám, tak pojištění rozestavěné stavby), které potvrzují existenci pojištění Zhotovitele (blíže specifikované v části XXVI. této Smlouvy).

Termín plnění: do 30 dnů ode dne účinnosti Smlouvy

Milník bez oprávnění fakturace.

II. Akceptování prováděcí projektové dokumentace Zhotovitele

Průkaz splnění:

- Protokol o splnění Milníku podepsaný Technickým dozorem investora a zástupcem Objednatele potvrzující akceptování předložené projektové dokumentace Zhotovitele.
- Prováděcí projektová dokumentace musí obsahovat minimálně údaje uvedené v příloze č. 5 této Smlouvy.

Termín plnění: do 60 dnů ode dne účinnosti Smlouvy

Milník bez oprávnění fakturace.

III. Schválení harmonogramu prací a aktualizovaného Výchozího Kontrolního a zkušebního plánu

Průkaz splnění:

- Protokol o schválení aktualizovaného Výchozího Kontrolního a zkušebního plánu ve smyslu ustanovení části XVI. této Smlouvy podepsaný Technickým dozorem Investora a zástupcem Objednatele;
- Protokol o schválení podrobného harmonogramu prací podepsaný Technickým dozorem Investora a zástupcem Objednatele a potvrzující, že byly odstraněny/dokončeny všechny případné, dříve identifikované vady/nedodělky.

Termín plnění: do 70 dnů ode dne účinnosti Smlouvy

Milník bez oprávnění fakturace.

IV. (Prioritní milník) Stavební konstrukce, 5NP

Průkaz splnění:

Protokol o splnění Milníku podepsaný Technickým dozorem Investora a zástupcem Objednatele potvrzující, že byly provedeny následující práce:

- stavební konstrukce 5NP včetně protihlukové stěny (včetně pomocných krycích a ochranných konstrukcí střešního pláště),
- zdravotnicka
- výfukový kanál DUPS,
- čerpací místo PHM,
- oprava komunikace - část II

Termín plnění: do 100 dnů ode dne účinnosti Smlouvy

Milník s oprávněním fakturace.

V. Trubkové rozvody chlazení a VZT, čerpadla, ventily, šoupátka, silnoprůdové a slaboprůdové rozvody a zařízení – umístěné ve 2 NP, 5 NP

Průkaz splnění:

Protokol o splnění Milníku podepsaný Technickým dozorem Investora a zástupcem Objednatele potvrzující, že byly dokončeny:

- trubkové rozvody,
- instalována čerpadla, ventily, šoupátka včetně funkčních a tlakových zkoušek po ukončení montáže,
- provedeny elektrorozvody mezi energocentrem, datový sálem a 5 NP,
- provedeny stavební konstrukce datového sálu

Termín plnění: do 130 dnů ode dne účinnosti Smlouvy

Milník s oprávněním fakturace.

VI. (Prioritní milník) Datový sál _ 2 NP – připravenost k instalaci ICT technologií

- Dokončeny, odzkoušeny a předány veškeré stavební úpravy datového sálu, přilehlých prostor a zdravotnicky
- Kompletní provedení VZT, zařízení silnoprůdové vč. Rozvaděčů a přípojnicových systémů
- Instalováno PZTS, SKV, CCTV, hasící zařízení, EPS, technologie chlazení, technologie a kabeláž MaR
- Funkční zkoušky systémů budou provedeny až dle odsouhlaseného harmonogramu (nejsou součástí tohoto milníku)

Termín plnění: do 130 dnů ode dne účinnosti Smlouvy

Milník s oprávněním fakturace.

VII. SHZ, EPS, VZT, Technologické dodávky

Průkaz splnění:

- Protokol o splnění Milníku podepsaný Technickým dozorem Investora a zástupcem Objednatele potvrzující, že byly instalovány a přezkoušeny ucelené celky a díly SHZ, EPS a VZT a technologické dodávky chlazení.

Termín plnění: do 150 dnů ode dne účinnosti Smlouvy

Milník s oprávněním fakturace.

VIII. Rekuperace

Průkaz splnění:

- Protokol o splnění Milníku podepsaný Technickým dozorem Investora a zástupcem Objednatele potvrzující, že byly dokončeny celky rekuperace.

Termín plnění: do 170 dnů ode dne účinnosti Smlouvy

Milník s oprávněním fakturace.

IX. (Prioritní milník) PS Energocentrum

Průkaz splnění:

- Protokol o splnění Milníku podepsaný Technickým dozorem Investora a zástupcem Objednatele potvrzující, že byl dokončen PS jako celek - včetně instalace a přezkoušení funkčnosti rotačních UPS.

Termín plnění: do 200 dnů ode Dne účinnosti Smlouvy

Milník s oprávněním fakturace.

X. MaR a zabezpečovací systémy

Průkaz plnění:

- Protokol o splnění Milníku podepsaný Technickým dozorem Investora a zástupcem Objednatele potvrzující, že byly instalovány a odzkoušeny systémy měření a regulace a zabezpečovací systémy technologických procesů.
- Protokol o splnění Milníku podepsaný Technickým dozorem Investora a zástupcem Objednatele potvrzující, že byly instalovány a odzkoušeny systémy PZTS, SKV, CCTV.
- Protokol o splnění - podepsaný Technickým dozorem Investora a zástupcem Objednatele – potvrzující, že byly odstraněny/dokončeny všechny dříve identifikované vady/nedodělky.

Termín plnění: do 230 dnů ode dne účinnosti Smlouvy

Milník s oprávněním fakturace.

XI. Dokončení, komplexní vyzkoušení, kolaudace, předání a převzetí Díla (Prioritní milník)

Průkaz splnění:

- Protokol o splnění podepsaný Technickým dozorem Investora a zástupcem Objednatele potvrzující, že byly odstraněny/dokončeny všechny dříve identifikované vady/nedodělky, pokud se smluvní strany v rámci PoPPD (viz část XXII. této Smlouvy) nedohodnou jinak;
- Protokol o splnění podepsaný Technickým dozorem Investora a zástupcem Objednatele potvrzující, že byly řádně a úspěšně provedeny všechny funkční zkoušky a komplexní vyzkoušení ve smyslu ustanovení části XVI. této Smlouvy;
- Protokol o splnění podepsaný Technickým dozorem Investora a zástupcem Objednatele potvrzující, že byly provedeny, dokončeny, vyzkoušeny nebo řádně zkontrolovány všechny části, celky, dodávky, služby, které současně nebyly doposud předmětem fakturace;
- Protokol o předání a převzetí Díla podepsaný Technickým dozorem Investora a zástupcem Objednatele (více viz kapitola XXII. této Smlouvy);
- **Protokol o předání a převzetí Kolaudačního souhlasu podepsaný Technickým dozorem Investora a zástupcem Objednatele.**

Termín plnění: do 260. dnů ode dne účinnosti Smlouvy

Milník s oprávněním fakturace. **Dojde-li ze strany příslušného Stavebního úřadu v rámci kolaudačního řízení k nařízení zkušebního provozu, není nadále Protokol o předání a převzetí Kolaudačního souhlasu podepsaný Technickým dozorem Investora a zástupcem Objednatele součástí podkladů pro fakturaci v rámci tohoto milníku. Zhotoviteli vzniká nárok na vystavení faktury okamžikem nařízení tohoto zkušebního provozu, nejdříve však okamžikem vydání písemného potvrzení o odstranění vad/nedodělek uvedených v PoPPD ze strany Objednatele.**

XII. Zátěžové testy

Průkaz splnění:

- Protokol o splnění podepsaný ředitelem Superpočítačového centra potvrzující, že byly úspěšně provedeny všechny zátěžové testy definované v rámci aktualizovaného výchozího kontrolního a zkušebního plánu (viz také ustanovení 16.2) této Smlouvy

Termín plnění: do 30.9.2015

Milník s oprávněním fakturace.

- 3.5 Zhotovitel je povinen předložit ke kontrole a schválení výhradně kompletní soubor všech Protokolů o splnění, požadovaných v rámci předmětného Milníku, případně Prioritního milníku, výhradně plnění, které bylo skutečně provedeno, a výhradně

plnění, které s předmětným Milníkem, případně Prioritním milníkem přímo souvisí nebo mu logicky předchází. Nedílnou součástí každého z předkládaných Protokolů jsou i další přílohy prokazující splnění veškerých parametrů uvedených v Přílohách 1 až 4 této Smlouvy.

3.6 K předkládanému Protokolu o splnění budou Zhotovitelem přiloženy vždy také následující dokumenty:

- (i) potvrzení Technického dozoru investora o tom, že byla úspěšně provedena prohlídka prací, a že byl o této prohlídce učiněn zápis ve Stavebním deníku (s výjimkou Milníku I). Technický dozor investora svým podpisem potvrdí, že všechny práce, dodávky a služby vykázané jako plnění Zhotovitele v daném období odpovídají skutečnosti,
- (ii) dokumenty o úspěšně provedených zkouškách a měřeních, předepsaných nebo vyplývajících z platných norem a předpisů či Smlouvy (předkládá vždy, případně předkládá prohlášení o irelevanci),
- (iii) Zhotovitel současně doloží všechny relevantní atesty a prohlášení o shodě pro dodávky, které jsou předmětem příslušné fakturace,
- (iv) položkové rozpočty skutečně provedených prací, služeb a dodávek. Položkové rozpočty musí být vždy v souladu s dělením stavebních prací uvedeným v rámci bodu 2.6.1 této Smlouvy a Zadávací Dokumentace, Tyto musí být zpracovány buďto ve formátu xls nebo alternativně libovolným SW prostředkem, v rámci kterého bude zajištěn účel, struktura a obsah údajů uvedených níže:

POLOŽKOVÝ ROZPOČET SKUTEČNĚ PROVEDENÝCH PRACÍ, SLUŽEB A DODÁVEK

Ke každé z vykazovaných položek uvede Zhotovitel tyto údaje:

- označení objektu (inženýrského nebo pozemního stavebního) nebo provozního souboru dle VV;
- název položky dle VV a dle Položkového rozpočtu;
- pořadové číslo položky (dle VV);
- číslo položky a číslo dílu (dle VV);
- měrná jednotka (dle VV);
- celkový počet (množství) měrných jednotek (dle VV);
- cena/měrná jednotka (dle Položkového rozpočtu);
- celková cena položky v členění základ daně, sazba a výše daně, cena celkem vč. daně;
- celková fakturovaná cena za položku v rámci doposud vykázaných Milníků (Prioritních milníků) ve výši základu daně;
- počet měrných jednotek v rámci doposud vykázaných Milníků (Prioritních milníků);
- aktuálně fakturovaná cena za položku v daném fakturačním období v členění základ daně, sazba a výše daně, cena celkem vč. daně (pro reverse charge režim uvede jen základ daně, sazbu daně a sdělení, že výši daně je povinen doplnit a přiznat plátce, pro něhož bylo plnění uskutečněno);
- aktuálně vykazovaný počet měrných jednotek;
- zbývající (doposud nefakturovaná) cena za položku ve výši základu daně;
- zbývající (dosud nevykazovaný) počet měrných jednotek;
- finanční částky budou uvedeny na 2 desetinná místa a číselně musí s přesností

- na 2 desetinná místa korespondovat s Položkovým rozpočtem;
 - Zhotovitel je povinen vykázat rovněž souhrnné údaje vždy za celý objekt (inženýrský nebo pozemní stavební) nebo provozní soubor. Souhrnnými údaji se pro účely této smlouvy rozumí souhrny za minulé, aktuálně vykazované a budoucí období.
- 3.7 Zhotovitel předloží dokumenty vymezené v bodech 3.5 a 3.6 této Smlouvy Technickému dozoru investora nejpozději vždy v následující pracovní den po dni dovršení lhůty (termínu plnění), vztažené k vykazovanému Milníku (nebo Prioritnímu milníku) a uvedené v bodě 3.4 této Smlouvy.
- 3.8 Objednatel pro vyloučení pochybností výslovně uvádí, že Zhotovitel je odpovědný za správnost, úplnost a průkaznost jím předložených dokumentů, zejména za skutečnost, že všechny práce, dodávky a služby vykázané jako plnění Zhotovitele v daném období odpovídají skutečnosti. Současně Zhotovitel nese odpovědnost za návaznost všech jím předkládaných dokumentů, zejména že práce, dodávky a služby vykazované jako "vykázané dříve" odpovídají v každé jednotlivé částce tomu, co bylo Objednatelem odsouhlaseno postupem dle bodu 3.12 této Smlouvy.
- 3.9 Technický dozor investora zkontroluje všechny údaje v protokolu obsažené a svým podpisem a datem potvrdí správnost a úplnost všech údajů ve vlastním Protokolu nebo Protokolech a jednotlivě také na všech přiložených dokumentech, a to způsobem dle pokynů Objednatele. V případě, že Technický dozor investora prokáže, že nebyly provedeny veškeré práce a dodávky stanovené pro příslušný Milník, nebo tyto práce nebo dodávky nebyly provedeny řádně, případně že Položkový rozpočet skutečně provedených prací, služeb a dodávek neodpovídá skutečnosti nebo není zpracován dle požadavků v bodě 3.6 této Smlouvy, vyzve písemně Zhotovitele (příčemž je povinen vyhotovit písemně úplný, podrobný a jednoznačný výčet všech nedostatků) k nápravě, případně stanoví pro Zhotovitele závazný způsob nápravy, a to do 7 kalendářních dnů ode dne předložení dokumentů. Technickým dozorem investora podepsanou výzvu včetně výčtu nesrovnalostí převzatou a podepsanou Zhotovitelem zasílá TDI neprodleně k informaci zástupci Objednatele. Technický dozor investora není oprávněn schválit příslušný Milník či Prioritní milník, pokud nejsou odstraněny všechny Vady a Nedodělky. Technický dozor investora je oprávněn schválit plnění příslušného Milníku i v případě kdy práce, služby a dodávky nebyly provedeny nebo poskytnuty beze zbytku, zejména v případech bránících technologických návazností, v případě nezbytných technologických prodlev apod.
- 3.10 V případě, že budou zjištěny nedostatky velkého rozsahu nebo významu, nebude postup TDI uvedený v bodě 3.9 uplatněn. Za nedostatky velkého rozsahu nebo významu se pro účely této Smlouvy považují zejména, nikoliv výhradně dále uvedené nedostatky: Rozsah a obsah předložených dokumentů neodpovídá skutečnosti zdokumentované TDI, Předložená dokumentace není průkazná nebo úplná, není zpracována v českém jazyce nebo vykazuje jednotkově více než deset nedostatků identifikovaných TDI. V tomto případě TDI oficiálně vrátí do 7 kalendářních dnů ode dne předložení dokumentů Zhotoviteli veškerou jím předloženou dokumentaci a Milník, případně Prioritní milník se považuje k danému termínu za nesplněný. Podepsané oznámení o vrácení předložené dokumentace převzaté a podepsané Zhotovitelem zasílá TDI neprodleně k informaci zástupci Objednatele. Současně se zjištění nedostatku velkého rozsahu dle tohoto bodu Smlouvy považuje za významné porušení této Smlouvy.

3.11 V případě, že TDI schválí Zhotovitelem předložené dokumenty:

- jako záznam o schválení vyhotoví Krycí list obsahující úplný výčet všech schválených dokumentů, prohlášení o počtu listů a stran (včetně Krycího listu), datum schválení, podpis
- vyhotoví tři identické kopie Zhotovitelem předložené a jím schválené dokumentace včetně Krycího listu
- každé ze čtyř paré (originál a tři identické kopie) **nerozebíratelným způsobem spojí a předá zástupci** Objednatele ke schválení do 7 kalendářních dnů ode dne předložení dokumentů Zhotovitelem.

Podpisem krycího listu Technický dozor investora potvrdí, že všechny práce, dodávky a služby vykázané jako plnění Zhotovitele v daném období odpovídají skutečnosti. Současně Technický dozor investora potvrzuje svým podpisem, že všechny kumulované údaje předložené Zhotovitelem odpovídají dříve předloženým akceptovaným dokladům.

3.12 Zástupce Objednatele v případě, že neidentifikuje žádný nedostatek, bez zbytečného prodlení podepíše Krycí list. Jedno paré (kopii) vrátí TDI a dvě paré (kopie) doručí Zhotoviteli. Paré dokumentace s podpisem zástupce Objednatele se stává (a dále v této Smlouvě nazývá) ZSFP - Závazné schválené fakturační podklady. Originál zůstává v evidenci – archivu zástupce Objednatele.

3.13 V případě, že zástupce Objednatele identifikuje jakýkoliv nedostatek, vrátí všechna paré dokumentace TDI s uvedením písemného výčtu zjištěných nedostatků. O této skutečnosti informuje zástupce Objednatele také Zhotovitele.

3.14 V případě, že budou zjištěny nedostatky velkého rozsahu nebo významu, nebude postup zástupce Objednatele, uvedený v bodě 3.13 uplatněn. Za nedostatky velkého rozsahu nebo významu se pro účely této Smlouvy považují zejména, nikoliv výhradně dále uvedené nedostatky: Rozsah a obsah předložených dokumentů neodpovídá skutečnosti zjištěné zástupcem Objednatele, Předložená dokumentace není průkazná nebo úplná, není zpracována v českém jazyce nebo vykazuje jednotkově více než deset nedostatků identifikovaných zástupcem Objednatele. V tomto případě zástupce Objednatele oficiálně vrátí TDI předložené dokumenty. O této skutečnosti informuje zástupce Objednatele také Zhotovitele a Milník (nebo Prioritní milník) se považuje v případě současného vypršení termínu Milníku (nebo Prioritního milníku) za nesplněný.

3.15 V případě jakýchkoliv pochybností je zástupce Objednatele oprávněn před podpisem provést nebo iniciovat jakýkoliv kontrolní, zkušební, srovnávací subproces (a to i prostřednictvím třetí strany) přímo na stavbě. Zhotovitel je povinen poskytnout maximálně možnou míru potřebné součinnosti.

3.16 V případě, že obsah jakéhokoli dokumentu předkládaného Zhotovitelem, v souvislosti s předložením Protokolu o splnění Milníku, je stanoven příslušnou platnou ČSN, případně příslušnou platnou normou EN, neexistuje-li pro daný případ odpovídající ČSN, případně příslušnou platnou normou DIN, neexistuje-li pro daný případ ani odpovídající EN, je Zhotovitel povinen takový dokument předložit v souladu s příslušnou normou.

3.17 Zástupce Objednatele i Technický dozor investora je oprávněn požadovat doplnění kterýchkoli předložených dokumentů nebo opravu a vysvětlení jednotlivých údajů; Zhotovitel je povinen takovému požadavku vyhovět.

- 3.18 Zhotovitel je dnem doručení ZSFP (viz bod 3.12 této Smlouvy) oprávněn vystavit fakturu za současného splnění případných dalších podmínek uvedených v této Smlouvě. Jakákoliv změna, úprava či nesoulad v ZSFP předložených k fakturaci oproti dokumentům odsouhlaseným a Zhotoviteli předaným, bude Objednatel považovat za podstatné porušení podmínek této Smlouvy. Proplacení faktury podléhá dále akceptačnímu procesu definovanému v části VI. této Smlouvy.
- 3.19 Nedodržení Prioritních milníků (tj. neprovedení prací příslušného Prioritního milníku ve stanovených lhůtách (termínech plnění) uvedených v části 3.4 Smlouvy) bude považováno za podstatné porušení povinností Zhotovitele podle této Smlouvy. Obdobně Nedodržení milníků, tj. neprovedení prací příslušného milníku ve stanovených lhůtách (termínech plnění) uvedených v části 3.4 Smlouvy, bude považováno za významné porušení povinností Zhotovitele podle této Smlouvy. Objednatel je v případě nedodržení Prioritního milníku oprávněn, vedle možnosti čerpat z Bankovní záruky ve smyslu části VII. této Smlouvy, rovněž odstoupit od Smlouvy.
- 3.20 Stanovená lhůta uvedená v bodě 3.2 této Smlouvy může být prodloužena a termíny plnění Milníků a Prioritních milníků uvedené v bodě 3.4 této Smlouvy mohou být posunuty pouze v následujících případech:
- (i) vzniknou-li v průběhu provádění Díla překážky na straně Objednatele, které s přihlédnutím ke všem okolnostem objektivně zabraňují Zhotoviteli pokračovat v řádném provádění Díla;
 - (ii) jestliže přerušení prací Zhotovitele na provádění Díla bude způsobeno okolnostmi vylučujícími odpovědnost;
 - (iii) jestliže bude potřebné provedení dalších prací, uložených na základě relevantního právního předpisu (např. archeologických nebo památkových průzkumů);
 - (iv) v případě dočasného pozastavení provádění Díla podle části IV. této Smlouvy
- 3.21 Prodloužení stanovené lhůty uvedené v bodě 3.2 této Smlouvy nebo posunutí termínu plnění Milníků a Prioritních milníků uvedených v bodě 3.4 této Smlouvy je podmíněno předchozím písemným souhlasem Objednatele potvrzujícím, že nastala některá ze skutečností uvedených v bodě 3.20 této Smlouvy a uzavřením příslušného písemného dodatku této Smlouvy. Důkazní břemeno případů dle bodu 3.20 této Smlouvy leží na straně Zhotovitele.
- 3.22 Doba, o níž se prodlužuje lhůta uvedená v bodě 3.2 této Smlouvy, nebo posouvají termíny plnění Milníků a Prioritních milníků uvedených v bodě 3.4 této Smlouvy, bude součástí písemného dodatku této Smlouvy (viz bod 3.21 této Smlouvy), a to v návaznosti na charakter a/nebo dobu trvání skutečnosti uvedené v bodě 3.20 této Smlouvy, která způsobila prodloužení.
- 3.23 V případě prodloužení lhůty uvedené v bodě 3.2 této Smlouvy nebo posunutí termínů plnění Milníků a Prioritních milníků uvedených v bodě 3.4 této Smlouvy (v návaznosti na ustanovení bodu 3.20 této Smlouvy) není Zhotovitel oprávněn, není-li touto Smlouvou stanoveno jinak, požadovat navíc žádné dodatečné platby (k platbám dohodnutým v této Smlouvě).
- 3.24 Zhotovitel si je vědom, že na dodržení termínů plnění jednotlivých Milníků a Prioritních milníků závisí zahájení plnění dalších osob, včetně přímých dodavatelů Objednatele, a na dodržení lhůty uvedené v bodě 3.2 této Smlouvy závisí plnění

dalších vzdělávacích a vědecko-výzkumných závazků Objednatele. Zhotovitel je si plně vědom možnosti vzniku škod značného rozsahu v důsledku nedodržení lhůty uvedené v bodě 3.2 této Smlouvy, případně v důsledku nedodržení termínů plnění jednotlivých Milníků a Prioritních milníků.

IV.

Dočasné pozastavení

- 4.1 Zhotovitel je povinen na základě pokynu zástupce Objednatele a způsobem jím určeným dočasně pozastavit provádění Díla nebo jeho části označené zástupcem Objednatele, a to na dobu až šesti (6) měsíců, jejíž běh začne v den určený zástupcem Objednatele. Zhotovitel je povinen obnovit provádění Díla nebo jeho části na základě pokynu zástupce Objednatele. Obdobně platí povinnost Zhotovitele respektovat pokyn k zastavení prací vydaný Technickým dozorem investora. Pokyn TDI musí být zapsán ve stavebním deníku a řádně zdůvodněn. TDI je oprávněn k zastavení stavby zejména, nikoliv výhradně hrozí-li škoda na stavbě, majetku investora případně dalších osob.
- 4.2 Zhotovitel je povinen v průběhu dočasného pozastavení provádění Díla nebo kterékoli jeho části dosud provedenou část Díla řádně zabezpečit a chránit před ztrátou, zničením nebo poškozením.
- 4.3 V případě dočasného pozastavení provádění Díla vznikne Zhotoviteli nárok na dodatečnou náhradu pouze v souvislosti se zabezpečením ostrahy všech částí Díla a zařízení Staveniště. Výše náhrady bude stanovena jako cena za služby v čase a místě obvyklá, nejvýše ale ve výši 2.500,- Kč za každý kalendářní den.
- 4.4 V případě, že se dočasné pozastavení provádění bude týkat pouze části Díla, bude Zhotovitel povinen pokračovat v řádném provádění nepozastavených částí Díla, pokud tyto nejsou plněním pozastavené části determinovány nebo jinak funkčně podmíněny. Na takovou skutečnost je Zhotovitel povinen Objednatele a TDI upozornit do tří (3) dnů od doručení pokynu zástupce Objednatele dle bodu 4.1 výše.
- 4.5 Část Milníku nebo Prioritního milníku, odpovídající části Díla, jejíž provádění bylo pozastaveno a jejíž část nemůže Zhotovitel ve zbylé části lhůty pro plnění termínu příslušného Milníku nebo Prioritního milníku řádně provést, přestává být součástí příslušného Milníku nebo Prioritního milníku. Zhotovitel je povinen pozastavenou část dokončit a předložit ke schválení Technickému dozoru investora v souladu s ustanovením bodu 3.6 této Smlouvy a následujících, a to v nejbližším možném termínu (tedy i mimo termíny plnění Milníků a Prioritních milníků), nejpozději ale v termínu platném pro Prioritní milník č. X. Schvalovací proces na straně Objednatele proběhne analogicky s ustanovením bodu 3.9 této Smlouvy a následujících.

V.

Cena Díla

- 5.1 Cena Díla (bez daně z přidané hodnoty) činí **249 386 627.73 Kč**.
(slovy *dvěstěčtyřicetdevětmilionůtřistaosmdesátšesttisícšestsetdvacet sedm a 73/100* korun českých).

Cena díla bez DPH musí odpovídat nabídkové ceně zpracované v souladu s požadavky uvedenými v Zadávací dokumentaci (viz příloha č. 1 této Smlouvy).

Daň z přidané hodnoty stanovená podle právních předpisů platných ke dni uzavření Smlouvy činí 52 371 191.82 Kč (slovy *padesátdvamilionytřístasedmdesátjedentisícstodevadesátjedna a 82/100* korun českých). Daň z přidané hodnoty bude Zhotovitelem účtována vždy ve výši určené podle právních předpisů platných ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.

Součet Ceny Díla a daně z přidané hodnoty stanovené dle právních předpisů platných ke dni uzavření Smlouvy činí **301 757 819.55 Kč** (slovy *třístajedenmilionsedmsetpadesátsedmtisícsmsetdevatenáct a 55/100* korun českých).

- 5.2 Cena Díla sjednaná v této Smlouvě, včetně jednotkových cen uvedených v Položkovém rozpočtu, je cenou pevnou, konečnou, nepřekročitelnou, nejvýše přípustnou a nemůže být, pokud není touto Smlouvou stanoveno jinak, měněna. Pro vyloučení pochybností Smluvní strany stanoví, že Cena Díla nebude ovlivněna jakýmkoli kolísáním cen, včetně inflace a kursových změn.
- 5.3 Zhotovitel výslovně souhlasí s tím, že předmět Díla je plněním možným, že se plně seznámil s celou zadávací dokumentací, a že v nabízené ceně plně zohlednil všechna rizika obvyklá u stavby obdobného druhu a rozsahu.
- 5.4 Sjednaný předmět veřejné zakázky bude financován z prostředků strukturálních fondů z Operačního programu VaVpI. Vztahy mezi Objednatelem a Zhotovitelem jsou tedy mimo jiné závazně upraveny v Příručce pro příjemce a jejích přílohách resp. v rámci závazných metodických pokynů k nim.
- 5.5 Objednatel upozorňuje Zhotovitele také na to, že dodavatelem nesmí být uplatňovány žádné nároky na zaplacení prací nebo dodávek, byť v minimálním rozsahu, které skutečně nevznikly a jejichž ověření nebylo provedeno, nebo vznikly a byly ověřeny, ale fakturovány by byly ve větším než ověřeném rozsahu. Případné uplatňování nároků na zaplacení takových prací nebo dodávek bude považováno za podstatné porušení Smlouvy o dílo a podléhá sankčním ustanovením.

VI.

Platební podmínky a fakturace, akceptace fakturace

- 6.1 Zhotovitel je oprávněn fakturovat dnem doručení dvou paré ZSFP (viz 3.12 a násl. této Smlouvy) od Objednatele s třicetidenní splatností.
- 6.1.1 Zhotovitel vystavuje fakturu jako dílčí plnění ve smyslu § 21 odst. 8 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění (dále jen „zákon o DPH“), jestliže se faktura vztahuje k provedení prací, dodávek a služeb nezbytných pro splnění jednotlivých Milníků a Prioritních milníků uvedených v části III. Smlouvy. Dílčí plnění fakturované v souladu s § 21 odst. 8 zákona o DPH se dle této Smlouvy považuje za uskutečněné dnem vzniku ZSFP (více viz bod 3.12 této Smlouvy).
- 6.1.2 Za dílčí plnění dle bodu 6.1.1 výše přísluší Zhotoviteli úhrada ve výši odpovídající skutečně provedeným pracím, službám a dodávkám doložených ZSFP (viz bod 3.12 této Smlouvy), přičemž se tím rozumí úhrada včetně daně z přidané hodnoty, pokud tato není závaznou legislativou vymezena jako daň v režimu přenesené daňové povinnosti na DPH ve stavebnictví, tzv. reverse charge.
- 6.1.3 Za dílčí plnění dle bodu 6.1.1 výše, které je předmětem fakturace a vztahuje se na něj režim přenesené daňové povinnosti tzv. reverse charge, uvede Zhotovitel pro taková

plnění vždy údaje požadované zákonem nebo jiným závazným předpisem (např. sdělení, že výši daně je povinen doplnit a přiznat plátce, pro kterého bylo plnění uskutečněno, případně další údaje). Pro zamezení pochybností se výslovně sjednává, že tuto povinnost má Zhotovitel jmenovitě ke každé položce Položkového rozpočtu skutečně provedených prací, služeb a dodávek. V případě, že struktura členění a podrobnost Položkového rozpočtu skutečně provedených prací, služeb a dodávek není z hlediska řádného vykázání daně dostatečná, pak Zhotovitel předloží doklady v takovém stupni podrobnosti, aby plnění a s ním spojená evidence odpovídala vždy závazné legislativě.

- 6.1.4 Budou-li součástí prací fakturovaných Objednateli na základě kterékoli dílčí faktury také práce náležející k bodům 41 až 43 sdělení Českého statistického úřadu o zavedení klasifikace produkce (CZ – CPA) uveřejněného ve sbírce zákonů, bude fakturace díla prováděna v režimu **přenesení daňové povinnosti dle ustanovení § 92a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty**, ve znění pozdějších předpisů. Zhotovitel je v takovém případě povinen **vystavit dílčí fakturu nejpozději do 5 pracovních dnů po dni uskutečnění zdanitelného plnění**. Zhotovitel je dále povinen **doručit vystavenou dílčí fakturu Objednateli nejpozději do 3 kalendářních dnů ode dne jejího vystavení**. Zhotovitel odpovídá za to, že jím vystavená dílčí faktura bude vystavena v souladu s ustanovením § 28 odst. 2 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty ve znění pozdějších předpisů. V případě fakturace v režimu přenesení daňové povinnosti je Zhotovitel zejména povinen dbát na správné uvedení rozsahu a předmětu provedených prací, dne uskutečnění zdanitelného plnění, základu daně a také na uvedení sdělení, že výši daně je povinen doplnit a přiznat plátce, pro kterého je plnění uskutečněno. Nesplnění závazku Zhotovitele dle tohoto bodu v plném rozsahu je považováno **za podstatné porušení** této Smlouvy Zhotovitelem.
- 6.1.5 Objednatel nebude poskytovat zálohy na provádění Díla.
- 6.1.6 Úhradu provede Objednatel na základě sdruženého dokumentu „daňový doklad – faktura“, vydaného Zhotovitelem vždy po dni uskutečnění zdanitelného plnění sjednaném v této Smlouvě jako den vzniku ZSFP (více viz body 3.12 a 6.1.1 výše), majícího náležitosti daňového dokladu podle zákona o DPH a náležitosti faktury a dále majícího formu a obsah odpovídající zákonu o účetnictví v platném znění. Daňový doklad – faktura musí dále obsahovat název a registrační číslo projektu, z něhož je Dílo financováno (projekt IT4Innovations CZ.1.05/1.1.00/02/070). Doklad musí v příloze obsahovat všechny touto Smlouvou požadované dokumenty a přílohy, a to i v případě, že tyto byly Objednateli předány jinak v rámci jiného administrativního procesu. Výslovně musí každá fakturace obsahovat také:
- (i) jedno paré ZSFP
 - (ii) v případě že plnění obsahuje položky nebo jejich části, k nimž se vztahují závazná pravidla pro přenesenou daňovou povinnost doložení údajů požadovaných zákonem nebo jiným závazným předpisem (více viz bod 6.1.3 výše).
- 6.1.6 V případě, že zástupce Objednatele neshledá žádné nedostatky v dokumentech dle bodu 6.1.6, schválí fakturu k proplacení ve lhůtě splatnosti (akceptace faktury).
- 6.1.7 V případě, že zástupce Objednatele shledá nedostatky v dokumentech (dle bodu 6.1.6) neschválí fakturu k proplacení (neakceptace faktury). Případná neakceptace faktury zástupcem Objednatele musí být písemná, se zřetelným a jednoznačným uvedením důvodů neakceptace. Důvodem neakceptace fakturace mohou být zejména:

(i) logické, věcné, finanční a jiné rozpory vyplývající z předložených dokladů dle bodu 6.1.6 výše nebo jiného relevantního dokumentu;

(ii) nesprávné nebo skutečnosti neodpovídající údaje.

V případě neakceptace a vrácení faktury je Zhotovitel oprávněn vystavit novou fakturu po odstranění všech připomínek Objednatele. Nedostatky fakturace vedoucí k neakceptaci faktury dle tohoto bodu Smlouvy jsou považovány za významné porušení této Smlouvy.

6.1.8 Zhotovitel je oprávněn v případě nezaplacení akceptovaného daňového dokladu - faktury účtovat Objednateli po uplynutí lhůty splatnosti příslušného daňového dokladu úrok z prodlení stanovený platnými občanskoprávními předpisy. Za splnění splatnosti pro účely této Smlouvy bude považován vždy den odepsání 100 % příslušné částky z účtu nebo účtů Objednatele.

6.1.9 Případný návrh Zhotovitele na zápočet vzájemných pohledávek a závazků Objednatel nebude akceptovat s ohledem na svůj závazek prokázat uhrazení každého výdaje, jež uplatňuje vůči poskytovateli dotace.

6.1.10 Zaplacení daňových dokladů - faktur vystavených Zhotovitelem nepředstavuje převzetí Díla nebo jeho části, ani prohlášení o bezvadnosti dotčených plnění.

6.2 Pokud správce daně zveřejní způsobem umožňující dálkový přístup skutečnost, že Zhotovitel v den uskutečnění zdanitelného plnění je nespolehlivý plátce, ve smyslu ustanovení § 106a odst. 1 zákona č. 235/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů (zákon o DPH), Objednatel uhradí za Zhotovitele (zdanitelného plnění) daň (DPH) na účet Finančního úřadu místně příslušného pro Zhotovitele. Pokud Objednatel uhradí za poskytovatele daň Finančnímu úřadu, Objednatel si o tuto úhradu poníží platbu faktury vůči Zhotoviteli.

6.3 Pokud správcem daně nebude zveřejněn v den úhrady faktury bankovní účet, na který Objednatel má provést úhradu faktury, Objednatel uhradí za Zhotovitele (zdanitelného plnění) daň (DPH) na účet Finančního úřadu místně příslušného pro Zhotovitele. Pokud Objednatel uhradí za Zhotovitele daň Finančnímu úřadu, Objednatel si o tuto úhradu poníží platbu faktury vůči Zhotoviteli.

VII.

Bankovní záruka

7.1 Smluvní strany se dohodly, že hlavní rizika na straně Objednatele, spojená s řádným a včasným provedením Díla dle této Smlouvy, bude Zhotovitel krýt poskytnutím bankovní záruky. Náležitosti bankovní záruky jsou v souladu s oprávněnými potřebami a zájmy Objednatele a odpovídají důležitosti a významu celého projektu Centra excelence IT4Innovations, jehož je Dílo dle této Smlouvy nedílnou součástí.

7.2 V souvislosti s Bankovní zárukou za řádné provedení Díla, za kvalitu Díla a za plnění smluvních pokut a na odstranění vad a nedodělků se Smluvní strany dohodly na následujícím.

7.3 Smluvní strany prohlašují a činí nesporným, že Zhotovitel předložil Bankovní záruku za řádné provedení Díla, za kvalitu Díla a za plnění smluvních pokut a na odstranění vad a nedodělků Objednateli ke dni podpisu Smlouvy oběma stranami.

- 7.4 Bankovní záruka za řádné provedení Díla, za kvalitu Díla a za plnění smluvních pokut a na odstranění vad a nedodělků je vystavena na částku 10.000.000,-- Kč (slovy: deset milionů korun českých).
- 7.5 Doba platnosti Bankovní záruky za řádné provedení Díla, kvalitu Díla a plnění smluvních pokut a na odstranění vad a nedodělků je minimálně pět (5) let ode dne nabytí účinnosti Smlouvy.
- 7.6 Bankovní záruka za řádné provedení Díla, za kvalitu Díla a za plnění smluvních pokut a na odstranění vad a nedodělků musí obsahovat min. následující údaje: název a sídlo banky, název a sídlo uchazeče, výši bankovní záruky, účel závazně přislíbené bankovní záruky, označení subjektu oprávněného k čerpání přislíbené záruky - Objednatele, dobu platnosti bankovní záruky.
- 7.7 Bankovní záruka musí v textu dále obsahovat následující oprávnění Objednatele k uplatnění práva z bankovní záruky, pokud:
- (i) Zhotovitel neplní předmět plnění v souladu s podmínkami Smlouvy;
 - (ii) Zhotovitel neplní termíny provádění Díla v souladu s podmínkami Smlouvy;
 - (iii) Zhotovitel nedodrží jakékoliv technologické a/nebo kvalitativní standardy specifikované v předmětu Smlouvy;
 - (iv) Zhotovitel nedodrží kvalitativní standardy dodávek, které nabídl ve své nabídce; nebo Zhotovitel neuhradí Objednateli smluvní pokutu;
 - (v) Zhotovitel neuhradí Objednateli nebo třetí straně škodu způsobenou v souvislosti s výskytem záruční vady;
 - (vi) Zhotovitel neodstraní záruční vadu ve lhůtě sjednané touto Smlouvou (viz příloha č. 6);
 - (vii) Zhotovitel neodstraní oznámené vady a nedodělky v souladu se Smlouvou;
 - (viii) Zhotovitel neuhradí Objednateli smluvní pokutu nebo škodu způsobenou v souvislosti s neodstraněním oznámené vady nebo nedodělku, případně v souvislosti s jejich odstraňováním.
- 7.8 Pro vyloučení pochybností Smluvní strany výslovně sjednávají, že jednotlivá oprávnění uvedená ve výčtech oprávnění Objednatele k uplatnění práva z Bankovní záruky jsou platná samostatně a kterékoliv z těchto oprávnění opravňuje Objednatele k uplatnění práva z Bankovní záruky samostatně, a to i opakovaně.

VIII.

Předání, převzetí a vrácení Staveniště

- 8.1 Technický dozor investora nebo zástupce Objednatele vyzve Zhotovitele k převzetí Staveniště do 3 (tří) pracovních dnů ode dne účinnosti Smlouvy. Převzetím Staveniště získá Zhotovitel na dobu provádění Díla právo přístupu a užívání Staveniště pro potřeby provádění Díla.
- 8.2 Smluvní strany podepíší Protokol o předání Staveniště, který bude vyhotoven Technickým dozorem investora a bude obsahovat alespoň následující údaje:
- (i) informace o umístění napojovacích bodů médií, způsob fakturace apod;
 - (ii) specifikaci režimu vstupu do budovy a pohybu v prostorách budovy jiných než

definovaných jako staveniště předané Zhotoviteli;

(iii) údaje o stavu měřidel odběru médií ke dni předání Staveniště;

(iv) základní ustanovení BOZP, odpovědné osoby, kontakty;

(v) specifika staveniště.

- 8.3 Zhotovitel je povinen neprodleně po převzetí Staveniště ověřit stav Staveniště s ohledem na překážky, které by mohly bránit provádění Díla. O zjištěných překážkách je povinen neprodleně informovat Technický dozor investora.
- 8.4 Zhotovitel odpovídá za prostory Staveniště od okamžiku podpisu Protokolu o předání Staveniště až do Předání a převzetí Díla.
- 8.5 Zhotovitel se zavazuje vyklidit Staveniště a uvést je do stavu odpovídajícího Stavu dokončení nejpozději v den Předání a převzetí Díla, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak. Potvrzení o vyklizení Staveniště a o jeho uvedení do stavu odpovídajícího Stavu dokončení, vyhotovené a podepsané Zhotovitelem a Technickým dozorem investora, bude součástí Protokolu o předání a převzetí Díla.
- 8.6 Zhotovitel bez zbytečného prodlení po převzetí Staveniště uzavře s Objednatelem, případně dle pokynů Objednatele přímo s dodavatelem médií a poskytovatelem služeb (dodávky elektrické energie, vody, tepla, kanalizační služby, případně další) smlouvy na dodávky těchto médií a služeb. Zhotovitel je tyto smlouvy povinen udržovat aktivní nejméně do Předání a převzetí Díla. Součástí smluvních vztahů musí být nezbytně i způsob měření a fakturační podmínky. Porušení této povinnosti bude považováno za významné porušení povinností Zhotovitele podle této Smlouvy.

IX.

Povinnosti Zhotovitele ve vztahu ke Staveništi

- 9.1 Zhotovitel bude používat Staveniště pouze k účelům provádění Díla podle této Smlouvy. Porušení této povinnosti bude považováno za podstatné porušení povinností Zhotovitele podle této Smlouvy.
- 9.2 Nezbytné provozní, skladovací, sociální a výrobní zařízení Staveniště si zřídí a bude provozovat Zhotovitel na vlastní náklady na místě, které schválí Technický dozor investora. Zhotovitel zajistí, v případě zájmu TDI a na náklady TDI, adekvátní pracoviště na staveništi pro TDI v průběhu výstavby Díla. Stroje, zařízení a materiál, které jsou součástí zařízení Staveniště, obstará Zhotovitel, je za ně odpovědný, a odstraní je nejpozději ke dni Předání a převzetí Díla, pokud nejsou součástí Díla nebo nebude se zástupcem Objednatele po projednání se stavebním úřadem dohodnuto jinak.
- 9.3 Pracovní prostor Zhotovitele bude omezen pouze na prostor uvnitř hranic oploceného nebo vyznačeného Staveniště.
- 9.4 Zhotovitel je povinen získat na své náklady všechna práva vstupu nebo vjezdu, potřebná v souvislosti s přístupem na Staveniště, pokud již nebyla získána (v případě potřeby i ve formě věcných břemen).
- 9.5 Každý vstup na sousedící pozemky musí Zhotovitel v předstihu dohodnout s vlastníkem či uživatelem těchto pozemků; o dohodě musí Zhotovitel neprodleně informovat TDI.

- 9.6 Zhotovitel je povinen v případě, že bude požadovat jako prostor staveniště jakoukoliv část pozemku kolem obvodu budovy SCC zajistit na vlastní náklady a podle instrukci zástupce Objednatele oplocení této části Staveniště; po schválení provedení oplocení zástupcem Objednatele není Zhotovitel oprávněn cokoli měnit na oplocení nebo do něj jakkoli zasahovat bez předchozího písemného souhlasu zástupce Objednatele.
- 9.7 Zhotovitel je povinen na své náklady zajistit ostrahu Staveniště. Zhotovitel je povinen do svých opatření na ostrahu Staveniště začlenit odůvodněné požadavky a pokyny zástupce Objednatele nebo Technického dozoru investora (např. vybavení pracovníků identifikačními kartami atd.).
- 9.8 Zhotovitel je odpovědný komplexně za požární bezpečnost na Staveništi. Je povinen na své náklady zajistit všechny prostředky, úkony a opatření související s požární bezpečností na Staveništi.
- 9.9 Zhotovitel je povinen zajistit, aby Staveniště bylo vždy ve stavu neohrožujícím bezpečnost a nehrozícím vznikem škody.
- 9.10 Zhotovitel zajistí denní vedení evidence přítomných na Staveništi a tuto evidenci na výzvu předloží Technickému dozoru investora nebo zástupci Objednatele.
- 9.11 Zhotovitel zajistí na své vlastní náklady veškeré práce a dodávky, kterých bude třeba v souvislosti s osvětlením a dodávkou elektrické energie pro potřeby jeho prací. Veškerou elektrickou energii spotřebovanou na Staveništi hradí Zhotovitel. Ustanovení tohoto odstavce se přiměřeně použije i na dodávky dalších médií, v případě vody včetně nákladů na odvod odpadních vod.
- 9.12 Veškeré přívody médií, instalace, příslušenství atd. musí být instalovány, udržovány a provozovány podle příslušných platných právních předpisů. Odpovědnost za plnění povinnosti podle předchozí věty, za niž nenese odpovědnost dodavatel médií, a náklady s tím spojené, nese Zhotovitel.
- 9.13 Zhotovitel je povinen zajistit na své náklady pro své pracovníky kanceláře, šatny a sociální zařízení v odpovídajícím množství, minimálně však v množství, které vyžadují příslušné platné právní předpisy.
- 9.14 Objekty, sloužící jako dočasné zařízení staveniště Zhotovitele pro kanceláře, šatny, skladiště či sociální zařízení, budou funkčně i esteticky vyhovující účelu, pro který budou sloužit.
- 9.15 Zhotovitel je povinen kdykoli umožnit Objednateli, zástupci Objednatele a jimi pověřeným osobám přístup na Staveniště.

X.

Další povinnosti Zhotovitele

- 10.1 Zhotovitel je povinen provést Dílo řádně a včas, při splnění podmínek Stavebních povolení a veškerých dalších závazných dokumentů vydaných správními orgány a dotčenými osobami, v souladu s obecně závaznými platnými právními předpisy České republiky a příslušnými platnými ČSN, případně příslušnými platnými normami EN, neexistují-li pro daný případ odpovídající ČSN, případně příslušnými platnými normami DIN, neexistují-li pro daný případ ani odpovídající EN. V případě nejasností je Zhotovitel povinen postupovat v souladu s pokyny Objednatele, Technického dozoru investora, Autorského dozoru projektanta.

- 10.2 Zhotovitel je povinen při provádění Díla respektovat územní rozhodnutí, stavební případně další povolení a vyjádření oprávněných úřadů a institucí a na vlastní náklady zajistit splnění podmínek stanovených těmito povoleními nebo vyjádřeními, a to i těch podmínek, které se dle textu vztahují ke stavebníkovi (investorovi) a souvisí s realizací Díla.
- 10.3 Práce na odstraňování Vad a Nedodělků vytknutých Zhotoviteli před Předáním a převzetím Díla je Zhotovitel povinen zahájit a dokončit na své náklady ve lhůtě stanovené Technickým dozorem investora resp. uvedené ve Stavebním deníku.
- 10.4 Zhotovitel není oprávněn obsadit a vykonávat klíčové pracovní pozice ve smyslu ustanovení odst. 6.6 bodu II. písm. a) - d) Zadávací dokumentace předmětné Veřejné zakázky (hlavní inženýr stavby, kterým je projektový manažer, specialista – energo systémy, specialista na chladicí systémy a specialista na hasicí systémy založené na principu inertizované atmosféry) v rozporu s jím předloženou Nabídkou. Případné změny personálního obsazení uvedených pozic podléhají schválení zástupcem Objednatele a jejich nezbytnou podmínkou je doložení kvalifikace Zhotovitelem nově nominované osoby alespoň na úrovni kvalifikace původně požadované Objednatelem v rámci zadávacího řízení. Zhotovitel je povinen zajistit, aby byl hlavní inženýr stavby přítomen na Staveništi po celou dobu provádění významných (kritických) částí Díla (dle svého uvážení, příp. dle určení Technického dozoru investora), nejméně však jednou týdně, neohodně-li se Zhotovitel, příp. hlavní inženýr stavby, s Technickým dozorem investora jinak, a dále je Zhotovitel povinen zajistit, aby se osoby zastávající shora označené klíčové pracovní pozice dostavily kdykoli na výzvu Objednatele, příp. jeho zástupce, nebo Technického dozoru investora na Staveniště. Porušení kteréhokoli závazku Zhotovitele dle předchozí věty je považováno za významné porušení této Smlouvy. Zhotovitel je povinen vybavit hlavního inženýra stavby, příp. hlavního stavbyvedoucího, potřebnými pravomocemi k tomu, aby mohl jménem Zhotovitele jednat v souvislosti s prováděním Díla, zejména aby byl oprávněn přijímat pokyny zástupce Objednatele a Technického dozoru investora.
- 10.5 Materiály, Výrobky, Technické vybavení a zařízení, dodržování platných právních předpisů a technických norem
- 10.5.1 Materiál, Výrobky a Technické vybavení a zařízení použité na Díle musí vyhovovat platným českým právním předpisům a technickým normám a být v souladu s právním řádem České republiky. Tam, kde je to předpisy vyžadováno, je Zhotovitel povinen doložit prohlášení o shodě. Zhotovitel nesmí v průběhu provádění Díla podle této Smlouvy použít žádný nevhodný a zdraví škodlivý materiál nebo Výrobky, jejichž nevhodnost je ke dni použití známa. TDI je oprávněn kontrolovat veškeré dodávky materiálu, Výrobků a technického vybavení a zařízení, které má Zhotovitel v úmyslu použít na Díle (více viz bod 10.5.6 níže) Porušení povinnosti nebo neumožnění kontroly bude považováno za významné porušení povinností Zhotovitele podle této Smlouvy.
- 10.5.2 V případech, kdy požadavky norem jsou méně přísné než specifikace uvedené v dokumentaci tvořící Přílohu č. 1, platí tyto specifikace uvedené v Příloze č. 1. Porušení povinností podle tohoto Bodu bude považováno za významné porušení povinností Zhotovitele podle této Smlouvy.
- 10.5.3 Zhotovitel je povinen skladovat všechny materiály, Výrobky, Technické vybavení a zařízení dodané na Staveniště v souladu s technickými podmínkami výrobce,

jsou-li vydány. TDI je oprávněn v případě zjištění porušení povinností dle tohoto odstavce předmětný materiál, Výrobek, Technické vybavení nebo zařízení označit a odmítnout jejich použití na Díle.

10.5.4 Pokud nebudou materiály, Výrobky, Technické vybavení nebo zařízení a jejich standardy provedení úplně či jednoznačně specifikovány, musí být tyto v každém případě:

- (i) vhodné pro účely zhotovení Díla tak, jak je stanoveno v této Smlouvě nebo jak ze Smlouvy vyplývá;
- (ii) v souladu s příslušnými platnými ČSN, případně příslušnými platnými normami EN, neexistují-li pro daný případ odpovídající ČSN, případně příslušnými platnými normami DIN, neexistují-li pro daný případ ani odpovídající EN, platnými v době provádění Díla.

10.5.5 Tam, kde jsou požadovány specifikacemi v rámci projektové dokumentace nebo i jinak ve Smlouvě, případně jsou požadovány TDI nebo zástupcem Objednatele s dostatečným předstihem, vzorky k ověření technických nebo estetických požadavků, předloží před začátkem provádění příslušných prací nebo dodávek Zhotovitel odpovídající vzorky Technickému dozoru investora k odsouhlasení. Porušení povinností podle tohoto bodu bude považováno za významné porušení povinností Zhotovitele podle této Smlouvy

10.5.6 Kontrola nebo jiná činnost Technického dozoru investora, nebude považována za schválení materiálu, výrobků, technického vybavení, zařízení nebo prací, pokud toto nebude písemně potvrzeno Technickým dozorem investora s výslovným uvedením následujících údajů:

- (i) datum kontroly;
- (ii) popis kontrolovaných materiálů, Výrobků nebo prací;
- (iii) schválené parametry;
- (iv) rozsah a účel schválení;
- (v) jakékoli související podmínky.

TDI podepsaný kontrolní list, podepsaný rovněž Zhotovitelem zasílá TDI neprodleně k informaci zástupci Objednatele.

10.6 Zkoušky (včetně měření a prohlídek)

10.6.1 Zhotovitel poskytne na své náklady veškeré přístroje, asistenci, dokumenty, informace, média, pracovní sílu a další položky nutné pro uskutečnění zkoušek podle Kontrolního a zkušebního plánu (více viz část XVI. této Smlouvy).

10.6.2 Zhotovitel písemně oznámí Technickému dozoru investora a zástupci Objednatele předmět a termín konání zkoušky (datum, hodina) nejpozději tři pracovní dny přede dnem konání zkoušky. Technický dozor investora je oprávněn požadovat se souhlasem zástupce Objednatele provedení dodatečných nebo dalších zkoušek nebo ověření kvality, v případě, že vzniknou pochybnosti o kvalitě prací na Díle, nebo použitých materiálů, Výrobků, Technického vybavení nebo zařízení. Náklady na tyto zkoušky v případě, že jejich výsledky prokáží oprávněnost pochybností Technického dozoru investora, uhradí Zhotovitel.

- 10.6.3 Zhotovitel je po odstranění vad zjištěných při zkouškách na své náklady povinen provést za stejných podmínek nové zkoušky.
- 10.7 Dočasné konstrukce a vybavení
- 10.7.1 Je povinností Zhotovitele zajistit na vlastní náklady veškeré dočasné konstrukce, mechanismy a nářadí, které jsou nezbytné k řádnému provádění Díla. Zhotovitel je ke své práci povinen použít pouze kvalitní a pro daný účel určená zařízení, mechanismy, nářadí a materiál a tam, kde je to předepsáno, rovněž doložená příslušnými atesty a dokumentací.
- 10.7.2 Zhotovitel je povinen zajistit na své náklady rovněž veškeré dočasné konstrukce a materiál, potřebný z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (hrazení, zakrytí otvorů, zábradlí, výstražné cedule, oplocení, závory apod.).
- 10.7.3 Zhotovitel nese plnou odpovědnost za návrh, montáž, používání a odstranění všech dočasných konstrukcí. Harmonogram montáže a demontáže těchto konstrukcí musí být uveden v Harmonogramu Zhotovitele (viz část XV. této Smlouvy). Úplná výkresová dokumentace a výpočty vztahující se k těmto konstrukcím musí být předloženy Technickému dozoru investora minimálně patnáct (15) pracovních dní před montáží.
- 10.8 Vykládka, přemísťování a doprava materiálu, Technického vybavení, zařízení a Výrobků
- 10.8.1 Zhotovitel na Staveništi odpovídá a na vlastní náklady zajišťuje vykládku, přemísťování a dopravu veškerého materiálu, Technického vybavení, zařízení a Výrobků, použitých v souvislosti s prováděním Díla. Dodávky materiálu, Technického vybavení, zařízení a Výrobků na Staveniště budou konzultovány s Technickým dozorem investora.
- 10.8.2 Zhotovitel není oprávněn bez předchozího souhlasu Technického dozoru investora využívat stávající konstrukce jako prostředku ke zvedání. Všechny zvedací prostředky, které bude Zhotovitel používat, musí být navrženy tak, aby pracovaly přímo z podlahy nebo terénu a musí být učiněna taková opatření, aby zatížení bylo rovnoměrně rozloženo a nebyly poškozovány hotové povrchy stavebních prací a inženýrské sítě. Nasazení zvedacích prostředků podléhá předchozímu souhlasu Technického dozoru investora.
- 10.9 Dopravní předpisy
- 10.9.1 Zhotovitel musí dodržovat všechny relevantní platné právní předpisy související s používáním dopravních prostředků, parkováním, přístupem na Staveniště a dopravními trasami.
- 10.9.2 Zhotovitel je povinen na své náklady na veřejných komunikacích zajistit potřebné značky a tabulky. Na vnitrostaveništních komunikacích Zhotovitel zajistí jejich bezpečné šířky, podchodné výšky a potřebné výstražné značky, přechody, svodidla apod.
- 10.9.3 Zhotovitel je v souvislosti s dopravními předpisy odpovědný za získání všech povolení a zaplacení všech poplatků s tím spojených potřebných pro provádění

Díla.

- 10.9.4 Zhotovitel nesmí svou mechanizací nebo dopravními prostředky překážet provozu na veřejných komunikacích nad míru nezbytnou a povolenou.
- 10.10 Údržba komunikací
- 10.10.1 Zhotovitel je povinen před zahájením stavebních prací projednat se společností Ostravské komunikace, a.s. a s jinými vlastníky komunikací podmínky užívání komunikací. Zhotovitel je povinen na své náklady chránit, udržovat a čistit komunikace dotčené prováděním Díla a v souladu s případnými požadavky Technického dozoru investora opravovat na nich způsobené škody. Všechny škody, které budou způsobeny při provádění prací Zhotovitele, budou napraveny Zhotovitelem na jeho vlastní náklady; Zhotovitel rovněž uhradí všechny další případné náklady, zejména sankce, náhradu škody nebo poplatky z tohoto vyplývající.
- 10.10.2 Zhotovitel je povinen na své náklady provést všechna opatření k tomu, aby zabránil znečišťování komunikací blátem a jinými nečistotami ze Staveniště, zejména zajistí mytí kol vozidel při výjezdu ze Staveniště a provede okamžité taková opatření, aby případné znečištění vzniklé přes tato opatření bylo neprodleně odstraněno. Opakované porušení povinností podle bodu 10.10 této Smlouvy, na které byl Zhotovitel Technickým dozorem investora písemně upozorněn, bude považováno za významné porušení povinností Zhotovitele podle této Smlouvy.
- 10.11 Odstraňování odpadu a udržování pořádku při provádění Díla
- 10.11.1 Zhotovitel je povinen na své náklady udržovat při provádění Díla na Staveništi i v jeho okolí pořádek. Zhotovitel je povinen provádět pravidelně, nejméně však jednou denně, úklid Staveniště.
- 10.11.2 Zhotovitel je povinen na své náklady neprodleně odstraňovat veškerý přebytečný stavební materiál a odpad, který se nahromadí během provádění prací Zhotovitele, jakož i odpad ze zařízení Staveniště Objednatele. Odpad je Zhotovitel povinen třídít a ukládat do kontejnerů umístěných na místech určených Technickým dozorem investora. Odvoz kontejnerů, třídění a uložení odpadu zajišťuje na své náklady Zhotovitel.
- 10.11.3 Zhotovitel je povinen nakládat s jakýmkoli odpadem, vč. podmínek skladování, v souladu s platnými právními předpisy; o této skutečnosti předloží Technickému dozoru investora doklad.
- 10.11.4 Na Staveništi není povoleno spalování jakýchkoli odpadů a platí zákaz rozdělávání ohňů. Opakované porušení povinností podle bodu 10.11 této Smlouvy, na které byl Zhotovitel písemně upozorněn, bude považováno za významné porušení povinností Zhotovitele podle této Smlouvy.
- 10.12 Hlučnost
- Zhotovitel je povinen zajistit na své náklady zavedení všech opatření k omezení hlučnosti způsobené jeho činností na Staveništi, která jsou podmíněna příslušným platným právním předpisem nebo správním rozhodnutím tak, aby byla v souladu s těmito předpisy a rozhodnutími. Zejména je Zhotovitel povinen zajistit nejvyšší přípustné hladiny hluku, stanovené v dokumentaci pro stavební řízení, Stavebním

povolením nebo jiným rozhodnutím správního nebo jiného orgánu nebo obecně závazným platným právním předpisem.

V případě požadavku Technického dozoru investora nebo pro potřeby správního nebo soudního řízení je Zhotovitel povinen provést na své náklady kontrolní měření hlučnosti na Staveništi.

10.13 Znečištění spodních vod

Zhotovitel je při provádění Díla povinen na své náklady provést všechna potřebná opatření k zajištění účinné ochrany všech pramenů, podzemních toků, drenáží apod. na Staveništi a pozemcích dotčených prováděním Díla před znečištěním, zakalením nebo erozí. V případě že k jakémukoliv znečištění, zakalení nebo erozi dojde, je Zhotovitel povinen na své náklady zajistit neprodleně nápravu. Zhotovitel je rovněž v plné výši odpovědný za úhradu případných sankcí a poplatků vyměřených správními orgány.

10.14 Výbušniny

Použití výbušnin je zakázáno.

10.15 Nepříznivé počasí

10.15.1 Zhotovitel je povinen na své náklady chránit Dílo, materiály, Výrobky, Technické vybavení a zařízení Staveniště před poškozením vlivem počasí a využít všech přiměřených prostředků k tomu, aby zabránil zpožděním provádění Díla v důsledku vlivů počasí. Případné škody způsobené na Díle vlivem počasí odstraní Zhotovitel na své náklady (viz také část XXVI. této Smlouvy).

10.15.2 Zhotovitel je povinen na své náklady provést taková opatření, která umožní pokračovat v provádění Díla i za nepříznivého počasí.

10.16 Ochrana Díla před poškozením, ochrana majetku Objednatele

10.16.1 Ochrana Díla ve smyslu používaném v této Smlouvě znamená povinnost Zhotovitele chránit na své náklady prováděné Dílo ode dne předání Staveniště až do okamžiku Předání a převzetí Díla. Druh i rozsah použití ochranných prostředků musí být dostatečný k tomu, aby chránil Dílo v každé fázi dokončenosti před poškozením nebo zničením, Zhotovitel zajistí, bude udržovat v náležitém stavu, upravovat a přizpůsobovat ochranné prostředky tak, aby dostatečně chránily materiál, Výrobky, Technické vybavení a zařízení určené k provádění Díla i během vykládky na Staveništi, během dočasného skladování na Staveništi, provádění stavebních prací, montáže a instalace až do doby Předání a převzetí Díla, v případě zajišťování vlastní dopravy také mimo Staveniště, během nakládky a přepravy.

10.16.2 Zhotovitel je povinen uvědomit Technický dozor investora o jakémkoli poškození nebo zničení dočasných nebo trvalých konstrukcí, a to ihned poté, co toto poškození nebo zničení nastalo. Zhotovitel je na své náklady povinen bez zbytečného prodlení zajistit nápravu, v případě poškození trvalých konstrukcí po předchozím souhlasu Technického dozoru investora.

10.16.3 Zhotovitel je povinen na své náklady veškeré ochranné prostředky odstranit k termínu Předání a převzetí Díla, pokud zástupce Objednatele nevydá v této souvislosti jiný pokyn.

10.16.4 Zhotovitel je povinen po odstranění všech ochranných prostředků zajistit

důkladné očištění Díla.

- 10.16.5 Zhotovitel je povinen provádět práce tak, aby při nich nedošlo ke škodám na Díle a na majetku Objednatele nebo třetích osob na Staveništi nebo v jeho blízkosti.
- 10.17 Zhotovitel je povinen na své náklady zajistit nejpozději deset (10) pracovních dnů před Předáním a převzetím Díla řádné předvedení všech funkcí Díla zástupci Objednatele nebo jím pověřeným osobám, včetně předání písemných instrukcí k pravidelné údržbě. V dostatečném předstihu, minimálně však ve lhůtě patnácti (15) pracovních dnů před termínem příslušného předvedení všech funkcí daného zařízení či technologického celku oznámí písemně zástupci Objednatele termíny, ke kterým má zástupce Objednatele zajistit své provozní pracovníky.
- 10.18 Pokud nebude sjednáno jinak, není zástupce Objednatele povinen přizpůsobovat svou obvyklou pracovní dobu vicesměnnému provozu Zhotovitele. Zhotovitel je odpovědný na své náklady zajistit ochranu stávajících inženýrských sítí před vlivy provádění Díla. Zhotovitel je povinen také v dostatečném předstihu oznámit správcům sítí zahájení výkopových prací, případně zajistit další podmínky uvedené ve Stavebním povolení nebo jiném závazném dokumentu.
- 10.19 Zhotovitel se zavazuje na své náklady provést překládky podzemních vedení v souladu s podmínkami stanovenými jejich vlastníky či provozovateli, které stanovili ve svém vyjádření, které je citované ve Stavebním povolení, případně dalších dokumentech přiložených v Příloze 1.
- 10.20 Zhotovitel je povinen spolupracovat se zástupcem Objednatele a Technickým dozorem investora a zúčastňovat se všech pravidelných i mimořádných kontrolních dnů a koordinačních porad a závěry těchto kontrolních dnů a porad respektovat. Zhotovitel je povinen zajistit účast hlavního inženýra stavby (nebo jeho zástupce) a hlavního stavbyvedoucího (nebo jeho zástupce) a rovněž účast Subdodavatelů, pokud bude Technickým dozorem investora vyžadována.
- 10.21 Zhotovitel je povinen zástupci Objednatele, případně Technickému dozoru investora, včas a řádně předávat podklady, vysvětlení, informace a další dokumenty, které na něm budou vyžadovány v souvislosti s prováděním Díla. Zástupce Objednatele, příp. Technický dozor investora, mohou v případě předání dokumentů v listinné podobě požadovat i předání v elektronické podobě (v editovatelné i needitovatelné verzi).
- 10.22 Zhotovitel bude zaměstnávat pracemi na Staveništi odpovídající počet pracovníků s příslušnou kvalifikací a zkušenostmi. O počtech a profesní skladbě pracovníků má povinnost podávat Technickému dozoru investora pravdivé informace na každé vyžádání obratem. Pokud bude počet pracovníků nebo jejich výkon nedostatečný a Technický dozor investora bude mít oprávněné pochybnosti o souladu postupu provádění Díla s Harmonogramem Zhotovitele, je Zhotovitel povinen zajistit další kapacity a/nebo pracovat ve vicesměnném provozu. V případech, kdy to vyžaduje obecně závazný platný právní předpis, příslušné správní orgány nebo jiné státní orgány, je Zhotovitel povinen v požadovaném rozsahu tyto subjekty informovat a zajistit provádění kontroly prací těmito orgány v souladu s příslušnými platnými právními předpisy. Zhotovitel je povinen neprodleně informovat Technický dozor investora a zástupce Objednatele o všech rozhodnutích přijatých správními orgány nebo jinými subjekty.
- 10.23 Zhotovitel je povinen při dodávkách materiálu, Výrobků, Technického vybavení a zařízení postupovat tak, aby všechny případná práva třetích osob (včetně správce

daně, celního úřadu, vlastníků autorských práv a práv duševního vlastnictví, případně dalších) byla řádně vypořádána a Objednateli nevznikla jakákoli dodatečná povinnost hradit cokoliv na rámec ceny uvedené v této Smlouvě. Předchozí ustanovení se netýká případů, kdy je závaznou legislativou určeno jinak, např. v záležitosti tzv. reverse charge.

Zhotovitel je povinen zpracovávat veškeré doklady a dokumentaci tak, aby respektovaly všechny závazné předpisy.

- 10.24 Zhotovitel bere na vědomí, že je osobou povinou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění. Zhotovitel je povinen jako osoba povinná dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly, mj. umožnit řídícímu orgánu operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace, Ministerstvu školství, mládeže a tělovýchovy, Ministerstvu financí jako Auditnímu orgánu a Platebnímu a certifikačnímu orgánu, pověřeným auditním subjektům, Finančním úřadům, orgánům Evropské komise, Evropského účetního dvora a Evropského úřadu pro potírání podvodného jednání, státním zastupitelstvím, Nejvyššímu kontrolnímu úřadu, Úřadu pro ochranu hospodářské soutěže a dalším orgánům, které ke kontrole opravňuje česká legislativa nebo legislativa Evropské unie, vstup na staveniště a přístup k dokumentaci a dokumentům vyhotoveným v průběhu plnění Díla, včetně přístupu 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 (např. § 11 písm. c) a d), § 12 odst. 2 písm. f) zákona č. 552/1991 Sb., o státní kontrole), a to až do uplynutí nejméně 3 let od ukončení operačního programu „Věda a výzkum pro inovace“. Zhotovitel je povinen poskytnout výše uvedeným orgánům součinnost při prováděných kontrolách.
- 10.25 Zhotovitel je povinen ve Smlouvách se svými subdodavateli umožnit kontrolním orgánům uvedeným v odstavci 10.24 této Smlouvy kontrolu subdodavatelů Zhotovitele, a to v rozsahu uvedeném v odstavci 10.24 výše.

XI.

Povinnosti Objednatele

- 11.1 Objednatel je za podmínek stanovených touto Smlouvou povinen zaplatit Zhotoviteli Cenu Díla.
- 11.2 Objednatel je povinen poskytnout Zhotoviteli součinnost, která na něm pro potřeby plnění povinností Zhotovitele podle této Smlouvy může být spravedlivě požadována.
- 11.3 Objednatel se prostřednictvím Technického dozoru investora a prostřednictvím zástupce Objednatele zavazuje poskytnout Zhotoviteli veškerou potřebnou součinnost vedoucí k získání Kolaudačního souhlasu. Objednatel poskytne Zhotoviteli na jeho písemnou žádost plnou moc v takovém rozsahu, aby Zhotovitel mohl ve věci získání Kolaudačního souhlasu jednat jménem Objednatele.
- 11.4 Objednatel poskytuje Zhotoviteli oprávnění užít dokumentaci pro realizaci Stavby k rozpracování, tj. zpracování do větších detailů, v potřebném rozsahu a zpracování dokumentace skutečného provedení;

XII.

Technický dozor investora, Zástupce Objednatele, Autorský dozor

- 12.1 Technický dozor investora je oprávněn jednat jménem Objednatele v rozsahu uděleném mu zástupcem Objednatele, podepsaném statutárním zástupcem Objednatele. Zhotovitel je oprávněn po Technickém dozoru investora případně po zástupci Objednatele požadovat doložit nebo potvrdit změny, případně požadovat upřesnění rozsahu oprávnění Technického dozoru investora v průběhu výstavby.
- 12.2 Technický dozor investora a Autorský dozor v rámci svého oprávnění podle odstavce 12.10 této Smlouvy jsou oprávněni kontrolovat provádění Díla a dávat Zhotoviteli instrukce ohledně jakékoli činnosti Zhotovitele související s prováděním Díla. Tyto pokyny jsou pro Zhotovitele závazné a je povinen se jimi řídit. Technický dozor investora je, mimo jiné, oprávněn požadovat:
- (i) odstranění nebo nahrazení jakékoliv práce, Technického vybavení a zařízení, Výrobku nebo materiálu, které nebudou v souladu s touto Smlouvou;
 - (ii) aby Zhotovitel ve stanovené lhůtě odvolal z prací na Díle jakoukoli osobu, jejíž činnost není v souladu s touto Smlouvou. Osoba takto odvolaná z provádění Díla bude Zhotovitelem nahrazena, co nejdříve to bude možné.
- 12.3 Technický dozor investora a Autorský dozor v rámci svého oprávnění podle odstavce 12.10 níže oznámí Zhotoviteli bez zbytečného prodlení každou vadu v plnění povinností Zhotovitele podle této Smlouvy, a každou Vadu Díla zjištěnou při výkonu kontrolního oprávnění dle této Smlouvy nebo jiného oprávnění, k němuž byli Objednatelem zmocněni. Písemně musí být oznámeny vady Díla, Vady provádění a vady v plnění povinností Zhotovitele podle této Smlouvy.
- 12.4 Oznámení zasílaná písemně Zhotoviteli musí být v kopii doručeny ve stejném termínu také zástupci Objednatele.
- 12.5 Požadavek na zachování písemné formy podle bodu 12.4 výše je splněn doručením písemného oznámení Technického dozoru investora nebo Autorského dozoru emailem nebo poštou (viz také část XXX. této Smlouvy). Současně musí být učiněn zápis ve Stavebním deníku Technickým dozorem investora. Písemná oznámení podle bodu 12.4 musí obsahovat alespoň datum zjištění vady, popis vady nebo jejího projevu, lhůtu, v níž je Zhotovitel povinen se s vadou seznámit a zahájit její odstraňování, a lhůtu pro její odstranění.
- 12.6 Odstranění vad uvedených v bodě 12.3 (i neodstranění vad v termínu) potvrdí Technický dozor investora rovněž v písemné formě, a to zasláním oznámení Zhotoviteli i zástupci Objednatele a provede zápis ve Stavebním deníku.
- 12.7 Pro vyloučení pochybností se stanoví, že není-li v této Smlouvě výslovně stanoveno jinak, nemá Technický dozor investora oprávnění měnit Smlouvu nebo zprostit Zhotovitele jakékoli jeho povinnosti, závazků nebo odpovědnosti vyplývajících ze Smlouvy ani schválit jakoukoliv Změnu, která má nebo může mít vliv na zvýšení ceny plnění, snížení kvality plnění nebo prodloužení času plnění.
- 12.8 Technický dozor investora bude pravidelně svolávat pracovní, koordinační a jiné porady potřebné k řízení a koordinaci provádění Díla a bude provádět a distribuovat záznamy z těchto porad, nerozhodne-li zástupce Objednatele v konkrétním případě jinak.

- 12.9 Je-li podle této Smlouvy k úkonu Technického dozoru investora (nebo i Autorského dozoru) nutný předchozí souhlas zástupce Objednatele, je povinen Technický dozor investora souhlas zástupce Objednatele Zhotoviteli prokázat.
- 12.10 Na soulad provádění Díla s dokumentací pro stavební řízení, Stavebním povolením, Projektovou dokumentací pro zhotovení stavby a Výrobní dokumentací pro realizaci Stavebního díla bude v rámci svých povinností dohlížet Autorský dozor. V této souvislosti je Autorský dozor oprávněn činit zápisy do Stavebního deníku, vždy po předchozím souhlasu Technického dozoru investora dávat Zhotoviteli pokyny, oznamovat Zhotoviteli vady v plnění jeho povinností podle této Smlouvy (včetně Vad provádění a Vad Díla) a zapisovat je do Stavebního deníku.

XIII. Subdodavatelé

- 13.1 Zhotovitel není oprávněn zadat provedení části Díla jinému Subdodavateli než takovému, který byl Zhotovitelem uveden v Nabídce (tvořící Přílohu č. 3 této Smlouvy), nebude-li v konkrétním případě s Objednatelem dohodnuto písemně jinak, a dále za podmínek odstavce 13.2. V případě požadavku na změnu subdodavatele, jímž prokazoval Zhotovitel v rámci zadávacího řízení předmětné veřejné zakázky splnění kvalifikace, je taková změna možná jen v případě nahrazení subdodavatelem splňujícím kvalifikaci v tom rozsahu, v jakém byla původním subdodavatelem prokázána. Porušení povinností dle tohoto bodu (13.1) bude považováno za podstatné porušení této Smlouvy.
- 13.2 Zhotovitel není oprávněn provést a zajistit subdodavatelsky žádnou z činností ani její část, která byla v souladu s § 44 odst. 6 ZVZ v rámci zadávacího řízení vyjmuta z možnosti plnění subdodavatelsky. Jedná se o tyto konkrétní činnosti:
- Řízení stavby a koordinační činnost zajišťovaná týmem techniků, prostřednictvím kterých Zhotovitel prokazuje splnění technických kvalifikačních předpokladů, ve smyslu ustanovení odst. 6.6 bodu II. písm. a) - c) Zadávací dokumentace předmětné Veřejné zakázky (hlavní inženýr stavby, kterým je projektový manažer, specialista – energo systémy a specialista na chladicí systémy). Zhotovitel může v průběhu plnění předmětu veřejné zakázky měnit osoby uvedené na seznamu techniků (v rámci jeho Nabídky), avšak pouze tehdy, pokud tuto skutečnost Objednateli prokazatelně písemně oznámí a současně Objednateli předloží doklady o splnění technických kvalifikačních předpokladů (dle zadávacích podmínek, jak byly stanoveny v rámci zadávacího řízení) touto novou osobou. Změnou osoby na seznamu techniků nesmí dojít ke změně skutečností, které představují splnění technických kvalifikačních předpokladů;
- Každé jednotlivé porušení povinností dle tohoto bodu (13.2) bude považováno za významné porušení této Smlouvy mající charakter prodlení, tedy Objednatel má právo požadovat, a Zhotovitel má v takovém případě povinnost uhradit, smluvní pokutu ve výši dle ustanovení odst. 24.2 za každý i započatý den prodlení. Případné prodlení trvajícího déle než 40 dnů je podstatným porušením Smlouvy a jako takové zakládá právní důvod k odstoupení na straně Objednatele.
- 13.3 Zástupce Objednatele je v odůvodněných případech (rozumí se zejména jakékoliv porušení této Smlouvy kteroukoliv osobou subdodavatele, případně průkazné doložení, že by k závažnému porušení Smlouvy kteroukoliv osobou subdodavatele

dojít mohlo) oprávněn požadovat, aby Zhotovitel odvolal jakéhokoli Subdodavatele z prací na Díle. Zhotovitel je povinen takovému požadavku bez zbytečného prodlení vyhovět. Tato skutečnost nebude považována za Změnu a výslovně také nezproští Zhotovitele jeho závazků plynoucích z této Smlouvy. Náklady spojené s ukončením spolupráce podle tohoto odstavce ponese Zhotovitel. Porušení této povinnosti bude považováno za podstatné porušení povinností Zhotovitele podle této Smlouvy.

13.4 Zhotovitel :

- (i) odpovídá za koordinaci prací prováděných Subdodavatelem podle Harmonogramu Zhotovitele, za jejich soulad s Projektovou dokumentací pro realizaci Stavby a za jejich začlenění do Díla;
- (ii) je povinen řádně a včas hradit své závazky Subdodavatelům za provedení prací a dodávek.

13.5 Jakákoliv činnost (i nečinnost) Subdodavatelů se pro účely této Smlouvy v plném rozsahu považuje za plnění Zhotovitele.

XIV.

Přímí dodavatelé Objednatele

- 14.1 Objednatel si vyhazuje právo sjednat na provedení jakýchkoliv prací, služeb nebo dodávek, nezahrnutých do plnění Zhotovitele dle této Smlouvy, Přímé dodavatele Objednatele.
- 14.2 Zhotovitel v souladu s požadavky Objednatele zajistí na své náklady součinnost při začlenění prací Přímých dodavatelů Objednatele do Díla. Za poskytnutí součinnosti při začlenění těchto prací do Díla odpovídá Zhotovitel. Požadavky Objednatele na součinnost budou zástupcem Objednatele specifikovány písemně (včetně identifikačních údajů Přímého dodavatele Objednatele) a s dostatečným předstihem, nejméně 15 kalendářních dnů předem.
- 14.3 Zhotovitel je v nezbytném rozsahu povinen poskytnout součinnost i v případě, kdy již dříve došlo k řádnému Předání a převzetí díla, a to v případech explicitně stanovených v této Smlouvě (relevantní body ustanovení 2.6.3.5.)

XV.

Plán organizace prací, technologické postupy a harmonogramy

15.1 Harmonogram Zhotovitele

- 15.1.1 Zhotovitel na své náklady vypracuje a předloží Technickému dozoru investora do padesáti (50) dnů ode dne předání Staveniště návrh Harmonogramu Zhotovitele s členěním objektů a činností minimálně v rozsahu a struktuře dle bodu 2.6.1. s konkrétním uvedením dne, měsíce a roku a vyznačením vazeb mezi činnostmi uvedenými v harmonogramu a Milníky a Prioritními milníky dle této Smlouvy. Porušení této povinnosti bude považováno za významné porušení povinností Zhotovitele podle této Smlouvy.
- 15.1.2 Návrh Harmonogramu Zhotovitele podle bodu 15.1.1 podléhá schválení Technickým dozorem investora. Technický dozor investora zkontroluje soulad tohoto návrhu Harmonogramu Zhotovitele se závazky Zhotovitele ze Smlouvy. Technický dozor investora tento Návrh Harmonogramu Zhotovitele po

prostudování schválí nebo jej Zhotoviteli vrátí k zapracování připomínek a změn; při kontrole plánu Technický dozor investora přihlédně ke stanovisku projektanta. Takové změny a připomínky je Zhotovitel povinen ve lhůtě nejpozději do pěti (5) pracovních dnů od jejich doručení zapracovat a Harmonogram Zhotovitele znovu předložit Technickému dozoru investora ke schválení; porušení povinností podle tohoto bodu Zhotovitelem bude považováno za významné porušení povinností Zhotovitele podle této Smlouvy. Harmonogram Zhotovitele se po odsouhlasení Technickým dozorem investora stává závazným.

- 15.1.3 V oprávněných případech může Technický dozor investora žádat provedení aktualizace Harmonogramu Zhotovitele. Zhotovitel je povinen na své náklady takovému požadavku vyhovět. Ustanovení 15.1.2 se použije obdobně.

15.2 Plán organizace prací a technologické postupy prací Zhotovitele

- 15.2.1 Zhotovitel na své náklady vypracuje a předloží Technickému dozoru investora do třiceti (30) kalendářních dnů ode dne předání Staveniště podrobný plán organizace prací a technologické postupy jednotlivých prací, porušení této povinnosti Zhotovitelem bude považováno za významné porušení povinností Zhotovitele podle této Smlouvy. Technický dozor investora tento plán organizace prací a technologické postupy Zhotovitele po prostudování schválí nebo jej Zhotoviteli vrátí k zapracování připomínek a změn; při kontrole plánu Technický dozor investora přihlédně ke stanovisku Autorského dozoru. Takové změny a připomínky je Zhotovitel povinen ve lhůtě nejpozději do pěti (5) pracovních dnů od jejich doručení do plánu organizace prací a technologických postupů zapracovat a plán následně znovu předložit Technickému dozoru investora ke schválení; porušení povinností podle tohoto bodu Zhotovitelem bude považováno za významné porušení povinností Zhotovitele podle této Smlouvy. Plán organizace prací a technologické postupy se po odsouhlasení Technickým dozorem investora stává závazným.

- 15.2.2 Plán organizace prací musí být v souladu s ustanoveními relevantních platných právních předpisů a bude obsahovat zejména:

- (i) plán řízení provádění Díla s uvedením funkcí a kompetencí členů řídicího týmu Zhotovitele;
- (ii) přístupy na Staveniště, plán skládek a logistiku Staveniště;
- (iii) histogram nasazení pracovníků Zhotovitele;
- (iv) plán objektů zařízení Staveniště, sociální a jiná zařízení;
- (v) nasazení jeřábů a ostatních zdvihacích zařízení včetně přípojek;
- (vi) stavební technologie jednotlivých řemesel a prací;

- 15.2.3 V oprávněných případech může Technický dozor investora žádat provedení aktualizace plánu organizace prací a technologických postupů. Zhotovitel je povinen na své náklady takovému požadavku vyhovět. Ustanovení 15.2.1 výše se použije obdobně.

15.3 Předávání dokumentace

- 15.3.1 Každý výkres, výpočet, specifikace, pracovní postup, manuál, vzorek, atest nebo výsledek zkoušek předkládaný pro práce Zhotovitele bude označen s příslušným

dokumentačním číslem, popisem a datem předložení.

- 15.3.2 Zhotovitel je povinen používat Technickým dozorem investora schválený systém značení výkresů, výpočtů, specifikací a vzorků. Návrh tohoto systému Zhotovitel na své náklady vypracuje a předloží Technickému dozoru investora do třiceti (30) kalendářních dnů ode Dne účinnosti Smlouvy. Technický dozor investora tento systém po prostudování schválí nebo jej Zhotoviteli vrátí k zapracování připomínek a změn. Takové změny a připomínky je Zhotovitel povinen ve lhůtě nejpozději do pěti (5) pracovních dnů od jejich doručení do návrhu systému zapracovat a návrh následně znovu předložit Technickému dozoru investora ke schválení; porušení povinností podle tohoto bodu. Zhotovitelem bude považováno za významné porušení povinností Zhotovitele podle této Smlouvy.
- 15.4 Detailní harmonogramy speciálních prací
- V případě potřeby nebo na vyžádání Technického dozoru investora Zhotovitel na své náklady zpracuje detailní krátkodobý harmonogram speciálních prací, sloužící pro koordinaci zvláště komplikovaných technologických uzlů.

XVI.

Kontrola provádění Díla a řízení jakosti

- 16.1 Řízení jakosti a kontrola kvality Díla bude mimo jiné kontrolována formou Komplexního vyzkoušení.
- 16.2 Zhotovitel na své náklady vypracuje a předloží Technickému dozoru investora do čtyřiceti (40) kalendářních dnů ode dne předání Staveniště aktualizovaný Výchozí Kontrolní a zkušební plán (viz příloha č. 4 této Smlouvy); porušení této povinnosti Zhotovitelem bude považováno za významné porušení povinností Zhotovitele podle této Smlouvy. Technický dozor investora tento plán po prostudování schválí nebo jej Zhotoviteli vrátí k zapracování připomínek a změn; při kontrole plánu Technický dozor investora přihlédne ke stanovisku Autorského dozoru. Takové změny a připomínky je Zhotovitel povinen ve lhůtě nejpozději do pěti (5) pracovních dnů od jejich doručení do aktualizovaného Výchozího Kontrolního a zkušebního plánu následně znovu předložit Technickému dozoru investora ke schválení; porušení povinností podle tohoto bodu Zhotovitelem bude považováno za významné porušení povinností Zhotovitele podle této Smlouvy. Aktualizovaný Výchozí Kontrolní a zkušební plán se po odsouhlasení Technickým dozorem investora stává závazným.
- 16.3 Předkládaný aktualizovaný Výchozí Kontrolní a zkušební plán musí obsahovat alespoň následující:
- (i) jméno osoby odpovědné za dodržování a realizaci aktualizovaného Výchozího Kontrolního a zkušebního plánu u Zhotovitele.
 - (ii) Přesnou technickou specifikaci jednotlivých technických prvků navržených Zhotovitelem. Cílem je ověřit její soulad se ZD.
 - (iii) Návrh podrobné specifikace, obsahu a návrh harmonogramu individuálních zkoušek systémů, včetně ověření funkčnosti jejich vzájemné interakce na funkčních vzorcích
 - (iv) Návrh harmonogramu funkčních zkoušek dílčích samostatných systémů včetně testů zaručovaných hodnot (dynamické výkonové zkoušky).

- (v) Návrh simulace poruchových a havarijních stavů a jejich přezkoušení včetně návrhu provedení zátěžových a výkonových testů a zkoušek záložních funkcí
 - (vi) Návrh organizačního, technického a bezpečnostního zajištění komplexního přezkoušení (min. 168 hod nepřetržitě)
 - (vii) Rozpracování Způsobu kontroly a zkoušek pro aplikaci Uživatelem před každým uváděním do provozu v případě budoucí odstávky
- 16.4 V oprávněných případech může Technický dozor investora žádat provedení aktualizace Aktualizovaného Výchozího Kontrolního a zkušebního plánu. Zhotovitel je povinen na své náklady takovému požadavku vyhovět. Ustanovení 16.2 se použije obdobně.
- 16.5 Zhotovitel je povinen písemně vyzvat Technický dozor investora ke kontrole prací, které mají být v dalším postupu provádění Díla zakryty nebo se stanou nepřístupnými. Taková výzva musí být učiněna nejpozději tři (3) pracovní dny předem, a současně tuto skutečnost uvede ve Stavebním deníku. Ke kontrole zakrývaných prací předloží Zhotovitel veškeré výsledky o provedených zkouškách, jakosti použitých materiálů, certifikáty, atesty a prohlášení o shodě. Pokud se Technický dozor investora nedostaví ke kontrole (o této skutečnosti je Zhotovitel povinen informovat neprodleně zástupce Objednatele), v takovém případě není Zhotovitel oprávněn provést zakrytí a je povinen stanovit náhradní termín, který oznámí písemně jak Technickému dozoru investora, tak zástupci Objednatele, a který bude rovněž zapsán ve Stavebním deníku, přičemž tento nebude dříve než čtyřicet osm (48) hodin po řádném (původním) termínu kontroly. Po uplynutí náhradní termínu je Zhotovitel oprávněn konstrukce zakrýt i v případě, že se Technický dozor investora nebo zástupce Objednatele kontroly nezúčastní. Zhotovitel však není zbaven odpovědnosti za případné vady takových zakrytých konstrukcí. Bude-li Objednatel požadovat dodatečné odkrytí a následnou kontrolou se zjistí, že zakryté konstrukce vykazují vady, ponese náklady odkrytí a opětovného zakrytí Zhotovitel. Porušení jakékoliv povinnosti Zhotovitele dle tohoto bodu je považováno za významné porušení této Smlouvy.

XVII. Dokumentace

- 17.1 Zhotovitel je povinen po celou dobu provádění Díla uchovávat na Staveništi na vhodném místě přístupném Technickému dozoru investora a zástupci Objednatele, případně dalším dotčeným subjektům, jeden úplný výtisk Projektové dokumentace pro realizaci Stavby se změnami schválenými zástupcem Objednatele, kopie všech smluv uzavřených Zhotovitelem v souvislosti s prováděním Díla, kopie všech dodavatelských smluv, kopie všech instrukcí Technického dozoru investora, projektanta nebo zástupce Objednatele, výsledky zkoušek a ostatní písemnosti, a to spolu s průběžně aktualizovaným seznamem všech výše uvedených předmětných dokumentů tak, aby je mohl Technický dozor investora a zástupce Objednatele kontrolovat a nahlížet do nich.
- 17.2 Projektová dokumentace skutečného provedení Stavby
- 17.2.1 Zhotovitel na své náklady zpracuje a předá Objednateli ke schválení Dokumentaci skutečného provedení stavby - Díla, a to ve dvou vyhotoveních v tištěné podobě a ve dvou vyhotoveních v digitální a editovatelné podobě (na CD-R, DVD). Rozsah a struktura Dokumentace skutečného provedení stavby musí odpovídat rozsahu a

strukturu Projektové dokumentace pro provedení stavby (viz. Příloha č. 1 Zadávací dokumentace, která je obsažena v Příloze č. 1 této Smlouvy), rozšířené a doplněné o skutečně provedené Změny. Provedené změny budou v předkládané dokumentaci jednoznačně identifikovatelné výrazně odlišnou barvou.

17.2.2 Projektová dokumentace skutečného provedení Stavby nesmí být provedena v menším měřítku než Projektová dokumentace pro provedení Stavby.

17.3 Průvodní dokumentace

17.3.1 Zhotovitel předá Objednateli u Průvodní dokumentace dva (2) výtisky v listinné podobě a jedno (1) vyhotovení v elektronické needitovatelné podobě na záznamovém médiu CD/DVD), která bude podrobně popisovat obsluhu a údržbu Díla, zejména Technického vybavení. Seznam dokumentů tvořících Průvodní dokumentaci musí Zhotovitel předat Objednateli nejpozději osm (8) týdnů před Předáním a převzetím Díla. Návrh Průvodní dokumentace je Zhotovitel povinen zpracovat a předat Objednateli ke schválení nejpozději sedm (7) kalendářních dní před zahájením Komplexního vyzkoušení. Zhotovitel zajistí před vlastním předáním všech dokumentů Objednateli předchozí souhlas Technického dozoru investora. Průvodní dokumentace bude obsahovat zejména, nikoli však pouze, následující položky:

- (i) obsah;
- (ii) seznam relevantní Projektové dokumentace skutečného provedení Stavby;
- (iii) popis všech sítí/zařízení/Technického vybavení;
- (iv) popis provozu všech sítí/zařízení/Technického vybavení, včetně popisů provozu jednotlivých částí a vybavení;
- (v) schematické výkresy označující hlavní části zařízení a vybavení /Technického vybavení s kódovým číslem označujícím každou část;
- (vi) popis běžných údržbových postupů pro každou síť/instalaci/Technické vybavení, včetně všech částí zařízení a vybavení;
- (vii) seznam výrobců, dodavatelů, subdodavatelských montážních společností, obchodních firem, modelových čísel atd. pro všechny položky materiálů, Výrobků a Technického vybavení;
- (viii) veškeré vybavení bude označeno kódovým číslem dle Standardní klasifikace produkce s odvolávkou na číslo ve výkazu stavebních prací. Jméno výrobce, jeho adresa a telefonní číslo bude pro každou část vybavení zařízení uvedeno v Průvodní dokumentaci spolu se seznamem katalogových čísel pro účely náhrady;
- (ix) schémata zapojení pro všechna zařízení a vybavení/Technické vybavení včetně automatického ovládacího systému;
- (x) kopie dokumentace výrobců, včetně návodů na použití, údržbu apod.;
- (xi) kopie podrobné výrobní dokumentace všech položek zařízení a vybavení/Technického vybavení;

- (xii) kopie všech dokladů, které byly předloženy státnímu požárnímu dozoru pro přípravu kolaudačního řízení dle § 31 odst. 1 písm. b) zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, v platném znění;
- (xiii) dokumentaci pro zdolávání požárů dle § 27 odst. 1, písm. g) vyhlášky č. 246/2001 Sb., o požární prevenci - tato část průvodní dokumentace musí být předána Objednateli i v elektronické editovatelné podobě;
- (xiv) evakuační plány dle § 27 odst. 1, písm. f) vyhlášky č. 246/2001 Sb., o požární prevenci tato část průvodní dokumentace musí být předána Objednateli i v elektronické editovatelné podobě;
- (xv) přehledová schémata rozvodů všech sítí a instalací/Technického vybavení (elektro rozvody, slaboproudé a telekomunikační rozvody, rozvody vody a destilované vody, kanalizace a speciální kanalizace, plynů, tepla, vzduchotechnické rozvody apod.) po patrech jednotlivých objektů a provozních souborů a dále podrobný popis postupu při zapínání a vypínání každé sítě a instalace/Technického vybavení, jednotlivě nebo celku;
- (xvi) postup vyhledávání závad;
- (xvii) postup v případě nečekaného selhání zařízení/Technického vybavení;
- (xviii) seznam doporučených náhradních dílů;
- (xix) kopie všech dokladů o provedení zkoušek, údaje a výsledky ze zkoušek a prověřování prací.

17.3.2 Zhotovitel současně s Průvodní dokumentací předá Objednateli jakékoliv další příslušenství, náradí a náčiní, klíče rozvaděčů, skříní apod. potřebné k provozu zařízení/Technického vybavení.

17.4 Pasportizace

Zhotovitel současně s Projektovou dokumentací skutečného provedení Stavby předá zástupci Objednatele pasport celé Stavby v elektronické podobě (editovatelný i needitovatelný soubor).

17.5 Licence

17.5.1 Zhotovitel poskytuje Objednateli podpisem této Smlouvy nevýhradní oprávnění užít jakékoli plnění, k němuž se zavázal podle této Smlouvy a které je nebo bude chráněno autorským právem, v neomezeném rozsahu, po dobu trvání majetkových práv, a ke všem způsobům užití uvedeným v ustanovení § 12 zákona č. 121/2000 Sb., autorský zákon, v platném znění. Toto oprávnění rovněž zahrnuje oprávnění takový výsledek činnosti zpracovat, měnit a upravovat.

17.5.2 Zhotovitel uděluje Objednateli souhlas postoupit udělená práva formou sublicenční Smlouvy na třetí osoby.

XVIII.

Zprávy a záznamy Zhotovitele

18.1 Zhotovitel je povinen vést pravidelné, pravdivé a úplné záznamy o postupu svých prací.

18.2 Zhotovitel je povinen vést od předání a převzetí Staveniště až do okamžiku vydání

Kolaudačního souhlasu Stavební deník. Zhotovitel je povinen ve Stavebním deníku vést úplné a pravdivé záznamy o průběhu stavebních a montážních činností při provádění Díla, a to vždy v souladu se závaznou legislativou. Zhotovitel je povinen uložit Stavební deník na Staveništi u Hlavního stavbyvedoucího. Hlavní stavbyvedoucí je povinen předkládat stavební deník Technickému dozoru investora denně (případně kdykoliv na vyzvání) ke kontrole a k provádění zápisů a současně mu bez zbytečného odkladu vydat průpisy uzavřených stran stavebního deníku. Kdykoliv na vyzvání je povinen předložit Hlavní stavbyvedoucí Stavební deník rovněž zástupci Objednatele. Technický dozor investora je povinen zápisy provedené ve Stavebním deníku parafovat nejpozději následující pracovní den a je povinen připojovat k nim svá stanoviska a činit další zápisy a to ve lhůtě pěti (5) pracovních dnů. V případě, že k zápisu nemá výhrady, potvrdí toto podpisem a datem podpisu, v případě jakýchkoliv výhrad tyto taxativně uvede a potvrdí podpisem a datem podpisu. Identifikované nesrovnalosti, připomínky a výhrady Technického dozoru investora zapsané ve Stavebním deníku budou vždy součástí agendy nejbližšího Kontrolního dne. Za komplexní evidenci a administraci spojenou s řešením identifikovaných nesrovnalostí, připomínek či výhrad mezi Objednatelem a Zhotovitelem odpovídá Technický dozor investora, za zajištění samotného řešení odpovídá na své náklady Zhotovitel. Technický dozor investora bude do Stavebního deníku zaznamenávat veškeré skutečnosti významné pro provádění Díla, zejména pak zapisovat veškeré zjištěné Vady a Nedodělky na předmětu plnění. Zhotovitel je povinen zápisy Technického dozoru investora ve Stavebním deníku respektovat. Kopii Stavebního deníku je Zhotovitel povinen uchovávat po dobu minimálně deseti (10) let od Předání a převzetí Díla. Porušení kterékoliv povinnosti dle tohoto bodu považováno za významné porušení povinností Zhotovitele podle této Smlouvy.

- 18.2.1 Ve Stavebním deníku se nesmí přepisovat, škrtnat a vytrhávat jednotlivé stránky. Zápisy do stavebního deníku provádí Hlavní stavbyvedoucí (případně jeho zástupce) vždy v ten den, kdy byly práce provedeny nebo kdy nastaly okolnosti, které jsou předmětem zápisu. Mimo Hlavního stavbyvedoucího (případně jeho zástupce) může do stavebního deníku provádět potřebné záznamy taky Hlavní inženýr stavby (případně jeho zástupce), zástupce Objednatele a Technický dozor investora, případně jimi písemně pověřena osoba, zpracovatel projektové dokumentace, Autorský dozor nebo oprávněné orgány státní správy. Porušení kterékoliv povinnosti dle tohoto bodu považováno za významné porušení povinností Zhotovitele podle této Smlouvy.
- 18.2.2 Zápisy ve Stavebním deníku se nepovažují za Změnu Smlouvy ani nezakládají nárok na Změnu Smlouvy.
- 18.3 Zhotovitel je povinen Stavební deník chránit před odcizením, ztrátou, poškozením a zničením. Ztratí-li Zhotovitel Stavební deník, nebo neuchrání-li jej před odcizením, zničením nebo poškozením v takovém rozsahu, že se Stavební deník stane nečitelným, bude toto považováno za podstatné porušení Smlouvy.
- 18.4 Zhotovitel je povinen předat zástupci Objednatele do pěti (5) pracovních dnů oproti Předávacímu protokolu originál každého dílčího zaplněného sešitu (knihy) Stavebního deníku. Chronologicky poslední pracovní sešit (knihu) Stavebního deníku předá Zhotovitel oproti Předávacímu protokolu zástupci Objednatele do pěti (5) pracovních dnů ode dne odstranění poslední Vady nebo Nedodělky. Porušení povinnosti podle

tohoto bodu bude považováno za podstatné porušení povinností Zhotovitele podle této Smlouvy.

XIX.

Kontrolní dny, kontrolní dny BOZP

- 19.1 Zhotovitel je povinen organizovat a zúčastňovat se nejméně jednou za kalendářní týden pravidelných kontrolních dnů za účelem kontroly provádění díla za účasti Technického dozoru investora, zástupce Objednatele, koordinátora BOZP, Autorského dozoru a případně dalších dotčených osob a subjektů. Kontrolní dny budou zaměřeny zejména na dodržování časového harmonogramu výstavby, na kvalitu prováděných prací a na řešení identifikovaných vad, nesrovnalostí, připomínek a výhrad uvedené ve Stavebním deníku v předchozím období.
- 19.2 Na prvním kontrolním dnu, na který je Zhotovitel povinen pozvat všechny účastníky písemně alespoň pět (5) pracovních dnů předem a uskutečnit jej nejpozději do 14 dnů ode dne předání a převzetí staveniště, bude stanoven pevný pravidelný termín (den v týdnu a čas zahájení) a místo konání kontrolních dnů. V případě jakékoliv změny pravidelného termínu nebo místa konání je Zhotovitel povinen oznámit písemně (emailem nebo záznamem v zápise posledního KD) všem dotčeným nový termín nebo místo alespoň pět (5) pracovních dnů předem.
- 19.3 Nebude-li dohodnuto jinak, povede Kontrolní den Technický dozor investora, který z něj rovněž pořídí zápis.
- 19.4 Zápis z kontrolního dne bude obsahovat:
- schválení zápisu z předchozího kontrolního dne
 - kontrola provádění přijatých závěrů
 - soupis a návrh závěrů řešené problematiky (uvedení podrobných termínů jejich plnění a odpovědnosti konkrétních účastníků výstavby)
 - samostatnou část (kapitolu) z jednání ke stavu a dalším postupům a opatřením v oblasti BOZP na staveništi, v případě požadovaných opatření vč. termínů přijetí a odpovědných subjektů či osob
 - datum konání a seznam účastníků
 - v odůvodněných případech zaznamenání stanoviska kteréhokoliv účastníka
- 19.5 Zápisy z Kontrolních dnů se nepovažují za Změnu Smlouvy ani nezakládají nárok na Změnu Smlouvy.
- 19.6 Kontrolní den BOZP je organizován koordinátorem BOZP k řešení problematiky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP) na staveništi a koordinaci BOZP. Kontrolní den BOZP může být součástí jednání kontrolního dne za podmínky, že část věnovaná BOZP bude samostatným blokem každého jednání a v zápisu z kontrolního dne bude část jednání k BOZP uvedena jako samostatná kapitola

XX.

Změny

- 20.1 Pokud touto Smlouvou není stanoveno jinak, považuje se za „Změnu“ skutečnost (včetně nabytí účinnosti nových právních předpisů nebo změn platných právních předpisů, relevantních pro Dílo), k níž dojde mezi Dnem podpisu Smlouvy a dnem úplného řádného dokončení Díla dle této Smlouvy, která způsobí změnu odsouhlasené Projektové dokumentace pro realizaci Stavby, nebo spočívá v dodatečném rozšíření,

zúžení nebo změně rozsahu povinností Zhotovitele nebo omezení, jež mu byly Objednatelům uloženy. Změny mohou být provedeny pouze na základě písemného Příkazu ke změně. Objednatel je oprávněn nařídít jakoukoli Změnu. Příkaz ke Změně je neplatný, neobsahuje-li údaje o finančních dopadech a způsobu úhrady a fakturace prací a dodávek souvisejících se Změnou. Pokud má Změna dopad na termín dokončení Díla, musí být tato skutečnost v Příkazu ke změně výslovně uvedena. K zamezení pochybností se výslovně sjednává, že změnou dle tohoto ustanovení Smlouvy nejsou: zjištěné méněpráce, upřesnění dílčích nejasností a rozporů v DPS Autorským dozorem, případně TDI, změny technologických postupů a technologických opatření u dílčích prací.

20.2 Návrh na Změnu je oprávněn podat výhradně Objednatel, a to následujícím postupem:

- 20.2.1 Objednatel, nebo jím pověřená osoba zpracuje a předloží Zhotoviteli Návrh Změny včetně doložení nezbytné dokumentace. V případě potřeby proběhne osobní vysvětlení požadavku zástupcem Objednatelů Hlavnímu inženýrovi stavby.
- 20.2.2 Zhotovitel bez zbytečného prodlení od doručení Návrhu na Změnu na své náklady provede, zabezpečí a předá zástupci Objednatelů nebo jím pověřenému zástupci nacenění a doplnění všech relevantních souvislostí a důsledků, které by dle jeho názoru v takovém případě nastaly nebo mohly nastat, zejména ale všech finančních, kvalitativních a časových dopadů na realizaci Změny, včetně návrhu dalšího postupu a písemného vyjádření - stanoviska projektanta.
- 20.2.3 V případě, že Návrh Změny vyžaduje projednání, případně rozhodnutí správního orgánu nebo souhlas dotčených právnických a fyzických osob, projedná tuto změnu Technický dozor investora, Zhotovitel poskytne plnou součinnost. Požadavek na Změnu je v takovém případě podmíněn kladným rozhodnutím příslušného orgánu a nabytím jeho právní moci.
- 20.2.4 V případě, že Návrh Změny vyžaduje projednání případně souhlas ŘO OP VaVpI, bere Zhotovitel tuto skutečnost na vědomí, zejména pak skutečnost, že časový rámec projednání takové Změny není Objednatelům říditelný ani vymahatelný. Relevanci tohoto ustanovení pro každý jednotlivý případ stanoví Objednatel.
- 20.2.5 V případě, že Návrh Změny má vliv na zvýšení ceny Díla, zhoršení kvality Díla nebo prodloužení termínu plnění Díla, bude takový Návrh Změny vždy předmětem příslušného dodatku ke Smlouvě podepsaného oběma Smluvními stranami. Současně platí, že v takovém případě musí být vždy zpracovány Technický list změny v souladu se závaznou metodikou MŠMT (včetně vyjádření/souhlasu/ projektanta realizační dokumentace, Technického dozoru stavby, orientačního cenového dopadu změny, dopadu do časového harmonogramu stavby a zdůvodnění změny).
- 20.2.6 V případě, že Návrh Změny má dle názoru Zhotovitele negativní vliv na termín plnění Díla, vyhrazuje si Objednatel právo od svého návrhu bez dalšího ustoupit.
- 20.2.7 Finální rozhodnutí Objednatelů, kterým se rozumí pro účely této Smlouvy Příkaz ke Změně, musí být písemné, podepsané oprávněnou osobou Objednatelů s uvedením data podpisu. Příkaz ke Změně se okamžikem jeho převzetí stává pro Zhotovitele závazným. To neplatí v případě, že se jedná o Změnu s vlivem na Cenu, Kvalitu nebo termín plnění Díla. Taková změna se stává závaznou až dnem účinnosti příslušného dodatku ke Smlouvě.

- 20.2.8 Do dne podepsání Příkazu ke Změně, případně podepsání dodatku ke Smlouvě oprávněnou osobou Objednatele je Zhotovitel povinen pokračovat v plnění předmětu Díla dle této Smlouvy a současně, je-li to možné, se zdržet činnosti a úkonů, které by se mohly stát, v případě pozdějšího podepsání Příkazu ke změně, případně podepsání dodatku ke Smlouvě, zbytečnými.
- 20.3 Příkaz ke Změně musí obsahovat, mimo skutečnosti uvedené v podbodě 20.2.7, alespoň následující údaje:
- (i) důvod a popis navrhované Změny;
 - (ii) odhad nákladů Zhotovitele založený na Jednotkových cenách pro změnové řízení;
 - (iii) Výše konečné ceny – odsouhlasené oběma Smluvními stranami. Pro kalkulaci změny Ceny Díla v důsledku Změny Zhotovitel zpracuje položkový rozpočet původního a nového řešení částí Díla dotčených Změnou. K ocenění původního a nového řešení použije jednotkové ceny uvedené v Položkovém rozpočtu, který tvoří přílohu Smlouvy o Dílo. U nového řešení, pokud neexistuje v rámci celého VV žádná obdobná položka vztahující se k příslušné Změně, bude stanovena dle ceníku RTS 2012 a před stanovením výše konečné ceny Změny musí být předem schválena zástupcem Objednatele a Technickým dozorem investora;
 - (iv) návrh termínu (lhůty), ve kterém je Zhotovitel schopen Změnu provést, důsledky, dopady, souvztažnosti a jiné závislosti Změny na technické nebo i jakékoliv jiné části Díla;
 - (v) Specifikace potřebných změn dokumentace, zejména Projektové dokumentace pro realizaci Stavby;
 - (vi) případná rizika a důsledky realizace Změny, dopady Změny na kvalitu Díla (rozumí se jakékoliv změny kvalitativních parametrů);
 - (vii) stanovisko projektanta, případně stanoviska správních orgánů a/nebo stanovisko ŘO OP VaVpI.
- 20.4 Změny budou hrazeny zvlášť samostatnými fakturami pro každou Změnu se standardní splatností a v souladu se všemi dalšími relevantními náležitostmi dle této Smlouvy.
- 20.5 Změnu a případné úpravy znění Smlouvy, způsobené Změnou, potvrdí Smluvní strany formou dodatku k této Smlouvě. Platnost Příkazu ke změně je podmíněna podpisem dodatku oběma smluvními stranami.
- 20.6 Objednatel může iniciovat také Změnu, jejíž potřeba mohla být vyvolána porušením Smlouvy Zhotovitelem nebo takovou skutečností, za niž Zhotovitel nese odpovědnost, nebo jinou skutečností, které ve svém důsledku mohou znamenat, že náklady spojené se Změnou nese a hradí Zhotovitel. Tyto skutečnosti musí být v Návrhu Změny a Příkazu ke Změně výslovně uvedeny.
- 20.7 Zhotovitel bere na vědomí, že případné vícepráce lze připustit výhradně a pouze tehdy, pokud vícepráce splňují podmínky dle § 23 odst. 7 písm. a) ZVZ, tedy:
- nebyly obsaženy v původních zadávacích podmínkách,
 - jejich potřeba vznikla v důsledku objektivně nepředvídaných okolností,

- vícepráce jsou nezbytné pro provedení předmětu plnění veřejné zakázky,
 - vícepráce nemohou být technicky nebo ekonomicky odděleny od realizace předmětu plnění původní veřejné zakázky či by toto oddělení způsobilo Objednateli závažnou újmu.
- 20.8 Smluvní strany sjednávají, že pro vyloučení pochybností se o tzv. vícepráce nejedná, jde-li zejména o práce a činnosti, které vznikly jako důsledek objektivně předvídatelného technického a technologického rozvoje mezi zpracováním DPS a realizací dodávky. Rozumí se tím např. dosažení vyššího stupně technického standardu.

XXI.

Bezpečnost a ochrana zdraví, ochrana životního prostředí a požární ochrana

- 21.1 Zhotovitel odpovídá za ochranu zdraví a bezpečnost práce všech osob v prostoru Staveniště během provádění Díla po celou dobu ode dne zahájení prací na Díle do okamžiku Předání a převzetí Díla, příp. při odstraňování Vad Díla. Po celou dobu provádění Díla zajistí Zhotovitel bezpečnost práce a provozu, zejména dodržování veškerých právních předpisů o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a požární ochraně na pracovišti a o ochraně životního prostředí, a odpovídá za škody vzniklé jejich porušením.
- 21.2 Zhotovitel odpovídá za kvalifikaci a zdravotní způsobilost svých pracovníků i pracovníků svých případných subdodavatelů. Na požadavek Objednatele a všude tam, kde to vyplývá z obecně platných předpisů a podmínek, je dále Zhotovitel povinen předložit Objednateli na vyžádání Objednatele nebo kontrolních orgánů i v průběhu provádění prací na Díle průkaz platné kvalifikace k prováděným pracím a oprávnění k výrobě vyhrazených technických zařízení.
- 21.3 Zhotovitel se touto Smlouvou zavazuje dle § 14 odst. 4 zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) k součinnosti s koordinátorem po celou dobu přípravy a realizace stavby.
- 21.4 Zhotovitel je povinen:
- nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi informovat koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil,
 - poskytovat koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do přípravy a realizace stavby, zejména mu včas předávat informace a podklady potřebné pro zhotovení plánu a jeho změny, brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora, zúčastňovat se zpracování plánu, tento plán dodržovat, zúčastňovat se kontrolních dnů a postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v plánu,
 - informovat koordinátora v dostatečném časovém předstihu (min. 1 týden) o nástupu nového subzhotovitele na Staveniště, jakožto i o případném předání staveniště nebo jeho části subzhotoviteli,

- zajistit závaznost této dohody ve svých subdodavatelských vztazích.
- 21.5 Zhotovitel je povinen zajistit vždy před zahájením činností na Staveništi prokazatelnou výměnu informací o rizicích vyplývajících z prováděných činností na staveništi mezi subjekty s možným vzájemným ohrožením zaměstnanců při jejich působení na staveništi.
- 21.6 Zhotovitel je povinen vybavit své zaměstnance potřebnými osobními ochrannými pracovními prostředky (OOPP) na ochranu před riziky vyplývajících z jejich vlastní činnosti na staveništi, na ochranu před riziky z činností ostatních subjektů na staveništi s možností jejich ohrožení a na ochranu před riziky prostředí v místě jejich působení.

XXII.

Předání a převzetí Díla

- 22.1 Předání a převzetí Díla stvrdí Smluvní strany (statutární zástupci) podpisem Protokolu o předání a převzetí Díla (dále také jako PoPPD).
- 22.2 PoPPD je dílčím plněním a součástí Prioritního milníku č. XI a k jeho podpisu Objednatel před úplným naplněním toho Prioritního milníku přistupuje z toho důvodu, že jeho existence je nezbytnou podmínkou pro vydání Kolaudačního souhlasu (jehož zabezpečení je další z povinností Zhotovitele). Pro vyloučení pochybností se Smluvní strany podpisem této Smlouvy výslovně dohodly, že samotný podpis PoPPD není stvrzením naplnění všech podmínek této Smlouvy o Dílo Zhotovitelem.
- 22.3 Podpisu PoPPD Objednatelem musí předcházet doložení kladných, závazných, písemných a bezpodmínečných vyjádření subjektů specifikovaných zástupcem Objednatele (písemnou výzvou nejpozději do 255 dnů ode Dne účinnosti Smlouvy), vždy ale musí obsahovat alespoň vyjádření (rozumí se i bez písemné výzvy zástupce Objednatele) Hasičského záchranného sboru Moravskoslezského kraje (dále také jako „HZS MSK“) a také místně příslušné Krajské hygienické stanice. Zhotovitel je povinen s HZS MSK v přiměřeném předstihu projednat a odsouhlasit řešení všech relevantních aspektů a podmínek uvedených v jeho upozornění ze dne 3.4.2013 pod zn HSOS-3540-2/2013 (viz příloha č.8 této Smlouvy).
- 22.4 Objednatel si vyhrazuje právo odmítnout převzetí Díla a nepodepsat PoPPD bez předchozího odstranění všech dříve identifikovaných vad a nedodělků. Dále si Objednatel vyhrazuje právo v PoPPD vymezit ty dříve identifikované a doposud neodstraněné vady a nedodělky, které dosud nebyly odstraněny. Termíny jejich odstranění uvedené tamtéž jsou pro Zhotovitele závazné.
- 22.5 Zhotovitel je povinen ke dni podpisu PoPPD předat protokolárně zajištění ostrahy Objednateli.
- 22.6 Smluvní strany sjednávají pro případ, že Kolaudační řízení nepovede k vydání Kolaudačního souhlasu, přestože Objednatel převzal Dílo před jeho vydáním, zpětvzetí Díla Zhotovitelem. K zpětvzetí dochází okamžikem protokolárního převzetí zajištění ostrahy zpět Zhotovitelem. Zhotovitel je povinen převzít zajištění ostrahy zpět nejpozději do dvou (2) kalendářních dnů ode dne neúspěšné kolaudace. Porušení povinnosti Zhotovitele převzít zajištění ostrahy zpět dle tohoto bodu je podstatným porušením této Smlouvy. Za neúspěšnou kolaudaci ve smyslu tohoto odstavce Smlouvy se nepovažuje případné uložení zkušebního provozu Stavebním úřadem. Pro zamezení veškerých pochybností Smluvní strany výslovně sjednávají, že samotná

skutečnost spočívající v uložení zkušebního provozu, tzn. bez případných dalších vad díla, není důvodem pro zpětvzetí Díla Zhotovitelem ani důvodem neakceptování prací příslušných pro předmětný Prioritní milník.

XXIII.

Záruka za kvalitu, Servisní práce

- 23.1 Zhotovitel poskytuje Objednateli na celé Dílo bezvýhradnou záruční dobu v délce trvání **48 měsíců**. Záruční doba počíná běžet od dne vydání Kolaudačního souhlasu, příp. dnem zahájení povinného zkušebního provozu nařízeného Stavebním úřadem. V případě Vad a nedodělků uvedených v PoPPD nebo přímo v Kolaudačním souhlasu se záruční doba zařízení k nim počítá až ode dne jejich skutečného odstranění a akceptací Objednatelem formou podpisu předávacího protokolu. V případě Vad Díla zjištěných a oznámených Zhotoviteli v průběhu záruční doby se záruční doba na předmětnou část díla prodlužuje o dobu do odstranění vady.
- 23.2 Po dobu záruční doby zodpovídá Zhotovitel za jakost a provozuschopnost Díla, a zajišťuje, že Dílo bude mít vlastnosti stanovené touto Smlouvou.
- 23.3 Porušení požadavků na funkčnost nebo funkcionalitu definovaných v této Smlouvě (rozumí se včetně všech Příloh a včetně aktualizovaného Výchozího Kontrolního a zkušebního plánu, viz. část XVI. této Smlouvy), bude řešeno v režimu vad dle SLA (k tomu viz dále).
- 23.4 Smluvní strany se dohodly, že poskytnutí jednotné bezvýhradné záruční doby v délce trvání 48 měsíců na celé Dílo je podmíněno jednak řádně vykonávaným servisem (k tomu viz dále Servisní smlouva), jednak zajištěním odborné péče Objednatele v rámci managementu provozu a v rámci činností výslovně delegovaných na uživatele (Objednatele). Odbornou péčí Objednatele v rámci managementu provozu a v rámci činností výslovně delegovaných na uživatele (Objednatele) se rozumí komplex činností, jež Zhotovitel promítl do komplexního manuálu závazných postupů uživatele (Objednatele). Za vyhotovení komplexního soupisu servisních prací dle tohoto a předchozích odstavců odpovídá v plném rozsahu Zhotovitel. Neprovedení činností či nedodržení postupů v manuálu závazných postupů neuvedených nemůže být důvodem odmítnutí Zhotovitele odstranit záruční vadu (k tomu viz dále Servisní smlouva).
- 23.5 Způsob řešení případných vyskytnuvších se vad Díla je obsahem tzv. Service Level Agreement, která tvoří nedílnou přílohu č. 6 této Smlouvy (dále jen „**Service Level Agreement**“ nebo jen „**SLA**“), vyjma vad vyskytnuvších se v průběhu případně nařízeného zkušebního provozu v rámci kolaudačního řízení; v této situaci je Zhotovitel povinen nastoupit k odstranění jakékoli vyskytnuvší se vady vždy neprodleně, nejpozději však ve lhůtě do tří (3) pracovních dnů, přičemž porušení této povinnosti je považováno za významné porušení této Smlouvy, a odstranit každou takovou vyskytnuvší se vadu bez zbytečného odkladu, nejpozději však ve lhůtě do jednoho (1) týdne od nástupu k odstranění, nedohodnou-li s přihlédnutím k objektivním okolnostem Smluvní strany v konkrétním případě hodném zvláštního zřetele lhůtu delší, přičemž porušení této povinnosti je považováno za podstatné porušení této Smlouvy.
- 23.6 Smluvní strany se dohodly, ve smyslu ustanovení § 50a zákona č. 40/1964 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů, že nejpozději do 15 dnů od splnění milníku č. IX. uzavřou servisní smlouvu v rozsahu a za podmínek dle přílohy

č. 6 této Smlouvy (dále jen „**budoucí servisní smlouva**“ nebo jen „**Servisní smlouva**“). Pro zamezení jakýmkoli pochybnostem Smluvní strany sjednaly, že ustanovení uvedená v příloze č. 6 této Smlouvy jsou stanovena jako podstatné náležitosti, přičemž konečné znění Servisní smlouvy může být rozšířeno o ustanovení dojednaná Smluvními stranami v rámci kontraktačního procesu Servisní smlouvy, a to zejména o ustanovení, která dle zkušeností Smluvních vedou nebo mohou vést k lepšímu či přesnějšímu vymezení práv a povinností Smluvních stran a obecně budou ku prospěchu vlastní realizace servisních prací, bezporuchovosti a životnosti předmětného technologického zařízení (Díla). Smluvní strany se pro účely budoucí kontraktace výslovně dohodly, že součástí Servisní smlouvy nebude žádné ustanovení nad rámec běžných obchodních zvyklostí v rámci daného segmentu trhu, zejména pak takové, které by měnilo ekonomickou rovnováhu smluvního vztahu v neprospěch Objednatele nebo by jej jiným výrazným způsobem znevýhodňovalo.

- 23.7 Pro případ jakéhokoliv poškození povrchů, zařízení nebo jiné části stavby či majetku Objednatele Zhotovitelem (rozumí se včetně všech jeho subdodavatelů) sjednávají smluvní strany povinnost Zhotovitele tyto bezodkladně opravit a beze zbytku uvést tyto do původního stavu. V takových případech pak Zhotovitel poskytne Objednateli nad provedenou opravu také záruku za provedené opravné práce a materiál, a to v rozsahu zbývajících záručních lhůt poskytnutých původním zhotovitelem. (pozn. Záruční lhůty původního zhotovitele jsou v rozmezí 60 až 180 měsíců).

XXIV.

Smluvní pokuta

- 24.1 V případě, že Zhotovitel poruší svou povinnost podle této Smlouvy způsobem označeným v této Smlouvě jako **podstatné porušení**, je Objednatel oprávněn požadovat od Zhotovitele za každé takové porušení povinnosti zaplacení smluvní pokuty ve výši jedno procento (1 %) Ceny Díla.
- 24.2 V případě, že Zhotovitel poruší svou povinnost podle této Smlouvy způsobem označeným v této Smlouvě jako **významné porušení**, je Objednatel oprávněn požadovat od Zhotovitele za každé takové porušení povinnosti zaplacení smluvní pokuty ve výši jedné desetiny procenta (0,1 %) Ceny Díla.
- 24.3 V případě nedodržení kteréhokoliv z Prioritních milníků uvedených v části III této Smlouvy je Objednatel oprávněn požadovat na Zhotoviteli kromě smluvní pokuty, na níž mu vznikl nárok dle bodu 24.1 této Smlouvy navíc taky zaplacení smluvní pokuty ve výši 10.000,-Kč (slovy: desettisíc korun českých) za každý i započatý den prodlení s dodržáním každého z Prioritních milníků.
- 24.4 Smluvní strany se výslovně dohodly, že Objednatel je oprávněn požadovat sankce dle bodů 24.1 a 24.2 za každý jednotlivý případ, a to i opakovaně.
- 24.5 Objednatel si vyhrazuje právo učinit taková opatření, aby byly napraveny/odstraněny/zabezpečeny činnosti a závazky Zhotovitele dle této Smlouvy, a to výslovně na náklady Zhotovitele.
- 24.6 Smluvní pokuta je splatná ve lhůtě třiceti (30) kalendářních dnů po doručení výzvy Objednatele k zaplacení Zhotoviteli.

- 24.7 Uplatnění nároku na smluvní pokutu nemá vliv na právo Objednatele domáhat se na Zhotoviteli náhrady škody. Ustanovení § 2050 NOZ se nepoužije, věřitel má právo na náhradu škody vzniklé i z porušení povinnosti, ke kterému se vztahuje smluvní pokuta.

XXV.

Nebezpečí škody na Díle, majetku Objednatele a majetku Příímých dodavatelů Objednatele

- 25.1 Zhotovitel nese nebezpečí škody na zhotovovaném Díle, veškerých výrobcích, Technickém vybavení a materiálech, určených ke zhotovení Díla nebo k zabudování do něj, majetku Objednatele, a to ode dne Převzetí staveniště do okamžiku Předání a převzetí Díla. Okamžikem Předání a převzetí Díla přechází nebezpečí škody na Díle na Objednatele. Zhotovitel odpovídá i za škodu způsobenou činností těch, kteří pro něj Dílo zhotovují, a za škodu způsobenou okolnostmi, které mají původ v povaze přístrojů nebo jiných věcí, které Zhotovitel použil nebo hodlal použít při provádění Díla.
- 25.2 Smluvní strany sjednávají pro případ, že Kolaudační řízení následující bezprostředně po Předání a převzetí Díla nebude úspěšné, zpětvzetí Díla Zhotovitelem. Zpětvzetím předaného a převzatého Díla je dotčeno mimo jiné obnovení odpovědnosti za škody dle bodu 25.1 a povinnost zajištění ostrahy Zhotovitelem (více viz bod 22.6 této Smlouvy).
- 25.3 V případě, že dojde v průběhu doby, kdy nebezpečí škody podle bodu 25.1 nese Zhotovitel, ke vzniku škody na zhotovovaném Díle (ztrátě, odcizení, poškození, zničení atd.), jakékoli jeho části, na materiálu, Výrobcích nebo Technickém vybavení určeném a/nebo využívaném k provádění Díla nebo kterékoli jeho části, je Zhotovitel povinen o této skutečnosti ve lhůtě nejpozději tří (3) kalendářních dnů od okamžiku, kdy se o vzniku takové škody dozvěděl, písemně informovat Technický dozor investora a zástupce Objednatele.
- 25.4 Smluvní strany se zavazují, že vyvinou maximální úsilí k předcházení škodám a k minimalizaci vzniklých škod.
- 25.5 Pokud činností Zhotovitele dojde ke způsobení škody Objednateli nebo jiným subjektům, je Zhotovitel povinen bez zbytečného odkladu tuto škodu odstranit a není-li to možné nebo účelné, finančně nahradit. Veškeré náklady s tím spojené nese Zhotovitel.
- 25.6 Pokud činností Zhotovitele dojde ke způsobení škody Objednateli nebo jiným subjektům, je Zhotovitel povinen bez zbytečného odkladu tuto škodu odstranit a není-li to možné nebo účelné, finančně nahradit. Veškeré náklady s tím spojené nese Zhotovitel.
- 25.7 Zhotovitel je povinen bez zbytečného prodlení na své vlastní náklady vzniklé škody odstranit tak, aby Dílo i jeho jednotlivé části vyhovovaly této Smlouvě.

XXVI.

Pojištění

- 26.1 Zhotovitel je povinen, aniž by tím byla jakkoli omezena jakákoliv jeho odpovědnost daná touto Smlouvou a platnými právními předpisy, mít sjednáno pojištění rozestavěné stavby, a to na dobu počínající nejpozději 15 kalendářních dnů ode Dne

uzavření Smlouvy a končící nejdříve uplynutím dvou (2) měsíců ode dne Předání a převzetí Díla. Krytí ve vztahu k Dílu skončí Předáním a převzetím Díla, s výjimkou pojistných událostí, které nastaly před Předáním a převzetím Díla, ale byly zjištěny ve lhůtě dvou (2) měsíců ode dne Předání a převzetí Díla; Zhotovitel je povinen mít uzavřeno pojištění minimálně v takovém rozsahu, aby krylo průběžně škody na majetku Objednatele způsobené zaměstnanci Zhotovitele a jeho subdodavateli. Předchozí větou není dotčena příslušná část ustanovení 26.2, kterým výše sjednaného pojistného plnění musí dosáhnout částky minimálně ve výši Ceny Díla nejpozději do dvěstěpadesátipěti (255) kalendářních dnů ode dne účinnosti této Smlouvy.

- 26.2 Pojištění rozestavěné stavby proti všem rizikům musí zahrnovat pojištění hmotných škod: Krytí hmotných ztrát a škod na Díle nebo jeho části, strojním zařízení, materiálu, Výrobcích a Technickém vybavení, dodaných na Staveniště Zhotovitelem nebo jeho jménem za účelem jejich zpracování při provádění Díla nebo zabudování do Díla, vč. ztrát a škod, které vzniknou v důsledku živelných událostí (včetně škod vlivem statické elektřiny a škod vzniklých v jejím důsledku), nebo v důsledku vandalizmu nebo krádeže. Pojištění musí být sjednáno bez výluk, nebo případné výluky musí být kryty přímou odpovědností Zhotovitele, a to formou příslušného čestného prohlášení. Současně nesmí být pojištění rozestavěné stavby sjednáno s vyšší než 5% spoluúčasti Zhotovitele. Zhotovitel je oprávněn uzavřít pojištění rozestavěné stavby v hodnotě i nižší než je Cena díla dle této Smlouvy, ale pouze za podmínky, že pojišťovna v rámci pojistné smlouvy potvrdí „mechanismus“ navyšování ceny pojistného plnění tak, aby pojistné plnění dosáhlo částky minimálně ve výši Ceny díla nejpozději do dvěstěpadesátipěti (255) kalendářních dnů ode dne účinnosti této Smlouvy
- 26.3 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 Předání a převzetí staveniště do Předání a převzetí Díla v souvislosti s Dílem. Limit pojistného plnění nesmí být nižší než 250 mil. Kč s výší spoluúčasti uchazeče maximálně 500 tis. Kč.
- 26.4 Zhotovitel je povinen vinkulovat v pojistných Smlouvách za plnění pojištění rozestavěné stavby veškerá pojistná plnění ve prospěch Objednatele, není-li to vyloučeno objektivní povahou toho kterého nároku. Zhotovitel je povinen zástupci Objednatele tuto skutečnost doložit.
- 26.5 Zástupce Objednatele je oprávněn Zhotoviteli uložit s ohledem na aktuální povahu a rozsah prací na provádění Díla 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, 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.
- 26.6 Zhotovitel je povinen do třiceti (30) kalendářních dnů ode Dne účinnosti Smlouvy předložit zástupci Objednatele pojistky podepsané pojišťovnami (rozumí se jak pojištění odpovědnosti vůči třetím osobám, tak pojištění rozestavěné stavby), které potvrzují existenci pojištění Zhotovitele. Zhotovitel se zavazuje, že žádná z předložených pojistek jím nebudou 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.

- 26.7 Jakékoli škodné události nepojištěné, ačkoli skutečnost zakládající jejich vznik měla být pojištěna, nebo pojišťovnami neuhrazené, půjdou k tíži Zhotovitele.
- 26.8 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.

XXVII.

Ukončení smluvního vztahu, Práva a povinnosti Smluvních stran při ukončení smluvního vztahu jinak než splněním

- 27.1 Smluvní vztah založený touto Smlouvou může být ukončen splněním, dohodou Smluvních stran, zrušením nebo odstoupením.
- 27.2 Objednatel je oprávněn od této Smlouvy kdykoli odstoupit v případě podstatného porušení povinností podle této Smlouvy Zhotovitelem. Odstoupení od Smlouvy je účinné okamžikem doručení písemného oznámení o odstoupení Zhotoviteli. Za podstatné porušení povinností podle této Smlouvy se považuje zejména, nastane-li kterákoli z následujících skutečností:
- (i) dojde k porušení povinností uložených Zhotoviteli touto Smlouvou, označenému v textu této Smlouvy jako podstatné;
 - (ii) dojde-li k zahájení insolvenčního řízení vedeného proti Zhotoviteli;
 - (iii) Zhotovitel bude zapojen do jednání, které Objednatel důvodně považuje za škodlivé pro zájmy a dobré jméno Objednatele;
 - (iv) Vyjde najevo, nebo je zřejmé, že Zhotovitel nebude schopen řádně a včas plnit své závazky podle této Smlouvy;
 - (v) Zhotovitel se stane osobou ovládanou Technickým dozorem investora, osobou jej ovládající nebo osobou s ním propojenou;
 - (vi) Zhotovitel je v prodlení s platbami subdodavatelům, kteří řádně plní své povinnosti vůči Zhotoviteli;
 - (vii) Vyjde najevo, že na zpracování nabídky Zhotovitele se podílel zaměstnanec Objednatele či člen realizačního týmu či osoba, která se na základě smluvního vztahu podílela na přípravě nebo zadání předmětného zadávacího řízení; nebo
 - (viii) Vyjde najevo, že nabídka Zhotovitele byla zpracována ve sdružení dodavatele a osoby, která je zaměstnancem Objednatele či členem realizačního týmu či osobou, která se na základě smluvního vztahu podílela na přípravě nebo zadání předmětného zadávacího řízení; nebo
 - (ix) Vyjde najevo, že subdodavatelem v rámci zakázky je zaměstnanec Objednatele, člen realizačního týmu či osoba, která se na základě smluvního vztahu podílela na přípravě nebo zadání předmětného zadávacího řízení.
- 27.3 Zhotovitel je oprávněn od této Smlouvy odstoupit v případě podstatného porušení povinností Objednatele podle této Smlouvy. Podstatné porušení smluvních povinností

Objednatele podle této Smlouvy nastane výlučně v případě prodlení Objednatele s platbou jednotlivých daňových dokladů za provádění Díla, vystavených výlučně v souladu s touto Smlouvou, o více než sto dvacet (120) kalendářních dní.

- 27.4 Objednatel má právo odstoupit od této Smlouvy i v případě, že vydaje, které by mu na základě této smlouvy měly vzniknout, budou RO OP VaVpl, případně jiným kontrolním subjektem, označeny za nezpůsobilé.
- 27.5 Ukončení smluvního vztahu podle této Smlouvy nemá vliv na ustanovení Smlouvy, o nichž to stanoví tato Smlouva a dále na plnění poskytnutá před ukončením smluvního vztahu, na nárok Objednatele na zaplacení smluvní pokuty, nárok na odstranění vad, povinnosti Zhotovitele související s poskytnutými zárukami za jakost, na ustanovení této Smlouvy o Bankovních zárukách, na ustanovení této Smlouvy o pojištění, na ustanovení této Smlouvy o licenci, resp. sublicenci poskytnuté Zhotovitelem Objednateli k plněním, k nimž se Zhotovitel touto Smlouvou zavázal a která jsou chráněna autorským právem, na ustanovení upravující důsledky odstoupení od Smlouvy a na závazky uložené příslušnými platnými předpisy nebo rozhodnutími Zhotoviteli jako zhotoviteli stavby a původci odpadu. Práva a povinnosti Smluvních stran, která vzniknou po ukončení smluvního vztahu podle této Smlouvy jako důsledek jednání uskutečněného před tímto ukončením, zůstávají nedotčena, není-li v této Smlouvě stanoveno jinak nebo nedohodnou-li se Smluvní strany jinak.
- 27.6 V případě ukončení smluvního vztahu podle této Smlouvy jinak než splněním je Objednatel povinen uhradit Zhotoviteli část Ceny Díla za plnění řádně provedené před účinností ukončení smluvního vztahu; Za řádně provedené plnění se v tomto případě považuje takové plnění, jež je prokázáno způsobem, který je v souladu s ustanovením bodu 3.6 a následujícím této Smlouvy. Cena za část plnění provedené Zhotovitelem před účinností ukončení smluvního vztahu se stává konečnou odměnou Zhotovitele za provedení prací před účinností ukončení Smlouvy a představuje konečné vypořádání veškerých povinností Objednatele vůči Zhotoviteli. Předmětná cena bude uhrazena ve standardní lhůtě splatnosti a v souladu se všemi dalšími relevantními náležitostmi dle této Smlouvy
- 27.7 V případě ukončení smluvního vztahu jinak než splněním je Zhotovitel povinen neprodleně předat rozestavěnou stavbu, vyklidit, uklidit a předat Staveniště a Staveniště opustit do tří (3) kalendářních dnů. Toto ustanovení se po vzájemné dohodě smluvních stran netýká takového vybavení, Technického vybavení, Výrobků a materiálů, které je nutné k zajištění bezpečnosti a ochrany (např. oplocení Staveniště, zimní opatření apod.). Porušení povinnosti dle tohoto bodu je považováno za podstatné porušení této Smlouvy.

XXVIII.

Účinnost Smlouvy

- 28.1 Tato Smlouva nabývá platnosti a účinnosti okamžikem jejího podpisu oběma Smluvními stranami či jejich oprávněnými zástupci.

XXIX.

Řešení sporů

- 29.1 Všechny spory, které nebudou vyřešeny dohodou, budou rozhodovány s konečnou platností před obecnými soudy České republiky. Smluvní strany se dohodly, že místně

příslušným soudem sporu bude dle povahy věci sporu Okresní či Krajský soud v Ostravě.

XXX.

Všeobecná ustanovení

- 30.1 Veškerá komunikace vedená v průběhu výstavby mezi Smluvními stranami bude vedena v českém nebo slovenském jazyce a veškerá dokumentace bude zpracována v českém nebo slovenském jazyce. Případné překlady z cizího (jiného než slovenského) jazyka do češtiny obstará a náklady na ně nese Zhotovitel.
- 30.2 Smluvní strany se dohodly, že budou přednostně využívat emailovou formu komunikace. Zároveň se smluvní strany dohodly, že za průkazné doručení písemnosti je možno považovat pouze formu doporučeného dopisu, případně protokolární osobní předání.
- 30.3 Veškeré daňové doklady budou Objednateli zasílány výhradně doporučenou poštou.
- 30.4 Všechna oznámení budou zasílána na tyto adresy:

Pokud Objednateli:

VŠB-TU Ostrava, Ostrava Poruba, 17. listopadu 15/2172

VŠ ústav IT4Innovations

K rukám [REDACTED] ředitel VŠ ústavu nebo [REDACTED]
finanční a administrativní ředitel

Pokud Technickému dozoru investora:

VŠB-TU Ostrava, Ostrava Poruba, 17. listopadu 15/2172

VŠ ústav IT4Innovations

K rukám [REDACTED] technický dozor investora

Pokud Autorskému dozoru:

VŠB-TU Ostrava, Ostrava Poruba, 17. listopadu 15/2172

VŠ ústav IT4Innovations

K rukám [REDACTED] autorský dozor

Pokud Zhotoviteli:

PRONIX s.r.o., Praha 3, U Kněžské louky 28/2145, PSČ 130 00

K rukám [REDACTED] jednatel

V případě změny údajů uvedených v tomto bodě se Smluvní strany zavazují o takové změně navzájem neprodleně průkazně informovat. Taková změna není změnou vyžadující kvalifikovanou formu dodatku ve smyslu ustanovení bodu 31.3 této Smlouvy.

XXXI.

Závěrečná ujednání

- 31.1 Právní vztahy z této Smlouvy se řídí právními předpisy České republiky, jakož i předpisy komunitárního práva ES (EU). Následující ustanovení tohoto odstavce reagují na nedávnou novelizaci občanského práva (NOZ). Dojde-li k jakémukoli

výkladovému sporu ohledně ustanovení uvedených v této smlouvě, má vždy přednost ustanovení tohoto odstavce, případně výklad souladný s těmito ustanoveními:

- 31.1.1 Smluvní strany společně prohlašují, že touto Smlouvou upravují komplexně a úplně svá vzájemná práva a povinnosti. Pro výklad této Smlouvy, resp. pro stanovení práv a povinností Smluvních stran týkajících se této Smlouvy proto Smluvní strany vylučují použití (i) jakýchkoli dokumentů výslovně neuvedených v této smlouvě (včetně korespondence smluvních stran předcházející uzavření této Smlouvy), (ii) oborových či jiných zvyklostí či (iii) případné předchozí praxe Smluvních stran. Smluvní strany tuto Smlouvu rovněž dříve neuzavřely v jiné než písemné formě, žádná ze stran proto není oprávněna její obsah písemně potvrdit ve smyslu a s účinky dle § 1757 NOZ.
- 31.1.2 Smluvní strany společně prohlašují, že jsou podnikateli, ustanovení o lichvě (§ 1796 NOZ) a neúměrném zkrácení (§§ 1793 až 1795 NOZ) se proto nepoužijí.
- 31.1.3 Zhotovitel prohlašuje, že s ním byla tato Smlouva řádně a podrobně projednána a nejedná se tudíž o tzv. adhezní smlouvu ve smyslu § 1798 a násl. NOZ; vzhledem k této skutečnosti se rovněž nepoužije ustanovení § 557 NOZ.
- 31.1.4 Smluvní strany prohlašují, že si navzájem sdělily veškeré okolnosti požadované dle § 1728 odst. 2 NOZ. Smluvní strany jsou dále povinny si navzájem neprodleně sdělovat, že při provozu svého podniku (obchodního závodu) udělily prokuru (včetně totožnosti zmocněného prokuristy).
- 31.1.5 Jakákoli smluvní pokuta mezi smluvními stranami musí být sjednána pouze písemně, a to výlučně v podobě listiny podepsané (nikoli elektronicky) oběma Smluvními stranami.
- 31.1.6 Nebude-li mezi Smluvními stranami výslovně a v písemné podobě sjednáno jinak, je výše úroku z prodlení stanovena příslušným právním předpisem. Zhotovitel není oprávněn požadovat případné úroky z úroků (smluvních úroků či úroků z prodlení).
- 31.1.7 Smluvní strany se dohodly, že nabídka na uzavření či změnu Smlouvy nemůže být přijata s dodatky, výhradami, omezeními či jinými změnami, a to i v případě, že tyto odchylky mění obsah nabídky pouze nepodstatně (ustanovení § 1740 odst. 3 NOZ se proto nepoužije).
- 31.1.8 Objednatel se touto Smlouvou jakkoli nevzdává svých práv na náhradu újmy či práv z vadného plnění.
- 31.1.9 Splatnost odměny Zhotovitele je sjednána touto Smlouvou, ustanovení § 1963 odst. 1 NOZ se proto nepoužije.
- 31.1.10 Objednatel je oprávněn jednostranně započíst jakýkoliv svůj nárok vzniklý na základě této Smlouvy, a to jak splatný či nesplatný (včetně nároků nejistých či neurčitých, např. nároků ze smluvních pokut, z náhrady škody či jiné újmy, bezdůvodného obohacení), proti ceně plnění, která má být Objednatelem v souladu s touto smlouvou uhrazena bez ohledu na skutečnost, zda je již splatná či nikoliv.
- 31.2 Tato Smlouva je vyhotovena v šesti (6) stejnopisech v českém jazyce, z nichž každý má platnost originálu. Objednatel obdrží čtyři (4) stejnopisy a Zhotovitel obdrží dva (2) stejnopisy.
- 31.3 Tuto Smlouvu lze měnit nebo doplnit pouze písemnými průběžně číslovanými smluvními dodatky. Smluvní strany sjednávají, že Zhotovitel nesmí bez předchozího

- pisemného souhlasu Objednatele postoupit svá práva nebo převést své povinnosti vyplývající z této Smlouvy nebo v souvislosti s ní na třetí osoby.
- 31.4 Objednatel je oprávněn převést na třetí osobu své povinnosti vyplývající z této Smlouvy nebo v souvislosti s ní i bez souhlasu Zhotovitele.
- 31.5 Zhotovitel se za podmínek stanovených touto Smlouvou, v souladu s pokyny Objednatele a při vynaložení veškeré potřebné odborné péče, zavazuje:
- umožnit všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků budou služby a dodávky hrazeny, provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním zakázky, a to po dobu nejméně do uplynutí lhůty 3 let od ukončení OP VaVpI podle článku 90 nařízení Rady (ES) č. 1083/2006 tj nejméně do roku 2021, pokud nestanoví český právní řád lhůtu delší. Po stejnou minimální dobu je Zhotovitel povinen archivovat veškeré písemnosti zhotovené pro plnění zakázky pro plnění podle této Smlouvy.
 - jako osoba povinná dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly, mj. umožnit ŘO OP VaVpI 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 (např. § 11 písm. c) a d), § 12 odst. 2 písm. f) zákona č. 552/1991 Sb., o státní kontrole).
 - ve Smlouvách se svými subdodavateli uvést ustanovení umožňující ŘO OP VaVpI kontrolu subdodavatelů prodávajícího v celém rozsahu dle bodu 31.5 této Smlouvy.
- 31.6 Pro vyloučení veškerých pochybností smluvní strany výslovně sjednávají, že plnění Zhotovitele dle podbodu 2.6.3.5, mohou být realizována také po dni předání a převzetí Díla a po úspěšné Kolaudaci. V takových případech se Zhotovitel zavazuje tato plnění realizovat v potřebném rozsahu uvedeném v písemné výzvě Objednatele učiněné nejpozději 30 kalendářních dnů předem. Nesplnění povinnosti Zhotovitele dle tohoto bodu je považováno za podstatné porušení této Smlouvy.
- 31.7 Pro vyloučení veškerých pochybností Smluvní strany výslovně sjednávají, že pokud v této SoD výslovně není stanoveno jinak, má se za to, že veškeré Náklady v souvislosti s plněním této SoD nese Zhotovitel.
- 31.8 Jestliže některé ustanovení této Smlouvy je nebo se stane neplatným (či zdánlivým) nebo se stane ve vztahu Smluvních stran jinak neúčinným, neznamená neplatnost (či zdánlivost) ani neúčinnost tohoto ustanovení neplatnost (či zdánlivost) ani neúčinnost této Smlouvy jako celku ani jednotlivých jejích jiných ustanovení, pokud lze takové neplatné (resp. zdánlivé) či neúčinné ustanovení oddělit v souladu se zákonem od ostatního obsahu této Smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že bez zbytečného odkladu poté, co důvod takovéto neplatnosti (resp. zdánlivosti) či neúčinnosti zjistí, nahradí na základě vzájemných jednání zahájených kteroukoli z nich takovéto neplatné (či zdánlivé) nebo neúčinné ustanovení jiným platným a účinným ustanovením, které bude nejvěrněji odpovídat podstatě a smyslu původního neplatného (resp. zdánlivého) či neúčinného ustanovení.
- 31.9 V souladu s § 4 odst. 1 NOZ, kdy se má za to, že každá svéprávná osoba má rozum průměrného člověka i schopnost užívat jej s běžnou péčí a opatrností a že to každý od ní může v právním styku důvodně očekávat, strany posoudily obsah této smlouvy a

Smlouva o Dílo

neshledávají jej rozporným, což stvrzují svým podpisem. Smluvní strany prohlašují, že Smlouva je projevem jejich svobodné a pravé vůle, není podepsána v tísní ani za jednostranně nevýhodných podmínek a na důkaz uvedeného připojují v závěru Smlouvy podpisy osob, oprávněných k podepisování.

31.10 Tato Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma Smluvními stranami.

V Ostravě dne 13. 8. 2014

V Ostravě dne 13. 8. 2014

Objednatel:

Zhotovitel:


Prof. Ing. Ivo Vondrák, CSc.
rektor


jedenatel

P ř í l o h y ke Smlouvě o dílo

Příloha č. 1 Zadávací dokumentace včetně všech jejích příloh (jen elektronicky) v rozsahu a o obsahu poskytovaném ode dne vyhlášení VZ ev. č. VVZ 483186

Příloha č. 2 Ostatní relevantní dokumenty z průběhu zadávacího řízení (jen elektronicky) v rozsahu a o obsahu poskytovaném ode dne vyhlášení VZ ev. č. VVZ 483186

Příloha č. 3 Nabídka vítězného uchazeče (Zhotovitele) včetně příloh - (jen elektronicky)

Příloha č. 4 Výchozí Kontrolní a zkušební plán

Příloha č. 5 Minimální rozsah a požadavky Objednatele na obsah prováděcí projektové dokumentace Zhotovitele

Příloha č. 6 Service Level Agreement

Příloha č. 7 Podmínky budoucí servisní smlouvy

Příloha č. 8 Upozornění orgánu vykonávající státní požární dozor HSOS-3540-2/2013 ze dne 3.4.2013

Příloha č. 9 Položkový rozpočet

Příloha č. 10 Bankovní záruka (kopie doplněná Zhotovitelem před podpisem smlouvy, originál samostatně uložen u Objednatele)

Příloha č. 1

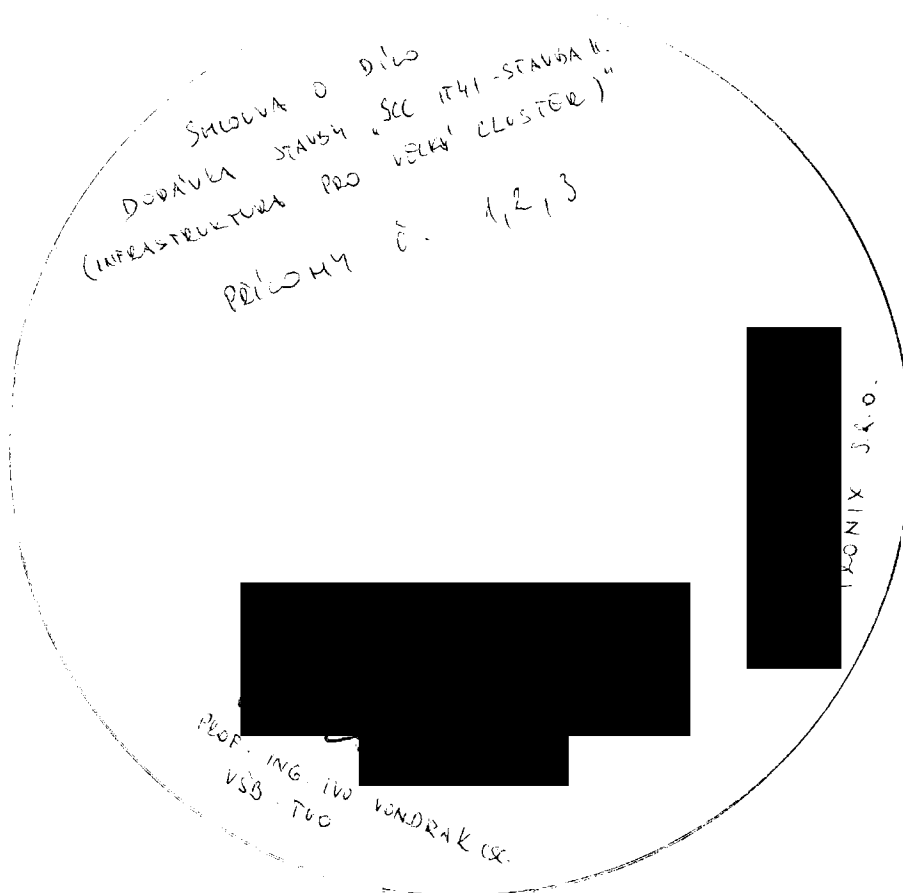
Zadávací dokumentace včetně všech jejích příloh (elektronicky)

Příloha č. 2

Ostatní relevantní dokumenty z průběhu zadávacího řízení (elektronicky)

Příloha č. 3

Nabídka vítězného uchazeče (Zhotovitele) včetně příloh (elektronicky)



Příloha č. 4

Výchozí Kontrolní a zkušební plán Rozsah kontrolního a zkušebního plánu

Tento dokument upravuje základní – minimální rozsah kontrolního a zkušebního plánu, který bude dále aktualizován Zhotovitelem a schvalován zástupcem Objednatele a Technickým dozorem investora, a to postupem dle části XVI. Smlouvy o Dílo

1 Členění, terminologie

„Kontrolní a zkušební plán“ znamená program řízení jakosti díla, tj. zejména kvality použitých materiálů, dodaných výrobků a technického vybavení a provedených stavebních prací a je mimo jiné závazným podkladem pro „komplexní vyzkoušení a výkonové a zátěžové testy“. Veškeré úkony a činnosti Zhotovitele v souvislosti s přípravou a realizací Kontrolního a zkušebního plánu provede Zhotovitel na své náklady.

„Komplexní vyzkoušení“ - znamená podání průkazu, že dokončené dílo a jeho dílčí části jsou kvalitní a splňují požadované funkce. Komplexní vyzkoušení provede Zhotovitel na své náklady za účasti všech smluvních účastníků výstavby, případně přizvaných expertů. Komplexní vyzkoušení bude provedeno za součinnosti všech souvisejících profesí, zejména měření a regulace, elektroinstalace silnoproudé i slaboproudé, vytápění, vzduchotechniky, chlazení, zásobování technickými plyny, zdravotně technické instalace a dalších. Bude provedeno bez zátěže, případně jen s takovou zátěží, která bude v místě přezkoušení disponibilní. Provedením komplexního vyzkoušení současně Zhotovitel osvědčuje způsobilost Díla k předávacímu řízení. Výskyt poruchy některého zařízení v průběhu Komplexního vyzkoušení znamená neúspěšné ukončení Komplexního vyzkoušení. Komplexní vyzkoušení musí být v takovém případě opakováno od začátku. O úspěšném provedení Komplexního vyzkoušení bude sepsán samostatný protokol, ve kterém budou uvedeny hodnoty naměřené při komplexním vyzkoušení a jejich srovnání s projektovanými hodnotami (jen za předpokladu, že projektované parametry mají při přezkoušení bez zátěže smysl). Specifické požadavky na Komplexní vyzkoušení systémů jsou uvedeny také v Dokumentaci pro provedení stavby (DPS). V případě rozporu mezi výchozím a zkušebním plánem a projektovou dokumentací je relevantní údaj v projektové dokumentaci. Případný rozpor vítězný uchazeč ošetří v rámci vyhotovení Aktualizovaného kontrolního a zkušebního plánu, který je povinen zpracovat a předložit Objednateli ke schválení dle části XVI. Smlouvy o Dílo.

„Výkonové a zátěžové testy“ – znamená provedení testů a zátěžových zkoušek, jejímž cílem je podání důkazu, že Dílo je schopno trvalého provozu v projektovaném a automatickém režimu. Výkonové a zátěžové testy představují nepřetržitý chod zařízení podmiňujících užívání Díla po dobu 168 hodin, nebude-li po dohodě smluvních stran stanoveno u některých zařízení jinak. Zhotovitel při něm prokáže případně potvrdí již v rámci komplexního přezkoušení potvrzenou bezpečnost provozu, spolehlivost a bezporuchovost zařízení,

hospodárnost provozu, hygienické zájmy, ochranu životního prostředí a ochranu proti hluku a vibracím.

2 Kontrolní a zkušební plán zahrnuje zejména, nikoliv výlučně, tyto kontrolní mechanismy:

1. Administrativně technická kontrola
 2. Kontroly a zkoušky při dodávkách materiálu, zařízení a subdodávek hromadně vyráběných zařízení
 3. Kontroly a zkoušky u individuálně vyráběných (dodávaných) zařízení
 4. Dílenské zkoušky (FAT – Factory Acceptance Test) u výrobce před dodáním na staveniště
1. Administrativně technická kontrola
 - 1.1. Před započítáním zkoušek provede Zhotovitel kontrolu, zda dodané prvky, zařízení a systémy odpovídají realizačnímu projektu a jsou kompletní.
 - 1.2. Ke všem dodávaným prvkům a materiálům je nezbytné doložení dokladů vyplývajících ze zákona (certifikáty, prohlášení o shodě apod.).
 - 1.3. Všechna měření musí být v souladu se zákonem o metrologii, a tam kde je to vyžadováno, musí být měření provedena ověřenými a kalibrovanými měřidly. Doklady o těchto skutečnostech budou součástí předávaných měřících protokolů či jiných dokladů o provedených měřeních.
 - 1.4. Provedení výchozích revizí všech zařízení a systémů v souladu s platnými předpisy (týká se především všech silnoproudých a slaboproudých elektrických rozvodů a zařízení a vyhrazených požárních zařízení). Revize zahrnuje fyzickou prohlídku instalovaných rozvodů a zařízení, odzkoušení všech funkcí, provedení příslušných měření a vyhotovení výchozí revizní zprávy v příslušném počtu.
 - 1.5. všech provedených zkouškách, prohlídkách i provedeném zaškolení pracovníků obsluhy se vyhotoví příslušný protokol.
 2. Kontroly a zkoušky při dodávkách materiálu, zařízení a subdodávek hromadně vyráběných zařízení
 - 2.1. Kontroly a zkoušky při přejímce materiálu na stavbě budou prováděny Zhotovitelem. Provádění je Zhotovitel povinen dokládat příslušnými protokoly Technickému dozoru investora. Řádné doložení je podmínkou akceptace příslušné dílčí nebo konečné fakturace.
 - 2.2. Minimálním rozsahem této kontroly Zhotovitele je ověření existence materiálových listů a atestů nakoupeného (dodaného) materiálu a zařízení a dále ověření souladu se specifikacemi, normami a předpisy obecně platnými nebo výslovně uvedenými v rámci DPS.
 3. Kontroly a zkoušky při výrobě individuálně vyráběných zařízení
 - 3.1 Dílenské zkoušky a kontroly prováděné Zhotovitelem nebo jeho subdodavatelem, případně přímo výrobcem.

3.2 Zkoušky a kontroly musí prokázat soulad parametrů individuálně vyráběného zařízení se specifikacemi, normami a předpisy obecně platnými nebo výslovně uvedenými v rámci DPS.

4. Dílenské zkoušky (FAT – Factory Acceptance Test) u výrobce před dodáním na staveniště

4.1 Kontroly a zkoušky hotových výrobků jsou dílenské zkoušky, které se provádějí u výrobce po ukončení výroby a sestavení zařízení před jeho expedicí.

4.2 Zhotovitel je povinen doložit protokol výrobce o provedení FAT v případě dodávky DUPS (viz pol.5.01 až 5.09 část DPS SO 02.8.1 – Zařízení silnoproudu a v případě dodávek čerpadel ozn. v DPS jako část PS 02a – Energocentrum – strojní jako pol.3.3).

3 Kontrola a zkoušky jednotlivých profesí – základní požadavky Objednatele

a) stavební objekty	F. Dokumentace objektů		
	- pozemní stavební objekty, provozní soubory		
09-001-5a	/	SO 02	/
SO 02 - Objekt Superpočítačového centra IT4I			
09-001-5a	/	02.1a	/
SO 02.1a - Architektonické a stavebně technické řešení			
09-001-5a	/	02.2a	/
SO 02.2a - Stavebně konstrukční řešení			
09-001-5a		02.2a	
SO 02.3a – Požární bezpečnost stavby			
09-001-5a	/	02.3.4	/
SO 02.3.4 - Hasící zařízení			
09-001-5a	/	02.3.5	/
SO 02.3.5 - Elektrická požární signalizace			
09-001-5a	/	02.4.1	/
SO 02.4.1 - Zdravotechnika			
09-001-5a	/	02.5.1	/
SO 02.5.1 - Vzduchotechnika			
09-001-5a	/	02.6.1	/
SO 02.6.1 - Chlazení			
09-001-5a	/	02.7.1	/
SO 02.7.1 - Vytápění - rekuperace tepla			
09-001-5a	/	02.8.1	/
SO 02.8.1 - Zařízení silnoproudu			
09-001-5a	/	02.8.1.1	/
SO 02.8.1.1 - Hromosvod, uzemnění			
09-001-5a	/	02.9.1	/
SO 02.9.1 - Zařízení slaboproudu			
09-001-5a	/	02.10.1	/
SO 02.10.1 - Měření a regulace			
09-001-5a	/	02.9.2a	/
SO 02.9.2a - Zabezpečovací systémy - datový sál - PZTS, SKV, CCTV			
09-001-5a	/	SO 05a	/
SO 05a – Oprava komunikace, kanalizace			
09-001-5a	/	PS 02	/
PS 02a - Energocentrum			

1. SO 02.2a Stavebně konstrukční řešení

- 1.1 Kontrolováno bude uložení výztuže v bednění – krycí vrstva betonu, soulad s výkresy výztuže atd. Kontroly budou probíhat dle ČSN EN 13670-1 Provádění betonových konstrukcí - Část 1: Společná ustanovení, změna Z1.
- 1.2 Kontrolováno bude dopracování výrobní dokumentace výztuží. Projektová dokumentace je vypracována podle vyhlášky č. 499 a obsahuje tedy schémata výztuže nosných prvků a nikoli podrobné dílenské výkresy výztuže. Ty bude třeba vypracovat v rámci dalšího stupně projektové dokumentace (výrobní).
- 1.3 Kontrolováno bude dopracování výrobní dokumentace ocelových konstrukcí. Všechny konstrukce musí být dále podrobně rozpracovány v rámci výrobní dokumentace. Je nutno rozpracovat podrobnosti konstrukčního řešení - spoje, výztuhy, montážní členění, detaily opláštění apod. Dále musí být zohledněny skutečné rozměry, hmotnost a požadavky na uložení dle dodavatele technologie.
- 1.4 Další Kontroly a zkoušky stavební část
 - ocelové konstrukce zkoušky OK a nátěrů a předepsaných povrchů v souladu s technologickými postupy výrobce a platnými ČSN (dle ČSN P ENV 1090-1, příl.G).
 - zvýšená podlaha – datový sál – kontrola rovinatosti

2. SO 02.3a Požární bezpečnost stavby

- 2.1 Kontrola označení únikových cest.
- 2.2 Zkouška funkčnosti panikových zámků a panikového kování.
- 2.3 Kontrola označení tlačítek CENTRAL STOP a TOTAL STOP.
- 2.4 Kontrola označení cest a východů, které nelze k úniku osob použít.
- 2.5 Kontrola označení prostupů, resp. ucpávek, manžet, požárních klapek apod. u požárně dělících konstrukcí.
- 2.6 Zkouška evakuačního rozhlasu.
- 2.7 Kontrola instalace hasicích přístrojů dle DPS.
- 2.8 Zkoušky těsnosti stavební části (požárně těsné dveře, plynotěsné prvky v prostupech).

3. SO 02.3.4 Hasicí zařízení

- 3.1 Před montáží potrubí bude zkontrolován soulad použitého potrubního systému s požadavky Objednatele uvedenými v DPS.
- 3.2 Kontrola vzduchotěsnosti potrubí.

- 3.3 Kontrola kotvení potrubí do stavebních konstrukcí způsobem předepsaným dodavatelem hasicího zařízení.
- 3.4 Kontrola funkčnosti výstražných a signalizačních zařízení.
- 3.5 Kontrola funkčnosti detekčního systému.
- 3.6 Funkční zkoušky obou generátorů dusíku (včetně zkoušek řídicí jednotky a včetně kontroly funkcionality při výpadku distribuční sítě).

4. SO 02.3.5 Elektrická požární signalizace

4.1 Kontrola dokumentace dle DPS:

- 4.1.1 V rámci kompletace systému poskytne dodavatel následující dokumentaci:
 - provedení projektové dokumentace systému obsahující umístění prvků a rozvody v tištěné podobě a elektronicky,
 - návod k obsluze a údržbě systému,
 - kompletní seznam instalovaných zařízení, jejich naprogramované parametry, texty a popisy,
 - dokumentaci ke všem naprogramovaným ovládání (příčiny a efekty),
 - dokumentaci aktuální topologie systému,
 - požární knihu,
 - seznam všech předem odsouhlasených odchylek, výjimek, variant nebo záměn oproti PD,
 - místní bezpečnostní předpis,
 - certifikát na instalaci (strukturovaná kabeláž),
 - certifikáty a prohlášení o shodě vydané k výrobkům a systému,
 - protokol o funkčním testu jednotlivých systémů a předávací protokol.
- 4.1.2 Celý systém bude zkontrolován a otestován, aby byl zaručen jeho provoz v souladu s touto specifikací a požadavky příslušných norem. Zejména se jedná o prověření:
 - napájení, včetně případného bateriového napájení,
 - správné funkce všech instalovaných zařízení,
 - funkčnost všech instalovaných kabelů, včetně kabelových rezerv,
 - správného označení všech zařízení identifikačním štítkem,
 - odzkoušení návazností při hlášení poplachu (funkcionality dle DPS),
 - návaznosti při vyhlášení poplachu.
- 4.1.3 Při vyhlášení poplachu dojde k:
 - rozsvícení indikátoru všeobecného poplachu,
 - zobrazení indikace na displeji ústředny s podrobnostmi: typ zařízení, číslo zóny, typ poplachu, počet zařízení v poplachu a přednastavený uživatelský text,
 - aktivace varovného interního bzučáku v ústředně,

- aktivace požadovaných výstupů podle konfigurace,
- aktivace požadovaných výstupů hlásičů pro paralelní LED svítidla podle konfigurace,
- aktivace zařízení dálkového přenosu na hasiče nebo spuštění konceptu pro ověření poplachu podle konfigurace,
- zobrazení zbývajících času pro ověření poplachu,
- přivolání všech výtahů do přízemí, pokud se nejedná o výtahy evakuační,
- přepnutí evakuačních výtahů do režimu evakuace,
- uvolnění všech externích požárních dveří,
- ovládání požárních klapek podle konfigurace – pro 2. stavbu se jedná o požární klapky PK 1 a PK2 v místnosti č. 227 místnost hašení ve 2.NP,
- Vypnutí provozní vzduchotechniky podle konfigurace – v rámci 2. stavby, bude provozní VZT vypínána při vzniku požáru v určených místnostech, seskupených do provozně technologických celků, příslušných k DUPS A a DUPS B: o energocentrum, část DUPS A – místnost č. 006, 007, 021, 023, o energocentrum, část DUPS B – místnost č. 008, 009, 022, 024, o místnost PHM – místnost č. 011, zázemí DUPS – místnost č. 010, o místnost č. 012, o datový sál ve 2.NP kolokace - místnost č. 225, místnost č. 221, místnost HS - místnost č. 227, místnost č. 222 první sada kontaktů od systému EPS bude zatažena do MaR/RC v 1.PP místnosti č. 012, aby systém MaR byl informován kde došlo k požáru,
- druhá sada kontaktů EPS přijde k jednotlivým zařízením VZT a bude vázána přímo do spínání jednotlivých zařízení, přes pomocné spínací reléové skřínky, které jsou součástí dodávky projektu ENN o vypnutí VZT zařízení T5.01 – reléová skříňka v místnosti č. 0.11; vypnutí VZT zařízení T4.01 – reléová skříňka v místnosti č. 0.10; vypnutí VZT zařízení T3.01 – reléová skříňka v místnosti č. 0.10; vypnutí VZT zařízení T2.01 – reléová skříňka v místnosti č. 0.12; vypnutí VZT zařízení T1.01 – reléová skříňka v místnosti č. 504, 5.NP; o vypnutí VZT zařízení T6 a zároveň spuštění PK - kontakt v místnosti č. 222; spuštění větrání CHÚC; spuštění větrání ZOTK; odblokování klíčového trezoru; otevření závor a vrat v podzemním parkovišti 1PP a 1NP pro únik a pro zásah HZS; rozsvícení výstražné tabule u vjezdu do parkoviště; aktivace hlášení na obslužném poli OPPO; uvolnění branky, turniketů a karuselů v 1PP a 1NP; aktivaci automatického hlášení Ero; předání informací o požáru systémům ENN, MaR, EKV, ZOTK; světelná signalizace požáru - dva světelné majáky umístěné v 1. PP, které svítí při vzniku požáru v určených místnostech, seskupených do provozně technologických celků, příslušných k DUPS A a DUPS B: Maják č. 1 - energocentrum, část DUPS A – místnost č. 006, 007, 021, 023, Maják č. 2 - energocentrum, část DUPS B – místnost č. 008, 009, 022, 024, Společné místnosti pro signalizaci oběma majáky - místnost PHM – místnost č. 011, zázemí DUPS – místnosti č. 010, místnost č. 012.

5. SO 02.4.1 Zdravotechnika

5.1 Kontrola tloušťek tepelných izolací potrubí ve 2 NP dle Vyhlášky č. 193/2007 Sb.

5.2 Kontrola osazení zpětných klapek u podlahových vpustí .

6. SO 02.5.1 – Vzduchotechnika

- 6.1 Kontrola provedení všech revizních otvorů dle DPS (TZ).
- 6.2 Kontrola provedení požárních ucpávek a u otvorů ve střeše provedení utěsnění proti vodě.
- 6.3 Kontrola funkcionality součinnosti se systémem EPS (viz DPS, TZ).
- 6.4 Kontrola funkcionality součinnosti s MaR (zkouška všech definovaných režimů).
- 6.5 Zkoušky ručního ovládání požárních klapek a stěnových požárních uzávěr.
- 6.6 Kontrola akustických hladin dle ČSN, kontrola instalace akustické izolace před a za tlumiči.

7. SO 02.6.1 Chlazení

- 7.1 Před montáží potrubí bude zkontrolován soulad použitého potrubního systému s požadavky Objednatele uvedenými v DPS.
- 7.2 Potrubí bude provedeno, odzkoušeno a zdokladováno dle ČSN EN 13 480. Před předáním zařízení odběrateli do provozu musí být dle ČSN 06 0830 instalované zabezpečovací zařízení (pojistné ventily, expanzní nádoby) odzkoušeno včetně elektrických částí. O zkoušce bude vyhotoven písemný zápis.
- 7.3 Před uvedením do provozu musí být zařízení vyzkoušena. Nejprve budou provedeny dílčí zkoušky a to zejména:
 - tlaková zkouška (zkouška těsnosti) soustavy bude provedena dle ČSN 06 0310 kap. 8.2;
 - provozní zkoušky soustavy budou provedeny dle ČSN 06 0310 kap. 8.3;
 - funkční zkoušky pro jednotlivá zařízení budou provedeny samostatně dle dokumentace dodavatele příslušného zařízení.
- 7.4 Na veškerá el. zařízení musí být provedena revizní zpráva.
- 7.5 Bude provedeno měření hluku pro instalovaná zařízení ve venkovním a vnitřním prostředí. O měření bude proveden protokol.

8. SO 02.7.1 Vytápění - Rekuperace tepla

- 8.1 Kontrola provedení Tepelné izolace musí být provedena v souladu s vyhláškou MPO č. 193/2007 Sb. Izolováno bude veškeré potrubí včetně rozdělovačů, akumulacních nádob, ohybů, přírubových spojů, armatur a dalších zařízení. Pro rozvody tepla bude

použita tepelná izolace z minerálních vláken popř. návlekové tepelné izolace z pěnových hmot.

8.2 Před montáží potrubí bude zkontrolován soulad použitého potrubního systému s požadavky Objednatele uvedenými v DPS.

8.3 Potrubí bude provedeno, odzkoušeno a zdokladováno dle ČSN EN 13 480.

8.4 Před předáním zařízení odběrateli do provozu musí být dle ČSN 06 0830 instalované zabezpečovací zařízení (pojistné ventily, expanzní nádoby) odzkoušeno včetně elektrických částí. O zkoušce bude vyhotoven písemný zápis.

8.5 Před uvedením do provozu musí být zařízení vyzkoušena. Nejprve budou provedeny dílčí zkoušky a to zejména:

- tlaková zkouška (zkouška těsnosti) soustavy bude provedena dle ČSN 06 0310 kap. 8.2;
- provozní zkoušky soustavy budou provedeny dle ČSN 06 0310 kap. 8.3;
- funkční zkoušky pro jednotlivá zařízení budou provedeny samostatně dle dokumentace dodavatele příslušného zařízení.

8.6 Na veškerá el. zařízení musí být dodána revizní zpráva.

8.7 Bude provedeno kontrolní měření hluku pro instalovaná zařízení ve venkovním a vnitřním prostředí. O měření bude proveden protokol.

9. SO 02.8.1 Zařízení silnoprůdu

9.1 Na uvedeném díle bude provedena výchozí revize v souladu s ČSN 33 1500 s ohledem na ČSN 33 2000-6-61 a normy přidružené.

10. SO 02.8.1.1 Hromosvod, uzemnění

10.1 Bude provedena kontrola provedení výchozí revize, ve které se určí revizní interval pro další prohlídky na základě zjištěných korozivních a jiných aspektů provedené instalace.

11. SO 02.9.2a Zabezpečovací systémy - PZTS, SKV, CCTV

11.1 V rámci funkčních zkoušek PZS po montáži se provede kontrola:

11.1.1 Správnosti funkcí.

11.1.2 Optimalizace nastavení.

11.1.3 Měření u všech hlásičů, jiných vstupních zařízení (např. i všech bateriemi napájených bezdrátových ovládačů), včetně přenosu informace do nadřazených jednotek; u všech přenosových, vyhodnocovacích a řídicích jednotek, kontrola reakce těchto jednotek na všechny v systému povolené podněty (kontrola programu řídicí jednotky); u všech instalovaných základních i náhradních zdrojů napájení, měření odběru zařízení při provozu na náhradní zdroj, výpočet a ověření doby provozu na náhradní zdroj (zda odpovídá projektové dokumentaci, stupni zabezpečení);

11.1.4 „Ostrá“ zkouška kompletního systému, včetně odzkoušení dálkového přenosu informace na místa určení.

11.1.5 Funkční zkouška nadstavbového monitorovacího nebo řídicího systému, je-li instalován (provádí se ověření všech funkcí, není-li sjednána jiná metodika).

Po provedení výchozích revizí se zařízení uvede do zkušebního provozu, který prověří nainstalované systémy a případně vzniklé závady se prošetří a budou přijata nápravná opatření (např. odstranění planých poplachů).

Zkušební provoz doporučujeme provozovat nejméně po dobu 14 dní nebo s Objednatelům odsouhlasenou delší dobu.

Po skončení odsouhlaseného období zkušebního provozu je možno zařízení plně schválit k provozu, pokud se v jeho průběhu nevyskytly plané poplavy nebo jiné závady, nasvědčující případné provozní nespolehlivosti instalovaného systému.

Předání uživateli provedou pracovníci dodavatele s příslušnou odborností a zkušenostmi.

Bude provedeno kompletní předvedení systémů včetně provozu technického zařízení a způsobu jejich přezkoušení. Budou vysvětleny funkce systémů.

U systému CCTV bude provedeno kompletní předvedení včetně provozu kamer a způsobu jejich přezkoušení. Budou vysvětleny funkce záznamových zařízení, zobrazovacích klientů a periférií a způsob přenosu dat. Během předání bude provedeno proškolení zodpovědných pracovníků, bude předána dokumentace skutečného provedení, návody na obsluhu a provozní knihy s podpisem osob zodpovědných za provoz a podpisy osob, pověřených obsluhou a údržbou.

Předání zakázky do trvalého provozu bude provedeno po ukončení a vyhodnocení zkušebního provozu protokolárně mezi Zhotovitelem a Odběratelem (uživatelem). Předávací protokol vystavený uživateli potvrzuje, že systém je namontován v souladu s dokumentací skutečného provedení. Součástí předávacího protokolu budou „prohlášení o shodě“ ve smyslu příslušné legislativy, popř. ujištění o tom, že bylo prohlášení o shodě vydáno. Dle ČSN EN 50131-7 by do trvalého provozu mělo být uvedeno pouze zařízení PZTS, pro které je smluvně zajištěno provádění servisu.

11.1.6 Bude provedena kontrola úplnosti dokumentace předávané Zhotovitelem:

- dokumentaci skutečného provedení systému, obsahující zejména umístění prvků,
- seznamy vstupů a adres, rozvody, v tištěné podobě a elektronicky,

- kompletní seznam instalovaných zařízení, jejich naprogramované parametry, texty a popisy,
- návod k obsluze a údržbě systému,
- dokumentaci ke všem naprogramovaným ovládním (příčiny a efekty),
- dokumentaci aktuální topologie systému,
- výpočet požadavků na napájení a záložní baterie. Kapacita baterií a napájecího zdroje bude poskytovat minimálně 125% vypočtené hodnoty,
- seznam všech odchylek, výjimek, variant nebo záměn od projektované specifikace,
- provozní řád.

11.1.7 Při předání systému dodavatel poskytne následující certifikáty:

- Certifikát na instalaci,
- Certifikát na uvedení do provozu,
- Certifikáty a prohlášení o shodě vydané k výrobkům a systému,
- Certifikát s výsledky testů a předávací protokol.

12.SO 02.10.1 Měření a regulace

12.1 Kontrola parametrů HW.

12.2 Kontrola SNMP manažera (soulad s požadavky uvedenými v DPS).

12.3 Kontrola Centrální vizualizace – (soulad nainstalované aplikace s minimálními požadavky uvedenými v DPS).

12.4 Přezkoušení funkčnosti vzdáleného přístupu.

12.5 Funkční zkoušky jednotlivých měřených a řízených technologických celků a skupin.

13.PS 02a Energocentrum

13.1 Strojní část

- Přezkoušení pracovních režimů řízení DUPS
- Přezkoušení výfukové části Energocentra a systémů odvodu spalin
- Přezkoušení startovacích akumulátorů
- Funkční zkoušky ventilace (energocentra)
- Hlukové zkoušky
- Vibrační zkoušky
- Funkční zkoušky chlazení DUPS

- Zkouška funkčnosti zálohování el. napájení, chlazení a ventilace
- Zkouška tlačítka nouzového odstavení stroje (EPO – emergency power off).

13.2 Část PHM

- Předpokládá se, že veškerá instalovaná zařízení a vybavení budou schválena pro provoz v ČR a příslušné doklady budou k dispozici (ke kontrole) do zahájení zkoušek (resp. revizí el. zařízení).
- Zkoušky těsnosti musí být provedeny v souladu s požadavky ČSN 75 3415 - zkoušky těsnosti skladovacích nádrží a potrubních rozvodů.
- V průběhu výstavby palivového hospodářství budou provedeny individuální zkoušky na všech jednotlivých technologických zařízeních a to zejména:
 - tlaková zkouška nádrží,
 - tlaková zkouška potrubního rozvodu
 - funkční zkouška čerpadel/servopohonů
 - funkční zkouška signalizačních zařízení
 - funkční zkouška elektropříslušenství
- Na smontovaném technologickém zařízení se požaduje provedení komplexní zkoušky, při které budou vyzkoušeny funkce veškerého technologického zařízení palivového hospodářství. Současně budou prověřeny vazby na ostatní systémy stavby.
- Po provedení úspěšných komplexních zkoušek bude zahájen zkušební provoz. Rozsah a provedení zkoušek bude probíhat dle pokynů dodavatele, podrobnosti musí řešit plán KZ a zejména smlouva mezi dodavatelem montáže technologie a investorem. Výsledky všech dílčích zkoušek budou samostatně evidovány a budou podkladem pro zahájení komplexních zkoušek. Úspěšně ukončené komplexní zkoušky budou podkladem pro převzetí stavby.
- Na uvedeném díle bude provedena výchozí revize v souladu s ČSN 33 1500 s ohledem na ČSN33 2000-6-61 a normy přidružené.

4 Výkonové a zátěžové testy

Výkonové a zátěžové testy proběhnou s reálnou zátěží po instalaci ICT zařízení, jejichž dodávka a instalace není předmětem tohoto zadávacího řízení. Objednatel předpokládá, že dodávka ICT technologií bude plynule navazovat na plnění vyplývající z této Smlouvy, tedy že tato bude realizována v období IV čtvrtletí 2014 až I. čtvrtletí 2015. Připravenost k provedení zátěžových a výkonových testů na straně Objednatele je tak očekávána nejpozději k 30.6.2015, přičemž tato nesmí překročit projektované parametry dle této Smlouvy o Dílo (rozumí se parametry uvedené v DPS).

Zhotovitel v rámci procesu zpracování a projednání aktualizovaného kontrolního a zkušebního plánu navrhne minimálně nikoliv výlučně:

- způsob ověření, případně potvrzení (kontroly) požadavků na bezpečnost, hygienu, ochranu životního prostředí, ochranu proti hluku a vibracím

Příloha č. 5

Minimální rozsah a požadavky Objednatele na obsah prováděcí projektové dokumentace Zhotovitele

Preambule:

Dokumentace Objednatele, která byla součástí ZD byla ve stupni DPS, tedy Dokumentace pro provádění stavby. Neobsahovala (v souladu se ZVZ) konkrétní typy dodávaných prvků a zařízení.

Požadavek na prováděcí projekt je tedy míněn jako požadavek na zhotovení prováděcího projektu, který bude vycházet z obdržené DPS a **bude obsahovat jak konkrétní typy dodávaných prvků a zařízení, tak veškeré případné změny a odchylky oproti DPS, zejména, nikoliv ale výlučně, musí průkazným způsobem dokumentovat:**

- 1) Prováděcí projekt všech profesí dle DPS, včetně povinnosti doložit dosažení projektovaných parametrů
- 2) Přesnou technickou specifikaci jednotlivých navržených prvků
 - přesnou specifikaci se rozumí jméno výrobce (značka) a typové označení prvku, technickou specifikaci - katalogový list s uvedením všech technických údajů
 - za jednotlivé prvky systémů se považují veškerá zařízení použitá v systémech. Prvky uvedené zhotovitelem v předaném podkladu a odsouhlasené objednatelem (akceptace) nelze dále v rámci realizace stavby měnit/zaměňovat/nahrazovat jinými bez dalšího odsouhlasení objednatelem
- 3) Prováděcí projekt všech částí – profesí, jež jsou nebo mohou být dotčeny upozorněním a podmínkami orgánu vykonávající státní požární dozor (viz příloha č. 8 této Smlouvy) je povinen Zhotovitel projednat z HZS MSK. Zhotovitel je povinen Objednateli předložit prováděcí dokumentaci spolu se souhlasným stanoviskem HZS MSK.
- 4) V případě, že Zhotovitel nabídl v kterékoliv části řešení Objednatele technicky a kvalitativně obdobné řešení, je v rámci Prováděcí projektové dokumentace Zhotovitele povinen doložit:
 - funkčnost systému jako celku
 - funkčnost všech návazností na ostatní procese

V případě předložení technicky a kvalitativně obdobného řešení v části PS 02a Energocentrum je Zhotovitel povinen doložit zejména, nikoliv výlučně:

- 1) Kontrolní výpočty a dimenzování ventilace místností 006, 007, 008 a 009 v 1PP musí odpovídat požadavkům výrobce na ventilaci dodávané dynamické UPS. Případná úprava se může týkat zejména tlumičů hluku, ventilátorů a režimu ovládání ventilátorů. Musí být doloženo rovněž zohlednění případných odchylek hlukových parametrů dodávané dynamické UPS. Při úpravě dokumentace musí být respektovány požadavky plynoucí z akustické/hlukové studie (součást Zadávací dokumentace).
- 2) Kontrolní výpočty a optimalizace chlazení dynamických UPS, která musí odpovídat konkrétnímu typu motoru dynamické UPS. Případná úprava se může týkat zejména deskových chladičů umístěných v 5NP budovy, výměníků umístěných v místnosti 011 v 1PP, dimenzování potrubí a počtu chladicích okruhů. Úprava dále musí zohlednit případné odchylky hlukových parametrů deskového chladiče, rozměry chladiče a hmotnost chladiče vzhledem k navržené roznášecí konstrukci. Při úpravě dokumentace musí být respektovány požadavky plynoucí z akustické/hlukové studie a statických výpočtů budovy součást Zadávací dokumentace).
- 3) Kontrolní výpočty a optimalizace odvodu spalin dynamických UPS, který musí být upraven na základě konkrétního typu motoru dynamické UPS. Případná úprava se týká především průměru potrubí kouřovodu a volby typu tlumiče hluku. Úprava musí být provedena s ohledem na hlukové parametry dodávané dynamické UPS. Při úpravě dokumentace musí být respektovány požadavky plynoucí z akustické/hlukové studie.

V případě předložení technicky a kvalitativně obdobného řešení v části SO 02.6.1 Chlazení je Zhotovitel povinen doložit zejména, nikoliv výlučně:

- 1) Pokud dodavatel technologie chlazení zvolí jako kvalitativně a technický obdobný způsob řešení typ chladicích jednotek (umístěny v 5NP budovy) s technickými parametry odlišnými od parametrů uvedených ve stávající projektové dokumentaci, musí doložit kontrolní a statické výpočty, výkresovou dokumentaci řešící případnou úpravu navržené roznášecí konstrukce. Objednatel výslovně upozorňuje, že dodržení technických parametrů chladicích okruhů (počet okruhů, chladicí výkony, teplotní spády, diferenční tlaky, rozměry a počet přípojných míst v datovém sále) je závazné, a to zejména s ohledem na další technologické návaznosti, které nejsou předmětem Díla.

V případě předložení technicky a kvalitativně obdobného řešení v části SO 02.8.1 - Zařízení silnoproudu je Zhotovitel povinen doložit zejména, nikoliv výlučně:

- 1) Pokud předmětem dodávky kvalitativně a technicky obdobného řešení zhotovitele jsou spotřebiče s technickými parametry (především příkony a startovací proudy) odlišnými od parametrů zařízení uvedených ve stávající projektové dokumentaci, musí Zhotovitel provést a doložit výpočet selektivity jištění celé napájecí soustavy Díla.
- 2) Pokud předmětem dodávky kvalitativně a technicky obdobného řešení zhotovitele je jiný typ zařízení v části VN, je Zhotovitel povinen doložit konkrétní výpočet všech VN ochran s ohledem na typ a technické parametry zvolených napájecích zdrojů, transformátorů a ostatních VN zařízení. Ochrany musí být systémově koordinovány s řídicím systémem, tak aby byly zachovány funkce vzájemného interlockingu, a to jak v provozních, tak poruchových stavech s možností hlášeného manuálního blokování při údržbě či servisu.

Příloha č. 6

Service Level Agreement

I. VADY DÍLA

1. Pokud Objednatel objeví jakoukoli vadu v materiálu, odborném provedení či technickém řešení či jiný nedostatek Díla 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 Díla buď nově navrhne, vyrobí a vymění; nebo
 - b) takovou vadnou část předmětu Díla opraví a uvede ji do souladu s Dokumentací skutečného provedení Díla;
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 Díla. Vada bude dle jejího charakteru a závažnosti na celkovou disponibilitu Díla odstraněna vždy nejpozději v níže uvedených lhůtách a to dle kategorie vady a její závažnosti.

4. Kategorizace vad:

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 Díla

Vada kategorie B - vada, která má dopad nebo vytváří riziko možného dopadu

- na obsluhu a správu systémů nebo
- na ekonomiku provozu

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

Vada kategorie D - další, jiné vady než vady kategorie A až C

5. Závažnost vady:

Závažnost vady vyjadřuje rozsah dopadu vady, rozsah vadnosti díla, jak vady zamezují, omezují či komplikují užívání díla, rozsah rizik způsobených vadou.

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 Díla.

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 Díla.

Závažnost vady 3. stupně – vada, která má v rámci kterékoli z výše uvedených kategorií zanedbatelný negativní dopad, je zanedbatelného rozsahu nebo dochází k zanedbatelné změně parametrů řešení; za určitých okolností může vytvářet riziko znemožnění užívání Díla.

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

6. **Klasifikace vad:**

Klasifikací vady se rozumí určení kategorie/i (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 Díla, bude částečně odstraněna do stupně A2, kdy je provoz Díla opět možný, byť s nezanedbatelným negativním dopadem na Dílo (a hrozícím rizikem znemožnění užití Díla) 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 trvající vady.

Klasifikace vady závisí na mnoha faktorech a okolnostech. Zhotovitel je oprávněn v případě, že Objednatel stanovený režim provozu datového centra je odlišný od režimu popsaného v Dokumentaci provedení stavby, požadovat klasifikaci vady za podmínek režimu stanoveného v Dokumentaci provedení stavby.

Za vadu (za trvání vady) se nepovažuje Objednatel schválená plánovaná odstávka za účelem provádění Objednatel schválené pravidelné údržby dle uzavřené Servisní 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 sjednané v rámci této přílohy SoD 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 touto přílohou, potažmo SoD, 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 týdnů. 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 této přílohy. 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.

15. Sankce

Nesplnění **kterékoli z povinností** uvedených v této příloze SoD je považováno za **porušení SoD, sankcionovatelné základní Smluvní pokutou**, není-li dále uvedeno jinak.

Porušení následujících povinností Zhotovitele je klasifikováno jako **významné porušení SoD, ve smyslu ustanovení odst. 24.2 SoD**, a je s ním tudíž spojen příslušný nárok Objednatele na Smluvní pokutu:

- nesplnění doby zahájení řešení odstranění vady 1. nebo 2. stupně závažnosti; pro zamezení jakýmkoli pochybnostem Smluvní strany výslovně sjednávají, že nárok na Smluvní pokutu vzniká Objednateli za jedno každé porušení této povinnosti, tj. za jeden každý i započatý den prodlení se splněním této povinnosti;
- nesplnění doby odstranění vady 1. nebo 2. stupně závažnosti; pro zamezení jakýmkoli pochybnostem Smluvní strany výslovně sjednávají, že nárok na Smluvní pokutu vzniká Objednateli za jedno každé porušení této povinnosti, tj. za jeden každý i započatý den prodlení se splněním této povinnosti;
- nesplnění doby předložení návrhu řešení závažného stavu (v rámci aktivní spolupráce, součinnosti Dodavatele na minimalizaci škod a negativního dopadu vad); pro zamezení jakýmkoli pochybnostem Smluvní strany výslovně sjednávají, že nárok na Smluvní pokutu vzniká Objednateli za jedno každé porušení této povinnosti, tj. za jeden každý i započatý den prodlení se splněním této povinnosti.
- překročení kumulativní trvání všech vad klasifikace A1 za 365 kalendářních dní; pro zamezení jakýmkoli pochybnostem Smluvní strany výslovně sjednávají, že nárok na Smluvní pokutu vzniká Objednateli za jeden každý i

započatý den, o který bude překročena sjednaná doba pro maximální kumulativní trvání všech vad;

- překročení celkového počtu vad klasifikace A1 za 365 kalendářních dní; pro zamezení jakýmkoli pochybnostem Smluvní strany výslovně sjednávají, že nárok na Smluvní pokutu vzniká Objednateli za jedno každé porušení této povinnosti, tj. za jednu každou vadu nad rámec daný celkovým přípustným počtem vad.

16. Doba od nahlášení vady kategorie A1 do jejího odstranění se nezapočítává do trvání záruční doby (po tuto dobu se běh záruční doby zastavuje).

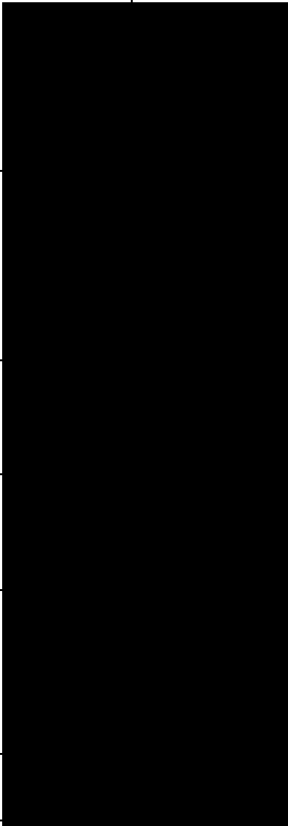
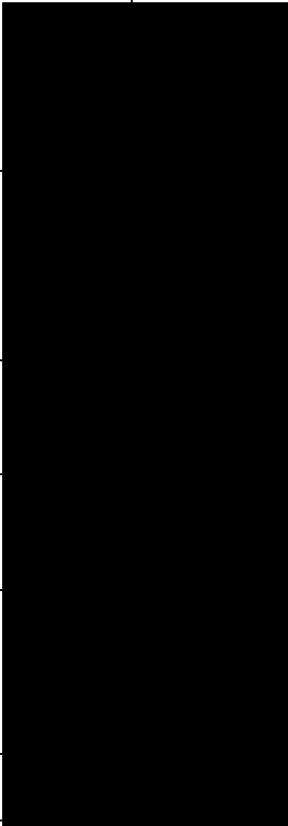
Příloha č. 7

Podmínky budoucí servisní smlouvy

I. PŘEDMĚT SERVISNÍ SMLOUVY

1. Smluvní strany sjednaly následující rozsah a cenu poskytovaných servisních prací:

a. Servisní práce, jež vyplývají z předpisů, norem a kontrol výrobce

Název servisní činnosti	Termín provedení (četnost) ¹	Způsob realizace	Délka realizace	Požadavky na součinnost ze strany Objednatel ²	Jednotková cena práce za servisní činnost (v Kč bez DPH)	Jednotková cena spotřebního materiálu (v Kč bez DPH)
SO 02.3.4 Hasící zařízení Roční údržba generátoru dusíku – výměna filtrů, kazety vstupní filtrační jednotky, pístních kroužků a těsnění kompresoru	1x za rok	Servisní organizace (zajišťuje PRONIX)	8 hodin	Zpřístupnění stanice Oxy Reduct		
SO 02.3.4 Hasící zařízení Výměna jednotky měření koncentrace O2 (3ks)	1x za 2 roky	Servisní organizace (zajišťuje PRONIX)	4 hodin	Zpřístupnění stanice Oxy Reduct + chráněného prostoru, Součinnost servisu EPS		
SO 02.9.2a CCTV funkční zkouška	1x za rok	Servisní organizace (zajišťuje PRONIX)	2 dny	Přístup ke všem komponentům systému		
SO 02.9.2a PZTS revize a funkční zkouška	1x za rok	Servisní organizace (zajišťuje PRONIX)	2 dny	Přístup ke všem komponentům systému		
SO 02.5.1 Vzduchotechnika VZT Výměna filtrů, kontrola systému	2x za rok	Servisní organizace (zajišťuje PRONIX)	2 dni	vstup, energie, převzetí, součinnost MaR		
SO 02.6.1 Chlazení	2x za rok	Servisní organizace	2 dny	účast údržby, přístup k zařízení,		

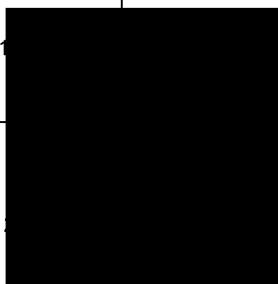
¹ Dnem počátku harmonogramu je den počátku běhu záruční doby; harmonogram musí být rozepsán na celou dobu poskytované záruky dle této ZD, tj. na dobu 48 měsíců.

² Stručný popis „work-flow“ přípravy, realizace, kontroly a převzetí servisních prací

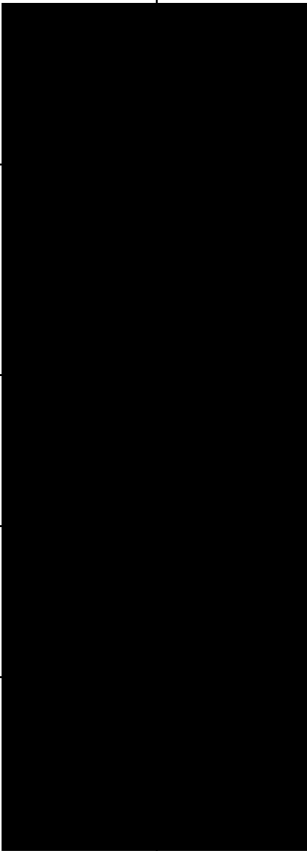
Smlouva o Dílo

Výrobek chladu		(zajišťuje PRONIX)		el. energii pro nářadí atd.		
SO 02.6.1 Chlazení Free cooling modul	2x za rok	Servisní organizace (zajišťuje PRONIX)	1 den	účast údržby, přístup k zařízení, el. energii pro nářadí atd.		
SO 02.6.1 Chlazení Suchý chladič	2x za rok	Servisní organizace (zajišťuje PRONIX)	2 dny	účast údržby, přístup k zařízení, el. energii pro nářadí atd.		
SO 02.6.1 Chlazení Jednotky přesné klimatizace	2x za rok	Servisní organizace (zajišťuje PRONIX)	2 dny	účast údržby, přístup k zařízení, el. energii pro nářadí atd.		
SO 02.6.1 Chlazení Chladivo	1x za rok	Servisní organizace (zajišťuje PRONIX)	1 den	účast údržby, přístup k zařízení, el. energii pro nářadí atd.		
SO 02.6.1 Chlazení Kontrola potrubního systému CHL. armatur, izolací	1x za rok	Servisní organizace (zajišťuje PRONIX)	2 dny	účast údržby, přístup k zařízení, el. energii pro nářadí atd.		
SO 02.6.1 Rekuperace kontrola vytápění a rekuperace	2x za rok	Servisní organizace (zajišťuje PRONIX)	5 hod	vstup, energie, převzetí, součinnost MaR		
SO 02.8.1 Zařízení silnoproudu DUPS Pravidelný servis	6x za rok	Servisní organizace (zajišťuje PRONIX)	2 dny	Přístup k zařízení, energie, přechod na bypass		
SO 02.8.1 Zařízení silnoproudu ostatní Pravidelný servis	1x za rok	Servisní organizace (zajišťuje PRONIX)	2 dny	Přístup k zařízení, energie,		
SO 02.10.1 souhrnný MaR	2x za rok	Servisní organizace (zajišťuje PRONIX)	2 dny	Přístup k zařízení, energie,		
PS 02a Strojní ventilace kontrola VZT pro DUPS	2x za rok	Servisní organizace (zajišťuje PRONIX)	6 hod	vstup, energie, převzetí, součinnost MaR		
PS 02a STROJNÍ Chlazení Kontrola potrubního systému CHL. armatur, izolací	1x za rok	Servisní organizace (zajišťuje PRONIX)	1 den	účast údržby, přístup k zařízení, el. energii pro nářadí atd.		
PS 02a STROJNÍ Chlazení	1x za rok	Servisní organizace (zajišťuje PRONIX)	1 den	účast údržby, přístup k zařízení, el. energii pro nářadí atd.		

Smlouva o Dílo

Chladivo						
PS 02a STROJNÍ Chlazení servis výměníků a střešních chladičů	2x za rok	Servisní organizace (zajišťuje PRONIX)	2 dny	Přístup k zařízení, energie,	1	
PS 02a PHM kontrola a čištění antidetonačních a antiexplozivních pojistných armatur	2x za rok	Servisní organizace (zajišťuje PRONIX)	1 den	Přístup k zařízení, energie,	2	
CELKOVÁ CENA SERVISNÍCH PRACÍ (práce + spotřební materiál) v Kč bez DPH					4 254 724 Kč	

b. Servisní práce, jež vyplývají ze závazné legislativy ČR, platné ke dni vydání kolaudačního souhlasu (např. elektro revize, revize komínů a další)

Název servisní činnosti	Termín provedení (četnost)	Způsob realizace	Délka realizace	Požadavky na součinnost ze strany Objednatele	Jednotková cena práce za servisní činnost (v Kč bez DPH)	Jednotková cena spotřebního materiálu (v Kč bez DPH)
SO 02.3.4 Hasící zařízení Kontrola funkčnosti celého zařízení podle zákona 246/2001 sb	1x za rok	Servisní organizace (zajišťuje PRONIX)	8 hodin	Zpřístupnění stanice Oxy Reduct + chráněného prostoru, Součinnost servisu EPS a údržby zařízení		
SO 02.3.5 EPS a návazná zařízení funkční zkouška	2x za rok	Servisní organizace (zajišťuje PRONIX)	2 dny	Přístup ke všem komponentům systému, součinnost s dodavateli návazných zařízení		
SO 02.5.1 Vzduchotech nika kontrola a revize VZT	2x za rok (1.rok)	Servisní organizace (zajišťuje PRONIX)	1 den	vstup, energie, převzetí,součinnost MaR		
SO 02.5.1 Vzduchotech nika kontrola a revize VZT	2x za rok (2. až 4.rok)	Servisní organizace (zajišťuje PRONIX)	1 den	vstup, energie, převzetí,součinnost MaR		
SO 02.6.1 Chlazení Revize el. zařízení, revize tl. nádob, rozsádky MaR	1x za rok	Servisní organizace (zajišťuje PRONIX)	5 dnů	účast údržby, přístup k zařízení, el. energii pro nářadí atd.		

Smlouva o Dílo

SO 02.6.1 Rekuperace Revize vytápění a rekuperace	1x za rok	Servisní organizace (zajišťuje PRONIX)	5 hod	vstup, energie, převzetí, součinnost MaR	
SO 02.8.1 Zařízení silnoproudu ostatní Revize v prostorách zvláště nebezpečnýc h	1x za 2 oky	Servisní organizace (zajišťuje PRONIX)	1 den	Vstup, energie	
SO 02.8.1 Hromosvod a uzemnění Revize a kontrola	1x za 3 roky	Servisní organizace (zajišťuje PRONIX)	1 den	Vstup	
PS 02a Strojní kouřovod Kontrola a čištění spalinové cesty Dle metodiky k NV 91/2010	1x za rok	Servisní organizace (zajišťuje PRONIX)	2 den	Přístup do strojovny, na střeche a k patě komínového tělesa	
PS 02a STROJNÍ Ventilace Revize el. zařízení, revize tl. nádob	1x za rok	Servisní organizace (zajišťuje PRONIX)	3 dny	účast údržby, přístup k zařízení, el. energii pro náradí atd.	
PS 02a PHM Kontrola dle ČSN 65 02 02	2x za rok	Servisní organizace (zajišťuje PRONIX)	1 den	Přístup k zařízení, energie,	
CELKOVÁ CENA SERVISNÍCH PRACÍ (práce + spotřební materiál) v Kč bez DPH					1 524 008 Kč

- c. Cena jedné hodiny Objednatel vyžádané odborné servisní práce (např. přenastavení parametrů „uživatelského nastavení“, uživatelská optimalizace systémů MaR apod.) činí: **1 380,- Kč bez DPH**. Maximální rozsah těchto požadovaných prací nepřekročí ročně patnáct (15) dnů po osmi (8) hodinách.
- Objednatel je oprávněn z důvodů hodných zvláštního zřetele, např. kolize termínů servisu s termíny vědy a výzkumu nebo s termínem oprav vyskytnuvších se vad díla, požadovat změnu termínu provedení servisní činnosti, avšak toliko po předchozí domluvě se Zhotovitelem, a výlučně po předložení písemného vyhodnocení rizik nedodržení původně sjednaného postupu ze strany Zhotovitele.
 - Výše uvedené ceny zahrnují veškerý spotřební materiál nutný na jejich provedení. Sjednané ceny jsou tudíž konečné a nepřekročitelné po celou dobu trvání Servisní smlouvy. Zhotovitel není oprávněn podmínit jím nabízené ceny servisních prací, včetně spotřebního materiálu, žádnou další podmínkou, tzn. musí tyto plně

garantovat bez ohledu na případné pohyby kurzů, změny subdodavatelských vztahů apod.

4. Smluvní strany sjednaly, že veškeré činnosti, které jsou předmětem výše uvedených servisních prací, budou prováděny v nejvyšší možné kvalitě, s nejvyšší možnou odbornou péčí a takovým způsobem, který bude mít co nejmenší vliv na provoz Díla.
5. Smluvní strany sjednaly, že provádění servisních prací bude realizováno bez nutnosti odstávky, tj. přerušení provozu, Díla. Pokud poskytovatel (Zhotovitel) není schopen tu kterou servisní činnost provést bez nutnosti odstávky, je povinen tuto skutečnost uvést jako „Požadavek na součinnost Objednatele“ a zároveň v takovém případě uvést délku trvání odstávky, která nesmí překročit 24 hodin.
6. Zhotovitel zaručuje úplnost rozpočtu, tj. výčtu servisních prací uvedených v odst. 1, přičemž opomenutí činností předvídatelných v době předložení nabídky Zhotovitele v rámci předmětné veřejné zakázky bude dle souhlasného projevu Smluvních stran přičteno k tíži Zhotovitele. V případě, že přes veškerou vynaloženou odbornou péči opomněl ve shora provedeném výčtu uvést některou z potřebných servisních prací, oznámí tuto skutečnost písemně Objednateli neprodleně po jejím zjištění, a dále předloží návrh na odpovídající doplnění předmětu plnění Servisní smlouvy, včetně aktualizace harmonogramu servisních prací. Zhotovitel není oprávněn za každý takový jednotlivý případ domáhat se po Objednateli za předmětné práce (včetně spotřebního materiálu) jakéhokoli zvýšení ceny. V případě, že v konečném důsledku dojde, ať již z jakékoli příčiny, k navýšení ceny servisních prací (za spotřební materiál a/nebo za práci) v příčinné souvislosti s nedostatečným zpracováním rozsahu prací ze strany Zhotovitele, vzniká Objednateli nárok vůči Zhotoviteli na zaplacení smluvní pokuty ve výši odpovídající těmto dodatečným nákladům na servis, včetně DPH. Toto ustanovení neplatí pro ty servisní práce, jejichž potřebnost vyplývá z legislativy, která nabyla účinnosti až po dni předložení nabídky Zhotovitele v rámci předmětné Veřejné zakázky; pro tyto případy bude sjednána individuální cena formou dodatku k Servisní smlouvě.
7. O řádném provedení servisních prací bude vždy sepsán protokol, který je podkladem pro vystavení faktury Zhotovitelem.

II. PLATEBNÍ PODMÍNKY

1. Fakturace za prováděné servisní činnosti bude probíhat dílčím způsobem, tj. vždy za konkrétní provedenou servisní činnost. Splatnost faktury bude vždy 30 dnů ode dne jejího doručení Objednateli.
2. Objednatel nebude poskytovat zálohy na provádění servisních prací.
3. Daňový doklad – faktura musí vedle zákonem stanovených náležitostí obsahovat název a registrační číslo projektu, z něhož je Dílo financováno (projekt IT4Innovations CZ.1.05/1.1.00/02/070), a dále výslovnou určitou specifikací prací, za něž je cena fakturována.
4. V případě, že faktura nebude obsahovat všechny zákonem stanovené či sjednané náležitosti, Objednatel ji ve lhůtě splatnosti vrátí Zhotoviteli. V případě

neakceptace a vrácení faktury je Zhotovitel oprávněn vystavit novou fakturu po odstranění všech připomínek Objednatele.

5. Zhotovitel je oprávněn v případě nezaplacení akceptovaného daňového dokladu - faktury účtovat Objednateli po uplynutí lhůty splatnosti příslušného daňového dokladu úrok z prodlení stanovený platnými občanskoprávními předpisy. Za splnění splatnosti pro účely této Smlouvy bude považován vždy den odepsání 100 % příslušné částky z účtu nebo účtů Objednatele.
6. Jednostranný zápočet se nepřipouští, případný návrh Zhotovitele na zápočet vzájemných pohledávek a závazků Objednatel nebude akceptovat s ohledem na svůj závazek prokázat uhrazení každého výdaje, jež uplatňuje vůči poskytovateli dotace.
7. Pokud správce daně zveřejní způsobem umožňující dálkový přístup skutečnost, že Zhotovitel v den uskutečnění zdanitelného plnění je nespolehlivý plátcem, ve smyslu ustanovení § 106a odst. 1 zákona č. 235/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů (zákon o DPH), Objednatel uhradí za Zhotovitele (zdanitelného plnění) daň (DPH) na účet Finančního úřadu místně příslušného pro Zhotovitele. Pokud Objednatel uhradí za poskytovatele daň Finančnímu úřadu, Objednatel si o tuto úhradu poníží platbu faktury vůči Zhotoviteli.
8. Pokud správcem daně nebude zveřejněn v den úhrady faktury bankovní účet, na který Objednatel má provést úhradu faktury, Objednatel uhradí za Zhotovitele (zdanitelného plnění) daň (DPH) na účet Finančního úřadu místně příslušného pro Zhotovitele. Pokud Objednatel uhradí za Zhotovitele daň Finančnímu úřadu, Objednatel si o tuto úhradu poníží platbu faktury vůči Zhotoviteli.

III. EVIDENCE SERVISNÍCH PRACÍ

Zhotovitel se zavazuje vést evidenci poskytnutých servisních činností, včetně související dokumentace (kontrolní protokoly, revizní zprávy, protokoly o převzetí apod.), a to následujícím způsobem

- Centrální Kniha hlášení poruch a uskutečněných servisních zásahů, vedená a uložená u Zhotovitele, skládající se ze tří prokopírovatelných částí, části originálního zápisu a z oddělitelné kopie pro Objednatele a oddělitelné kopie pro Zhotovitele, s povinným odkazem na místo v centrálním skladu uložení vzniklých dokumentů, vedeného Objednatelem na bezpečném, ale stranám přístupném místě v místě provedení díla.
- Po dohodě obou stran může být tato agenda vedena elektronicky, v zrcadlovém uložení u zadavatele a dodavatele, pokud strany uznají bezpečnost takového uložení.

IV. ODPOVĚDNOST, SMLUVNÍ POKUTY

1. Zhotovitel odpovídá za koordinaci prací prováděných jeho subdodavateli, za jejich soulad s touto Servisní smlouvou, jakož i za jakoukoli případnou jimi způsobenou škodu.

2. Zhotovitel je povinen řádně a včas hradit své závazky subdodavatelům za provedení prací a dodávek.
3. Jakákoliv činnost (i nečinnost) subdodavatelů se pro účely této Servisní smlouvy v plném rozsahu považuje za plnění Zhotovitele.
4. V případě, že Zhotovitel neprovede, byť pouhým opomenutím, všechny servisní práce, které má v souladu s platnou legislativou provést, resp. které vycházejí z předpisů, norem a kontrol výrobce, odpovídá Objednateli za vzniklou škodu. Zhotovitel je povinen škodu plně nahradit do 30 dnů od písemné výzvy Objednatele k náhradě škody.
5. V případě nedodržení sjednaného termínu realizace (zahájení či dokončení) servisní práce, jakož i v případě jejího neprovedení řádným způsobem, je Objednatel oprávněn po Zhotoviteli požadovat, a ten se mu v takovém případě zavazuje zaplatit, smluvní pokutu ve výši 0,05% ze sjednané ceny předmětných servisních činností, a to za každý i započatý den prodlení.
6. Zaplacením smluvní pokuty nejsou dotčeny nároky Objednatele na náhradu škody způsobené Zhotovitelem.

V. DOBA TRVÁNÍ SMLOUVY

Servisní smlouva bude uzavřena na dobu určitou, a to na celou dobu trvání záruky za Dílo dle smlouvy o dílo uzavřené smluvními stranami na realizaci dodávky stavby „SCC IT4I – stavba II. (infrastruktura PRO VELKÝ CLUSTER)“. Účinnost této Servisní smlouvy tudíž končí okamžikem skončení záruky.

VI. DALŠÍ USTANOVENÍ

1. Za účelem zajištění odborné péče Objednatele v rámci managementu provozu a v rámci činností výslovně delegovaných na Objednatele vyhotovil Zhotovitel, a ke dni podpisu Servisní smlouvy předal Objednateli, komplexní Manuál závazných postupů uživatele, jenž tvoří nedílnou přílohu Servisní smlouvy a který obsahuje taxativní výčet povinností Objednatele nezbytných pro zajištění řádného provozu Díla.
2. Zhotovitel bere na vědomí, že je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění. Zhotovitel je povinen jako osoba povinná dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly, mj. umožnit řídicímu orgánu operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace, Ministerstvu školství, mládeže a tělovýchovy, Ministerstvu financí jako Auditnímu orgánu a Platebnímu a certifikačnímu orgánu, pověřeným auditním subjektům, Finančním úřadům, orgánům Evropské komise, Evropského účetního dvora a Evropského úřadu pro potírání podvodného jednání, státním zastupitelstvím, Nejvyššímu kontrolnímu úřadu, Úřadu pro ochranu hospodářské soutěže a dalším orgánům, které ke kontrole opravňuje česká legislativa nebo legislativa Evropské unie, vstup na staveniště a přístup k dokumentaci a dokumentům vyhotoveným v průběhu plnění Díla, včetně přístupu 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 (např. § 11 písm. c) a d), § 12 odst. 2 písm. f) zákona č. 552/1991 Sb., o státní kontrole), a to až do uplynutí nejméně 3 let od ukončení operačního programu „Věda a výzkum pro inovace“. Zhotovitel je povinen poskytnout výše uvedeným orgánům součinnost při prováděných kontrolách. Zhotovitel je povinen ve Smlouvách se svými subdodavateli umožnit uvedeným kontrolním orgánům kontrolu subdodavatelů Zhotovitele, a to v rozsahu uvedeném výše v tomto odstavci.

3. Objednatel má právo odstoupit od této Servisní smlouvy i v případě, že výdaje, které by mu na základě této smlouvy měly vzniknout, budou ŘO OP VaVpI, případně jiným kontrolním subjektem, označeny za nezpůsobilé.
4. Kontaktní osobou odpovědnou za realizaci servisních činností na straně Objednatele je: [REDACTED]
5. Kontaktní osobou odpovědnou za realizaci servisních činností na straně Zhotovitele je:

[REDACTED]

Fax 266 314 117

E-mail [REDACTED]

6. Smluvní strany se zavazují dodržovat pravidla Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace.

VII. PŘÍLOHY

Nedílnou přílohu této smlouvy tvoří:

1. Harmonogram servisních prací
2. Manuál závazných postupů uživatele

Příloha 1 : Harmonogram servisních prací na období záruky 4 let, počínaje dnem předání - převzetí

OBDOBÍ PO PODPISU SMLUVY:		Rok 1												Rok 2												Rok 3												Rok 4											
SOUBOR	POPIS	2. měsíc	4. měsíc	6. měsíc	8. měsíc	10. měsíc	12. měsíc	14. měsíc	16. měsíc	18. měsíc	20. měsíc	22. měsíc	24. měsíc	26. měsíc	28. měsíc	30. měsíc	32. měsíc	34. měsíc	36. měsíc	38. měsíc	40. měsíc	42. měsíc	44. měsíc	46. měsíc	48. měsíc	50. měsíc	52. měsíc	54. měsíc	56. měsíc	58. měsíc	60. měsíc	62. měsíc	64. měsíc																
	Kontrola funkčnosti celého zařízení podle zákona 246/2001 sb.																																																
	Roční údržba generatoru dualku – výměna filtrů, kazety vstupní filtrační jednotky, kontrola a nastavení a těsnění kompresorů																																																
	Výměna jednotky měření koncentrace OZ (3ks)																																																
	Hlasící zařízení a návazná zařízení																																																
SO 02.9.2a PZTS	funkční zkouška																																																
SO 02.9.2a CCTV	funkční zkouška																																																
SO 02.9.2a Elektromotaz	funkční zkouška																																																
SO 02.9.2a Integrace																																																	
SO 02.5.1	Kontrola, revize, výměna filtrů																																																
Vzdušná technika	Revize el. zařízení, revize tl. nádob, rozvaděče MaR																																																
	Výrobník chladu																																																
	Free cooling modul																																																
	Suchý chladic																																																
	Jednotky přesné klimatizace																																																
	Chladivo																																																
SO 02.6.1	Kontrola potrubního systému																																																
Chlazení	CHL, Armatur, izolaci																																																
SO 02.7.1	Revize																																																
Rekuperace	Kontrola																																																
SO 02.8.1	Revize el. zařízení																																																
Zařízení silnoproudů DUPS	Servis																																																
SO 02.8.1	Zařízení silnoproudů																																																
Zařízení silnoproudů	Kontrola																																																
SO 02.8.1	Revize																																																
SO 02.10.1	Kontrola																																																
SO 02.10.1	Revize																																																
SO 02.10.1	Kontrola																																																
SO 02a	Kontrola a odtěžení spalinných																																																
STROJ.NI	cesty dle metodky k NV																																																
Kouřevod	9/2010																																																
PS 02a	Revize el. zařízení, revize tl. nádob																																																
STROJ.NI	Kontrola VZT pro DUPS																																																
Ventilace	Kontrola potrubního systému																																																

22.3

YOUR POWER SYSTEM INTEGRATOR™



Příloha 2 - Manuál závazných postupů uživatele

platný pro servis dodaného zařízení a technologií

Veškeré dodané technologie jsou původem od renomovaných světových výrobců. Pro svoji náročnou, spolehlivou a dlouhodobou činnost vyžadují poskytování servisních zásahů a služeb v množství a kvalitě, předepsaných výrobcem technologie.

Výrobci technologií, které jsou předmětem nabídky, vesměs vyžadují poskytování servisu autorizovanou a vyškolenou osobou. Zhotovitel předepisuje pro dodávky technologií, které jsou předmětem nabídky, právě takové osoby. Veškeré servisní činnosti, uvedené v nabídce uchazeče, jsou nabízeny k provádění servisu výrobcem schválenými servisními osobami a organizacemi.

Harmonogram servisu nabízených technologií je uveden jako Příloha 1.

Objednatel a jeho oprávněné osoby mohou provádět běžnou obsluhu zařízení, na kterou byli prokazatelně vyškoleni Zhotovitelem, průkazem necht' je Zápis o provedeném zaškolení.

Objednatel je pověřen běžnou obsluhou dodaných zařízení, tj. v rozsahu zaškolení, je předně povinen i ve vlastním zájmu chovat se k dodaným zařízením s péčí řádného hospodáře, dodanému zařízení poskytovat adekvátní péči a ochranu a zabránit vzniku škod, vznikající škody bez zbytečné prodlevy oznamovat Zhotoviteli a tím minimalizovat jejich rozsah.

Ostatní činnosti Objednatele, související s poruchou zařízení nebo podezřením na poruchu zařízení, podléhají pravidlům a postupům, uvedeným v Příloze č.6 Smlouvy o dílo – Service License Agreement, zejména v bodě č.7 a č.8.

Pro zamezení jakýmkoli pochybnostem Smluvní strany výslovně sjednávají, že provedením jakéhokoli servisního zásahu nad dodanými technologiemi nejsou zaměstnanci Objednatele ani pověřeni ani oprávněni.



PRONIX s.r.o.

První výrobní etapa: 1. 1. 2014, 2. 1. 2014, 3. 1. 2014, 4. 1. 2014, 5. 1. 2014, 6. 1. 2014, 7. 1. 2014, 8. 1. 2014, 9. 1. 2014, 10. 1. 2014, 11. 1. 2014, 12. 1. 2014, 13. 1. 2014, 14. 1. 2014, 15. 1. 2014, 16. 1. 2014, 17. 1. 2014, 18. 1. 2014, 19. 1. 2014, 20. 1. 2014, 21. 1. 2014, 22. 1. 2014, 23. 1. 2014, 24. 1. 2014, 25. 1. 2014, 26. 1. 2014, 27. 1. 2014, 28. 1. 2014, 29. 1. 2014, 30. 1. 2014, 31. 1. 2014, 1. 2. 2014, 2. 2. 2014, 3. 2. 2014, 4. 2. 2014, 5. 2. 2014, 6. 2. 2014, 7. 2. 2014, 8. 2. 2014, 9. 2. 2014, 10. 2. 2014, 11. 2. 2014, 12. 2. 2014, 13. 2. 2014, 14. 2. 2014, 15. 2. 2014, 16. 2. 2014, 17. 2. 2014, 18. 2. 2014, 19. 2. 2014, 20. 2. 2014, 21. 2. 2014, 22. 2. 2014, 23. 2. 2014, 24. 2. 2014, 25. 2. 2014, 26. 2. 2014, 27. 2. 2014, 28. 2. 2014, 29. 2. 2014, 30. 2. 2014, 31. 2. 2014, 1. 3. 2014, 2. 3. 2014, 3. 3. 2014, 4. 3. 2014, 5. 3. 2014, 6. 3. 2014, 7. 3. 2014, 8. 3. 2014, 9. 3. 2014, 10. 3. 2014, 11. 3. 2014, 12. 3. 2014, 13. 3. 2014, 14. 3. 2014, 15. 3. 2014, 16. 3. 2014, 17. 3. 2014, 18. 3. 2014, 19. 3. 2014, 20. 3. 2014, 21. 3. 2014, 22. 3. 2014, 23. 3. 2014, 24. 3. 2014, 25. 3. 2014, 26. 3. 2014, 27. 3. 2014, 28. 3. 2014, 29. 3. 2014, 30. 3. 2014, 31. 3. 2014, 1. 4. 2014, 2. 4. 2014, 3. 4. 2014, 4. 4. 2014, 5. 4. 2014, 6. 4. 2014, 7. 4. 2014, 8. 4. 2014, 9. 4. 2014, 10. 4. 2014, 11. 4. 2014, 12. 4. 2014, 13. 4. 2014, 14. 4. 2014, 15. 4. 2014, 16. 4. 2014, 17. 4. 2014, 18. 4. 2014, 19. 4. 2014, 20. 4. 2014, 21. 4. 2014, 22. 4. 2014, 23. 4. 2014, 24. 4. 2014, 25. 4. 2014, 26. 4. 2014, 27. 4. 2014, 28. 4. 2014, 29. 4. 2014, 30. 4. 2014, 31. 4. 2014, 1. 5. 2014, 2. 5. 2014, 3. 5. 2014, 4. 5. 2014, 5. 5. 2014, 6. 5. 2014, 7. 5. 2014, 8. 5. 2014, 9. 5. 2014, 10. 5. 2014, 11. 5. 2014, 12. 5. 2014, 13. 5. 2014, 14. 5. 2014, 15. 5. 2014, 16. 5. 2014, 17. 5. 2014, 18. 5. 2014, 19. 5. 2014, 20. 5. 2014, 21. 5. 2014, 22. 5. 2014, 23. 5. 2014, 24. 5. 2014, 25. 5. 2014, 26. 5. 2014, 27. 5. 2014, 28. 5. 2014, 29. 5. 2014, 30. 5. 2014, 31. 5. 2014, 1. 6. 2014, 2. 6. 2014, 3. 6. 2014, 4. 6. 2014, 5. 6. 2014, 6. 6. 2014, 7. 6. 2014, 8. 6. 2014, 9. 6. 2014, 10. 6. 2014, 11. 6. 2014, 12. 6. 2014, 13. 6. 2014, 14. 6. 2014, 15. 6. 2014, 16. 6. 2014, 17. 6. 2014, 18. 6. 2014, 19. 6. 2014, 20. 6. 2014, 21. 6. 2014, 22. 6. 2014, 23. 6. 2014, 24. 6. 2014, 25. 6. 2014, 26. 6. 2014, 27. 6. 2014, 28. 6. 2014, 29. 6. 2014, 30. 6. 2014, 31. 6. 2014, 1. 7. 2014, 2. 7. 2014, 3. 7. 2014, 4. 7. 2014, 5. 7. 2014, 6. 7. 2014, 7. 7. 2014, 8. 7. 2014, 9. 7. 2014, 10. 7. 2014, 11. 7. 2014, 12. 7. 2014, 13. 7. 2014, 14. 7. 2014, 15. 7. 2014, 16. 7. 2014, 17. 7. 2014, 18. 7. 2014, 19. 7. 2014, 20. 7. 2014, 21. 7. 2014, 22. 7. 2014, 23. 7. 2014, 24. 7. 2014, 25. 7. 2014, 26. 7. 2014, 27. 7. 2014, 28. 7. 2014, 29. 7. 2014, 30. 7. 2014, 31. 7. 2014, 1. 8. 2014, 2. 8. 2014, 3. 8. 2014, 4. 8. 2014, 5. 8. 2014, 6. 8. 2014, 7. 8. 2014, 8. 8. 2014, 9. 8. 2014, 10. 8. 2014, 11. 8. 2014, 12. 8. 2014, 13. 8. 2014, 14. 8. 2014, 15. 8. 2014, 16. 8. 2014, 17. 8. 2014, 18. 8. 2014, 19. 8. 2014, 20. 8. 2014, 21. 8. 2014, 22. 8. 2014, 23. 8. 2014, 24. 8. 2014, 25. 8. 2014, 26. 8. 2014, 27. 8. 2014, 28. 8. 2014, 29. 8. 2014, 30. 8. 2014, 31. 8. 2014, 1. 9. 2014, 2. 9. 2014, 3. 9. 2014, 4. 9. 2014, 5. 9. 2014, 6. 9. 2014, 7. 9. 2014, 8. 9. 2014, 9. 9. 2014, 10. 9. 2014, 11. 9. 2014, 12. 9. 2014, 13. 9. 2014, 14. 9. 2014, 15. 9. 2014, 16. 9. 2014, 17. 9. 2014, 18. 9. 2014, 19. 9. 2014, 20. 9. 2014, 21. 9. 2014, 22. 9. 2014, 23. 9. 2014, 24. 9. 2014, 25. 9. 2014, 26. 9. 2014, 27. 9. 2014, 28. 9. 2014, 29. 9. 2014, 30. 9. 2014, 31. 9. 2014, 1. 10. 2014, 2. 10. 2014, 3. 10. 2014, 4. 10. 2014, 5. 10. 2014, 6. 10. 2014, 7. 10. 2014, 8. 10. 2014, 9. 10. 2014, 10. 10. 2014, 11. 10. 2014, 12. 10. 2014, 13. 10. 2014, 14. 10. 2014, 15. 10. 2014, 16. 10. 2014, 17. 10. 2014, 18. 10. 2014, 19. 10. 2014, 20. 10. 2014, 21. 10. 2014, 22. 10. 2014, 23. 10. 2014, 24. 10. 2014, 25. 10. 2014, 26. 10. 2014, 27. 10. 2014, 28. 10. 2014, 29. 10. 2014, 30. 10. 2014, 31. 10. 2014, 1. 11. 2014, 2. 11. 2014, 3. 11. 2014, 4. 11. 2014, 5. 11. 2014, 6. 11. 2014, 7. 11. 2014, 8. 11. 2014, 9. 11. 2014, 10. 11. 2014, 11. 11. 2014, 12. 11. 2014, 13. 11. 2014, 14. 11. 2014, 15. 11. 2014, 16. 11. 2014, 17. 11. 2014, 18. 11. 2014, 19. 11. 2014, 20. 11. 2014, 21. 11. 2014, 22. 11. 2014, 23. 11. 2014, 24. 11. 2014, 25. 11. 2014, 26. 11. 2014, 27. 11. 2014, 28. 11. 2014, 29. 11. 2014, 30. 11. 2014, 31. 11. 2014, 1. 12. 2014, 2. 12. 2014, 3. 12. 2014, 4. 12. 2014, 5. 12. 2014, 6. 12. 2014, 7. 12. 2014, 8. 12. 2014, 9. 12. 2014, 10. 12. 2014, 11. 12. 2014, 12. 12. 2014, 13. 12. 2014, 14. 12. 2014, 15. 12. 2014, 16. 12. 2014, 17. 12. 2014, 18. 12. 2014, 19. 12. 2014, 20. 12. 2014, 21. 12. 2014, 22. 12. 2014, 23. 12. 2014, 24. 12. 2014, 25. 12. 2014, 26. 12. 2014, 27. 12. 2014, 28. 12. 2014, 29. 12. 2014, 30. 12. 2014, 31. 12. 2014, 1. 1. 2015, 2. 1. 2015, 3. 1. 2015, 4. 1. 2015, 5. 1. 2015, 6. 1. 2015, 7. 1. 2015, 8. 1. 2015, 9. 1. 2015, 10. 1. 2015, 11. 1. 2015, 12. 1. 2015, 13. 1. 2015, 14. 1. 2015, 15. 1. 2015, 16. 1. 2015, 17. 1. 2015, 18. 1. 2015, 19. 1. 2015, 20. 1. 2015, 21. 1. 2015, 22. 1. 2015, 23. 1. 2015, 24. 1. 2015, 25. 1. 2015, 26. 1. 2015, 27. 1. 2015, 28. 1. 2015, 29. 1. 2015, 30. 1. 2015, 31. 1. 2015, 1. 2. 2015, 2. 2. 2015, 3. 2. 2015, 4. 2. 2015, 5. 2. 2015, 6. 2. 2015, 7. 2. 2015, 8. 2. 2015, 9. 2. 2015, 10. 2. 2015, 11. 2. 2015, 12. 2. 2015, 13. 2. 2015, 14. 2. 2015, 15. 2. 2015, 16. 2. 2015, 17. 2. 2015, 18. 2. 2015, 19. 2. 2015, 20. 2. 2015, 21. 2. 2015, 22. 2. 2015, 23. 2. 2015, 24. 2. 2015, 25. 2. 2015, 26. 2. 2015, 27. 2. 2015, 28. 2. 2015, 29. 2. 2015, 30. 2. 2015, 31. 2. 2015, 1. 3. 2015, 2. 3. 2015, 3. 3. 2015, 4. 3. 2015, 5. 3. 2015, 6. 3. 2015, 7. 3. 2015, 8. 3. 2015, 9. 3. 2015, 10. 3. 2015, 11. 3. 2015, 12. 3. 2015, 13. 3. 2015, 14. 3. 2015, 15. 3. 2015, 16. 3. 2015, 17. 3. 2015, 18. 3. 2015, 19. 3. 2015, 20. 3. 2015, 21. 3. 2015, 22. 3. 2015, 23. 3. 2015, 24. 3. 2015, 25. 3. 2015, 26. 3. 2015, 27. 3. 2015, 28. 3. 2015, 29. 3. 2015, 30. 3. 2015, 31. 3. 2015, 1. 4. 2015, 2. 4. 2015, 3. 4. 2015, 4. 4. 2015, 5. 4. 2015, 6. 4. 2015, 7. 4. 2015, 8. 4. 2015, 9. 4. 2015, 10. 4. 2015, 11. 4. 2015, 12. 4. 2015, 13. 4. 2015, 14. 4. 2015, 15. 4. 2015, 16. 4. 2015, 17. 4. 2015, 18. 4. 2015, 19. 4. 2015, 20. 4. 2015, 21. 4. 2015, 22. 4. 2015, 23. 4. 2015, 24. 4. 2015, 25. 4. 2015, 26. 4. 2015, 27. 4. 2015, 28. 4. 2015, 29. 4. 2015, 30. 4. 2015, 31. 4. 2015, 1. 5. 2015, 2. 5. 2015, 3. 5. 2015, 4. 5. 2015, 5. 5. 2015, 6. 5. 2015, 7. 5. 2015, 8. 5. 2015, 9. 5. 2015, 10. 5. 2015, 11. 5. 2015, 12. 5. 2015, 13. 5. 2015, 14. 5. 2015, 15. 5. 2015, 16. 5. 2015, 17. 5. 2015, 18. 5. 2015, 19. 5. 2015, 20. 5. 2015, 21. 5. 2015, 22. 5. 2015, 23. 5. 2015, 24. 5. 2015, 25. 5. 2015, 26. 5. 2015, 27. 5. 2015, 28. 5. 2015, 29. 5. 2015, 30. 5. 2015, 31. 5. 2015, 1. 6. 2015, 2. 6. 2015, 3. 6. 2015, 4. 6. 2015, 5. 6. 2015, 6. 6. 2015, 7. 6. 2015, 8. 6. 2015, 9. 6. 2015, 10. 6. 2015, 11. 6. 2015, 12. 6. 2015, 13. 6. 2015, 14. 6. 2015, 15. 6. 2015, 16. 6. 2015, 17. 6. 2015, 18. 6. 2015, 19. 6. 2015, 20. 6. 2015, 21. 6. 2015, 22. 6. 2015, 23. 6. 2015, 24. 6. 2015, 25. 6. 2015, 26. 6. 2015, 27. 6. 2015, 28. 6. 2015, 29. 6. 2015, 30. 6. 2015, 31. 6. 2015, 1. 7. 2015, 2. 7. 2015, 3. 7. 2015, 4. 7. 2015, 5. 7. 2015, 6. 7. 2015, 7. 7. 2015, 8. 7. 2015, 9. 7. 2015, 10. 7. 2015, 11. 7. 2015, 12. 7. 2015, 13. 7. 2015, 14. 7. 2015, 15. 7. 2015, 16. 7. 2015, 17. 7. 2015, 18. 7. 2015, 19. 7. 2015, 20. 7. 2015, 21. 7. 2015, 22. 7. 2015, 23. 7. 2015, 24. 7. 2015, 25. 7. 2015, 26. 7. 2015, 27. 7. 2015, 28. 7. 2015, 29. 7. 2015, 30. 7. 2015, 31. 7. 2015, 1. 8. 2015, 2. 8. 2015, 3. 8. 2015, 4. 8. 2015, 5. 8. 2015, 6. 8. 2015, 7. 8. 2015, 8. 8. 2015, 9. 8. 2015, 10. 8. 2015, 11. 8. 2015, 12. 8. 2015, 13. 8. 2015, 14. 8. 2015, 15. 8. 2015, 16. 8. 2015, 17. 8. 2015, 18. 8. 2015, 19. 8. 2015, 20. 8. 2015, 21. 8. 2015, 22. 8. 2015, 23. 8. 2015, 24. 8. 2015, 25. 8. 2015, 26. 8. 2015, 27. 8. 2015, 28. 8. 2015, 29. 8. 2015, 30. 8. 2015, 31. 8. 2015, 1. 9. 2015, 2. 9. 2015, 3. 9. 2015, 4. 9. 2015, 5. 9. 2015, 6. 9. 2015, 7. 9. 2015, 8. 9. 2015, 9. 9. 2015, 10. 9. 2015, 11. 9. 2015, 12. 9. 2015, 13. 9. 2015, 14. 9. 2015, 15. 9. 2015, 16. 9. 2015, 17. 9. 2015, 18. 9. 2015, 19. 9. 2015, 20. 9. 2015, 21. 9. 2015, 22. 9. 2015, 23. 9. 2015, 24. 9. 2015, 25. 9. 2015, 26. 9. 2015, 27. 9. 2015, 28. 9. 2015, 29. 9. 2015, 30. 9. 2015, 31. 9. 2015, 1. 10. 2015, 2. 10. 2015, 3. 10. 2015, 4. 10. 2015, 5. 10. 2015, 6. 10. 2015, 7. 10. 2015, 8. 10. 2015, 9. 10. 2015, 10. 10. 2015, 11. 10. 2015, 12. 10. 2015, 13. 10. 2015, 14. 10. 2015, 15. 10. 2015, 16. 10. 2015, 17. 10. 2015, 18. 10. 2015, 19. 10. 2015, 20. 10. 2015, 21. 10. 2015, 22. 10. 2015, 23. 10. 2015, 24. 10. 2015, 25. 10. 2015, 26. 10. 2015, 27. 10. 2015, 28. 10. 2015, 29. 10. 2015, 30. 10. 2015, 31. 10. 2015, 1. 11. 2015, 2. 11. 2015, 3. 11. 2015, 4. 11. 2015, 5. 11. 2015, 6. 11. 2015, 7. 11. 2015, 8. 11. 2015, 9. 11. 2015, 10. 11. 2015, 11. 11. 2015, 12. 11. 2015, 13. 11. 2015, 14. 11. 2015, 15. 11. 2015, 16. 11. 2015, 17. 11. 2015, 18. 11. 2015, 19. 11. 2015, 20. 11. 2015, 21. 11. 2015, 22. 11. 2015, 23. 11. 2015, 24. 11. 2015, 25. 11. 2015, 26. 11. 2015, 27. 11. 2015, 28. 11. 2015, 29. 11. 2015, 30. 11. 2015, 31. 11. 2015, 1. 12. 2015, 2. 12. 2015, 3. 12. 2015, 4. 12. 2015, 5. 12. 2015, 6. 12. 2015, 7. 12. 2015, 8. 12. 2015, 9. 12. 2015, 10. 12. 2015, 11. 12. 2015, 12. 12. 2015, 13. 12. 2015, 14. 12. 2015, 15. 12. 2015, 16. 12. 2015, 17. 12. 2015, 18. 12. 2015, 19. 12. 2015, 20. 12. 2015, 21. 12. 2015, 22. 12. 2015, 23. 12. 2015, 24. 12. 2015, 25. 12. 2015, 26. 12. 2015, 27. 12. 2015, 28. 12. 2015, 29. 12. 2015, 30. 12. 2015, 31. 12. 2015, 1. 1. 2016, 2. 1. 2016, 3. 1. 2016, 4. 1. 2016, 5. 1. 2016, 6. 1. 2016, 7. 1. 2016, 8. 1. 2016, 9. 1. 2016, 10. 1. 2016, 11. 1. 2016, 12. 1. 2016, 13. 1. 2016, 14. 1. 2016, 15. 1. 2016, 16. 1. 2016, 17. 1. 2016, 18. 1. 2016, 19. 1. 2016, 20. 1. 2016, 21. 1. 2016, 22. 1. 2016, 23. 1. 2016, 24. 1. 2016, 25. 1. 2016, 26. 1. 2016, 27. 1. 2016, 28. 1. 2016, 29. 1. 2016, 30. 1. 2016, 31. 1. 2016, 1. 2. 2016, 2. 2. 2016, 3. 2. 2016, 4. 2. 2016, 5. 2. 2016, 6. 2. 2016, 7. 2. 2016, 8. 2. 2016, 9. 2. 2016, 10. 2. 2016, 11. 2. 2016, 12. 2. 2016, 13. 2. 2016, 14. 2. 2016, 15. 2. 2016, 16. 2. 2016, 17. 2. 2016, 18. 2. 2016, 19. 2. 2016, 20. 2. 2016, 21. 2. 2016, 22. 2. 2016, 23. 2. 2016, 24. 2. 2016, 25. 2. 2016, 26. 2. 2016, 27. 2. 2016, 28. 2. 2016, 29. 2. 2016, 30. 2. 2016, 31. 2. 2016, 1. 3. 2016, 2. 3. 2016, 3. 3. 2016, 4. 3. 2016, 5. 3. 2016, 6. 3. 2016, 7. 3. 2016, 8. 3. 2016, 9. 3. 2016, 10. 3. 2016, 11. 3. 2016, 12. 3. 2016, 13. 3. 2016, 14. 3. 2016, 15. 3. 2016, 16. 3. 2016, 17. 3. 2016, 18. 3. 2016, 19. 3. 2016, 20. 3. 2016, 21. 3. 2016, 22. 3. 2016, 23. 3. 2016, 24. 3. 2016, 25. 3. 2016, 26. 3. 2016, 27. 3. 2016, 28. 3. 2016, 29. 3. 2016, 30. 3. 2016, 31. 3. 2016, 1. 4. 2016, 2. 4. 2016, 3. 4. 2016, 4. 4. 2016, 5. 4. 2016, 6. 4. 2016, 7. 4. 2016, 8. 4. 2016, 9. 4. 2016, 10. 4. 2016, 11. 4. 2016, 12. 4. 2016, 13. 4. 2016, 14. 4. 2016, 15. 4. 2016, 16. 4. 2016, 17. 4. 2016, 18. 4. 2016, 19. 4. 2016, 20. 4. 2016, 21. 4. 2016, 22. 4. 2016, 23. 4. 2016, 24. 4. 2016, 25. 4. 2016, 26. 4. 2016, 27. 4. 2016, 28. 4. 2016, 29. 4. 2016, 30. 4. 2016, 31. 4. 2016, 1. 5. 2016, 2. 5. 2016, 3. 5. 2016, 4. 5. 2016, 5. 5. 2016, 6. 5. 2016, 7. 5. 2016, 8. 5. 2016, 9. 5. 201

Příloha č. 8



HASIČSKÝ ZÁCHRANNÝ SBOR MORAVSKOSLEZSKÉHO KRAJE

700 30 Ostrava - Zábřeh, Výškovická 40



Váš dopis značky:
Ze dne:
Naše značka: HSOS-3540-2/2013

VYSOKÁ ŠKOLA BĀŇSKÁ
TU Ostrava

Vyřizuje:
Tel.:
E-mail:

Datum: 03. dubna 2013

Počet listů: 3
Přílohy: 0

Upozornění orgánu vykonávající státní požární dozor

Hasičský záchranný sbor Moravskoslezského kraje (dále jen „HZS MSK“) v případě akce „**Superpočítačové centrum IT4Innovations, parc.č. 579/2, 1591/7, 1591/8, 1643/2, 1643/9, 1643/10, 1643/11, 1643/12, 1643/13, 1443/14, k.ú. Poruba**“ upozorňuje na skutečnost, že ze strany státního požárního dozoru bude při přejímce stavby, a to zejména technologické části, trváno na předložení prováděcí dokumentace resp. dokumentace skutečného provedení, která bude podrobně zahrnovat zejména všechna řešená a navrhovaná požárně bezpečnostní zařízení včetně podrobné dokumentace k systémům, které budou sloužit k zálohování chodu všech požárně bezpečnostních zařízení v případě výpadku elektrické energie.

Dále upozorňujeme na fakt, že bude nutno doložit zejména podrobnou technickou dokumentaci k navrženému systému řízeného zvyšování koncentrace dusíku v prostorách datového sálu včetně detailního popisu systému zálohování zařízení pro tvorbu inertního plynu, který bude sloužit pro potřeby protipožárního zabezpečení datového sálu.

Zejména bude nutno detailně vyspecifikovat navržený systém redundantního režimu generátorů inertního plynu, bude nutno doložit informace k systému zálohování řídicí jednotky generování inertního plynu a jednoznačně prokázat jejich funkčnost z pohledu požárně bezpečnostních požadavků.

Taktéž bude nutno odpovídajícím způsobem zdůvodnit technické řešení, jak bude zajištěna z pohledu požární bezpečnosti požadovaná funkčnost celého systému generování inertní atmosféry, když současný technický návrh řešení předpokládá umístění obou generátorů inertní atmosféry v jednom prostoru (místnosti).

S tím úzce souvisí nutnost doložení konkrétního a detailního stavebně technického řešení, jak bude zabezpečena plynotěsnost hašeného prostoru datového sálu a to včetně odpovídající projektové dokumentace.

Tel.: +420 950730011

IČO: 70884561

ID DS: spdaive

Všechna navrhovaná a řešená požární bezpečnostní zařízení musí být prokazatelně schválena pro použití dle platné právní úpravy. Je tedy nutno HZS MSK předložit v dostatečném předstihu před uvedením stavby a jejích technologických částí do provozu odpovídající certifikáty a to nejen k jednotlivým požárně bezpečnostním zařízením, ale i k systémům detekce, resp. k celému požárně bezpečnostnímu zařízení jako nedílnému celku.

V případě navrženého systému detekce je nutno odpovídajícími certifikačními podklady doložit schválení a platnost celého navrženého systému a způsobu detekování kyslíku a případných zplodin hoření (myšleno zejména s ohledem na předběžně navržený potrubní detekční systém z PVC potrubí, zde je nutno doložit zejména požadavky na detekční potrubí s ohledem na třídu reakce na oheň apod.).

Je bezpodmínečně nutné, aby v případě posuzovaného komplexu byl signál systému elektrické požární signalizace (dále jen „EPS“) vyveden trvale po dobu 24 hodin na pult IBC HZS MSK. Upozorňujeme na skutečnost, že pro zajištění funkčnosti navrženého systému dálkového přenosu (dále jen „ZDP“) systému EPS a s tím související umožnění účinného a efektivního zásahu jednotek Integrovaného záchranného systému (dále jen „IZS“) HZS MSK musí být před zahájením užívání objektu, mimo jiné, schválena HZS MSK dokumentace dle požadavků „Organizačně technických podmínek pro připojení elektrické požární signalizace objektu zařízením dálkového přenosu na pult centralizované ochrany (PCO) IBC HZS MSK“.

Před připojením systému EPS na PCO IBC HZS MSK musí být splněny, mimo jiné, „Organizačně-technické podmínky“, které upravují postup pro připojení EPS na PCO IBC HZS MSK. Po celou dobu provozu v přechodném období, tzn. do okamžiku zahájení řádného provozu přenosu požárně-taktických informací, musí být systém EPS trvale po dobu 24 hodin obsluhován (přechodným obdobím je myšleno období mezi vydáním souhlasného stanoviska HZS MSK k užívání stavby a podepsáním smlouvy mezi HZS MSK a provozujícím subjektem včetně navazujícího zkušebního provozu dle smlouvy).

Dále, pro zabezpečení spolehlivého bezdrátového spojení složek IZS při záchranných a hasebních činnostech je nutno, pokud se to prokáže jako žádoucí, instalovat rádiové zařízení, které umožní přímé spojení účastníků do všech prostor objektu, zejména do suterénních prostor, do prostorů únikových cest, do prostorů výtahových šachet, v místech nástupních ploch apod.

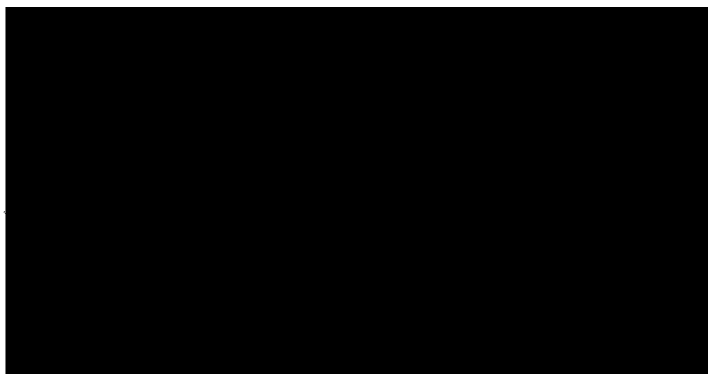
V rámci projekční přípravy je nutno zvolené a navržené technické řešení v dostatečném předstihu konzultovat s odbornými útvary jednotlivých složek IZS (u HZS MSK odbor KIS - komunikační a informační systémy).

Do příslušné bezpečnostní dokumentace (např. dokumentace zdolávání požáru, dále jen „DZP“) je nutno, mimo jiné, vhodně a přehledně graficky zaznačit „Připojný bod pasivního anténního systému pro IDR převaděč“ (nezávislý digitální opakovač, systém nezávislého převaděčového módu rádiového přenosu).

Upozorňujeme také na skutečnost, že funkčnost tohoto zařízení, v případě že se prokáže nutnost jeho instalace, je jedním z dílčích požárně bezpečnostních opatření, která musí být splněna a být funkční, což podmiňuje vydání kladného stanoviska HZS MSK k užívání celého objektu.

Požadujeme v dostatečném předstihu vypracovat a předložit ke schválení HZS MSK analýzu případného protipožárního zásahu s důrazem na řešení problematiky příjezdu a přístupu jednotek HZS MSK do posuzovaného areálu s důrazem na eliminaci případných překážek na těchto příjezdových komunikacích.

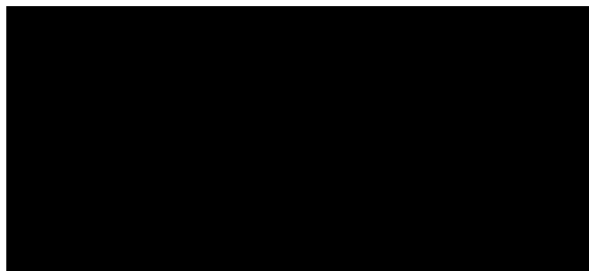
V případě posuzovaného objektu je nutno také v dostatečném předstihu adekvátním způsobem (dle platné legislativy a platných technických předpisů) řešit, projekčně navrhnout a s HZS MSK v projednat a prokazatelně nechat HZS MSK schválit systém vypínání elektrické energie při požáru a mimořádné události (CENTRAL STOP, TOTAL STOP apod.), a to v rámci celého komplexu.



Příloha č. 9

Položkový rozpočet

Superpočítačové centrum - infrastruktura datového sálu	Cena bez DPH [Kč]	DPH [Kč]	celkem s DPH [Kč]
Souhrnný rozpočet			
Stavební práce			278 340 476,59 Kč
Vedlejší a ostatní náklady			9 538 241,24 Kč
Opce			6 050 000,00 Kč
Servisní práce			7 829 101,72 Kč
Celkem	249 386 627,73 Kč	52 371 191,82 Kč	301 757 819,55 Kč



CELKOVÉ SESTAVENÍ STAVBY

Stavba :	Superpočítačové centrum -infrastruktura datového sálu	stavba II
Objekt :	Technologie a infrastruktura datového sálu	

P.č	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl:	000	Celkové sestavení-stavba celkem				
1	SO 02.1a	Stavební část SO02.1a +SO02.2.1a +SO02.2.2a +SO02.3a	kpl			18 638 275.28
2	SO 02.3.4	Hasicí zařízení	kpl			5 293 690.00
3	SO 02.3.5	Elektrická požární signalizace	kpl			529 676.00
4	SO 02.4.1	Zdravotechnika	kpl			169 595.96
5	SO 02.5.1	Vzduchotechnika	kpl			2 918 591.00
6	SO 02.6.1	Chlazení	kpl			40 989 126.00
7	SO 02.7.1	Vytápění-rekuperace tepla	kpl			5 342 110.00
8	SO 02.8.1	Zařízení silnoproudu	kpl			130 537 132.00
9	SO 02.8.1.1	Hromosvod uzemnění	kpl			135 948.20
10	SO 02.9.2a	Zabezpečovací systémy SO 02.9.2a - PZTS SO 02.9.2a - CCTV SO 02.9.2a - Elektromontáže SO 02.9.2a - Integrace	kpl			2 145 176.00
11	SO 02.10.1	Měření a regulace 02.10.1 – MaR - dohled 02.10.1 – MaR	kpl			3 936 387.00
12	PS 02a	Energocentrum, záložní zdroje, PHM, spalínovody PS 02a – Energocentrum - Strojní PS 02a – Energocentrum - PHM	kpl			15 514 607.00
13	SO 05a	Komunikace a zpevněné plochy - II.etapa 05a1 Oprava komunikace 05a2 Oprava kanalizace	kpl			3 883 137.29
	Celkem za	000 Celkové sestavení-stavba celkem				230 033 451.73

Stavba :	Superpočítačové centrum -infrastruktura datového sálu	stavba II
Objekt :	000 Vedlejší a ostatní náklady	7 882 844.00000 Kč

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl:	0A001	Vedlejší náklady				
1	01	Zařízení: staveniště-vybudování, provoz, likvidace minim. požadavky oplocení mezideponie zeminy příjezdy a přístupy na staveniště připojení na zdroj vody, kanalizaci připojení na zdroj elektřiny zřízení telekomunikačního spojení, wifi kanceláře vedení stavby a investora šatny, svačtinárny umývárny a sociální zařízení sklady materiálů, hořavin, plynů skladové a manipulační plochy strážní a bezpečnostní služba osvětlení staveniště dopravní značení BOZP plány, postupy, rizika, práce, opatření Náklady vyplývající z dodržování všech platných předpisů a požadavků BOZP staveništní rozvody energií, vody vybavení stavby a Staveniště podle požární zprávy a předpisů celkový úklid stavby, staveniště a okolí před předáním a převzetím, zajištění průběžného pořádku a úklidu na staveništi a okolí, zajištění všech nutných nebo vhodných podmínek a opatření eliminující nebo snižující vlivy nepříznivého počasí např. tzv. zimní opatření	sada			435 480 00000 Kč
2	02	Informační tabule stavby, označení stavby	sada			51 300 00000 Kč
3	03	Ztížené výrobní podmínky, Oborová přírážka, Přesun stavebních kapacit, Mimostaveništní doprava, jinde neuvedená Kompletační činnost	sada			205 200 00000 Kč
	Celkem za	0A001 Vedlejší náklady				691 980.00000 Kč
Díl:	0A002	Ostatní náklady				
4	1	Dokumentace skutečného provedení stavby -zpracování a předání dokumentace skutečného provedení stavby Objednateli, a to ve dvou vyhotoveních v tištěné podobě a ve dvou vyhotoveních v digitální a editovatelné podobě (na CD-R, DVD), rozsah a struktura Dokumentace skutečného provedení stavby musí odpovídat rozsahu a struktuře Projektové dokumentace pro provedení stavby , rozšířené a doplněné o skutečně provedené změny, provedené změny budou v předkládané dokumentaci jednoznačně identifikovatelné výrazně odlišnou barvou	sada			273 600 00000 Kč
5	2	zpracování a předání prováděcího projektu ve smyslu zhotovení update projektu, který bude vycházet z obdržené DPS a bude obsahovat jak konkrétní typy dodávaných prvků a zařízení, tak veškeré případné změny a odchylky oproti DPS	sada			273 600 00000 Kč
6	3	Vytýčení inženýrských sítí	sada			34 200 00000 Kč
7	4	Individuální a komplexní vyzkoušení zahrnuje: individuální a komplexní zkoušky všech dodaných technologií (neuvedených u jednotlivých profesí) řádné předvedení všech dodávaných zařízení a technologií zajištění atestů a dokladů podle zákona č. 22/1997 Sb. , o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů Provedení zátěžových testů zajištění všech nezbytných zkoušek, testů, atestů a revizí podle ČSN a případných jiných právních nebo technických předpisů platných v době provádění a předání Díla, kterými bude prokázáno dosažení předepsané kvality a předepsaných technických parametrů Díla, včetně pořízení protokolů a včetně zajištění a přípravy vzorků;	sada			339 264 00000 Kč
8	5	Provozní řády, návody k obsluze a údržbě, zaškolení obsluh	sada			79 800 00000 Kč
9	6	Geodetické zaměření skutečného provedení pro zápis do katastru nemovitostí	sada			22 800 00000 Kč
10	7	Zajištění legislativně právních povinností a úkonů v souvislosti s výstavbou Díla zahrnuje:	sada			28 500 00000 Kč

Stavba	Superpočítačové centrum -infrastruktura datového sálu	
	<i>Soupis prací - výkaz výměr</i>	
Stavební část		18 638 275.28712 Kč

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 1		Zemní práce				
1	139601103R00	Ruční výkop jam, rýh a šachet v hornině tř. 4 odvětrací potrubí 2 14'0 6'1	m3			1 447 06800 Kč
2	174101102R00	Zásyp ruční se zhutněním odvětrací potrubí	m3			221 49000 Kč
3	1101	Lože + obsyp potrubí pískem - odvětrací potrubí 2 14'0 6'0 5	m3			923 19600 Kč
	Celkem za	1 Zemní práce				2 591.75400 Kč
Díl: 27		Základy				
4	275361921R00	Výztuž základových pátek ze svařovaných sítí	t			478 40000 Kč
5	278381165R00	Základ pod stroje plochy do 2,00 m2 z bet. C 20/25 5 NP 0 8'1 6'2 1'1 5'2'0 1	m3			5 909 62000 Kč
	Celkem za	27 Základy				6 388.02000 Kč
Díl: 3		Svislé a kompletní konstrukce				
6	311238112R00	Zdivo 17 5 P+D P10 na MVC 5, tl. 175 mm vč kotvení a detailů 4 5'2'4 0'25'3'4 7'2'7 1'4 2'25'1 2'1'3 8 1 0'2'2'3 5 1 25'2 4 0 8'3'4	m2			114 624 00000 Kč
7	311238115R00	Zdivo keram 30 P+D P10 na MVC 5, tl. 300 mm vč kotvení a detailů 1 pp (0 6'2'4 15'2'4 05) 0 92'12'0 9	m2			16 210 15200 Kč
8	311238131R00	Zdivo keram 25 AKU P+D P10 na MVC 5, tl. 250 mm vč kotvení a detailů 27 7'2 7 (3 9'25'16 6'25'4 35'2'4 75'2'4 05'7 05'4 7'2'3 7 12 4'4'1 9'2'2 45 1'2 1 1 9'2 25	m2			416 104 73000 Kč
9	31127223U00	Zed' nosná 25 hladký porobeton vč kotvení a detailů 3 9'25'2 7'0 3 1'2 1'0 3	m3			12 285 07670 Kč
10	317141223U00	Překlad porobeton 1250 S150 otv -1,1m	kus			1 824 00000 Kč
11	317143522U00	Překlad nosný porobeton 250 1500mm	kus			1 748 00000 Kč
12	317168113R00	Překlad plochý 115x71x1500 mm	kus			718 00000 Kč
13	317168124R00	Překlad plochý 145x71x1750 mm	kus			439 00000 Kč
14	317168125R00	Překlad plochý 145x71x2000 mm	kus			960 00000 Kč
15	317168130R00	Překlad 7 vysoký 70x235x1000 mm	kus			13 020 00000 Kč
16	317168131R00	Překlad 7 vysoký 70x235x1250 mm	kus			3 304 00000 Kč
17	317168132R00	Překlad 7 vysoký 70x235x1500 mm	kus			4 432 00000 Kč
18	317168136R00	Překlad 7 vysoký 70x235x2500 mm	kus			3 762 00000 Kč
19	342272523U00	Příčka 150mm porobeton hl 500kg/m3 vč kotvení a detailů 7 3'2'7 0'75'2'3 8	m2			92 644 00000 Kč
20	31101	Dod+mont ocelové překlady 1 PP viz tabulka ozn 10,11,12	kg			10 808 00000 Kč
21	31102	Dod+mont chemická kotva M12-ocel překlady	ks			2 130 00000 Kč
22	31103	Dod+mont porobetonových desek stěn tl.50mm vč kotvení bez omítky dle popisu v legendě viz v c 02 1a 03 stěny sloupů hlavic sloupů 0 6 8'5'4 7'2'3 8 0 92'0 9'12 9 35'3 8'1 3'4'10'0 25 0 6'0 4'2'3 55'5 0 2'0 1'3 55'2	m2			149 368 36800 Kč
24	32002	Dod+mont AKU stěna AKU P2 kompletní dodávka dle popisu vč finální povrchové úpravy 4 1'4 25'2'6 9'4 5	m2			133 204 50000 Kč
25	32003	Dod+mont AKU stěna AKU P3 kompletní dodávka dle popisu vč finální povrchové úpravy 0 23 7'2 45'2 5'4 5 1 0'2 15'2	m2			217 606 23500 Kč
26	33001	Vyzdění soklu tl.115mm v100mm vč začistění 2 NP 1 6'2'2 5	m			3 670 80000 Kč
	Celkem za	3 Svislé a kompletní konstrukce				1 198 882.86170 Kč
Díl: 38		Kompletní konstrukce výfukový kanál				
27	115101201R00	Čerpání vody na výšku do 10 m, přítok do 500 l	h			41 760 00000 Kč
28	115101301R00	Pohotovost čerp soupravy, výška 10 m, přítok 500 l	den			1 239 00000 Kč
29	130001101R00	Příplatek za ztížené hloubení v blízkosti vedení objektů 2'04'0 3	m3			22 644 00000 Kč
30	131201202R00	Hloubení zapažených jam v hor 3 do 1000 m3	m3			79 356 00000 Kč

Stavba	Superpočítačové centrum -infrastruktura datového sálu Soupis prací - výkaz výměr Stavební část	18 638 275.28712 Kč
--------	---	----------------------------

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
31	131201209R00	Příplatek za lepivost - hloubení zapáž.jam v hor 3 204*0.5	m3			4 080 00000 Kč
32	162301100U00	Přemístění výkopku tř 1-4 -500m na meziposuní tam a zpět 93.9*2	m3			14 085 00000 Kč
33	162701105R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor 1-4 do 10000 m	m3			33 580 50000 Kč
34	162701109R00	Příplatek k vod. přemístění hor 1-4 za další 1 km	m3			28 626 00000 Kč
35	167101101R00	Nakládání výkopku z hor 1-4 v množství do 100 m3	m3			15 117 90000 Kč
36	175101201R00	Obsyp objektu bez prohození sypaniny	m3			48 358 50000 Kč
37	386381111R00	Jímka ŽB v podlaže vč.krycí mřížky	kus			12 926 00000 Kč
38	3801	Poplatek za skládku zeminy 110.1*1.9	t			45 812 61000 Kč
39	38011	Ohumusování a osetí travním semenem vč.všech dodávek a přípravy povrchu	m2			25 920.00000 Kč
40	3802	Beton výf.kanálu B25/30 vč.vodotěsných pracovních spar viz v č.02.2.1a-100 10.45*4.54*0.2 (10.45+10.45+4.14)*1.21*0.22 (2.05+4.58)*2*0.7*0.22 2.05*4.58*0.15	m3			89 063 69780 Kč
41	3803	Bednění a odbednění výf.kanálu bednění přesně pro pohledový vodotěsný beton (10.45+4.54+10.45)*0.2 (10.45+10.45+4.14)*1.21*2 (2.05+4.58)*2*0.7*2 (2.05+4.58)*2*0.15 1.65*4.14	m2			98 466 79040 Kč
42	3804	Výztuž kanálu + základu stáčecího místa viz v č.02.2.1a-101 1.6733*1.05	t			58 393 89500 Kč
43	3805	Zřízení prostupů ve stropní desce	ks			3 335 00000 Kč
44	3806	Dod+mont těsnění dilatační spáry u hlavního objektu (1.41+4.58)*2	m			6 205 64000 Kč
45	3807	Dod+mont stropního panelu tl.200mm vč.zalití a spar a lože	ks			57 960 00000 Kč
46	3808	Cementový potěr ve spádu tl.50-100mm 10.45*4.14	m2			26 130 85200 Kč
47	3809	Bezprašný a voděodolný epoxidový nátěr vč.přípravy podkladu 10.45*4.14 (4.14+10.45)*2*0.15	m2			19 198.92000 Kč
48	3810	Podkladní beton tl.50mm 5*11	m2			26 565 00000 Kč
49	38101	Ochranná betonová mazanina tl.50mm 4.6*10.5	m2			26 661 60000 Kč
50	3811	Zhutněný polštář pod kanál fr.32-63 tl.200mm	m2			22 444 80000 Kč
51	3812	Zhutněný polštář pod kanál fr.16-32 tl.200mm	m2			21 302 40000 Kč
52	3813	Krycí cementový potěr ve spádu tl.do50mm 10.45*4.54	m2			24 575 47400 Kč
53	3814	Dod+mont geotextilie podkladní+krycí 500g/m2 10.45*4.58*2*2 (10.45+10.45+4.58)*1.41*2 (2.02+4.58)*2*0.7*2 5*11 přesahy detaily 309.0314*0.1	m2			28 766 62440 Kč
54	3815	Dod+mont hydroizolace folie PVC tl.1,5mm vč.detailů a doplňkového materiálu vč.napojení na stávající izolaci 10.45*4.58*2 (10.45+10.45+4.58)*1.41 (2.02+4.58)*2*0.7 5*11 přesahy detaily 140.8868*0.15	m2			61 568 39800 Kč
55	3850	Dod+mont tep. izolace stěn kanálu tl.80mm 10.45*2*1.41+4.74*1.41 (4.74+2.21)*2*0.65	m2			13 420 65780 Kč
56	38501	Dod+mont povrchová úprava soklu zateplení tmel,perlinka finální povrchová úprava	m2			9 837 00000 Kč
57	3851	Zabor vozovky pro provedení kanálu	ks			21 850.00000 Kč
58	3852	Provizorní dopravní značení po dobu prací	ks			9 775 00000 Kč
59	3870	Demontáž zámkové dlažby pro další použití vč.očištění	m2			1 704 00000 Kč
60	3871	Vybourání podkladních vrstev chodníku vč.odvozu a likvidace	m2			4 416 00000 Kč
61	3872	Vybourání bet. obrubníku vč.lože vč.odvozu a likvidace	m			6 138 00000 Kč
62	3873	Demontáž L. opěrného prefabrikátu 490/300/500 pro další použití vč.přesunů a očištění vč.všech potřebných prací a mechanismu	m			17 250 00000 Kč
63	3874	MONTÁŽ zámkové dlažby vč.lože	m2			2 944 00000 Kč
64	3875	Dod+mont podkladních vrstev pod zámkovou dlažbu	m2			5 984 00000 Kč
65	38751	Dod+mont výměna podloží tl.350mm	m2			3 776 00000 Kč

Stavba :	Superpočítačové centrum -infrastruktura datového sálu	
	Soupis prací - výkaz výměr	
Stavební část		18 638 275.28712 Kč

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
66	3876	Dod+mont beton obručniku vč bet. lože a opěry BO 5/20	m	16 000,00	520 000,00 Kč	8 320 000,00 Kč
67	3877	Montáž opěného pref. L vč. lože	m	15 180,00	9 108,00 Kč	138 126,00 Kč
68	3878	Dod+mont kačírek podél fasády tl.300mm	m2	2 850,00	700,00 Kč	1 995,00 Kč
69	3879	Dod+mont folie proti prorůstání plevele	m2	416,00	100,00 Kč	41 600,00 Kč
70	3880	Oprava stávající vozovky podél kanálu	m2	14 670,00	100,00 Kč	1 467 000,00 Kč
71	3890	D+M+DMT Zřízení a odstranění záporové stěny kompletní dodávka viz v č.02 1a-15 vč všech pomocných prací vč všech mechanismů vč veškeré manipulace	bm	311 581,00	100,00 Kč	31 158 100,00 Kč
Celkem za		38 Kompletní konstrukce výfukový kanál				1 394 215.25940 Kč
Díl: 4		Vodorovné konstrukce				
72	41101	Dod+mont porobetonových desek stropu tl.50mm vč kotvení bez omítky dle popisu v legendě viz v č.02 1a-03	m2	34 928,72	100,00 Kč	3 492 872,00 Kč
73	41102	Dod+mont porobetonových desek stropu tl.60mm vč kotvení bez omítky dle popisu v legendě viz v č.02 1a-03 29 34+66 53+37 07+33 52+21 26+20 55	m2	208 478,27	100,00 Kč	20 847 827,00 Kč
74	41103	Dod+mont porobetonových desek stropu tl.80mm vč kotvení bez omítky dle popisu v legendě viz v č.02 1a-03 96 87*2 77 24*2	m2	293 164,46	100,00 Kč	29 316 446,00 Kč
75	41201	Dod+mont sestava podhledu 2 NP kompletní systém vč. detailů m č 219 223,224 225 kompletní dodávka všech vrstev a skladeb popis viz v č.02 1a-12 37 56+511 16+20 13+19 4 průřez 588,25*0 05	m2	1 335 386,32	100,00 Kč	133 538 632,00 Kč
76	412010	Dod+mont sestava podhledu 2 NP kompletní systém vč. detailů m č 222 kompletní dodávka všech vrstev a skladeb popis viz v č.02 1a-12	m2	63 331,34	100,00 Kč	6 333 134,00 Kč
77	4120100	Dod+mont revizní kazety podhledu 2 NP kompletní systém vč. detailů popis viz v č.02 1a-12	ks	24 840,00	100,00 Kč	2 484 000,00 Kč
78	41202	Dod+mont SDK podhled 2.NP PO60min kompletní systém vč. detailů m č 227	m2	13 116,00	100,00 Kč	1 311 600,00 Kč
79	41701	Dod+mont ŽB věnec V1 vč.bednění, betonu,výztuže 250x300 C25/30	bm	1 962,00	100,00 Kč	196 200,00 Kč
80	41702	Dod+mont ŽB věnec V1 vč.bednění, betonu,výztuže 175x300 C25/30	bm	3 630,00	100,00 Kč	363 000,00 Kč
Celkem za		4 Vodorovné konstrukce				1 978 837.11500 Kč
Díl: 6		Úpravy povrchu, podlahy				
81	611	Omítka stropů 1.PP tenkovrstvá+tmel+perlínka +vyrovnaní tmelem (56,87*77,24)*2+29,34+37 04+66 53+37 07+33 52+21 06+20 55 hlavice 1,3*4*0,25*10	m2	178 952,20	100,00 Kč	17 895 220,00 Kč
82	612	Omítka stěn štuková dvouvrstvá + perlínka 1 pp (4 425+5 575)*2*2 6 25+0 45*6+0 125)*2*3 75 (2 4*4+1 9*2)*2 45 1*2 1*4 1 9*2 25*2 1 25*2 4*2 1 6*2 35*4 (1*2+2 4*4+1 9*2+2 1*4+2 45*12)*0 2 (1*1 9+2 1*2+2 25*2)*0 15 2 np (28 1+2 45+8 215+4 435+8 5+2 4+2 45+4 25+2 85+0 4*4*9+0 4*6)*4 5 +1 25+1 9)*2 35 3. vrstva 28*2 5 (2 4*4+1 9*2)*2 45	m2	548 249,27	100,00 Kč	54 824 927,00 Kč
83	61201	Dod+mont KZS tl.120mm kompletní systém vč.detailů,lišt,finální povrchové úpravy vnitřní ze strany garáže Kontaktní zateplovací systém z desek z minerální vlny vyztužený perlínkou s vrchní probarvenou omítkou Parametry minerální vlny λ s 0 039 W/m K) Třída reakce na oheň A1 Požární odolnost souvrství / stáv.stena + KZS / - viz P.D.P2S	m2	41 258,70	100,00 Kč	4 125 870,00 Kč
84	62201	Dod+mont KZS tl.120mm kompletní systém vč.detailů,lišt,finální povrchové úpravy vnější ze strany ang.dvorku	m2	10 849,14	100,00 Kč	1 084 914,00 Kč

Stavba	Superpočítačové centrum -infrastruktura datového sálu <i>Soupis prací - výkaz výměr</i> Stavební část	18 638 275.28712 Kč
--------	--	----------------------------

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		Kontaktní zateplovací systém z desek z minerální vlny vytužených perlínkou s vrchní probarvenou omítkou Parametry minerální vlny: $\lambda \leq 0,039 \text{ W/m K}$, třída reakce na oheň A1 Požární odolnost souvrství / stáv. stěna + KZS / - viz PD P135 16 8+4 15+12+0 9 0 92+12+0 9				
	Celkem za	6 Úpravy povrchu, podlahy				779 309.31500 Kč
Díl:	63	Podlahy a podlahové konstrukce				
85	6301	Dod+mont kompletní konstrukce podlahy P001 dle popisu vč všech detailů a doplňků vč vyrovnávacích vrstev viz v č 02 1a-17 56 87+2 77 24+2 29 34+37 04+66 53	m2			682 723 26000 Kč
86	6302	Dod+mont kompletní konstrukce podlahy P002 dle popisu vč všech detailů a doplňků vč vyrovnávacích vrstev viz v č 02 1a-17 viz v č 02 1a-11 37 07+33 52+21 26+20 55 ztrátne proez 112 4+0 05	m2			332 580 36000 Kč
87	6303	Dod+mont kompletní konstrukce podlahy P202 dle popisu vč všech detailů a doplňků vč vyrovnávacích vrstev viz v č 02 1a-17 viz v č 02 1a-11 37 56 6+511 16+20 13 ztrátne proez 562,85+0 05	m2			1 529 488 59000 Kč
88	6304	Dod+mont kompletní konstrukce podlahy P203 dle popisu vč všech detailů a doplňků vč vyrovnávacích vrstev viz v č 02 1a-17 viz v č 02 1a-11 19 4 ztrátne proez 19 4+0 05	m2			49 193 55000 Kč
89	6305	Dod+mont kompletní konstrukce podlahy P204 dle popisu vč všech detailů a doplňků vč kročejových izolací viz v č 02 1a-17 4U /8+12 0	m2			75 897 64000 Kč
90	6306	Dod+mont kompletní konstrukce podlahy P201 dle popisu vč všech detailů a doplňků vč kročejových izolací vč vyrovnávacích vrstev viz v č 02 1a-17 6	m2			8 970 00000 Kč
	Celkem za	63 Podlahy a podlahové konstrukce				2 678 853.40000 Kč
Díl:	9	Ostatní konstrukce, bourání				
91	941955002R00	Lešení lehké pomocné, výška podlahy do 1,9 m	m2			23 622 38000 Kč
92	941955003R00	Lešení lehké pomocné, výška podlahy do 2,5 m	m2			41 025 92000 Kč
93	952901114R00	Výčistění budov	m2			89 700 00000 Kč
94	90101	Dod+mont hasicí přístroje viz požární bezpečnost stavby	ks			29 394 00000 Kč
95	90102	Dod+mont bezpečnostní a požární značení viz požární bezpečnost stavby	ks			13 248 00000 Kč
96	902	Dod+mont dotěsnění prostupu pomocí stahovacích ocel pásek	ks			1 496 00000 Kč
97	903	Provedení jádrového vrtu v ŽB do DN250mm vč pomocných prací a pomocných materiálů 4+0 3 1+0 3+1+0 18	m			17 194 80000 Kč
98	904	Dod+mont pažnice pevná a volná příruba DN150	ks			11 500 00000 Kč
99	905	Dod+mont segmentové těsnění určené pro tlakovou vodu pro potrubí do DN125	ks			8 280 00000 Kč
100	906	Dod+mont SDK kufr u sloupu osa 8/F	ks			2 128 00000 Kč
101	9061	Dod+mont SDK kufr 2 NP EI60	m2			6 672 00000 Kč
102	907	MOntáž+demontáž ochrana střechy 5 NP OSB desky + rošt vč ochranných podložek vč vyčištění střechy vč uvedení do původního stavu vč montáže a demontáže obslužných chodníků 33+10 95 50+12 13+8 1	m2			429 859 95000 Kč
103	908	Ochrana stávajících podlah a komunikačních tras vč uvedení do původního stavu	m2			187 200 00000 Kč
	Celkem za	9 Ostatní konstrukce, bourání				861 321.05000 Kč

Stavba	Superpočítačové centrum -infrastruktura datového sálu <i>Soupis prací - výkaz výměr</i> Stavební část	18 638 275.28712 Kč
--------	--	----------------------------

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl:	96	Bourání konstrukcí				
104	971033641R00	Vybourání otv. zeď cihel, pl 4 m2 tl.30 cm, MVC (6,6*2+4,15*2)+(4,05*0,9*0,3)	m3			5 479 08300 Kč
105	9600	Demontáž venkovního KZS na zdivu (6,6*2+4,15*2)+(4,05*0,9)	m2			5 651 91000 Kč
106	9601	Vybourání provizorní přičky SDK vč dveří 28*2	m2			9 601 20000 Kč
107	9602	Vybourání otvoru v ŽB 365/450/tl.300 vč začištění u malých ang. dvorku	ks			5 980 00000 Kč
108	9603	Vybourání otvoru do 365/365/tl.300+120 vč začištění zdivo vč zatepovacího systému	ks			6 210 00000 Kč
109	9604	Vybourání otvoru 460/460/tl.250+120 vč začištění zdivo vč zatepovacího systému	ks			1 725 00000 Kč
110	9605	Vybourání otvoru 250/100/tl.175 vč začištění zdivo	ks			2 186 00000 Kč
111	9606	Vybourání otvoru 600/150/tl.250 vč začištění zdivo	ks			1 265 00000 Kč
112	9607	Vybourání otvoru 1475/150/tl.250 vč začištění zdivo	ks			2 415 00000 Kč
113	9608	Vybourání otvoru 1475/150/tl.175 vč začištění zdivo	ks			2 185 00000 Kč
114	9609	Vybourání otvoru 400/250/tl.250 vč začištění zdivo	ks			2 416 00000 Kč
115	9610	Vybourání otvoru 500/150/tl.250 vč začištění zdivo	ks			1 208 00000 Kč
116	9611	Vybourání otvoru 1250/1100/tl.140 vč začištění zdivo 2 np	ks			1 840 00000 Kč
117	9612	Vybourání otvoru 300/200 vč začištění stěna AKUp3	ks			2 070 00000 Kč
118	9613	Vybourání otvoru DN 200 vč začištění stěna AKUp3	ks			1 150 00000 Kč
119	9614	Vybourání otvoru 2000/800 vč začištění stěna AKUp3	ks			2 415 00000 Kč
120	9615	Vybourání otvoru 840/500 vč začištění stěna AKUp3	ks			1 725 00000 Kč
121	9616	Vybourání otvoru 1250/1100 vč začištění stěna AKUp3	ks			1 955 00000 Kč
122	9617	Vybourání otvoru DN110 vč začištění stěna AKUp3	ks			920 00000 Kč
123	9618	Vybourání otvoru 600/500 vč začištění stěna AKUp3	ks			1 380 00000 Kč
124	9619	Vybourání otvoru DN550 vč začištění stěna AKUp3	ks			2 944 00000 Kč
125	9620	Vybourání otvoru 1200/200 vč začištění stěna AKUp3	ks			3 220 00000 Kč
126	979011111R00	Svislá doprava suti a vybour. hmot za 2 NP a 1 PP	t			7 189 26750 Kč
127	979081111R00	Odvoz suti a vybour. hmot na skládku do 1 km	t			10 008 21713 Kč
128	979081121R00	Příplatek k odvozu za každý další 1 km	t			7 548 73088 Kč
129	979082111R00	Vnitrostaveništní doprava suti do 10 m	t			6 035 20088 Kč
130	979082121R00	Příplatek k vnitrost. dopravě suti za dalších 5 m	t			2 648 67750 Kč
131	979990107R00	Poplatek za skládku suti - směsný odpad	t			13 054 19625 Kč
	Celkem za	96 Bourání konstrukcí				112 425.48313 Kč
Díl:	98Z	Ostatní práce a dodávky čerpací místo PHM				
132	115101201R00	Čerpání vody na výšku do 10 m, přítok do 500 l	h			13 920 00000 Kč
133	115101301R00	Pohotovost čerp. soupravy, výška 10 m, přítok 500 l	den			410 00000 Kč
134	9801	Výkop vč.naložení odvozu a skládky 5*3,43*1,25 5*1,5*1,2	m3			49 004 37500 Kč
135	9802	Demontáž svodila 5m pro další použití	ks			4 025 00000 Kč
136	9803	Řezání krytu komunikace do 150mm	m			1 843 20000 Kč
137	9804	Demontáž žlabu pro další použití	m			2 590 00000 Kč
138	9805	Vybourání obrubníku vč. lože a likvidace na skládce	iii			2 790 00000 Kč
139	9806	Demontáž žulové přídlažby pro další použití vč. očištění	m			1 670 00000 Kč
140	9807	Vybourání kompletní konstrukce komunikace vč. odvozu skládky 1,4*5	m2			7 084 00000 Kč
141	9808	Zpětná montáž žlabu vč. lože	m			3 740 00000 Kč
142	9809	Zpětná montáž přídlažby vč. beton lože a opěry	m			3 335 00000 Kč
143	9810	Dod+mont obrubníku 10/25 vč. bet lože a opěry	m			2 590 00000 Kč
144	9811	Dod+mont kompletní skladby komunikace vč. zalití úpravy spár	m			3 864 00000 Kč
145	9812	Zpětná montáž svodidla vč. úpravy sloupku vč. zkrácení	ks			6 325 00000 Kč
146	9813	Zpětná montáž svodidla zkráceného vč. 2ks základů	ks			8 625 00000 Kč
147	9814	Dod+mont ohumsování a zatravnění vč. zeminy a tvarování svahu	m2			2 880 00000 Kč
148	9815	Zpětný zásep zeminou se zhutněním 5*1,8*1	m3			3 105 00000 Kč
149	9816	Obsyp potrubí pískem	m3			1 046 50000 Kč
150	9817	Zásyp hutněný kamenivem a štěrkopískem	m3			15 633 86000 Kč

18 638 275.28712 Kč

Strana 10

Stavba	Superpočítačové centrum -infrastruktura datového sálu <i>Soupis prací - výkaz výměr</i> Stavební část	18 638 275.28712 Kč
--------	--	----------------------------

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
174	4305	Dod+mont schod stě 4 vč povrchové úpravy a kotvení viz v č.02.2a.7 317.9*3	kg			52 771 40000 Kč
175	4306	Dod+mont schod stě 5 vč povrchové úpravy a kotvení viz v č.02.2a.8	kg			65 960 10000 Kč
176	4307	Dod+mont OK na střeše vč povrchové úpravy a kotvení viz v č.02.2a.9	kg	70		5 595 889 95000 Kč
177	4308	Dod+mont OK na střeše-zábradlí,žebřík,schody vč povrchové úpravy a kotvení viz v č.02.2a.15	kg	1		97 808 03000 Kč
178	4309	Dod+mont obklad tahokov vč povrchové úpravy a kotvení viz v č.02.1a.14 vč pomocného materiálu 243+71.5+36.5	m2			262 548 00000 Kč
179	4310	Dod+mont protluková stěna vč kotvení vč povrchové úpravy viz v č.02.1a.10 panel jednostranně pohltivý panel oboustranně pohltivý vodorovný panel jednostranně pohltivý upevňovací materiál dveře vč zárubní obklad tahokovem pomocný materiál oplechování vodorovných panelů	celok			802 700 00000 Kč
	Celkem za	M43 Montáže ocelových konstrukcí				7 949 760.28000 Kč

Superpočítačové centrum -infrastruktura datového sálu				stavba II	
Soupis prací - výkaz výměr				5 293 690.00000 Kč	
SO 02.3 4 – Hasící zařízení					
Číslo pozice	POPIS VÝKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
1	GENERÁTOR DUSÍKU				
1.1	Generátor dusíku Výkon 26 dusíku m3/h Chráněný prostor 2602m3 Pracovní tlak 900 až 1100hPa Pracovní relativní vlhkost vzduchu 20 - 90% Požadovaný přívod pracovního vzduchu 5700 m3/h/jednotka Komunikační modul Filtr - aktivní uhlík Redundantní zapojení 1+1	ks			4 425 866.00000 Kč
2	DETEKČNÍ, VÝSTRAŽNÁ A SIGNALIZAČNÍ ZAŘÍZENÍ				
2.1	Jednotka měření koncentrace O2	ks			67 989.00000 Kč
2.2	Jednotka měření koncentrace O2 s certifikátem SIL dle směrnice pro strojní zařízení	ks			30 823.00000 Kč
2.3	Jednotka měření koncentrace CO2	ks			17 888.00000 Kč
2.4	Kombinovaný snímač teplota-vlhkost	ks			15 942.00000 Kč
2.5	Sekční kontrolér pro detekci O2	ks			99 383.00000 Kč
2.6	Opticko-akustický varovný panel	ks			13 426.00000 Kč
2.7	Akustická signalizace	ks			1 492.00000 Kč
2.8	Digitální display - aktuální hladina O2	ks			13 218.00000 Kč
2.9	Akumulátor 12V/24Ah	ks			28 520.00000 Kč
3	POTRUBÍ A INSTALAČNÍ MATERIÁL				
3.1	Potrubí pro rozvod dusíku ocelové zinkované potrubí DN25 délka potrubí 100m fitinky	kpl			35 025.00000 Kč
3.2	Potrubí pro odvod obohaceného vzduchu ocelové zinkované potrubí DN50 délka potrubí 45m fitinky	kpl			28 572.00000 Kč
3.3	Kotevní prvky potrubí	kpl			37 066.00000 Kč
3.4	Požární izolace potrubí pro odvod obohaceného vzduchu	kpl			77 220.00000 Kč
3.5	Ukončení potrubí pro odvod obohaceného vzduchu chránička D100mm, délka 1000mm, ukončeno mřížkou stavební zapravení, PU pěna	kpl			3 575.00000 Kč
3.6	Kabeláž příslušných typů pro připojení čidel vč. elektroinstalačního materiálu	kpl			30 888.00000 Kč
3.7	Informační tabulky vč. návodu pro zařízení	kpl			1 931.00000 Kč
4	MONTÁŽNÍ A ODBORNÉ PRÁCE				
4.1	Stavební práce stěnový prostup <d100mm ve zdí CP tl.150mm - 4ks stavební zacištění prostupů požární ucpávky	kpl			17 375.00000 Kč
4.2	Doprava	kpl			15 444.00000 Kč
4.3	Horizontální a vertikální manipulace	kpl			3 861.00000 Kč
4.4	Montáž, uvedení do provozu	kpl			231 660.00000 Kč
4.5	Start-up systému a uvedení do provozu	kpl			19 305.00000 Kč
4.6	Zaškolení obsluhy	kpl			3 861.00000 Kč
5	OSTATNÍ				
5.1	Dokumentace skutečného provedení stavby	kpl			28 958.00000 Kč
5.2	Autorský dozor, koordinace dodávky	kpl			34 749.00000 Kč
5.3	Výchozí revize zařízení	kpl			9 653.00000 Kč
OKTR	náklady na kvalitativně a technicky obdobné řešení	kpl			- Kč
CELKEM				5 293 690.00000 Kč	

Superpočítačové centrum - infrastruktura datového sálu					stavba II				
Soupis prací - výkaz výměr					529 676.00000 Kč				
SO 02 3 5 – Elektrická požární signalizace									
Číslo položky	Číslo zadání	Popis položky	Měrná jednotka	Jednotková cena v Kč	Počet celkem	Z toho v IPP	Z toho v ŽNP	Celková	cena v Kč
A		EPS - Elektrická požární signalizace						Cena celkem za oddíl	529 676.00000 Kč
A 001	A 001	Ústředna EPS IQ8Control M	ks					27 254 00000 Kč	
A 002	A 002	Prepětová ochrana 230VAC	ks					1 795 00000 Kč	
A 003	A 003	Obslužný panel "CZ"	ks					8 973 00000 Kč	
A 004	A 004	Mikromodul essernet 62.5 kBd	ks					8 764 00000 Kč	
A 005	A 005	Rozšíř. modul 3 MM pro ústř. IQ8Control C/M	ks					4 661 00000 Kč	
A 006	A 006	Analog-Ring-Modul 127 účastníků	ks					8 576 00000 Kč	
A 007	A 007	Optický hlásič PAM s IQ8Quad	ls					10 320 00000 Kč	
A 008	A 008	Patice STANDARD pro hlásiče IQ8Quad	ks					4 110 00000 Kč	
A 009	A 009	Paralel. signalizace S 9100/9200	ks					3 885 00000 Kč	
A 010	A 010	Skříň tlačítka IQ8 červená	ks					741 00000 Kč	
A 011	A 011	Elektronika tlačítka s oddělovačem s IQ8	ks					4 410 00000 Kč	
A 012	A 012	Esserbus-Koppler 4In/2Out	ks					6 538 00000 Kč	
A 013	A 013	Skříň pro esserbus Koppler na omítku	ks					572 00000 Kč	
A 014	A 014	Nápadec a dobijecí zdroj certifikovaný 12V DC/3A	ks					8 366 00000 Kč	
A 015	A 015	Nápadec a dobijecí zdroj certifikovaný 24V DC/3A	ks					8 366 00000 Kč	
A 016	A 016	AKU 12 VDC-12 Ah	ks					2 688 00000 Kč	
A 017	A 017	AKU 12 VDC-24 Ah pro ústřednu	ks					3 308 00000 Kč	
A 018	A 018	Resermodul pro lineární a plamené hlásiče	ks					7 722 00000 Kč	
A 019	A 019	Jednokanálová vyhodnocovací jednotka pro lineární teplotní kabel, Napájení: 24V, vstup na neplachové relé. Detekční kabel se zakládá odporem 3kΩ.	ks					168 894 00000 Kč	
A 024	A 024	SSKH1 V180 B2ca, sl. d0 2x2x0,8	m					2 880 00000 Kč	
A 025	A 025	FI-HIE 2x2x0,8 kabel pro EPS ekv. JY(ST)Y	m					2 198 00000 Kč	
A 026	A 026	PW-PHSC-190-EPIC lin tepl det (68.38°C)	m					25 326 00000 Kč	
A 027	A 027	Rozbočovací krabice s požární odolností, včetně svorkovnice	ks					1 440 00000 Kč	
A 028	A 028	Jednostranná příchytka pro kabel o d 10mm	ks					4 930 00000 Kč	
A 029	A 029	Jednostranná příchytka E30-E90 pro kabel o d 10mm; dle vyhl.23 (ZP 27/2008)	ks					2 380 00000 Kč	
A 031	A 031	monoflex, 16 mm vč. montážního příslušenství	m					291 00000 Kč	
A 033	A 033	Servisní materiál							
A 034	A 034	Optický hlásič PAM s IQ8Quad	ks					2 686 00000 Kč	
A 035	A 035	Patice STANDARD pro hlásiče IQ8Quad	ks					274 00000 Kč	
A 036	A 036	Paralel. signalizace S 9100/9200	ks					238 00000 Kč	
A 037	A 037	Skříň tlačítka IQ8 červená	ks					247 00000 Kč	
A 038	A 038	Elektronika tlačítka s oddělovačem s IQ8	ks					1 470 00000 Kč	
A 039	A 039	Esserbus-Koppler 4In/2Out	ks					3 269 00000 Kč	
A 040	A 040	Zkušební plán SABRE na testování OPT hlásičů	ks					939 00000 Kč	
A 041	A 041	Provozní kniha EPS	ks					341 00000 Kč	
A 043	A 043	Montáž ústředny, včetně přezkoušení a uvedení do provozu	ks					5 805 00000 Kč	
A 044	A 044	Montáž automat. hlásiče, včetně přezkoušení a uvedení do provozu	ks					11 250 00000 Kč	
A 045	A 045	Montáž tlačítkového hlásiče, včetně přezkoušení a uvedení do provozu	ks					1 125 00000 Kč	
A 046	A 046	Montáž vyhodnocovací jednotky lineárního teplotního hlásiče	ks					8 514 00000 Kč	
A 047	A 047	Montáž IO jednotky	ks					2 838 00000 Kč	
A 048	A 048	Montáž zdroje EPS	ks					1 097 00000 Kč	
A 049	A 049	Kabelové trasy - instalace kabelu do trubek, žlabu, příchytok apod.	m					7 540 00000 Kč	
A 050	A 050	Kabelové trasy - instalace kabelu do žlabu, příchytok apod dle vyhl.23 (ZP 27/2008)	m					2 808 00000 Kč	
A 051	A 051	Kabelové trasy - instalace chráničů kabelu do zdí, instalace na příchytky apod.	m					23 702 00000 Kč	
A 052	A 052	Kabelové trasy - instalace kabelu: lin tepl detektoru	m					6 164 00000 Kč	
A 053	A 053	Programování ústředny EPS	h					6 972 00000 Kč	
A 054	A 054	Školení obsluhy	h					2 324 00000 Kč	
A 055	A 055	Uvedení instalace EPS do provozu	kpl					8 256 00000 Kč	
A 056	A 056	PPV 6% (podružné pracovní včkonv)	kpl					28 935 00000 Kč	
A 057	A 057	Mínostrav. doprava 3,6% z dodávky	kpl					17 361 00000 Kč	
A 058	A 058	Vypracování dokumentace skutečného provedení stavby	kpl					3 870 00000 Kč	
A 059	A 059	Pomocné stavební práce	h					7 856 00000 Kč	
A 060	A 060	Kompletní zkoušky včetně navaznosti, zaškolení obsluhy, revize systému	kompl					8 256 00000 Kč	
A 061	A 061	Revize	h					4 128 00000 Kč	
	OKTR	Náklady na kvalitativně a technicky obdobné řešení	kpl						Kč

Stavba	Superpočítačové centrum -infrastruktura datového sálu	stavba II
Objekt	Soupis prací - výkaz výměr SO 02 4 1 Zdravotechnika	169 595.96250 Kč

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)	hmotnost / MJ	hmotnost celk (t)
Díl:	721	Vnitřní kanalizace						
		Jednotlivé položky v tomto oddílu obsahují dodávku , montáž, tvarovky, uložení, stavební úpravy před a po montáži (včetně řezaných drážek a vrtaných prostů)						
1	721176102R00	Potrubí HT přípojovací DN 40 x 1,8 mm	m			1 771.00000 Kč	0.00038	0.00133
2	721176115R00	Potrubí HT odpadní svislé DN 100 x 2,7 mm	m			9 570.00000 Kč	0.00131	0.01310
3	721223423R11	Podlahová vpusť se svislým odtokem s vtokovou mřížkou z nerezové oceli 138x138mm a zápachovým uzávěrem zabraňujícím vyschnutí umístěným v nastavci s rámem 145x145mm, třída zařazení K3(300kg) DN 50, 70, 110 dřm	kus			3 176.00000 Kč	0.00108	0.00216
4	721223592R00	Izolační souprava pro podlahové vpusť	kus			2 820.00000 Kč	0.00073	0.00146
5	72100002	Podlahová vpusť se zpětnou klapkou proti vzdutí do vě DN100 dodávka+montáž	soubor			19 876.00000 Kč		
6	72100013	Tepelná izolace kanalizačního potrubí nehořlavá A2 minerální vlna+ALS tl.25 mm DN110 dodávka+montáž	m			477.00000 Kč		
7	998721203R00	Přesun hmot pro vnitřní kanalizaci, výšky do 24 m	%			879.89250 Kč		
	Celkem za	721 Vnitřní kanalizace				38 569.89250 Kč		0.01805
Díl:	722	Vnitřní vodovod						
		Jednotlivé položky v tomto oddílu obsahují dodávku , montáž, tvarovky, kompenzátory, uložení, stavební úpravy před a po montáži (včetně řezaných drážek a vrtaných prostů)						
8	722172312R00	Potrubí z PPR studená, D 25/3,5 mm včetně pozinkov žlábu	m			26 236.00000 Kč	0.00516	0.27454
9	722232044U00	Kulo koh vnit záv G3/4 PN42-185°C	kus			692.00000 Kč	0.00034	0.00069
10	722290226R00	Zkouška tlaku potrubí závitového DN 50	m			848.00000 Kč	0.00018	0.00954
11	722290234R00	Proplach a dezinfekce vodovod.potrubí DN 80	m			1 219.00000 Kč	0.00001	0.00053
12	722181111R00	Ochrana potrubí pistěnými pásy do DN 20	m			2 385.00000 Kč	0.00013	0.00689
13	72221331004	Kotvíci, montážní, uchycovací materiál, závěsy kon zoly, pevné a kluzné body	soubor			1 334.00000 Kč	0.00791	0.00791
14	722182001RT1	Montáž izolačních skruží na potrubí přímé DN 25 samolepící spoj rychlouzavěr	m			742.00000 Kč		
15	72221331006	Tepelná izolace z minerální vlny potrubí+ ALS reakce na ohně A2-s1 DN 20 tl. 20mm	m			3 233.00000 Kč	0.00791	0.41923
16	998722203R00	Přesun hmot pro vnitřní vodovod, výšky do 24 m	%			863.67000 Kč		
	Celkem za	722 Vnitřní vodovod				37 551.67000 Kč		0.71932
Díl:	725	Zařizovací předměty						
17	725860214R00	Kondenzační sifon DN40 s mechan. zapach. uzávěr (kulíčkou) a čistící vložkou	kus			4 548.00000 Kč	0.00021	0.00084
18	725841315	Plastová nádrž profilu 1800mm, výška 2000mm, objem 5m3, včetně prostupu pro potrubí a poklopu. Plastová nádrž bude sloužit k likvidaci kontaminované vody při havárii v datovém sále. Dodávka, osazení, montáž	soubor			81 280.00000 Kč	0.00184	0.00368
19	998725203R00	Přesun hmot pro zařizovací předměty, výšky do 24 m	%			1 931.40000 Kč		
	Celkem za	725 Zařizovací předměty				87 769.40000 Kč		0.00452
Díl:	721	Zdravotechnika - projekt DSPS						
20		Vypracování dokumentace skutečného provedení stavby	soubor			5 715.00000 Kč		
	Celkem za	721 Zdravotechnika - projekt DSPS				5 715.00000 Kč		

Superpočítačové centrum -infrastruktura datového sálu			stavba II		
Soupis prací - výkaz výměr			2 918 591.00000 Kč		
02 5.1 - Vzduchotechnika					
Číslo pozice	POPIS VÝKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
1	ZAŘÍZENÍ č.T1				
T1.01	Prívodní sestavná klimatizační jednotka, vnitřní provedení pravé, v sestavě směšovací sekce, elektrickým ohřivač, prívodní a odtahový ventilátor (frekvenční měniče), filtraci prívodního (G4, F5 a F7)) a odpadního (G4) vzduchu vč. manžet a klapek (Vp= 11400m3/h, pext=450Pa, QT=30kW Vo= 11400m3/h, pext=400Pa)				363 161.00000 Kč
T1.02	Požární klapka s odolností 90 min. 500x400 s ovládáním servopohonem s koncovým spínačem 230V	ks			16 612.00000 Kč
T1.03	Požární klapka s odolností 90 min. 500x1000 s ovládáním ručním a teplotním s koncovým spínačem	ks			11 578.00000 Kč
T1.04	Buňkový tlumič 200x800x1500 s náběhovými plechy	ks			15 610.00000 Kč
T1.05	Buňkový tlumič 200x800x1000 s náběhovými plechy	ks			49 550.00000 Kč
T1.06	Regulační klapka 800x1000, ovládání servo, bez dodávky servopohonu	ks			3 216.00000 Kč
T1.07	Regulační klapka 1000x400, ovládání servo, bez dodávky servopohonu	ks			4 238.00000 Kč
T1.08	Regulační klapka 450x400, ovládání servo, bez dodávky servopohonu	ks			3 276.00000 Kč
T1.09	Výústka jednořadá 525x125 se suvnou regulací	ks			7 119.00000 Kč
T1.10	Výústka jednořadá 825x225 bez regulace	ks			1 968.00000 Kč
T1.11	Protidešťová žaluzie 1000x1400 na potrubí	ks			7 370.00000 Kč
T1.12	Čtyřhranné mřížka 1000x500 na potrubí	ks			2 608.00000 Kč
T1.13	Čtyřhranné mřížka 1000x800 na potrubí	ks			1 615.00000 Kč
T1.14	Regulační klapka 200x200, ovládání servo, bez dodávky servopohonu	ks			2 146.00000 Kč
T1.15	Výústka jednořadá 525x725 bez regulace	ks			787.00000 Kč
T1.16	Výústka jednořadá 325x75 bez regulace	ks			438.00000 Kč
T1.17					
až	Neobsazeno				
T1.20					
T1.21	Čtyřhranné potrubí z ocelového pozinkovaného plechu sk I s R-přirubami včetně přírub a tavorvek, 35% tvarovek, rozvinutá plocha potrubí	m2			271 950.00000 Kč
T1.22	Kruhové bezpřírubové vnitřní potrubí z pozink. plechu sk I vč spojek a tvarovek, 25% tvarovek, rozvinutá plocha potrubí	m2			53 175.00000 Kč
T1.23	Požární a tepelná izolace z minerální vaty v Al folii 40mm čtyřstranná, 30 min.	m2			66 420.00000 Kč
T1.24	Tepelná izolace z minerální vaty v Al folii 40mm čtyřstranná	m2			102 960.00000 Kč
T1.25	Požární a tepelná izolace z minerální vaty v Al folii 40mm kruhová, 30 min.	m2			22 140.00000 Kč
T1.26	Tepelná izolace z minerální vaty v Al folii 40mm kruhová	m2			15 840.00000 Kč
T1.27	závěsový materiál	kpl			35 244.00000 Kč
T1.28	uvedení do provozu	kpl			2 160.00000 Kč
T1.29	seřízení a měření množství	kpl			15 120.00000 Kč
T1.30	pomocné ocelové konstrukce	kpl			8 064.00000 Kč
T1.31	Montáž a manipulace	kpl			30 240.00000 Kč
2	ZAŘÍZENÍ č.T2				
T2.01	Odvodní sestava Vo= 500m3/h, pcelk=450Pa				
	Radialní kruhový kovový ventilátor DN315	ks			4 153.00000 Kč
	Zpětná klapka DN315	ks			510.00000 Kč
T2.02	Požární stěnový uzávěr 400x415 s ovládáním ručním a teplotním s koncovým spínačem	ks			5 907.00000 Kč
T2.03	Požární stěnový uzávěr 300x315 s ovládáním ručním a teplotním s koncovým spínačem	ks			9 428.00000 Kč
T2.04	Ruční regulační klapka jednolistá DN200	ks			913.00000 Kč
T2.05	Ruční regulační klapka jednolistá DN160	ks			873.00000 Kč
T2.06	Ruční regulační klapka jednolistá DN125	ks			830.00000 Kč
T2.07	Výústka jednořadá 425x125 se suvnou regulací	ks			918.00000 Kč
T2.08	Výústka jednořadá 325x125 se suvnou regulací	ks			808.00000 Kč
T2.09	Výústka jednořadá 325x75 se suvnou regulací	ks			754.00000 Kč
T2.10	Protidešťová žaluzie 315x400 na potrubí	ks			870.00000 Kč
T2.11	Tlumič kruhový DN315, l=1000	ks			8 312.00000 Kč
T2.12					
až	Neobsazeno				
T2.21					
T2.21	Čtyřhranné potrubí z ocelového pozinkovaného plechu sk I s R-přirubami včetně přírub a tavorvek, 100% tvarovek, rozvinutá plocha potrubí	m2			849.00000 Kč
T2.22	Kruhové potrubí SPIRO z pozink. plechu sk I vč spojek a tvarovek, 30% tvarovek, rozvinutá plocha potrubí	m2			28 360.00000 Kč
T2.23	závěsový materiál	kpl			3 248.00000 Kč
T2.24	uvedení do provozu	kpl			2 160.00000 Kč
T2.25	seřízení a měření množství	kpl			2 016.00000 Kč
T2.26	pomocné ocelové konstrukce	kpl			2 160.00000 Kč
T2.27	Montáž a manipulace	kpl			2 016.00000 Kč

Superpočítačové centrum -infrastruktura datového sálu				stavba II	
Soupis prací - výkaz výměr				2 918 591.00000 Kč	
02 5 1 - Vzduchotechnika					
Číslo pozice	POPIS VÝKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
3	ZAŘÍZENÍ Č.T3				
T3.01	Odvodní sestava: V ₀ = 350m ³ /h pcelk=340Pa				
	Radiální kruhový kovový ventilátor DN200	ks			3 101.00000 Kč
	Zpětná klapka DN200	ks			382.00000 Kč
T3.02	Požární stěnový uzávěr 300x315 s ovládáním ručním a teplotním s koncovým spínačem	ks			9 428.00000 Kč
T3.03	Ruční regulační klapka jednolistá DN160	ks			873.00000 Kč
T3.04	Ruční regulační klapka jednolistá DN125	ks			830.00000 Kč
T3.05	Výústka jednořadá 325x125 se svislou regulací	ks			808.00000 Kč
T3.06	Výústka jednořadá 325x75 se svislou regulací	ks			754.00000 Kč
T3.07	Protidešťová žaluzie 250x250 na potrubí	ks			644.00000 Kč
T3.08	Tlumič kruhový DN200, l=1000	ks			4 368.00000 Kč
T3.09					
až	Neobsazeno				
T3.20					
T3.21	Čtyřhranné potrubí z ocelového pozinkovaného plechu sk.I s R-přírubami včetně přírub a tvarovek, 100% tvarovek, rozvinutá plocha potrubí	m2			849.00000 Kč
T3.22	Kruhové potrubí SPIRO z pozink. plechu sk.I vč spojek a tvarovek, 20% tvarovek, rozvinutá plocha potrubí	m2			14 180.00000 Kč
T3.23	závěsový materiál	kpl			1 664.00000 Kč
T3.24	uvedení do provozu	kpl			2 160.00000 Kč
T3.25	serizení a měření množství	kpl			2 016.00000 Kč
T3.26	pomocné ocelové konstrukce	kpl			2 160.00000 Kč
T3.27	Montáž a manipulace	kpl			2 016.00000 Kč
4	ZAŘÍZENÍ Č.T4				
T4.01	Odvodní sestava: V ₀ = 500m ³ /h pcelk=320Pa				
	Radiální kruhový kovový ventilátor DN250	ks			3 189.00000 Kč
	Zpětná klapka DN250	ks			473.00000 Kč
T4.02	Požární stěnový uzávěr300x515 s ovládáním ručním a teplotním s koncovým spínačem	ks			5 899.00000 Kč
T4.03	Výústka jednořadá 525x225 bez regulce	ks			667.00000 Kč
T4.04	Protidešťová žaluzie 315x400 na potrubí	ks			870.00000 Kč
T4.05	Tlumič kruhový DN250, l=1000	ks			5 116.00000 Kč
T4.06					
až	Neobsazeno				
T4.20					
T4.21	Čtyřhranné potrubí z ocelového pozinkovaného plechu sk.I s R-přírubami včetně přírub a tvarovek, 100% tvarovek, rozvinutá plocha potrubí	m2			849.00000 Kč
T4.22	Kruhové potrubí SPIRO z pozink. plechu sk.I vč spojek a tvarovek, 10% tvarovek, rozvinutá plocha potrubí	m2			4 254.00000 Kč
T4.23	závěsový materiál	kpl			555.00000 Kč
T4.24	uvedení do provozu	kpl			2 160.00000 Kč
T4.25	serizení a měření množství	kpl			2 016.00000 Kč
T4.26	pomocné ocelové konstrukce	kpl			2 160.00000 Kč
T4.27	Montáž a manipulace	kpl			2 016.00000 Kč
5	ZAŘÍZENÍ Č.T5				
T5.01	Odvodní sestava: V ₀ = 700m ³ /h pcelk=200Pa				
	Radiální kruhový kovový ventilátor DN250	ks			3 189.00000 Kč
	Zpětná klapka DN250	ks			473.00000 Kč
T5.03	Výústka jednořadá 625x225 bez regulce	ks			1 464.00000 Kč
T5.03	Výústka jednořadá 425x125 bez regulce	ks			1 030.00000 Kč
T5.04	Protidešťová žaluzie 315x400 na potrubí	ks			1 740.00000 Kč
T5.05	Tlumič kruhový DN250, l=1000	ks			5 116.00000 Kč
T5.06					
až	Neobsazeno				
T5.20					
T5.21	Čtyřhranné potrubí z ocelového pozinkovaného plechu sk.I s R-přírubami včetně přírub a tvarovek, 100% tvarovek, rozvinutá plocha potrubí	m2			849.00000 Kč
T5.22	Kruhové potrubí SPIRO z pozink. plechu sk.I vč spojek a tvarovek, 10% tvarovek, rozvinutá plocha potrubí	m2			4 254.00000 Kč
T5.23	závěsový materiál	kpl			555.00000 Kč
T5.24	uvedení do provozu	kpl			2 160.00000 Kč
T5.25	serizení a měření množství	kpl			2 016.00000 Kč
T5.26	pomocné ocelové konstrukce	kpl			2 160.00000 Kč
T5.27	Montáž a manipulace	kpl			2 016.00000 Kč
6	ZAŘÍZENÍ Č.T6				

Superpočítačové centrum -infrastruktura datového sálu			stavba II		
Soupis prací - výkaz výměr			2 918 591.00000 Kč		
02 5 1 - Vzduchotechnika					
Číslo pozice	POPIS VÝKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
T6.01	Odvodní sestava: Vn = 350m3/h ncelk = 300Pa				
	Radiální kruhový kovový ventilátor DN160	ks			2 116 00000 Kč
	Zpětná klapka DN160	ks			309 00000 Kč
T6.02	Požární stěnový uzávěr 300x315 s ovládáním servopohonem 230V s koncovým spínačem	ks			27 162 00000 Kč
T6.03	Výústka jednořadá 225x75 se svislou regulací	ks			677 00000 Kč
T6.04	Výfuková hlavička DN160	ks			888 00000 Kč
T6.05	Tlumič kruhový DN160, l=1000	ks			3 546 00000 Kč
T6.06	až Neobsazeno				
T6.20					
T6.21	Kruhové potrubí SPIRO z pozink. plechu sk.I vč spojek a tvarovek, 20% tvarovek, rozvinutá plocha potrubí	m2			14 180 00000 Kč
T6.22	závěsový materiál	kpl			1 584 00000 Kč
T6.23	uvedení do provozu	kpl			2 160 00000 Kč
T6.24	seřízení a měření množství	kpl			2 016 00000 Kč
T6.25	pomocné ocelové konstrukce	kpl			2 160 00000 Kč
T6.26	Montáž a manipulace	kpl			2 016 00000 Kč
7	ZAŘÍZENÍ Č.K1				
	VRF systém				
K1.01	Kondenzační jednotka s příslušenstvím Qch=45 kW	ks			320 665 00000 Kč
K1.02	Nástěnná jednorka vč. IR ovladače Orchl=8 kW	ks			178 296 00000 Kč
K1.03	Rozbočovač	ks			23 180 00000 Kč
K1.04	Potrubí chladiwa vč izolace a propojovacích kabelů vč. izolace a propojovací kabeláže	bm			190 080 00000 Kč
K1.05	sada pro zavěšení vnitřní jednotky	ks			2 160 00000 Kč
K1.06	náplň chladiwa	kpl			2 160 00000 Kč
K1.07	Montáž a manipulace	kpl			27 360 00000 Kč
8	ZAŘÍZENÍ Č.K2				
	VRF systém				
K1.01	Kondenzační jednotka s příslušenstvím Qch=45 kW	ks			320 665 00000 Kč
K1.02	Nástěnná jednorka vč. IR ovladače Orchl=8 kW	ks			118 864 00000 Kč
K1.03	Nástěnná jednorka vč. IR ovladače Orchl=6,5 kW	ks			26 612 00000 Kč
K1.04	Nástěnná jednorka vč. IR ovladače Orchl=5,5 kW	ks			25 946 00000 Kč
K1.05	Rozbočovač	ks			23 180 00000 Kč
K1.06	Potrubí chladiwa vč izolace a propojovacích kabelů vč. izolace a propojovací kabeláže	bm			182 160 00000 Kč
K1.07	sada pro zavěšení vnitřní jednotky	ks			2 160 00000 Kč
K1.08	náplň chladiwa	kpl			2 160 00000 Kč
K1.09	Montáž a manipulace	kpl			27 360 00000 Kč
9	OSTATNÍ				
9.1	Stavební práce požární stěnové ucpávky (dle výkresové dok.) stavební začistění prostupů	kpl			93 600 00000 Kč
OKTR	náklady na kvalitativně a technicky obdobné řešení	kpl			- Kč
CELKEM					2 918 591.00000 Kč

Superpočítačové centrum -infrastruktura datového sálu			stavba II		
Soupis prací - výkaz výměr			40 989 126.00000 Kč		
SO 02 6 1 – Chlazení					
Číslo pozice	POPIS VÝKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
1	Zařízení				
	Vzduchem chlazený suchý chladíč, výkon 300 kW, Te=35°C, 35% propylenglykol 46/40°C, 45,8 m3/h, tlaková ztráta 55 kPa, elektrický příkon 9,2 kW, rozměry šxdxv 5,6 m x 2,23m x 2,2 m, provozní hmotnost 1920 kg, hladina akustického tlaku 45 dB(A) v 10 m, EC motory s frekvenčními měniči	kpl			3 800 408 00000 Kč
	Vzduchem chlazená bloková chladicí jednotka 200 kW, Te=35°C, 35% propylenglykol, 10/15°C, 31,5 m3/h, elektrický příkon 75 kW, startovací proud 331 A, maximální proud 149 A, rozměry šxdxv 4,35m x 1,5 m x 2 m, provozní hmotnost 2700 kg, hladina akustické tlaku 53 dB(A) v 10m, včetně hydraulické modulu sestávajícího zejména z akumulční nádob 700 l, pojistného ventilu, dvojice elektronických čerpadel, expanzní nádoby a řídicího systému (příprava pro připojení externího freecoolingu)	kpl			4 872 748 00000 Kč
	Vzduchem chlazený suchý chladíč, výkon 200 kW, Te=5°C, 35% propylenglykol 15/10°C, 31,5 m3/h, tlaková ztráta 18 kPa, elektrický příkon 16 kW, rozměry šxdxv 6 m x 2,4m x 1,6 m, provozní hmotnost 1100 kg, hladina akustického tlaku 57 dB(A) v 10 m	kpl			2 437 156 00000 Kč
	Vzduchem chlazená bloková chladicí jednotka včetně integrovaného freecoolingu 200 kW, Te=35°C, 35% propylenglykol, 10/15°C, 31,5 m3/h, elektrický příkon 75 kW, startovací proud 331 A, maximální proud 149 A, rozměry šxdxv 4,35m x 1,5 m x 2 m, provozní hmotnost 2900 kg, hladina akustické tlaku 53 dB(A) v 10m, včetně hydraulické modulu sestávajícího zejména z akumulční nádob 700 l, pojistného ventilu, dvojice elektronických čerpadel, expanzní nádob a řídicího systému	kpl			4 441 365 00000 Kč
	Nerezový šroubovaný výměník 600 kW, teplá strana 35% propylenglykol 91,7 m3/h, 46/40°C, 26 kPa, studená strana voda 86,9 m3/h, 36/42°C, 23 kPa, hrdla DN100 včetně tepelné izolace	ks			685 144 00000 Kč
	Nerezový šroubovaný výměník 600 kW, teplá strana 35% propylenglykol 91,7 m3/h, 25/19°C, 26 kPa, studená strana 35% propylenglykol 91,7 m3/h, 15/21°C, 26 kPa, hrdla DN100 včetně tepelné izolace	ks			498 098 00000 Kč
	Elektronické oběhové in-line čerpadlo, 35% propylenglykol, 91,7 m3/h, 21 m, 4 polové, sací hrdlo DN125, 400 V, 11 kW včetně integrovaného frekvenčního měniče	ks			733 472 00000 Kč
	Membránová expanzní nádoba s odolností proti glykolovým směsím 80 l, PN 6	ks			7 750 00000 Kč
	Čerpadlový expanzní automat, 1 čerpadlo, přídavná nádoba 200 l, 230 V, 1,1 kW, udržování tlaku, kontinuální odvzdušňování, doplňování	kpl			715 420 00000 Kč
	Ultrazukový měřič spotřeby chladu Qp=60 m3/h, kv=177 m3/h, včetně vyhodnocovací jednotky, výstupního modulu 0-10 V pro veličinu průtok, M-BUS	ks			44 051 00000 Kč
	Ultrazukový měřič spotřeby chladu Qp=100 m3/h, kv=600 m3/h, včetně vyhodnocovací jednotky, výstupního modulu 0-10 V pro veličinu průtok, M-BUS	ks			181 116 00000 Kč
	Automatická úpravna vody 2 m3/h, včetně změkčovacího filtru, propojovacího potrubí, mechanického filtru, potrubního oddělovače a soli pro první náplň	kpl			59 861 00000 Kč
	DX chladicí jednotka přesné klimatizace Qch=10 kW, včetně zvlhčovače min. 2 kg/h, chladivo R 410 a, elektrický příkon kompresoru 3 kW, příkon zhlčovače 2 kW, 400 V, včetně rámu do zdvojené podlahy, komunikačních karet	ks			511 752 00000 Kč
	Kondenzátor jednotky přesné klimatizace	ks			110 434 00000 Kč
	Sálková chladicí jednotka přesné klimatizace Qch=26 kW, elektrický příkon 2 kW, 400 V, včetně integrovaného trojcestného ventilu, rámu do zdvojené podlahy, komunikačních karet	ks			314 453 00000 Kč
	Potrubní propojení chladiva vnitřní jednotka - kondenzátor, včetně komunikačního kabelu, předpoklad 22/16, včetně epelné izolace a náplně chladiva, délka 24 m	kpl			189 374 00000 Kč
	Zařízení pro přípravu glykolové směsi, plastová beztlaká nádrž 2000 l, dvojice plnicích čerpadel, 230 V, 750 W	kpl			91 053 00000 Kč
2	Potrubí				
	Potrubí z ocelových trubek černých bezešvých DN10	m			5 880 00000 Kč
	Potrubí z ocelových trubek černých bezešvých DN25	m			8 832 00000 Kč
	Potrubí z ocelových trubek černých bezešvých DN40	m			80 850 00000 Kč
	Potrubí z ocelových trubek černých bezešvých DN50	m			11 792 00000 Kč
	Potrubeck z ocelovýc trubek černých bezešvých s úpravou konců drážkováním pro spojování pomocí mechanických dvoudílných spojek DN65 (76,1 mm)	m			104 550 00000 Kč
	Potrubeck z ocelovýc trubek černých bezešvých s úpravou konců drážkováním pro spojování pomocí mechanických dvoudílných spojek DN100 (114,3 mm)	m			181 226 00000 Kč
	Potrubeck z ocelovýc trubek černých bezešvých s úpravou konců drážkováním pro spojování pomocí mechanických dvoudílných spojek DN125 (139,7 mm)	m			599 040 00000 Kč
	Potrubeck z ocelovýc trubek černých bezešvých s úpravou konců drážkováním pro spojování pomocí mechanických dvoudílných spojek DN150 (168,3 mm)	m			2 518 854 00000 Kč
	Potrubí z trubek plastových PP pro vnitřní kanalizaci, 32x1,8	m			1 134 00000 Kč
	Potrubí z trubek plastových PPr 16x2,3	m			1 840 00000 Kč
	Potrubí z trubek plastových PPr 32x2,9	m			21 072 00000 Kč

Superpočítačové centrum -infrastruktura datového sálu			stavba II		
Soupis prací - výkaz výměr			40 989 126.00000 Kč		
SO 02.6.1 – Chlazení					
Číslo pozice	POPIS VYKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
3	Tepelné izolace - izolováno včetně armatur, spojů				
	Tepelná izolace pro chlazení faktor difuzního odpor > 5000, součinitel tepelné vodivosti < 0,038 W/mK, pouzdro 18x13mm	m			3 180 00000 Kč
	Tepelná izolace pro chlazení faktor difuzního odpor > 5000, součinitel tepelné vodivosti < 0,038 W/mK, pouzdro 35x13mm	m			4 232 00000 Kč
	Tepelná izolace pro chlazení faktor difuzního odpor > 5000, součinitel tepelné vodivosti < 0,038 W/mK, pouzdro 48x19mm	m			59 895 00000 Kč
	Tepelná izolace pro chlazení faktor difuzního odpor > 5000, součinitel tepelné vodivosti < 0,038 W/mK, pouzdro 60x19mm	m			9 460 00000 Kč
	Tepelná izolace pro chlazení faktor difuzního odpor > 5000, součinitel tepelné vodivosti < 0,038 W/mK, pouzdro 76x19mm	m			70 050 00000 Kč
	Tepelná izolace pro chlazení faktor difuzního odpor > 5000, součinitel tepelné vodivosti < 0,038 W/mK, pouzdro 114x19mm	m			99 382 00000 Kč
	Tepelná izolace pro chlazení faktor difuzního odpor > 5000, součinitel tepelné vodivosti < 0,038 W/mK, pouzdro 140x32mm	m			487 188 00000 Kč
	Tepelná izolace pro chlazení faktor difuzního odpor > 5000, součinitel tepelné vodivosti < 0,038 W/mK, pouzdro 160x32mm	m			1 608 642 00000 Kč
	Tepelná izolace pro chlazení faktor difuzního odpor > 5000, součinitel tepelné vodivosti < 0,038 W/mK, pouzdro 35x9mm	m			6 768 00000 Kč
4	Armatury závitové (včetně přípojovacích šroubení)				
	Kulový kohout 1/2"	ks			1 296 00000 Kč
	Kulový kohout 1"	ks			4 214 00000 Kč
	Kulový kohout 6/4"	ks			12 740 00000 Kč
	Solenoidový ventil 1"	ks			24 200 00000 Kč
	Ruční regulační ventil s možností měření (včetně měřících vsuvek), DN50, kvs = 33 m3/h	ks			4 350 00000 Kč
	Kulový kohout se zajištěním pro expanzní nádobu 1"	ks			2 644 00000 Kč
	Redukční ventil 1", 8 bar	ks			23 003 00000 Kč
	Pojistný ventil 1/2", 8 bar	ks			341 00000 Kč
	Pojistný ventil 5/4", 4 bar	ks			6 786 00000 Kč
	Vodoměr, Qp = 2,5 m3/h, M-Bus	ks			4 017 00000 Kč
	Návarky pro MaR	ks			27 864 00000 Kč
	Odvzdušňovací ventil 3/8"	ks			16 864 00000 Kč
	Vypouštěcí kohout 3/4"	ks			36 822 00000 Kč
	Nerezová flexibilní hadice 2", 500 mm	ks			5 854 00000 Kč
	Teploměr -30-60°C	ks			14 420 00000 Kč
	Tlakoměr 0-600kPa, včetně man. smyčky a 3-cest. man. kohoutu	ks			96 277 00000 Kč
5	Armatury s drážkovanými konci pro přímou montáž do drážkovaného systému (spojky pro teploty -30°C-120°C, bez nároků na utahovací krouticí moment) - vč. izolace				
	Ruční regulační ventil s možností měření (včetně měřících vsuvek), DN100, kvs = 201 m3/h	ks			187 875 00000 Kč
	Ruční regulační ventil s možností měření (včetně měřících vsuvek), DN150, kvs = 404 m3/h	ks			93 132 00000 Kč
	Uzavírací motýlová klapka (bezúkapové provedení s možností zabezpečení v uzavřené poloze) DN65	ks			1 329 000 00000 Kč
	Uzavírací motýlová klapka (bezúkapové provedení s možností zabezpečení v uzavřené poloze) DN100	ks			46 376 00000 Kč
	Uzavírací motýlová klapka (bezúkapové provedení s možností zabezpečení v uzavřené poloze) DN125	ks			140 922 00000 Kč
	Uzavírací motýlová klapka (bezúkapové provedení s možností zabezpečení v uzavřené poloze) DN150	ks			475 632 00000 Kč
	Uzavírací motýlová klapka se servopohonem (ovládání 230 V se signalizací polohy, bezúkapové provedení s možností zabezpečení v uzavřené poloze) DN100	ks			313 722 00000 Kč
	Uzavírací motýlová klapka se servopohonem (ovládání 230 V se signalizací polohy, bezúkapové provedení s možností zabezpečení v uzavřené poloze) DN150	ks			611 340 00000 Kč
	Zpětná klapka DN100	ks			46 970 00000 Kč
	Zpětná klapka DN150	ks			39 940 00000 Kč
	Filtr DN100	ks			43 274 00000 Kč
	Filtr DN150	ks			147 380 00000 Kč
	Koleno 90°, DN65	ks			109 890 00000 Kč
	Koleno 90°, DN100	ks			63 494 00000 Kč
	Koleno 90°, DN125	ks			44 744 00000 Kč
	Koleno 90°, DN150	ks			243 320 00000 Kč
	Koleno 45°, DN65	ks			19 980 00000 Kč
	Koleno 45°, DN100	ks			1 198 00000 Kč
	Koleno 45°, DN125	ks			11 844 00000 Kč
	Koleno 45°, DN150	ks			52 140 00000 Kč
	Redukce 50/65	ks			20 880 00000 Kč
	Redukce 65/100	ks			10 864 00000 Kč
	Redukce 65/125	ks			9 414 00000 Kč
	Redukce 65/150	ks			121 536 00000 Kč
	Redukce 80/100	ks			14 585 00000 Kč
	Redukce 100/125	ks			13 680 00000 Kč
	Redukce 100/150	ks			18 072 00000 Kč
	Redukce 125/150	ks			33 132 00000 Kč
	T-kus 100/100/100	ks			4 084 00000 Kč
	T-kus 125/125/50	ks			5 676 00000 Kč
	T-kus 125/125/65	ks			170 280 00000 Kč
	T-kus 125/125/100	ks			58 102 00000 Kč

Superpočítačové centrum -infrastruktura datového sálu Soupis prací - výkaz výměr SO 02 6.1 – Chlazení			stavba II		
			40 989 126.00000 Kč		
Číslo pozice	POPIS VÝKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
	T-kus 125/125/125	ks			12 330 00000 Kč
	T-kus 150/150/65	ks			7 130 00000 Kč
	T-kus 150/150/65	ks			855 600 00000 Kč
	T-kus 150/150/100	ks			19 848 00000 Kč
	T-kus 150/150/125	ks			6 616 00000 Kč
	T-kus 150/150/150	ks			99 180 00000 Kč
	Ucpávka DN65	ks			70 500 00000 Kč
	Ucpávka DN125	ks			7 560 00000 Kč
	Přechod na závit, 2"	ks			1 248 00000 Kč
	Přechod na přírubu, DN50	ks			43 980 00000 Kč
	Přechod na přírubu, DN65	ks			25 584 00000 Kč
	Přechod na přírubu, DN100	ks			16 716 00000 Kč
	Přechod na přírubu, DN125	ks			3 294 00000 Kč
	Pružná spojka DN65 (s vodorovnou nebo zubovou dosedací plochou)	ks			318 250 00000 Kč
	Pružná spojka DN100 (s vodorovnou nebo zubovou dosedací plochou)	ks			69 030 00000 Kč
	Pružná spojka DN125 (s vodorovnou nebo zubovou dosedací plochou)	ks			94 160 00000 Kč
	Pružná spojka DN150 (s vodorovnou nebo zubovou dosedací plochou)	ks			202 312 00000 Kč
	Pevná spojka DN50 (se šikmou dosedací plochou spoje)	ks			8 400 00000 Kč
	Pevná spojka DN65 (se šikmou dosedací plochou spoje)	ks			513 864 00000 Kč
	Pevná spojka DN80 (se šikmou dosedací plochou spoje)	ks			16 632 00000 Kč
	Pevná spojka DN100 (se šikmou dosedací plochou spoje)	ks			313 116 00000 Kč
	Pevná spojka DN125 (se šikmou dosedací plochou spoje)	ks			289 536 00000 Kč
	Pevná spojka DN150 (se šikmou dosedací plochou spoje)	ks			1 161 272 00000 Kč
6	Montáž armatur MaR				
	Regulační ventil se servopohonem, DN50	ks			18 435 00000 Kč
	Trojcestný rozdělovací ventil, DN125	ks			6 698 00000 Kč
7	Oplechování potrubí				
	Oplechování potrubí Al plechem, DN100 vč. izolace	m			104 076 00000 Kč
	Oplechování potrubí Al plechem, DN125 vč. izolace	m			158 592 00000 Kč
	Oplechování potrubí Al plechem, DN150 vč. izolace	m			391 524 00000 Kč
	Oplechování potrubí chladiva Al plechem, 2x16, 2x22, vč. izolace	m			11 836 00000 Kč
8	Ostatní				
	Požární ucpávky prostupů požárně dělicími konstrukcemi	kpl			78 600 00000 Kč
	Izolační závěsy, ocelové pomocné konstrukce, kotvení potrubí	kpl			669 044 00000 Kč
	Orientační štítky, značky toku media	kpl			29 082 00000 Kč
	Tlaková zkouška	kpl			102 180 00000 Kč
	Dilatační zkouška	kpl			23 580 00000 Kč
	Funkční zkouška	kpl			94 320 00000 Kč
	Technický dozor	kpl			65 500 00000 Kč
	Měření hluku	kpl			28 296 00000 Kč
	Proměření a seřízení hydrauliky	kpl			55 020 00000 Kč
	Zkušební provoz, zkoušky a uvedení do provozu	kpl			23 580 00000 Kč
	Projekt skutečného provedení	kpl			19 650 00000 Kč
	Předávací dokumentace	kpl			10 218 00000 Kč
	Doprava nemrznoucí směsi	kpl			13 362 00000 Kč
	Doprava mimostaveništní	kpl			70 740 00000 Kč
	Vnitrostaveništní přesun	kpl			102 180 00000 Kč
	Doprava jeřábem	kpl			125 760 00000 Kč
	Koordinace s ostatními profesemi	kpl			39 300 00000 Kč
	Provozní vlivy	kpl			13 100 00000 Kč
	Prostupy nosnými konstrukcemi	kpl			37 990 00000 Kč
	Prostupy nenosnými konstrukcemi	kpl			31 440 00000 Kč
	Úklid staveniště po vlastní činnosti	kpl			55 020 00000 Kč
	Propylenglykol 100% koncentrát	m ³			1 061 100 00000 Kč
	Kondenzační sifon s vodní a mechanickou zápachovou uzávěrkou, DN5/4"	ks			1 022 00000 Kč
9	Sálové jednotky pro datový sál				
	chladičí výkon 80kW, 6°C/12°C, 19000 m3/h průtok vzduchu, 400V/3f/50Hz, rozměry šxdv 2,62 m x 0,89m x 1,99 m (výška uvedena bez přípojek VZT potrubím), sání - zhora s přípojkou VZT potrubím ke zdvojenému stropu, výdech - do předu, elektronická regulace otáček ventilátorů, funkce master/slave, ovládání přes MDDBIIS	ks			3 030 030 00000 Kč
	Pozn: Jednotky jsou nabízeny dodavatelsky, součástí dodávky není instalace, připojení a zprovoznění jednotek. Jednotky nejsou zapracovány do PD				
OKTR	náklady na kvalitativně a technicky obdobné řešení	kpl			- Kč
CELKEM					40 989 126.00000 Kč

Superpočítačové centrum -infrastruktura datového sálu
Soupis prací - výkaz výměr
SO 02.7.1 – Vytápění - rekuperace tepla

stavba II

5 342 110.00000 Kč

Číslo pozice	POPIS VÝKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
1	Zařízení				
	Tepelné čerpadlo voda - voda, topný výkon 90 kW, 400 V/23 kW, max. proud 50 A, hmotnost 420 kg, chladivo R407C, výparník: oběhové čerpadlo 10 m, pojistný ventil 2,5 bar, kondenzátor: oběhové čerpadlo 3 m, pojistný ventil 2,5 bar	kpl			2 856 450 00000 Kč
	Akumulační nádoba ocelová 500 l/ PN6, 4 x hrdlo DN100	ks			42 446 00000 Kč
	Membránová expanzní nádoba 250 l, PN 6	ks			8 329 00000 Kč
	Elektronické oběhové in-line čerpadlo, 26,3 m3/h, 5 m, sací hrdlo DN65, 400 V, 1 kW včetně integrovaného frekvenčního měniče	ks			73 331 00000 Kč
	Kompaktní autoamtické doplňovací zařízení (systémový oddělovač od vodovodu, kontrolované doplňování)	kpl			30 050 00000 Kč
	Změkčovací armatura pro první pinění a doplňování otopné soustavy včetně uzavírací armatury se vzorkovacím kohoutem a externího tlakového čidla	kpl			9 739 00000 Kč
2	Potrubí				
	Potrubí z ocelových trubek černých bezešvých DN25	m			4 190 00000 Kč
	Potrubí z ocelových trubek černých bezešvých DN50	m			48 236 00000 Kč
	Potrubek z ocelových trubek černých bezešvých s úpravou konců drážkováním pro spojování pomocí mechanických dvoudílných spojek DN65 (76,1 mm)	m			42 408 00000 Kč
	Potrubek z ocelových trubek černých bezešvých s úpravou konců drážkováním pro spojování pomocí mechanických dvoudílných spojek DN100 (114,3 mm)	m			239 280 00000 Kč
	Potrubek z ocelových trubek černých bezešvých s úpravou konců drážkováním pro spojování pomocí mechanických dvoudílných spojek DN150 (168,3 mm)	m			132 594 00000 Kč
3	Tepelné izolace - izolováno včetně armatur, spojů				
	Tepelná izolace pro chlazení faktor difuzního odpor > 5000, součinitel tepelné vodivosti < 0,038 W/mK, pouzdro 35x13mm	m			1 350 00000 Kč
	Tepelná izolace pro chlazení faktor difuzního odpor > 5000, součinitel tepelné vodivosti < 0,038 W/mK, pouzdro 60x19mm	m			19 530 00000 Kč
	Tepelná izolace pro chlazení faktor difuzního odpor > 5000, součinitel tepelné vodivosti < 0,038 W/mK, pouzdro 76x19mm	m			22 382 00000 Kč
	Tepelná izolace pro chlazení faktor difuzního odpor > 5000, součinitel tepelné vodivosti < 0,038 W/mK, pouzdro 114x19mm	m			134 160 00000 Kč
	Tepelná izolace pro chlazení faktor difuzního odpor > 5000, součinitel tepelné vodivosti < 0,038 W/mK, pouzdro 160x32mm	m			65 600 00000 Kč
	Tepelná izolace pro chlazení faktor difuzního odpor > 5000, součinitel tepelné vodivosti < 0,038 W/mK, deska 32mm	m2			14 832 00000 Kč
4	Armatury závitové (včetně přípojovacích šroubení)				
	Kulový kohout 2"	ks			9 700 00000 Kč
	Kulový kohout se zajištěním pro expanzní nádobu 1"	ks			1 416 00000 Kč
	Pojistný ventil 5/4", 6 bar	ks			8 374 00000 Kč
	Filtr 2"	ks			9 710 00000 Kč
	Digitální vodoměr s kontrolou kapacity změkčování	ks			7 167 00000 Kč
	Návarky pro MaR	ks			1 480 00000 Kč
	Odvzdušňovací ventil 3/8"	ks			5 584 00000 Kč
	Vypouštěcí kohout 3/4"	ks			5 440 00000 Kč
	Teploměr -30-60°C	ks			19 328 00000 Kč
	Tlakoměr 0-600kPa, včetně man. smyčky a 3 cest. man. kohoutu	ks			42 672 00000 Kč
5	Armatury s drážkovanými konci pro přímou montáž do drážkovaného systému (spojky pro teploty -30°C-120°C, bez nároků na utahovací krouticí moment)				
	Ruční regulační ventil s možností měření (včetně měřících vsuvek), DN50, kvs = 33 m3/h	ks			33 855 00000 Kč
	Ruční regulační ventil s možností měření (včetně měřících vsuvek), DN65, kvs = 86 m3/h	ks			47 290 00000 Kč
	Ruční regulační ventil s možností měření (včetně měřících vsuvek), DN80, kvs = 121 m3/h	ks			12 128 00000 Kč
	Ruční regulační ventil s možností měření (včetně měřících vsuvek), DN125, kvs = 300 m3/h	ks			60 610 00000 Kč
	Ruční regulační ventil s možností měření (včetně měřících vsuvek), DN150, kvs = 404 m3/h	ks			62 396 00000 Kč
	Uzavírací motýlová klapka (bezúkapové provedení s možností zabezpečení v uzavřené poloze) DN65	ks			29 475 00000 Kč
	Uzavírací motýlová klapka (bezúkapové provedení s možností zabezpečení v uzavřené poloze) DN100	ks			42 756 00000 Kč
	Uzavírací motýlová klapka se servopohonem (ovládání 230 V se signalizací polohy, bezúkapové provedení s možností zabezpečení v uzavřené poloze) DN150	ks			21 516 00000 Kč
	Zpětná klapka DN100	ks			7 497 00000 Kč
	Filtr DN65	ks			23 020 00000 Kč
	Filtr DN100	ks			6 960 00000 Kč
	Koleno 90°, DN100	ks			38 570 00000 Kč

Superpočítačové centrum -infrastruktura datového sálu
Soupis prací - výkaz výměr
SO 02.7.1 – Vytápění - rekuperace tepla

stavba II

5 342 110.00000 Kč

Číslo pozice	POPIS VÝKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
	Koleno 90°, DN150	ks			123 400.00000 Kč
	Redukce 32/50	ks			6 970.00000 Kč
	Redukce 32/65	ks			12 580.00000 Kč
	Redukce 65/100	ks			1 806.00000 Kč
	Redukce 80/100	ks			1 752.00000 Kč
	Redukce 100/150	ks			7 620.00000 Kč
	Redukce 125/150	ks			7 840.00000 Kč
	T-kus 100/100/50	ks			23 540.00000 Kč
	T-kus 150/150/65	ks			48 720.00000 Kč
	T-kus 150/150/125	ks			9 150.00000 Kč
	T-kus 150/150/150	ks			6 250.00000 Kč
	Přechod na přírubu, DN65	ks			4 032.00000 Kč
	Přechod na přírubu, DN125	ks			13 224.00000 Kč
	Přechod na závit, 5/4"	ks			5 060.00000 Kč
	Pružná spojka DN65 (s vodorovnou nebo zubovou dosedací plochou)	ks			35 250.00000 Kč
	Pružná spojka DN100 (s vodorovnou nebo zubovou dosedací plochou)	ks			21 120.00000 Kč
	Pružná spojka DN150 (s vodorovnou nebo zubovou dosedací plochou)	ks			18 620.00000 Kč
	Pevná spojka DN50 (se šikmou dosedací plochou spoje)	ks			11 328.00000 Kč
	Pevná spojka DN65 (se šikmou dosedací plochou spoje)	ks			32 280.00000 Kč
	Pevná spojka DN80 (se šikmou dosedací plochou spoje)	ks			2 428.00000 Kč
	Pevná spojka DN100 (se šikmou dosedací plochou spoje)	ks			89 600.00000 Kč
	Pevná spojka DN125 (se šikmou dosedací plochou spoje)	ks			43 824.00000 Kč
	Pevná spojka DN150 (se šikmou dosedací plochou spoje)	ks			138 108.00000 Kč
6	Montáž armatur MaR				
	Regulační ventil se servopohonem, DN50	ks			5 745.00000 Kč
	Trojcestný rozdělovací ventil, DN125	ks			8 564.00000 Kč
7	Ostatní				
	Požární ucpávky prostupů požárně dělícími konstrukcemi	kpl			22 240.00000 Kč
	Izolační závěsy, ocelové pomocné konstrukce, kotvení potrubí	kpl			94 520.00000 Kč
	Orientační štítky, značky toku média	kpl			5 560.00000 Kč
	Tlaková zkouška	kpl			5 004.00000 Kč
	Dilatační zkouška	kpl			5 004.00000 Kč
	Funkční zkouška	kpl			8 340.00000 Kč
	Technický dozor	kpl			25 020.00000 Kč
	Měření hluku	kpl			22 240.00000 Kč
	Proměření a seřízení hydrauliky	kpl			5 560.00000 Kč
	Zkušební provoz, zkoušky a uvedení do provozu	kpl			8 340.00000 Kč
	Projekt skutečného provedení	kpl			20 850.00000 Kč
	Předávací dokumentace	kpl			8 340.00000 Kč
	Doprava nemrznoucí směsi	kpl			8 340.00000 Kč
	Doprava mimostaveništní	kpl			44 480.00000 Kč
	Vnitrostaveništní přesun	kpl			20 850.00000 Kč
	Doprava jeřábem	kpl			69 500.00000 Kč
	Koordinace s ostatními profesemi	kpl			11 120.00000 Kč
	Provozní vlivy	kpl			4 170.00000 Kč
	Prostupy nosnými konstrukcemi	kpl			13 900.00000 Kč
	Prostupy nenosnými konstrukcemi	kpl			11 120.00000 Kč
	Uklid staveniště po vlastní činnosti	kpl			6 950.00000 Kč
OKTR	náklady na kvalitativně a technicky obdobné řešení	kpl			- Kč
CELKEM					5 342 110.00000 Kč

Číslo pozice	POPIS VÝKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
1.00	Rozvodna VN-DUPS A, VN-DUPS B				
1.01	Rozvaděč VN bezúdržbový, 25kV/ 630A, izolovaný SF6, jednoduchý systém přípojníc, pro vnitřní instalaci hermeticky uzavřená skříň z nerezové oceli s navařenými průchodkami, každé pole sestávající ze 3 oddělených sekcí pro VN NN a kabelové koncovky, kabelový připojovací prostor odolný proti oblouku, odlehčovací systém tlaku, tovarně sestavený, typově odzkoušený, kovový kryt a pouzdro, napájecí napětí pomocných obvodů: 48 V DC, napájecí napětí motoru vypínače: 240 V AC, napájecí napětí motoru odpínače: 48 V DC krytí: IP 65 VN oddíl IP 3x NN oddíl barva RAL 7035 příslušenství: koncové kryty rozvaděče na obou stranách, dvoubitový klíč, testovací zařízení pro kapacitní napětový indikátor, manipulační klíka, střídací páka pružiny vypínače, kapacitní napětová indikace zkratovací sada Panel: A11, A10, A07, A04, A02; B11, B10, B07, B04, B02, 1x Modul vakuového vypínače, 600mm, In = 630A, 25kA, odpojovač - ruční ovládání, vypínač - motorizovaný cívky a kontakty: Y2, Y3, S1, S3, S4, K0, tlačítková ochrana vypínače připravená pro visací zámek blokování mezi vypínačem a odpojovačem, s blokováním oddílů kabelů podpětová spoušť, druhá spoušť 1x MTP průvlekového typu Io pro 1 kabel/fázi, včetně montážního přípravku oddělovací přípravek pro MTN, 1 tlumicí odpor, MTN dole 1x Oddíl nízkého napětí, výška 2100mm kapacitní napětový indikátor umístěn na kabelu 1x Programovatelná ochrana zkratová, nadproudová, zemní a diferenciální, řízení a měření: analogový vstup (1/5A): 3/4, (0.2/1A): 1/0, (100V): 4, digitální vstup: 28 silový výstup 12 signálový výstup: 4 komunikace MODBUS RTU 1x Elektroměr Panel: A09, A08, B09, B08,; 1x Modul vakuového vypínače, 400mm, In = 630A, 25kA, odpojovač - ruční ovládání, vypínač - motorizovaný cívky a kontakty: Y2, S1, S3, S4, tlačítková ochrana vypínače připravená pro visací zámek blokování mezi vypínačem a odpojovačem, s blokováním oddílů kabelů zapínací spoušť, druhá spoušť 1x MTP průvlekového typu Io pro 1 kabel/fázi, včetně montážního přípravku oddělovací přípravek pro MTN, 1 tlumicí odpor, MTN dole 1x Oddíl nízkého napětí, výška 2100mm kapacitní napětový indikátor umístěn na kabelu 1x Programovatelná ochrana zkratová, nadproudová, zemní a diferenciální, řízení a měření: analogový vstup (1/5A): 3/4, (0.2/1A): 1/0, (100V): 4, digitální vstup: 28 silový výstup 12 signálový výstup: 4 komunikace MODBUS RTU 1x Elektroměr	kpl			1 347 870 00000 Kč
1.02	oddělovací přípravek pro MTN, 1 tlumicí odpor, MTN dole 1x Oddíl nízkého napětí, výška 2100mm kapacitní napětový indikátor umístěn na kabelu 1x Programovatelná ochrana zkratová, nadproudová, zemní a diferenciální, řízení a měření: analogový vstup (1/5A): 3/4, (0.2/1A): 1/0, (100V): 4, digitální vstup: 28 silový výstup 12 signálový výstup: 4 komunikace MODBUS RTU 1x Elektroměr	ks			6 739 350 00000 Kč
1.03	oddělovací přípravek pro MTN, 1 tlumicí odpor, MTN dole 1x Oddíl nízkého napětí, výška 2100mm kapacitní napětový indikátor umístěn na kabelu 1x Programovatelná ochrana zkratová, nadproudová, zemní a diferenciální, řízení a měření: analogový vstup (1/5A): 3/4, (0.2/1A): 1/0, (100V): 4, digitální vstup: 28 silový výstup 12 signálový výstup: 4 komunikace MODBUS RTU 1x Elektroměr	ks			2 695 740 00000 Kč

Superpočítačové centrum -infrastruktura datového sálu
Soupis prací - výkaz výměr
SO 02 8 1 - Zařízení silnoproudu

stavba II

130 537 132.00000 Kč

Číslo pozice	POPIS VÝKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
1 04	Panel A06, B06, 1x Modul pevné spojky 400mm bez blokování oddílu kabelů 1x Tlumicí odpor, MTN nahore 1x Oddíl nízkého napětí, výška 2100mm	ks		6	1 347 870 00000 Kč
1 05	Panel A05, B05, 1x Modul spojky s vakuovým vypínačem 400mm, In = 630A, 25kA, odpojovač - ruční ovládání, vypínač - motorizovaný civky a kontakty Y2, S1, S3, S4, tlačítková ochrana vypínače připravená pro visací zámek blokování mezi vypínačem a odpojovačem, bez blokování oddílu kabelů podpětová spoušť, zapínací spoušť, druhá spoušť 1x MTP v plynu 1x Oddíl nízkého napětí, výška 2100mm kapacitní napěťový indikátor umístěn na kabelu 1x Programovatelná ochrana zkratová, nadproudová, zemní a diferenciální, řízení a měření: analogový vstup (1/5A): 3/4, (0.2/1A): 1/0, (100V): 4, digitální vstup: 28 silový výstup: 12 signálový výstup: 4 komunikace MODBUS RTU	ks		6	1 347 870 00000 Kč
1 06	Panel A03, B03, 1x Modul vakuového vypínače, 600mm, In = 630A, 25kA, odpojovač - ruční ovládání, vypínač - motorizovaný civky a kontakty Y2, Y3, S1, S3, S4, K0, tlačítková ochrana vypínače připravená pro visací zámek blokování mezi vypínačem a odpojovačem, s blokováním oddílu kabelů podpětová spoušť, druhá spoušť 1x MTP průvlekového typu lo pro 1 kabel/fázi, včet montážního přípravku oddělovací přípravek pro MTN, 1 tlumicí odpor, MTN dole 1x Oddíl nízkého napětí, výška 2100mm kapacitní napěťový indikátor umístěn na kabelu 1x Ochrany řízení a měření: analogový vstup (1/5A): 3/4, (0.2/1A): 1/0, (100V): 4, digitální vstup: 28 silový výstup: 12 signálový výstup: 4 komunikace MODBUS RTU	ks		5	1 347 870 00000 Kč
1 07	Panel A01, B01, 1x Modul vakuového vypínače, 600mm, In = 630A, 25kA, odpojovač - ruční ovládání, vypínač - motorizovaný civky a kontakty Y2, Y3, S1, S3, S4, K0, tlačítková ochrana vypínače připravená pro visací zámek blokování mezi vypínačem a odpojovačem, s blokováním oddílu kabelů podpětová spoušť, druhá spoušť 1x MTP průchodkového typu na vnějším kuželu oddělovací přípravek pro MTN, 1 tlumicí odpor, MTN nahore pro přípojnic, MTN dole pro kabel, fixní provedení 1x Oddíl nízkého napětí, výška 2100mm kapacitní napěťový indikátor umístěn na kabelu 1x Programovatelná ochrana zkratová, nadproudová, zemní a diferenciální, řízení a měření: analogový vstup (1/5A): 3/4, (0.2/1A): 1/0, (100V): 4, digitální vstup: 28 silový výstup: 12 signálový výstup: 4 komunikace MODBUS RTU 1x Elektroměr	ks		5	1 347 870 00000 Kč
2.00	Rozvodna VN A, VN B				

Superpočítačové centrum -infrastruktura datového sálu
Soupis prací - výkaz výměr
SO 02 8 1 - Zařízení silnoproudu

stavba II

130 537 132.00000 Kč

Číslo pozice	POPIS VÝKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
2 01	Rozváděč VN bezúdržbový, 25kV/ 630A, izolovaný SF6, jednoduchý systém přípojnic, pro vnitřní instalaci hermeticky uzavřená skříň z nerezové oceli s navařenými průchoďkami, každé pole sestávající ze 3 oddělených sekcí pro VN, NN a kabelové koncovky, kabelový přípojovací prostor odolný proti oblouku, odlehčovací systém tlaku, tovarně sestavený, typově odzkoušený, kovový kryt a pouzdro, napájecí napětí pomocných obvodů: 48 V DC, napájecí napětí motoru vypínače: 240 V AC, napájecí napětí motoru odpínače: 48 V DC krytí IP 65 VN oddíl IP 3x NN oddíl barva RAL 7035 příslušenství: koncové kryty rozváděče na obou stranách, dvoubitový klíč, testovací zařízení pro kapacitní napěťový indikátor, manipulační klika, sřadací páka pružiny vypínače, kapacitní napěťová indikace zkratovací sada Panel: A25, A22, B25, B22 1x Modul vakuového vypínače, 600mm, In = 630A, 25kA, odpojovač - ruční ovládání, vypínač - motorizovaný, cívky a kontakty, Y2, Y3, S1, S3, S4, K0, tlačítková ochrana vypínače připravená pro visací zámek, blokování mezi vypínačem a odpojovačem, s blokováním oddílů kabelů podpěťová spoušť, druhá spoušť 1x MTP průvlekového typu Io pro 1 kabel/fázi, včet. montážního přípravku oddělovací přípravek pro MTN, 1 tlumicí odpor, MTN dole 1x Oddíl nízkého napětí, výška 2100mm kapacitní napěťový indikátor umístěn na kabelu 1x Programovatelná ochrana zkratová, nadproudová, zemní a diferenciální, řízení a měření: analogový vstup (1/5A): 3/4, (0.2/1A): 1/0, (100V): 4, digitální vstup 28 silový výstup 12 signálový výstup 4 komunikace: MODBUS RTU 1x Elektroměr	kpl			1 066 750 00000 Kč
2 02	Panel: A24, A23, B24, B23, 1x Modul vakuového vypínače, 400mm, In = 630A, 25kA, odpojovač - ruční ovládání, vypínač - motorizovaný, cívky a kontakty, Y2, S1, S3, S4, tlačítková ochrana vypínače připravená pro visací zámek, blokování mezi vypínačem a odpojovačem, s blokováním oddílů kabelů zapínací spoušť, druhá spoušť 1x MTP průvlekového typu Io pro 1 kabel/fázi, včet. montážního přípravku oddělovací přípravek pro MTN, 1 tlumicí odpor, MTN dole 1x Oddíl nízkého napětí, výška 2100mm kapacitní napěťový indikátor umístěn na kabelu 1x Programovatelná ochrana zkratová, nadproudová, zemní a diferenciální, řízení a měření: analogový vstup (1/5A): 3/4, (0.2/1A): 1/0, (100V): 4, digitální vstup 28 silový výstup 12 signálový výstup 4 komunikace: MODBUS RTU 1x Elektroměr	ks			2 133 500 00000 Kč
2 03	Panel: A24, A23, B24, B23, 1x Modul vakuového vypínače, 400mm, In = 630A, 25kA, odpojovač - ruční ovládání, vypínač - motorizovaný, cívky a kontakty, Y2, S1, S3, S4, tlačítková ochrana vypínače připravená pro visací zámek, blokování mezi vypínačem a odpojovačem, s blokováním oddílů kabelů zapínací spoušť, druhá spoušť 1x MTP průvlekového typu Io pro 1 kabel/fázi, včet. montážního přípravku oddělovací přípravek pro MTN, 1 tlumicí odpor, MTN dole 1x Oddíl nízkého napětí, výška 2100mm kapacitní napěťový indikátor umístěn na kabelu 1x Programovatelná ochrana zkratová, nadproudová, zemní a diferenciální, řízení a měření: analogový vstup (1/5A): 3/4, (0.2/1A): 1/0, (100V): 4, digitální vstup 28 silový výstup 12 signálový výstup 4 komunikace: MODBUS RTU 1x Elektroměr	ks			2 133 500 00000 Kč
Cena zahrnuta v položce 2.01					

Superpočítačové centrum -infrastruktura datového sálu				stavba II	
Soupis prací - výkaz výměr				130 537 132.00000 Kč	
SO 02 8 1 - Zařízení silnoproudu					
Číslo pozice	POPIS VÝKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
2.04	Panel A21, B21, 1x Modul vakuového vypínače, 600mm, In = 630A, 25kA, odpojovač - ruční ovládání, vypínač - motorizovaný cívky a kontakty Y2, Y3, S1, S3, S4, K0, tlačítková ochrana vypínače připravená pro visací zámek blokování mezi vypínačem a odpojovačem, s blokováním oddílu kabelů podpětová spoušť, druhá spoušť 1x MTP průvlekového typu Io pro 1 kabel/fázi, včetně montážního přípravku oddělovací přípravek pro MTN, 1 tlumicí odpor, MTN nahoře pro přípojnic, MTN dole pro kabel, fixní provedení 1x Oddíl nízkého napětí, výška 2100mm kapacitní napěťový indikátor umístěn na kabelu 1x Programovatelná ochrana zkratová, nadproudová, zemní a diferenciální, řízení a měření: analogový vstup (1/5A): 3/4, (0.2/1A), 1/0, (100V) 4, digitální vstup: 28 silový výstup: 12 signálový výstup: 4 komunikace MODBUS RTU 1x Elektroměr	ks			1 066 750 00000 Kč
3.00	Kabelové trasy VN				
3.01	Kabelový žebřík, šíře 500mm, výška bočnice 50mm, nosnost min. 100kg/m	m			11 325 00000 Kč
3.02	Kabelový žebřík, šíře 200mm, výška bočnice 50mm, nosnost min. 100kg/m	m			6 669 00000 Kč
3.03	Spojka žebříku, výška 50mm	ks			2 340 00000 Kč
3.04	Kabelový žlab, šíře 500mm, výška bočnice 100mm, nosnost min. 100kg/m	m			23 310 00000 Kč
3.05	Kabelový žlab, šíře 200mm, výška bočnice 100mm, nosnost min. 100kg/m	m			2 919 00000 Kč
3.06	Spojka žlabu, výška 100mm	m			1 296 00000 Kč
3.07	Víko žlabu, šíře 500mm	m			18 000 00000 Kč
3.08	Víko žlabu, šíře 200mm	m			1 407 00000 Kč
3.09	Základna stropní 1200mm pro uchycení žebříků 1100 a 750mm nad betonovou podlahou	ks			35 216 00000 Kč
3.10	Základna stropní 400mm pro uchycení žebříků 400mm nad betonovou podlahou	ks			3 822 00000 Kč
3.11	C-úhelník horizontální, délka 3m	ks			2 184 00000 Kč
3.12	Přívílková kotva do betonu, min 5kN	ks			4 800 00000 Kč
3.13	Závitová tyč M8, délka 2m	ks			1 116 00000 Kč
3.14	Zatloukací kotva ocelová	ks			144 00000 Kč
3.15	Ostatní spojovací materiál	kpl			3 765 00000 Kč
3.16	Ostatní kotvicí materiál	kpl			2 510 00000 Kč
3.17	Oplechování stoupacího vedení, cca 600x3000x300mm	kpl			7 908 00000 Kč
3.18	Doprava materiálu, včetně složení materiálu	kpl			4 393 00000 Kč
3.19	Montáž kabelových žebříků	kpl			110 440 00000 Kč
3.20	Deska protipožární impregnovaná SDK, tl. 12,5 mm	m2			4 648 00000 Kč
3.21	Nátěry řezaných ploch	kpl			5 522 00000 Kč
4.00	Materiál a elektromontážní práce VN				
4.01	Doprava rozvaděčů Ostrava, včetně složení (32ks)	kpl			22 088 00000 Kč
4.02	Horizontální a vertikální manipulace VN rozvaděčů v místě instalace	kpl			18 825 00000 Kč
4.03	Instalace VN rozvaděčů na místo (1PP) (32ks)	kpl			44 176 00000 Kč
4.04	Silové VN propojení VN rozvaděčů (32ks)	kpl			66 264 00000 Kč
4.05	Propojení signalizačních a blokovacích obvodů VN rozvaděčů (32ks)	kpl			44 176 00000 Kč
4.06	Průmyslový modulární DC zdroj pro energetiku RSS, 48V 50A, vstup 3x400V 50Hz, baterie 48V, doba zálohy 20 minut, 8x DC vývod s jističem 20A, 2-pólový	ks			62 750 00000 Kč
4.07	Snížovací transformátor v nízkoztrátovém provedení (DWT), 0,4/22kV, 2500kVA, uk=6,5%, 50Hz, 3 fázový, Dyn 1, - primární odbočky ± 2 x 2,5 % - ztráty naprázdno Po max. 5 000W - ztráty nakrátko Pk (při 120°C) max. 23 000W - účinnost (cos φ = 0,9, při 50% In; při 100% In) min. 99% 98% - teplotní třída (VN/NN) F/F - čidlo teploty Pt 100 na každou fázi, teplotní relé, - stavitelná kolečka, - odnímatelné panely pro vstup k části VN, NN - stupeň krytí IP 23, rozměr (š x v x h) 2700x 2500x2100mm hmotnost 6 600kg	kpl			1 440 740 00000 Kč

Superpočítačové centrum - infrastruktura datového sálu				stavba II	
Soupis prací - výkaz výměr				130 537 132.00000 Kč	
SO 02 8 1 - Zařízení silnoproudu					
Číslo pozice	POPIS VÝKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
4 08	Instalace snížovacího transformátoru (DwT) na místo (1.PP) včetně demontáže krytů pro umožnění vjezdu v nejnižším místě (cca 2300mm) a opětovné montáže	kpl			100 430 00000 Kč
4 09	Připojení DwT na připravené vodiče NN	kpl			15 060 00000 Kč
4 10	Kabel N2XS(F)2Y 1x70/16mm2 (1,4kg/m)	m			290 772 00000 Kč
4 11	Kabel N2XS(F)2Y 1x35/16mm2 (1,0kg/m)	m			238 347 00000 Kč
4 12	Pokládka VN vodičů o hmotnosti 2,0 - 1,0kg/m	m			144 963 00000 Kč
4 13	Kabelová stahovací páska 360x8	ks			1 500 00000 Kč
4 14	Štítek kabelový s popisem	ks			1 100 00000 Kč
4 15	Označení kabelů kabelovým štítkem	ks			1 600 00000 Kč
4 16	Kabelový stíněný T adaptér pro izolované rozvaděče pro průchodky typu C, 24kV, průřez kabelu 35-70mm2 (3ks v sadě)	sada			203 812 00000 Kč
4 17	Kabelová koncovka 24kV, průřez kabelu 25-120mm2 pro vnitřní použití, včetně upevňovací matice, připojovacího svorníku a kabelového oka, (3ks v sadě)	sada			40 418 00000 Kč
4 18	Osazení kabelových T adaptérů a VN koncovek (3ks v sadě) a jejich připojení	sada			184 506 00000 Kč
4 19	Plášťová zkouška vodičů	kpl			23 846 00000 Kč
4 20	VN zkouška vodičů	kpl			31 376 00000 Kč
4 21	Výpočet ochrany VN - zkratová, nadproudová, zemní a diferenciální	kpl			205 705 00000 Kč
4 22	Nastavení a parametrizace ochrany VN	kpl			123 870 00000 Kč
4 23	Test systému VN	kpl			358 816 00000 Kč
4 24	Protipožární ucpávka min. 60min. pro kabelové trasy včetně vyhotovení a označení	m2			34 136 00000 Kč
4 25	Ocelový roznášecí rám do technologické podlahy, 600x1000mm, výška TP 1300mm, stavitelné nožičky	ks			148 100 00000 Kč
4 26	Ocelový roznášecí rám do technologické podlahy, 400x850mm, výška TP 1300mm, stavitelné nožičky	ks			85 848 00000 Kč
5.00	Záložní zdroj DUPS A a DUPS B 2500kVA v otevřeném provedení pro vestavbu do strojovny				
	Control Systém pro řízení 2ks DUPS ve dvou separovaných větvích plně automaticky bezobslužný distribuovaný systém záložního napájení				
5 01	- řídicí systém rozvodny VN - ochrany systému - řídicí systém DUPS - řídicí systém toku výkonu - řídicí systém technologií vlastní spotřeby - řídicí systém PHM DUPS Rozvaděč Synoptic Panel (SYP) pro řízení 2 DUPS 2500kVA 1+1 redundantní sběrnicová komunikace s 2x Control Panel a 2x L V Aux 2x sada měřicích převodníků 1x sada záložních akumulátorů 1x řídicí PLC s rozhraním MODBUS TCP/IP 1x siréna pro akustické hlášení poruchových stavů	kpl			198 416 00000 Kč
5 02	1x dotykový panel HMI 15" rozhraní: 2x ethernet, 1x USB, vizualizace komplexního záložního systému ovládání celého systému záložního napájení status alarmy, údržba, poloha jističů nastavení hodiny, údržba stupeň krytí IP 43 rozměr (š x v x h) 2500x 2160x500mm	ks			723 257 00000 Kč

Superpočítačové centrum -infrastruktura datového sálu				stavba II	
Soupis prací - výkaz výměr				130 537 132.00000 Kč	
SO 02 8 1 - Zařízení silnoproudu					
Číslo pozice	POPIS VÝKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
5 03	Sestava NO-BREAK DUPS 2500kVA, všechny komponenty uloženy souose na dělitelném odpruženém rámu. (dělení rámu motor/ statoalternátor z důvodu možnosti nastěhování vjezdovými vraty - výška 2300mm se sklonem 17% - podmínky stěhovací trasy - viz technická zpráva) motor: - vznětový vidlicový 20-ti válec, 1500 RPM, ESP 2420kW, emisně optimalizovaný (EO) 2x elektrický startér, 1x olejové čerpadlo, 1x manuální olejová pumpa pro odčerpání oleje, 1x elektrický predehřev bloku motoru s termostatickou regulací a s oběhovým čerpadlem, 1x výměník vzduch - voda, 1x olejové čidlo, 1x čidlo teploty motoru, 1x čidlo otáček motoru, 1x sada palivových, olejových a vzduchových filtrů, 2x sada startovacích akumulátorů, 2x elektronicky regulovaný dobijec startovacích akumulátorů, 1x palivový chladič, elektromagnetická spojka, bezkartáčová, bezúdržbová, s funkcí startu dieselmotoru z kinetického modulu, elektromagnetický kinetický modul - statoalternátor 2500kVA, rychlost alternátoru 1500RPM, rychlost vnějšího rotoru 3000 RPM, 400V, 50Hz, PF 0,8, valivá ložiska, běžně mazaná bez ochranné atmosféry třída teplotní izolace H, modul automatického mazání ložisek monitorovací systém vibrací statoalternátoru Zvýšovací transformátor v nízkoztrátovém provedení (UpT), 0.4/22kV, 2500kVA, uk=6.5%, 50Hz, 3 fázový, Dyn 1: - primární odbočky ± 2 x 2,5 % - ztráty naprázdno Po max. 5 000W - ztráty nakrátko Pk (při 120°C) max. 23 000W - účinnost (cos φ = 0,9, při 50% In, při 100% In) min. 99%, 98% - teplotní třída (VN/NN) F/F - čidlo teploty Pt 100 na každou fázi, teplotní relé, - stavitelná kolečka, - odnímatelné panely pro vstup k části VN, NN stupeň krytí IP 23, rozměr (š x v x h) 2700x 2500x2100mm hmotnost 6 600kg	kpl			65 675 532.00000 Kč
5 04	Tlumička pro řízení toku výkonu v nízkoztrátovém provedení (L); 22kV, 2500kVA, 50Hz, 3 fázová - účinnost (cos φ = 0,9, při 50% In, při 100% In) min. 99%, 98% - odbočka pro připojení DUPS - čidlo teploty Pt 100 na každou fázi, teplotní relé, - stavitelná kolečka - odnímatelné panely pro vstup k části VN stupeň krytí IP 21 rozměr (š x v x h) 2500x 2500x1750mm hmotnost 5 000kg	kpl			2 944 230.00000 Kč
5 05	TLumivka pro řízení toku výkonu v nízkoztrátovém provedení (L); 22kV, 2500kVA, 50Hz, 3 fázová - účinnost (cos φ = 0,9, při 50% In, při 100% In) min. 99%, 98% - odbočka pro připojení DUPS - čidlo teploty Pt 100 na každou fázi, teplotní relé, - stavitelná kolečka - odnímatelné panely pro vstup k části VN stupeň krytí IP 21 rozměr (š x v x h) 2500x 2500x1750mm hmotnost 5 000kg	kpl			2 009 758.00000 Kč
5 06	Zemní cívka (NTR), 22kV, In=5A, 50Hz, 3 fázová - účinnost (při 100% In) min. 99% - čidlo teploty Pt 100 na každou fázi, teplotní relé, - stavitelná kolečka, - odnímatelné panely pro vstup k části VN stupeň krytí IP 31 rozměr (š x v x h) 1800x 1750x1200mm hmotnost 1 450kg	kpl			448 036.00000 Kč
5 07	Transformátor vlastní spotřeby (TRA), 22/0.4kV, 100kVA, uk=6% 50Hz, 3 fázový, Dyn 11; - účinnost (cos φ = 0,9, při 50% In, při 100% In) min. 99% 98% - čidlo teploty Pt 100 na každou fázi, teplotní relé, - stavitelná kolečka, - odnímatelné panely pro vstup k části VN, NN stupeň krytí IP 31, rozměr (š x v x h) 1700x 1900x1000mm hmotnost 1 100kg	kpl			614 448.00000 Kč
5 08	Rozvaděč vlastní spotřeby DUPS (L.V. Aux) 1x ATS pro přepínání mezi větví A a B 1x sada záložních akumulátorů 1x sada distribučních jističů pro napájení vlastní spotřeby DUPS 1 + 1 redundantní sběrniceová komunikace se SYP a COP 1x řídicí PLC s rozhraním MODBUS TCP/IP stupeň krytí IP 43 rozměr (š x v x h) 2500x 2160x800mm	kpl			1 881 748.00000 Kč

Superpočítačové centrum -infrastruktura datového sálu
Soupis prací - výkaz výměr
SO 02 8 1 - Zařízení silnoproudu

stavba II

130 537 132.00000 Kč

Číslo pozice	POPIS VÝKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
5.09	Control panel pro řízení 1 zdroje DUPS (COP) 1 + 1 redundantní sběrniceová komunikace se SYP a L V Aux 2x sada měřících převodníků 1x sada záložních akumulátorů 1x sada měničů a usměrňovačů pro buzení statoalternátoru 1x řidič PLC s rozhraním MODBUS TCP/IP 1x siréna pro akustické hlášení poruchových stavů 1x sada výstupních kontaktů pro automatické řízení systému - část VN 1x sada distribučních jističů pro napájení vlastní spotřeby DUPS 1x dotykový panel HMI 15" měření: U, I, f, PF, t rozhnutí: 2x ethernet, 1x USB, ovládání: secure load, by-pass, engine test, mains fault test status: alarmy, údržba, poloha jističů nastavení: hodiny, údržba stupeň krytí IP 43 rozměr (š x v x h) 1800x 2160x500mm	kpl			678 454.00000 Kč
5.10	FAT: typové a funkční zkoušky ve výrobním závodě, technická přejímka ve výrobním závodě, balení pro transport Doprava Ostrava veškerého výše uvedeného systému (cca 2x kamion + 1x nákladní automobil)	kpl			414 150.00000 Kč
5.11	1x těžký transport 1x vyřízení povolení 1x pojištění	kpl			296 180.00000 Kč
5.12	Jeřábové a transportní práce v místě instalace 1x manipulace 36 tun na vzdálenost 10m předpokládaná nosnost jeřábu 200 tun	kpl			102 910.00000 Kč
5.13	Demontáž sekce pohonné jednotky DUPS spalovacího motoru od sekce statoalternátoru, příprava pro transport do strojovny po nakloněné rovině, spád cca 17%	kpl			37 650.00000 Kč
5.14	Odborná asistence při transportu: horizontální a vertikální manipulaci, zaměření a usazení zdroje DUPS	kpl			753 000.00000 Kč
5.15	Kompletace sekce pohonné jednotky spalovacího motoru a sekce statoalternátoru	kpl			75 300.00000 Kč
5.16	Doplnění provozních kapalin do systému DUPS	kpl			25 100.00000 Kč
5.17	Instalace zvyšovacího transformátoru (UpT) na místo (1.PP), včetně demontáže krytů pro umožnění vjezdu v nejnižším místě (cca 2300mm) a opětovné montáže	kpl			100 400.00000 Kč
5.18	Instalace tlumivky (L) na místo (1.PP), včetně demontáže krytů pro umožnění vjezdu v nejnižším místě (cca 2300mm) a opětovné montáže	kpl			100 400.00000 Kč
5.19	Instalace zemní tlumivky (NTR) na místo (1.PP)	kpl			37 650.00000 Kč
5.20	Instalace transformátoru vlastní spotřeby (TRA) na místo (1.PP)	kpl			37 650.00000 Kč
5.21	Instalace rozvaděče L V Aux na místo (1.PP)	kpl			18 826.00000 Kč
5.22	Instalace rozvaděče COP na místo (1.PP)	kpl			15 060.00000 Kč
5.23	Instalace rozvaděče SYP na místo (1.PP)	kpl			15 060.00000 Kč
5.24	Připojení DUPS na připravené vodiče	kpl			15 060.00000 Kč
5.25	Připojení UpT na připravené vodiče NN	kpl			15 060.00000 Kč
5.26	Připojení TRA na připravené vodiče NN	kpl			5 020.00000 Kč
5.27	Připojení rozvaděče L V Aux na připravené vývody	kpl			25 100.00000 Kč
5.28	Připojení rozvaděče COP na připravené vývody	kpl			50 200.00000 Kč
5.29	Připojení rozvaděče SYP na připravené vývody	kpl			10 040.00000 Kč
5.30	Propojení signalizačních a komunikačních kabelů v ŘS	kpl			25 100.00000 Kč
5.31	Nastavení provozních parametrů	kpl			125 500.00000 Kč
5.32	Nastavení ochrany VN a NN	kpl			50 200.00000 Kč
5.33	Revize systému před spuštěním - commissioning	kpl			25 100.00000 Kč
5.34	Otestování stavů záložního systému před spuštěním	kpl			25 100.00000 Kč
5.35	Parametrizace řídicího systému - Start-up	kpl			25 100.00000 Kč
5.36	Zaškolení obsluhy	kpl			6 275.00000 Kč
5.37	Návod na obsluhu a údržbu záložního systému a jeho příslušenství	kpl			43 925.00000 Kč
5.38	Ocelový roznášecí rám do technologické podlahy pro L V Aux výška TP 1300mm, stavitelné nožičky	kpl			30 120.00000 Kč
5.39	Ocelový roznášecí rám do technologické podlahy COP, výška TP 1300mm, stavitelné nožičky	kpl			30 120.00000 Kč
5.40	Ocelový roznášecí rám do technologické podlahy pro SYP, výška TP 1300mm, stavitelné nožičky	kpl			15 060.00000 Kč
6.00	Rozvaděč RH A, pole 1 3x 400V 50Hz, In= 4000A, TN-C-S, Ik=65,8kA				

Superpočítačové centrum -infrastruktura datového sálu				stavba II	
Soupis prací - výkaz výměr				130 537 132.00000 Kč	
SO 02 8 1 - Zařízení silnoproudu					
Číslo pozice	POPIS VÝKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
6 01	Rozvaděčová skříň s příslušenstvím s možností řazení do všech stran, rám: zaoblená profilová rámová konstrukce s děrováním DIN 25mm, dvěře: s pěnovým těsněním, tyčový uzávěr čtyřikrát zablokováný, vložka Doppelbart, úhel otevření dveří 130°, transportní možnosti: 4 transportní oka, barva: RAL 7035 vně i vevnitř, vně provedení práškovým nástřikem, příslušenství: podstavec 100mm, schránka na dokumentaci, kompaktní svítidlo stupeň krytí min IP 40/00 rozměr (š x v x h) 800x 2100x810mm	kpl			21 743 00000 Kč
6 02	Jistič 4000A/ 3p, min. 85kA, ve výsuvném provedení, 1x tělo jističe ve výsuvném provedení 1x výsuvné zařízení 1x elektronická nadproudová spoušť - distribuční charakteristika 4000A	kpl			244 156 00000 Kč
6 03	1x motorový pohon 230V AC, včetně propojovacího vodiče 2x přípojovací sada pro přípojnicový systém 2x sada izolačních přepážek 1x pomocný kontakt 1x návěštní kontakt 1x zapínací cívka 230VAC 2x vypínací cívka 230VAC	kpl			7 104 00000 Kč
6 04	Pojistkový odpojovač 250A/ 3p	kpl			726 00000 Kč
6 05	1x dálková signalizace stavu pojistek ve všech fázích, 1x dálková signalizace polohy vika	ks			438 00000 Kč
6 06	Pojistková patrona 250A gG	ks			351 00000 Kč
6 07	Pojistková patrona 63A gG Přepětová ochrana, stupeň T1+T2, 1x dálková signalizace funkčnosti ochrany	kpl			11 452 00000 Kč
6 08	Typově zkušební stavebnicový přípojnicový systém Cu 4000A, bez nutnosti mechanického zpracování, optimalizovaný pro potlačení vířivých proudů, včetně izolátorů a spojovacího materiálu, včetně adaptérů pro připojované přístroje	kpl			181 191 00000 Kč
6 09	Panelový multimetr s měřením U, I, P, Q, S, f, PF, třífázový, s podsvíceným displejem a komunikačním modulem RS485	kpl			12 177 00000 Kč
6 10	Měřicí transformátor 4000/5A, TP 0,5/ 15VA	ks			8 718 00000 Kč
6 11	Kondenzátorová baterie pro kompenzaci jalového proudu, třífázová 50kVAr	kpl			4 349 00000 Kč
6 12	PTC relé	kpl			4 059 00000 Kč
6 13	Sada svorek	kpl			1 306 00000 Kč
6 14	Sada svorkovnic	kpl			2 175 00000 Kč
6 15	Sada tlačítek	kpl			1 450 00000 Kč
6 16	Sada jističů a pojistkových odpojovačů ovládacích a měřících obvodů	kpl			2 175 00000 Kč
6 17	Křížová kontrolka 24V DC (červená-zelená)	ks			290 00000 Kč
6 18	Rele 24V DC, 2x přepínací kontakt	ks			219 00000 Kč
6 19	Kabelové propoje	kpl			2 900 00000 Kč
6 20	Ostatní drobný elektromateriál	kpl			2 900 00000 Kč
6 21	Spojovací materiál	kpl			2 175 00000 Kč
6 22	Kompletace	kpl			50 803 00000 Kč
6 23	Popisky komponent dle PD, včetně polepení	kpl			870 00000 Kč
6 24	Piktogramy na dveřích rozvaděče, včetně polepení	kpl			870 00000 Kč
6 25	Doprava Praha	kpl			3 703 00000 Kč
6 26	Instalace rozvaděče na místo	kpl			1 105 00000 Kč
6 27	Připojení rozvaděče na připravené vývody	kpl			14 433 00000 Kč
6 28	Revize	ks			1 255 00000 Kč
6 29	Nastavení elektrických veličin	kpl			1 557 00000 Kč
6 30	Zprovoznění rozvaděče a test provozních stavů	kpl			1 883 00000 Kč
7.00	Rozvaděč RH A, pole 2 3x 400V 50Hz, In= 4000A, TN-C-S, Ik''=65,8kA Rozvaděčová skříň s příslušenstvím s možností řazení do všech stran, rám: zaoblená profilová rámová konstrukce s děrováním DIN 25mm, dvěře: s pěnovým těsněním, tyčový uzávěr čtyřikrát zablokováný, vložka Doppelbart, úhel otevření dveří 130°, transportní možnosti: 4 transportní oka, barva: RAL 7035 vně i vevnitř, vně provedení práškovým nástřikem, příslušenství: podstavec 100mm, schránka na dokumentaci, kompaktní svítidlo stupeň krytí min IP 40/00 rozměr (š x v x h) 1200x 2100x810mm	kpl			31 166 00000 Kč

Superpočítačové centrum -infrastruktura datového sálu
Soupis prací - výkaz výměr
SO 02 8 1 - Zařízení silnoproudu

stavba II

130 537 132.00000 Kč

Číslo pozice	POPIS VYKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
7 02	Jistič 1250A/ 3p, min. 65kA, ve výsuvném provedení, 1x tělo jističe ve výsuvném provedení 1x výsuvné zařízení 1x elektronická nadproudová spoušť - distribuční charakteristika 1250A 1x motorový pohon 230V AC, včetně propojovacího vodiče 2x přípojovací sada pro přípojnicový systém 2x sada izolačních přepážek 1x pomocný kontakt 1x návěštní kontakt 1x zapínací cívka 230VAC 1x vypínací cívka 230VAC Jistič 2500A/ 3p, min. 65kA, ve výsuvném provedení, 1x tělo jističe ve výsuvném provedení 1x výsuvné zařízení 1x elektronická nadproudová spoušť - distribuční charakteristika 2500A 1x motorový pohon 230V AC, včetně propojovacího vodiče 2x přípojovací sada pro přípojnicový systém 2x sada izolačních přepážek 1x pomocný kontakt 1x návěštní kontakt 1x zapínací cívka 230VAC 1x vypínací cívka 230VAC	kpl			68 857 00000 Kč
7 03	Typové zkoušený stavebnicový přípojnicový systém Cu 4000A, bez nutnosti mechanického zpracování, optimalizovaný pro potlačení vířivých proudů včetně izolátorů a spojovacího materiálu, včetně adaptérů pro připojované přístroje	kpl			175 081 00000 Kč
7 04	Sada svorek	kpl			1 306 00000 Kč
7 06	Sada svorkovnic	kpl			2 175 00000 Kč
7 07	Sada tlačítek	kpl			2 900 00000 Kč
7 08	Sada jističů a pojistkových odpojovačů ovládacích a měřících obvodů	kpl			2 175 00000 Kč
7 09	Křížová kontrolka 24V DC (červená-zelená)	ks			580 00000 Kč
7 10	Relé 24V DC, 2x přepínací kontakt	ks			438 00000 Kč
7 11	Kabelové propoje	kpl			2 900 00000 Kč
7 12	Ostatní drobný elektromateriál	kpl			2 900 00000 Kč
7 13	Spojovací materiál	kpl			2 175 00000 Kč
7 14	Kompletace	kpl			50 803 00000 Kč
7 15	Popisky komponent die PD, včetně polepení	kpl			870 00000 Kč
7 16	Piktogramy na dveřích rozvaděče, včetně polepení	kpl			870 00000 Kč
7 17	Doprava Praha	kpl			3 703 00000 Kč
7 18	Instalace rozvaděče na místo	kpl			1 105 00000 Kč
7 19	Připojení rozvaděče na připravené vývody	kpl			10 668 00000 Kč
7 20	Revize	ks			1 255 00000 Kč
7 21	Nastavení elektrických veličin	kpl			1 557 00000 Kč
7 22	Zprovoznění rozvaděče a test provozních stavů	kpl			1 883 00000 Kč
8.00	Rozvaděč RH A, pole 3 3x 400V 50Hz, In= 4000A, TN-C-S, Ik"=65,8kA Rozvaděčová skříň s příslušenstvím s možností řazení do všech stran, rám: zaoblená profilová rámová konstrukce s děrováním DIN 25mm, dveře: s pěnovým těsněním, tyčový uzávěr čtyřikrát zablokovaný, vložka Doppelbart, úhel otevření dveří 130°, transportní možnosti: 4 transportní oka, barva: RAL 7035 vně i uvnitř, vně provedení práškovým nástřikem, příslušenství: podstavec 100mm, schránka na dokumentaci, kompaktní svítidlo stupeň krytí min IP 40/00 rozměr (š x v x h) 800x 2100x810mm				
8 01	Jistič 250A/ 3p, min. 65kA, ve výsuvném provedení, 1x tělo jističe ve výsuvném provedení 1x výsuvné zařízení 1x elektronická nadproudová spoušť - distribuční charakteristika 250A 1x přípojovací sada pro přípojnicový systém 1x přípojovací sada pro kabelový vývod 2x sada izolačních přepážek 1x pomocný kontakt 1x návěštní kontakt Pojistkový odpínač 250A/ 3p	kpl			21 743 00000 Kč
8 02	1x dálková signalizace stavu pojistek ve všech fázích, 1x dálková signalizace polohy víka Pojistkový odpínač 160A/ 3p, 1x dálková signalizace stavu pojistek ve všech fázích, 1x dálková signalizace polohy víka	kpl			36 820 00000 Kč
8 03	Pojistkový odpínač 16A/ 1p.	kpl			7 104 00000 Kč
8 04	Pojistková patrona 250A gG	ks			4 349 00000 Kč
8 05	Pojistková patrona 160A gG	ks			365 00000 Kč
8 06		ks			438 00000 Kč
8 07		ks			351 00000 Kč

Superpočítačové centrum -infrastruktura datového sálu				stavba II	
Soupis prací - výkaz výměr				130 537 132.00000 Kč	
SO 02 8 1 - Zařízení silnoproudu					
Číslo pozice	POPIS VÝKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
8 08	Pojistková patrona 16A gG	ks			155 00000 Kč
8 09	Typově zkoušený stavebnicový přípojnícový systém Cu 4000A, bez nutnosti mechanického zpracování, optimalizovaný pro potlačení vířivých proudů, včetně izolátorů a spojovacího materiálu, včetně adaptérů pro připojované přístroje	kpl			144 953 00000 Kč
8 10	Modulární programovatelný kontrolér s možností webového rozhraní, komunikační protokoly MODBUS RTU/TCP, SNMP, TCP, UDP, SNTP 2x RJ45 1x RS 485 32x digitální vstup 1x karta pro zakončení sběrnice 1x zdroj 230VAC/ 24VDC, 10A	kpl			28 252 00000 Kč
8 11	Sada svorek	kpl			1 306 00000 Kč
8 12	Sada svorkovnic	kpl			2 175 00000 Kč
8 13	Sada tlačítek	kpl			1 450 00000 Kč
8 14	Sada jističů a pojistkových odpojovačů ovládacích a měřících obvodů	kpl			2 175 00000 Kč
8 15	Křizova kontrolka 24V DC (červená-zelená)	ks			1 160 00000 Kč
8 16	Relé 24V DC, 2x přepínací kontakt	ks			876 00000 Kč
8 17	Kabelové propoje	kpl			2 900 00000 Kč
8 18	Ostatní drobný elektromateriál	kpl			2 900 00000 Kč
8 19	Spojovací materiál	kpl			2 175 00000 Kč
8 20	Kompletace	kpl			50 803 00000 Kč
8 21	Popisky komponent dle PD, včetně polepení	kpl			870 00000 Kč
8 22	Piktogramy na dveřích rozvaděče, včetně polepení	kpl			870 00000 Kč
8 23	Doprava	kpl			3 703 00000 Kč
8 24	Instalace rozvaděče na místo	kpl			1 105 00000 Kč
8 25	Připojení rozvaděče na připravené vývody	kpl			10 668 00000 Kč
8 26	Revize	ks			1 255 00000 Kč
8 27	Nastavení elektrických veličin	kpl			1 557 00000 Kč
8 28	Zprovoznění rozvaděče a test provozních stavů	kpl			1 883 00000 Kč
9.00	Rozvaděč RH B, pole 1 3x 400V 50Hz, In= 4000A, TN-C-S, Ik"-65,8kA Rozvaděčová skříň s příslušenstvím s možností řazení do všech stran rámeč - zaoblená profilová rámová konstrukce s děrováním DIN 25mm, dveře - s pěnovým těsněním, tyčový uzávěr čtyřikrát zablokovaný, vložka Doppelbart, úhel otevření dveří 130°, transportní možnosti: 4 transportní oka, barva - RAL 7035 vně i uvnitř, vně provedení práškovým nástřikem, příslušenství: podstavec 100mm, schránka na dokumentaci, kompaktní svítidlo stupeň krytí min IP 40/00 rozměr (š x v x h) 800x 2100x810mm Jistič 4000A/ 3p, min. 85kA, ve výsuvném provedení, 1x tělo jističe ve výsuvném provedení 1x výsuvné zařízení 1x elektronická nadproudová spoušť - distribuční charakteristika 4000A				
9 01	1x motorový pohon 230V AC, včetně propojovacího vodiče 2x přípojnícová sada pro přípojnícový systém 2x sada izolačních přepážek 1x pomocný kontakt 1x návěštní kontakt 1x zapínací cívka 230VAC 2x vypínací cívka 230VAC Pojistkový odpojovač 250A/ 3p, 1x dálková signalizace stavu pojistek ve všech fázích, 1x dálková signalizace polohy víka	kpl			21 743 00000 Kč
9 02	Pojistkový odpojovač 63A/ 3p Pojistková patrona 250A gG Pojistková patrona 63A gG Přepětová ochrana, stupeň T1+T2, 1x dálková signalizace funkčnosti ochrany	kpl			244 156 00000 Kč
9 03	Typově zkoušený stavebnicový přípojnícový systém Cu 4000A, bez nutnosti mechanického zpracování, optimalizovaný pro potlačení vířivých proudů, včetně izolátorů a spojovacího materiálu, včetně adaptérů pro připojované přístroje	kpl			7 104 00000 Kč
9 04	Panelový multimetr s měřením U, I, P, Q, S, f, PF, třífázový, s podsvíceným displejem a komunikačním modulem RS485	kpl			726 00000 Kč
9 05	Měřicí transformátor 4000/5A, TP 0,5/ 15VA	ks			438 00000 Kč
9 06	Kondenzátorová baterie pro kompenzaci jalového proudu, třífázová 50kVAr	ks			351 00000 Kč
9 07	PTC relé	kpl			11 452 00000 Kč
9 08	Typově zkoušený stavebnicový přípojnícový systém Cu 4000A, bez nutnosti mechanického zpracování, optimalizovaný pro potlačení vířivých proudů, včetně izolátorů a spojovacího materiálu, včetně adaptérů pro připojované přístroje	kpl			181 191 00000 Kč
9 09	Panelový multimetr s měřením U, I, P, Q, S, f, PF, třífázový, s podsvíceným displejem a komunikačním modulem RS485	kpl			12 177 00000 Kč
9 10	Měřicí transformátor 4000/5A, TP 0,5/ 15VA	ks			8 718 00000 Kč
9 11	Kondenzátorová baterie pro kompenzaci jalového proudu, třífázová 50kVAr	kpl			4 349 00000 Kč
9 12	PTC relé	kpl			3 625 00000 Kč

Superpočítačové centrum - infrastruktura datového sálu
Soupis prací - výkaz výměr
SO 02 8.1 - Zařízení silnoproudu

stavba II

130 537 132.00000 Kč

Číslo pozice	POPIS VÝKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
9 13	Sada svorek	kp'		č	1 306 00000 Kč
9 14	Sada svorkovnic	kpl		č	2 175 00000 Kč
9 15	Sada tlačítek	kpl		č	1 450 00000 Kč
9 16	Sada jističů a pojistkových odpojovačů ovládacích a měřicích obvodů	kpl		č	2 175 00000 Kč
9 17	Křížová kontrolka 24V DC (červená-zelená)	ks		č	290 00000 Kč
9 18	Relé 24V DC,	ks		č	219 00000 Kč
9 19	2x přepínací kontakt	kpl		č	2 900 00000 Kč
9 20	Kabelové propoje	kpl		č	2 900 00000 Kč
9 21	Ostatní drobný elektromateriál	kpl		č	2 175 00000 Kč
9 22	Spojovací materiál	kpl		č	2 175 00000 Kč
9 23	Kompletace	kpl		č	50 803 00000 Kč
9 24	Popisky komponent dle PD, včetně polepení	kpl		č	870 00000 Kč
9 25	Piktogramy na dveřích rozvaděče, včetně polepení	kpl		č	870 00000 Kč
9 26	Doprava Praha	kpl		č	3 703 00000 Kč
9 27	Instalace rozvaděče na místo	kpl		č	1 105 00000 Kč
9 28	Připojení rozvaděče na připravené vývody	kpl		č	14 433 00000 Kč
9 29	Revize	ks		č	1 255 00000 Kč
9 30	Nastavení elektrických veličin	kpl		č	1 557 00000 Kč
9 30	Zprovoznění rozvaděče a test provozních stavů	kpl		č	1 883 00000 Kč
10 00	Rozvaděč RH B, pole 2 3x 400V 50Hz, In= 4000A, TN-C-S, Ik"=65,8kA Rozvaděčová skříň s příslušenstvím s možností řazení do všech stran, rám, zaoblená profilová rámová konstrukce s děrováním DIN 25mm; dveře: s pěnovým těsněním, tyčový uzávěr čtyřkrát zablokováný, vločka Doppelbart, úhel otevření dveří 130°; transportní možnosti: 4 transportní oka, barva RAL 7035 vně i uvnitř, vně provedení práškovým nástřikem, příslušenství: podstavec 100mm, schránka na dokumentaci, kompaktní svítidlo slupeň krytí min IP 40/00 rozměr (š x v x h) 1200x 2100x810mm Jistič 1250A/ 3p, min. 65kA, ve výsuvném provedení, 1x tělo jističe ve výsuvném provedení 1x výsuvné zařízení 1x elektronická nadproudová spoušť - distribuční charakteristika 1250A				
10 01	1x motorový pohon 230V AC, včetně propojovacího vodiče	kpl		č	31 166 00000 Kč
10 02	2x přípojovací sada pro přípojnícový systém 2x sada izolačních přepážek 1x pomocný kontakt 1x návěštní kontakt 1x zapínací cívka 230VAC 1x vypínací cívka 230VAC Jistič 2500A/ 3p, min. 65kA, ve výsuvném provedení, 1x tělo jističe ve výsuvném provedení 1x výsuvné zařízení 1x elektronická nadproudová spoušť - distribuční charakteristika 2500A	kpl		č	68 857 00000 Kč
10 03	1x motorový pohon 230V AC, včetně propojovacího vodiče 2x přípojovací sada pro přípojnícový systém 2x sada izolačních přepážek 1x pomocný kontakt 1x návěštní kontakt 1x zapínací cívka 230VAC 1x vypínací cívka 230VAC	kpl		č	175 081 00000 Kč
10 04	Typově zkoušený stavebnicový přípojnícový systém Cu 4000A, bez nutnosti mechanického zpracování, optimalizovaný pro potlačení vířivých proudů, včetně izolátorů a spojovacího materiálu, včetně adaptérů pro připojované přístroje	kpl		č	144 953 00000 Kč
10 05	Sada svorek	kpl		č	1 306 00000 Kč
10 06	Sada svorkovnic	kpl		č	2 175 00000 Kč
10 07	Sada tlačítek	kpl		č	2 900 00000 Kč
10 08	Sada jističů a pojistkových odpojovačů ovládacích a měřicích obvodů	kpl		č	2 175 00000 Kč
10 09	Křížová kontrolka 24V DC (červená-zelená)	ks		č	580 00000 Kč
10 10	Relé 24V DC,	ks		č	438 00000 Kč
10 11	2x přepínací kontakt	kpl		č	2 900 00000 Kč
10 12	Kabelové propoje	kpl		č	2 900 00000 Kč
10 13	Ostatní drobný elektromateriál	kpl		č	2 175 00000 Kč
10 14	Spojovací materiál	kpl		č	2 175 00000 Kč
10 15	Kompletace	kpl		č	50 803 00000 Kč
10 16	Popisky komponent dle PD, včetně polepení	kpl		č	870 00000 Kč
10 17	Piktogramy na dveřích rozvaděče, včetně polepení	kpl		č	870 00000 Kč
10 18	Doprava Praha	kpl		č	3 703 00000 Kč
10 19	Instalace rozvaděče na místo	kpl		č	1 105 00000 Kč
10 19	Připojení rozvaděče na připravené vývody	kpl		č	10 668 00000 Kč

Superpočítačové centrum -infrastruktura datového sálu				stavba II	
Soupis prací - výkaz výměr				130 537 132.00000 Kč	
SO 02 8.1 - Zařízení silnoproudu					
Číslo pozice	POPIS VYKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
10 20	Revize	ks			1 255 00000 Kč
10 21	Nastavení elektrických veličin	kpl			1 557 00000 Kč
10 22	Zprovoznění rozvaděče a test provozních stavů	kpl			1 883 00000 Kč
11.00	Rozvaděč RH B, pole 3 3x 400V 50Hz, In= 4000A, TN-C-S, Ik"=65,8kA				
11 01	Rozvaděčová skříň s příslušenstvím s možností řazení do všech stran, rám: zaoblená profilová rámová konstrukce s děrováním DIN 25mm, dveře: s pěnovým těsněním, tyčový uzávěr čtyřkrát zablokováný, vločka Doppelbart, úhel otevření dveří 130°, transportní možnosti: 4 transportní oka, barva: RAL 7035 vně i uvnitř, vně provedení práškovým nátěrkem, příslušenství: podstavec 100mm, schránka na dokumentaci, kompaktní svítidlo stupeň krytí min IP 40/00 rozměr (š x v x h) 800x2100x810mm	kpl			21 743 00000 Kč
11 02	Jistič 250A/ 3p, min. 65kA, ve výsuvném provedení, 1x tělo jističe ve výsuvném provedení 1x výsuvné zařízení 1x elektronická nadproudová spoušť - distribuční charakteristika 250A 1x přípojovací sada pro přípojnicový systém 1x přípojovací sada pro kabelový vývod 2x sada izolačních prepážek 1x pomocný kontakt 1x návěštní kontakt Pojistkový odpínač 250A/ 3p,	kpl			36 820 00000 Kč
11 03	1x dálková signalizace stavu pojistek ve všech fázích, 1x dálková signalizace polohy víka Pojistkový odpínač 160A/ 3p,	kpl			7 104 00000 Kč
11 04	1x dálková signalizace stavu pojistek ve všech fázích, 1x dálková signalizace polohy víka	kpl			4 349 00000 Kč
11 05	Pojistková patrona 250A gG	ks			438 00000 Kč
11 06	Pojistková patrona 160A gG	ks			351 00000 Kč
11 07	Typové zkoušený stavebnicový přípojnicový systém Cu 4000A, bez nutnosti mechanického zpracování, optimalizovaný pro potlačení vířivých proudů, včetně izolátorů a spojovacího materiálu, včetně adaptérů pro připojované přístroje	kpl			144 953 00000 Kč
11 07	Modulární programovatelný kontrolér s možností webového rozhraní, komunikační protokoly MODBUS RTU/TCP, SNMP, TCP, UDP, SNTP	kpl			28 252 00000 Kč
11 08	2x RJ45 1x RS 485 32x digitální vstup 1x karta pro zakončení sběrnice 1x zdroj 230VAC/ 24VDC, 10A	kpl			1 306 00000 Kč
11 09	Sada svorek	kpl			2 175 00000 Kč
11 10	Sada svorkovnic	kpl			1 450 00000 Kč
11 11	Sada tlačítek	kpl			2 175 00000 Kč
11 12	Sada jističů a pojistkových odpojovačů ovládacích a měřicích obvodů	kpl			1 160 00000 Kč
11 13	Křížová kontrolka 24V DC (červená-zelená)	ks			876 00000 Kč
11 14	Relé 24V DC, 2x přepínací kontakt	ks			2 900 00000 Kč
11 15	Kabelové propoje	kpl			2 900 00000 Kč
11 16	Ostatní drobný elektromateriál	kpl			2 175 00000 Kč
11 17	Spojovací materiál	kpl			50 803 00000 Kč
11 18	Kompletace	kpl			870 00000 Kč
11 19	Popisky komponent dle PD, včetně polepení	kpl			870 00000 Kč
11 20	Piktogramy na dveřích rozvaděče, včetně polepení	kpl			3 703 00000 Kč
11 21	Doprava Praha	kpl			1 105 00000 Kč
11 22	Instalace rozvaděče na místo	kpl			10 668 00000 Kč
11 23	Připojení rozvaděče na připravené vývody	ks			1 255 00000 Kč
11 24	Revize	kpl			1 557 00000 Kč
11 25	Nastavení elektrických veličin	kpl			1 883 00000 Kč
11 25	Zprovoznění rozvaděče a test provozních stavů	kpl			
12.00	Rozvaděč RCH A, pole 1 3x 400V 50Hz, In= 1250A, TN-S, Ik"=47,7kA				

Superpočítačové centrum - infrastruktura datového sálu				stavba II	
Soupis prací - výkaz výměr				130 537 132.00000 Kč	
SO 02 8 1 - Zařízení silnoproudu					
Číslo pozice	POPIS VÝKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
12 01	Rozvaděčová skříň s příslušenstvím s možností řazení do všech stran, rám: zaoblená profilová rámová konstrukce s děrováním DIN 25mm; dveře: s pěnovým těsněním, tyčový uzávěr čtyřikrát zablokováný, vložka Doppelbart, úhel otevření dveří 130°; transportní možnosti: 4 transportní oka, barva: RAL 7035 vně i uvnitř, vně provedení práškovým nástřikem, příslušenství: podstavec 100mm, schránka na dokumentaci stupeň krytí min IP 40/00 rozměr (š x v x h) 800x 2100x610mm	kpl			21 743 00000 Kč
12 02	Vypínač 1250A/ 3p, min. 65kA, ve výsuvném provedení, 1x tělo vypínače ve výsuvném provedení 1x výsuvné zařízení	kpl			58 868 00000 Kč
12 03	1x motorový pohon 230V AC, včetně propojovacího vodiče 2x přípojovací sada pro přípojnícový systém 2x sada izolačních přepážek 1x pomocný kontakt 1x návěštní kontakt	kpl			7 104 00000 Kč
12 04	Pojistkový odpojovač 250A/ 3p, 1x dálková signalizace stavu pojistek ve všech fázích, 1x dálková signalizace polohy víka	ks			438 00000 Kč
12 05	Přepětová ochrana, stupeň T1+T2, 1x dálková signalizace funkčnosti ochrany	kpl			11 597 00000 Kč
12 06	Typově zkoušený stavebnicový přípojnícový systém Cu 1250A, bez nutnosti mechanického zpracování, optimalizovaný pro potlačení vířivých proudů, včetně izolátorů a spojovacího materiálu, včetně adaptérů pro připojované přístroje	kpl			28 991 00000 Kč
12 07	Měřicí transformátor 1250/5A, TP 0,5/ 30VA	ks			4 050 00000 Kč
12 08	Panelový multimetr s měřením U, I, P, Q, S, f, PF, třífázový, s podsvíceným displejem a komunikačním modulem RS485	kpl			10 583 00000 Kč
12 09	Sada svorek	kpl			1 306 00000 Kč
12 10	Sada svorkovnic	kpl			1 450 00000 Kč
12 11	Sada jističů ovládacích a měřicích obvodů	kpl			1 450 00000 Kč
12 12	Sada tlačítek	kpl			2 175 00000 Kč
12 13	Křížová kontrolka 24V DC (červená-zelená)	ks			290 00000 Kč
12 14	Relé 24V DC, 2x přepínací kontakt	ks			219 00000 Kč
12 15	Kabelové propoje	kpl			2 900 00000 Kč
12 16	Ostatní drobný elektromateriál	kpl			2 900 00000 Kč
12 17	Spojovací materiál	kpl			2 175 00000 Kč
12 18	Kompletace	kpl			50 803 00000 Kč
12 19	Popisky komponent dle PD, včetně polepení	kpl			870 00000 Kč
12 20	Piktogramy na dveřích rozvaděče, včetně polepení	kpl			870 00000 Kč
12 21	Doprava Praha	kpl			3 703 00000 Kč
12 22	Instalace rozvaděče na místo	kpl			1 105 00000 Kč
12 23	Připojení rozvaděče na připravené vývody	kpl			9 413 00000 Kč
12 24	Revize	ks			1 255 00000 Kč
12 25	Nastavení elektrických veličin	kpl			1 557 00000 Kč
12 26	Zprovoznění rozvaděče a test provozních stavů	kpl			1 883 00000 Kč
13 00	Rozvaděč RCH A, pole 2 3x 400V 50Hz, In= 1250A, TN-S, Ik"=47,7kA				
13 01	Rozvaděčová skříň s příslušenstvím s možností řazení do všech stran, rám: zaoblená profilová rámová konstrukce s děrováním DIN 25mm; dveře: s pěnovým těsněním, tyčový uzávěr čtyřikrát zablokováný, vložka Doppelbart, úhel otevření dveří 130°; transportní možnosti: 4 transportní oka, barva: RAL 7035 vně i uvnitř, vně provedení práškovým nástřikem, příslušenství: podstavec 100mm, schránka na dokumentaci stupeň krytí min IP 40/00 rozměr (š x v x h) 800x 2100x610mm	kpl			21 743 00000 Kč
13 02	Jistič 100A/ 3p, min. 50kA, 1x tělo jističe 1x elektronická nadproudová spoušť - distribuční charakteristika 160A	kpl			48 708 00000 Kč
13 03	1x přípojovací sada pro přípojnícový systém 1x přípojovací sada pro kabelový vývod 2x sada izolačních přepážek 1x pomocný kontakt 1x návěštní kontakt	kpl			36 239 00000 Kč
	Typově zkoušený stavebnicový přípojnícový systém Cu 1250A, bez nutnosti mechanického zpracování, optimalizovaný pro potlačení vířivých proudů, včetně izolátorů a spojovacího materiálu, včetně adaptérů pro připojované přístroje	kpl			

Superpočítačové centrum -infrastruktura datového sálu				stavba II	
Soupis prací - výkaz výměr				130 537 132.00000 Kč	
SO 02 8 1 - Zařízení silnoproudu					
Číslo pozice	POPIS VÝKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
13 04	Sada svorek	kpl			1 306 00000 Kč
13 05	Sada svorkovnic	kpl			1 450 00000 Kč
13 06	Sada jističů ovládacích a měřicích obvodů	kpl			1 450 00000 Kč
13 07	Sada tlačítek	kpl			2 175 00000 Kč
13 08	Křížová kontrolka 24V DC (červená-zelená)	ks			1 160 00000 Kč
13 09	Relé 24V DC, 2x přepínací kontakt	ks			876 00000 Kč
13 10	Kabelové propoje	kpl			2 900 00000 Kč
13 11	Ostatní drobný elektromateriál	kpl			2 900 00000 Kč
13 12	Spojovací materiál	kpl			2 175 00000 Kč
13 13	Kompletace	kpl			47 628 00000 Kč
13 14	Popisky komponent dle PD, včetně polepení	kpl			870 00000 Kč
13 15	Piktogramy na dveřích rozvaděče, včetně polepení	kpl			870 00000 Kč
13 16	Doprava Praha	kpl			3 703 00000 Kč
13 17	Instalace rozvaděče na místo	kpl			1 105 00000 Kč
13 18	Připojení rozvaděče na připravené vývody	kpl			8 785 00000 Kč
13 19	Revize	ks			1 255 00000 Kč
13 20	Nastavení elektrických veličin	kpl			1 557 00000 Kč
13 21	Zprovoznění rozvaděče a test provozních stavů	kpl			1 883 00000 Kč
14.00	Rozvaděč RCH A, pole 3 3x 400V 50Hz, In= 1250A, TN-S, Ik"=47,7kA Rozvaděčová skříň s příslušenstvím s možností řízení do všech stran, rám: zaoblená profilová rámová konstrukce s děrováním DIN 25mm, dveře: s pěnovým těsněním, tyčový uzávěr čtyřikrát zablokováný, vložka Doppelbart, úhel otevření dveří 130°, transportní možnosti: 4 transportní oka, barva: RAL 7035 vně i uvnitř, vně provedení práskovým nástřikem, příslušenství: podstavec 100mm, schránka na dokumentaci stupeň krytí min IP 40/00 rozměr (š x v x h): 800x 2100x610mm Jistič 160A/ 3p. min. 50kA, 1x tělo jističe 1x elektronická nadproudová spoušť - distribuční charakteristika 160A				
14 01		kpl			21 743 00000 Kč
14 02	1x přípojovací sada pro přípojnicový systém 1x přípojovací sada pro kabelový vývod 2x sada izolačních přepážek 1x pomocný kontakt 1x návěštní kontakt	kpl			48 708 00000 Kč
14 03	Typově zkoušený stavebnicový přípojnicový systém Cu 1250A, bez nutnosti mechanického zpracování, optimalizovaný pro potlačení vířivých proudů, včetně izolátorů a spojovacího materiálu, včetně adaptérů pro připojované přístroje	kpl			25 368 00000 Kč
14 04	Sada svorek	kpl			1 306 00000 Kč
14 05	Sada svorkovnic	kpl			1 450 00000 Kč
14 06	Sada jističů ovládacích a měřicích obvodů	kpl			1 450 00000 Kč
14 07	Sada tlačítek	kpl			2 175 00000 Kč
14 08	Křížová kontrolka 24V DC (červená-zelená)	ks			1 160 00000 Kč
14 09	Relé 24V DC, 2x přepínací kontakt	ks			876 00000 Kč
14 10	Kabelové propoje	kpl			2 900 00000 Kč
14 11	Ostatní drobný elektromateriál	kpl			2 900 00000 Kč
14 12	Spojovací materiál	kpl			2 175 00000 Kč
14 13	Kompletace	kpl			41 277 00000 Kč
14 14	Popisky komponent dle PD včetně polepení	kpl			870 00000 Kč
14 15	Piktogramy na dveřích rozvaděče, včetně polepení	kpl			870 00000 Kč
14 16	Doprava Praha	kpl			3 703 00000 Kč
14 17	Instalace rozvaděče na místo	kpl			1 105 00000 Kč
14 18	Připojení rozvaděče na připravené vývody	kpl			8 785 00000 Kč
14 19	Revize	ks			1 255 00000 Kč
14 20	Nastavení elektrických veličin	kpl			1 557 00000 Kč
14 21	Zprovoznění rozvaděče a test provozních stavů	kpl			1 883 00000 Kč
15.00	Rozvaděč RCH A, pole 4 3x 400V 50Hz, In= 1250A, TN-S, Ik"=47,7kA				

Superpočítačové centrum -infrastruktura datového sálu				stavba II	
Soupis prací - výkaz výměr				130 537 132.00000 Kč	
SO 02 8.1 - Zařízení silnoproudu					
Číslo pozice	POPIS VÝKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
15 01	Rozvaděčová skříň s příslušenstvím s možností řazení do všech stran, rám: zaoblená profilová rámová konstrukce s děrováním DIN 25mm; dveře: s pěnovým těsněním, tyčový uzávěr čtyřikrát zablokováný, vložka Doppelbart, úhel otevření dveří 130°; transportní možnosti: 4 transportní oka, barva: RAL 7035 vně i uvnitř, vně provedení práškovým nástřikem, příslušenství: podstavec 100mm, schránka na dokumentaci stupeň krytí min IP 40/00 rozměr (š x v x h) 800x 2100x610mm	kpl			21 743 00000 Kč
15 02	Pojistkový odpínač 400A/ 3p, 1x dálková signalizace stavu pojistek ve všech fázích, 1x dálková signalizace polohy víka Pojistkový odpínač 160A/ 3p,	kpl			7 684 00000 Kč
15 03	1x dálková signalizace stavu pojistek ve všech fázích, 1x dálková signalizace polohy víka	kpl			4 349 00000 Kč
15 04	Pojistková patrona 400A gG	ks			870 00000 Kč
15 05	Pojistková patrona 160A gG	ks			438 00000 Kč
15 06	Jistič 40A/ C/ 3p, min. 18kA	ks			3 135 00000 Kč
15 07	Jistič 16A/ C/ 3p, min. 18kA	ks			3 196 00000 Kč
15 08	Jistič 2A/ D/ 3p, min. 15kA	ks			814 00000 Kč
15 09	Přístrojový adaptér 40A/ 3p se svorkou s tažnou pružinou pro bezpečné vyjmutí jističe za provozu rozvaděče	ks			4 350 00000 Kč
15 10	Pomocný kontakt modulárního jističe, spínací	ks			1 330 00000 Kč
15 11	Typově zkoušený stavebnicový přípojnícový systém Cu 1250A, bez nutnosti mechanického zpracování, optimalizovaný pro potlačení vířivých proudů, včetně izolátorů a spojovacího materiálu, včetně adaptérů pro připojované přístroje	kpl			21 743 00000 Kč
15 12	Jednofázový transformátor 1400VA, 400/230V Modulární programovatelný kontrolér s možností webového rozhraní, komunikační protokoly MODBUS RTU/TCP, SNMP, TCP, UDP, SNMP	ks			2 610 00000 Kč
15 13	2x RJ45 1x RS 485 104x digitální vstup 1x karta pro zakončení sběrnice 1x zdroj 230VAC/ 24VDC, 10A	kpl			42 111 00000 Kč
15 14	Sada svorek	kpl			2 175 00000 Kč
15 15	Sada svorkovnic	kpl			2 175 00000 Kč
15 16	Sada jističů ovládacích a měřicích obvodů	kpl			2 900 00000 Kč
15 17	Sada tlačítek	kpl			1 450 00000 Kč
15 18	Křížová kontrolka 24V DC (červená-zelená)	ks			1 450 00000 Kč
15 19	Relé 24V DC, 2x přepínací kontakt	ks			1 095 00000 Kč
15 20	Kabelové propoje	kpl			2 900 00000 Kč
15 21	Ostatní drobný elektromateriál	kpl			2 900 00000 Kč
15 22	Spojovací materiál	kpl			1 450 00000 Kč
15 23	Kompletace	kpl			41 277 00000 Kč
15 24	Popisky komponent dle PD, včetně polepení	kpl			870 00000 Kč
15 25	Piktogramy na dveřích rozvaděče, včetně polepení	kpl			870 00000 Kč
15 26	Doprava Praha	kpl			3 703 00000 Kč
15 27	Instalace rozvaděče na místo	kpl			1 105 00000 Kč
15 28	Připojení rozvaděče na připravené vývody	kpl			8 785 00000 Kč
15 29	Revize	ks			1 255 00000 Kč
15 30	Nastavení elektrických veličin	kpl			1 557 00000 Kč
15 31	Zprovoznění rozvaděče a test provozních stavů	kpl			1 883 00000 Kč
16 00	Rozvaděč RCH B, pole 1 3x 400V 50Hz, In= 1250A, TN-S, Ik"=47,7kA Rozvaděčová skříň s příslušenstvím s možností řazení do všech stran, rám: zaoblená profilová rámová konstrukce s děrováním DIN 25mm; dveře: s pěnovým těsněním, tyčový uzávěr čtyřikrát zablokováný, vložka Doppelbart, úhel otevření dveří 130°; transportní možnosti: 4 transportní oka, barva: RAL 7035 vně i uvnitř, vně provedení práškovým nástřikem, příslušenství: podstavec 100mm, schránka na dokumentaci stupeň krytí min IP 40/00 rozměr (š x v x h) 800x 2100x610mm				
16 01		kpl			21 743 00000 Kč

Superpočítačové centrum -infrastruktura datového sálu				stavba II	
Soupis prací - výkaz výměr				130 537 132.00000 Kč	
SO 02 8.1 - Zařízení silnoproudu					
Číslo pozice	POPIS VÝKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
16.02	Vypínač 1250A/ 3p, min. 65kA, ve výsuvném provedení, 1x tělo vypínače ve výsuvném provedení 1x výsuvné zařízení 1x motorový pohon 230V AC, včetně propojovacího vodiče 2x přípojovací sada pro přípojnícový systém 2x sada izolačních přepážek 1x pomocný kontakt 1x návěštní kontakt Pojistkový odpojovač 250A/ 3p,	kpl			58 868 00000 Kč
16.03	1x dálková signalizace stavu pojistek ve všech fázích, 1x dálková signalizace polohy víka	kpl			7 104 00000 Kč
16.04	Pojistková patrona 250A gG	ks			438 00000 Kč
16.05	Přepětová ochrana, stupeň T1+T2, 1x dálková signalizace funkčnosti ochrany	kpl			11 597 00000 Kč
16.06	Typově zkoušený stavebnicový přípojnícový systém Cu 1250A, bez nutnosti mechanického zpracování, optimalizovaný pro potlačení vířivých proudů, včetně izolátorů a spojovacího materiálu, včetně adaptérů pro připojované přístroje	kpl			28 991 00000 Kč
16.07	Měřicí transformátor 1250/5A, TP 0.5/ 30VA	ks			4 050 00000 Kč
16.08	Panelový multimetr s měřením U, I, P, Q, S, f, PF, třífázový, s podsvíceným displejem a komunikačním modulem RS485	kpl			10 583 00000 Kč
16.09	Sada svorek	kpl			1 306 00000 Kč
16.10	Sada svorkovnic	kpl			1 450 00000 Kč
16.11	Sada jističů ovládacích a měřicích obvodů	kpl			1 450 00000 Kč
16.12	Sada tlačítek	kpl			2 175 00000 Kč
16.13	Křížová kontrolka 24V DC (červená-zelená)	ks			290 00000 Kč
16.14	Relé 24V DC, 2x přepínací kontakt	ks			219 00000 Kč
16.15	Kabelové propoje	kpl			2 900 00000 Kč
16.16	Ostatní drobný elektromateriál	kpl			2 900 00000 Kč
16.17	Spojovací materiál	kpl			2 175 00000 Kč
16.18	Kompletace	kpl			50 803 00000 Kč
16.19	Popisky komponent dle PD, včetně polepení	kpl			870 00000 Kč
16.20	Piktogramy na dveřích rozvaděče, včetně polepení	kpl			870 00000 Kč
16.21	Doprava Praha	kpl			3 703 00000 Kč
16.22	Instalace rozvaděče na místo	kpl			1 105 00000 Kč
16.23	Připojení rozvaděče na připravené vývody	kpl			9 413 00000 Kč
16.24	Revize	ks			1 255 00000 Kč
16.25	Nastavení elektrických veličin	kpl			1 557 00000 Kč
16.26	Zprovoznění rozvaděče a test provozních stavů	kpl			1 883 00000 Kč
17.00	Rozvaděč RCH B, pole 2 3x 400V 50Hz, In= 1250A, TN-S, Ik=47,7kA Rozvaděčová skříň s příslušenstvím s možností řazení do všech stran, rám: zaoblená profilová rámová konstrukce s děrováním DIN 25mm, dveře: s pěnovým těsněním, tyčový uzávěr čtyřikrát zablokovány, vložka Doppelbart, úhel otevření dveří 130°, transportní možnosti: 4 transportní oka, barva: RAL 7035 vně i uvnitř, vně provedení práškovým nástřikem, příslušenství: podstavec 100mm, schránka na dokumentaci stupeň krytí min IP 40/00 rozměr (š x v x h) 800x 2100x610mm Jistič 160A/ 3p, min. 50kA, 1x tělo jističe 1x elektronická nadproudová spoúst - distribuční charakteristika 160A				
17.01	1x přípojovací sada pro přípojnícový systém 1x přípojovací sada pro kabelový vývod 2x sada izolačních přepážek 1x pomocný kontakt 1x návěštní kontakt	kpl			21 743 00000 Kč
17.02	Typově zkoušený stavebnicový přípojnícový systém Cu 1250A, bez nutnosti mechanického zpracování, optimalizovaný pro potlačení vířivých proudů, včetně izolátorů a spojovacího materiálu, včetně adaptérů pro připojované přístroje	kpl			48 708 00000 Kč
17.03	Sada svorek	kpl			36 239 00000 Kč
17.04	Sada svorkovnic	kpl			1 306 00000 Kč
17.05	Sada jističů ovládacích a měřicích obvodů	kpl			1 450 00000 Kč
17.06	Sada tlačítek	kpl			1 450 00000 Kč
17.07	Křížová kontrolka 24V DC (červená-zelená)	ks			2 175 00000 Kč
17.08	Relé 24V DC, 2x přepínací kontakt	ks			1 160 00000 Kč
17.09	Kabelové propoje	ks			876 00000 Kč
17.10	Ostatní drobný elektromateriál	kpl			2 900 00000 Kč
17.11	Spojovací materiál	kpl			2 900 00000 Kč
17.12	Kompletace	kpl			2 175 00000 Kč
17.13		kpl			47 628 00000 Kč

Superpočítačové centrum - infrastruktura datového sálu				stavba II	
Soupis prací - výkaz výměr				130 537 132.00000 Kč	
SO 02 8.1 - Zařízení silnoproudu					
Číslo pozice	POPIS VYKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
17.14	Popisky komponent dle PD, včetně polepení	kpl			870.00000 Kč
17.15	Piktogramy na dveřích rozvaděče, včetně polepení	kpl			870.00000 Kč
17.16	Doprava Praha	kpl			3 703.00000 Kč
17.17	Instalace rozvaděče na místo	kpl			1 105.00000 Kč
17.18	Připojení rozvaděče na připravené vývody	kpl			8 785.00000 Kč
17.19	Revize	ks			1 255.00000 Kč
17.20	Nastavení elektrických veličin	kpl			1 557.00000 Kč
17.21	Zprovoznění rozvaděče a test provozních stavů	kpl			1 883.00000 Kč
18.00	Rozvaděč RCH B, pole 3 3x 400V 50Hz, In= 1250A, TN-S, Ik"=47,7kA Rozvaděčová skříň s příslušenstvím s možností řazení do všech stran, rám - zaoblená profilová rámová konstrukce s děrováním DIN 25mm, dveře - s pěnovým těsněním, tyčový uzávěr čtyřikrát zablokováný, vločka Doppelbart, úhel otevření dveří 130°, transportní možnosti: 4 transportní oka, barva: RAL 7035 vně i vevnitř, vně provedení práškovým nástřikem, příslušenství: podstavec 100mm, schránka na dokumentaci stupeň krytí min IP 40/00 rozměr (š x v x h) 800x 2100x610mm Jistič 160A/ 3p, min. 50kA, 1x tělo jističe 1x elektronická nadproudová spoušť - distribuční charakteristika 160A				
18.01	1x přípojovací sada pro přípojnicový systém 1x přípojovací sada pro kabelový vývod 2x sada izolačních přepážek 1x pomocný kontakt 1x návěštní kontakt	kpl			21 743.00000 Kč
18.02	Typově zkušební stavebnicový přípojnicový systém Cu 1250A, bez nutnosti mechanického zpracování, optimalizovaný pro potlačení vířivých proudů, včetně izolátorů a spojovacího materiálu, včetně adaptérů pro připojované přístroje	kpl			48 708.00000 Kč
18.03	Sada svorek	kpl			25 368.00000 Kč
18.04	Sada svorkovnic	kpl			1 306.00000 Kč
18.05	Sada jističů ovládacích a měřicích obvodů	kpl			1 450.00000 Kč
18.06	Sada tlačítek	kpl			1 450.00000 Kč
18.07	Sada tlačítek	kpl			2 175.00000 Kč
18.08	Křížová kontrolka 24V DC (červená-zelená)	ks			1 160.00000 Kč
18.09	Rele 24V DC, 2x přepínací kontakt	ks			876.00000 Kč
18.10	Kabelové propoje	kpl			2 900.00000 Kč
18.11	Ostatní drobný elektromateriál	kpl			2 900.00000 Kč
18.12	Spojovací materiál	kpl			2 175.00000 Kč
18.13	Kompletace	kpl			41 277.00000 Kč
18.14	Popisky komponent dle PD, včetně polepení	kpl			870.00000 Kč
18.15	Piktogramy na dveřích rozvaděče, včetně polepení	kpl			870.00000 Kč
18.16	Doprava Praha	kpl			3 703.00000 Kč
18.17	Instalace rozvaděče na místo	kpl			1 105.00000 Kč
18.18	Připojení rozvaděče na připravené vývody	kpl			8 785.00000 Kč
18.19	Revize	ks			1 255.00000 Kč
18.20	Nastavení elektrických veličin	kpl			1 557.00000 Kč
18.21	Zprovoznění rozvaděče a test provozních stavů	kpl			1 883.00000 Kč
19.00	Rozvaděč RCH B, pole 4 3x 400V 50Hz, In= 1250A, TN-S, Ik"=47,7kA Rozvaděčová skříň s příslušenstvím s možností řazení do všech stran, rám - zaoblená profilová rámová konstrukce s děrováním DIN 25mm, dveře - s pěnovým těsněním, tyčový uzávěr čtyřikrát zablokováný, vločka Doppelbart, úhel otevření dveří 130°, transportní možnosti: 4 transportní oka, barva: RAL 7035 vně i vevnitř, vně provedení práškovým nástřikem, příslušenství: podstavec 100mm, schránka na dokumentaci stupeň krytí min IP 40/00 rozměr (š x v x h) 800x 2100x610mm Pojistkový odpínač 400A/ 3p 1x dálková signalizace stavu pojistek ve všech fázích, 1x dálková signalizace polohy víka Pojistkový odpínač 160A/ 3p, 1x dálková signalizace stavu pojistek ve všech fázích, 1x dálková signalizace polohy víka Pojistková patrona 400A gG Pojistková patrona 160A gG				
19.01	1x přípojovací sada pro přípojnicový systém 1x přípojovací sada pro kabelový vývod 2x sada izolačních přepážek 1x pomocný kontakt 1x návěštní kontakt	kpl			21 743.00000 Kč
19.02	1x dálková signalizace stavu pojistek ve všech fázích, 1x dálková signalizace polohy víka	kpl			7 684.00000 Kč
19.03	1x dálková signalizace stavu pojistek ve všech fázích, 1x dálková signalizace polohy víka	kpl			4 349.00000 Kč
19.04	Pojistková patrona 400A gG	ks			870.00000 Kč
19.05	Pojistková patrona 160A gG	ks			438.00000 Kč

Superpočítačové centrum -infrastruktura datového sálu				stavba II	
Soupis prací - výkaz výměr				130 537 132.00000 Kč	
SO 02 8 1 - Zařízení silnoproudu					
Číslo pozice	POPIS VÝKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
19 06	Jistič 40A/ C/ 3p, min. 18kA	ks			3 135 00000 Kč
19 07	Jistič 16A/ C/ 3p, min. 18kA	ks			3 196 00000 Kč
19 08	Jistič 2A/ D/ 3p, min. 15kA	ks			407 00000 Kč
19 09	Přístrojový adaptér 40A/ 3p se svorkou s tažnou pružinou pro bezpečné vyjmutí jističe za provozu rozvaděče	ks			4 350 00000 Kč
19 10	Pomocný kontakt modulárního jističe, spínací	ks			1 330 00000 Kč
19 11	Typově zkoušený stavebnicový přípojnícový systém Cu 1250A, bez nutnosti mechanického zpracování, optimalizovaný pro potlačení vířivých proudů, včetně izolátorů a spojovacího materiálu, včetně adaptérů pro připojované přístroje	kpl			21 743 00000 Kč
19 12	Jednofázový transformátor 1400VA, 400/230V Modulární programovatelný kontrolér s možností webového rozhraní, komunikační protokoly MODBUS RTU/TCP, SNMP, TCP, UDP, SNTp	ks			2 610 00000 Kč
19 13	2x RJ45 1x RS 485 24x digitální vstup 1x karta pro zakončení sběrnice 1x zdroj 230VAC/ 24VDC, 10A	kpl			26 866 00000 Kč
19 14	Sada svorek	kpl			2 175 00000 Kč
19 15	Sada svorkovnic	kpl			2 175 00000 Kč
19 16	Sada jističů ovládacích a měřicích obvodů	kpl			2 900 00000 Kč
19 17	Sada tlačítek	kpl			1 450 00000 Kč
19 18	Křížová kontrolka 24V DC (červená-zelená)	ks			1 450 00000 Kč
19 19	Relé 24V DC, 2x přepínací kontakt	ks			1 095 00000 Kč
19 20	Kabelové propoje	kpl			2 900 00000 Kč
19 21	Ostatní drobný elektromateriál	kpl			2 900 00000 Kč
19 22	Spojovací materiál	kpl			1 450 00000 Kč
19 23	Kompletace	kpl			41 277 00000 Kč
19 24	Popisky komponent dle PD, včetně polepení	kpl			870 00000 Kč
19 25	Piktogramy na dveřích rozvaděče, včetně polepení	kpl			870 00000 Kč
19 26	Doprava Praha	kpl			3 703.00000 Kč
19 27	Instalace rozvaděče na místo	kpl			1 105.00000 Kč
19 28	Připojení rozvaděče na připravené vývody	kpl			8 785 00000 Kč
19 29	Revize	ks			1 255 00000 Kč
19 30	Nastavení elektrických veličin	kpl			1 557 00000 Kč
19 31	Zprovoznění rozvaděče a test provozních stavů	kpl			1 883 00000 Kč
20.00	Rozvaděč RKL A, pole 1, pole 2 3x 400V 50Hz, In= 250A, TN-S, Ik"=16,5kA Rozvaděčová skříň s příslušenstvím s možností řazení do všech stran, rámeč zaoblená profilová rámová konstrukce s děrováním DIN 25mm, dveře s pěnovým těsněním, tyčový uzávěr čtyřikrát zablokovány, vložka Doppelbart, úhel otevření dveří 130°, transportní možnosti: 4 transportní oka barva RAL 7035 vně i uvnitř, vně provedení práškovým nástřikem, příslušenství: podstavec 100mm, schránka na dokumentaci, kompaktní svítidlo stupeň krytí min IP 40/00 rozměr (š x v x h) 800x 2100x410mm Vypínač 250A/ 3p, min. 36kA, ve výsuvném provedení, 1x tělo vypínače ve výsuvném provedení 1x výsuvné zařízení				
20 01	2x přípojnícová sada pro přípojnícový systém 2x sada izolačních přepážek 1x pomocný kontakt	kpl			40 588 00000 Kč
20 02	Přepětová ochrana, stupeň T2, 1x dálková signalizace funkčnosti ochrany	kpl			12 105 00000 Kč
20 03	Jistič 40A/ C/ 3p, min. 17kA	ks			3 479 00000 Kč
20 04	Pomocný kontakt modulárního jističe, spínací	ks			35 960 00000 Kč
20 05	Přístrojový adaptér 40A/ 3p se svorkou s tažnou pružinou pro bezpečné vyjmutí jističe za provozu rozvaděče	ks			5 890 00000 Kč
20 06	Typově zkoušený stavebnicový přípojnícový systém Cu 250A, bez nutnosti mechanického zpracování, optimalizovaný pro potlačení vířivých proudů, včetně izolátorů a spojovacího materiálu, včetně adaptérů pro připojované přístroje	ks			8 700 00000 Kč
20 07	Panelový multimetr s měřeními U, I, P, Q, S, f, PF, třífázový s podsvíceným displejem a komunikačním modulem RS485	kpl			23 193 00000 Kč
20 08	Měřicí transformátor 250/5A, TP 0.5/ 15VA	kpl			10 583 00000 Kč
20 09		ks			1 737 00000 Kč

Superpočítačové centrum -infrastruktura datového sálu				stavba II	
Soupis prací - výkaz výměr				130 537 132.00000 Kč	
SO 02 8 1 - Zařízení silnoproudu					
Číslo pozice	POPIS VÝKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
20 10	Modulární programovatelný kontrolér s možností webového rozhraní, komunikační protokoly MODBUS RTU/TCP, SNMP, TCP, UDP, SNTP 2x RJ45 1x RS 485 48x digitální vstup 1x karta pro zakončení sběrnice 1x zdroj 230VAC/ 24VDC, 10A	kpl			31 024 00000 Kč
20 11	Sada svorek	kpl			5 799 00000 Kč
20 12	Sada svorkovnic	kpl			4 349 00000 Kč
20 13	Sada tlačítek	kpl			509 00000 Kč
20 14	Zásuvka v rozvaděči 16A, včetně jistění 16A/C	kpl			363 00000 Kč
20 15	Sada jističů ovládacích a měřících obvodů	kpl			1 160 00000 Kč
20 16	Křížová kontrolka 24V DC (červená-zelená)	ks			290 00000 Kč
20 17	Relé 24V DC, 2x přepínací kontakt	ks			219 00000 Kč
20 18	Kabelové propoje	kpl			8 698 00000 Kč
20 19	Ostatní drobný elektromateriál	kpl			1 450 00000 Kč
20 20	Spojovací materiál	kpl			3 625 00000 Kč
20 21	Kompletace	kpl			38 102 00000 Kč
20 22	Popisky komponent dle PD, včetně polepení	kpl			870 00000 Kč
20 23	Piktogramy na dveřích rozvaděče, včetně polepení	kpl			870 00000 Kč
20 24	Doprava Praha	kpl			7 405 00000 Kč
20 25	Instalace rozvaděče na místo	kpl			1 105 00000 Kč
20 26	Připojení rozvaděče na připravené vývody	kpl			15 060 00000 Kč
20 27	Revize	ks			1 255 00000 Kč
20 28	Nastavení elektrických veličin	kpl			1 557 00000 Kč
20 29	Zprovoznění rozvaděče a test provozních stavů	kpl			1 883 00000 Kč
21.00	Rozvaděč RKL B, pole 1, pole 2 3x 400V 50Hz, In= 250A, TN-S, Ik"=16,5kA Rozvaděčová skříň s příslušenstvím s možností řazení do všech stran, rám: zaoblená profilová rámová konstrukce s děrováním DIN 25mm, dveře: s pěnovým těsněním, tyčový uzávěr čtyřikrát zablokováný, vločka Doppelbart, úhel otevření dveří 130°; transportní možnosti: 4 transportní oka barva: RAL 7035 vně i uvnitř, vně provedení práškovým nástřikem příslušenství: podstavec 100mm, schránka na dokumentaci kompaktní svítidlo stupeň krytí min IP 40/00 rozměr (š x v x h) 800x 2100x410mm Vypínač 250A/ 3p, min 36kA, ve výsuvném provedení 1x tělo vypínače ve výsuvném provedení 1x výsuvné zařízení 2x přípojovací sada pro přípojnicový systém 2x sada izolačních přepážek 1x pomocný kontakt Přepětíová ochrana, stupeň T2, 1x dálková signalizace funkčnosti ochrany				
21 01	Jistič 40A/ C/ 3p, min 17kA	kpl			40 588 00000 Kč
21 02	Pomocný kontakt modulárního jističe, spínací	kpl			12 105 00000 Kč
21 03	Přístrojový adaptér 40A/ 3p se svorkou s tažnou pružinou pro bezpečné vyjmutí jističe za provozu rozvaděče	kpl			3 479 00000 Kč
21 04	Typově zkoušený stavebnicový přípojnicový systém Cu 250A, bez nutnosti mechanického zpracování,	ks			35 960 00000 Kč
21 05	optimalizovaný pro potlačení vířivých proudů, včetně izolátorů a spojovacího materiálu, včetně adaptérů pro připojované přístroje	ks			5 890 00000 Kč
21 06	Panelový multimetr s měřením U, I, P, Q, S, f, PF, třífázový, s podsvíceným displejem a komunikačním modulem RS485	kpl			8 700 00000 Kč
21 07	Měřicí transformátor 250/5A, TP 0,5/ 15VA	kpl			23 193 00000 Kč
21 08	Modulární programovatelný kontrolér s možností webového rozhraní, komunikační protokoly MODBUS RTU/TCP, SNMP, TCP, UDP, SNTP	ks			10 583 00000 Kč
21 09	2x RJ45 1x RS 485 48x digitální vstup 1x karta pro zakončení sběrnice 1x zdroj 230VAC/ 24VDC, 10A	kpl			1 737 00000 Kč
21.10	Sada svorek	kpl			31 024 00000 Kč
21 11	Sada svorkovnic	kpl			5 799 00000 Kč
21 12	Sada tlačítek	kpl			4 349 00000 Kč
21 13	Zásuvka v rozvaděči 16A, včetně jistění 16A/C	kpl			509 00000 Kč
21 14	Sada jističů ovládacích a měřících obvodů	kpl			363 00000 Kč
21 15	Křížová kontrolka 24V DC (červená-zelená)	kpl			1 160 00000 Kč
21 16	Relé 24V DC, 2x přepínací kontakt	ks			290 00000 Kč
21 17	Kabelové propoje	ks			219 00000 Kč
21 18		kpl			8 698 00000 Kč

Superpočítačové centrum -infrastruktura datového sálu				stavba II	
Soupis prací - výkaz výměr				130 537 132.00000 Kč	
SO 02 8 1 - Zařízení silnoproudu					
Číslo pozice	POPIS VYKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
21 19	Ostatní drobný elektromateriál	kpl			1 450 00000 Kč
21 20	Spojovací materiál	kpl			3 625 00000 Kč
21 21	Kompletace	kpl			38 102 00000 Kč
21 22	Popisky komponent die PD, včetně polepení	kpl			870 00000 Kč
21 23	Piktogramy na dveřích rozvaděče, včetně polepení	kpl			870 00000 Kč
21 24	Doprava Praha	kpl			7 405 00000 Kč
21 25	Instalace rozvaděče na místo	kpl			1 105 00000 Kč
21 26	Připojení rozvaděče na připravené vývody	kpl			15 060 00000 Kč
21 27	Revize	ks			1 255 00000 Kč
21 28	Nastavení elektrických veličin	kpl			1 557 00000 Kč
21 29	Zprovoznění rozvaděče a test provozních stavů	kpl			1 883 00000 Kč
22 00	Rozvaděč R-CO 1, 2, 3, 4 3x400V 50Hz, In= 160A, TN-S, Ik"=10,1kA Samostatně stojící oceloplechová rozvodnice s příslušenstvím pro automatický zások napájení výměníku chladu dveře s pěnovým těsněním, vložka Doppelbart, úhel otevření dveří 130°	ks			
22 01	barva RAL 7035 vně i vevnitř, vně provedení práškovým nástřikem, příslušenství: schránka na dokumentaci stupeň krytí min IP 55/00 rozměr (š x v x h) 600x1000x310mm Automatický výkonový přepínací prvek 160A/ 3p, min 17kA, polohy I, 0, II, řízení: automatické s polohami I, 0, II (nastavení prioritní sítě) automatické/ ruční řízení	kpl			26 096 00000 Kč
22 02	s duálním napájecím AC vstupem, 1x ovládací páka 3x přípojovací sada pro přípojnicový systém 3x sada izolačních přepážek 1x sada kontaktů pro polohy I, 0, II, 1x chybové relé	kpl			114 316 00000 Kč
22 03	Jistič 32A/ C/ 3p, min. 10kA	ks			2 380 00000 Kč
22 04	Pojistkový odpínač 63A/ 3p, 1x dálková signalizace stavu pojistek ve všech fázích, 1x dálková signalizace polohy víka	ks			17 980 00000 Kč
22 05	Pojistková patrona 63A gG	ks			1 404 00000 Kč
22 06	Přepětová ochrana: stupeň T1+T2, 1x dálková signalizace funkčnosti ochrany	ks			19 448 00000 Kč
22 07	Pomocný kontakt modulárního jističe, spínací	ks			760 00000 Kč
22 08	Křížová kontrolka 24V DC (červená-zelená)	ks			2 320 00000 Kč
22 09	Relé 24V DC, 2x přepínací kontakt	ks			1 752 00000 Kč
22 10	Sada svorek	kpl			5 800 00000 Kč
22 11	Sada svorkovnic	kpl			5 800 00000 Kč
22 12	Kabelové propoje	kpl			4 640 00000 Kč
22 13	Ostatní drobný elektromateriál	kpl			2 904 00000 Kč
22 14	Spojovací materiál	kpl			1 744 00000 Kč
22 15	Kompletace	kpl			30 484 00000 Kč
22 16	Popisky komponent die PD, včetně polepení	kpl			3 480 00000 Kč
22 17	Doprava Praha	kpl			14 812 00000 Kč
22 18	Instalace rozvaděče na místo	kpl			4 420 00000 Kč
22 19	Připojení rozvaděče na připravené vývody	kpl			30 120 00000 Kč
22 20	Revize	ks			5 020 00000 Kč
22 21	Nastavení elektrických veličin	kpl			3 116 00000 Kč
22 22	Zprovoznění rozvaděče a test provozních stavů	kpl			3 768 00000 Kč
23 00	Rozvaděč R-CO 5, 6, 7 3x400V 50Hz, In= 160A, TN-S, Ik"=10,1kA Samostatně stojící oceloplechová rozvodnice s příslušenstvím pro automatický zások napájení výměníku chladu dveře s pěnovým těsněním, vložka Doppelbart, úhel otevření dveří 130°	ks			
23 01	barva RAL 7035 vně i vevnitř, vně provedení práškovým nástřikem, příslušenství: schránka na dokumentaci stupeň krytí min IP 55/00 rozměr (š x v x h) 600x1000x310mm Automatický výkonový přepínací prvek 160A/ 3p, min 17kA, polohy I, 0, II, řízení: automatické s polohami I, 0, II (nastavení prioritní sítě) automatické/ ruční řízení	kpl			19 572 00000 Kč
23 02	s duálním napájecím AC vstupem, 1x ovládací páka 3x přípojovací sada pro přípojnicový systém 3x sada izolačních přepážek 1x sada kontaktů pro polohy I, 0, II, 1x chybové relé	kpl			85 737 00000 Kč

Superpočítačové centrum -infrastruktura datového sálu				stavba II	
Soupis prací - výkaz výměr				130 537 132.00000 Kč	
SO 02 8 1 - Zařízení silnoproudu					
Císlo pozice	POPIS VYKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
23.03	Pojistkový odpínač 63A/ 3p, 1x dálková signalizace stavu pojistek ve všech fázích, 1x dálková signalizace polohy víka	ks			13 485.00000 Kč
23.04	Pojistková patrona 63A gG	ks			1 053.00000 Kč
23.05	Přepětová ochrana, stupeň T1+T2, 1x dálková signalizace funkčnosti ochrany	ks			14 586.00000 Kč
23.03	Křížová kontrolka 24V DC (červená-zelená)	ks			1 740.00000 Kč
23.04	Relé 24V DC, 2x přepínací kontakt	ks			1 314.00000 Kč
23.05	Sada svorek	kpl			4 350.00000 Kč
23.06	Sada svorkovnic	kpl			4 350.00000 Kč
23.07	Kabelové propoje	kpl			3 480.00000 Kč
23.08	Ostatní drobný elektromateriál	kpl			2 178.00000 Kč
23.09	Spojovací materiál	kpl			1 308.00000 Kč
23.10	Kompletace	kpl			22 863.00000 Kč
23.11	Popisky komponent dle PD, včetně polepení	kpl			2 610.00000 Kč
23.12	Doprava Praha	kpl			11 109.00000 Kč
23.13	Instalace rozvaděče na místo	kpl			3 315.00000 Kč
23.14	Připojení rozvaděče na připravené vývody	kpl			22 590.00000 Kč
23.15	Revize	ks			3 765.00000 Kč
23.16	Nastavení elektrických veličin	kpl			2 337.00000 Kč
23.17	Zprovoznění rozvaděče a test provozních stavů	kpl			2 826.00000 Kč
24.00	Rozvaděč R-CO 8, 9, 10, 11 3x400V 50Hz, In= 63A, TN-S, Ik"=10,1kA Samostatně stojící oceloplechová rozvodnice s příslušenstvím pro automatický zások napájení výměníku chladu dveře s pěnovým těsněním, vložka Doppelbart, úhel otevření dveří 130°	ks			
24.01	barva RAL 7035 vně i vevnitř, vně provedení práškovým nástřikem příslušenství: schránka na dokumentaci stupeň krytí min IP 55/00 rozměr (š x v x h) 600x800x310mm Automatický výkonový přepínací prvek 63A/ 3p, min 17kA, polohy I, 0, II, řízení: automatické s polohami I, 0, II (nastavení prioritní sítě) automatické/ ruční řízení	kpl			26 096.00000 Kč
24.02	s duálním napájecím AC vstupem, 1x ovládací páka 3x přípojovací sada pro přípojnicový systém 3x sada izolačních přepážek 1x sada kontaktů pro polohy I, 0, II, 1x chybové relé	kpl			75 760.00000 Kč
24.03	Pojistkový odpínač 63A/ 3p, 1x dálková signalizace stavu pojistek ve všech fázích, 1x dálková signalizace polohy víka	ks			17 980.00000 Kč
24.04	Pojistková patrona 63A gG	ks			1 404.00000 Kč
24.05	Přepětová ochrana, stupeň T1+T2, 1x dálková signalizace funkčnosti ochrany	ks			19 448.00000 Kč
24.03	Křížová kontrolka 24V DC (červená-zelená)	ks			2 320.00000 Kč
24.04	Relé 24V DC, 2x přepínací kontakt	ks			1 752.00000 Kč
24.05	Sada svorek	kpl			5 800.00000 Kč
24.06	Sada svorkovnic	kpl			5 800.00000 Kč
24.07	Kabelové propoje	kpl			4 640.00000 Kč
24.08	Ostatní drobný elektromateriál	kpl			2 904.00000 Kč
24.09	Spojovací materiál	kpl			1 744.00000 Kč
24.10	Kompletace	kpl			30 484.00000 Kč
24.11	Popisky komponent dle PD, včetně polepení	kpl			3 480.00000 Kč
24.12	Doprava Praha	kpl			14 812.00000 Kč
24.13	Instalace rozvaděče na místo	kpl			4 420.00000 Kč
24.14	Připojení rozvaděče na připravené vývody	kpl			30 120.00000 Kč
24.15	Revize	ks			5 020.00000 Kč
24.16	Nastavení elektrických veličin	kpl			3 116.00000 Kč
24.17	Zprovoznění rozvaděče a test provozních stavů	kpl			3 768.00000 Kč
25.00	Rozvaděč ATS-1, 3x 400V 50Hz, In= 160A, TN-S, Ik"=13,7kA				

	Celkem za	801 Trubní vedení 1	244 074.15100 Kč
Díl:	89	Ostatní konstrukce na trubním vedení	

Superpočítačové centrum -infrastruktura datového sálu				stavba II	
Soupis prací - výkaz výměr				130 537 132.00000 Kč	
SO 02 8 1 - Zařízení silnoproudu					
Císlo pozice	POPIS VÝKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
25 01	Rozvaděčová skříň s příslušenstvím s možností řazení do všech stran, rám zaoblená profilová rámová konstrukce s děrováním DIN 25mm, dveře: s pěnovým těsněním, tyčový uzávěr čtyřikrát zablokováný, vločka Doppelbart, úhel otevření dveří 130°, transportní možnosti: 4 transportní oka, barva: RAL 7035 vně i vevnitř, vně provedení práškovým nástřikem, příslušenství: podstavec 100mm, schránka na dokumentaci stupeň krytí min IP 40/00 rozměr (š x v x h) 800x 2100x610mm Automatický výkonový přepínací prvek 160A/ 4p, min 17kA, polohy I, 0, II, řízení: automatické s polohami I, 0, II (nastavení prioritní sítě) automatické/ ruční řízení	kpl			21 743.00000 Kč
25 02	s duálním napájecím AC vstupem, 1x ovládací páka 3x přípojovací sada pro přípojnicový systém 3x sada izolačních přepážek 1x sada kontaktů pro polohy I, 0, II, 1x chybové relé	kpl			28 579.00000 Kč
25 03	Jistič 63A/ B/ 3p, min. 15kA	ks			1 499.00000 Kč
25 04	Jistič 40A/ B/ 3p, min. 15kA	ks			7 294.00000 Kč
25 05	Jistič 32A/ B/ 3p, min. 15kA	ks			1 830.00000 Kč
25 06	Pomocný kontakt modulárního jističe, spínací	ks			569.00000 Kč
25 07	Sada svorek	kpl			1 450.00000 Kč
25 08	Sada svorkovnic	kpl			1 450.00000 Kč
25 09	Křížová kontrolka 24V DC (červená-zelená)	ks			580.00000 Kč
25 10	Relé 24V DC, 2x přepínací kontakt	ks			438.00000 Kč
25 11	Kabelové propoje	kpl			436.00000 Kč
25 12	Ostatní drobný elektromateriál	kpl			4 349.00000 Kč
25 13	Spojovací materiál	kpl			870.00000 Kč
25 14	Kompletace	kpl			12 701.00000 Kč
25 15	Popisky komponent dle PD, včetně polepení	kpl			870.00000 Kč
25 16	Doprava Praha	kpl			3 703.00000 Kč
25 17	Instalace rozvaděče na místo	kpl			1 105.00000 Kč
25 18	Připojení rozvaděče na připravené vývody	kpl			7 530.00000 Kč
25 19	Revize	ks			1 255.00000 Kč
25 20	Nastavení elektrických veličin	kpl			1 557.00000 Kč
25.21	Zprovoznění rozvaděče a test provozních stavů	kpl			1 883.00000 Kč
26.00	Rozvaděč ATS-5, 3x 400V 50Hz, In= 400A, TN-S, Ik"=31,1kA				
26 01	Rozvaděčová skříň s příslušenstvím s možností řazení do všech stran, rám zaoblená profilová rámová konstrukce s děrováním DIN 25mm, dveře: s pěnovým těsněním, tyčový uzávěr čtyřikrát zablokováný, vločka Doppelbart, úhel otevření dveří 130°, transportní možnosti: 4 transportní oka, barva: RAL 7035 vně i vevnitř, vně provedení práškovým nástřikem, příslušenství: podstavec 100mm, schránka na dokumentaci stupeň krytí min IP 40/00 rozměr (š x v x h) 800x 2100x610mm Automatický výkonový přepínací prvek 400A/ 4p, min 17kA, polohy I, 0, II, řízení: automatické s polohami I, 0, II (nastavení prioritní sítě) automatické/ ruční řízení	kpl			21 743.00000 Kč
26 02	s duálním napájecím AC vstupem, 1x ovládací páka 3x přípojovací sada pro přípojnicový systém 3x sada izolačních přepážek 1x sada kontaktů pro polohy I, 0, II, 1x chybové relé Jistič 250A/ 3p, min. 36kA, 1x tělo jističe 1x elektronická nadproudová spoušť - distribuční charakteristika 250A	kpl			64 925.00000 Kč
26 03	1x přípojovací sada pro přípojnicový systém 1x přípojovací sada pro kabelový vývod 2x sada izolačních přepážek 1x pomocný kontakt 1x návěštní kontakt	ks			9 018.00000 Kč

Superpočítačové centrum -infrastruktura datového sálu				stavba II	
Soupis prací - výkaz výměr				130 537 132.00000 Kč	
SO 02 8 1 - Zařízení silnoproudu					
Číslo pozice	POPIS VÝKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
26.04	Jistič 160A/ B/ 3p, min. 36kA 1x tělo jističe 1x elektronická nadproudová spoušť - distribuční charakteristika 160A 1x přípojovací sada pro přípojnicový systém 1x přípojovací sada pro kabelový vývod 2x sada izolačních přepážek 1x pomocný kontakt 1x návěštní kontakt	ks			4 470 00000 Kč
26.05	Jistič 40A/ B/ 3p, min. 15kA	ks			1 045 00000 Kč
26.06	Jistič 20A/ C/ 3p, min. 15kA	ks			2 320 00000 Kč
26.07	Pojistkový odpínač 100A/ 3p, 1x dálková signalizace stavu pojistek ve všech fázích, 1x dálková signalizace polohy víka	kpl			4 470 00000 Kč
26.08	Pojistková patrona 100A gG	ks			351 00000 Kč
26.09	Pomocný kontakt modulárního jističe, spínací	ks			570 00000 Kč
26.10	Sada svorek	kpl			1 450 00000 Kč
26.11	Sada svorkovnic	kpl			1 450 00000 Kč
26.12	Křížová kontrolka 24V DC (červená-zelená)	ks			580 00000 Kč
26.13	Relé 24V DC, 2x přepínací kontakt	ks			438 00000 Kč
26.14	Kabelové propoje	kpl			436 00000 Kč
26.15	Ostatní drobný elektromateriál	kpl			8 698 00000 Kč
26.16	Spojovací materiál	kpl			870 00000 Kč
26.17	Kompletace	kpl			19 051 00000 Kč
26.18	Popisky komponent dle PD, včetně polepení	kpl			870 00000 Kč
26.19	Doprava Praha	kpl			3 703 00000 Kč
26.20	Instalace rozvaděče na místo	kpl			1 105 00000 Kč
26.21	Připojení rozvaděče na připravené vývody	kpl			5 648 00000 Kč
26.22	Revize	ks			1 255 00000 Kč
26.23	Nastavení elektrických veličin	kpl			1 557 00000 Kč
26.24	Zprovoznění rozvaděče a test provozních stavů	kpl			1 883 00000 Kč
27.00	Rozvaděč RAV 1, 2, 3, 4, 5 230V 50Hz, In= 16A, TN-S Nástěnná oceloplechová rozvodnice s příslušenstvím dveře, s pěnovým těsněním, vložka Doppelbart, úhel otevíření dveří 130°	ks			
27.01	barva RAL 7035 vně i vevnitř, vně provedení práškovým nástřikem, příslušenství, schránka na dokumentaci sloupeň krytí min IP 40/00 rozměr (š x v x h) 600x1000x310mm Modulární programovatelný kontrolér s možností webového rozhraní, komunikační protokoly MODBUS RTU/TCP, SNMP, TCP, UDP, SNTp	kpl			32 620 00000 Kč
27.02	2x RJ45 1x RS 485 80x digitální vstup 1x karta pro zakončení sběrnice	kpl			182 835 00000 Kč
27.03	Panelový multimetr s měřením U, I, P, Q, S, f, PF, třífázový, s podsvíceným displejem a komunikačním modulem RS485	kpl			105 830 00000 Kč
27.04	Křížová kontrolka 24V DC (červená-zelená)	ks			2 900 00000 Kč
27.05	Relé 24V DC, 2x přepínací kontakt	ks			2 190 00000 Kč
27.06	Sada svorek	kpl			1 450 00000 Kč
27.07	Sada svorkovnic	kpl			1 450 00000 Kč
27.08	Kabelové propoje	kpl			1 450 00000 Kč
27.09	Ostatní drobný elektromateriál	kpl			2 545 00000 Kč
27.10	Spojovací materiál	kpl			730 00000 Kč
27.11	Kompletace	kpl			79 380 00000 Kč
27.12	Popisky komponent dle PD, včetně polepení	kpl			2 180 00000 Kč
27.13	Doprava Praha	kpl			18 515 00000 Kč
27.14	Instalace rozvaděče na místo	kpl			5 525 00000 Kč
27.15	Připojení rozvaděče na připravené vývody	kpl			31 375 00000 Kč
27.16	Revize	ks			6 275 00000 Kč
27.17	Nastavení elektrických veličin	kpl			7 785 00000 Kč
27.18	Zprovoznění rozvaděče a test provozních stavů	kpl			9 415 00000 Kč
28.00	Rozvaděč PDR6-A 3x 400V 50Hz, In= 160A, TN-S, Ik=10,0kA				

Superpočítačové centrum -infrastruktura datového sálu				stavba II	
Soupis prací - výkaz výměr				130 537 132.00000 Kč	
SO 02 8 1 - Zařízení silnoproudu					
Číslo pozice	POPIS VÝKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
28 01	Rozvaděčová skříň s příslušenstvím s možností řazení do všech stran, rám: zaoblená profilová rámová konstrukce s děrováním DIN 25mm, dveře: s pěnovým těsněním, tyčový uzávěr čtyřikrát zablokován, vločka Doppelbart, úhel otevření dveří 130°; transportní možnosti: 4 transportní oka barva: RAL 7035 vně i uvnitř, vně provedení práškovým nástřikem, příslušenství: podstavec 100mm, schránka na dokumentaci, kompaktní svítidlo stupeň krytí min IP 40/00 rozměr (š x v x h) 600x 2100x410mm	kpl		Kč	18 844 00000 Kč
28 02	Vypínač 160A/ 3p, min. 36kA, 1x tělo vypínače 1x přípojovací sada pro přípojný systém 1x přípojovací sada pro kabelový vývod 2x sada izolačních přepážek 1x pomocný kontakt Pojistkový odpojovač 160A/ 3p,	kpl		Kč	3 842 00000 Kč
28 03	1x dálková signalizace stavu pojistek ve všech fázích, 1x dálková signalizace polohy víka	kpl		Kč	4 473 00000 Kč
28 04	Pojistková patrona 40A gG	ks		Kč	264 00000 Kč
28 05	Přepětíová ochrana, stupeň T2, 1x dálková signalizace funkčnosti ochrany	kpl		Kč	3 479 00000 Kč
28 06	Jistič 32A/ C/ 3p, min. 17kA	ks		Kč	9 720 00000 Kč
28 07	Pomocný kontakt modulárního jističe, spínací	ks		Kč	1 900 00000 Kč
28 08	Přístrojový adaptér 32A/ 3p se svorkou s tažnou pružinou pro bezpečné vymutí jističe za provozu rozvaděče Typově zkoušený stavebnicový přípojný systém Cu 160A, bez nutnosti mechanického zpracování, optimalizovaný pro potlačení vířivých proudů, včetně izolátorů a spojovacího materiálu, včetně adaptéru pro připojované přístroje Modulární programovatelný kontrolér s možností webového rozhraní, komunikační protokoly MODBUS RTU/TCP, SNMP, TCP, UDP, SNTP	ks		Kč	2 900 00000 Kč
28 09		kpl		Kč	10 147 00000 Kč
28 10	2x RJ45 1x RS 485 32x digitální vstup 1x karta pro zakončení sběrnice 1x zdroj 230VAC/ 24VDC, 5A	kpl		Kč	32 078 00000 Kč
28 11	Panelový multimetr s měřením U, I, P, Q, S, f, PF, třífázový, s podsvíceným displejem a komunikačním modulem RS485	kpl		Kč	10 583 00000 Kč
28 12	Měřicí transformátor 160/5A, TP 0,5/ 15VA	ks		Kč	1 089 00000 Kč
28 13	Zásuvka v rozvaděči 16A, včetně jistění 16A/C	kpl		Kč	219 00000 Kč
28 14	Sada svorek	kpl		Kč	1 450 00000 Kč
28 15	Sada svorkovnic	kpl		Kč	726 00000 Kč
28 16	Sada tlačítek	kpl		Kč	- Kč
28 17	Sada jističů ovládacích a měřicích obvodů	kpl		Kč	726 00000 Kč
28 18	Křížová kontrolka 24V DC (červená-zelená)	ks		Kč	290 00000 Kč
28 19	Relé 24V DC, 2x přepínací kontakt	ks		Kč	219 00000 Kč
28 20	Kabelové propoje	kpl		Kč	1 160 00000 Kč
28 21	Ostatní drobný elektromateriál	kpl		Kč	436 00000 Kč
28 22	Spojovací materiál	kpl		Kč	146 00000 Kč
28 23	Kompletace	kpl		Kč	15 876 00000 Kč
28 24	Popisky komponent dle PD, včetně polepení	kpl		Kč	726 00000 Kč
28 25	Piktogramy na dveřích rozvaděče, včetně polepení	kpl		Kč	726 00000 Kč
28 26	Doprava Praha	kpl		Kč	3 703 00000 Kč
28 27	Instalace rozvaděče na místo	kpl		Kč	1 105 00000 Kč
28 28	Připojení rozvaděče na připravené vývody	kpl		Kč	7 530 00000 Kč
28 29	Revize	ks		Kč	1 255 00000 Kč
28 30	Nastavení elektrických veličin	kpl		Kč	1 557 00000 Kč
28 31	Zprovoznění rozvaděče a test provozních stavů	kpl		Kč	1 883 00000 Kč
29.00	Rozvaděč PDR6-B 3x 400V 50Hz, In= 160A, TN-S, Ik"=10,0kA Rozvaděčová skříň s příslušenstvím s možností řazení do všech stran, rám: zaoblená profilová rámová konstrukce s děrováním DIN 25mm, dveře: s pěnovým těsněním, tyčový uzávěr čtyřikrát zablokován, vločka Doppelbart, úhel otevření dveří 130°; transportní možnosti: 4 transportní oka, barva: RAL 7035 vně i uvnitř, vně provedení práškovým nástřikem, příslušenství: podstavec 100mm, schránka na dokumentaci, kompaktní svítidlo stupeň krytí min IP 40/00 rozměr (š x v x h) 600x 2100x410mm	kpl		Kč	18 844 00000 Kč
29 01		kpl		Kč	18 844 00000 Kč

Superpočítačové centrum -infrastruktura datového sálu				stavba II	
Soupis prací - výkaz výměr				130 537 132.00000 Kč	
SO 02 8 1 - Zařízení silnoproudu					
Číslo pozice	POPIS VÝKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
29.02	Vypínač 160A/ 3p, min. 36kA, 1x tělo vypínače 1x přípojovací sada pro přípojnicový systém 1x přípojovací sada pro kabelový vývod 2x sada izolačních prepážek 1x pomocný kontakt	kpl			3 842 00000 Kč
29.03	Pojistkový odpojovač 160A/ 3p, 1x dálková signalizace stavu pojistek ve všech fázích, 1x dálková signalizace polohy víka	kpl			4 473 00000 Kč
29.04	Pojistková patrona 40A gG	ks			264 00000 Kč
29.05	Přepětová ochrana, stupeň T2, 1x dálková signalizace funkčnosti ochrany	kpl			3 479 00000 Kč
29.06	Jistič 32A/ C/ 3p, min. 17kA	ks			9 720 00000 Kč
29.07	Pomocný kontakt modulárního jističe, spínací	ks			1 900.00000 Kč
29.08	Přístrojový adaptér 32A/ 3p se svorkou s tažnou pružinou pro bezpečné vyjmutí jističe za provozu rozvaděče	ks			2 900.00000 Kč
29.09	Typově zkoušený stavebnicový přípojnicový systém Cu 160A, bez nutnosti mechanického zpracování, optimalizovaný pro potlačení vířivých proudů, včetně izolátorů a spojovacího materiálu, včetně adaptérů pro připojované přístroje	kpl			10 147.00000 Kč
29.10	Panelový multimetr s měřením U, I, P, Q, S, f, PF, třífázový, s podsvíceným displejem a komunikačním modulem RS485	kpl			10 583 00000 Kč
29.11	Měřicí transformátor 160/5A, TP 0,5/ 15VA	ks			1 089 00000 Kč
29.12	Měřička v rozvaděči 16A, včetně jistění 16A/C	kpl			219 00000 Kč
29.13	Sada svorek	kpl			1 450 00000 Kč
29.14	Sada svorkovnic	kpl			726.00000 Kč
29.15	Sada tlačítek	kpl			- Kč
29.16	Sada jističů ovládacích a měřicích obvodů	kpl			726 00000 Kč
29.17	Křížová kontrolka 24V DC (červená-zelená)	ks			290 00000 Kč
29.18	Relé 24V DC, 2x přepínací kontakt	ks			219 00000 Kč
29.19	Kabelové propoje	kpl			1 160 00000 Kč
29.20	Ostatní drobný elektromateriál	kpl			436 00000 Kč
29.21	Spojovací materiál	kpl			146 00000 Kč
29.22	Kompletace	kpl			15 876 00000 Kč
29.23	Popisky komponent dle PD, včetně polepení	kpl			726 00000 Kč
29.24	Piktogramy na dveřích rozvaděče, včetně polepení	kpl			726 00000 Kč
29.25	Doprava Praha	kpl			3 703.00000 Kč
29.26	Instalace rozvaděče na místo	kpl			1 105 00000 Kč
29.27	Připojení rozvaděče na připravené vývody	kpl			7 530 00000 Kč
29.28	Revize	ks			1 255.00000 Kč
29.29	Nastavení elektrických veličin	kpl			1 557 00000 Kč
29.30	Zprovoznění rozvaděče a test provozních stavů	kpl			1 883 00000 Kč
30.00	Rozvaděč RPS 3x 400V 50Hz, In= 250A, TN-S, Ik''=26,4kA Rozvaděčová skříň s příslušenstvím s možností řazení do všech stran, rám: zaoblená profilová rámová konstrukce s děrováním DIN 25mm, dveře: s pěnovým těsněním, tyčový uzávěr čtyřikrát zablokováný, vložka Doppelbart, úhel otevření dveří 130°, transportní možnosti: 4 transportní oka, barva: RAL 7035 vně i uvnitř, vně provedení: práškovým nástřikem, příslušenství: podstavec 100mm, schránka na dokumentaci, kompaktní svítidlo stupeň krytí min IP 40/00 rozměr (š x v x h) 800x 2100x410mm				
30.01	Vypínač 250A/ 3p, min. 36kA, ve výsuvném provedení, 1x tělo vypínače ve výsuvném provedení 1x výsuvné zařízení 2x přípojovací sada pro přípojnicový systém 2x sada izolačních prepážek 1x pomocný kontakt	kpl			20 294 00000 Kč
30.02	Jistič 160A/ 3p, min. 36kA, 1x tělo jističe 1x elektronická nadproudová spoušť - distribuční charakteristika 100A	kpl			10 583.00000 Kč
30.03	1x přípojovací sada pro přípojnicový systém 1x přípojovací sada pro kabelový vývod 2x sada izolačních prepážek 1x pomocný kontakt 1x návěštní kontakt	ks			30 445 00000 Kč
30.04	Typově zkoušený stavebnicový přípojnicový systém Cu 250A, bez nutnosti mechanického zpracování, optimalizovaný pro potlačení vířivých proudů, včetně izolátorů a spojovacího materiálu, včetně adaptérů pro připojované přístroje	kpl			8 698 00000 Kč
30.05	Panelový multimetr s měřením U, I, P, Q, S, f, PF, třífázový, s podsvíceným displejem a komunikačním modulem RS485	kpl			10 583 00000 Kč
30.06	Třífázový elektroměr - přímé měření, třída přesnosti: 1, komunikační modul RS485	kpl			23 050 00000 Kč

Superpočítačové centrum -infrastruktura datového sálu				stavba II	
Soupis prací - výkaz výměr				130 537 132.00000 Kč	
SO 02 8 1 - Zařízení silnoproudu					
Číslo pozice	POPIS VÝKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
30 07	Měřicí transformátor 250/5A, TP 0 5r 15VA	ks			1 737 00000 Kč
30 08	Sada svorek	kpl			1 450 00000 Kč
30 09	Sada svorkovnic	kpl			1 450 00000 Kč
30 10	Sada jističů ovládacích a měřících obvodů	kpl			726 00000 Kč
30 11	Křížová kontrolka 24V DC (červená-zelená)	ks			290 00000 Kč
30 12	Rele 24V DC, 2x přepínací kontakt	ks			219 00000 Kč
30 13	Kabelové propoje	kpl			1 450 00000 Kč
30 14	Ostatní drobný elektromateriál	kpl			290 00000 Kč
30 15	Spojovací materiál	kpl			290 00000 Kč
30 16	Kompletace	kpl			19 051 00000 Kč
30 17	Popisky komponent dle PD, včetně polepení	kpl			870 00000 Kč
30 18	Piktogramy na dveřích rozvaděče, včetně polepení	kpl			870 00000 Kč
30 19	Doprava Ostrava	kpl			3 703 00000 Kč
30 20	Instalace rozvaděče na místo	kpl			1 105 00000 Kč
30 21	Připojení rozvaděče na připravené vývody	kpl			8 158 00000 Kč
30 22	Revize	ks			1 255 00000 Kč
30 23	Nastavení elektrických veličin	kpl			1 557 00000 Kč
30 24	Zprovoznění rozvaděče a test provozních stavů	kpl			1 883 00000 Kč
31.00	ELEKTROPŘÍSLUŠENSTVÍ PHM				
	Rozvaděč Vlastní Spotřeby systému naftového hospodářství - RPHM				
31 01	Oceloplechový, nástěnný, s dveřmi, IP 30/20, rozměry (š/v/h) - 600x2100x300	kpl			77 810 00000 Kč
	Kompletní dodávka, včetně pomocného materiálu pro montáž a propojení, instalace a oživení				
	Piktogramy, o stavu na dveřích				
31 02	Propojovací kabeláž CYKY-5x2,5	m			4 650 00000 Kč
31 03	Propojovací kabeláž JYTY-2x1	m			1 040 00000 Kč
31 04	Propojovací kabeláž JYTY-3x1	m			1 800 00000 Kč
31 05	Propojovací kabeláž JYTY-14x1	m			17 400 00000 Kč
31 06	Pokládka kabeláže a jejich připojení	kpl			18 825 00000 Kč
32.00	BBS IT A - zapouzdřený přípojnícový systém 2500A bez nutnosti údržby a dotahování šroubových spojů, L1, L2, L3, N, PE; PE poloviční průřez jako fázové vodiče, PE propojen se zapouzdřením, krytí min. IP 54				
32 01	Připojení k rozvaděči	ks			10 689 00000 Kč
32 02	Přímý díl bez odbočných míst, volitelná délka do 1m	ks			18 170 00000 Kč
32 03	Koleno pravé	ks			16 709 00000 Kč
32 04	Tvar Z přední	ks			26 904 00000 Kč
32 05	Přímý díl bez odbočných míst, volitelná délka do 2m	ks			25 729 00000 Kč
32 06	Koleno levé	ks			19 933 00000 Kč
32 07	Požární přepážka 120min	ks			17 966 00000 Kč
32 08	Přímý díl bez odbočných míst, volitelná délka do 3m	ks			33 293 00000 Kč
32 09	Požární přepážka 120min	ks			17 966 00000 Kč
32 10	Díl T dolní	ks			31 943 00000 Kč
32 11	Přímý díl bez odbočných míst, pevná délka 2 m	ks			334 477 00000 Kč
32 12	Přímý díl bez odbočných míst, pevná délka 1 m	ks			36 340 00000 Kč
32 13	Koncová příruba	ks			7 874 00000 Kč
32 14	Upevňovací příruba	ks			1 162 00000 Kč
32 15	Úchytky pro horizontální montáž	ks			7 488 00000 Kč
32 16	Svorníkový blok pro připojení odb skříňě 1250A	ks			64 935 00000 Kč
	Ocelovoplechová odbočná skříň,				
32 17	1x jistič 800A/ 3p, min. 65kA, elektronická spoušť 800A, pomocný a návěštní kontakt	kpl			698 475 00000 Kč
	3x proudový transformátor 800/5A				
	1x sada svorkovnic a jističů ovládacích a měřících obvodů				
	Ocelovoplechová odbočná skříň,				
	1x pojistkový odpínač 160A/ 3p,				
32 18	1x dálková signalizace stavu pojistek ve všech fázích, 1x dálková signalizace polohy víka	kpl			24 423 00000 Kč
	1x sada svorkovnic				
32 19	Ocelové konstrukce pro vynesení přípojnícového systému (horizontální, vertikální), včetně spojovacího a kotvicího materiálu	kpl			18 072 00000 Kč
32 20	Doprava materiálu Praha, složení materiálu	kpl			3 765 00000 Kč
32 21	Zaměření trasy přípojnícového systému a instalace ocelových konstrukcí	kpl			22 088 00000 Kč
32 22	Instalace přípojnícového systému, dotažení spojů a jejich kontrola (34m)	kpl			22 088 00000 Kč
32 23	Protipožární ucpávka min. 60min. - utěsnění mezi prostupy a systémovými průchodkami	kpl			8 534 00000 Kč
32 24	Vyhotovení protipožárních ucpávek a prostupů	kpl			1 255 00000 Kč

Superpočítačové centrum -infrastruktura datového sálu				stavba II	
Soupis prací - výkaz výměr				130 537 132.00000 Kč	
SO 02 8 1 - Zařízení silnoproudu					
Číslo pozice	POPIS VYKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
33.00	BBS IT B - zapouzdřený přípojnicový systém 2500A bez nutnosti údržby a dotahování šroubových spojů, L1, L2, L3, N, PE; PE poloviční průřez jako fázové vodiče, PE propojen se zapouzdřením, krytí min. IP 54				
33.01	Připojení k rozváděči	ks			10 689 00000 Kč
33.02	Přímý díl bez odbočných míst, pevná délka 3 m	ks			33 293 00000 Kč
33.03	Požární přepážka 120min	ks			17 966 00000 Kč
33.04	Přímý díl bez odbočných míst, volitelná délka do 2 m	ks			25 729 00000 Kč
33.05	Požární přepážka 120min	ks			17 966 00000 Kč
33.06	Díl T dolní	ks			31 943 00000 Kč
33.07	Přímý díl bez odbočných míst, pevná délka 1 m	ks			18 170 00000 Kč
33.08	Přímý díl bez odbočných míst, pevná délka 2 m	ks			334 477 00000 Kč
33.09	Koncová příruba	ks			7 874 00000 Kč
33.10	Upevňovací příruba	ks			1 162 00000 Kč
33.11	Úchytky pro horizontální montáž	ks			5 760 00000 Kč
33.12	Svorníkový blok pro připojení odb skříně 1250A Ocelovoplechová odbočná skříně, 1x jistič 800A/ 3p, min. 65kA, elektronická spoušť 800A, pomocný a návěštní kontakt	ks			64 935 00000 Kč
33.13	3x proudový transformátor 800/5A 1x sada svorkovnic a jističů ovládacích a měřicích obvodů Ocelovoplechová odbočná skříně 1x pojistkový odpínač 160A/ 3p.	kpl			698 475 00000 Kč
33.14	1x dálková signalizace stavu pojstek ve všech fázích, 1x dálková signalizace polohy vika 1x sada svorkovnic	kpl			24 423 00000 Kč
33.15	Ocelové konstrukce pro vynesení přípojnicového systému (horizontální, vertikální), včetně spojovacího a kotvicího materiálu	kpl			15 813 00000 Kč
33.16	Doprava materiálu Praha, složení materiálu	kpl			3 765 00000 Kč
33.17	Zaměření trasy přípojnicového systému a instalace ocelových konstrukcí	kpl			22 088 00000 Kč
33.18	Instalace přípojnicového systému, dotažení spojů a jejich kontrola (30m)	kpl			22 088 00000 Kč
33.19	Protipožární ucpávka min. 60min. - utěsnění mezi prostupy a systémovými průchodkami	kpl			8 534 00000 Kč
33.20	Vyhotovení protipožárních ucpávek a prostupů	kpl			1 255 00000 Kč
34.00	BBS CH A - zapouzdřený přípojnicový systém 1250A bez nutnosti údržby a dotahování šroubových spojů, L1, L2, L3, PEN; PEN poloviční průřez jako fázové vodiče, PEN propojen se zapouzdřením, krytí min. IP 54				
34.01	Připojení k rozváděči	ks			9 516 00000 Kč
34.02	Přímý díl bez odbočných míst, volitelná délka do 1m	ks			33 510 00000 Kč
34.03	Koleno pravé	ks			19 922 00000 Kč
34.04	Tvar Z přední	ks			17 261 00000 Kč
34.05	Přímý díl bez odbočných míst, pevná délka 2 m	ks			45 180 00000 Kč
34.06	Koleno levé, volitelná délka	ks			13 221 00000 Kč
34.07	Požární přepážka 120min	ks			72 365 00000 Kč
34.08	Přímý díl bez odbočných míst, volitelná délka do 2m	ks			60 240 00000 Kč
34.09	Přímý díl bez odbočných míst, pevná délka 3 m	ks			263 606 00000 Kč
34.10	Koleno levé	ks			29 883 00000 Kč
34.11	Přímý díl bez odbočných míst, volitelná délka do 3m	ks			37 658 00000 Kč
34.12	Dilatační díl	ks			41 162 00000 Kč
34.13	Koleno zadní	ks			12 354 00000 Kč
34.14	Koleno přední	ks			12 354 00000 Kč
34.15	Upevňovací příruba	ks			3 486 00000 Kč
34.16	Upevňovací příruba, volitelná	ks			7 563 00000 Kč
34.17	Úchytky pro horizontální montáž	ks			12 096 00000 Kč
34.18	Ocelové konstrukce pro vynesení přípojnicového systému (horizontální, vertikální), včetně spojovacího a kotvicího materiálu	kpl			24 096 00000 Kč
34.19	Doprava materiálu Praha, složení materiálu	kpl			6 275 00000 Kč
34.20	Zaměření trasy přípojnicového systému a instalace ocelových konstrukcí	kpl			33 132 00000 Kč
34.21	Instalace přípojnicového systému, dotažení spojů a jejich kontrola (63m)	kpl			44 176 00000 Kč
34.22	Protipožární ucpávka min. 60min. - utěsnění mezi prostupy a systémovými průchodkami	kpl			8 534 00000 Kč
34.23	Vyhotovení protipožárních ucpávek a prostupů	kpl			2 510 00000 Kč

Superpočítačové centrum -infrastruktura datového sálu				stavba II	
Soupis prací - výkaz výměr				130 537 132.00000 Kč	
SO 02 8 1 - Zařízení silnoproudu					
Císlo pozice	POPIS VÝKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
35.00	BBS CH B - zapouzdřený přípojnícový systém 1250A bez nutnosti údržby a dotahování šroubových spojů, L1, L2, L3, PEN; PEN poloviční průřez jako fázové vodiče, PEN propojen se zapouzdřením, krytí min. IP 54				
35.01	Připojení k rozváděči	ks		Kč	9 516 00000 Kč
35.02	Přímý díl bez odbočných míst, volitelná délka do 1m	ks		Kč	11 170 00000 Kč
35.03	Tvar Z levý	ks		Kč	13 756 00000 Kč
35.04	Koleno zadní	ks		Kč	24 708 00000 Kč
35.05	Koleno přední, volitelná délka	ks		Kč	15 601 00000 Kč
35.06	Požární přepážka 120min	ks		Kč	72 365 00000 Kč
35.07	Přímý díl bez odbočných míst, volitelná délka do 2m	ks		Kč	60 240 00000 Kč
35.08	Přímý díl bez odbočných míst, pevná délka 2 m	ks		Kč	15 060 00000 Kč
35.09	Přímý díl bez odbočných míst, pevná délka 3 m	ks		Kč	244 777 00000 Kč
35.10	Koleno levé	ks		Kč	29 883 00000 Kč
35.11	Přímý díl bez odbočných míst, volitelná délka do 3m	ks		Kč	56 487 00000 Kč
35.12	Koleno pravé	ks		Kč	9 961 00000 Kč
35.13	Dilatační díl	ks		Kč	41 162 00000 Kč
35.14	Koleno přední	ks		Kč	12 354 00000 Kč
35.15	Upevňovací příruba	ks		Kč	3 486 00000 Kč
35.16	Upevňovací příruba	ks		Kč	7 563 00000 Kč
35.17	Úchytky pro horizontální montáž	ks		Kč	10 944 00000 Kč
35.18	Ocelové konstrukce pro vynesení přípojnícového systému (horizontální, vertikální), včetně spojovacího a kotvicího materiálu	kpl		Kč	21 837 00000 Kč
35.19	Doprava materiálu Praha, složení materiálu	kpl		Kč	6 275 00000 Kč
35.20	Zaměření trasy přípojnícového systému a instalace ocelových konstrukcí	kpl		Kč	33 132 00000 Kč
35.21	Instalace přípojnícového systému, dotažení spojů a jejich kontrola (57m)	kpl		Kč	44 176 00000 Kč
35.22	Protipožární ucpávka min. 60min - utěsnění mezi prostupy a systémovými průchodkami	kpl		Kč	8 534 00000 Kč
35.23	Vyholování protipožárních ucpávek a prostupů	kpl		Kč	2 510 00000 Kč
36.00	BBS PDR1, 2, 3, 4, 5-A, BBS PDR1, 2, 3, 4, 5-B zapouzdřený přípojnícový systém 800A bez nutnosti údržby a dotahování šroubových spojů, L1, L2, L3, N, PE; PE plný průřez jako fázové vodiče, PE propojen se zapouzdřením, krytí min. IP 52	ks			
36.01	Napájecí skříňka koncová	ks		Kč	141 730 00000 Kč
36.02	Koncová příruba 800 A	ks		Kč	3 500 00000 Kč
36.03	Přímý díl s odbočnými místy, pevná délka 3.25 m	ks		Kč	940 440 00000 Kč
36.04	Přímý díl s odbočnými místy, pevná délka 2.25 m	ks		Kč	1 187 700 00000 Kč
36.05	Upevňovací třmen 800 A	ks		Kč	14 640 00000 Kč
36.06	Ocelovoplechová odbočná skříň, 6x řadový pojistkový odpínač 000 32A/ 3p, 1x dálková signalizace stavu pojistek ve všech fázích, 1x dálková signalizace polohy vika, 1x sada svorkovnic, 6x zásuvka průmyslová 32A/ 3 fázová, 5 pólová	kpl		Kč	1 893 800 00000 Kč
36.07	Kabelový propoj mezi BBS IT a BBS PDR H07Z-K 1x 240mm2	m		Kč	219 200 00000 Kč
36.08	Kabelové oko 240x12mm	ks		Kč	21 000 00000 Kč
36.09	Ocelové konstrukce pro vynesení přípojnícového systému (horizontální, vertikální), včetně spojovacího a kotvicího materiálu	kpl		Kč	56 480 00000 Kč
36.10	Doprava materiálu Praha, složení materiálu	kpl		Kč	12 550 00000 Kč
36.11	Zaměření trasy přípojnícového systému a instalace ocelových konstrukcí	kpl		Kč	11 050 00000 Kč
36.12	Instalace přípojnícového systému, dotažení spojů a jejich kontrola (16m)	kpl		Kč	11 050 00000 Kč
36.13	Instalace kabelových propojů	kpl		Kč	22 088 00000 Kč
37.00	Ostatní - přípojnícové systémy				
37.01	Autorský dozor výrobce přípojnícového systému	kpl		Kč	4 393 00000 Kč
37.02	Kompletní revize na přípojnícové systémy a kabelové propoje	kpl		Kč	7 530 00000 Kč
37.03	Pronájem vysokozdvizného vozíku (cca 4 týdny)	kpl		Kč	40 160 00000 Kč
37.04	Pronájem lešení (cca 4 týdny)	kpl		Kč	30 120 00000 Kč
37.05	Označení přípojnícových tras	kpl		Kč	4 393 00000 Kč
37.06	Jeřábové práce	kpl		Kč	11 295 00000 Kč
37.07	Dodatečná požární izolace přípojnícového systému bude dodána v případě, kdy přípojnice nevykáží požární odolnost předepsanou požární bezpečnostním řešením	kpl		Kč	- Kč
38.00	Kabelové trasy - drátěné žlaby				

Superpočítačové centrum - infrastruktura datového sálu				stavba II	
Soupis prací - výkaz výměr				130 537 132.00000 Kč	
SO 02 8.1 - Zařízení silnoproudu					
Číslo pozice	POPIS VYKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
38.01	Drátěný kabelový žlab, šíře 500mm, výška bočnice 50mm, nosnost min. 25kg/m	m			19 166 00000 Kč
38.02	Drátěný kabelový žlab, šíře 200mm, výška bočnice 50mm, nosnost min. 15kg/m	m			32 770 00000 Kč
38.03	Spojka drátěného žlabu (4ks a 2ks/spoj)	ks			5 400 00000 Kč
38.04	Podpěra pod žlab šíře 500mm určená k montáži na podlahu	ks			2 160 00000 Kč
38.05	Podpěra pod žlab šíře 200mm	ks			3 230 00000 Kč
38.06	Průvlaková kotva do betonu, min 1kN	ks			1 600 00000 Kč
38.07	Ostatní nosný materiál	kpl			14 433 00000 Kč
38.08	Ostatní spojovací materiál	kpl			2 636 00000 Kč
38.09	Ostatní kotvicí materiál	kpl			2 510 00000 Kč
38.10	Doprava materiálu, včetně složení materiálu	kpl			8 836 00000 Kč
38.11	Montáž drátěných žlabů na podlahu	kpl			110 440 00000 Kč
39.00	Kabelové trasy NN - žebříky, žlaby a elektroinstalační trubky				
39.01	Kabelový žebřík, šíře 600mm, výška bočnice 50mm, nosnost min 50kg/m	m			24 600 00000 Kč
39.02	Kabelový žebřík, šíře 500mm, výška bočnice 50mm, nosnost min 50kg/m	m			1 812 00000 Kč
39.03	Kabelový žebřík, šíře 200mm, výška bočnice 50mm, nosnost min 25kg/m	m			1 404 00000 Kč
39.04	Spojka žebříku, výška 50mm	ks			3 132 00000 Kč
39.05	Kabelový žlab, šíře 600mm, výška bočnice 100mm, nosnost min. 30kg/m	m			19 296 00000 Kč
39.06	Kabelový žlab, šíře 500mm, výška bočnice 100mm, nosnost min. 30kg/m	m			15 540 00000 Kč
39.07	Kabelový žlab, šíře 400mm, výška bočnice 100mm, nosnost min. 30kg/m	m			16 764 00000 Kč
39.08	Kabelový žlab, šíře 200mm, výška bočnice 100mm, nosnost min. 20kg/m	m			23 352 00000 Kč
39.09	Víko žlabu, šíře 600mm	m			11 712 00000 Kč
39.10	Víko žlabu, šíře 500mm	m			12 300 00000 Kč
39.11	Víko žlabu, šíře 400mm	m			10 164 00000 Kč
39.12	Víko žlabu, šíře 200mm	m			7 304 00000 Kč
39.13	Spojka žlabu, výška 100mm	ks			4 080 00000 Kč
39.14	Přepážka žlabu, výška 100mm	m			14 620 00000 Kč
39.15	Kabelový žlab pochozí, šíře 600mm, výška bočnice 100mm, nosnost min. 100kg/m	m			7 824 00000 Kč
39.16	Víko žlabu pochozí, šíře 600mm	m			21 472 00000 Kč
39.17	Kabelový žlab žárově zinkovaný ponorem, šíře 600mm, výška bočnice 100mm, nosnost min. 50kg/m	m			136 680 00000 Kč
39.18	Kabelový žlab žárově zinkovaný ponorem, šíře 200mm, výška bočnice 50mm, nosnost min. 20kg/m	m			4 296 00000 Kč
39.19	Víko žlabu žárově zinkované ponorem, šíře 600mm	m			103 785 00000 Kč
39.20	Víko žlabu žárově zinkované ponorem, šíře 200mm	m			1 752 00000 Kč
39.21	Spojka žlabu žárově zinkované ponorem, výška 100mm	ks			4 845 00000 Kč
39.22	Spojka žlabu žárově zinkované ponorem, výška 50mm	ks			264 00000 Kč
39.23	Přepážka žlabu, výška 100mm	m			10 965 00000 Kč
39.24	Přepážka žlabu, výška 50mm	m			624 00000 Kč
39.25	Výložník pro kabelový žebřík a žlab, šíře 800mm, nosnost min 100kg	ks			3 025 00000 Kč
39.26	Výložník pro kabelový žebřík a žlab, šíře 600mm, nosnost min 100kg	ks			7 650 00000 Kč
39.27	Výložník pro kabelový žebřík a žlab, šíře 500mm, nosnost min. 100kg	ks			2 880 00000 Kč
39.28	Výložník pro kabelový žebřík a žlab, šíře 400mm, nosnost min 100kg	ks			2 275 00000 Kč
39.29	Výložník pro kabelový žebřík a žlab, šíře 200mm, nosnost min 50kg	ks			3 900 00000 Kč
39.30	Základna stropní 800mm pro uchycení žebříků 750mm nad betonovou podlahou	ks			3 834 00000 Kč
39.31	Základna stropní 400mm pro uchycení žebříků 400mm nad betonovou podlahou	ks			3 822 00000 Kč
39.32	C-úhelník vertikální pro pomocné konstrukce (3m)	ks			6 084 00000 Kč
39.33	C-úhelník horizontální jako nosný prvek žebříků a žlabů (2m)	ks			5 460 00000 Kč
39.34	Závitová tyč 8mm/ 3m	ks			4 392 00000 Kč
39.35	Kotva ocelová narážecí do betonu, min 4kN	ks			600 00000 Kč
39.36	Průvlaková kotva do betonu, min 5kN	ks			3 520 00000 Kč
39.37	Ostatní spojovací materiál	kpl			13 805 00000 Kč
39.38	Ostatní kotvicí materiál	kpl			10 668 00000 Kč
39.39	Příchytka SONAP, 70mm	ks			9 016 00000 Kč
39.40	Příchytka SONAP, 35mm	ks			3 952 00000 Kč
39.41	Elektroinstalační trubka, vnitřní průměr 21mm	m			7 410 00000 Kč
39.42	Příchytka elektroinstalačních trubek včetně kotvení	kpl			5 020 00000 Kč
39.43	Doprava materiálu, včetně složení materiálu	kpl			10 040 00000 Kč
39.44	Montáž kabelových nosných systémů	kpl			353 408 00000 Kč
39.45	Pronám lešení (cca 2 týdny)	kpl			20 080 00000 Kč
39.46	Kabelová trasa s funkční odolností při požáru EI60, nosnost KNS do 0.6kg/m	m			33 540 00000 Kč

Superpočítačové centrum - infrastruktura datového sálu
Soupis prací - výkaz výměr
SO 02 8 1 - Zařízení silnoproudu

stavba II

130 537 132.00000 Kč

Císlo pozice	POPIS VYKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
40.00	Systém uzemnění				
40 01	Pásek FeZn 30x4, 3m kusy strojně rovnané	m			44 880 00000 Kč
40 02	Svorka zemního pásku SR	ks			5 060 00000 Kč
40 03	Příchytka zemního pásku SR	ks			9 000 00000 Kč
40 04	Svorka zkušební	ks			640 00000 Kč
40 05	Připojnice HOP	ks			816 00000 Kč
40 06	Ostatní drobný zemnicí FeZn materiál	kpl			6 275 00000 Kč
40 07	Montáž FeZn uzemnění	kpl			44 176 00000 Kč
40 08	Vodič CYA 120	m			41 550 00000 Kč
40 09	Vodič CYA 16	m			20 680 00000 Kč
40 10	Svorka uzemnění FeZn - laněné CU pro průřez kabelu 120mm ²	ks			12 840 00000 Kč
40 11	Svorka uzemnění FeZn - laněné CU pro průřez kabelu 16mm ²	ks			10 240 00000 Kč
40 12	Ostatní drobný zemnicí CU materiál	kpl			6 275 00000 Kč
40 13	Montáž laněného CU uzemnění	kpl			22 088 00000 Kč
40 14	Zemnicí pásek Cu 20x5, 4m díly	m			35 032 00000 Kč
40 15	Izolátor pro montáž pasového Cu uzemnění na stojky TP	ks			6 300 00000 Kč
40 16	Montáž pasového Cu uzemnění	kpl			44 176 00000 Kč
40 17	Barva zelená, včetně provedení nátěru FeZn uzemnění	kpl			22 088 00000 Kč
40 18	Doprava materiálu, včetně složení materiálu	kpl			6 275 00000 Kč
41.00	Vodiče NN				
41 01	Vodič N2XH 1x 240mm ² (2,4kg/m)	m			75 330 00000 Kč
41 02	Vodič N2XH 1x 150mm ² (1,7kg/m)	m			464 196 00000 Kč
41 03	Vodič N2XH 1x 120mm ² (1,5kg/m)	m			1 534 250 00000 Kč
41 04	Vodič N2XH 1x 70mm ² (1,5kg/m)	m			21 009 00000 Kč
41 05	Vodič N2XH 5x 70mm ² (4,2kg/m)	m			60 876 00000 Kč
41 06	Vodič N2XH 4x 35/16mm ² (2,1kg/m)	m			43 318 00000 Kč
41 07	Vodič N2XH 5x 16mm ² (1,1kg/m)	m			66 976 00000 Kč
41 08	Vodič N2XH 5x 10mm ² (0,8kg/m)	m			6 552 00000 Kč
41 09	Vodič N2XH 3x 10mm ² (0,6kg/m)	m			5 070 00000 Kč
41 10	Vodič N2XH 5x 6mm ² (0,6kg/m)	m			48 750 00000 Kč
41 11	Vodič N2XH 4x 6mm ² (0,5kg/m)	m			40 796 00000 Kč
41 12	Vodič N2XH 3x 6mm ² (0,4kg/m)	m			7 007 00000 Kč
41 13	Vodič N2XH 7x 4mm ² (0,6kg/m)	m			32 775 00000 Kč
41 14	Vodič N2XH 4x 4mm ² (0,4kg/m)	m			2 860 00000 Kč
41 15	Vodič N2XH 3x 4mm ² (0,3kg/m)	m			4 181 00000 Kč
41 16	Vodič N2XH 5x 2,5mm ² (0,4kg/m)	m			8 892 00000 Kč
41 17	Vodič N2XH 4x 2,5mm ² (0,3kg/m)	m			37 248 00000 Kč
41 18	Vodič N2XH 3x 2,5mm ² (0,3kg/m)	m			25 948 00000 Kč
41 19	Vodič N2XH 2x 2,5mm ² (0,2kg/m)	m			15 408 00000 Kč
41 20	Vodič N2XH 3x 1,5mm ² (0,2kg/m)	m			1 746 00000 Kč
41 21	Vodič N2XH 2x 1,5mm ² (0,2kg/m)	m			10 640 00000 Kč
41 22	Vodič N2XCH 4x 2,5/2,5mm ² (0,4kg/m)	m			21 949 00000 Kč
41 23	Vodič N2XCH 3x 2,5/2,5mm ² (0,3kg/m)	m			5 460 00000 Kč
41 24	Vodič N2XCH 2x 2,5/2,5mm ² (0,3kg/m)	m			13 104 00000 Kč
41 25	Vodič N2XCH 12x 1,5/2,5mm ² (0,5kg/m)	m			13 090 00000 Kč
41 26	Vodič N2XCH 7x 1,5/1,5mm ² (0,4kg/m)	m			11 448 00000 Kč
41 27	Vodič N2XCH 4x 1,5/1,5mm ² (0,3kg/m)	m			10 980 00000 Kč
41 28	Vodič N2XCH 2x 1,5/1,5mm ² (0,3kg/m)	m			45 066 00000 Kč
41 29	Vodič HMH-C 7x4mm ² (0,5kg/m)	m			6 844 00000 Kč
41 30	Vodič HMH-C 2x4mm ² (0,2kg/m)	m			8 550 00000 Kč
41 31	Vodič HMH-C 2x2,5mm ² (0,2kg/m)	m			2 448 00000 Kč
41 32	Vodič HMH-C 12x1,5mm ² (0,4kg/m)	m			6 192 00000 Kč
41 33	Vodič HMH-C 7x1,5mm ² (0,2kg/m)	m			89 700 00000 Kč
41 34	Vodič HMH-C 5x1,5mm ² (0,2kg/m)	m			3 596 00000 Kč
41 35	Vodič HMH-C 3x1,5mm ² (0,1kg/m)	m			4 982 00000 Kč
41 36	Vodič HMH-C 2x1,5mm ² (0,1kg/m)	m			11 700 00000 Kč
41 37	Vodič HMH-JZ 3x2,5mm ² (0,2kg/m)	m			2 254 00000 Kč
41 38	Vodič CXKH-V 180 5x6mm ² (0,5kg/m)	m			11 016 00000 Kč
41 39	Vodič CXKH-V 180 3x2,5mm ² (0,2kg/m)	m			12 462 00000 Kč
41 40	Vodič CXKH-R 1x 120mm ² ACA, B1CA, B2CA (1,5kg/m)	m			94 240 00000 Kč
41 41	Vodič CXKH-R 5x 6mm ² ACA, B1CA, B2CA (0,6kg/m)	m			178 050 00000 Kč
41 42	Vodič CXKH-R 3x 2,5mm ² ACA, B1CA, B2CA (0,3kg/m)	m			2 392 00000 Kč
41 43	Vodič H07VV-K 1x 240mm ² (2,5kg/m)	m			912 128 00000 Kč
41 44	Vodič H07ZZ-K 1x 240mm ² (2,5kg/m)	m			317 840 00000 Kč
41 45	Vodič H07ZZ-K 1x 70mm ² (0,8kg/m)	m			47 000 00000 Kč
41 46	Vodič LiHCH 2x1,5mm ² (0,1kg/m)	m			1 856 00000 Kč
41 47	Vodič UNITRONIC BUS FD P CAN UL/CSA 1x2x0,5 (0,3kg/m)	m			34 182 00000 Kč
41 48	Vodič UNITRONIC BUS L2/FIP-H7-wire 1x2x0,64 (0,3kg/m)	m			2 806 00000 Kč
41 49	Vodič J-H(ST)H BD 4x2x0,8 mm ² (0,3kg/m)	m			2 584 00000 Kč
41 50	Vodič J-H(ST)H BD 2x2x0,8 mm ² (0,3kg/m)	m			7 620 00000 Kč
41 51	Vodič FTP cat 5e (0,1kg/m)	m			16 500 00000 Kč

Superpočítačové centrum -infrastruktura datového sálu				stavba II	
Soupis prací - výkaz výměr				130 537 132.00000 Kč	
SO 02 8.1 - Zařízení silnoproudu					
Číslo pozice	POPIS VÝKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
41 52	Doprava vodičů včetně, složení materiálu	kpl			56 475 00000 Kč
41 53	Pokládka vodičů o hmotnosti nad 3,1kg/m	m			8 099 00000 Kč
41 54	Pokládka vodičů o hmotnosti 3,0 - 2,1kg/m	m			193 304 00000 Kč
41 55	Pokládka vodičů o hmotnosti 2,0 - 1,1kg/m	m			410 784 00000 Kč
41 56	Pokládka vodičů o hmotnosti 1,0 - 0,6kg/m	m			155 390 00000 Kč
41 57	Pokládka vodičů o hmotnosti 0,5 - 0,1kg/m	m			371 168 00000 Kč
41 58	Kabelová stahovací páska 360x8	ks			15 000 00000 Kč
41 59	Kabelová stahovací páska 200x5	ks			8 000 00000 Kč
41 60	Svazkování jednožilových vodičů o hmotnosti 3,0 - 2,1kg/m	m			32 851 00000 Kč
41 61	Svazkování jednožilových vodičů o hmotnosti 2,0 - 1,1kg/m	m			88 539 00000 Kč
41 62	Štítek kabelový s popisem	ks			14 300 00000 Kč
41 63	Označení kabelů kabelovým štítkem	ks			20 800 00000 Kč
41 64	Kabelové oko 240/12	ks			47 880 00000 Kč
41 65	Kabelové oko 150/10	ks			1 120 00000 Kč
41 66	Kabelové oko 120/10	ks			18 240 00000 Kč
41 67	Kabelové oko 70/10	ks			2 050 00000 Kč
41 68	Lisování kabelových ok	kpl			88 352 00000 Kč
41 69	Protipožární ucpávka, požární odolnost EI min. 60min pro kabelové trasy, včetně vyhotovení a označení	m2			119 476 00000 Kč
41 70	Protipožární SDK záklop požární odolnost EI min. 60min pro kabelové trasy, včetně vyhotovení a označení	m2			6 024 00000 Kč
41 71	Stavební práce dodatečné stěnové prostupy <d100mm ve zdi CP tl.150-250mm - 20ks stavební začistění prostupů	kpl			15 060 00000 Kč
42.00	Stavební elektroinstalace a osvětlení 1PP				
	Zásuvková kombinace In=40A, plastová rozvodnice, krytí min. IP 44,				
42 01	1x proudový chránič 40A/ 30mA/ 4pólový 1x zásuvka 32A/ 3fázová/ 5pólová 1x zásuvka 16A/ 3fázová/ 5pólová 2x zásuvka 16A/ 1fázová/ 3pólová Plastová rozvodnice pro jistění 9 okruhů osvětlení a 3 zásuvkových okruhů, krytí min. IP 44,	kpl			17 622 00000 Kč
42 02	12x jistič 16A/ B/ 1p, min. 17kA 1x sada svorek 1x sada kabelových propojů 1x kompletace	ks			12 615 00000 Kč
42 03	Zářivkové svítidlo prachotěsné 2x58W	ks			53 956 00000 Kč
42 04	Zářivka lineární 58W	ks			8 528 00000 Kč
42 05	Nouzové svítidlo s piktogramem svítilici pouze při výpadku napájení s dobou svícení v nouzovém režimu min. 3 hodiny	ks			7 527 00000 Kč
42 06	Zásuvka dvojnásobná s víčky nástěnná, 230V, 16A, krytí IP 44	ks			1 845 00000 Kč
42 07	Vypínač osvětlení nástěnný, řazení č. 1, krytí IP 44	ks			682 00000 Kč
42 08	Vypínač osvětlení nástěnný, řazení č. 5, krytí IP 44	ks			585 00000 Kč
42 09	Vodič N2XH 5x 6mm2 (0,6kg/m)	m			9 375 00000 Kč
42 10	Vodič N2XH 3x 2,5mm2 (0,3kg/m)	m			27 300 00000 Kč
42 11	Elektroinstalační trubka, vnitřní průměr 21mm	m			5 850 00000 Kč
42 12	Kabelová stahovací páska 200x5	ks			4 000 00000 Kč
42 13	C-úhelník 40x40mm horizontální zavěšení pod strop, délka 3m	ks			25 560 00000 Kč
42 14	C-úhelník 40x40mm vertikální - závěs, délka 3m	ks			14 910 00000 Kč
42 15	Spojka C-úhelníku	ks			4 560 00000 Kč
42 16	Stropní základna pro C-úhelník	ks			11 520 00000 Kč
42 17	Průvlaková kotva do betonu, min 5kN	ks			6 000 00000 Kč
42 18	Chemická kotva, min 15kN	ks			2 216 00000 Kč
42 19	Ostatní spojovací materiál	kpl			8 158 00000 Kč
42 20	Ostatní kotvicí materiál	kpl			3 138 00000 Kč
42 21	Doprava materiálu, včetně složení materiálu	kpl			6 903 00000 Kč
42 22	Montáž ocelových konstrukcí 3m nad pochozí podlahou	kpl			132 528 00000 Kč
42 23	Montáž stavební elektroinstalace, včetně elektrického propojení	kpl			88 352 00000 Kč
43.00	Stavební elektroinstalace a osvětlení 2NP				
	Podhledové svítidlo interiérové 4x 36W, s elektronickým předřadníkem,				
43 01	parabolická Al mřížka, rozměry 595 x 1195 mm	ks			390 488 00000 Kč
43 02	Zářivka lineární 36W Zásuvková kombinace In=40A, plastová rozvodnice, krytí min. IP 44,	ks			29 184 00000 Kč
43 03	1x proudový chránič 40A/ 30mA/ 4pólový 1x zásuvka 32A/ 3fázová/ 5pólová 1x zásuvka 16A/ 3fázová/ 5pólová 2x zásuvka 16A/ 1fázová/ 3pólová	kpl			35 244 00000 Kč

Superpočítačové centrum -infrastruktura datového sálu				stavba II	
Soupis prací - výkaz výměr				130 537 132.00000 Kč	
SO 02 8 1 - Zařízení silnoproudu					
Číslo pozice	POPIS VÝKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
43.04	Plastová rozvodnice pro spínání 6 okruhů osvětlení, krytí min. IP 44 12x jistič 16A/ C/ 1p, min. 17kA 12x impulsní relé/ jednookruhové, včetně výkonového obvodu pro spínání lineárních zářivek, In = 16A 1x sada svorek 1x sada kabelových propojů 1x kompletace	ks			16 755.00000 Kč
43.05	Nouzové svítidlo s piktogramem svítilo pouze při výpadku napájení s dobou svícení v nouzovém režimu min. 1 hod.na	ks			4 446.00000 Kč
43.06	Vypínač osvětlení nástěnný, řazení č. 1, krytí IP 44	ks			930.00000 Kč
43.07	Vodič N2XH 5x 6mm2 (0.6kg/m)	m			10 500.00000 Kč
43.08	Vodič N2XH 3x 2,5mm2 (0,3kg/m)	m			29 900.00000 Kč
43.09	Elektroinstalační trubka, vnitřní průměr 21mm	m			4 500.00000 Kč
43.10	Nosný materiál	kpl			5 020.00000 Kč
43.11	Kotvicí materiál	kpl			1 255.00000 Kč
43.12	Kabelová stahovací páska 200x5	ks			4 000.00000 Kč
43.13	Montáž stavební elektroinstalace, včetně elektrického propojení	kpl			132 528.00000 Kč
44.00	Stavební elektroinstalace a osvětlení 5NP				
	Zásuvka kombinace In=40A, plastová rozvodnice, krytí min. IP 44,				
44.01	1x proudový chránič 40A/ 30mA/ 4pólový 1x zásuvka 32A/ 3fázová/ 5pólová 1x zásuvka 16A/ 3fázová/ 5pólová 2x zásuvka 16A/ 1fázová/ 3pólová Plastová rozvodnice pro jistění 6 okruhů osvětlení a 3 zásuvkových okruhů, krytí min. IP 44,	kpl			5 874.00000 Kč
44.02	9x jistič 16A/ B/ 1p, min. 17kA 1x sada svorek 1x sada kabelových propojů 1x kompletace	ks			3 703.00000 Kč
44.03	Zářivkové svítidlo prachotěsné 2x58W	120			31 584.00000 Kč
44.04	Zářivka lineární 58W	ks			4 992.00000 Kč
44.05	Nouzové svítidlo s piktogramem svítilo pouze při výpadku napájení s dobou svícení v nouzovém režimu min. 3 hodiny	ks			2 316.00000 Kč
44.06	Zásuvka dvojnásobná s víčky nástěnná, 230V, 16A, krytí IP 44	ks			369.00000 Kč
44.07	Vypínač osvětlení nástěnný, řazení č. 1, krytí IP 44	ks			62.00000 Kč
44.08	Vypínač osvětlení nástěnný, řazení č. 6, krytí IP 44	ks			390.00000 Kč
44.09	Vypínač osvětlení nástěnný, řazení č. 7, krytí IP 44	ks			91.00000 Kč
44.10	Vodič N2XH 5x 6mm2 (0.6kg/m)	m			3 750.00000 Kč
44.11	Vodič N2XH 3x 2,5mm2 (0,3kg/m)	m			10 660.00000 Kč
44.12	Elektroinstalační trubka, vnitřní průměr 21mm	m			3 150.00000 Kč
44.13	Kabelová stahovací páska 200x5	ks			6 000.00000 Kč
44.14	C-úhelník 40x40mm horizontální zavěšení pod strop, délka 3m	ks			12 780.00000 Kč
44.15	C-úhelník 40x40mm vertikální - závěs, délka 3m	ks			8 520.00000 Kč
44.16	Spojka C-úhelníku	ks			2 280.00000 Kč
44.17	Stropní základna pro C-úhelník	ks			5 760.00000 Kč
44.18	Přívlačová kotva do betonu, min 5kN	ks			2 880.00000 Kč
44.19	Chemická kotva, min 15kN	ks			1 662.00000 Kč
44.20	Ostatní spojovací materiál	kpl			4 393.00000 Kč
44.21	Ostatní kotvicí materiál	kpl			1 883.00000 Kč
44.22	Doprava materiálu, včetně složení materiálu	kpl			4 393.00000 Kč
44.23	Montáž ocelových konstrukcí 3m nad pochozí podlahou	kpl			66 264.00000 Kč
44.24	Montáž stavební elektroinstalace, včetně elektrického propojení	kpl			44 176.00000 Kč
45.00	Vybavení rozvodu VN a NN				
45.01	Tabule pro přehledové schéma napájení, antireflexní plexisklo, velikost A1	ks			13 181.00000 Kč
45.02	Bezpečnostní tabulky VN a NN	kpl			4 393.00000 Kč
45.03	Přenosné tabulky VN	kpl			628.00000 Kč
45.04	Soustava uzemňovací VN	kpl			11 848.00000 Kč
45.05	Zkoušečka VN 24kV se signalizací	ks			17 166.00000 Kč
45.06	Hák vyprošťovací 39,5kV	ks			4 782.00000 Kč
45.07	Dielektrická obuv	pár			6 555.00000 Kč
45.08	Dielektrická přilba	ks			1 285.00000 Kč
45.09	Dielektrické rukavice do 1000V	pár			4 175.00000 Kč
45.10	Lékárnička	ks			34 748.00000 Kč
45.11	Hasicí přístroj	ks			15 288.00000 Kč
46.00	EPO tlačítko				

Superpočítačové centrum -infrastruktura datového sálu				stavba II	
Soupis prací - výkaz výměr				130 537 132.00000 Kč	
SO 02 8 1 - Zařízení silnoproudu					
Císlo pozice	POPIS VÝKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
46 01	EPO tlačítko - sestava 1x tlačítková krabice 3x jednotka pro tlačítkové krabice NO 1x červené bezpečnostní STOP tlačítko - uvolnění tahem 1x bezpečnostní kryt 1x sada svorkovnic	kpl			3 138 00000 Kč
46 02	Kabelová trasa požární odolná strojovna DUPS - m č 017	kpl			77 184 00000 Kč
47.00	Ostatní				
47 01	Revize VN	kpl			37 650 00000 Kč
47 02	Dílčí revize NN	kpl			25 100 00000 Kč
47 03	Celková revize NN	kpl			37 650 00000 Kč
47 04	Dokumentace skutečného provedení - 5 paré	kpl			328 810 00000 Kč
47 05	Zařízení staveniště a meziskladu materiálu	kpl			81 575 00000 Kč
47 06	Doprava techniků	kpl			53 965 00000 Kč
47 07	Odborný dozor elektro a koordinace	kpl			486 940 00000 Kč
47 08	Dílčí zkoušky záložního zdroje před připojením do systému	ks			238 450 00000 Kč
47 09	Komplexní zkouška energetického systému - funkční celek	kpl			195 780 00000 Kč
47 10	Komplexní zkouška všech systémů DC včetně ostatních profesí - funkční celek	kpl			224 645 00000 Kč
47 11	Provozní předpisy a manuály	kpl			150 600 00000 Kč
47 12	Ostatní položky neobsažené ve výkazu výměr	kpl			- Kč
OKTR	náklady na kvalitativně a technicky obdobné řešení	kpl			- Kč
Poznámka Dodávka se předpokládá včetně kompletní montáže, dopravy, vnitrostaveništní manipulace, veškerého souvisejícího doplňkového, podružného a montážního materiálu tak, aby celé zařízení bylo funkční a splňovalo všechny předpisy, které se na ně vztahují. Při zpracování nabídky je nutné vycházet ze všech částí dokumentace (textové i grafické části, všech schémat a specifikace materiálu). Součástí ceny musí být veškeré náklady, aby cena byla konečná a zahrnovala celou dodávku a montáž akce. Všechny použité výrobky musí mít osvědčení o schválení k provozu v České republice a budou dokladovány jako součást předávací dokumentace. Veškeré práce budou provedeny úhledně, řádně a kvalitně řemeslným způsobem. Zařízení bude uvedeno do provozu až po provedení všech výchozích zkouškách (revizích) el instalace. O provedených zkouškách budou vystaveny protokoly					
CELKEM					130 537 132.00000 Kč

Celkem za	801 Trubní vedení 1	244 074.15100 Kč
Díl: 89	Ostatní konstrukce na trubním vedení	
79 8001	Dokumentace skutečného provedení - 5 paré	
Celkem za	801 Trubní vedení 1	244 074.15100 Kč
Díl: 89	Ostatní konstrukce na trubním vedení	
79 8001	Dokumentace skutečného provedení - 5 paré	

Celkem za	801 Trubní vedení 1	244 074.15100 Kč
Díl: 89	Ostatní konstrukce na trubním vedení	
79 8001	Dokumentace skutečného provedení - 5 paré	

Celkem za	801 Trubní vedení 1	244 074.15100 Kč
Díl: 89	Ostatní konstrukce na trubním vedení	
79 8001	Dokumentace skutečného provedení - 5 paré	
Celkem za	801 Trubní vedení 1	244 074.15100 Kč
Díl: 89	Ostatní konstrukce na trubním vedení	
79 8001	Dokumentace skutečného provedení - 5 paré	

Superpočítačové centrum - infrastruktura datového sálu					
Soupis prací - výkaz výměr					
SO 02.8.1.1 - hromosvod, uzemnění					
135 948.20000 Kč					
Číslo položky	Číselné zařídění	Popis položky	Měrná jednotka	Jednotková cena v Kč	Počet
Celková cena v Kč					
12 415.00000 Kč					
Demontáže					
Cena celkem za oddíl					
A.001	A.001	Demontáž jímace na trojnožce, výška 4m	ks	10 500.00000 Kč	
		Kompletní demontáž, rozložení jímace a předání správcí, viz v.č. 003			
A.002	A.002	Přesun jímace na trojnožce, výška 4m	ks	1 051.00000 Kč	
		přesun včetně úpravnadstavení trojnožky pro nové umístění, viz v.č. 003			
A.003	A.003	Ošetření stávajícího vedení v místě odebraných jímáčů	ks	864.00000 Kč	
		Odebrání přebytečných svorek, přesvorkování přerušných vedení, viz v.č. 003			
Nové zařízení - montáž					
Cena celkem za oddíl					
B.001	B.001	Montáž vodorovného jímáčního vedení na střechu jímací vedení pro přeložený jímáč, viz v.č. 004	m	185.00000 Kč	
B.002	B.002	Montáž vodorovného jímáčního vedení na OK montáž na OK výšky 4-6m, viz v.č. 004	m	44 850.00000 Kč	
B.003	B.003	Napojení OK na vrchní jímací vedení	ks	6 992.00000 Kč	
		Propojení vodičem AlMgSi a odpovídajícími svorkami, viz v.č. 004			
B.004	B.004	Napojení OK na spodní jímací vedení	ks	4 988.00000 Kč	
		Propojení vodičem AlMgSi a odpovídajícími svorkami, viz v.č. 004			
Nová zařízení - specifikace					
Cena celkem za oddíl					
C.001	C.001	Jímací vedení AlMgSi d=8mm	m	14 809.20000 Kč	
		Jímací vedení, výměra (B.001 + B.002 + B.003 * 0,3 + B.004 * 0,6) * 1,05			
C.002	C.002	Podpěry vedení na střechu nerez, viz v.č. 004	ks	102.00000 Kč	

Superpočítačové centrum -infrastruktura datového sálu
Soupis prací - výkaz výměr
SO 02 9 2a - PZTS

stavba II

584 303.00000 Kč

PČ	Specifikace položky	Typové označení	počet	MJ	Materiál		Práce	
					Kč/MJ	Cena celkem	Kč/MJ	Cena celkem
Poplachový zabezpečovací a tísňový systém								
1	Ústředna PZTS, 16 vstupů a 7 výstupů, 16 oblastí max. 256 vstupů a 255 programů výstupů, max. 11 000 uživatelů. Parněť na 1 000 událostí. Integrovaný přístupový systém (až 64 dveří) a komunikátor. Sběrnice RS485. Max. 16 klávesnic a 15 expanderů. Programování z PC i dálkově. Kovová skříň, aku max. 17Ah.					23 204 00000 Kč		4 472 00000 Kč
2	AKU kapacita 7 Ah, nominální napětí 12 Vss, VdS					528 00000 Kč		100 00000 Kč
3	Sada komunikačních karet pro připojení ke graf. nadstavbě přes TCP/IP					12 451 00000 Kč		580 00000 Kč
4	AKU kapacita 18 Ah, nominální napětí 12 Vss, VdS					8 687 00000 Kč		700 00000 Kč
5	Klávesnice, LCD displej, Hlasitost buzdučku a kontrast displeje nastavitelné, Přední i zadní tamper.					8 800 00000 Kč		1 160 00000 Kč
6	Modul 8 - 32 vstupů, 8 - 16 výstupů, zdroj 13,8V/2A, velká kovová skříň pro AKU 18Ah					17 820 00000 Kč		2 816 00000 Kč
7	Rozšíření 8 vstupů, pouze DPS					7 184 00000 Kč		1 656 00000 Kč
8	4 dveřová jednotka Wiegand/RS485, zdroj 13,8V/4,5A, velká skříň pro AKU 18Ah, 16 zón					210 750 00000 Kč		7 040 00000 Kč
9	Klávesnice pro systém ATS, LCD displej, 4x16 znaků, 16 LED oblastí, 6 funkčních tlačítek. Hlasitost buzdučku a kontrast displeje nastavitelné, podsvícení kláves stále, u displeje automatické. Přední i zadní tamper. Vestavěná čtečka karet SMART (Hitag II)					106 815 00000 Kč		11 190 00000 Kč
10	Klávesnice s integrovanou čtečkou Smart pro ATS, připojuje se přímo na datovou sběrnici RS485, nebo ATS1250 pomocí Wiegand rozhraní. Nastavuje se pomocí defaultní a systémové SMART karty. Čtečky dosah 6 až 7 cm, 3 x LED, IP66, 2 m kabel					9 965 00000 Kč		746 00000 Kč
11	PIR detektor, dosah vějíř 15m, požadavky pro stupeň zabezpečení 3 podle nové technické specifikace TS50131-2-2					11 264 00000 Kč		1 592 00000 Kč
12	Duální detektor PIR-MW dosah vějíř 15m, splňuje požadavky pro stupeň zabezpečení 3 podle nové technické specifikace TS50131-2-4					24 300 00000 Kč		1 592 00000 Kč
13	Držák k PIR detektoru					952 00000 Kč		600 00000 Kč
14	Čtýř drátový vratový polarizovaný magnetický kontakt se sabotážní smyčkou, určené pro stupeň zabezpečení 3					16 696 00000 Kč		3 712 00000 Kč
15	Čtýř drátový kovový polarizovaný magnetický kontakt se sabotážní smyčkou, určené pro stupeň zabezpečení 3					3 396 00000 Kč		2 520 00000 Kč
16	Tisňový hlásek s pamětí poplachu, ticha aktivace výklopnou páčkou, NO / NC kontakt, provedení bílý plast pro stupeň zabezpečení 3					5 065 00000 Kč		1 990 00000 Kč
17	Duální detektor PIR-MW dosah vějíř 15m, IP65, splňuje požadavky pro stupeň zabezpečení 3 podle nové technické specifikace TS50131-2-4					12 150 00000 Kč		796 00000 Kč
18	Duální audiodetektor, parněť poplachu vhodný i na skla s bezpečnostními fóliemi do tloušťky 0,3mm, Z odolné provedení se stíněným relé určené pro stupeň zabezpečení 3.					3 914 00000 Kč		796 00000 Kč
19	Svorkovnicová deska se šroubovacími kontakty a kovovým hranatým víkem určená pro zápusťnou montáž do krabic KU68 (včetně KU68). Počet svorek 18 (z toho 2 pro ochranný NC kontakt), barva bílá pro stupeň zabezpečení 3 podle nové technické specifikace TS50131-2-4.					1 620 00000 Kč		2 088 00000 Kč

Celkem za	801 Trubní vedení 1	244 074.15100 Kč
Díl: 89	Ostatní konstrukce na trubním vedení	
Celkem za	801 Trubní vedení 1	244 074.15100 Kč
Díl: 89	Ostatní konstrukce na trubním vedení	

Superpočítačové centrum -infrastruktura datového sálu
 Soupis prací - výkaz výměr
 SO 02 9 2a - PZTS

stavba II

584 303.00000 Kč

PČ	Specifikace položky	Typové označení	počet	MJ	Materiál		Práce	
					Kč/MJ	Cena celkem	Kč/MJ	Cena celkem
20	Zapojení a elektrické nastavení bi zámku dveří propojení s SKV a EPS					4 968 00000 Kč		9 540 00000 Kč
Mezisoučet						490 529 00000 Kč		55 686.00000 Kč
	Východní revize							4 140 00000 Kč
	Uvedení do provozu (FZ po montáži, proškolení, zkušební provoz)							10 764 00000 Kč
	Dokumentace skutečného provedení							6 624 00000 Kč
	Mimostaveništní doprava							16 560 00000 Kč
CELKEM								584 303.00000 Kč

	Celkem za	801 Trubní vedení 1						244 074.15100 Kč
Díl: 89		Ostatní konstrukce na trubním vedení						
79	8001	Dodavatelská práce Kč za obkladů obkladů						
	Celkem za	801 Trubní vedení 1						244 074.15100 Kč
Díl: 89		Ostatní konstrukce na trubním vedení						
79	8001	Dodavatelská práce Kč za obkladů obkladů						
	Celkem za	801 Trubní vedení 1						244 074.15100 Kč
Díl: 89		Ostatní konstrukce na trubním vedení						
79	8001	Dodavatelská práce Kč za obkladů obkladů						
	Celkem za	801 Trubní vedení 1						244 074.15100 Kč
Díl: 89		Ostatní konstrukce na trubním vedení						
79	8001	Dodavatelská práce Kč za obkladů obkladů						

	Celkem za	801 Trubní vedení 1						244 074.15100 Kč
Díl: 89		Ostatní konstrukce na trubním vedení						
79	8001	Dodavatelská práce Kč za obkladů obkladů						
	Celkem za	801 Trubní vedení 1						244 074.15100 Kč
Díl: 89		Ostatní konstrukce na trubním vedení						
79	8001	Dodavatelská práce Kč za obkladů obkladů						
	Celkem za	801 Trubní vedení 1						244 074.15100 Kč
Díl: 89		Ostatní konstrukce na trubním vedení						
79	8001	Dodavatelská práce Kč za obkladů obkladů						

	Celkem za	801 Trubní vedení 1						244 074.15100 Kč
Díl: 89		Ostatní konstrukce na trubním vedení						
79	8001	Dodavatelská práce Kč za obkladů obkladů						
	Celkem za	801 Trubní vedení 1						244 074.15100 Kč
Díl: 89		Ostatní konstrukce na trubním vedení						
79	8001	Dodavatelská práce Kč za obkladů obkladů						
	Celkem za	801 Trubní vedení 1						244 074.15100 Kč
Díl: 89		Ostatní konstrukce na trubním vedení						
79	8001	Dodavatelská práce Kč za obkladů obkladů						
	Celkem za	801 Trubní vedení 1						244 074.15100 Kč
Díl: 89		Ostatní konstrukce na trubním vedení						
79	8001	Dodavatelská práce Kč za obkladů obkladů						

	Celkem za	801 Trubní vedení 1						244 074.15100 Kč
Díl: 89		Ostatní konstrukce na trubním vedení						
79	8001	Dodavatelská práce Kč za obkladů obkladů						

	Celkem za	801 Trubní vedení 1						244 074.15100 Kč
Díl: 89		Ostatní konstrukce na trubním vedení						
79	8001	Dodavatelská práce Kč za obkladů obkladů						

	Celkem za	801 Trubní vedení 1						244 074.15100 Kč
Díl: 89		Ostatní konstrukce na trubním vedení						
79	8001	Dodavatelská práce Kč za obkladů obkladů						
	Celkem za	801 Trubní vedení 1						244 074.15100 Kč
Díl: 89		Ostatní konstrukce na trubním vedení						
79	8001	Dodavatelská práce Kč za obkladů obkladů						
	Celkem za	801 Trubní vedení 1						244 074.15100 Kč
Díl: 89		Ostatní konstrukce na trubním vedení						
79	8001	Dodavatelská práce Kč za obkladů obkladů						

Kontrolní rozpočet CCTV

Superpočítačové centrum -infrastruktura datového sálu
 Soupis prací - výkaz výměr
 SO 02 9 2a - CCTV

stavba II

955 511.00000 Kč

PČ	Specifikace položky	Typové označení	počet	MJ	Kč/MJ	Cena celkem	Kč/MJ	Práce	Cena celkem
CCTV sledovací systém									
1.	Vnitřní IP dome kamera, barevná, HDTV, 1MP, f=3,5-8mm, WDR, montáž na zeď / strop, PoE					62 660 00000 Kč			5 385 00000 Kč
2	Venkovní IP dome kamera TD/N, HDTV, 3MP, zoom f=3,5-8mm, WDR, montáž na zeď / strop, PoE IP66					394 338 00000 Kč			36 519 00000 Kč
3	Software pro videomanagement, licence pro 1server, 5x pracovní stanice, 1x vzdálený přístup a 40 kamer, včetně upgrade sw a licencí (ovladačů) po dobu záruky					3 450 00000 Kč			1 380 00000 Kč
4.	Síťový I/O modul, 8 vstupů, PoE					51 720 00000 Kč			2 070 00000 Kč
5	Server CCTV pro záznam a videomanagement, 19" provedení, vč.HDD a OS MS Windows Server					230 888 00000 Kč			1 656 00000 Kč
6	Servis on-site NBD pro servery i pracovní stanice 24 měsíců					3 450 00000 Kč			11 013 00000 Kč
7	Switch 48 portů 10/100/1000Mbps PoE, 4x SFP 1Gb					31 834 00000 Kč			414 00000 Kč
8	SFP Interconnect cable, 50cm					5 102 00000 Kč			276 00000 Kč
9	IP audio komunikátor ke vstupu na datový sál, 3 tlačítka, SIP klient, kontakt pro dálkové otevíření dveří 30V/1A DC, povrchová instalace, PoE					25 876 00000 Kč			1 492 00000 Kč
10	Patch panel osaz. 24 portů UTP 1U, CAT6 s vyvažovací lištou					3 244 00000 Kč			5 632 00000 Kč
11	Zásuvka pod omítku 2xRJ45 UTP CAT6, SX9-6-UTP-WH bílá					3 302 00000 Kč			8 398 00000 Kč
12	měření SK, vystavení měř protokolů					- Kč			3 016 00000 Kč
13	Patch kabel UTP 2m, CAT6, šedý, s lištou ochranou, 2xRJ45 AESP					1 638 00000 Kč			1 794 00000 Kč
Mezisoučet						817 502 00000 Kč			79 045 00000 Kč
	Výchozí revize								4 140 00000 Kč
	Uvedení do provozu (FZ po montáži, proškolení, zkušební provoz)								7 452 00000 Kč
	Kamerové zkoušky za účasti uživatele, vč. Vytvoření protokolu a zkušebního snímku každé kamery								25 844 00000 Kč
	Dokumentace skutečného provedení								4 968 00000 Kč
	Mimostaveništní doprava								16 560 00000 Kč
CELKEM									955 511.00000 Kč

Celkem za	801 Trubní vedení 1	244 074.15100 Kč
Díl: 89	Ostatní konstrukce na trubním vedení	

Celkem za	801 Trubní vedení 1	244 074.15100 Kč
Díl: 89	Ostatní konstrukce na trubním vedení	

Celkem za	801 Trubní vedení 1	244 074.15100 Kč
Díl: 89	Ostatní konstrukce na trubním vedení	

Superpočítačové centrum -infrastruktura datového sálu
Soupis prací - výkaz výměr
SO 02.9.2a - Elektromontáže

224 272.00000 Kč

PČ	Specifikace položky	Typové označení	počet	MJ	Materiál		Práce	
					Kč/MJ	Cena celkem	Kč/MJ	Cena celkem
Elektromontáže								
1	PZTS kabeláž Dvou párový twist datový kabel pro RS485, 0.8mm2			m		5 940 00000 Kč		3 960 00000 Kč
2	Sdělovací nízkofrekvenční kabel 2x0.60+6x0.40mm2			m		1 508 00000 Kč		1 392 00000 Kč
3	Sdělovací nízkofrekvenční kabel 3x2x0.5mm2			m		5 103 00000 Kč		6 804 00000 Kč
4	10 m systémový propojovací kabel s konektorem pro elektromechanické a motorické zámk			ks		11 691.00000 Kč		1 989 00000 Kč
5	Kabel pro prodloužení systémového propojovacího kabelu + pro propojení IO modulů, 10x2x0.5mm2			m		2 328 00000 Kč		1 649 00000 Kč
6	ŽZ vodič pro uzemnění ústředn a zdrojů, 1x4mm2			m		700 00000 Kč		600 00000 Kč
7	Mechanický mikrospínač jako tamper kontakt			ks		465 00000 Kč		1 035 00000 Kč
8	Krabice pod omítku prům 68mm univerzální			ks		144 00000 Kč		756 00000 Kč
9	IKM kabeláž Kabel UTP Cat 6, PVC, 4pár, drát			m		1 800 00000 Kč		1 800 00000 Kč
10	CCTV kabeláž Kabel UTP Cat 6, PVC, 4pár, drát			m		19 044.00000 Kč		19 044 00000 Kč
11	Kabelové trasy Elektroinstalační lišta 24x22mm			m		7 000 00000 Kč		8 400 00000 Kč
12	Elektroinstalační trubka ohebná s nízkou odolností 20mm			m		5 100 00000 Kč		35 700 00000 Kč
13	Elektroinstalační trubka ohebná se střední odolností 25mm			m		2 025 00000 Kč		9 450 00000 Kč
14	Elektroinstalační trubka ohebná se střední odolností 20mm			m		300 00000 Kč		2 100 00000 Kč
15	spojka 25 mm			ks		480 00000 Kč		210 00000 Kč
16	spojka 20 mm			ks		240 00000 Kč		140 00000 Kč
17	příchytka 25 mm			ks		1 860 00000 Kč		8 680 00000 Kč
18	příchytka 20 mm			ks		660 00000 Kč		3 080 00000 Kč
19	kabelový štítek plastový			ks		900 00000 Kč		1 050 00000 Kč
20	hmoždinka natloukáci vč vřutů/tm a osazení do betonového zdiva, 6/40			ks		600 00000 Kč		2 800 00000 Kč
21	stahovací pásky plastové, 160x2,5, bal. 100ks			ks		290 00000 Kč		1 380 00000 Kč
22	sádra bílá			kg		85 00000 Kč		70 00000 Kč
23	akrylový tmel bílý, kartuše			ks		335 00000 Kč		70 00000 Kč
24	Vybourání otvorů ve zdivu plochy do 0.09 m2 tloušťky do 15 cm			ks				2 070 00000 Kč
25	Vybourání otvorů ve zdivu plochy do 0,25 m2 tloušťky do 45 cm			ks				5 520 00000 Kč
26	řezání dražky			m				11 400 00000 Kč
27	vyplnění a omítnutí ryhy maltovou směsí			m		3 750 00000 Kč		5 250 00000 Kč
28	odvoz a likvidace sutě			t				1 725 00000 Kč
Mezisoučet						72 348.00000 Kč		138 124.00000 Kč
Mimostaveništní doprava								13 800 00000 Kč
CELKEM								224 272.00000 Kč

Celkem za	801 Trubní vedení 1	244 074.15100 Kč
Díl: 89	Ostatní konstrukce na trubním vedení	

Celkem za	801 Trubní vedení 1	244 074.15100 Kč
Díl: 89	Ostatní konstrukce na trubním vedení	

Celkem za	801 Trubní vedení 1	244 074.15100 Kč
Díl: 89	Ostatní konstrukce na trubním vedení	
Celkem za	801 Trubní vedení 1	244 074.15100 Kč
Díl: 89	Ostatní konstrukce na trubním vedení	

Kontrolní rozpočet Integrace

Superpočítačové centrum -infrastruktura datového sálu
Soupis prací - výkaz výměr
SO 02.9.2a - Integrace

stavba II

381 090.00000 Kč

PČ	Specifikace položky	Typové označení	počet	MJ	Materiál		Práce	
					Kč/MJ	Cena celkem	Kč/MJ	Cena celkem
Integrace systémů								
1	Modul s 30 Re výstupy, LAN vř. krabičky a držáku na DIN lištu				15 487 00000 Kč		1 311 00000 Kč	
2	Napájecí zdroj pro Re modul, montáž na DIN lištu, 13,8V DC/5A				1 474 00000 Kč		483 00000 Kč	
3	Nizkoprofilova 19" police 1U, 40kg				1 604 00000 Kč		166 00000 Kč	
4	Výsuvná 19" police, výsuv 450mm, nosnost 30 kg				903 00000 Kč		83 00000 Kč	
5	19" 1U panel s pěti vyvazovacími háčky				882 00000 Kč		249 00000 Kč	
6	Kovový vyvazovací háček 80 x 80 mm				968 00000 Kč		112 00000 Kč	
7	19" rozvodný panel 6x220V-3m s vaničkou 1,5U RAL 9005 dětská a přepětová ochrana				3 207 00000 Kč		249 00000 Kč	
8	Zemnicí svorka				75 00000 Kč		69 00000 Kč	
9	Patch kabel UTP 10m, CAT6, šedý, s litou ochranou, 2xRJ45, AESP				1 267 00000 Kč		Kč	
10	Ovladač zařízení PZTS				25 569 00000 Kč		345 00000 Kč	
11	Ovladač zařízení CCTV				78 575 00000 Kč		345 00000 Kč	
12	Ovladač zařízení EPS				28 979 00000 Kč		345 00000 Kč	
13	Ovladač zařízení I/O				6 384 00000 Kč		345 00000 Kč	
14	Ovladač pro virtuální port				9 120 00000 Kč		345 00000 Kč	
15	Zpracování a implementace map						9 150 00000 Kč	
16	Zpracování symbolů PZTS, SKV, CCTV a EPS do mapy, aktivace prvků						43 200 00000 Kč	
17	Nastavení vazeb od všech dotčených prvků PZTS, SKV a EPS na kamery CCTV, vř.max.20 prepozic u každé otočné kamery						86 250 00000 Kč	
18	Vytvoření poplachových scénářů - postupů pro PZTS, SKV, CCTV, EPS, v min.5 různých oblastech						7 245 00000 Kč	
19	Doplnění databáze uživatelů PZTS a SKV (max 200), konfigurace zón definice úrovní přístupu a uživatelských práv - dle pokynů objednatel a dodaného seznamu uživatelů						20 010 00000 Kč	
20	Doplnění modulu Navštěvy						11 730 00000 Kč	
21	Konfigurace OPC serveru, vytvoření a naprogramování proměnných dle podsystemů PZTS a antipassback zón SKV						13 524 00000 Kč	
22	Zaškolení obsluhy						6 210 00000 Kč	
23	Zpracování provozního předpisu						4 830 00000 Kč	
Mezisoučet					174 494.00000 Kč		206 596.00000 Kč	
CELKEM							381 090.00000 Kč	

Celkem za	801 Trubní vedení 1	244 074.15100 Kč
Díl: 89	Ostatní konstrukce na trubním vedení	

Celkem za	801 Trubní vedení 1	244 074.15100 Kč
Díl: 89	Ostatní konstrukce na trubním vedení	

Celkem za	801 Trubní vedení 1	244 074.15100 Kč
Díl: 89	Ostatní konstrukce na trubním vedení	

Celkem za	801 Trubní vedení 1	244 074.15100 Kč
Díl: 89	Ostatní konstrukce na trubním vedení	
Celkem za	801 Trubní vedení 1	244 074.15100 Kč
Díl: 89	Ostatní konstrukce na trubním vedení	

	Celkem za	801 Trubní vedení 1	244 074.15100 Kč
Díl: 89	Ostatní konstrukce na trubním vedení		
89			
	Celkem za	801 Trubní vedení 1	244 074.15100 Kč
Díl: 89	Ostatní konstrukce na trubním vedení		
89			

Superpočítačové centrum - infrastruktura datového sálu					stavba II		804 742.00000 Kč	
Soupis prací - výkaz výměr								
02.10.1 – MaR - dohled								
Číslo pozice	POPIS VÝKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena			
1 DOHLEDOVÁ APLIKACE								
1.1	Dohledová aplikace - runtime konzole		kpl				16 875 00000 Kč	
1.2	Aplikační SW - SNMP manažer, log události		kpl				148 500 00000 Kč	
1.4	SW modul dohledu rozvaděčů RAV - grafika, algoritmy		kpl				38 475 00000 Kč	
1.5	SW modul dohledu rozvodny NN - grafika, algoritmy		kpl				19 575 00000 Kč	
1.6	SW modul dohledu zdrojů DUPS - grafika, algoritmy		kpl				17 550 00000 Kč	
1.7	SW modul dohledu PHM - grafika, algoritmy		kpl				8 775 00000 Kč	
1.8	SW modul dohledu VN rozvodny - grafika, algoritmy		kpl				12 015 00000 Kč	
1.9	SW modul dohledu rozvaděčů R-x - grafika, algoritmy		kpl				29 160 00000 Kč	
1.10	SW modul dohledu HZ jednotek - grafika, algoritmy		kpl				7 493 00000 Kč	
1.11	SW modul dohledu systému chlazení - grafika, algoritmy		kpl				24 165 00000 Kč	
1.12	SW modul dohledu systému VZT - grafika, algoritmy		kpl				22 545 00000 Kč	
1.13	SW modul dohledu EZS, EKV a CCTV		kpl				19 575 00000 Kč	
1.14	Grafický panel - přehledové schéma napájení		kpl				25 650 00000 Kč	
1.15	Grafický panel - přehledové schéma chlazení		kpl				25 650 00000 Kč	
1.16	Rozvaděč R-POC, 800x600x2100mm, 19"rovina, napájecí lišty směru A, B, ventilátorová jednotka s termosínačem		kpl				87 075 00000 Kč	
1.17	Dvouprocesorový server, čtyřjádrový procesor min. 2.13GHz, cache 8MB, max. spotřeba 80W na procesor, rychlost sběrnice procesoru 4.8GT/s, paměť 2x 2GB DDR3, 2x 500GB SATA 7200 otáček Hot Plug, RAID (0/1), redundantní napájecí zdroj 460W, grafická karta s min. dvěma výstupy na monitor s rozlišením Full HD 1080p, provoz 24x7						62 100 00000 Kč	
1.18	Instalace a konfigurace serveru		kpl				4 050 00000 Kč	
1.19	operační systém serverového typu, 64-bit architektura, víceuživatelský přístup, vzdálený přístup uživateli		ks				18 225 00000 Kč	
1.20	konfigurovatelný LAN switch (48x 10/100 ports, 2x combo 10/100/1000 SFP ports, 2x 1000BaseT)		ks				48 060 00000 Kč	
1.21	LCD touchscreen monitor 22" - rozlišení Full HD 1080p 1920x1080px, DVI konektor, dotyková multitouch screen		ks				8 079 00000 Kč	
1.22	USB klávesnice s integrovaným pohotovacím zařízením včetně tlačítek		kpl				2 025 00000 Kč	
1.24	Tvorba MIB tabulek k programovatelným kontrolérům		ks				8 100 00000 Kč	
1.25	Implementace vizualizačního SW a webové aplikace		kpl				64 800 00000 Kč	
1.26	Komunikační ovladače		kpl				8 600 00000 Kč	
1.27	Instalace SNMP manažera		kpl				6 075 00000 Kč	
1.28	Konfigurace SNMP manažera		kpl				48 600 00000 Kč	
1.29	Uživatelský manuál		kpl				14 175 00000 Kč	
1.30	Dokumentace k MIB tabulkám		kpl				8 775 00000 Kč	
CELKEM							804 742.00000 Kč	

Superpočítačové centrum -infrastruktura datového sálu					stavba II		3 131 645.00000 Kč	
Soupis prací - výkaz výměr								
02.10.1 – MaR								
Číslo pozice	POPIS VÝKONU				Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
1	Měření a regulace							
1.01, 1.02, 1.03, 1.04, 1.05, 1.06, 1.07, 1.26, 2.01, 2.02, 2.03, 2.04, 2.05, 2.06, 2.07, 2.26, 3.01, 3.02, 4.01, 4.02, 5.01, 5.02, 6.01, 6.02, 7.01, 7.02, 8.01, 8.02, 9.01, 9.02, 21.01, 21.03, 22.01, 22.02, 23.01, 23.02, 25.01, 25.02, 26.01	Čidlo pro měření teploty média v potrubí, medium nemrznoucí směs, nerezová jímka 120 mm, Ni1000/5000, rozsah 30...130 °C ±0,4 K.							49 881.00000 Kč
41.01, 41.02, 41.03	Snímač teploty Ni1000/5000, provedení do VZT potrubí, délka 200 mm, vč. montážního příslušenství				ks			3 240.00000 Kč
41.04, 41.05, 42.01A, 42.01B, 42.01C, 43.01A, 43.01B, 44.01, 45.01, 46.01, 47.01	Snímač teploty Ni1000/5000, provedení prostorové, vč. montážního příslušenství				ks			5 940.00000 Kč
1.23, 2.23	Snímač tlakové difference, rozsah 0-200kPa, napájecí napětí 24VAC, výstupní signál 0-10 VDC, měřené medium 35% propylenglykol, vč. příslušných ventilů a impulzního potrubí				ks			12 960.00000 Kč
10.01., 11.01, 12.01, 13.01, 14.01, 26.02, 41.06	Snímač tlaku, rozsah 0-500kPa, napájecí napětí 24VAC, výstupní signál 0-10 VDC, měřené medium 35% propylenglykol, včetně manometrového kohoutu a návarku Snímač kvality vzduchu - CO2, napájení 24VAC, výstupní signál 0-10VDC, provedení prostorové, včetně příslušenství, kompletní souprava pro měření prostor				ks			38 880.00000 Kč
41.04	Termostat do VZT potrubí, rozsah 30-90°C, kontaktní výstup vč. příslušenství				ks			11 205.00000 Kč
					ks			1 755.00000 Kč

Superpočítačové centrum -infrastruktura datového sálu					stavba II		3 131 645.00000 Kč	
Soupis prací - výkaz výměr								
02.10.1 – MaR								
Číslo pozice	POPIS VÝKONU			Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena	
24.01	Termostat prostorový, rozsah 0-60°C, včetně montážního příslušenství			ks			1 485 00000 Kč	
41.08, 41.09, 41.10, 41.11, 41.12, 42.03, 43.02, 44.02, 45.02	Diferenční manostat, rozsah 0-500 Pa, kontaktní výstup vč. příslušenství			ks			22 113.00000 Kč	
24.02, 24.03	Elektrodový snímač zaplavení s kontaktním výstupem, napájení 24VAC, vč. příslušných elektrod			ks			2 020.00000 Kč	
41.14, 41.15	El. pohon pro VZT klapku 16 Nm, napájení 24 VAC, řídicí signál 0-10VDC, signalizace polohy signálem 0-10VDC, s havarijní funkcí, vč. příslušenství			ks			10 686.00000 Kč	
41.16, 41.17, 41.18, 41.19, 41.20, 41.23	El. pohon pro VZT klapku 16 Nm, napájení 24 VAC, řídicí signál 0-10VDC, signalizace polohy signálem 0-10VDC, vč. příslušenství			ks			23 760.00000 Kč	
	El. modul pro spojitě řízení výkonu el. ohřevu 3x400VAC, 30 kW s havarijním a pracovním termostatem, řídicí signál 0-10VDC, vč. příslušenství			ks			7 425 00000 Kč	
1.08, 1.24, 2.08, 2.24	Regulační ventil trojcestný rozdělovací, DN 125, PN 6, kvs 220, medium nemrzoucí směs, včetně			ks			116 100.00000 Kč	
16.02, 16.03, 16.04, 17.02, 17.03, 17.04, 18.02, 18.03, 18.04, 19.02, 19.03, 19.04, 20.02, 20.03, 20.04, 25.04, 25.05, 25.06, 25.07	El. pohonu 24VAC, řídicí signál 0-10 VDC, signalizace polohy ventilu signálem 0-10VDC Regulační ventil přímý, DN 50, PN 6, kvs 40.0, medium nemrzoucí směs, včetně El. pohon 24VAC, řídicí signál 0-10 VDC, signalizace polohy ventilu signálem 0-10VDC			ks			301 725.00000 Kč	
	Uzavírací ventil DN 50,PN 6, medium nemrzoucí směs, včetně El. pohon 230VAC, dvoupohové řízení, pomocné kontakty pro signalizaci polohy ventilu			ks			52 380.00000 Kč	
1.25, 2.25	Uzavírací ventil DN 150,PN 16, medium nemrzoucí směs, včetně El. pohon 230VAC, dvoupohové řízení, pomocné kontakty pro signalizaci polohy ventilu			ks			42 390.00000 Kč	

Superpočítačové centrum -infrastruktura datového sálu						stavba II	
Soupis prací - výkaz výměr						3 131 645.00000 Kč	
02.10.1 – MaR							
Číslo pozice	POPIS VÝKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena		
100.01	Rídící systém RSA 56 AI(Ni1000/5000), 48AI(0-10VDC), 176 DI, 48 AO, 104 DO komunikace BACnet IP, switch 2x8 vstupů zobrazovací panel pro montáž do čela rozvaděče Uživatelský software	ks			397 443 00000 Kč		
101.01	Rídící systém RSB 8 AI(Ni1000/5000), 8 AI(0-10VDC), 32 DI, 8 AO, 16 DO komunikace BACnet IP, switch 8 vstupů zobrazovací panel pro montáž do čela rozvaděče Uživatelský software	ks			140 013 00000 Kč		
102.01	Rídící systém RSC 16 AI(Ni1000/5000), 40 DI, 16 DO komunikace BACnet IP, switch 8 vstupů zobrazovací panel pro montáž do čela rozvaděče Uživatelský software	ks			129 933 00000 Kč		
RA	Skříňový rozvaděč Výška 2000, šířka 800, hloubka 400, 2.pole Krytí IP 54/20 Vývody horem Vybavení rozvaděče podle výkresové a textové části dokumentace	ks			81 405 00000 Kč		
RB	Nástěnný rozvaděč Výška 1200, šířka 800, hloubka 400 Krytí IP 54/20 Vývody horem Vybavení rozvaděče podle výkresové a textové části dokumentace	ks			54 945 00000 Kč		
RC	Nástěnný rozvaděč Výška 1200, šířka 800, hloubka 400 Krytí IP 54/20 Vývody horem Vybavení rozvaděče podle výkresové a textové části dokumentace	ks			65 241 00000 Kč		

Superpočítačové centrum -infrastruktura datového sálu					stavba II	
Soupis prací - výkaz výměr					3 131 645.00000 Kč	
02.10.1 – MaR						
Číslo pozice	POPIS VÝKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena	
	Sílové kabelové rozvody, provedení se sníženou hořlavostí, vč. jejich nosné části a montážního příslušenství (odborný odhad , uveden pouze pro zadání srovnatelných podmínek výběrového řízení)	m			564 300.00000 Kč	
	Slaboproudé kabelové rozvody, provedení se sníženou hořlavostí, vč. jejich nosné části a montážního příslušenství (odborný odhad , uveden pouze pro zadání srovnatelných podmínek výběrového řízení)	m			682 240.00000 Kč	
	Komunikační kabelové rozvody, provedení se sníženou hořlavostí, vč. jejich nosné části a montážního příslušenství (odborný odhad , uveden pouze pro zadání srovnatelných podmínek výběrového řízení)	m			41 250.00000 Kč	
	Montáž	ks			36 450.00000 Kč	
	Stavební pomocné práce (výbourní prístupů pro kabelové trasy, začistění po montáži kabelů)	soub			6 750.00000 Kč	
	Doprava	ks			47 250.00000 Kč	
	Výchozí revize	ks			16 200.00000 Kč	
	Uvedení do provozu, zaškolení obsluhy	ks			71 550.00000 Kč	
	Pomocný montážní materiál	ks			11 745.00000 Kč	
	Dokumentace pro realizaci, dokumentace skutečného provedení	ks			81 000.00000 Kč	
CELKEM					3 131 645.00000 Kč	

	Celkem za	801 Trubní vedení 1	244 074.15100 Kč
Díl: 89		Ostatní konstrukce na trubním vedení	

	Celkem za	801 Trubní vedení 1	244 074.15100 Kč
Díl: 89		Ostatní konstrukce na trubním vedení	
	Celkem za	801 Trubní vedení 1	244 074.15100 Kč
Díl: 89		Ostatní konstrukce na trubním vedení	
	Celkem za	801 Trubní vedení 1	244 074.15100 Kč
Díl: 89		Ostatní konstrukce na trubním vedení	
	Celkem za	801 Trubní vedení 1	244 074.15100 Kč
Díl: 89		Ostatní konstrukce na trubním vedení	

Superpočítačové centrum -infrastruktura datového sálu				
Soupis prací - výkaz výměr				
PS 02a – Energocentrum - Strojní				
12 532 801.00000 Kč				
Číslo pozice	POPIS VÝKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena
1	ODVOD SPALIN			
1.1	Tlumič hluku rozměry 4000 x 2000 x 1000mm vstup: příruba 3x DN300 výstup: výstup 1x DN600 přechodka na tříplášťové kouřovodné potrubí DN600 útlum dle požadavků akust. studie a hladiny akustického tlaku stroje vnitřní vyplň - odolnost do 600°C/1000Pa pružný mezikus 3ks	kpl		683 200.00000 Kč
1.2	Kouřovodné potrubí pro DUPS A Koleno 90° DN600 - 6ks Koleno 90° DN600 s revizním otvorem - 1ks Prodloužení DN600 - 30m Měřicí a odkalovací díl DN600 - 1ks T-kus 45° DN600 - 1ks Přechodka DN600/DN400 - 2ks Koleno 90° DN400 - 4ks Koleno 90° DN400 s revizním otvorem - 2ks Prodloužení DN400 - 34m	kpl		814 357.00000 Kč
1.3	Ukončovací díl systému (atyp) - 2ks Kouřovodné potrubí pro DUPS B Koleno 90° DN600 - 5ks Koleno 90° DN600 s revizním otvorem - 1ks Koleno 30° DN600 s revizním otvorem - 2ks Prodloužení DN600 - 23m Měřicí a odkalovací díl DN600 - 1ks T-kus 45° DN600 - 1ks Přechodka DN600/DN400 - 2ks Koleno 90° DN400 - 4ks Koleno 90° DN400 s revizním otvorem - 2ks Prodloužení DN400 - 34m Ukončovací díl systému (atyp) - 2ks	kpl		630 686.00000 Kč
1.4	Kotvení prvky pro vynesení tlumiče hluku jackel, vlnášecci prvky dle výrobce tlumiče hluku	kpl		67 492.00000 Kč

	Celkem za	801 Trubní vedení 1	244 074.15100 Kč
Díl: 89	Ostatní konstrukce na trubním vedení		

	Celkem za	801 Trubní vedení 1	244 074.15100 Kč
Díl: 89	Ostatní konstrukce na trubním vedení		

Superpočítačové centrum -infrastruktura datového sálu					12 532 801.00000 Kč	
Soupis prací - výkaz výměr						
PS 02a – Energocentrum - Strojní						
Číslo pozice	POPIS VÝKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena	
1.5	Kotvení prvky pro vynesení potrubí DN600 jackel, vynášecí prvky dle výrobce kouř. Potrubí	kpl			244 732.00000 Kč	
1.6	Kotvení prvky pro vynesení potrubí DN400 jackel, vynášecí prvky dle výrobce kouř. potrubí	kpl			141 520.00000 Kč	
1.7	Instalace tlumiče hluku	kpl			44 994.00000 Kč	
1.8	Instalace kouřovodného potrubí pro DUPS A	kpl			5 637.00000 Kč	
1.9	Instalace kouřovodného potrubí pro DUPS B	kpl			5 637.00000 Kč	
1.10	Svařování	kpl			6 100.00000 Kč	
1.11	Stavební práce požární sténové ucpávky (dle výkresové dok.) stavební začištění prostupů	kpl			26 840.00000 Kč	
1.12	Dodatečná požární izolace potrubí bude dodáno v případě, kdy potrubí nevykáže předepsanou požárně bezpečnostním řešením požární odolnost	kpl			65 880.00000 Kč	
1.13	Doprava	kpl			40 495.00000 Kč	
1.14	Horizontální a vertikální manipulace	kpl			4 600.00000 Kč	
1.15	Výchozí revize	kpl			8 540.00000 Kč	
2	VENTILACE					
2.1	Axiální ventilátor Qmin = 34000m3/h S = 5.5kW Ochranný mřížový kryt Kotvení prvky ventilátoru (dle typu zařízení) instalováno do otvoru sv. výšky 900mm	ks			696 048.00000 Kč	
2.2	Regulační klapa rozměry 800 x 1000mm Osazení do zdi 150-200mm servopohon 1f/230V s havarijní funkcí rámeček sítko	ks			88 080.00000 Kč	
2.3	Tlumič hluku rozměry 1300 x 4500 x 2500mm (d x š x v) venkovní provedení ram tlumiče sítko proti vnikání nečistot kotvení prvky tlumiče útlum dle požadavků akust. studie a hladiny akustického tlaku stroje	ks			381 384.00000 Kč	

	Celkem za	801 Trubní vedení 1	244 074.15100 Kč
Díl: 89	Ostatní konstrukce na trubním vedení		

	Celkem za	801 Trubní vedení 1	244 074.15100 Kč
Díl: 89	Ostatní konstrukce na trubním vedení		

	Celkem za	801 Trubní vedení 1	244 074.15100 Kč
Díl: 89	Ostatní konstrukce na trubním vedení		

Superpočítačové centrum -infrastruktura datového sálu					12 532 801.00000 Kč	
Soupis prací - výkaz výměr						
PS 02a – Energocentrum - Strojní						
Číslo pořadí	POPIS VÝKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena	
2.4	Těsnění a spojovací materiál	kpl		Kč	8 199 00000 Kč	
2.5	Montáž tlumiče hluku	kpl		Kč	133 484 00000 Kč	
2.6	instalace a ukotvení					
2.6	Montáž ventilátorů	kpl		Kč	104 424 00000 Kč	
	instalace, ukotvení, připojení k el. energii, nastavení					
2.7	Montáž regulačních klapek	kpl		Kč	22 020 00000 Kč	
	instalace, ukotvení, připojení k el. energii, nastavení					
2.8	Zaslepení VZT otvoru o rozměrech 2400 x 900mm	kpl		Kč	14 212 00000 Kč	
2.9	Zaslepení VZT otvoru o rozměrech 3500 x 900mm	kpl		Kč	18 686 00000 Kč	
2.10	Stavební práce	kpl		Kč	19 520 00000 Kč	
	požární sténové ucpávky (dle výkresové dok.)					
	stavební začástení prostorů					
2.11	Komplexní zkoušky ventilace strojovny	kpl		Kč	16 398 00000 Kč	
2.12	Doprava	kpl		Kč	47 824 00000 Kč	
2.13	Horizontální a vertikální manipulace	kpl		Kč	27 328 00000 Kč	
2.14	Vystavení protokolu o funkčních zkouškách ventilace strojovny	kpl		Kč	6 832 00000 Kč	
3	CHLAZENÍ					
3.1	Deskový chladič	kpl		Kč	1 464 000 00000 Kč	
	součást dodávky dynamické UPS					
	chladič výkon 1800kW					
	dvouokruhový					
	maximální rozměry 7500 x 2300 x 2300mm (d x š x v)					
	kotevní prvky pro instalaci na roznašecí rám					
3.2	Výměník	kpl		Kč	780 800 00000 Kč	
	součást dodávky dynamické UPS					
	výkon 1800kW					
	armatura					
	kotevní prvky a roznašecí rám					
3.3	Čerpadla	kpl		Kč	913 536 00000 Kč	
	min. výtlak 21m					
	průtok dle parametrů deskového chladiče					
3.4	Propojovací potrubí pro DUPS A	kpl		Kč	790 560 00000 Kč	
	potrubí ocelové DN90					
	potrubí ocelové DN60					
	izolace					
	pozn. - dimenze potrubí i nutně upravit dle typu motoru DUPS					

	Celkem za	801 Trubní vedení 1	244 074.15100 Kč
Díl: 89		Ostatní konstrukce na trubním vedení	

	Celkem za	801 Trubní vedení 1	244 074.15100 Kč
Díl: 89		Ostatní konstrukce na trubním vedení	
	Celkem za	801 Trubní vedení 1	244 074.15100 Kč
Díl: 89		Ostatní konstrukce na trubním vedení	
	Celkem za	801 Trubní vedení 1	244 074.15100 Kč
Díl: 89		Ostatní konstrukce na trubním vedení	

Superpočítačové centrum -infrastruktura datového sálu Soupis prací - výkaz výměr PS 02a – Energocentrum - Strojní					12 532 801.00000 Kč	
Číslo pořadí	POPIS VÝKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena	
3.6	Propojovací potrubí pro DUPS B potrubí ocelové DN90 potrubí ocelové DN60 izolace <i>pozn.: dimenze potrubí nutné upravit dle typu motoru DUPS</i>	kpl			790 560 00000 Kč	
3.7	Propojovací materiál pro potrubí DUPS A příruby, šroubení, kolena	kpl			606 096 00000 Kč	
3.8	Propojovací materiál pro potrubí DUPS B příruby, šroubení, kolena	kpl			606 096 00000 Kč	
3.9	Kotevní prvky závěsy konzole, objímky	kpl			642 696 00000 Kč	
3.10	Montáž systému chlazení DUPS A instalace, plnění systému směsí voda-glykol	kpl			614 880 00000 Kč	
3.11	Montáž systému chlazení DUPS B instalace, plnění systému voda-glykol	kpl			614 880 00000 Kč	
3.12	Stavební práce stěnový prostup <ø100mm ve zdi CP tl.150-250mm - 20ks požární stěnové ucpávky (dle výkresové dok.) stavební začistění prostupů	kpl			45 140 00000 Kč	
3.13	Komplexní zkoušky chladicího systému	kpl			73 200 00000 Kč	
3.14	Doprava	kpl			95 160 00000 Kč	
3.15	Horizontální a vertikální manipulace	kpl			46 848 00000 Kč	
3.16	Vystavení protokolu o funkčních zkouškách chlazení	kpl			73 200 00000 Kč	
OKTR	náklady na kvalitativně a technicky obdobné řešení	kpl			- Kč	
CELKEM					12 532 801.00000 Kč	

Superpočítačové centrum -infrastruktura datového sálu					stavba II		
Soupis prací - výkaz výměr					2 981 806.000000 Kč		
PS 02a – Energocentrum - PHM							
Císlo pozice	POPIS VÝKONU			Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
1	STÁČECÍ MÍSTO						
1.1	Skríní stáčecího místa Oceloplechová svařovaná skříň, barevné provedení dle požadavku zákazníka, rozměry (d/š/v) - cca 1500x1000x2000, včetně stavitelných noh, venkovní izolace např. 2xSklobit G200 S40, vnitřní nádrž odolný ropným látkám Výbava - uzamykatelný poklop, nepropustně svařený celek, dno jako úkapová vana, rovnoramenný L-profil 50x50mm a konzole pro uchycení potrubí Průchodky potrubí a chráničky elektro. Plech pro uchycení signalizační skříňky. Bezúkapové šoubení rychlospojkové DN80. Kompletní dodávka, včetně pomocného materiálu pro montáž a usazení, instalace, Zemnicí bod autocisterny, Úkapová sonda.			kpl		48 190.000000 Kč	
1.2	Signalizační skříňka - signalizace naplněné nádrže Plastová skříňka, rozměry (š/v/h) - 350x150x150 Barevná signálka, sířena, tlačítko potvrzení naplněné nádrže - pro každou komoru zásobní nádrže CT Ovládací prvky pro odčerpávání centrální nádrže do autocisterny Kompletní dodávka, včetně pomocného materiálu pro montáž a propojení, instalace a oživení			kpl		5 490.000000 Kč	
1.3	Dokumentace skutečného provedení			kpl		3 660.000000 Kč	
2	PROPOJOVACÍ POTRUBÍ						
2.1	Potrubí stáčení (mezi stáčecím místem a zásobní nádrží CT) - dvouplášťové DN80, vnější plášť PE			m		140 910.000000 Kč	
2.2	Potrubí pro odkalení (mezi stáčecím místem a zásobní nádrží CT) – dvouplášťové DN50, vnější plášť PE			m		49 410.000000 Kč	
2.3	Potrubí vyjdeje do provozních nádrží (mezi zásobní nádrží CT a provozními nádržemi DT-A a DT-B) - dvouplášť DN50, vnější plášť PE			m		48 800.000000 Kč	
2.4	Potrubí pro sání zdroje DUPS-A - jednoplášť DN25			m		3 660.000000 Kč	
2.5	Potrubí pro vratku zdroje DUPS-A - jednoplášť DN25			m		3 660.000000 Kč	
2.6	Potrubí pro sání zdroje DUPS-B - jednoplášť DN25			m		3 660.000000 Kč	
2.7	Potrubí pro vratku zdroje DUPS-B - jednoplášť DN25			m		3 660.000000 Kč	

Superpočítačové centrum -infrastruktura datového sálu					stavba II	
Soupis prací - výkaz výměr					2 981 806.000000 Kč	
PS 02a – Energocentrum - PHM						
Číslo pozice	POPIS VÝKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena	
2.8	Potrubí odvětrání provozních nádrží DT- jednoplášťové ocelové DN 25	m			2 928.000000 Kč	
2.9	Potrubí odvětrání zásobní nádrže CT - jednoplášťové ocelové DN 50	m			5 124.000000 Kč	
2.10	Potrubí odvětrání technologie PHM - jednoplášťové ocelové DN 80	m			19 520.000000 Kč	
2.11	Propojovací materiál, příruby, šroubení, kontrolní manžety - pro položku 2.1	kpl			24 400.000000 Kč	
2.12	Propojovací materiál, příruby, šroubení, kontrolní manžety - pro položku 2.2	kpl			24 400.000000 Kč	
2.13	Propojovací materiál, příruby, šroubení, kontrolní manžety - pro položku 2.3	kpl			24 400.000000 Kč	
2.14	T-kus pro položku 2.3 s možností tlakové kontroly mezipláště	ks			67 100.000000 Kč	
2.15	Propojovací materiál, šroubení, kolena - pro položku 2.4	kpl			1 220.000000 Kč	
2.16	Propojovací materiál, šroubení, kolena - pro položku 2.5	kpl			1 220.000000 Kč	
2.17	Propojovací materiál, šroubení, kolena - pro položku 2.6	kpl			1 220.000000 Kč	
2.18	Propojovací materiál, šroubení, kolena - pro položku 2.7	kpl			1 220.000000 Kč	
2.19	Propojovací materiál, příruby, kolena - pro položku 2.8	kpl			1 220.000000 Kč	
2.20	Propojovací materiál, příruby, kolena - pro položku 2.9	kpl			1 220.000000 Kč	
2.21	Propojovací materiál, příruby, kolena - pro položku 2.10	kpl			1 220.000000 Kč	
2.22	Propojovací potrubí jednoplášťové DN80, včetně potřebných armatur	kpl			976.000000 Kč	
2.23	Propojovací potrubí jednoplášťové DN50, včetně potřebných armatur	kpl			976.000000 Kč	
2.24	Montážní materiál, závěsy, konzole, objímky	kpl			12 200.000000 Kč	
2.25	Montážní práce, včetně pomocného materiálu pro montáž	kpl			12 200.000000 Kč	
3	Poznámka: potrubí bude dodáno včetně pokládky					
3	ZÁSOBNÍ NÁDRŽ - CT					
3.1	Dvouplošťová nádrž 18m3 Ocelová válcová, nepropustně svařená, dělená na dvě komory 2x9m3, vnější rozměr (d/š/v) - 6000x2500x2500, nátěr odolný ropným látkám Armaturní vika DN700 - revizní otvory Nátrubky pro hadicové svorky - viz 5.4 Příruby pro připojení rohové antideformační pojistky DN50 Revizní nátrubek, osazený rychlospojkou a zátkou Příruby DN80 pro připojení potrubí dle 2.1 Příruby DN50 pro připojení potrubí dle 2.2 Příruby DN50 pro připojení potrubí dle 2.3 Příruby DN100 včetně nosné trubky se závitem NPT4" pro ponorné čerpadlo Příruby DN50 pro přečerpávací potrubí Nátrubky + plovákový hladinoměr - 4 stavy	kpl			420 900.000000 Kč	

Superpočítačové centrum -infrastruktura datového sálu				stavba II		2 981 806.00000 Kč	
Soupis prací - výkaz výměr							
PS 02a – Energocentrum - PHM							
Číslo pozice	POPIS VÝKONU			Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
	Nátrubky + spojitý hladinoměr - el. signál 4-20mA - řídicí systém PHM						

	Celkem za	801 Trubní vedení 1	244 074.15100 Kč
Díl: 89	Ostatní konstrukce na trubním vedení		

Superpočítačové centrum -infrastruktura datového sálu					stavba II		2 981 806.000000 Kč	
Císlo pozice		POPIS VÝKONU			Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
3.3		Nátrubky + spojitý hladinoměr - el. signál 4-20mA - řídicí systém DUPS			l			880 000 000000 Kč
3.5		Motorová nafta bez bio-složek, arktická			kpl			10 980 000000 Kč
		Dokumentace skutečného provedení						
		Poznámka: nádrž bude dodána včetně dopravy a nastěhování						
4		PROVOZNÍ NÁDRŽ - DT						
4.1		Dvouplášťová nádrž 2m3			kpl			228 384 000000 Kč
		Ocelová hranatá, nepropustně svařená, dělená na dvě komory, vnější rozměr (v/š/h) - 2000x1500x700, nátěr odolný ropným látkám						
		Armaturní viko DN500 - revizní otvor						
		Nátrubky pro hadicové svorky - viz 5.4						
		Nátrubek pro odvětrávání nádrže DN25 (vnější G1")						
		Revizní nátrubek, osazený rychlospojkou a zátkou						
		Nátrubek DN50 (vnější G2") pro připojení potrubí dle 2.3						
		Nátrubek DN25 (vnější G1") pro připojení potrubí dle 2.4						
		Nátrubek DN25 (vnější G1") pro připojení potrubí dle 2.5						
		Nátrubek + plovákový hladinoměr - 4 stavy						
		Nátrubek + spojitý hladinoměr - el. signál 4-20mA - řídicí systém PHM						
		Nátrubek + spojitý hladinoměr - el. signál 4-20mA - řídicí systém DUPS			kpl			7 320 000000 Kč
4.2		Dokumentace skutečného provedení						
		Poznámka: nádrž bude dodána včetně dopravy a nastěhování						
5		JEDNOTKY TLAKOVÉ KONTROLY MEZIPLÁŠTĚ						
5.1		Jednotka tlakové kontroly mezipláště, pracovní tlak 450mbar, odlučovač vody z nasávaného vzduchu			ks			57 950 000000 Kč
5.2		Hadice pro tlakové vedení, materiál odolný ropným látkám, barva transparentní, DN4 (8x2mm)			m			12 500 000000 Kč
5.3		Hadice pro měřicí vedení, materiál odolný ropným látkám, barva červená/zelená, DN4 (8x2mm)			m			12 500 000000 Kč
5.4		Hadicová svorka pro kontrolu tlaku ve dvouplášťových potrubích, DN8/DN4			ks			3 904 000000 Kč
5.5		Rozdělovač 6 vstupů			ks			36 600 000000 Kč
5.6		Rozdělovač 4 vstupy			ks			29 280 000000 Kč
5.7		Montážní práce			kpl			2 440 000000 Kč
5.8		Připojení tlakových a měřicích vedení			kpl			1 220 000000 Kč
5.9		Oživení systému kontroly tlaku v meziplášťích			kpl			1 220 000000 Kč

stavba II				
Superpočítačové centrum -infrastruktura datového sálu Soupis prací - výkaz výměr PS 02a – Energocentrum - PHM				
2 981 806.000000 Kč				
Císlo pozice	POPIS VÝKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena
6	ELEKTROPŘÍSLUŠENSTVÍ			
6.1	Čerpadlo pro výdej nafty (ze zásobní nádrže CT do provozní nádrže DT) parametry: ponorné, 3x400VAC, samonasávací, min 200l/min nosná trubka s NPT 4" závitem a přírubou, kabelová průchodka Atex s NPT 1" závitem, flexibilní konektor 2"x24" (NPT2" / G2")	ks		234 240.00000 Kč
6.2	Čerpadlo pro odčerpání/odkalení zásobní nádrže parametry: 3x400VAC, samonasávací, min 2l/s motor 2.2kW	ks		51 240.00000 Kč
6.3	Solencidový ventil DN50	ks		29 280.00000 Kč
6.4	Servopohon ventilu, DN50, stavová zpětná vazba,	ks		73 200.00000 Kč
6.5	Kapalinová sonda ve sběrných jímkách a strojovně PHM	ks		9 150.00000 Kč
Poznámka: elektro příslušenství bude dodáno včetně montáže a pokládky kabeláže				

Superpočítačové centrum -infrastruktura datového sálu					
stavba II					
Soupis prací - výkaz výměr					
PS 02a – Energocentrum - PHM					
2 981 806.00000 Kč					
Číslo pozice	POPIS VÝKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
7	ŘÍDICÍ SYSTÉM PALIVOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ				
7.1	HW modul řízení	ks			71 492.00000 Kč
7.2	SW modul pro stáčení PHM, signalizace naplněné nádrže	ks			3 660.00000 Kč
7.3	SW modul pro odčerpávání centrální nádrže do autocisterny	ks			5 490.00000 Kč
7.4	SW modul pro dočerpávání provozní nádrže DUPS-A, DUPS-B	ks			7 320.00000 Kč
7.5	SW modul pro komunikaci s řídicí jednotkou DUPS-A a DUPS-B - RS232/RS485, zpracováván	ks			7 320.00000 Kč
7.6	SW modul pro zpracování naměřených analogových dat	ks			3 660.00000 Kč
7.7	SW modul pro komunikaci s nacízeným systémem - MODBUS RTU/TCP, SNMP trap, MIB	ks			14 640.00000 Kč
7.8	SW modul pro signalizaci na dveřích RPHM, ve stáčecím místě	ks			3 660.00000 Kč
7.9	Oživení systému	kpl			30 500.00000 Kč
8	OSTATNÍ MATERIÁL A MONTÁŽNÍ PRÁCE				
8.1	Ocelová konstrukce nad nádrží, pochozí pororošty, zábradlí, žebřík	kpl			31 720.00000 Kč
8.2	Konzole pro uchycení odčerpávacího čerpadla	kpl			4 392.00000 Kč
8.3	Konzole pro uchycení ventilů se servopohonem	kpl			4 880.00000 Kč
8.4	Kontejner nádrže, připojení zemnicího pásu	kpl			12 200.00000 Kč
8.5	Nátěry veškerých ocelových konstrukcí - základní a vrchní krycí, barva dle požadavku investo	kpl			18 300.00000 Kč
8.6	systémové průchodky průměr 200mm	ks			43 920.00000 Kč
8.7	systémové průchodky průměr 150mm	ks			17 080.00000 Kč
8.8	Chladič paliva, připojení DN25	ks			8 540.00000 Kč
8.9	Drobný nespécifikovaný a montážní materiál	kpl			3 050.00000 Kč
8.10	Stavební přípomocné práce (prostory, drážky), stavební připravenost	kpl			4 270.00000 Kč
8.11	Montáž, kompletace, oživení	kpl			12 200.00000 Kč
9	INŽENÝRSKÁ ČINNOST				
9.1	Dokumentace skutečného provedení stavby	kpl			4 880.00000 Kč
9.2	Autorský dozor, koordinace dodávky	kpl			18 300.00000 Kč
9.3	Provozní zkoušky	kpl			24 400.00000 Kč
9.4	Výchozí revize elektro	kpl			9 760.00000 Kč
OKTR	náklady na kvalitativně a technicky obdobné řešení	kpl			- Kč
CELKEM					2 981 806.00000 Kč

Superpočítačové centrum -infrastruktura datového sálu					stavba II		2 981 806.000000 Kč	
Soupis prací - výkaz výměr								
PS 02a – Energocentrum - PHM								
Císlo pozice		POPIS VÝKONU			Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena

Stavba :	Superpočítačové centrum -infrastruktura datového sálu	stavba II
Objekt :	Soupis prací - výkaz výměr	
	05a1 Oprava komunikace	1 796 870.87167 Kč

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 1		Zemní práce				
1	122202201R00	Odkopávky pro silnice v hor. 3 do 100 m3	m3			5 251 00000 Kč
2	122202202R00	Odkopávky pro silnice v hor. 3 do 1000 m3 uprava aktivní zóny 823*0 3	m3			17 776 80000 Kč
3	122202209R00	Příplatek za lepivost - odkop. pro silnice v hor. 3	m3			634 50000 Kč
4	132201101R00	Hloubení rýh šířky do 60 cm v hor. 3 do 100 m3 drenáž	m3			5 164 60000 Kč
5	132201109R00	Příplatek za lepivost - hloubení rýh 60 cm v hor. 3	m3			1 470 00000 Kč
6	133201101R00	Hloubení šachet v hor. 3 do 100 m3 vpusti	m3			6 256 60000 Kč
7	133201109R00	Příplatek za lepivost - hloubení šachet v hor. 3	m3			902 00000 Kč
8	162701105R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor. 1-4 do 10000 m 44.5+245.9+9.8+8.2	m3			77 968 80000 Kč
9	162701109R00	Příplatek k vod. přemístění hor. 1-4 za další 1 km 308.4*5	m3			29 393 00000 Kč
10	181101102R00	Úprava pláně v zářezích v hor. 1-4, se zhutněním	m2			9 053 00000 Kč
11	2222	Poplatek za skládku 300.4*2	t			83 538 00000 Kč
	Celkem za	1 Zemní práce				237 708.30000 Kč
Díl: 18		Povrchové úpravy terénu				
12	180402111R00	Založení trávníku parkového výsevem v rovině	m2			1 002 40000 Kč
13	181101101R00	Úprava pláně v zářezích v hor. 1-4, bez zhutnění	m2			429 60000 Kč
14	181301101R00	Rozprostření ornice, rovina, tl. do 10 cm do 500m2	m2			1 933 20000 Kč
15	183403151R00	Obdělání půdy smykováním, v rovině	m2			358 00000 Kč
16	183403152R00	Obdělání půdy válečím, v rovině	m2			358 00000 Kč
17	183403153R00	Obdělání půdy hrábím, v rovině 71.6*2	m2			429 60000 Kč
18	183403161R00	Obdělání půdy válečím, v rovině 71.8*2	m2			286 40000 Kč
19	185803111R00	Ošetření trávníku v rovině 71.8*2	m2			716 00000 Kč
20	1801	Dodatečný zásep za obrubou vč. pořízení zeminy a vč. všech přesunů	m3			15 082 20000 Kč
21	1802	Pořízení ornice vč. přesunů 71.6*0 1*1.1	m3			3 898 62000 Kč
22	1803	Dod. travního semene 71.6*0 03*1.1	kg			318 97800 Kč
	Celkem za	18 Povrchové úpravy terénu				24 812.99800 Kč
Díl: 5		Komunikace				
23	564782111R00	Podklad z kam. drceného 32-63 s výplní kamen. 30 cm uprava aktivní zóny	m2			237 024 00000 Kč
24	564851111R00	Podklad ze šterkodrti po zhutnění tloušťky 15 cm ŠDb	m2			71 730 00000 Kč
25	564851111R00	Podklad ze šterkodrti po zhutnění tloušťky 15 cm	m2			71 730 00000 Kč
26	565165112U00	Asf. beton podkl. ACP16 tl.90mm -3m	m2			276 559 00000 Kč
27	573191111R00	Nátěr, post. infiltrační kationaktivní emulzi 1kg/m2 7/9*2	m2			27 098 00000 Kč
28	577131111R00	Beton asfaltový ACO 11 S (ABS I) do 3 m. tl. 4 cm	m2			164 979 00000 Kč
29	503	Dod+mont asfalt. pás komunikace - napojení na stáv. vč. finální úpravy spáry	m			5 670 00000 Kč
	Celkem za	5 Komunikace				854 790.00000 Kč
Díl: 6		Úpravy povrchu, podlahy				
30	632921913R00	Dlažba z dlaždic betonových do pisku, tl. 60 mm	m2			7 344 00000 Kč
	Celkem za	6 Úpravy povrchu, podlahy				7 344.00000 Kč
Díl: 91		Doplňující práce na komunikaci				
31	915491211R00	Osazení vodícího proužku do MC, podkl. B12.5 75.8*76.6	m			16 459 20000 Kč
32	917862111R00	Osazení stojat. obrub. bet. s opěrou, lože z B 12.5	m			21 546 00000 Kč
33	918101111R00	Lože pod obrubníky nebo obruby dlažeb z B 12.5 85.5*0 2*0 2 75.8*0 2*0 1 76.3*0 3*0 2	m3			22 262.76000 Kč
34	80101	Dod+mont drenážního potrubí DN90 pod komunikacemi vč. šterkového obsypu	m			19 215 00000 Kč
35	80102	Dod+mont uličních vpustí s kalovou prohlubní vč. mříže s rámem vč. pvc kolén	ks			48 600 00000 Kč
36	9011	Dod. obrub. 100/250 85.5*1.01	m			21 761.46000 Kč

Stavba :	Superpočítačové centrum -infrastruktura datového sálu	stavba II
Objekt :	Soupis prací - výkaz výměr 05a1 Oprava komunikace	1 796 870.87167 Kč

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
37	9013	Dod přídlažby 200/200/80 75 6*1 01	m			19 292 61600 Kč
38	9014	Dod betonový vodič proužek š.250mm/L=500mm přídlažba 76 6*2*1 01	ks			40 385 05200 Kč
39	914	Dod+mont dopravních sloupků značek-kompletní vč.základku	ks			2 880 00000 Kč
40	915	Dod+mont dopravních značek-kompletní	ks			2 160 00000 Kč
41	990	Hutnicí zkoušky vč protokolů	ks			14 400 00000 Kč
Celkem za 91 Doplnující práce na komunikaci						228 962.08800 Kč
Díl:	96	Bourání konstrukcí				
42	113106121R00	Rozebrání dlažeb z betonových dlaždic na suchu 28*0 4	m2			369 60000 Kč
43	113107111R00	Odstranění podkladu pl. 200 m2 kam téžené tl.10 cm	m2			907 20000 Kč
44	113107223R00	Odstranění podkladu nad 200 m2 kam drcené tl.30 cm	m2			29 335 60000 Kč
45	113107243R00	Odstranění podkladu nad 200 m2 živčního tl.15 cm	m2			38 637 00000 Kč
46	113202111R00	Vytrhání obrub z krajníků nebo obrubníků stojatých vč bet.lože	m			3 510 00000 Kč
47	113202111R00	Vytrhání obrub z krajníků nebo obrubníků stojatých vč bet.lože přídlažba z bet tvarovek 200/200/80	m			6 084 00000 Kč
48	113203111R00	Vytrhání obrub z dlažebních kostek	m			300 00000 Kč
49	919735114R00	Řezání stávajícího živčního krytu tl. 15 - 20 cm	m			3 780 00000 Kč
50	9602	Vybourání stávajících uličních vpustí hl.1,8m	ks			4 995 00000 Kč
51	979082213R00	Vodorovná doprava suti po suchu do 1 km	t			23 110 06320 Kč
52	979082219R00	Příplatek za dopravu suti po suchu za další 1 km	t			94 090 97160 Kč
53	979087212R00	Nakládání suti na dopravní prostředky	t			70 980 90840 Kč
54	979990001R00	Poplatek za skládku stavební suti	t			94 090 97160 Kč
Celkem za 96 Bourání konstrukcí						370 191.21480 Kč
Díl:	99	Staveništní přesun hmot				
55	998225111R00	Přesun hmot, pozemní komunikace, kryt živčný	t			73 062 27087 Kč
Celkem za 99 Staveništní přesun hmot						73 062.27087 Kč

Celkem za	801 Trubní vedení 1	244 074.15100 Kč
Díl: 89	Ostatní konstrukce na trubním vedení	

Celkem za	801 Trubní vedení 1	244 074.15100 Kč
Díl: 89	Ostatní konstrukce na trubním vedení	
Celkem za	801 Trubní vedení 1	244 074.15100 Kč
Díl: 89	Ostatní konstrukce na trubním vedení	
Celkem za	801 Trubní vedení 1	244 074.15100 Kč
Díl: 89	Ostatní konstrukce na trubním vedení	
Celkem za	801 Trubní vedení 1	244 074.15100 Kč
Díl: 89	Ostatní konstrukce na trubním vedení	
Celkem za	801 Trubní vedení 1	244 074.15100 Kč
Díl: 89	Ostatní konstrukce na trubním vedení	

Celkem za	801 Trubní vedení 1	244 074.15100 Kč
Díl: 89	Ostatní konstrukce na trubním vedení	
Celkem za	801 Trubní vedení 1	244 074.15100 Kč
Díl: 89	Ostatní konstrukce na trubním vedení	

Celkem za	801 Trubní vedení 1	244 074.15100 Kč
Díl: 89	Ostatní konstrukce na trubním vedení	
Celkem za	801 Trubní vedení 1	244 074.15100 Kč
Díl: 89	Ostatní konstrukce na trubním vedení	

Celkem za	801 Trubní vedení 1	244 074.15100 Kč
Díl: 89	Ostatní konstrukce na trubním vedení	

Stavba	Superpočítačové centrum -infrastruktura datového sálu	
Objekt	Soupis prací - výkaz výměr	2 086 266.42442 Kč
	05a2 Oprava kanalizace	

P č	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl:	13	Hloubené vykopávky				
1	115101201R00	Cerpaní vody na výšku do 10 m, přítok do 500 l	h			21 600 00000 Kč
2	115101301R00	Pohotovost čerp.soupravy, výška 10 m, přítok 500 l	den			640 00000 Kč
3	119001421R00	Dčasné zajištění kabelu - do počtu 3 kabelu	m			2 052 00000 Kč
4	1190014RR	Dčasné zajištění potrubí DN do 500 mm všech typů	m			4 648 00000 Kč
5	120001101R00	Příplatek za zřízení vykopávky v blízkosti vedení	m3			81 842 98590 Kč
6	132201101R00	Hloubení ryh šířky do 50 cm v hor.3 do 100 m3	m3			4 590 00000 Kč
7	132201202R00	Hloubení ryh šířky do 200 cm v hor.3 do 1000 m3	m3			115 628 13360 Kč
8	132201209R00	Příplatek za lepvost - hloubení ryh 200cm v hor.3	m3			10 553 36140 Kč
9	139601102R00	Ruční výkop jam, ryh a šachet v hornině tř. 3 sondy	m3			4 410 00000 Kč
10	151931102U00	Paž ryh s 2m hl 6m box středně	m2			159 529 31400 Kč
11	151931112U00	Odstř. paž s 2m hl 6m box středně	m2			75 206 67600 Kč
12	161101101R00	Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 2,5 m	m3			3 545 69000 Kč
13	161101102R00	Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 4 0 m	m3			23 298 35040 Kč
14	162701105R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 10000 m	m3			111 455 69020 Kč
15	174101101R00	Zásyp jam, ryh, šachet se zhutněním	m3			93 494 62800 Kč
16	583441990	steikodit kamenivo s atestem vc. dopravy	t			586 217 41200 Kč
17	19901	Poplatek za skládku zeminy	t			125 912 28600 Kč
Celkem za 13 Hloubené vykopávky						1 424 624,52810 Kč
Díl:	801	Trubní vedení 1				
18	451572111R00	Lože obsyp potrubí z kameniva těžného	m3			37 820 60100 Kč
19	871111101R00	M.plast.potrubí ve výkopu na gum.těsnění DN 150 mm	m			5 030 10000 Kč
20	871111102R00	M.plast.potrubí ve výkopu na gum.těsnění DN 200 mm	m			422 37000 Kč
21	871111104R00	M.plast.potrubí ve výkopu na gum.těsnění DN 300 mm	m			4 618 80000 Kč
Celkem za 801 Trubní vedení 1						244 074,15100 Kč
Díl:	89	Ostatní konstrukce na trubním vedení				
Celkem za 89 Ostatní konstrukce na trubním vedení						244 074,15100 Kč

185

Stavba	Superpočítačové centrum -infrastruktura datového sálu	
Objekt	Soupis prací - výkaz výměr	2 086 266.42442 Kč
	05a2 Oprava kanalizace	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
22	801111107R00	M plast potrubí ve výkopu na gum těsnění DN 400 mm 42 73*46 8	m			17 726 94000 Kč
23	80106	Dod potrubí KG SN8 parametry dle popisu v PD DN150 31 05*11 05	m			10 465 40250 Kč
24	80107	Dod potrubí KG SN8 parametry dle popisu v PD DN200 2 47*11 05	m			892 16400 Kč
25	80108	Dod potrubí PP UR2 SN10 parametry dle popisu v PD DN300 25 86*11 05	m			18 186 52500 Kč
26	80109	Dod potrubí PP UR2 SN10 parametry dle popisu v PD DN400 89 53*11 05	m			119 294 24850 Kč
27	8012511	Dod+mont KGB koleno 45° DN150	ks			440 00000 Kč
28	8012512	Dod+mont KGB koleno 45° DN200	ks			642 00000 Kč
29	801252	Dod+mont odbočka PP UR2 DN400/200	ks			2 053 00000 Kč
30	8012521	Dod+mont odbočka PP UR2 DN400/150KG	ks			8 212 00000 Kč
31	801271	Dod+mont spojení KT dn400/stávající KT dn400 vč.úpravy stáv. potrubí	ks			5 040 00000 Kč
32	801281	Dod+mont spojení KTdn200/stávající KT dn200 vč.úpravy stáv. potrubí	ks			1 890 00000 Kč
33	801280	Dod+mont spojení PP UR2 dn300/stáv. BE dn300 vč.úpravy stáv. potrubí	ks			2 250 00000 Kč
34	801291	Dod+mont spojení PP UR2 dn400/stáv. BE dn400 vč.úpravy stáv. potrubí	ks			5 040 00000 Kč
35	801292	Dod+mont spojení PVC SN8 dn200 /stav. BE dn200 vč.úpravy stáv. potrubí	ks			1 890 00000 Kč
36	80130	Dod+mont propojovací kus KT dn400 L750mm	ks			1 440 00000 Kč
37	80131	Dod+mont propojovací kus KT dn200 L250mm	ks			720 00000 Kč
Celkem za 801 Trubní vedení 1						244 074.15100 Kč
Díl: 89	Ostatní konstrukce na trubním vedení					
38	8901	Dod+mont spádátřívá šachta K1s vč.obtoku vč.obetonování viz výkaz v č.05a 12	ks			31 500 00000 Kč
39	8902	Dod+mont spádátřívá šachta D1s vč.obtoku vč.obetonování viz výkaz v č.05a 12	ks			31 500 00000 Kč
40	8903	Dod+mont kanalizační šachta K2 viz výkaz v č.05a 12	ks			15 390 00000 Kč
41	8904	Dod+mont kanalizační šachta D2 viz výkaz v č.05a 12	ks			15 390 00000 Kč
42	8905	Dod+mont nových šachetních dílů - výšková úprava stávajících šachet konus 1100-63/58/9 vyravnávací dílec 625x100 vyravnávací dílec 625x60 vyravnávací dílec 625x40 poklop litinový D400 s bříz. výplní vč.rámu bez odvětrání	kpl			2 970 00000 Kč
43	899	Dod+mont drenáže vč.následné likvidace,zaslepení DN100mm	m			16 200 00000 Kč
44	8990	Zkouška těsnosti kanalizačního potrubí do DN 400 vč.utěsnění a zabezpečení useku	m			2 974 20000 Kč
45	8991	Zkouška těsnosti kanalizačních šachet vč.utěsnění a zabezpečení useku	ks			1 980 00000 Kč
46	8993	Kamerová prohlídka vč. záznamu před realizací 31 05*12 47*25 66*89 53	m			7 435 50000 Kč
47	8994	Kamerová prohlídka vč. záznamu po realizaci	m			7 435 50000 Kč
48	8995	Geodetické zaměření vč.protokolu	m			4 758 72000 Kč
49	8996	Výtyčení trasy a lomových bodů	m			4 758 72000 Kč
Celkem za 89 Ostatní konstrukce na trubním vedení						142 292.64000 Kč
Díl: 9	Ostatní konstrukce, bourání					
50	930	Provizorní dopravní značení po dobu realizace	sada			22 500 00000 Kč
Celkem za 9 Ostatní konstrukce, bourání						22 500.00000 Kč
Díl: 96	Bourání konstrukcí					
51	969021121R00	Vybourání kanalizačního potrubí DN do 200 mm 3-24	m			2 673 00000 Kč
52	969021131R00	Vybourání kanalizačního potrubí DN do 300 mm	m			3 463 00000 Kč
53	969021132	Vybourání kanalizačního potrubí DN do 400 mm 50+43	m			15 065 00000 Kč
54	96011	Demontáž betonových šachet - kompletních sestav	ks			12 600 00000 Kč
55	96012	Demontáž horní části stávajících šachet poklop vč.rámu vyravnávací prstence šachetový konus	kpl			1 836 00000 Kč
56	979081111R00	Odvoz suti a výbour hmot na skládku do 1 km	t			13 844 57400 Kč
57	979081121R00	Příplatek k odvozu za každý další 1 km	t			10 801 44300 Kč
58	979082111R00	Vnitrostátní doprava suti do 10 m	t			8 360 25000 Kč
59	979990001R00	Poplatek za skládku stavební suti	t			5 718 41100 Kč
Celkem za 96 Bourání konstrukcí						74 382.67800 Kč
Díl: 99	Staveništní přesun hmot					
60	998276101R00	Přesun hmot, trubní vedení plastová, otevř. výkop	t			178 392 42732 Kč
Celkem za 99 Staveništní přesun hmot						178 392.42732 Kč

	Celkem za 801 Trubní vedení 1	244 074.15100 Kč
Díl: 89	Ostatní konstrukce na trubním vedení	
38	Dod+mont spádátřívá šachta K1s vč.obtoku vč.obetonování	
	Celkem za 801 Trubní vedení 1	244 074.15100 Kč
Díl: 89	Ostatní konstrukce na trubním vedení	
38	Dod+mont spádátřívá šachta K1s vč.obtoku vč.obetonování	
	Celkem za 801 Trubní vedení 1	244 074.15100 Kč
Díl: 89	Ostatní konstrukce na trubním vedení	
38	Dod+mont spádátřívá šachta K1s vč.obtoku vč.obetonování	
	Celkem za 801 Trubní vedení 1	244 074.15100 Kč
Díl: 89	Ostatní konstrukce na trubním vedení	
38	Dod+mont spádátřívá šachta K1s vč.obtoku vč.obetonování	
	Celkem za 801 Trubní vedení 1	244 074.15100 Kč
Díl: 89	Ostatní konstrukce na trubním vedení	
38	Dod+mont spádátřívá šachta K1s vč.obtoku vč.obetonování	

Servisní práce	Jednotka	počet	Cena/mj	Celková cena
Servisní práce jež vyplývají ze závazné legislativy ČR, platné ke dni podání nabídky (dále také jako typ A)				
Sevisní práce (TYP A) v období 0 až 12 měsíců ode dne převzeti	kpl			339 902 00000 Kč
Spotřební materiál (TYP A) v období 0 až 12 měsíců ode dne převzeti	kpl			47 250 00000 Kč
Sevisní práce (TYP A) v období 13 až 24 měsíců ode dne převzeti	kpl			340 502 00000 Kč
Spotřební materiál (TYP A) 13 až 24 měsíců ode dne převzeti	kpl			47 250 00000 Kč
Sevisní práce (TYP A) v období 25 až 36 měsíců ode dne převzeti	kpl			343 302 00000 Kč
Spotřební materiál (TYP A) 25 až 36 měsíců ode dne převzeti	kpl			47 250 00000 Kč
Sevisní práce (TYP A) v období 37 až 48 měsíců ode dne převzeti	kpl			340 502 00000 Kč
Spotřební materiál (TYP A) 37 až 48 měsíců ode dne převzeti	kpl			47 250 00000 Kč
mezisoučet				1 553 208 00000 Kč
Servisní práce jež vyplývají z předpisů výrobců zařízení (dále také jako typ B)				
Sevisní práce (TYP B) v období 0 až 12 měsíců ode dne převzeti	kpl			706 135 00000 Kč
Spotřební materiál (TYP B) v období 0 až 12 měsíců ode dne převzeti	kpl			302 686 00000 Kč
Sevisní práce (TYP B) v období 13 až 24 měsíců ode dne převzeti	kpl			711 335 00000 Kč
Spotřební materiál (TYP B) 13 až 24 měsíců ode dne převzeti	kpl			407 206 00000 Kč
Sevisní práce (TYP B) v období 25 až 36 měsíců ode dne převzeti	kpl			706 135 00000 Kč
Spotřební materiál (TYP B) 25 až 36 měsíců ode dne převzeti	kpl			302 686 00000 Kč
Sevisní práce (TYP B) v období 37 až 48 měsíců ode dne převzeti	kpl			711 335 00000 Kč
Spotřební materiál (TYP B) 37 až 48 měsíců ode dne převzeti	kpl			407 206 00000 Kč
mezisoučet				4 254 724 00000 Kč
Objednatel vyžádaná servisní práce (rozumí se např. přenastavení parametrů technologií a systému MaR v závislosti na změně parametrů uživatelského nastavení (Objednatel) - uchazeč vyplní pouze výši nabízené denní sazby bez DPH				
denní sazba	den / (8 hod)			662 400 00000 Kč

Celkem za	801 Trubní vedení 1	244 074.15100 Kč
Díl: 89	Ostatní konstrukce na trubním vedení	
79 8001	Podstavení podřídková šachta Křto uš obklopená obklopením	
Celkem za	801 Trubní vedení 1	244 074.15100 Kč
Díl: 89	Ostatní konstrukce na trubním vedení	
79 8001	Podstavení podřídková šachta Křto uš obklopená obklopením	
Celkem za	801 Trubní vedení 1	244 074.15100 Kč
Díl: 89	Ostatní konstrukce na trubním vedení	
79 8001	Podstavení podřídková šachta Křto uš obklopená obklopením	

Celkem za	801 Trubní vedení 1	244 074.15100 Kč
Díl: 89	Ostatní konstrukce na trubním vedení	
79 8001	Podstavení podřídková šachta Křto uš obklopená obklopením	

Celkem za	801 Trubní vedení 1	244 074.15100 Kč
Díl: 89	Ostatní konstrukce na trubním vedení	
79 8001	Podstavení podřídková šachta Křto uš obklopená obklopením	
Celkem za	801 Trubní vedení 1	244 074.15100 Kč
Díl: 89	Ostatní konstrukce na trubním vedení	
79 8001	Podstavení podřídková šachta Křto uš obklopená obklopením	
Celkem za	801 Trubní vedení 1	244 074.15100 Kč
Díl: 89	Ostatní konstrukce na trubním vedení	
79 8001	Podstavení podřídková šachta Křto uš obklopená obklopením	

Příloha č. 10

Bankovní záruka (kopie)

ZÁRUČNÍ LISTINA

Adresa věřitele (oprávněného):

Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava

17. listopadu 15/2072

708 33 Ostrava Poruba

IČO: 61989100

Bankovní záruka č. [REDAKCE]

Byli jsme informováni, že na základě SMLOUVY O DÍLO na DODÁVKU STAVBY „SCC IT41 – STAVBA II. (INFRASTRUKTURA PRO VELKÝ CLUSTER)“ (dále jen „Smlouva“), která bude uzavřena mezi Vámi a **PRONIX s.r.o., Praha 3, U Kněžské louky 28 č.p.2145, PSČ 130 00, IČO: 48027944**, zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 14430 (dále jen „Zhotovitel“) je vyžadována bankovní záruka za splnění povinností Zhotovitele ze Smlouvy, tj. zejména za řádné provedení díla, za kvalitu díla, za plnění smluvních pokut a odstranění vad a nedodělků, ve výši Kč 10.000.000,00.

Z příkazu Zhotovitele se my, Komerční banka, a.s., Praha 1, Na Příkopě 33 čp. 969, PSČ 114 07, IČO: 453 17 054, zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 1360, neodvolatelně zavazujeme vyplatit Vám bez odkladu a bez námitek jakoukoliv částku nebo částky, až do celkové výše

Kč 10.000.000,00

slovy: Korun českých Deset milionů 00/100

(dále jen „Zaručená částka“)

po obdržení Vaší první písemné výzvy, která bude v souladu se všemi podmínkami této záruční listiny a bude obsahovat i Vaše písemné prohlášení, že:

- (i) Zhotovitel nesplnil předmět plnění v souladu s podmínkami Smlouvy a/nebo
- (ii) Zhotovitel nesplnil termíny provádění díla v souladu s podmínkami Smlouvy a/nebo
- (iii) Zhotovitel nedodržel jakékoliv technologické a/nebo kvalitativní standardy specifikované v předmětu Smlouvy a/nebo
- (iv) Zhotovitel nedodržel kvalitativní standardy dodávek, které nabídl ve své nabídce a/nebo Zhotovitel neuhradil Objednateli smluvní pokutu a/nebo
- (v) Zhotovitel neuhradil Objednateli nebo třetí straně škodu způsobenou v souvislosti s výskytem záruční vady a/nebo
- (vi) Zhotovitel neodstranil záruční vadu ve lhůtě sjednané Smlouvou a/nebo
- (vii) Zhotovitel neodstranil oznámené vady a nedodělky v souladu se Smlouvou a/nebo
- (viii) Zhotovitel neuhradil Objednateli smluvní pokutu nebo škodu způsobenou v souvislosti s neodstraněním oznámené vady nebo nedodělků, případně v souvislosti s odstraňováním oznámené vady nebo nedodělků

(dále jen „Výzva“). Výzva musí dále obsahovat identifikaci Zhotovitele a Smlouvy (včetně data uzavření).

Výzva nám musí být doručena na naši adresu Komerční banka, a.s., centrála, Bankovní záruky (3833), Na Příkopě 33, 114 07 Praha 1 nejpozději k níže uvedenému datu platnosti této záruky, a to doporučenou poštou, kurýrem nebo osobně.

Vaše podpisy na Výzvě musí být úředně ověřeny nebo ověřeny Vaší bankou.

Zaručená částka se snižuje o každou námi provedenou platbu z této záruky. Vyplacením celé výše Zaručené částky tato záruka zaniká.

Tato záruka je platná do data **13.08.2019** včetně. Uplynutím tohoto dne tato záruka zaniká.

Tato záruka zaniká i uplynutím dne, ve kterém nám bude doručen originál této záruční listiny, pokud tato skutečnost nastane před posledním dnem platnosti této záruky.

Práva z této záruky, tj. právo uplatnit tuto záruku i právo na plnění z této záruky, nelze postoupit na třetí osobu. Právo na plnění z této záruky nelze zastavit.

Tato záruka se řídí právním řádem České republiky.

Po ukončení platnosti této záruky nám vraťte originál této záruční listiny.

V Ostravě dne 12.08.2014

Komerční banka, a.s.

vlastnoruční podpis

Jméno:
Funkce:

vlastnoruční podpis

Jméno:
Funkce: