

Smlouva o Dílo

eid. číslo Smlouvy u Objednatele:

eid. 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 přijímacímu 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. 0017805593/0300
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. 107-7937330297/0100
jednající Krzysztofem Górkim, 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**“)

VZHLEDEM 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 částí 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), rozšířené 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),
- zdravotní technika
- 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, silnoproudé a slaboproudé 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 zdravotní techniky
- Kompletní provedení VZT, zařízení silnoproudu 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 Energo centrum

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 vykazané 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 příložených 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 (přičemž 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 – archívu 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 niž 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 Stavů 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 Stavů 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 instrukcí 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 nehrožícím 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 nese 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, neohodne-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 Stavenišť. 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 povinností 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 Stavenišť 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 Stavenišť 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 Stavenišť 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 okamžitě 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 třídit 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 vícesměnnému 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 vícesměnném 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 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.
- 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 přihlédne 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 přihlédne 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 přihlédně 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, škrtat 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 naříditi 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 Objednatel 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: deset tisíc 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 Přímých 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 končí nejdníve 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 zařízením, materiálu, Výrobci a Technickém vybavení, dodaných na Stavenišť 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 vandalismu 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% spoluúčastí 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 pojišťovny 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 výdaje, které by mu na základě této smlouvy měly vzniknout, budou RO OP VaVpI, 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 Ing. Martin Palkovič, Ph.D., ředitel VŠ ústavu nebo Ing. Radim Mrázek, finanční a administrativní ředitel

Pokud Technickému dozoru investora:

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

VŠ ústav IT4Innovations

K rukám Ing. Tomáš Sýkora, technický dozor investora

Pokud Autorskému dozoru:

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

VŠ ústav IT4Innovations

K rukám Tomáš Lehnert, autorský dozor

Pokud Zhotoviteli:

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

K rukám Krzysztof Górski, 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 tísni 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

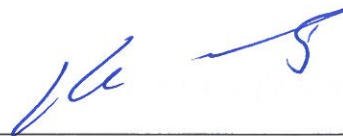
V Ostravě dne 13. 8. 2014

Objednatel:

Zhotovitel:



Prof. Ing. Ivo Vondrák, CSc.
rektor



Krzysztof Górski
jednatel

VYSOKÁ ŠKOLA BĀŇSKÁ
TECHNICKÁ UNIVERZITA OSTRAVA
708 33 OSTRAVA-Poruba
17 listopadu 15
1

PRONIX s.r.o.
Office park Hloubětín, budova D
Podébrzdská 55/88, Praha 9, 198 00
Tel.: +420 284 810 258-9 | DIČ: CZ 48027544
Fax: +420 265 314 117 | www.pronix.cz

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

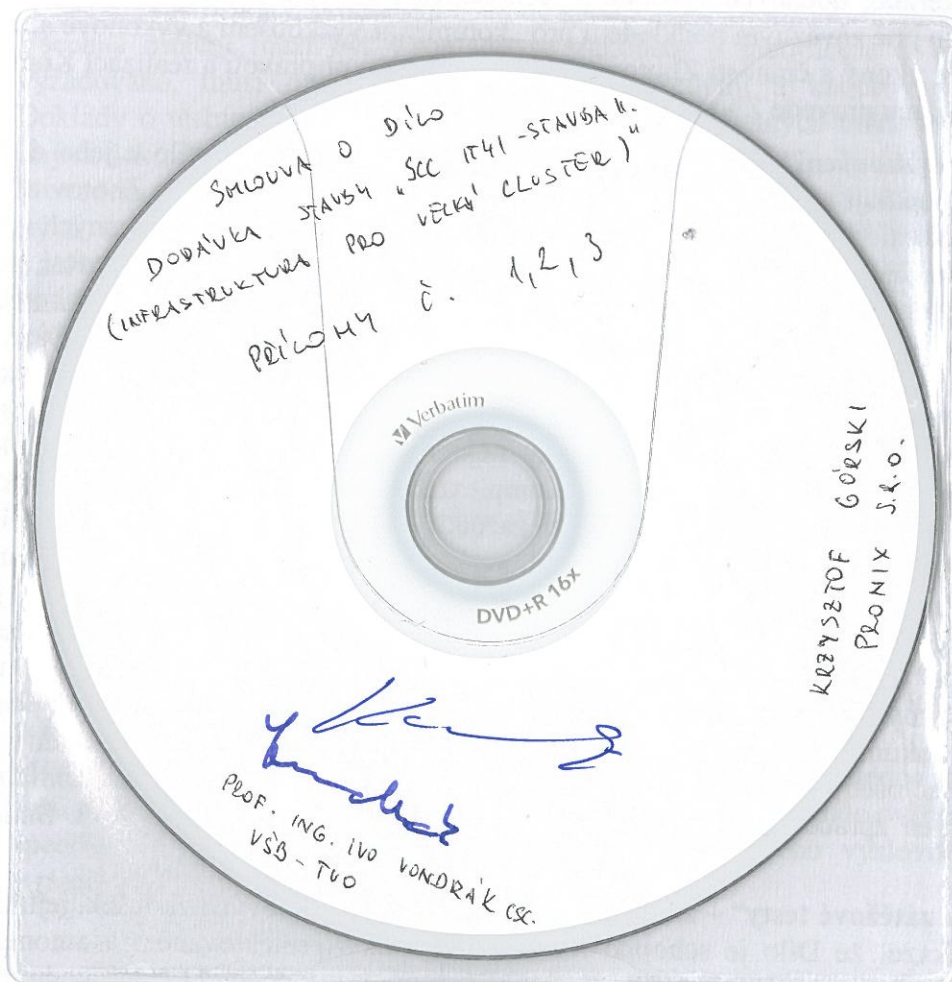
Zadávací dokumentace včetně všech jejích příloh (elektronicky)

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 započítím 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 převážce 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 – Energo centrum – 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 - Energo centrum

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 technologický 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 kompletnosti 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 ovládním (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 vřazena přímo do spínání jednotlivých zařízení, přes pomocné spínací reléové skříňky, 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 parkovišť; 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, akumulčních 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 silnoproudu

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 Objednatelem 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 technologii 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 silnoprůdu 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 ochrany 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 dostupnost 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 – bagatelní 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/í (kategorizace) a stupně/ů závažnosti vady.

Vada může být současně zařazena do několika kategorií vad. Pro každou kategorii vady je určena závažnost vady. Pro každou vadu se tedy určují dvojice (kategorie vady, závažnost vady). Příklad klasifikace vady: A4, B2

Objednatel je oprávněn v průběhu trvání vady na základě zjištění nových skutečností nebo na základě opodstatněného požadavku Zhotovitele změnit klasifikaci vady. Požadavek Zhotovitele na překlasifikaci je opodstatněný zejména tehdy pokud částečným odstraněním vady dojde ke zmírnění její závažnosti; *např. vada nahlášená jako A1, která zcela znemožňuje užití 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 popsáno 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 **kerékoli 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 Objednatele 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	19 500 Kč	93 600 Kč
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	5 200 Kč	104 520 Kč
SO 02.9.2a CCTV funkční zkouška	1x za rok	Servisní organizace (zajišťuje PRONIX)	2 dny	Přístup ke všem komponentům systému	13 310 Kč	0 Kč
SO 02.9.2a PZTS revize a funkční zkouška	1x za rok	Servisní organizace (zajišťuje PRONIX)	2 dny	Přístup ke všem komponentům systému	14 755 Kč	0 Kč
SO 02.5.1 Vzduchotechnika VZT Výměna filtrů, kontrola systému	2x za rok	Servisní organizace (zajišťuje PRONIX)	2 dni	vstup, energie, převzetí, součinnost MaR	35 250 Kč	10 200 Kč
SO 02.6.1 Chlazení	2x za rok	Servisní organizace	2 dny	účast údržby, přístup k zařízení,	27 000 Kč	12 500 Kč

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.	25 000 Kč	4 000 Kč
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.	16 000 Kč	7 500 Kč
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.	9 000 Kč	2 500 Kč
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.	23 000 Kč	4 000 Kč
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.	25 000 Kč	18 000 Kč
SO 02.6.1 Rekuperace kontrola vytápění a rekuperace	2x za rok	Servisní organizace (zajišťuje PRONIX)	5 hod	vstup, energie, převzetí, součinnost MaR	2 175 Kč	483 Kč
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	36 790 Kč	14 370 Kč
SO 02.8.1 Zařízení silnoproudu ostatní Pravidelný servis	1x za rok	Servisní organizace (zajišťuje PRONIX)	2 dny	Přístup k zařízení, energie,	23 000 Kč	1 000 Kč
SO 02.10.1 souhrnný MaR	2x za rok	Servisní organizace (zajišťuje PRONIX)	2 dny	Přístup k zařízení, energie,	22 500 Kč	2 600 Kč
PS 02a Strojní ventilace kontrola VZT pro DUPS	2x za rok	Servisní organizace (zajišťuje PRONIX)	6 hod	vstup, energie, převzetí, součinnost MaR	6 650 Kč	0 Kč
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.	30 000 Kč	8 000 Kč
PS 02a STROJNÍ Chlazení	1x za rok	Servisní organizace (zajišťuje PRONIX)	1 den	účast údržby, přístup k zařízení, el. energii pro nářadí atd.	5 000 Kč	2 300 Kč

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,	19 840 Kč	3 000 Kč
PS 02a PHM kontrola a čištění antidetonačních a antiexplozivních pojistných armatur	2x za rok	Servisní organizace (zajišťuje PRONIX)	1 den	Přístup k zařízení, energie,	2 500 Kč	2 000 Kč
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	29 250 Kč	0 Kč
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	13 076 Kč	0 Kč
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	7 950 Kč	0 Kč
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	4 500 Kč	0 Kč
SO 02.6.1 Chlazení Revize el. zařízení, revize tl. nádob, rozvaděče MaR	1x za rok	Servisní organizace (zajišťuje PRONIX)	5 dnů	účast údržby, přístup k zařízení, el. energii pro náradí atd.	185 000 Kč	25 000 Kč

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	4 500 Kč	0 Kč
SO 02.8.1 Zařízení silnoproudu ostatní Revize v prostorách zvláště nebezpečných	1x za 2 roky	Servisní organizace (zajišťuje PRONIX)	1 den	Vstup, energie	7 500 Kč	0 Kč
SO 02.8.1 Hromosvod a uzemnění Revize a kontrola	1x za 3 roky	Servisní organizace (zajišťuje PRONIX)	1 den	Vstup	10 300 Kč	0 Kč
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 střechu a k patě komínového tělesa	22 000 Kč	5 000 Kč
PS 02a STROJNÍ Ventilace Revize el. zařízení, revize tl. nádob	1x za rok	Servisní organizace (zajišťuje PRONIX)	3 dny	účasť údržby, přístup k zařízení, el. energii pro nářadí atd.	28 300 Kč	8 500 Kč
PS 02a PHM Kontrola dle ČSN 65 02 02	2x za rok	Servisní organizace (zajišťuje PRONIX)	1 den	Přístup k zařízení, energie,	14 400 Kč	4 375 Kč
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 specifikaci 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 Objednatel 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 souvisících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. obchodní tajemství, utajované

skutečnosti), a to za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy (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: [BUDE DOPLNĚNO]
5. Kontaktní osobou odpovědnou za realizaci servisních činností na straně Zhotovitele je:
 - Ing. Lubomír Holý
 - Telefon 284 810 258-9
 - Telefon 602 137 870
 - Fax 266 314 117
 - E-mail lubomir.holy@pronix.cz
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

ORDOBÍ PO PROPIŠU SMLUVY:	Rok 1												Rok 2												Rok 3												Rok 4											
	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																								
SOUBOR	POPIS																																															
	Kontrola funkčnosti celého zařízení podle zákona 246/2001 sb																																															
	Rokní údržba generátorů (kontrola olejových úrovní, výměna vzdušných filtrů, výměna prstních filtrů, výměna kompresoru)																																															
SO 02.3.4	Výměna jednotky měření																																															
Hasiči zařízení																																																
SO 02.3.5 EPS																																																
a návazná zařízení																																																
	funkční zkouška																																															
SO 02.9.2a PZTS																																																
	revize a funkční zkouška																																															
SO 02.9.2a CCTV																																																
	funkční zkouška																																															
SO 02.9.2a Elektromontáže																																																
SO 02.9.2a Integrace																																																
SO 02.5.1																																																
Vzduchotechnika																																																
	kontrola, revize, výměna filtrů																																															
	Revize el. zařízení, revize tl. nádob, rozvaděče MaR																																															
	Výrobník chladu																																															
	Free cooling modul																																															
	Suchý chladic																																															
	Jednotky přístřeší klimatizace																																															
	Chladivo																																															
SO 02.6.1																																																
Chlazení																																																
	Kontrola potrubního systému CHL, Armatur, izolaci																																															
SO 02.7.1																																																
Rekuperace																																																
	Kontrola																																															
SO 02.8.1																																																
Zařízení silnoproudu																																																
SO 02.8.1																																																
Zařízení silnoproudu																																																
	ošetření																																															
SO 02.8.8.1																																																
Hromosvod a uzemnění																																																
SO 02.10.1																																																
souhrnný MaR																																																
PS 02a																																																
STROJNÍ																																																
Kouřevod																																																
PS 02a																																																
STROJNÍ																																																
Ventilace																																																
	Kontrola potrubního systému CHL, armatur, izolaci																																															
PS 02a																																																
STROJNÍ																																																
Chlazení																																																
PS 02a																																																
PHI																																																
	Kontrola dle ČSN 65 02 02																																															

223

YOUR POWER SYSTEM INTEGRATOR™

PRONIX®

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 nechť 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.

Office park Hloubětín, budova D, Poděbradská 55/88, 196 00 Praha 9

Tel: +420 284 810 258-9, Fax: +420 285 314 117

Bankovní spojení UniCredit Bank, Czech Republic, a.s., č. ú. : 801885005/2700 Společnost se sídlem U Kněžské louky 28/2145, 130 00 Praha 3 je vedena u Městského soudu v Praze - oddíl C, vložka 14430, IČ: 48027944, DIČ: CZ48027944. Odborné texty, projekty, kresby, fotografie a ostatní specifikace s nimi související jsou chráněny autorským zákonem a jsou majetkem společnosti PRONIX s.r.o.

pronix@pronix.cz | www.pronix.cz

224

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

Vyřizuje: kpt. Ing. Radim Bezděk
Tel.: 950 730 130
E-mail: radim.bezdek@hzsmsk.cz

Datum: 03. dubna 2013

VYSOKÁ ŠKOLA BÁŇSKÁ
TU Ostrava

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 požárně 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 jejich 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.


Hasičský záchranný sbor
Moravskoslezského kraje
Výškovická 40
700 30 Ostrava - Zábřeh
9


kpt. Ing. Radim Bezděk
oddělení stavební prevence

Příloha č. 9

Položkový rozpočet

Superpočítačové centrum - infrastruktura datového sálu	Cena bez DPH [Kč]	DPH [Kč]	celkem s DPH [Kč]
Souhrnný rozpočet			
Stavební práce	230 033 451,73 Kč	48 307 024,86 Kč	278 340 476,59 Kč
Vedlejší a ostatní náklady	7 882 844,00 Kč	1 655 397,24 Kč	9 538 241,24 Kč
Opce	5 000 000,00 Kč	1 050 000,00 Kč	6 050 000,00 Kč
Servisní práce	6 470 332,00 Kč	1 358 769,72 Kč	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	1.00	18 638 275.28	18 638 275.28
2	SO 02.3.4	Hasící zařízení	kpl	1.00	5 293 690.00	5 293 690.00
3	SO 02.3.5	Elektrická požární signalizace	kpl	1.00	529 676.00	529 676.00
4	SO 02.4.1	Zdravotechnika	kpl	1.00	169 595.96	169 595.96
5	SO 02.5.1	Vzduchotechnika	kpl	1.00	2 918 591.00	2 918 591.00
6	SO 02.6.1	Chlazení	kpl	1.00	40 989 126.00	40 989 126.00
7	SO 02.7.1	Vytápění-rekuperace tepla	kpl	1.00	5 342 110.00	5 342 110.00
8	SO 02.8.1	Zařízení silnoproudu	kpl	1.00	130 537 132.00	130 537 132.00
9	SO 02.8.1.1	Hromosvod uzemnění	kpl	1.00	135 948.20	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	1.00	2 145 176.00	2 145 176.00
11	SO 02.10.1	Měření a regulace 02.10.1 – MaR - dohled 02.10.1 – MaR	kpl	1.00	3 936 387.00	3 936 387.00
12	PS 02a	Energocentrum, záložní zdroje, PHM, spalínovody PS 02a – Energocentrum - Strojní PS 02a – Energocentrum - PHM	kpl	1.00	15 514 607.00	15 514 607.00
13	SO 05a	Komunikace a zpevněné plochy - II.etapa 05a1 Oprava komunikace 05a2 Oprava kanalizace	kpl	1.00	3 883 137.29	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 přijezdy a přístupy na staveniště připojení na zdroj vody,kanalizaci připojení na zdroj elektřiny zřízení telekomunikačního spojení,wifi kanceláře vedení stavby a investora šatny,svačnárny 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	1.00	435 480.00000 Kč	435 480.00000 Kč
2	02	Informační tabule stavby,označení stavby	sada	1.00	51 300.00000 Kč	51 300.00000 Kč
3	03	Ztlížené výrobní podmínky, Oborová přírážka, Přesun stavebních kapacit, Mimosstaveništní doprava, jinde neuvedená Kompletační činnost	sada	1.00	205 200.00000 Kč	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	1.00	273 600.00000 Kč	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	1.00	273 600.00000 Kč	273 600.00000 Kč
6	3	Vytyčení inženýrských sítí	sada	1.00	34 200.00000 Kč	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	1.00	339 264.00000 Kč	339 264.00000 Kč
8	5	Provozní řady,návody k obsluze a údržbě,zaškolení obsluh	sada	1.00	79 800.00000 Kč	79 800.00000 Kč
9	6	Geodetické zaměření skutečného provedení pro zápis do katastru nemovitostí	sada	1.00	22 800.00000 Kč	22 800.00000 Kč
10	7	Zajištění legislativně právních povinností a úkonů v souvislosti s výstavbou Díla zahrnuje:	sada	1.00	28 500.00000 Kč	28 500.00000 Kč

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)
		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 následně odstranění zabezpečení a realizace podmínek stanovených správci inženýrských sítí a dotčených orgánů v souladu s platnými rozhodnutími a vyjádřeními oznámit zahájení stavebních prací např. správcům sítí apod.				
11	8	Zajištění součinnosti s investorem zahrnuje	sada	1.00	324 900.00000 Kč	324 900.00000 Kč
		zajištění předfinancování stavby pojištění stavby od okamžiku zahájení stavby až do okamžiku řádného předání a převzetí Díla (stavby) Objednatelem Poskytované plné administrativní součinnosti (účast na kontrolních dnech, zpracování TDI požadovaných podkladů, výměnic dílčích plnění, výpočtů apod.). zajištění součinnosti při montáži – napojení technologií na připojovací body Stavby I. poskytnutí nezbytné součinnosti při instalačních pracích a dodávkách ICT technologií, zejména v části napojení, regulace optimalizace chlazení a elektro části				
12	9	Inženýrská činnost a technické služby zahrnují:	sada	1.00	627 000.00000 Kč	627 000.00000 Kč
		Projednání konkrétních dodavatelských řešení všech bezpečnostních zařízení s HZS MSK a zajištění souhlasu HZS MSK, zejména pak v záležitostech uvedených v příloze č. 9 SoD (Upozornění orgánu vykonávající státní požární dozor pod HSOS-3540-2/2013 ze dne 3.4.2013 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 upesnění 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;				
13	10	Zásahy do stavby I Zásahy v 1PP – prostor určený pro dopravu technologického zařízení a stavebního materiálu: - Demontáž a montáž (dále také jen D+M) vjezdových vrat, závory, suchovodu hasičského zařízení, VZT potrubí, rozhlasu a - Ochrana podlahy v komunikačním koridoru určeného pro dopravu technologie a stavebního materiálu 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 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	sada	1.00	5 187 200.00000 Kč	5 187 200.00000 Kč
	Celkem za	0A002 Ostatní náklady				7 190 864.00000 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)
Díl: 1 Zemní práce						
1	139601103R00	Ruční výkop jam, rýh a šachet v hornině tř. 4 odvětrací potrubí 2,14*0,6*1	m3	1.28400	1 127.00000 Kč	1 447.06800 Kč
2	174101102R00	Zásyp ruční se zhuťněním odvětrací potrubí	m3	0.64200	345.00000 Kč	221.49000 Kč
3	1101	Lože + obrys potrubí pískem - odvětrací potrubí 2,14*0,6*0,5	m3	0.64200	1 438.00000 Kč	923.19600 Kč
Celkem za 1 Zemní práce						2 591.75400 Kč
Díl: 27 Základy						
4	275361921R00	Výztuž základových patek ze svařovaných sítí	t	0.01300	36 800.00000 Kč	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	0.88600	6 670.00000 Kč	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+4,025*3+4,7*2+7,1+4,225+1,2)*3,8 -(1,6*2)*2,35 -1,25*2,4 -0,8*3*4	m2	143.28000	800.00000 Kč	114 624.00000 Kč
7	311238115R00	Zdivo keram 30 P+D P10 na MVC 5, tl. 300 mm vč.kotvení a detailů 1.pp.(6,8*2+4,15*2+4,05)-0,92*12)*0,9	m2	13.41900	1 208.00000 Kč	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 (3,925+16,625+4,35*2+4,75*2+4,05+7,05+4,7*2)*3,7 -(2,4*4+1,9*2)*2,45 -1*2,1 -1,9*2,25	m2	254.81000	1 633.00000 Kč	416 104.73000 Kč
9	311272223U00	Zed' nosná 25 hladký porobeton vč.kotvení a detailů 3,925*2,7*0,3 -1*2,1*0,3	m3	2.54930	4 819.00000 Kč	12 285.07670 Kč
10	317141223U00	Překlad porobeton 1250 š150 otv -1,1m	kus	4.00000	456.00000 Kč	1 824.00000 Kč
11	317143522U00	Překlad nosný porobeton 250 1500mm	kus	1.00000	1 748.00000 Kč	1 748.00000 Kč
12	317168113R00	Překlad plochý 115x71x1500 mm	kus	2.00000	359.00000 Kč	718.00000 Kč
13	317168124R00	Překlad plochý 145x71x1750 mm	kus	1.00000	439.00000 Kč	439.00000 Kč
14	317168125R00	Překlad plochý 145x71x2000 mm	kus	2.00000	490.00000 Kč	980.00000 Kč
15	317168130R00	Překlad 7 vysoký 70x235x1000 mm	kus	35.00000	372.00000 Kč	13 020.00000 Kč
16	317168131R00	Překlad 7 vysoký 70x235x1250 mm	kus	7.00000	472.00000 Kč	3 304.00000 Kč
17	317168132R00	Překlad 7 vysoký 70x235x1500 mm	kus	8.00000	554.00000 Kč	4 432.00000 Kč
18	317168136R00	Překlad 7 vysoký 70x235x2500 mm	kus	3.00000	1 254.00000 Kč	3 762.00000 Kč
19	342272523U00	Příčka 150mm pórobeton hl 500kg/m3 vč.kotvení a detailů (7,3*2+7,075*2)*3,8	m2	109.25000	848.00000 Kč	92 644.00000 Kč
20	31101	Dod+mont ocelové překlady 1.PP viz tabulka ozn.10,11,12	kg	193.00000	56.00000 Kč	10 808.00000 Kč
21	31102	Dod+mont chemická kotva M12-ocel.překlady	ks	10.00000	213.00000 Kč	2 130.00000 Kč
22	31103	Dod+mont porobetonových desek stěn tl.50mm vč.kotvení bez omítky dle popisu v legendě viz v.č.02.1a-03 stěny sloupů, hlavice sloupů (6,875+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*6 (0,2+0,1)*3,55*2	m2	171.29400	872.00000 Kč	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	87.75000	1 518.00000 Kč	133 204.50000 Kč
25	32003	Dod+mont AKU stěna AKU P3 kompletní dodávka dle popisu vč.finální povrchové úpravy (23,7+2,45+2,5)*4,5 -1,6*2,15*2	m2	122.04500	1 783.00000 Kč	217 606.23500 Kč
26	33001	Vyzdění soklu tl.115mm v100mm vč.začistění 2.NP 1,6*2+2,5	m	5.70000	644.00000 Kč	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	720.00000	58.00000 Kč	41 760.00000 Kč
28	115101301R00	Pohotovost čerp.soupravy, výška 10 m, přítok 500 l	den	30.00000	41.00000 Kč	1 230.00000 Kč
29	130001101R00	Příplatek za ztlížená hloubení v blízkosti vedení objektů 204*0,3	m3	61.20000	370.00000 Kč	22 644.00000 Kč
30	131201202R00	Hloubení zapažených jam v hor.3 do 1000 m3	m3	204.00000	389.00000 Kč	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 lepvost - hloubení zapaž.jam v hor.3 204*0,5	m3	102.00000 102.00000	40.00000 Kč	4 080.00000 Kč
32	162301100U00	Přemístění výkopku tř.1-4 -500m na mezideponii tam a zpět 93,9*2	m3	187.80000 187.80000	75.00000 Kč	14 085.00000 Kč
33	162701105R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 10000 m	m3	110.10000	305.00000 Kč	33 580.50000 Kč
34	162701109R00	Příplatek k vod. přemístění hor.1-4 za další 1 km	m3	1 101.00000	26.00000 Kč	28 626.00000 Kč
35	167101101R00	Nakládání výkopku z hor.1-4 v množství do 100 m3	m3	93.90000	161.00000 Kč	15 117.90000 Kč
36	175101201R00	Obsyp objektu bez prohození sypaniny	m3	93.90000	515.00000 Kč	48 358.50000 Kč
37	386381111R00	Jímka ŽB v podlaze vč.krycí mřížky	kus	2.00000	6 463.00000 Kč	12 926.00000 Kč
38	3801	Poplatek za skládku zeminy 110,1*1,9	t	209.19000 209.19000	219.00000 Kč	45 812.61000 Kč
39	38011	Ohumusování a osetí travním semenem vč.všech dodávek a přípravy povrchu	m2	90.00000	299.00000 Kč	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	19.60460 9 48860 6 66560 2 04200 1 40830	4 543.00000 Kč	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	93.06880 5 08800 60 59680 18 56400 1 98900 6 83100	1 058.00000 Kč	98 466.79040 Kč
42	3804	Výztuž kanálu + základu stáčecího místa viz v.č.02.2.1a-101 1,6733*1,05	t	1.75700 1.75700	33 235.00000 Kč	58 393.89500 Kč
43	3805	Zřízení prostupů ve stropní desce	ks	5.00000	667.00000 Kč	3 335.00000 Kč
44	3806	Dod+mont těsnění dilatační spáry u hlavního objektu (1,41+4,58)*2	m	11.98000 11.98000	518.00000 Kč	6 205.64000 Kč
45	3807	Dod+mont stropního panelu tl.200mm vč.zalití a spar a lože	ks	7.00000	8 280.00000 Kč	57 960.00000 Kč
46	3808	Cementový potěr ve spádu tl.50-100mm 10,45*4,14	m2	43.26300 43.26300	604.00000 Kč	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	47.64000 43.26300 4 37700	403.00000 Kč	19 198.92000 Kč
48	3810	Podkladní beton tl.50mm 5*11	m2	55.00000 55.00000	483.00000 Kč	26 565.00000 Kč
49	38101	Ochranná betonová mazanina tl.50mm 4,6*10,5	m2	48.30000 48.30000	552.00000 Kč	26 661.60000 Kč
50	3811	Zhutněný polštář pod kanál fr.32-63 tl.200mm	m2	67.20000	334.00000 Kč	22 444.80000 Kč
51	3812	Zhutněný polštář pod kanál fr.16-32 tl.200mm	m2	67.20000	317.00000 Kč	21 302.40000 Kč
52	3813	Krycí cementový potěr ve spádu tl.do50mm 10,45*4,54	m2	47.44300 47.44300	518.00000 Kč	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 Mezisoučet přesahy detaily:309,0314*0,1	m2	312.68070 191 44400 71 85360 18 48000 281 77760 30 90310	92.00000 Kč	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 Mezisoučet přesahy detaily:140,8888*0,15	m2	162.02210 95 72200 35 92680 9 24000 140 88880 21 13330	380.00000 Kč	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	45 18740 36 15240 9 03500	297.00000 Kč	13 420.65780 Kč
56	38501	Dod+mont povrchová úprava soklu zateplení tmel,perlinka,finální povrchová úprava	m2	9.00000	1 093.00000 Kč	9 837.00000 Kč
57	3851	Zábor vozovky pro provedení kanálu	ks	1.00000	21 850.00000 Kč	21 850.00000 Kč
58	3852	Provizorní dopravní značení po dobu prací	ks	1.00000	9 775.00000 Kč	9 775.00000 Kč
59	3870	Demontáž zámkové dlažby pro další použití vč.čištění	m2	8.00000	213.00000 Kč	1 704.00000 Kč
60	3871	Výbourání podkladních vrstev chodníku vč.odvozu a likvidace	m2	8.00000	552.00000 Kč	4 416.00000 Kč
61	3872	Výbourání bet. obrubníku vč. lože vč.odvozu a likvidace	m	11.00000	558.00000 Kč	6 138.00000 Kč
62	3873	Demontáž L. opěrného prefabrikátu 490/300/500 pro další použití vč.přesunu a čištění vč.všech pomocných prací a mechanismů	m	10.00000	1 725.00000 Kč	17 250.00000 Kč
63	3874	MOntáž zámkové dlažby vč. lože	m2	8.00000	368.00000 Kč	2 944.00000 Kč
64	3875	Dod+mont podkladních vrstev pod zámkovou dlažbu	m2	8.00000	748.00000 Kč	5 984.00000 Kč
65	38751	Dod+mont výměna podloží tl.350mm	m2	8.00000	472.00000 Kč	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. obrubníku vč.bet. lože a opěry BO 5/20	m	16.00000	518.00000 Kč	8 288.00000 Kč
67	3877	MONTáž opěrného pref. L vč. lože	m	6.00000	2 530.00000 Kč	15 180.00000 Kč
68	3878	Dod+mont kačírek podél fasády tl.300mm	m2	5.00000	570.00000 Kč	2 850.00000 Kč
69	3879	Dod+mont folie proti prorůstání plevelu	m2	8.00000	52.00000 Kč	416.00000 Kč
70	3880	Oprava stávající vozovky podél kanálu	m2	15.00000	978.00000 Kč	14 670.00000 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	19.00000	16 399.00000 Kč	311 581.00000 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	37.04000	943.00000 Kč	34 928.72000 Kč
73	41102	Dod+mont porobetonových desek stropu tl.60mm vč.kotvení bez omítky dle popisu v legendě viz v.č.02.1a-03	m2	208.27000	1 001.00000 Kč	208 478.27000 Kč
				208.27000		
74	41103	Dod+mont porobetonových desek stropu tl.80mm vč.kotvení bez omítky dle popisu v legendě viz v.č.02.1a-03	m2	268.22000	1 093.00000 Kč	293 164.46000 Kč
				113.74000		
				154.48000		
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	m2	617.66250	2 162.00000 Kč	1 335 386.32500 Kč
				588.25000		
				588.25000		
				29.41250		
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	40.78000	1 553.00000 Kč	63 331.34000 Kč
77	4120100	Dod+mont revizní kazety podhledu 2.NP kompletní systém vč. detailů popis viz v.č.02.1a-12	ks	12.00000	2 070.00000 Kč	24 840.00000 Kč
78	41202	Dod+mont SDK podhled 2.NP PO60min kompletní systém vč. detailů m.č.227	m2	12.00000	1 093.00000 Kč	13 116.00000 Kč
79	41701	Dod+mont ŽB věnec V1 vč.bednění, betonu,výztuže 250x300 C25/30	bm	2.00000	981.00000 Kč	1 962.00000 Kč
80	41702	Dod+mont ŽB věnec V1 vč.bednění, betonu,výztuže 175x300 C25/30	bm	5.00000	726.00000 Kč	3 630.00000 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	526.33000	340.00000 Kč	178 952.20000 Kč
				513.33000		
				13.00000		
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 Mezisoučet 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+1,6)*2,35 Mezisoučet	m2	1 702.63750	322.00000 Kč	548 249.27500 Kč
				52.00000		
				1 353.75000		
				-32.83000		
				-8.40000		
				-8.55000		
				-6.00000		
				-15.04000		
				10.64000		
				1.74000		
				1 347.31000		
				362.02500		
				-6.69750		
				355.32750		
83	61201	Dod+mont K7S tl.120mm kompletní systém vč.detailů,lišť,finální povrchové úpravy vnitřní za strany garáže Kontaktní zateplovací systém z desek z minerální vlny vyztužený perlínkou s vrchní probarvenou omítkou. Parametry minerální vlny λ ≤ 0,039 W/(m.K). Třída reakce na oheň A1. Požární odolnost souvrství / stáv.stěna + KZS / - viz PD PBS	m2	37.17000	1 110.00000 Kč	41 258.70000 Kč
				70.00000		
				-32.83000		
84	62201	Dod+mont KZS tl.120mm kompletní systém vč.detailů,lišť,finální povrchové úpravy vnější ze strany ang.dvorků	m2	9.77400	1 110.00000 Kč	10 849.14000 Kč

111

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)
		Kontaktní zateplovací systém z desek z minerální vlny vyztužený 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 PBS				
		(6,8+4,15)*2*0,9		19,71000		
		-0,92*12*0,9		-9,93600		
	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	m2	401.13000	1 702.00000 Kč	682 723.26000 Kč
		56,87*2		113,74000		
		77,24*2		154,48000		
		29,34*37,04+66,53		132,91000		
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	m2	118.02000	2 818.00000 Kč	332 580.36000 Kč
		37,07+33,52+21,26+20,55		112,40000		
		ztratiné prořez:112,4*0,05		5,62000		
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	m2	590.99250	2 588.00000 Kč	1 529 488.59000 Kč
		37,56+6+511,16+20,13		562,85000		
		ztratiné prořez:562,85*0,05		28,14250		
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	m2	20.37000	2 415.00000 Kč	49 193.55000 Kč
		19,4		19,40000		
		ztratiné prořez:19,4*0,05		0,97000		
89	6305	Dod+mont kompletní konstrukce podlahy P204 dle popisu vč. všech detailů a doplňků vč. kročejových izolací viz v.č.02.1a-17	m2	52.78000	1 438.00000 Kč	75 897.64000 Kč
		40,78+12		52,78000		
		0				
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	m2	6.00000	1 495.00000 Kč	8 970.00000 Kč
		6		6,00000		
	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	513.53000	46.00000 Kč	23 622.38000 Kč
92	941955003R00	Lešení lehké pomocné, výška podlahy do 2,5 m	m2	641.03000	64.00000 Kč	41 025.92000 Kč
93	952901114R00	Vyčištění budov	m2	1 300.00000	69.00000 Kč	89 700.00000 Kč
94	90101	Dod+mont hasicí přístroje viz požární bezpečnost stavby	ks	18.00000	1 633.00000 Kč	29 394.00000 Kč
95	90102	Dod+mont bezpečnostní a požární značení viz .požární bezpečnost stavby	ks	36.00000	368.00000 Kč	13 248.00000 Kč
96	902	Dod+mont dotěsnění prostupu pomocí stahovacích ocel. pásek	ks	2.00000	748.00000 Kč	1 496.00000 Kč
97	903	Provedení jádrového vrtu v ŽB do DN250mm vč. pomocných prací a pomocných materiálů	m	1.68000	10 235.00000 Kč	17 194.80000 Kč
		4*0,3		1,20000		
		1*0,3+1*0,18		0,48000		
98	904	Dod+mont pažnice pevná a volná příruba DN150	ks	4.00000	2 875.00000 Kč	11 500.00000 Kč
99	905	Dod+mont segmentové těsnění určené pro tlakovou vodu pro potrubí do DN125	ks	4.00000	2 070.00000 Kč	8 280.00000 Kč
100	906	Dod+mont SDK kufr u sloupu osa 8/F	ks	1.00000	2 128.00000 Kč	2 128.00000 Kč
101	9061	Dod+mont SDK kufr 2.NP EI60	m2	4.00000	1 668.00000 Kč	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 obeluzných chodníků	m2	1 066.65000	403.00000 Kč	429 859.95000 Kč
		33*10,95		361,35000		
		50*12		600,00000		
		13*8,1		105,30000		
103	908	Ochrana stávajících podlah a komunikačních tras vč. uvedení do původního stavu	m2	650.00000	288.00000 Kč	187 200.00000 Kč
	Celkem za	9 Ostatní konstrukce, bourání				861 321.05000 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)	
Díl: 96		Bourání konstrukcí					
104	971033641R00	Vybourání otv. zeď cihel. pl.4 m2, tl.30 cm, MVC ((6,8*2+4,15*2)+4,05)*0,9*0,3	m3	7,00650 7,00650	782,00000 Kč	5 479,08300 Kč	
105	9600	Demontáž venkovního KZS na zdivu ((6,8*2+4,15*2)+4,05)*0,9	m2	23,35500 23,35500	242,00000 Kč	5 651,91000 Kč	
106	9601	Vybourání provizorní příčky SDK vč dveří 28*2,7	m2	75,60000 75,60000	127,00000 Kč	9 601,20000 Kč	
107	9602	Vybourání otvoru v ŽB 365/450/tl.300 vč. začištění u malých ang. dvorků	ks	2,00000	2 990,00000 Kč	5 980,00000 Kč	
108	9603	Vybourání otvoru do 365/365/tl.300+120 vč. začištění zdivo vč. zateplovacího systému	ks	3,00000	2 070,00000 Kč	6 210,00000 Kč	
109	9604	Vybourání otvoru 460/460/tl.250+120 vč. začištění zdivo vč. zateplovacího systému	ks	1,00000	1 725,00000 Kč	1 725,00000 Kč	
110	9605	Vybourání otvoru 250/100/tl.175 vč. začištění zdivo	ks	2,00000	1 093,00000 Kč	2 186,00000 Kč	
111	9606	Vybourání otvoru 600/150/tl.250 vč. začištění zdivo	ks	1,00000	1 265,00000 Kč	1 265,00000 Kč	
112	9607	Vybourání otvoru 1475/150/tl.250 vč. začištění zdivo	ks	1,00000	2 415,00000 Kč	2 415,00000 Kč	
113	9608	Vybourání otvoru 1475/150/tl.175 vč. začištění zdivo	ks	1,00000	2 185,00000 Kč	2 185,00000 Kč	
114	9609	Vybourání otvoru 400/250/tl.250 vč. začištění zdivo	ks	2,00000	1 208,00000 Kč	2 416,00000 Kč	
115	9610	Vybourání otvoru 500/150/tl.250 vč. začištění zdivo	ks	1,00000	1 208,00000 Kč	1 208,00000 Kč	
116	9611	Vybourání otvoru 1250/1100/tl.140 vč. začištění zdivo 2.np	ks	1,00000	1 840,00000 Kč	1 840,00000 Kč	
117	9612	Vybourání otvoru 300/200 vč. začištění stěna AKUp3	ks	3,00000	690,00000 Kč	2 070,00000 Kč	
118	9613	Vybourání otvoru DN 200 vč. začištění stěna AKUp3	ks	2,00000	575,00000 Kč	1 150,00000 Kč	
119	9614	Vybourání otvoru 2000/800 vč. začištění stěna AKUp3	ks	1,00000	2 415,00000 Kč	2 415,00000 Kč	
120	9615	Vybourání otvoru 840/500 vč. začištění stěna AKUp3	ks	1,00000	1 725,00000 Kč	1 725,00000 Kč	
121	9616	Vybourání otvoru 1250/1100 vč. začištění stěna AKUp3	ks	1,00000	1 955,00000 Kč	1 955,00000 Kč	
122	9617	Vybourání otvoru DN110 vč. začištění stěna AKUp3	ks	2,00000	460,00000 Kč	920,00000 Kč	
123	9618	Vybourání otvoru 600/500 vč. začištění stěna AKUp3	ks	1,00000	1 380,00000 Kč	1 380,00000 Kč	
124	9619	Vybourání otvoru DN550 vč. začištění stěna AKUp3	ks	2,00000	1 472,00000 Kč	2 944,00000 Kč	
125	9620	Vybourání otvoru 1200/200 vč. začištění stěna AKUp3	ks	2,00000	1 610,00000 Kč	3 220,00000 Kč	
126	979011111R00	Svislá doprava suti a vylouč. hmot za 2.NP a 1.PP	t	18,91913	380,00000 Kč	7 189,26750 Kč	
127	979081111R00	Odvoz suti a vylouč. hmot na skládku do 1 km	t	18,91913	529,00000 Kč	10 008,21713 Kč	
128	979081121R00	Příplatek k odvozu za každý další 1 km	t	359,46338	21,00000 Kč	7 548,73088 Kč	
129	979082111R00	Vnitrostaveništní doprava suti do 10 m	t	18,91913	319,00000 Kč	6 035,20088 Kč	
130	979082121R00	Příplatek k vnitrost. dopravě suti za dalších 5 m	t	75,67650	35,00000 Kč	2 648,67750 Kč	
131	979990107R00	Poplatek za skládku suti - směsný odpad	t	18,91913	690,00000 Kč	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	240,00000	58,00000 Kč	13 920,00000 Kč	
133	115101301R00	Pohotovost čerp. soupravy, výška 10 m, přítok 500 l	den	10,00000	41,00000 Kč	410,00000 Kč	
134	9801	Výkop vč. naložení odvozu a skládky 5*3,43*1,25 5*1,5*1,2	m3	30,43750 21,43750 9,00000	1 610,00000 Kč	49 004,37500 Kč	
135	9802	Demontáž svodidla 5m pro další použití	ks	1,00000	4 025,00000 Kč	4 025,00000 Kč	
136	9803	Řezání krytu komunikace do 150mm	m	6,40000	288,00000 Kč	1 843,20000 Kč	
137	9804	Demontáž žlabu pro další použití	m	5,00000	518,00000 Kč	2 590,00000 Kč	
138	9805	Vybourání obrubníku vč. lože a likvidace na skládce	m	5,00000	558,00000 Kč	2 790,00000 Kč	
139	9806	Demontáž žulové přídlažby pro další použití vč. očištění	m	5,00000	334,00000 Kč	1 670,00000 Kč	
140	9807	Vybourání kompletní konstrukce komunikace vč. odvozu skládky 1,4*5	m2	7,00000 7,00000	1 012,00000 Kč	7 084,00000 Kč	
141	9808	Zpětná montáž žlabu vč. lože	m	5,00000	748,00000 Kč	3 740,00000 Kč	
142	9809	Zpětná montáž přídlažby vč. beton. lože a opěry	m	5,00000	667,00000 Kč	3 335,00000 Kč	
143	9810	Dod+mont obrubníku 10/25 vč. bet. lože a opěry	m	5,00000	518,00000 Kč	2 590,00000 Kč	
144	9811	Dod+mont kompletní skladby komunikace vč. zalití úpravy spár	m	7,00000	552,00000 Kč	3 864,00000 Kč	
145	9812	Zpětná montáž svodidla vč. úpravy sloupku vč. zkrácení	ks	1,00000	6 325,00000 Kč	6 325,00000 Kč	
146	9813	Zpětná montáž svodidla zkráceného vč. 2ks základů	ks	1,00000	8 625,00000 Kč	8 625,00000 Kč	
147	9814	Dod+mont ohumusování a zatravnění vč. zeminy a tvarování svahu	m2	10,00000	288,00000 Kč	2 880,00000 Kč	
148	9815	Zpětný zásep zeminou se zhuštěním 5*1,8*1	m3	9,00000 9,00000	345,00000 Kč	3 105,00000 Kč	
149	9816	Obsyp potrubí pískem	m3	1,75000	598,00000 Kč	1 046,50000 Kč	
150	9817	Zásyp hutněným kamenivem a štěrkopískem	m3	19,69000	794,00000 Kč	15 633,86000 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)
		30.44-9-1.75		19.69000		
151	9818	Štěrkový podsyp pod základem 1,5*2*0,15	m3	0.45000 0.45000	1 093.00000 Kč	491.85000 Kč
152	9819	Základ pro čerpací místo ŽB C25/30 viz v.č.02.2.1a-100 1,3*1,8*0,5	m3	1.17000 1.17000	4 738.00000 Kč	5 543.46000 Kč
153	9820	Bednění a odbednění Základu viz v.č.02.2.1a-100 (1,3+1,8)*2*0,5	m2	3.10000 3.10000	748.00000 Kč	2 318.80000 Kč
Celkem za		98Z Ostatní práce a dodávky čerpací místo PHM				142 835.04500 Kč
Díl: 99		Staveništní přesun hmot				
154	998011003R00	Přesun hmot	t	537.50648	633.00000 Kč	340 241.60390 Kč
Celkem za		99 Staveništní přesun hmot				340 241.60390 Kč
Díl: 766		Konstrukce truhlářské				
155	76601	Dveře D22m D+M kompletní dle popisu výpisu PSV viz výkr.č.02.1a-13	kg	2.00000	48 438.00000 Kč	96 876.00000 Kč
Celkem za		766 Konstrukce truhlářské				96 876.00000 Kč
Díl: 767		Konstrukce zámečnické				
156	76701	Dveře K20m D+M kompletní dle popisu výpisu kovových dveří viz výkr.č.02.1a-14	ks	2.00000	74 750.00000 Kč	149 500.00000 Kč
157	76702	Dveře K21m D+M kompletní dle popisu výpisu kovových dveří viz výkr.č.02.1a-14	ks	2.00000	78 200.00000 Kč	156 400.00000 Kč
158	76703	Dveře K22 D+M kompletní dle popisu výpisu kovových dveří viz výkr.č.02.1a-14	ks	2.00000	36 800.00000 Kč	73 600.00000 Kč
159	76704	Dveře K23m D+M kompletní dle popisu výpisu kovových dveří viz výkr.č.02.1a-14	ks	1.00000	51 750.00000 Kč	51 750.00000 Kč
160	76705	Dveře K24 D+M kompletní dle popisu výpisu kovových dveří viz výkr.č.02.1a-14	ks	1.00000	71 300.00000 Kč	71 300.00000 Kč
161	76706	Dveře K25 D+M kompletní dle popisu výpisu kovových dveří viz výkr.č.02.1a-14	ks	1.00000	33 925.00000 Kč	33 925.00000 Kč
162	76707	Dveře K26m D+M kompletní dle popisu výpisu kovových dveří viz výkr.č.02.1a-14	ks	2.00000	94 300.00000 Kč	188 600.00000 Kč
163	76708	Dveře K27m D+M kompletní dle popisu výpisu kovových dveří viz výkr.č.02.1a-14	ks	1.00000	41 975.00000 Kč	41 975.00000 Kč
164	76721	Krycí věž 81Z D+M dle popisu výpisu PSV viz výkr.č.02.1a-13 vč.kotvení	ks	5.00000	14 778.00000 Kč	73 890.00000 Kč
165	76722	Krytí ang.dvorku 82Z D+M dle popisu výpisu PSV viz výkr.č.02.1a-13 vč.kotvení	kg	248.00000	95.00000 Kč	23 560.00000 Kč
166	76723	Závory a zábradlí 83Z D+M dle popisu výpisu PSV viz výkr.č.02.1a-13 vč.kotvení	kg	798.00000	87.00000 Kč	69 426.00000 Kč
Celkem za		767 Konstrukce zámečnické				933 926.00000 Kč
Díl: 784		Malby				
167	78401	Malba stěn a stropů vč.penetrace (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 Mezisoučet 14 Mezisoučet 1 pp:(4,425+5,575)*2*2,6 25+0,45*6+0,125)*2*3,75 (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 Mezisoučet 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 0 Mezisoučet	m2	2 320.48500 513.33000 13.00000 526.33000 14.00000 14.00000 52.00000 1 353.75000 10.64000 1.74000 1 418.13000 362.02500 362.02500	60.00000 Kč	139 229.10000 Kč
Celkem za		784 Malby				139 229.10000 Kč
Díl: M21		Elektromontáže				
168	2101	Přesunutí stávajících světel na nové podhledy vč.kabeláže, spoj.krabic a všech nutných prací	ks	17.00000	1 024.00000 Kč	17 408.00000 Kč
169	2102	Demontáž a zpětná montáž stožáru VO vč.všech stavebních prací	ks	1.00000	5 175.00000 Kč	5 175.00000 Kč
Celkem za		M21 Elektromontáže				22 583.00000 Kč
Díl: M43		Montáže ocelových konstrukcí				
170	4301	Dod+mont plošina kolem dieselaagregátů vč.povrchové úpravy a kotvení viz v.č.02.2a-3	kg	11 930.00000	79.00000 Kč	942 470.00000 Kč
171	4302	Dod+mont schodiště 1 vč.povrchové úpravy a kotvení viz v.č.02.2a-4	kg	387.20000	83.00000 Kč	32 137.60000 Kč
172	4303	Dod+mont schodiště 2 vč.povrchové úpravy a kotvení viz v.č.02.2a-5	kg	366.40000	83.00000 Kč	30 411.20000 Kč
173	4304	Dod+mont schodiště 3 vč.povrchové úpravy a kotvení viz v.č.02.2a-6 404*2	kg	808.00000 808.00000	83.00000 Kč	67 064.00000 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)
174	4305	Dod+mont schodiště 4 vč.povrchové úpravy a kotvení viz v.č.02.2a-7 317,9*2	kg	635.80000	83.00000 Kč	52 771 40000 Kč
175	4306	Dod+mont schodiště 5 vč.povrchové úpravy a kotvení viz v.č.02.2a-8	kg	794.70000	83.00000 Kč	65 960.10000 Kč
176	4307	Dod+mont OK na střeše vč.povrchové úpravy a kotvení viz v.č.02.2a-9	kg	70 834.05000	79.00000 Kč	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	1 178.41000	83.00000 Kč	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	351.00000	748.00000 Kč	262 548.00000 Kč
179	4310	Dod+mont protihluková stěna vč.kotvení vč.povrchové úpravy viz v.č.02.1a-10 panel jednostranně pohlťivý panel oboustranně pohlťivý vodorovný panel jednostranně pohlťivý upevňovací materiál dveře vč.zárubní obklad tahokovem pomocný materiál oplechování vodorovných panelů	celek	1.00000	802 700.00000 Kč	802 700.00000 Kč
Celkem za		M43 Montáže ocelových konstrukcí				7 949 760.28000 Kč

Superpočítačové centrum -infrastruktura datového sálu Soupis prací - výkaz výměr SO 02.3.4 – Hasící zařízení				stavba II	
				5 293 690.00000 Kč	
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	2	2 212 933.00000 Kč	4 425 866.00000 Kč
2 DETEKČNÍ, VÝSTRAŽNÁ A SIGNALIZAČNÍ ZAŘÍZENÍ					
2.1	Jednotka měření koncentrace O2	ks	3	22 663.00000 Kč	67 989.00000 Kč
2.2	Jednotka měření koncentrace O2 s certifikátem SIL dle směrnice pro strojní zařízení	ks	1	30 823.00000 Kč	30 823.00000 Kč
2.3	Jednotka měření koncentrace CO2	ks	1	17 888.00000 Kč	17 888.00000 Kč
2.4	Kombinovaný snímač teplota-vlhkost	ks	1	15 942.00000 Kč	15 942.00000 Kč
2.5	Sekční kontrolér pro detekci O2	ks	1	99 383.00000 Kč	99 383.00000 Kč
2.6	Opticko-akustický varovný panel	ks	2	6 713.00000 Kč	13 426.00000 Kč
2.7	Akustická signalizace	ks	1	1 492.00000 Kč	1 492.00000 Kč
2.8	Digitální display - aktuální hladina O2	ks	1	13 218.00000 Kč	13 218.00000 Kč
2.9	Akumulátor 12V/24Ah	ks	4	7 130.00000 Kč	28 520.00000 Kč
3 POTRUBÍ A INSTALAČNÍ MATERIÁL					
3.1	Potrubí pro rozvod dusíku ocelové zinkované potrubí DN25 délka potrubí 100m fitinky	kpl	1	35 025.00000 Kč	35 025.00000 Kč
3.2	Potrubí pro odvod obohaceného vzduchu ocelové zinkované potrubí DN50 délka potrubí 45m fitinky	kpl	1	28 572.00000 Kč	28 572.00000 Kč
3.3	Kotevní prvky potrubí	kpl	1	37 066.00000 Kč	37 066.00000 Kč
3.4	Požární izolace potrubí pro odvod obohaceného vzduchu	kpl	1	77 220.00000 Kč	77 220.00000 Kč
3.5	Ukončení potrubí pro odvod obohaceného vzduchu chránička D100mm, délka 1000mm, ukončeno mřížkou stavební zapravení, PU pěna	kpl	1	3 575.00000 Kč	3 575.00000 Kč
3.6	Kabeláž příslušných typů pro připojení čidel vč. elektroinstalačního materiálu	kpl	1	30 888.00000 Kč	30 888.00000 Kč
3.7	Informační tabulky vč. návodu pro zařízení	kpl	1	1 931.00000 Kč	1 931.00000 Kč
4 MONTÁŽNÍ A ODBORNÉ PRÁCE					
4.1	Stavební práce stěnový prostup <d100mm ve zdi CP tl.150mm - 4ks stavební začištění prostupů požární ucpávky	kpl	1	17 375.00000 Kč	17 375.00000 Kč
4.2	Doprava	kpl	1	15 444.00000 Kč	15 444.00000 Kč
4.3	Horizontální a vertikální manipulace	kpl	1	3 861.00000 Kč	3 861.00000 Kč
4.4	Montáž, uvedení do provozu	kpl	1	231 660.00000 Kč	231 660.00000 Kč
4.5	Start-up systému a uvedení do provozu	kpl	1	19 305.00000 Kč	19 305.00000 Kč
4.6	Zaškolení obsluhy	kpl	1	3 861.00000 Kč	3 861.00000 Kč
5 OSTATNÍ					
5.1	Dokumentace skutečného provedení stavby	kpl	1	28 958.00000 Kč	28 958.00000 Kč
5.2	Autorský dozor, koordinace dodávky	kpl	1	34 749.00000 Kč	34 749.00000 Kč
5.3	Výchozí revize zařízení	kpl	1	9 653.00000 Kč	9 653.00000 Kč
OKTR	náklady na kvalitativně a technicky obdobné řešení	kpl	1	- Kč	- 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	Číselné zařazení	Popis položky	Měrná jednotka	Jednotková cena v Kč	Počet celkem	Z toho v JPP	Z toho v 2NP	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	1	0	1	27 254.00000 Kč
A.002	A.002	Přepětová ochrana 230VAC	ks	1 795.00000 Kč	1	0	1	1 795.00000 Kč
A.003	A.003	Obslužný panel "CZ"	ks	8 973.00000 Kč	1	0	1	8 973.00000 Kč
A.004	A.004	Mikromodul essernet 62.5 kBd	ks	8 764.00000 Kč	1	0	1	8 764.00000 Kč
A.005	A.005	Rozšíř. modul 3 MM pro ústř. IQ8Control C/M	ks	4 661.00000 Kč	1	0	1	4 661.00000 Kč
A.006	A.006	Analog-Ring-Modul 127 účastníku	ks	4 288.00000 Kč	2	0	2	8 576.00000 Kč
A.007	A.007	Optický hlásič PAM s IQ8Quad	ks	1 341.00000 Kč	30	0	30	40 320.00000 Kč
A.008	A.008	Patice STANDARD pro hlásiče IQ8Quad	ks	137.00000 Kč	30	0	30	4 110.00000 Kč
A.009	A.009	Paralel. signalizace S.9100/9200	ks	259.00000 Kč	15	0	15	3 885.00000 Kč
A.010	A.010	Skříň tlačítka IQ8 červená	ks	247.00000 Kč	3	0	3	741.00000 Kč
A.011	A.011	Elektronika tlačítka s oddělovačem s IQ8	ks	1 470.00000 Kč	3	0	3	4 410.00000 Kč
A.012	A.012	Esserbus-Koppler 4In/2Out	ks	3 269.00000 Kč	2	0	2	6 538.00000 Kč
A.013	A.013	Skříň pro esserbus Koppler na omítku	ks	286.00000 Kč	2	0	2	572.00000 Kč
A.014	A.014	Napájecí a dobijecí zdroj certifikovaný 12V DC/3A	ks	8 366.00000 Kč	1	0	1	8 366.00000 Kč
A.015	A.015	Napájecí a dobijecí zdroj certifikovaný 24V DC/3A	ks	8 366.00000 Kč	1	0	1	8 366.00000 Kč
A.016	A.016	AKU 12 VDC-12 Ah	ks	896.00000 Kč	3	0	3	2 688.00000 Kč
A.017	A.017	AKU 12 VDC-24 Ah pro ústřednu	ks	1 654.00000 Kč	2	0	2	3 308.00000 Kč
A.018	A.018	Resetmodul pro lineární a plameně hlásiče	ks	1 287.00000 Kč	6	4	2	7 722.00000 Kč
A.019	A.019	Jednokanálová vyhodnocovací jednotka pro lineární teplotní kabel. Napájení 24V, vstup na poplachové relé. Detekční kabel se zakončuje odporem 3k3.	ks	28 149.00000 Kč	6	4	2	168 894.00000 Kč
A.024	A.024	SSKFH-V180, B2ca, s1, d0 2x2x0,8	m	40.00000 Kč	72	0	72	2 880.00000 Kč
A.025	A.025	FI-HJE 2x2x0,8 kabel pro EPS ekv. JY(S)Y	m	7.00000 Kč	314	0	314	2 198.00000 Kč
A.026	A.026	PW-PHSC-190-EPC, lin.tepl.det. lin.tepl.det.(68,38°C)	m	189.00000 Kč	134	24	110	25 326.00000 Kč
A.027	A.027	Rozbočovací krabice s požární odolností, včetně svorkovnice	ks	1 440.00000 Kč	1	0	1	1 440.00000 Kč
A.028	A.028	Jednostranná příchytka pro kabel o d 10mm	ks	10.00000 Kč	493	0	493	4 930.00000 Kč
A.029	A.029	Jednostranná příchytka E30-E90 pro kabel o d 10mm dle vyhl.23 (ZP 27/2008)	ks	10.00000 Kč	238	0	238	2 380.00000 Kč
A.031	A.031	monoflex, 16 mm vč. montážního příslušenství	m	7.00000 Kč	42	0	42	294.00000 Kč
A.033	A.033	Servisní materiál						
A.034	A.034	Optický hlásič PAM s IQ8Quad	ks	1 343.00000 Kč	2	0	2	2 686.00000 Kč
A.035	A.035	Patice STANDARD pro hlásiče IQ8Quad	ks	137.00000 Kč	2	0	2	274.00000 Kč
A.036	A.036	Paralel. signalizace S.9100/9200	ks	258.00000 Kč	1	0	1	258.00000 Kč
A.037	A.037	Skříň tlačítka IQ8 červená	ks	247.00000 Kč	1	0	1	247.00000 Kč
A.038	A.038	Elektronika tlačítka s oddělovačem s IQ8	ks	1 470.00000 Kč	1	0	1	1 470.00000 Kč
A.039	A.039	Esserbus-Koppler 4In/2Out	ks	3 269.00000 Kč	1	0	1	3 269.00000 Kč
A.040	A.040	Zkušební plyn SABRE na testování OPT hlásičů	ks	939.00000 Kč	1	0	1	939.00000 Kč
A.041	A.041	Provozní kniha EPS	ks	341.00000 Kč	1	0	1	341.00000 Kč
A.043	A.043	Montáž ústředny, včetně přezkoušení a uvedení do provozu	ks	5 805.00000 Kč	1	0	1	5 805.00000 Kč
A.044	A.044	Montáž automat. hlásiče, včetně přezkoušení a uvedení do provozu	ks	375.00000 Kč	30	0	30	11 250.00000 Kč
A.045	A.045	Montáž tlačítkového hlásiče, včetně přezkoušení a uvedení do provozu	ks	375.00000 Kč	3	0	3	1 125.00000 Kč
A.046	A.046	Montáž vyhodnocovací jednotky lineárního teplotního hlásiče	ks	1 419.00000 Kč	6	4	2	8 514.00000 Kč
A.047	A.047	Montáž IO jednotky	ks	1 419.00000 Kč	2	0	2	2 838.00000 Kč
A.048	A.048	Montáž zdroje EPS	ks	1 097.00000 Kč	1	0	1	1 097.00000 Kč
A.049	A.049	Kabelové trasy-instalace kabelu do trubek, žlabů, příchytok apod	m	26.00000 Kč	290	0	290	7 540.00000 Kč
A.050	A.050	Kabelové trasy-instalace kabelu do žlabů, příchytok apod dle vyhl.23 (ZP 27/2008)	m	39.00000 Kč	72	0	72	2 808.00000 Kč
A.051	A.051	Kabelové trasy-instalace chrániček kabelů do zdi, instalace na příchytce apod.	m	71.00000 Kč	362	0	362	25 702.00000 Kč
A.052	A.052	Kabelové trasy-instalace kabelu lin.tepl.detektoru	m	46.00000 Kč	134	24	110	6 164.00000 Kč
A.053	A.053	Programování ústředny EPS	h	581.00000 Kč	12	0	8	6 972.00000 Kč
A.054	A.054	Školení obsluhy	h	581.00000 Kč	4	0	4	2 324.00000 Kč
A.055	A.055	Uvedení instalace EPS do provozu	kpl	8 256.00000 Kč	1	0	1	8 256.00000 Kč
A.056	A.056	PPV 6% (podružné pracovní výkony)	kpl	28 935.00000 Kč	1	0	0	28 935.00000 Kč
A.057	A.057	Mimostav. doprava 3,6% z dodávky	kpl	17 361.00000 Kč	1	0	0	17 361.00000 Kč
A.058	A.058	Vypracování dokumentace skutečného provedení stavby	kpl	3 870.00000 Kč	1	0	0	3 870.00000 Kč
A.059	A.059	Pomoce stavební práce	h	491.00000 Kč	16	4	12	7 856.00000 Kč
A.060	A.060	Komplexní zkoušky včetně návazností, zaškolení obsluhy, revize systému	kompl	8 256.00000 Kč	1	0	1	8 256.00000 Kč
A.061	A.061	Revize	h	516.00000 Kč	8	2	6	4 128.00000 Kč
OKTR		přáklady na kvalitativně a technicky obdobné řešení	kpl	- Kč	1			- 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 vrтанých prostů)						
1	721176102R00	Potrubi HT přípojovací DN 40 x 1,8 mm	m	3.50	506.00000 Kč	1 771.00000 Kč	0.00038	0.00133
2	721176115R00	Potrubi HT odpadní svislé DN 100 x 2,7 mm	m	10.00	957.00000 Kč	9 570.00000 Kč	0.00131	0.01310
3	721223423RT1	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 d+rn	kus	2.00	1 588.00000 Kč	3 176.00000 Kč	0.00108	0.00216
4	721223592R00	Izolační souprava pro podlahové vpusť	kus	2.00	1 410.00000 Kč	2 820.00000 Kč	0.00073	0.00146
5	72100002	Podlahová vpusť se zpětnou klapkou proti vzdučné vodě DN100 dodávka+montáž	soubor	2.00	9 938.00000 Kč	19 876.00000 Kč		
6	72100013	Tepelná izolace kanalizačního potrubí nehořlavá A2 minerální vlna+ALS tl.25 mm DN110 dodávka+montáž	m	3.00	159.00000 Kč	477.00000 Kč		
7	998721203R00	Přesun hmot pro vnitřní kanalizaci, výšky do 24 m	%	293.30	3.00000 Kč	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 vrтанých prostů)						
8	722172312R00	Potrubi z PPR , studená, D 25/3,5 mm včetně pozinkov. žlabu	m	53.00	495.00000 Kč	26 235.00000 Kč	0.00518	0.27454
9	722232044U00	Kulo koh vnitř záv G3/4 PN42-185°C	kus	2.00	346.00000 Kč	692.00000 Kč	0.00034	0.00068
10	722290226R00	Zkouška tlaku potrubí závitového DN 50	m	53.00	16.00000 Kč	848.00000 Kč	0.00018	0.00954
11	722290234R00	Proplach a dezinfekce vodovod.potrubí DN 80	m	53.00	23.00000 Kč	1 219.00000 Kč	0.00001	0.00053
12	722181111R00	Ochrana potrubí plstěnými pásy do DN 20	m	53.00	45.00000 Kč	2 385.00000 Kč	0.00013	0.00689
13	72221331004	Kotvíci, montážní, uchycovací materiál, závěsy kon zoly, pevné a kluzné body	soubor	1.00	1 334.00000 Kč	1 334.00000 Kč	0.00791	0.00791
14	722182001RT1	Montáž izolačních skruží na potrubí přímé DN 25 samolepící spoj. rychlouzávěr	m	53.00	14.00000 Kč	742.00000 Kč		
15	72221331006	Tepelná izolace z minerální vlny potrubí+ ALS reakce na oheň A2-s1 DN 20 tl. 20mm	m	53.00	61.00000 Kč	3 233.00000 Kč	0.00791	0.41923
16	998722203R00	Přesun hmot pro vnitřní vodovod, výšky do 24 m	%	287.89	3.00000 Kč	863.67000 Kč		
Celkem za	722 Vnitřní vodovod					37 551.67000 Kč		0.71932
Díl:	725	Zařizovací předměty						
17	725860214R00	Kondenzač.sifon DN40 s mechan. zapach. uzávěr. (kuličkou) a čistící vložkou	kus	4.00	1 137.00000 Kč	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	2.00	40 640.00000 Kč	81 280.00000 Kč	0.00184	0.00368
19	998725203R00	Přesun hmot pro zařizovací předměty, výšky do 24 m	%	643.80	3.00000 Kč	1 931.40000 Kč		
Celkem za	725 Zařizovací předměty					87 759.40000 Kč		0.00452
Díl:	721	Zdravotechnika - projekt DSPS						
20		Vypracování dokumentace skutečného provedení stavby	soubor	1.00	5 715.00000 Kč	5 715.00000 Kč		
Celkem za	721 Zdravotechnika - projekt DSPS					5 715.00000 Kč		

Superpočítačové centrum -infrastruktura datového sálu
Soupis prací - výkaz výměr
 02.5.1 - Vzduchotechnika

stavba II

2 918 591.00000 Kč

Číslo pozice	POPIS VÝKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
1	ZAŘÍZENÍ č.T1				
T1.01	<p>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</p> <p>(Vp= 11400m3/h, pext=450Pa, QT=30kW Vo= 11400m3/h, pext=400Pa)</p>		1	363 161.00000 Kč	363 161.00000 Kč
T1.02	Požární klapka s odolností 90 min. 500x400 s ovládáním servopohonem s koncovým spínačem 230V	ks	2	8 306.00000 Kč	16 612.00000 Kč
T1.03	Požární klapka s odolností 90 min. 500x1000 s ovládáním ručním a teplotním s koncovým spínačem	ks	2	5 789.00000 Kč	11 578.00000 Kč
T1.04	Buňkový tlumič 200x800x1500 s náběhovými plechy	ks	5	3 122.00000 Kč	15 610.00000 Kč
T1.05	Buňkový tlumič 200x800x1000 s náběhovými plechy	ks	25	1 982.00000 Kč	49 550.00000 Kč
T1.06	Regulační klapka 800x1000, ovládání servo, bez dodávky servopohonu	ks	1	3 216.00000 Kč	3 216.00000 Kč
T1.07	Regulační klapka 1000x400, ovládání servo, bez dodávky servopohonu	ks	2	2 119.00000 Kč	4 238.00000 Kč
T1.08	Regulační klapka 450x400, ovládání servo, bez dodávky servopohonu	ks	2	1 638.00000 Kč	3 276.00000 Kč
T1.09	Výústka jednořadá 525x125 se suvnou regulací	ks	7	1 017.00000 Kč	7 119.00000 Kč
T1.10	Výústka jednořadá 825x225 bez regulace	ks	2	984.00000 Kč	1 968.00000 Kč
T1.11	Protidešťová žaluzie 1000x1400 na potrubí	ks	2	3 685.00000 Kč	7 370.00000 Kč
T1.12	Čtyřhranné mřížka 1000x500 na potrubí	ks	2	1 304.00000 Kč	2 608.00000 Kč
T1.13	Čtyřhranné mřížka 1000x800 na potrubí	ks	1	1 615.00000 Kč	1 615.00000 Kč
T1.14	Regulační klapka 200x200, ovládání servo, bez dodávky servopohonu	ks	2	1 073.00000 Kč	2 146.00000 Kč
T1.15	Výústka jednořadá 525x725 bez regulace	ks	1	787.00000 Kč	787.00000 Kč
T1.16	Výústka jednořadá 325x75 bez regulace	ks	1	438.00000 Kč	438.00000 Kč
T1.17					
až	Neobsazeno				
T1.20					
T1.21	Čtyřhranné potrubí z ocelového pozinkovaného plechu sk.I s R-přírubami včetně přírub a tvarovek, 35% tvarovek, rozvinutá plocha potrubí	m2	370	735.00000 Kč	271 950.00000 Kč
T1.22	Kruhové bezpřírubové vlnuté potrubí z pozink. plechu sk.I vč spojek a tvarovek, 25% tvarovek, rozvinutá plocha potrubí	m2	75	709.00000 Kč	53 175.00000 Kč
T1.23	Požární a tepelná izolace z minerální vaty v Al folii 40mm čtyřstranná, 30 min.	m2	135	492.00000 Kč	66 420.00000 Kč
T1.24	Tepelná izolace z minerální vaty v Al folii 40mm čtyřstranná	m2	260	396.00000 Kč	102 960.00000 Kč
T1.25	Požární a tepelná izolace z minerální vaty v Al folii 40mm kruhová, 30 min.	m2	45	492.00000 Kč	22 140.00000 Kč
T1.26	Tepelná izolace z minerální vaty v Al folii 40mm kruhová	m2	40	396.00000 Kč	15 840.00000 Kč
T1.27	závěsový materiál	kpl	1	35 244.00000 Kč	35 244.00000 Kč
T1.28	uvedení do provozu	kpl	1	2 160.00000 Kč	2 160.00000 Kč
T1.29	seřízení a měření množství	kpl	1	15 120.00000 Kč	15 120.00000 Kč
T1.30	pomocné ocelové konstrukce	kpl	1	8 064.00000 Kč	8 064.00000 Kč
T1.31	Montáž a manipulace	kpl	1	30 240.00000 Kč	30 240.00000 Kč
2	ZAŘÍZENÍ č.T2				
T2.01	<p>Odvodní sestava:</p> <p>Vo= 500m3/h, pcelk=450Pa</p> <p>Radiální kruhový kovový ventilátor DN315</p>	ks	1	4 153.00000 Kč	4 153.00000 Kč
	Zpětná klapka DN315	ks	1	510.00000 Kč	510.00000 Kč
T2.02	Požární stěnový uzávěr 400x415 s ovládáním ručním a teplotním s koncovým spínačem	ks	1	5 907.00000 Kč	5 907.00000 Kč
T2.03	Požární stěnový uzávěr 300x315 s ovládáním ručním a teplotním s koncovým spínačem	ks	2	4 714.00000 Kč	9 428.00000 Kč
T2.04	Ruční regulační klapka jednodílná DN200	ks	1	913.00000 Kč	913.00000 Kč
T2.05	Ruční regulační klapka jednodílná DN160	ks	1	873.00000 Kč	873.00000 Kč
T2.06	Ruční regulační klapka jednodílná DN125	ks	1	830.00000 Kč	830.00000 Kč
T2.07	Výústka jednořadá 425x125 se suvnou regulací	ks	1	918.00000 Kč	918.00000 Kč
T2.08	Výústka jednořadá 325x125 se suvnou regulací	ks	1	808.00000 Kč	808.00000 Kč
T2.09	Výústka jednořadá 325x75 se suvnou regulací	ks	1	754.00000 Kč	754.00000 Kč
T2.10	Protidešťová žaluzie 315x400 na potrubí	ks	1	870.00000 Kč	870.00000 Kč
T2.11	Tlumič kruhový DN315, l=1000	ks	2	4 156.00000 Kč	8 312.00000 Kč
T2.12					
až	Neobsazeno				
T2.21					
T2.21	Čtyřhranné potrubí z ocelového pozinkovaného plechu sk.I s R-přírubami včetně přírub a tvarovek, 100% tvarovek, rozvinutá plocha potrubí	m2	1	849.00000 Kč	849.00000 Kč
T2.22	Kruhové potrubí SPIRO z pozink. plechu sk.I vč spojek a tvarovek, 30% tvarovek, rozvinutá plocha potrubí	m2	40	709.00000 Kč	28 360.00000 Kč
T2.23	závěsový materiál	kpl	1	3 248.00000 Kč	3 248.00000 Kč
T2.24	uvedení do provozu	kpl	1	2 160.00000 Kč	2 160.00000 Kč
T2.25	seřízení a měření množství	kpl	1	2 016.00000 Kč	2 016.00000 Kč
T2.26	pomocné ocelové konstrukce	kpl	1	2 160.00000 Kč	2 160.00000 Kč
T2.27	Montáž a manipulace	kpl	1	2 016.00000 Kč	2 016.00000 Kč

Superpočítačové centrum -infrastruktura datového sálu
 Soupis prací - výkaz výměr
 02.5.1 - Vzduchotechnika

stavba II

2 918 591.00000 Kč

Číslo pozice	POPIS VÝKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
3	ZAŘÍZENÍ Č.T3				
T3.01	Odvodní sestava: Vo= 350m3/h.ncelk=340Pa				
	Radiální kruhový kovový ventilátor DN200	ks	1	3 101.00000 Kč	3 101.00000 Kč
	Zpětná klapka DN200	ks	1	382.00000 Kč	382.00000 Kč
T3.02	Požární stěnový uzávěr 300x315 s ovládním ručním a teplotním s koncovým spínačem	ks	2	4 714.00000 Kč	9 428.00000 Kč
T3.03	Ruční regulační klapka jednolistá DN160	ks	1	873.00000 Kč	873.00000 Kč
T3.04	Ruční regulační klapka jednolistá DN125	ks	1	830.00000 Kč	830.00000 Kč
T3.05	Výústka jednořadá 325x125 se suvnou regulací	ks	1	808.00000 Kč	808.00000 Kč
T3.06	Výústka jednořadá 325x75 se suvnou regulací	ks	1	754.00000 Kč	754.00000 Kč
T3.07	Protidešťová žaluzie 250x250 na potrubí	ks	1	644.00000 Kč	644.00000 Kč
T3.08	Tlumič kruhový DN200, l=1000	ks	2	2 184.00000 Kč	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	1	849.00000 Kč	849.00000 Kč
T3.22	Kruhové potrubí SPIRO z pozink. plechu sk.I vč spojek a tvarovek, 20% tvarovek, rozvinutá plocha potrubí	m2	20	709.00000 Kč	14 180.00000 Kč
T3.23	závěsový materiál	kpl	1	1 664.00000 Kč	1 664.00000 Kč
T3.24	uvedení do provozu	kpl	1	2 160.00000 Kč	2 160.00000 Kč
T3.25	seřízení a měření množství	kpl	1	2 016.00000 Kč	2 016.00000 Kč
T3.26	pomocné ocelové konstrukce	kpl	1	2 160.00000 Kč	2 160.00000 Kč
T3.27	Montáž a manipulace	kpl	1	2 016.00000 Kč	2 016.00000 Kč
4	ZAŘÍZENÍ Č.T4				
T4.01	Odvodní sestava: Vo= 500m3/h.ncelk=320Pa				
	Radiální kruhový kovový ventilátor DN250	ks	1	3 189.00000 Kč	3 189.00000 Kč
	Zpětná klapka DN250	ks	1	473.00000 Kč	473.00000 Kč
T4.02	Požární stěnový uzávěr300x515 s ovládním ručním a teplotním s koncovým spínačem	ks	1	5 899.00000 Kč	5 899.00000 Kč
T4.03	Výústka jednořadá 525x225 bez regulce	ks	1	667.00000 Kč	667.00000 Kč
T4.04	Protidešťová žaluzie 315x400 na potrubí	ks	1	870.00000 Kč	870.00000 Kč
T4.05	Tlumič kruhový DN250, l=1000	ks	2	2 558.00000 Kč	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	1	849.00000 Kč	849.00000 Kč
T4.22	Kruhové potrubí SPIRO z pozink. plechu sk.I vč spojek a tvarovek, 10% tvarovek, rozvinutá plocha potrubí	m2	6	709.00000 Kč	4 254.00000 Kč
T4.23	závěsový materiál	kpl	1	555.00000 Kč	555.00000 Kč
T4.24	uvedení do provozu	kpl	1	2 160.00000 Kč	2 160.00000 Kč
T4.25	seřízení a měření množství	kpl	1	2 016.00000 Kč	2 016.00000 Kč
T4.26	pomocné ocelové konstrukce	kpl	1	2 160.00000 Kč	2 160.00000 Kč
T4.27	Montáž a manipulace	kpl	1	2 016.00000 Kč	2 016.00000 Kč
5	ZAŘÍZENÍ Č.T5				
T5.01	Odvodní sestava: Vo= 700m3/h.ncelk=200Pa				
	Radiální kruhový kovový ventilátor DN250	ks	1	3 189.00000 Kč	3 189.00000 Kč
	Zpětná klapka DN250	ks	1	473.00000 Kč	473.00000 Kč
T5.03	Výústka jednořadá 625x225 bez regulce	ks	2	732.00000 Kč	1 464.00000 Kč
T5.03	Výústka jednořadá 425x125 bez regulce	ks	2	515.00000 Kč	1 030.00000 Kč
T5.04	Protidešťová žaluzie 315x400 na potrubí	ks	2	870.00000 Kč	1 740.00000 Kč
T5.05	Tlumič kruhový DN250, l=1000	ks	2	2 558.00000 Kč	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	1	849.00000 Kč	849.00000 Kč
T5.22	Kruhové potrubí SPIRO z pozink. plechu sk.I vč spojek a tvarovek, 10% tvarovek, rozvinutá plocha potrubí	m2	6	709.00000 Kč	4 254.00000 Kč
T5.23	závěsový materiál	kpl	1	555.00000 Kč	555.00000 Kč
T5.24	uvedení do provozu	kpl	1	2 160.00000 Kč	2 160.00000 Kč
T5.25	seřízení a měření množství	kpl	1	2 016.00000 Kč	2 016.00000 Kč
T5.26	pomocné ocelové konstrukce	kpl	1	2 160.00000 Kč	2 160.00000 Kč
T5.27	Montáž a manipulace	kpl	1	2 016.00000 Kč	2 016.00000 Kč
6	ZAŘÍZENÍ Č.T6				