



SMLOUVA

o dílo na Rozšíření kapacit datového centra

I.

Smluvní strany

Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava

se sídlem: 17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava – Poruba
zastoupena: prof. Ing. Igorem Ivanem, Ph.D., rektorem
IČ: 61989100
DIČ: CZ61989100
bankovní spojení: ČSOB, a.s.
č.ú.: 100954151/0300

(dále jen „Objednatel“)

a

DCI Czech a.s.

se sídlem: Štěrbaholská 1404/104, Hostivař, 102 00 Praha 10
zastoupena: Ing. Janem Pechem, předsedou představenstva, Tomášem Kratochvílem,
členem představenstva
IČ: 04501624
DIČ: CZ04501624
bankovní spojení: Raiffeisenbank a.s.
č.ú.: 407131002/5500

(dále jen „Zhotovitel“)

(společně dále také jen „Smluvní strany“).

II.

Základní ustanovení

1. Smluvní strany dohodly, že se jejich závazkový vztah řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“), a uzavírají tuto *Smlouvu o rozšíření kapacit datového centra* (dále jen „Smlouva“). Smlouva je uzavřena podle ustanovení § 2586 a násl. občanského zákoníku.
2. Smluvní strany prohlašují, že údaje uvedené v čl. I této Smlouvy jsou v souladu s právní skutečností v době uzavření Smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že změny dotčených údajů oznámí bez prodlení písemně druhé Smluvní straně. Při změně identifikačních údajů Smluvních stran včetně změny účtu není nutné uzavírat ke Smlouvě dodatek.
3. Smluvní strany prohlašují, že osoby podepisující tuto Smlouvu jsou k tomuto jednání oprávněny.

4. Zhotovitel prohlašuje, že je odborně způsobilý k zajištění předmětu plnění podle této Smlouvy. Zhotovitel se zavazuje realizovat předmět plnění v kvalitě, technickém a uživatelském standardu definovaném na základě a v rozsahu této Smlouvy včetně všech jejích příloh a v souladu s příslušnými normami a předpisy platnými ke dni uzavření této Smlouvy, jakož i v technologických standardech platných v čase a místě realizace, resp. přípravy realizace příslušné dodávky, jakož i postupovat v souladu s nezastaralými, obecně známými, běžně dostupnými a standardně používanými poznatky v daném oboru a tyto aplikovat při realizaci předmětu plnění, to vše za cenu dle této Smlouvy. Zhotovitel se dále zavazuje, že předmět plnění bude realizovat s veškerou jeho kvalifikací, péčí a pozorností, jež se může přiměřeně očekávat od řádně odborně kvalifikovaného a způsobilého zhotovitele.
5. Účelem Smlouvy je rozšíření kapacit datového centra IT4Innovations národního superpočítačového centra (dále jen „IT4I“), a to za účelem možnosti instalace výkonnějších systémů Objednatele.
6. Objednatel za tímto účelem zadal veřejnou zakázku s názvem „Rozšíření kapacit datového centra IT4Innovations“ (dále jen „Veřejná zakázka“) dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“). Na základě tohoto zadávacího řízení pak byla pro realizaci Veřejné zakázky vybrána jako nejvýhodnější nabídka Zhotovitele v souladu se ZZVZ.
7. Veřejná zakázka bude spolufinancována v rámci projektu „Modernizace e-INFRA CZ II“ spolufinancovaného z Operačního programu Jan Amos Komenský, reg. č. projektu CZ.02.01.01/00/23_016/0008329 (dále jen „Projekt“), s příspěvím poskytovatele dotace Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy České republiky (dále jen „Řídící orgán“).
8. Objednatel i Zhotovitel souhlasně prohlašují a činí nesporným, že předmět plnění je na základě dále uvedené specifikace dostatečně určitě a srozumitelně vymezen, zejména co do místa plnění, rozsahu, podoby a kvalitativních podmínek, které je třeba při jeho realizaci dodržet.

III. Předmět Smlouvy

1. Zhotovitel se zavazuje ve shodě se Smlouvou, řádně a včas, na svůj náklad a nebezpečí, provést rozšíření kapacit datového centra IT4Innovations, spočívající především v posílení napájení datového centra a upgrade chladicího výkonu (dále jen „Dílo“) a splnit s Dílem související závazky. Objednatel se zavazuje Dílo provedené řádně a včas převzít a zaplatit sjednanou cenu Díla. Samotné Dílo se sestává z jednotlivých, částečně od sebe oddělitelných a na sobě nezávislých částí, které jsou blíže popsány především v přílohách Smlouvy. Tyto části Díla budou Objednatelem postupně přebírány do užívání a budou se stávat jeho vlastnictvím, a to v souladu s touto Smlouvou (především čl. V. odst. 3 Smlouvy) a přílohami č. 2 a 5 Smlouvy.
2. Podrobná technická specifikace Díla (dále také jen „Technické podmínky“) je vymezena v projektové dokumentaci, tedy v příloze č. 1 Smlouvy, která je k dispozici jako součást zadávacích podmínek k Veřejné zakázce na adrese: https://zakazky.vsb.cz/contract_display_3347.html (dále jen „Adresa VZ“), jakož i v položkovém rozpočtu Díla, který je přílohou č. 3 Smlouvy, (dále také jen „Rozpočet“).
3. Zhotovitel prohlašuje, že:
 - 3.1. je či bude výlučným vlastníkem všech materiálů, výrobků či prvků technického vybavení, které do předmětu Díla zapracuje, (dále také jako „Věci k provedení díla“), a to nejpozději před jejich prvním použitím,
 - 3.2. Věci k provedení díla jsou nové, tzn. nikoli dříve použité; vhodné použití recyklovaných materiálů pro provedení Díla tím není dotčeno,

- 3.3. Dílo provede ve shodě se Smlouvou; tzn., že zejména splní veškeré Technické podmínky, které si Smluvní strany ujednaly, a chybí-li ujednání, Technické podmínky, které Zhotovitel nebo výrobce Věcí k provedení díla popsal nebo které Objednatel očekával s ohledem na povahu Předmětu díla a na základě reklamy jimi prováděné, popř. Technické podmínky obvyklé, že Předmět díla bude plnit účel, který ze Smlouvy vyplývá, příp. dále který Smluvní strany uvádí nebo ke kterému se Dílo tohoto druhu obvykle provádí, a že Dílo nebude mít žádné vady, a to ani právní,
- 3.4. se bude v souvislosti s plněním Smlouvy snažit minimalizovat dopad na životní prostředí, respektovat udržitelnost či možnosti cirkulární ekonomiky, a pokud je to možné a vhodné, bude implementovat nové nebo značně zlepšené produkty, služby nebo postupy; tento závazek bude požadovat i od svých poddodavatelů.
4. Pokud jsou k řádnému a včasnému splnění výslovných ujednání Smlouvy, zejména Technických podmínek, jako nezbytný a samozřejmý předpoklad potřebné stavební práce, dodávky či služby ve Smlouvě výslovně neuvedené, přistupují k nim Smluvní strany tak, jako by ve Smlouvě výslovně uvedeny byly. Zhotovitel je tak povinen tyto stavební práce, dodávky či služby na své náklady obstarat či provést s tím, že jejich cena je v ceně Díla zahrnuta.
5. Objednatel nabývá k jednotlivým částem Díla vlastnictví v souladu s čl. V. odst. 3 Smlouvy.

IV.

Podmínky provádění Díla a plnění s Dílem souvisejících závazků

1. Zhotovitel se zavazuje při provádění Díla postupovat v souladu příslušnými právními předpisy a technickými či jinými normami, které se na provedení Díla přímo či nepřímo vztahují.
2. Je-li Zhotovitel povinen dle Smlouvy vyhotovit jakýkoli doklad či dokumentaci, nelze z vyjádření k jejich obsahu či z jejich schválení, potvrzení či jakkoli jinak projeveného souhlasu Objednatelům dovozovat přenesení odpovědnosti za jejich úplnost a správnost, natož odpovědnosti za Dílo, zejména za jeho řádné a včasné provedení, ze Zhotovitele na Objednatel, a to ani částečně.
3. Objednatel před uzavřením Smlouvy poskytl Zhotoviteli dokumentaci a údaje, které jsou významné pro řádné provádění Díla. Taktéž umožnil Zhotoviteli před uzavřením Smlouvy prohlídku místa provedení Díla. Zhotovitel prohlašuje, že se s dokumentací a údaji seznámil, že prověřil místo provedení Díla i jeho okolí. V této souvislosti Zhotovitel prohlašuje, že získal veškeré informace potřebné pro to, aby kvalifikovaně a přesně prověřil, že je Dílo schopen řádně a včas provést dle této Smlouvy, a stanovil cenu Díla. V případě, že pro provedení Díla je nutno provést technologicky související a pomocné konstrukce, je Zhotovitel povinen tyto provést.

4. Harmonogram provedení Díla

- 4.1. 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. Tyto lhůty jsou podrobně stanoveny v harmonogramu provedení Díla (dále jen „Harmonogram“), který tvoří přílohu č. 2 Smlouvy.
- 4.2. Zhotovitel je povinen Harmonogram pravidelně vyhodnocovat, vyhodnocení předkládat na kontrolních dnech Objednateli, nebude-li mezi Objednatel a Zhotovitelem dohodnuto jinak, a navrhopat opatření při zjištění odchylek průběhu provádění Díla od Harmonogramu.
- 4.3. Porušení kterékoliv povinnosti Zhotovitele nebo prodlení s plněním kterékoliv povinnosti vztahující se k Harmonogramu, či porušení Harmonogramu delší jak 7 dní se považuje za podstatné porušení smlouvy.

5. Místo provedení Díla

- 5.1. Místem provedení Díla je budova IT4Innovations národního superpočítačového centra na adrese Studentská 6231/1B, 708 00 Ostrava (dále také „Staveniště“).

- 5.2. Místo provedení Díla Objednatel předá Zhotoviteli na jeho žádost a v souladu s Harmonogramem.
- 5.3. O předání a převzetí místa provedení Díla vyhotoví Zhotovitel písemný protokol, který obě Smluvní strany podepíší.
- 5.4. Zhotovitel se zavazuje za účasti Objednatele provést zdokumentování skutečného stavu budovy, místností či jiných prostor, které jsou prováděním Díla dotčeny. Takto budou zachyceny případné odchylky mezi Smlouvou a skutečným stavem místa provedení Díla. Zdokumentování skutečného stavu Zhotovitel Objednateli předá v elektronické podobě ve formátech .doc, .docx, .jpg, .pdf a bude uloženo v prostředí CDE.
- 5.5. Zhotovitel bere na vědomí skutečnost, že s ohledem na potřebu Objednatele zajišťovat provoz budovy IT4Innovations i po dobu provádění Díla, budou mít na Staveništi přístup pracovníci a zmocněné osoby Objednatele, ale i smluvní partneři Objednatele, zajišťující provoz systémů Objednatele.

6. Požadavky na umístění či montáž Díla

6.1. Zhotovitel se zavazuje provést zejména

6.1.1.umístění a montáž jednotlivých částí Díla, tj. jejich usazení v místě provedení Díla a napojení na zdroje, zejména k elektrickým rozvodům, rozvodu vody, technických plynů či vzduchotechniky, a dále vzájemné funkční propojení s dalším vybavením Objednatele, aby byl provoz Díla umožněn, nebo montáž jednotlivých částí Díla, tj. zejména jejich sestavení z Věcí k provedení díla, dále usazení, příp. uchycení, napojení na zdroje uvedené výše, a dále vzájemné funkční propojení s dalším vybavením Objednatele, aby byl provoz Díla umožněn,

6.1.2.instalaci a programování programového vybavení jednotlivých částí Díla, především integraci do stávajícího systému měření a regulace (dále jen „MaR“),

tak, aby Dílo mohlo spolehlivě plnit svůj účel.

6.2. Zhotovitel se zavazuje provést úplně, funkčně a bezvadně všechny stavební práce, dodávky a služby, v nichž jsou zahrnuty i instalační a montážní práce, kompletační činnosti při integraci Věcí k provedení díla do plně funkčního a uceleného celku, jakož i všechny ostatní činnosti související či nezbytné pro provedení Díla, zejména zařízení místa provedení Díla a montážních či skladovacích prostor, tak, aby Dílo plnilo svůj účel.

6.3. Zhotovitel se dále zavazuje provést revize, zkoušky a měření instalovaných, příp. namontovaných, prvků technického vybavení, jakož i jiných Věcí k provedení díla, pokud jsou podle příslušných právních předpisů požadovány, a předat zprávy o jejich výsledcích Objednateli. Dále se Zhotovitel zavazuje provádět kontrolu Díla a Dílo odzkoušet, a to v rozsahu stanoveném přílohou č. 5 Smlouvy (Kontrolní a zkušební plán) a ve lhůtách stanovených Harmonogramem.

6.4. Zhotovitel se rovněž zavazuje, že jako Věci k provedení díla nebudou použity žádné

6.4.1.materiály, výrobky či prvky technického vybavení, o kterých je v době jejich použití známo, že nesplňují příslušné bezpečnostní, hygienické, ekologické či jiné právní předpisy,

6.4.2.materiály, výrobky či prvky technického vybavení, jejichž užití nebo důsledek jejich užití by mohly být pro člověka či životní prostředí škodlivé, nebo

6.4.3.materiály, výrobky nebo prvky technického vybavení, které nemají požadované atesty, certifikace nebo prohlášení o vlastnostech či prohlášení o shodě, jsou-li pro jejich použití tyto nezbytné podle příslušných právních předpisů.

7. Odzkoušení a ověření správné funkčnosti Díla

Zhotovitel se zavazuje provést odzkoušení a ověření správné funkčnosti Díla, případně jeho seřízení, revizi, jakož i jiné úkony a činnosti nutné pro to, aby Dílo mohlo spolehlivě plnit svůj účel, a to v souladu s přílohou č. 5 Smlouvy. Pro vyloučení pochybností, odzkoušení a ověření správné funkčnosti Díla podle tohoto odstavce (a přílohy č. 5 Smlouvy) nenahrazuje ostatní povinnosti Zhotovitele vztahující se k řádnému provedení Díla, ať už se jedná o dodržení předpisů a technických norem, vztahujících se k Dílu, nebo provedení činností vyžadovaných výrobcem komponent Díla.

8. Zaškolení obsluhy Díla

- 8.1. Zhotovitel se zavazuje provést zaškolení obsluhy Díla. Zaškolením obsluhy Díla se pro účely Smlouvy rozumí seznámení pracovníků Objednatele s obsluhou Díla, zejména s technickými a provozními podmínkami, všeobecnými pokyny pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci a požární ochranu a veškerými dalšími náležitostmi vyplývajícími z příslušných právních předpisů.
- 8.2. O provedení zaškolení obsluhy Díla vypracuje Zhotovitel protokol, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak.

9. Koordinace provádění Díla s provozem Objednatele a s dalšími dodavateli Objednatele

- 9.1. Zhotovitel bere na vědomí, že provádění Díla bude probíhat za souběžného provozu Objednatele, pouze v místě provedení Díla bude provoz Objednatele omezen. Zhotovitel se zavazuje, že přijme zejména bezpečnostní, protihluková či jiná opatření na ochranu stávajících instalovaných zařízení a dále výukových a administrativních prostor Objednatele dotčených prováděním Díla, aby provoz Objednatele nebyl v souvislosti s jeho prováděním nepřiměřeně narušen.
- 9.2. Zhotovitel bere dále na vědomí, že provádění Díla může v místě provedení Díla probíhat za souběžného provádění stavebních prací a poskytování dodávek či služeb dalšími dodavateli Objednatele.
- 9.3. Zhotovitel se zavazuje zajistit nezbytnou činnost včetně koordinace provádění Díla s provozem Objednatele a s dalšími dodavateli Objednatele tak, aby jeho činností nebo nečinností nebylo mařeno plnění jeho závazků dle Smlouvy ani plnění závazků dalších dodavatelů vůči Objednateli.

10. BOZP a PO

- 10.1. Smluvní strany se zavazují spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a požární ochrany (dále jen „BOZP a PO“) v souvislosti s prováděním Díla respektovat pokyny Koordinátora BOZP a PO Objednatele a TDS Objednatele.
- 10.2. Zhotovitel je povinen zajistit, aby jeho pracovníci, pracovníci jeho poddodavatelů i příp. další osoby, které se s jeho vědomím a v souvislosti s prováděním Díla zdržují na Staveništi, dodržovali obecně závazné právní i ostatní předpisy k zajištění BOZP a PO a k předcházení vzniku jakýchkoli škod na zdraví či majetku. Zhotovitel je rovněž povinen zabezpečit jejich vybavení ochrannými pracovními pomůckami.
- 10.3. Zhotovitel je dále povinen zajistit, aby jeho pracovníci, pracovníci jeho poddodavatelů i příp. další osoby, které se s jeho vědomím a v souvislosti s prováděním Díla zdržují na Staveništi byli řádně a viditelně označeni jménem firmy.
- 10.4. Smluvní strany se zavazují v souladu s § 101 odst. 3 zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů, vzájemně se písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením, která se týkají výkonu práce a pracoviště osob dle předchozího ustanovení při provádění Díla. Součástí vzájemné výměny informací o rizicích musí být i problematika požární ochrany a případná další specifická témata podle konkrétní povahy činnosti vykonávané Zhotovitelem.
- 10.5. Zhotovitel se zavazuje řádně a prokazatelně seznámit osoby dle čl. IV. odst. 10.2. Smlouvy s interními předpisy Objednatele k zajištění BOZP a PO. Zhotovitel je rovněž povinen provádět vlastní dozor a soustavnou kontrolu nad dodržováním BOZP a PO.

- 10.6. Zhotovitel musí bezodkladně informovat Objednatele o všech pracovních úrazech s předpokládanou pracovní neschopností bez ohledu na její délku nebo o úmrtí osoby dle čl. IV. odst. 10.2. Smlouvy v souvislosti s prováděním Díla.
- 10.7. Nesplnění povinností Zhotovitele dle čl. IV. odst. 10.2. Smlouvy se považuje za podstatné porušení Smlouvy.

11. Vedení stavebního deníku

- 11.1. Zhotovitel je povinen vést ode dne předání Staveniště stavební deník (v listinné podobě), do kterého zaznamenává skutečnosti předepsané příslušnými právními předpisy a skutečnosti, na nichž se Smluvní strany dohodly.
- 11.2. Povinnost vést stavební deník končí předáním a převzetím Díla. Pokud bylo Dílo Objednateli předáno s vadami, vede Zhotovitel stavební deník i po dobu jejich odstraňování.
- 11.3. Záznamy do stavebního deníku provádí Zhotovitel denně; veškeré skutečnosti rozhodné pro provádění Díla musí být do stavebního deníku zapsány nejpozději následující den poté, co nastaly nebo byly učiněny.
- 11.4. Objednatel je povinen se vyjadřovat k záznamům do stavebního deníku učiněným Zhotovitelem, a to nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne provedení příslušného záznamu, jinak se má za to, že s příslušným záznamem souhlasí.
- 11.5. Zhotovitel je povinen záznamy do stavebního deníku naskenovat a nejpozději do 5 dnů skeny ukládat na určené místo v prostředí CDE (Trimble Connect).
- 11.6. Smluvní strany výslovně utvrzují, že záznamy ve stavebním deníku se nepovažují za změnu Smlouvy a že jimi nelze sjednat změnu Smlouvy.

12. DSPS

- 12.1. Zhotovitel se zavazuje vyhotovit dokumentaci skutečného provedení stavby (dále jen „DSPS“) ve smyslu zákona č. 283/2021 Sb., stavební zákon a jeho prováděcích předpisů. V DSPS bude kompletně a přesně zachycen skutečný stav Díla tak, jak bylo Dílo provedeno. DSPS bude Zhotovitelem vyhotovena na základě BIM modelu Objednatele, doplněného o veškeré plnění z této Smlouvy, přičemž tento postup bude proveden v souladu s normou ČSN ISO 19650 a s přílohou č. 4 Smlouvy.
- 12.2. DSPS bude vyhotovena v podobě plnohodnotné revize stávající dokumentace skutečného provedení stavby a/nebo jiné dokumentace poskytnuté Objednatelům / BIM modelu Objednatele, která bude Zhotoviteli předána nejpozději do 10 pracovních dnů od dne účinnosti Smlouvy, nebude-li mezi Objednatelům a Zhotovitelem dohodnuto jinak. Název výkresu nebude měněn, v razítku bude označena revize výkresu a vyplněna tabulka revizí nad razítkem výkresu; v názvu souboru se změní pouze poslední dvojčíslí, které označuje číslo revize.
- 12.3. Smluvní strany se dohodly, že v DSPS musí být zakresleny, zapsány či jinak zaznamenány zejména
- 12.3.1. provedené úpravy oproti všem stávajícím výkresům a textům ve všech profesích a oddílech dotčených prováděním Díla,
- 12.3.2. veškeré stávající i nové technické vybavení, rozvody, konstrukce a výsledky ostatních provedených stavebních prací, dodávek či služeb. DSPS musí obsahovat rovněž plnohodnotné půdorysy, řezy, příp. axonometrie, nikoliv jen výřezy.
- 12.4. DSPS bude podepsána osobou, která byla za její vyhotovení u Zhotovitele odpovědná.
- 12.5. DSPS bude Objednateli předložena ve 2 výtiscích v listinné podobě a v elektronické podobě, a to v editovatelné i needitovatelné verzi.

13. Manuály

- 13.1. Zhotovitel se zavazuje vyhotovit či jinak obstarat písemné instrukce a návody k obsluze, provozu (zejména provozní řády) a údržbě (zejména časový plán údržby) Díla či jeho prvků, jakož i ostatní dokumentaci nezbytnou pro provoz Díla (dále také jen „Manuály“), a to jednou v listinné a jednou v elektronické podobě, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak.
- 13.2. Manuály budou předkládány přednostně v českém jazyce a po vzájemné dohodě případně v anglickém jazyce.

14. MaR; licence k softwarům

- 14.1. Dílem se v rozsahu systému MaR navazuje na stávající systém MaR Objednatele, který je použit v budově IT4I. Zejména pro zachování kompatibility a efektivity předchozích investic Objednatele, jakož i pro minimalizaci budoucích provozních nákladů Objednatele, požaduje Objednatel, aby v rámci Díla byly dodány a instalovány komponenty systému MaR takovým způsobem, aby Dílo bylo v rozsahu systému MaR zcela provázáno se stávajícím systémem MaR Objednatele.
- 14.2. Zhotovitel poskytuje Objednateli k softwaru MaR podpisem Smlouvy oprávnění k výkonu práva duševního vlastnictví k autorskému dílu ve smyslu § 2358 a násl. OZ ve spojení s příslušnými ustanoveními zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „Licence“). Licence k softwaru MaR je poskytnuta jako nevýhradní.
- 14.3. Licence k softwaru MaR je poskytnuta na dobu trvání majetkových práv autorských k softwaru MaR, a to v takovém množstevním rozsahu a k takovým způsobům užití, aby byl Objednatel schopen zajistit plnou využitelnost softwaru MaR pro provoz Díla minimálně po dobu jeho životnosti. Zhotovitel prohlašuje, že software MaR je vytvořen autorem či autory jakožto dílo zaměstnanecké, případně že je Zhotovitel oprávněn poskytnout Objednateli Licenci na základě smluvního ujednání s jejich autorem či autory, a to v plném rozsahu dle Smlouvy.
- 14.4. Objednatel není povinen Licenci k softwaru MaR využít. Zhotovitel uděluje Objednateli souhlas k postoupení této Licence třetí osobě, a to ať už zcela nebo zčásti, a současně uděluje Objednateli právo poskytovat podlicence v plném rozsahu, jaký vyplývá z licenčního oprávnění.
- 14.5. Objednatel je bez souhlasu Zhotovitele oprávněn software MaR zpracovat, měnit či upravovat, vytvářet odvozená autorská díla samostatně nebo i prostřednictvím třetích osob a spojovat je s jinými autorskými díly. Za tím účelem je Zhotovitel povinen nejpozději při předání Díla předat Objednateli rovněž zdrojové kódy softwarů MaR a případně další informace, kterých je třeba, aby byl Objednatel schopen Licenci, jakož i oprávnění podle tohoto ustanovení využít. Mění-li se zdrojové kódy softwaru MaR, případně další informace, kterých je třeba pro to, aby byl Objednatel schopen Licenci, jakož i oprávnění podle tohoto ustanovení využít, v době od převzetí Díla do konce záruční doby, pak je Zhotovitel povinen bezodkladně, nejpozději do 14 dnů od takové změny, předat Objednateli jejich aktuální verzi.
- 14.6. Cena za poskytnutí Licence k softwaru MaR, jakož i cena za oprávnění dle čl. IV. odst. 14.5. Smlouvy je zahrnuta v ceně Díla.

15. Ostatní licence

Obdobně jako v čl. IV. odst. 14.2. až 14.4. Smlouvy Zhotovitel poskytuje Objednateli podpisem Smlouvy nevýhradní Licenci i k ostatním plněním, ke kterým se zavázal podle Smlouvy a která jsou nebo budou chráněna autorským právem.

16. Pokyny Objednatele

- 16.1. Při provádění Díla postupuje Zhotovitel samostatně, není-li ve Smlouvě dohodnuto jinak.

- 16.2. Zhotovitel se zavazuje respektovat pokyny zástupců Objednatele, TDS Objednatele, Koordinátora BOZP a PO Objednatele, kterými jej Objednatel upozorňuje na možné porušení jeho smluvních či jiných povinností.
- 16.3. Zhotovitel upozorní Objednatele bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu věci, kterou mu Objednatel k provedení Díla předal, nebo pokynu, který mu Objednatel dal. To neplatí, nemohl-li nevhodnost zjistit ani při vynaložení potřebné péče.

17. Pověřená osoba

- 17.1. Objednatel je oprávněn pověřit výkonem práv a plněním povinností dle Smlouvy konkrétního zaměstnance a/nebo třetí osobu (dále jen „Pověřená osoba“). Objednatel se zavazuje Zhotovitele o udělení pověření bezodkladně informovat.
- 17.2. Za výkon práv a plnění povinností dle Smlouvy Pověřenou osobou Objednatel Zhotoviteli odpovídá, jako by příslušná práva vykonával a povinnosti plnil sám.
- 17.3. Smluvní strany výslovně utvrzují, že Pověřená osoba nemá oprávnění měnit Smlouvu, zprostit Zhotovitele jakékoli jeho povinnosti nebo odpovědnosti vyplývající ze Smlouvy ani sjednat změnu Díla.

18. Elektrická energie a voda pro provádění Díla

- 18.1. Objednatel je povinen zabezpečit pro Zhotovitele přívod elektrické energie na Stavenišť. Zhotovitel je povinen pro provádění Díla na Stavenišť instalovat podružné měření odebírané elektřiny. Odečet spotřeby na podružném měření bude Zhotovitel provádět vždy ke konci každého kalendářního měsíce a výsledky odečtu předá Objednateli. Po skončení kalendářního roku uhradí Zhotovitel Objednateli cenu odpovídající skutečně odebranému množství elektřiny, a to při jednotkové ceně, za kterou elektřinu odebírá Objednatel, za uplynulé období. Obdobným způsobem budou smluvní strany postupovat po dokončení Díla.
- 18.2. Objednatel je povinen zabezpečit pro Zhotovitele přívod vody na Stavenišť. Zhotovitel je povinen pro provádění Díla na Stavenišť instalovat podružné měření odebírané vody. Po dokončení Díla Zhotovitel uhradí Objednateli cenu odpovídající jejímu skutečně odebranému množství při jednotkové ceně, za kterou odebírá vodu Objednatel.

19. Kontrola provádění Díla

- 19.1. Objednatel má právo kontrolovat provádění Díla (dále jen „Kontrola“). Objednatel je oprávněn pověřit Kontrolou i jiné osoby, odlišné od jeho zaměstnanců (např. Technický dozor investora/stavebníka, koordinátor BOZP a PO apod.). Zjistí-li Objednatel, že Zhotovitel porušuje svou povinnost, může požadovat, aby Zhotovitel provedl nápravu a prováděl Dílo řádným způsobem. Jestliže tak Zhotovitel neučiní ani v dodatečně přiměřené lhůtě, jedná se o podstatné porušení Smlouvy.
- 19.2. Zhotovitel je povinen účastnit se pravidelných kontrolních dnů. Kontrolní dny budou organizovány alespoň jednou za kalendářní týden, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak.
- 19.3. Zhotovitel se zavazuje, že Objednatele ke Kontrole vyzve vždy před tím, než v dalším postupu provádění Díla budou zakryty nebo se stanou nepřístupnými již provedené části Díla či jiné výsledky provádění Díla. Smluvní strany v této souvislosti sjednávají, že výzva Zhotovitele ke Kontrole ve smyslu tohoto ustanovení musí být učiněna písemně alespoň 3 pracovní dny před uvažovaným dnem provedení Kontroly, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak.

- 19.4. Pokud Zhotovitel povinnost dle předchozího ustanovení nesplní, je Objednatel oprávněn požadovat, aby části Díla či jiné výsledky provádění Díla, které byly zakryty nebo se staly nepřístupnými, byly odkryty či zpřístupněny, příp. aby bylo jinak zjištěno, že byly provedeny řádně. Veškeré náklady obou Smluvních stran, které tímto vzniknou, nese Zhotovitel.
- 19.5. Pokud se Objednatel ke Kontrole dle čl. IV. odst. 19.3. Smlouvy nedostaví přes to, že Zhotovitel řádně splní veškeré stanovené povinnosti, je Zhotovitel povinen pořídit detailní fotodokumentaci provedené části Díla či jiných výsledků provádění Díla a poté je oprávněn tyto zakrýt, příp. jinak znepřístupnit; fotodokumentaci Zhotovitel bezodkladně po pořízení předá Objednateli.
- 19.6. Bude-li Objednatel dodatečně požadovat odkrytí, zpřístupnění či příp. provedení jiného zjištění, že části Díla či jiné výsledky provádění Díla byly provedeny řádně, nese veškeré náklady s tím spojené. Pokud se tímto zjistí, že tyto části Díla či jiné výsledky provádění Díla nebyly Zhotovitelem provedeny řádně, pak veškeré náklady obou Smluvních stran spojené s dodatečným odkrytím, zpřístupněním či jiným zjištěním kvality provedení Díla, jakož i náklady spojené s nápravou tohoto stavu nese Zhotovitel.
- 19.7. O výsledku Kontroly, při které Objednatel zjistí, že Zhotovitel porušuje svou povinnost, Objednatel toto zapíše do Stavebního deníku. Způsob nápravy a lhůta k jejímu provedení bude projednána na nejbližším následném kontrolním dni a bude součástí zápisu z kontrolního dne.
- 19.8. Zhotovitel je povinen poskytnout Objednateli nezbytnou součinnost pro to, aby mohl Kontrolu provádět. Neposkytnutí nezbytné součinnosti Zhotovitelem pro výkon Kontroly je považováno za podstatné porušení Smlouvy.

20. Odborná a zdravotní způsobilost a pracovní podmínky pracovníků Zhotovitele

- 20.1. Veškeré odborné práce musí vykonávat pracovníci Zhotovitele nebo jeho poddodavatelů mající příslušnou odbornou a zdravotní způsobilost.
- 20.2. Doklad o odborné a zdravotní způsobilosti pracovníků je Zhotovitel povinen na požádání Objednateli předložit.
- 20.3. Zhotovitel je povinen zajistit v rámci plnění Smlouvy legální zaměstnávání osob. Zhotovitel je dále povinen pracovníkům provádějícím práce na Díle zajistit odpovídající úroveň bezpečnosti práce a takové pracovní podmínky, které splňují alespoň minimální standardy stanovené pracovněprávními a mzdovými předpisy.
- 20.4. Zhotovitel označuje pracovníka: [REDAKCE] za vedoucího pracovníka pro provádění Díla (dále jen „Hlavní technik“), který bude pověřen zejména odborným vedením provádění Díla, řízením postupu prací na místě provádění Díla, koordinací jednotlivých prací, kontrolou kvality a případně bude s kontaktní nebo Pověřenou osobou Objednatele řešit možné připomínky k provádění Díla. Pro tyto účely Zhotovitel rovněž označuje pracovníka: [REDAKCE] za zástupce Hlavního technika. Zhotovitel se zavazuje, že Hlavní technik a zástupce Hlavního technika budou po celou dobu trvání závazků z této Smlouvy mj. splňovat kvalifikační předpoklady stanovené Objednatelem v zadávací dokumentaci k Veřejné zakázce, která je k dispozici na Adrese VZ.
- 20.5. Smluvní strany se dohodly, že změna osoby Hlavního technika a zástupce Hlavního technika je možná pouze tehdy, předloží-li Zhotovitel Objednateli písemnou žádost o provedení takové změny; s touto žádostí Zhotovitel předloží rovněž doklady prokazující, že osoba, která se má stát novým Hlavním technikem, popř. zástupcem Hlavního technika, splňuje kvalifikační předpoklady stanovené Objednatelem v zadávací dokumentaci k Veřejné zakázce. Objednatel si vyhrazuje právo schválit každého nového Hlavního technika a/nebo zástupce Hlavního technika. Písemným souhlasem kontaktní osoby Objednatele je nový Hlavní technik / zástupce Hlavního technika schválen bez nutnosti uzavření dodatku ke Smlouvě.

- 20.6. Objednatel požaduje přítomnost Hlavního technika nebo jeho zástupce na místě provádění Díla vždy v době provádění Díla a dále každý pracovní den v době od 8:00 hod. do 16:00 hod.

21. Poddodavatelé Zhotovitele

- 21.1. Zhotovitel se zavazuje nejpozději do 3 pracovních dnů po uzavření Smlouvy předložit identifikační údaje poddodavatelů, které hodlá pověřit plněním části závazků ze Smlouvy, pokud je ve smyslu § 105 ZZVZ Objednateli již dříve nepředložil.
- 21.2. Poddodavatelé, kteří nebyli identifikováni ve smyslu předchozího ustanovení, musí být identifikováni dříve, než se na plnění závazků ze Smlouvy začnou podílet.
- 21.3. Zhotovitel odpovídá za plnění provedená poddodavateli, jako by je plnil sám; § 2630 OZ tím není dotčen.
- 21.4. Zhotovitel se zavazuje, že ve smlouvách s případnými poddodavateli zaváže poddodavatele k plnění těch závazků, k jejichž splnění se zavázal ve Smlouvě, a to v rozsahu, v jakém budou poddodavatelem tyto závazky plněny.
- 21.5. Zhotovitel je oprávněn změnit poddodavatele, kterým prokázal kvalifikaci k Veřejné zakázce, pouze s předchozím písemným souhlasem Objednatele. Nový poddodavatel musí disponovat kvalifikací alespoň v takovém rozsahu, v jakém ji prokázal původní poddodavatel za Zhotovitele. Na žádost Objednatele je Zhotovitel povinen předložit doklady prokazující kvalifikaci nového poddodavatele.
- 21.6. Zhotovitel je povinen zajistit řádné a včasné plnění finančních závazků svým poddodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení poddodavatelem vystavených faktur za plnění poskytnutá Zhotoviteli k provedení Díla, a to vždy nejpozději do 10 dnů od obdržení platby ze strany Objednatele za konkrétní plnění (pokud již splatnost poddodavatelem vystavené faktury nenastala dříve). Zhotovitel se zavazuje přenést totožnou povinnost do dalších úrovní dodavatelského řetězce a zavázat své poddodavatele k plnění a šíření této povinnosti též do nižších úrovní dodavatelského řetězce. Objednatel je oprávněn požadovat předložení dokladů o provedených platbách poddodavatelům a smlouvy uzavřené mezi Zhotovitelem a poddodavateli a Zhotovitel je povinen je bezodkladně poskytnout.

22. Předávané doklady a dokumentace; publicita Díla

Veškeré doklady a dokumentace, které se Zhotovitel dle Smlouvy zavazuje předat Objednateli, budou vyhotoveny v českém jazyce, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak. Zhotovitel se dále zavazuje uvést alespoň na titulní straně všech takových dokladů a dokumentací aktuální logolink dle pravidel pro publicitu platných pro Projekt, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak. Aktuální logolink poskytne Objednatel Zhotoviteli bezodkladně po jeho písemné žádosti; pravidla publicity jsou rovněž uvedena na stránkách <https://opjak.cz/publicita/>.

23. Vyhrazená elektrická zařízení

Zhotovitel je zejména povinen obstarat veškeré dokumentace, atesty, revize, souhlasy a jiné doklady či listiny potřebné pro převzetí Díla Objednatelem k řádnému užívání a ke splnění všech podmínek dotčených orgánů. Zhotovitel si je v této souvislosti vědom skutečnosti, že objekt datového centra Objednatele umožňuje podle požárně bezpečnostního řešení přítomnost více než 200 osob, tudíž elektrická zařízení v tomto objektu jsou dle platné legislativy vyhrazenými elektrickými zařízeními 1. třídy. Z tohoto vyplývá povinnost dle nařízení vlády č. 190/2022 Sb., § 6, bod (6). a zároveň i povinnost častější frekvence v provádění elektrorevizí.

24. Odvoz a likvidace odpadů; úklid a vyklizení místa provádění Díla

- 24.1. Zhotovitel se zavazuje

- 24.1.1. průběžně v průběhu provádění Díla odvážet a likvidovat veškerý odpad, zejm. suť, obaly a zbytky materiálů použitých při provádění Díla, v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, a dalšími právními předpisy; doklady o likvidaci odpadů je Zhotovitel povinen na požádání Objednateli předložit,
- 24.1.2. průběžně v průběhu provádění Díla provádět úklid místa provádění Díla a
- 24.1.3. provést závěrečný úklid; závěrečným úklidem se rozumí úklid místa provádění Díla včetně uvedení zejména všech povrchů, konstrukcí a instalací dotčených prováděním Díla do původního stavu a v případě nově budovaných povrchů, konstrukcí a instalací, uvést tyto do stavu umožňujícího okamžité užívání.
- 24.2. Zhotovitel se zavazuje, že nejpozději do 5 pracovních dní ode dne převzetí Díla, příp. ode dne odstranění poslední vady, mimo vad způsobených načasováním provedení Díla, bylo-li Dílo Objednatelem převzato s alespoň s jednou vadou, u níž Objednatel požadoval uspokojení práv z vad Díla jejím odstraněním, vyklidí místo provádění Díla, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak. Smluvní strany se dohodly, že místo provedení Díla považují za vyklizené pouze tehdy, pokud
- 24.2.1. byly odstraněny a odvezeny objekty a konstrukce dočasné povahy tvořící zařízení místa provádění Díla, dočasné oplocení místa provádění Díla, dočasné rozvody zásobující místo provedení Díla zejména elektřinou a vodou,
- 24.2.2. byl odvezen a zlikvidován veškerý odpad,
- 24.2.3. byly napraveny všechny škody vzniklé Objednateli, příp. třetím osobám, při provádění Díla,
- 24.2.4. byl proveden závěrečný úklid.

V.

Čas provedení Díla

1. Dílo je provedeno, je-li dokončeno a předáno. Nejzazším termínem pro dokončení a předání Díla je 19. 12. 2026, jak vyplývá z milníku č. 13 Harmonogramu.
2. **Zahájení provádění Díla**

Zhotovitel je povinen zahájit provádění Díla dle přílohy č. 2 Smlouvy - Harmonogramu.
3. **Dokončení Díla a předvedení jeho způsobilosti, přechod vlastnictví**
 - 3.1. Dílo je dokončeno, je-li předvedena jeho způsobilost plnit svůj účel (dále jen „Předvedení způsobilosti“). Účelem Předvedení způsobilosti je ověření, že Dílo je kvalitní, že splňuje Technické podmínky a že je schopné trvalého provozu. Podmínkou úspěšného Předvedení způsobilosti musí zároveň být splnění požadavků na Dílo vyplývajících z přílohy č. 5 Smlouvy.
 - 3.2. Jednotlivé části Díla ve smyslu přílohy č. 2 Smlouvy budou Objednatelem přebírány vždy po jejich dokončení ve smyslu tohoto článku Smlouvy. K těmto částem Díla nabude Objednatel vlastnictví a může je začít užívat, přestože Dílo jako celek nebude dosud dokončeno. Práva a povinnosti vyplývající z tohoto článku Smlouvy se tedy uplatní jak na převzetí Díla jako celku, tak na každou jednotlivou část Díla. Přestože Objednatel bude části Díla přebírat do užívání a vlastnictví postupně, přestože pro tyto případy se tedy bude taková část Díla považovat za dokončenou, nemění to nijak povinnost Zhotovitele řádně provést Dílo jako celek. Pro vyloučení pochybností, Dílo musí splňovat všechny Technické podmínky v době jeho kompletního dokončení, a to bez ohledu na skutečnost, že části Díla budou v tento okamžik již ve vlastnictví a v užívání Objednatele.

- 3.3. Zhotovitel Objednateli písemně oznámí, že splnil veškeré Technické podmínky a zároveň písemně vyzve Objednatele k účasti na Předvedení způsobilosti. Výzva dle předchozí věty musí být Objednateli doručena alespoň 5 pracovních dní přede dnem Předvedení způsobilosti, nebude-li mezi Objednatel a Zhotovitelem dohodnuto jinak. V případech přebírání části Díla musí tato část Díla splňovat Technické podmínky vztahující se pouze pro tuto část Díla a musí být Předvedena způsobilost části Díla.
- 3.4. Objednatel je oprávněn přizvat k Předvedení způsobilosti i jiné osoby, jejichž účast pokládá za nezbytnou.
- 3.5. Objednatel je oprávněn stanovit jako podmínku pro Předvedení způsobilosti předložení zejména DSPS či jiných dokladů a dokumentací, které by mu jinak měly být Zhotovitelem předány nejpozději s předáním Díla.
- 3.6. Po Předvedení způsobilosti Zhotovitel vyzve Objednatele k převzetí Díla, nebude-li mezi Objednatel a Zhotovitelem dohodnuto jinak.

4. Předání a převzetí Díla

4.1. Lhůta pro předání Díla

Zhotovitel se zavazuje předat Dílo ve lhůtě stanovené pro milník č. XIII v příloze č. 2 Smlouvy. Jednotlivé části Díla budou Zhotovitelem předávány ve lhůtách stanovených v jednotlivých milnících, které jsou takto označeny v Harmonogramu. Prodlení Zhotovitele s předáním Díla jako celku se považuje za podstatné porušení Smlouvy, ke kterému se vztahuje smluvní sankce uvedená v čl. XI. odst. 1 Smlouvy.

4.2. Místem předání a převzetí Díla je místo, kde bylo provedeno.

4.3. Objednatel je oprávněn přizvat k předání a převzetí Díla i jiné osoby, jejichž účast pokládá za nezbytnou.

4.4. Předávací protokol

O předání a převzetí Díla i jeho dílčích částí vyhotoví Zhotovitel protokol (dále jen „Předávací protokol“). Předávací protokol bude obsahovat zejména následující:

- 4.4.1. identifikační údaje Zhotovitele a Objednatele, identifikaci této Smlouvy,
- 4.4.2. identifikaci Díla či části Díla, které je předmětem předání a převzetí,
- 4.4.3. prohlášení Objednatele, zda Dílo (část Díla) přejímá nebo nepřejímá,
- 4.4.4. soupis vad Díla (části Díla) ve smyslu čl. V odst. 4.7. Smlouvy, a
- 4.4.5. datované podpisy Smluvních stran, s uvedením dne, ke kterému dni je Dílo či jeho část ze strany Objednatele převzato (v případě, že se tato data neshodují).
- 4.5. K Předávacímu protokolu budou přiloženy zejména:
- 4.5.1. DSPS, BIM
- 4.5.2. soupis provedených prací odpovídající výkazu výměr, resp. Rozpočtu, a to v následujícím členění:

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 výkazu výměr (dále také „VV“);
- název položky dle VV a dle 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 Rozpočtu);
- celková cena položky v členění základ daně, sazba a výše daně, cena celkem vč. daně;
- celková cena za položku v rámci doposud vykázaných milníků ve výši základu daně;
- počet měrných jednotek v rámci doposud vykázaných 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 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.

4.5.3.atesty, certifikáty, prohlášení o vlastnostech či prohlášení o shodě Věcí k provedení díla s požadavky příslušných právních předpisů či technických norem, nesdělí-li Objednatel, že postačuje předložení jejich seznamu, příp. jejich části a seznamu, a to jednou v listinné a jednou v elektronické podobě, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak,

4.5.4.zprávy o revizích a provedených zkouškách a měřeních,

4.5.5.zdrojové kódy softwaru MaR a případně další informace, kterých je třeba pro to, aby byl Objednatel schopen Licenci, jakož i oprávnění podle čl. IV. odst. 14.5. Smlouvy, využít,

4.5.6.veškeré doklady, pokud je takto stanoveno přílohami Smlouvy, vztahujícími se k jednotlivým částem Díla.

4.6. Pro případ nepřevzetí Díla či části Díla, které vykazuje vady, Objednatelem Smluvní strany sjednávají, že se na Dílo hledí, jako by nebylo předáno, a to se všemi důsledky, které se s jeho nepředáním pojí.

4.7. Nevyužije-li Objednatel svého práva nepřevzít Dílo vykazující vady, uvedou Smluvní strany skutečnost, že Dílo bylo převzato s vadami, do Předávacího protokolu a připojí soupis těchto vad včetně uplatněných práv z vad Díla. Při řešení práv z vad Díla Smluvní strany postupují přiměřeně v souladu s ustanoveními o reklamaci vad Díla v záruční době.

4.8. Vady způsobené načasováním provedení Díla

Existují-li ke dni předání Díla vady, jejichž existence je prokazatelně objektivně způsobena

4.8.1.načasováním provedení příslušných stavebních prací, dodávek či služeb do ročního období neumožňujícího jejich provedení, nebo

4.8.2.tím, že provedení příslušných stavebních prací, dodávek či služeb je podmíněno plným provozem Objednatele,

oznámi Zhotovitel tuto skutečnost písemně Objednateli. Objednatel oznámení prověří a potvrdí-li je, stanoví zároveň termín pro odstranění takových vad. Takovéto vady nebrání převzetí Díla.

4.9. Neoznámení vad dle čl. V. odst. 4.8. Smlouvy nevylučuje uplatnění práv z těchto vad v záruční době.

4.10. Je-li v Předávacím protokolu uvedeno prohlášení Objednatele, že Dílo přejímá, má se za to, že dnem převzetí Díla je datum uvedené v Předávacím protokolu u podpisu Objednatele.

4.11. Smluvní strany sjednávají, že § 2609 OZ se nepoužije.

5. Zhotovitel je oprávněn provádět stavební práce tvořící Dílo v souladu s platnými místními předpisy. Objednatel po předchozí dohodě umožní Zhotoviteli provádění prací vč. víkendů a svátků. Montážní práce, které nebudou mít rušivý charakter obdobný stavebním pracím, je Zhotovitel oprávněn provádět dle jeho potřeb rovněž v období nočního klidu a po vzájemné dohodě s Objednatelem. Pokud by montážní práce měly obdobně rušivý charakter pro třetí osoby, je Zhotovitel v takovém případě postupovat při jejich provádění v době uvedené v první větě tohoto odstavce.

VI.

Cena Díla

1. Cena Díla je stanovena na základě nabídky Zhotovitele k Veřejné zakázce a činí:

74.386.000,- Kč

bez daně z přidané hodnoty (dále jen „DPH“). DPH bude k této ceně připočteno dle platných právních předpisů.

2. Cena Díla je stanovena jako nejvýše přípustná; možnost změn Díla tím není dotčena. Zhotovitel prohlašuje, že cena Díla zahrnuje veškeré náklady, které je třeba nutně nebo účelně vynaložit zejména pro řádné a včasné provedení Díla, jakož i pro řádné a včasné splnění s Dílem souvisejících závazků při zohlednění veškerých rizik a vlivů, o kterých lze v průběhu provádění Díla či plnění s Dílem souvisejících závazků rozumně uvažovat, jakož i přiměřený zisk Zhotovitele. Zhotovitel dále prohlašuje, že cena Díla je stanovena i s přihlédnutím k vývoji cen v daném oboru včetně vývoje kurzu české měny k zahraničním měnám, a to po celou dobu trvání závazků ze Smlouvy.

3. Rozpočet

3.1. Cena Díla je podrobně rozepsána v Rozpočtu.

3.2. Položky Rozpočtu odpovídají jednotlivým Technickým podmínkám. Smluvní strany výslovně utvrzují, že cena za splnění ostatních povinností Zhotovitele ze Smlouvy, které nejsou Technickými podmínkami a které nemají vlastní položku v Rozpočtu, je rozložena do všech položek Rozpočtu; zejména se jedná o povinnosti, které jsou sjednány v kmenové části Smlouvy, např. vyhotovení pojištění.

3.3. Cena za práce, dodávky či služby ve smyslu čl. III. odst. 4. Smlouvy je zahrnuta v položkách Rozpočtu odpovídajících těm Technickým podmínkám, jichž jsou tyto práce, dodávky či služby nezbytným a samozřejmým předpokladem.

3.4. Zhotovitel nemá právo domáhat se navýšení ceny Díla z důvodů chyb nebo nedostatků jím učiněných při určení ceny Díla. Zhotovitel není oprávněn požadovat zvýšení ceny Díla ani v tom případě, kdy je skutečná jednotková cena položky Rozpočtu vyšší, než jakou Zhotovitel uvedl do Rozpočtu.

4. Popis zařízení s následnou údržbou

Do ceny Díla jsou rovněž zahrnuty náklady související s prováděním záručního servisu Díla. Cena Díla tedy obsahuje veškeré náklady spojené s prováděním záručního servisu ve smyslu čl. IX. odst. 3 Smlouvy, a to včetně dopravy, mezd zaměstnanců atp. Zhotovitel tedy i v tomto případě prohlašuje, že cena Díla je stanovena i s přihlédnutím k vývoji cen v daném oboru včetně vývoje kurzu české měny k zahraničním měnám, a to po celou dobu trvání závazků ze Smlouvy.

VII.

Platební podmínky

1. Právo na zaplacení ceny Díla a fakturace

Objednatel neposkytuje žádné zálohy. Cena Díla bude Zhotovitelem postupně fakturována a Objednatelem postupně proplácena, a to na základě Zhotovitelem řádně vystavovaných daňových dokladů (dále jen „Faktura“), a to za níže uvedených podmínek.

- 1.1. Zhotovitel je oprávněn vystavit a zaslat Fakturu Objednateli nejdříve poté, co bude oběma Smluvními stranami potvrzeno splnění odpovídajícího milníku, který bude v příloze č. 2 Smlouvy označen jako Fakturační milník. Den splnění milníku je datem uskutečnění zdanitelného plnění.
- 1.2. Fakturu je Zhotovitel povinen doručit do sídla Objednatele nebo na elektronickou adresu invoices@it4i.cz. Podklady k fakturaci mohou být komunikovány výhradně prostřednictvím prostředí CDE (Trimble Connect).
- 1.3. Splatnost každé takové Faktury je 30 dní ode dne jejího doručení Objednateli.
- 1.4. Cena Díla bude Objednatelem proplácena bezhotovostním převodem na bankovní účet Zhotovitele uvedený v záhlaví Smlouvy. Uvede-li Zhotovitel na Faktuře bankovní účet odlišný, má se za to, že požaduje provedení úhrady na bankovní účet uvedený na Faktuře. Peněžitý závazek Objednatele se považuje za splněný v den, kdy je dlužná částka odepsána z bankovního účtu Objednatele ve prospěch bankovního účtu Zhotovitele.

2. Náležitosti Faktury

- 2.1. Každá jednotlivá Faktura bude splňovat veškeré zákonné a smluvené náležitosti, zejména
 - 2.1.1. náležitosti daňového dokladu dle § 26 a násl. ZDPH,
 - 2.1.2. náležitosti účetního dokladu stanovené v zákoně č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů,
 - 2.1.3. uvedení názvu a registračního čísla Projektu (informace sdělí Objednatel),
 - 2.1.4. uvedení interního čísla objednávky, které Objednatel sdělí Zhotoviteli nejpozději do 10 dnů ode dne účinnosti Smlouvy,
 - 2.1.5. uvedení informace o lhůtě splatnosti,
 - 2.1.6. uvedení údajů bankovního spojení Zhotovitele,
 - 2.1.7. přílohou Faktury bude Objednatelem potvrzený Předávací protokol obsahující soupis provedených prací. Soupis provedených prací bude odpovídat výkazu výměr, resp. Rozpočtu vztahujícímu se k dané části Díla-milníku.
- 2.2. Objednatel si vyhrazuje právo vrátit Fakturu Zhotoviteli bez úhrady, jestliže tato nebude splňovat požadované náležitosti. V tomto případě bude lhůta splatnosti Faktury přerušena a nová 30denní lhůta splatnosti bude započata po doručení Faktury opravené. V tomto případě není Objednatel v prodlení s úhradou příslušné částky, na kterou Faktura zní.
- 2.3. V případě, že
 - 2.3.1. úhrada ceny Díla má být provedena zcela nebo zčásti bezhotovostním převodem na účet vedený poskytovatelem platebních služeb mimo tuzemsko ve smyslu § 109 odst. 2 písm. b) ZDPH nebo že
 - 2.3.2. číslo bankovního účtu Zhotovitele uvedené ve Smlouvě či na Faktuře nebude uveřejněno způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu § 109 odst. 2 písm. c) ZDPH,je Objednatel oprávněn uhradit Zhotoviteli pouze tu část peněžitého závazku vyplývajícího z Faktury, jež odpovídá výši základu DPH, a zbylou část pak ve smyslu § 109a ZDPH uhradit přímo správci daně. Stane-li se Zhotovitel nespolehlivým plátcem ve smyslu § 106a ZDPH, použije se tohoto ustanovení obdobně.

VIII. Změny Díla

1. Změna Díla obecně

1.1. Smluvní strany sjednávají, že případné změny Díla (dále jen „Změna“) budou přípustné v souladu s ustanoveními § 222 ZZZV. Zápisem z kontrolního dne a/nebo záznamem ve stavebním deníku nelze měnit ujednání této Smlouvy.

1.2. Inicie Změny bude provedena na základě vypracovaného změnového listu, není-li sjednáno jinak.

2. Změny vyvolané Objednatelem

V případě Změn vyvolaných Objednatelem Smluvní strany sjednávají následující postup:

2.1. Objednatel zašle požadavek na Změnu Zhotoviteli,

2.2. Zhotovitel ve lhůtě 3 pracovních dnů, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak, vystaví změnový list a tento předloží Objednateli,

2.3. v případě, že Změna vyžaduje projednání, případně rozhodnutí správního orgánu nebo souhlas dotčených osob, projedná Zhotovitel po souhlasu Objednatele podle předchozího bodu navrhovanou Změnu se správním orgánem, příp. obstará příslušné rozhodnutí nebo souhlasy, které předloží Objednateli.

3. Změny vyvolané Zhotovitelem

V případě Změn vyvolaných Zhotovitelem Smluvní strany sjednaly následující postup:

3.1. Zhotovitel bezodkladně předloží Objednateli návrh Změny včetně rozpočtu k předběžnému posouzení; Objednatel na jeho základě rozhodne, zda se v projednávání Změny bude pokračovat či nikoli,

3.2. rozhodne-li Objednatel o pokračování projednávání Změny, vystaví Zhotovitel změnový list a zašle jej Objednateli.

4. V každém případě platí, že pokud by Změna měla za následek změnu Smlouvy a/nebo její jakékoliv přílohy, stává se Změna účinnou až na základě platně a účinně sjednaného dodatku ke Smlouvě. Pokud by Změna nepředstavovala změnu Smlouvy/přílohy, musí být Změna písemně schválena k tomu pověřenými osobami Smluvních stran. Pokud Zhotovitel nedodrží tento postup a Změnu provede bez sjednání dodatku Smlouvy, resp. bez schválení oprávněnými osobami, bude se jednat o podstatné porušení Smlouvy a plnění bez právního důvodu.

5. Veškeré provedené Změny musí být řádně zaznamenány do modelu BIM a DSPS. Informační model stavby soustřeďuje informace, které jsou určeny všem osobám podílejícím se na provádění a/nebo kontrole Díla.

IX.

Záruka za jakost Díla

1. Záruka za jakost Díla

1.1. Smluvní strany sjednávají, že Dílo si shodu se Smlouvou udrží a že práva z vad Díla lze uplatňovat i po smluvenou záruční dobu. Smluvní strany výslovně utvrzují, že v záruční době lze uplatnit jakoukoli vadu, kterou Dílo má, mj. tedy zcela bez ohledu na to, zda vznikla před či po převzetí Díla Objednatelem, nebo kdy ji Objednatel měl či mohl zjistit, nebo kdy ji zjistil, a to i v případě vad zjevných. Vada Díla dále může mít vliv na zdraví osob; majetek (i třetích osob); životní prostředí; zabezpečení (security); dostupnost, funkčnost nebo na parametry Díla; obsluhu a správu systémů; ekonomiku provozu; servisovatelnost systému, tj. zejména na možnost provádění servisu zařízení, servisu vyžadovaného předpisy, pravidelného anebo provozního servisu.

1.2. Zhotovitel poskytuje záruku za jakost Díla do uplynutí 60 měsíců od

1.2.1. kompletního převzetí Díla jako celku nebo

1.2.2. odstranění poslední vady uvedené v Předávacím protokolu,

a to podle toho, která ze skutečností nastane později. Pro části Díla, které mají vlastní záruční listy se záruční dobou delší, platí tato delší záruční doba.

2. Reklamacе vad Díla v záruční době

2.1. Práva z vad Díla Objednatel uplatní u Zhotovitele kdykoliv po zjištění vady, a to oznámením (dále jen „Reklamacе“) u kontaktní osoby Zhotovitele uvedené v záhlaví Smlouvy nebo jiného vhodného zástupce Zhotovitele. I Reklamacе odeslaná Objednatелеm poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou. Smluvní strany výslovně utvrzují, že ustanovení § 1921, § 2605 odst. 2, § 2618 ani § 2629 OZ se nepoužijí.

2.2. V Reklamacі Objednatel uvede alespoň:

2.2.1. popis vady Díla nebo informaci o tom, jak se vada projevuje,

2.2.2. kategorizaci vady ve smyslu ustanovení níže, pokud je tato informace zřejmá.

Neuvede-li Objednatel, jaká práva v souvislosti s vadou Díla uplatňuje, má se za to, že požaduje provedení opravy Díla, příp. nové provedení vadné části Díla, není-li vada Díla opravou odstranitelná.

2.3. Vada kategorie A

2.3.1. Jedná se o vadu, která zcela nebo podstatným způsobem znemožňuje užívání Díla.

2.3.2. Zhotovitel zahájí řešení pro odstranění vady kategorie A okamžitě po jejím nahlášení s tím, že vadu do 36 hodin od jejího nahlášení odstraní nebo poskytne Objednatелеm akceptované náhradní řešení.

2.4. Vada kategorie B

2.4.1. Jedná se o vadu, která nebrání užívání Díla, ale podstatným způsobem užívání Díla omezuje nebo vytváří riziko znemožnění užívání Díla.

2.4.2. Zhotovitel zahájí řešení pro odstranění vady kategorie B do 6 hodin po jejím nahlášení s tím, že vadu do 4 kalendářních dní od jejího nahlášení odstraní nebo poskytne Objednatелеm akceptované náhradní řešení.

2.5. Vada kategorie C

2.5.1. Jedná se o vadu, která není vadou kategorie A ani B.

2.5.2. Zhotovitel zahájí řešení pro odstranění vady do 48 hodin po jejím nahlášení s tím, že odstranění vady nepřekročí dobu 9 kalendářních dnů od jejího nahlášení, nedohodnou-li se Smluvní strany písemně jinak.

2.6. Společná ustanovení k vadám Díla

2.6.1. Náhradní řešení vady kategorie A se považuje za nahlášenou vadu kategorie B a náhradní řešení vady kategorie B se považuje za nahlášenou vadu kategorie C. Přípustné je jen to náhradní řešení, které skutečně umožňuje změnu kategorizace vady, nedohodnou-li se Smluvní strany prostřednictvím svých oprávněných osob v odůvodněných případech jinak.

2.6.2. Pro vyloučení pochybností se uvádí, že za podstatným způsobem omezující užívání Díla jsou považovány ty vady, které způsobí zhoršení parametrů buďto větve napájení nebo okruhu chlazení o více než 20 % v porovnání s parametry validovanými v rámci akceptace Díla nebo mají v tomtéž rozsahu negativní dopad na navazující technologie či funkční celky.

2.6.3. Objednatel je oprávněn v průběhu trvání vady za základě zjištěných nových skutečností změnit kategorii vady. V případě pochybností o kategorizaci vady rozhoduje Objednatel.

3. Provozní úkony a údržba

3.1. Zhotovitel je v průběhu záruční doby povinen vykonávat bezplatně pravidelné kontroly Díla, servisní úkony a údržbu Díla tak, aby Zhotovitel předcházel vzniku vad a zajistil bezproblémový chod Díla.

- 3.2. S ohledem na přebírání částí Díla ve smyslu čl. V. odst. 3.2. Smlouvy, může nastat situace, že část Díla bude vyžadovat údržbu části Díla ještě před dokončením Díla jako celku. V takovém případě Zhotovitel postupuje podle dokumentace výrobce prvků Díla, na kterých je vyžadována údržba. Náklady na údržbu ve smyslu tohoto odstavce Smlouvy musí Zhotovitel započítat do ceny Díla ve smyslu čl. VI. Smlouvy, resp. ve smyslu čl. VI. odst. 4 Smlouvy.
- 3.3. V případě, že některé z těchto úkonů bude moci provádět Objednatel prostřednictvím svých vlastních pracovníků, bude toto písemně dohodnuto mezi smluvními stranami, a to včetně rozsahu a možných úkonů.
4. Smluvní strany se dále dohodly, že po dokončení Díla bude na základě výzvy Objednatele smluvními stranami společně vypracován (bez nároku na další odměnu ve prospěch Zhotovitele) tzv. Servisní plán Díla, a to z údajů obsažených v BIM modelu a v průvodní dokumentaci od nainstalovaných výrobků a zařízení, v rozsahu a způsobem dohodnutém smluvními stranami.

X.

Nebezpečí škody a pojištění Zhotovitele

1. Nebezpečí škody

- 1.1. Zhotovitel nese nebezpečí škody na prováděném Díle, majetku Objednatele a majetku dalších dodavatelů Objednatele umístěných na místě provádění Díla, a to ode dne převzetí místa provádění Díla do okamžiku převzetí Díla Objednatelem. Okamžikem převzetí Díla Objednatelem přechází nebezpečí škody na Díle na Objednatele. Tím není omezena odpovědnost Zhotovitele za škody, které vzniknou jeho zaviněním, příp. zavinění poddodavatele, po převzetí Díla Objednatelem.
- 1.2. Zhotovitel nese nebezpečí škody i tehdy, kdy škoda byla způsobena věcí Zhotovitele, příp. poddodavatele, bez ohledu na to, byla-li vadná či nikoli.
- 1.3. Smluvní strany výslovně utvrzují, že škody, jejichž nebezpečí Zhotovitel nese, je Zhotovitel povinen odstranit na své vlastní náklady tak, aby Dílo i jeho jednotlivé části byly opět ve shodě se Smlouvou. Pokud je Zhotovitel neodstraní, bude to považováno za podstatné porušení Smlouvy. Objednatel je v takovém případě oprávněn škody odstranit na své náklady; takto vynaložené náklady pak představují splatnou pohledávku Objednatele za Zhotovitelem.

2. Pojištění Zhotovitele

- 2.1. Zhotovitel se zavazuje předložit Objednateli na vyžádání doklad prokazující, že má uzavřeno pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou při výkonu své podnikatelské činnosti a stavebně-montážní pojištění kryjící případné škody způsobené při přípravě a provádění Díla a plnění s Dílem souvisejících závazků Objednateli či třetím osobám ve výši minimálně 150 000 000,- Kč na každý škodní případ po celou dobu provádění Díla. Zhotovitel se zavazuje pojištění dle tohoto odstavce udržovat v platnosti po celou dobu provádění Díla a plnění s Dílem souvisejících závazků.
- 2.2. Skutečnost, že Zhotovitel řádně a včas neuzavře nebo nebude udržovat v účinnosti některé pojištění požadované Smlouvou nebo nepředloží Objednateli příslušné pojistky, bude považována za podstatné porušení Smlouvy.

XI.

Smluvní pokuty a náhrada škody

1. V případě prodlení Zhotovitele oproti předání Díla jako celku, tedy v případě prodlení se splněním milníku č. XIII ve smyslu Harmonogramu, se Zhotovitel zavazuje zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,2 % z ceny Díla bez DPH. Smluvní pokuta vyplývající z tohoto odstavce Smlouvy se použije bez ohledu na to, zda jsou pro taková porušení Smlouvy sjednány i jiné smluvní pokuty a tyto smluvní pokuty se tedy mohou kumulovat.
2. V případě prodlení Zhotovitele oproti lhůtě pro

- 2.1. splnění milníků č. III, VI a XI ve smyslu Harmonogramu se zavazuje Objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,02 % z ceny Díla bez DPH za každý započatý den prodlení;
- 2.2. odstranění vady uvedené v Předávacím protokolu se zavazuje Objednateli zaplatit smluvní pokutu 0,05 % z ceny Díla bez DPH, nejvíce však 5.000,- Kč za každou takovou vadu a každý započatý den prodlení;
- 2.3. vyklizení místa provádění Díla se zavazuje Objednateli zaplatit smluvní pokutu 5.000,- Kč bez DPH za každý i započatý den prodlení;
- 2.4. odstranění záruční vady, a to tak že
 - 2.4.1. při prodlení s odstraněním vady kategorie A ve lhůtě dle čl. IX. odst. 2.3.2. Smlouvy se zavazuje Objednateli zaplatit smluvní pokutu 2.000,- Kč za každou i započatou hodinu prodlení,
 - 2.4.2. při prodlení s odstraněním vady kategorie B ve lhůtě dle čl. IX. odst. 2.4.2. Smlouvy se zavazuje Objednateli zaplatit smluvní pokutu 2.000,- Kč za každý i započatý pracovní den prodlení,
 - 2.4.3. při prodlení s odstraněním vady kategorie C ve lhůtě dle čl. IX. odst. 2.5.2. Smlouvy se zavazuje Objednateli zaplatit smluvní pokutu 1.000,- Kč za každý i započatý pracovní den prodlení.Smluvní pokuty dle čl. XI. odst. 2.1. až odst. 2.4. (včetně pododstavců) Smlouvy se uplatní do maximální souhrnné výše 50 % z ceny Díla bez DPH.
3. Smluvní strany sjednávají rovněž následující smluvní pokuty.
 - 3.1. V případě, že Zhotovitel poruší předpisy BOZP a PO, se zavazuje Objednateli zaplatit smluvní pokuty ve výši
 - 3.1.1. 25.000,- Kč, pokud bylo nutno zastavit provádění Díla, nebo
 - 3.1.2. 1.000,- Kč za každé jiné porušení předpisů BOZP a PO (např. nepoužívání předepsaných osobních ochranných prostředků apod.).
 - 3.2. V případě opakované neomluvené nepřítomnosti Hlavního technika a zároveň i zástupce Hlavního technika na místě provádění Díla dle čl. IV. odst. 20.6. Smlouvy se Zhotovitel zavazuje zaplatit smluvní pokutu ve výši 5 000,- Kč za každý započatý den.
4. Smluvní pokuty dle čl. XI. odst. 3 (včetně pododstavců) Smlouvy se stanou splatnými pouze tehdy, pokud byl Zhotovitel na konkrétní utvrzené porušení Smlouvy Objednatелеm upozorněn.
5. Pokud bude Objednatel v prodlení s úhradou Faktury oproti sjednané lhůtě, je Zhotovitel oprávněn požadovat po Objednateli zaplacení úroku z prodlení ve výši dle platných právních předpisů.
6. Zaplacením smluvní pokuty není dotčen nárok Objednatele na náhradu škody způsobené mu porušením povinnosti Zhotovitele, ke které se vztahuje smluvní pokuta. To platí i tehdy, bude-li smluvní pokuta snížena rozhodnutím soudu.
7. Zhotovitel není povinen Objednateli zaplatit smluvní pokutu za prodlení s plněním povinností utvrzených smluvní pokutou, a to za dobu trvání mimořádných nepředvídatelných a nepřekonatelných překážek vzniklých nezávisle na vůli Zhotovitele ve smyslu § 2913 odst. 2) OZ (dále jen „Vyšší moc“). O vzniku Vyšší moci je Zhotovitel povinen Objednatele bezodkladně informovat. Existenci Vyšší moci prokazuje Zhotovitel a potvrzuje Objednatel. Bez potvrzení Objednatele není možné se na Vyšší moc odkazovat.

XII.

Zrušení závazků ze Smlouvy

1. Závazky, u kterých ze Smlouvy nebo z příslušného právního předpisu vyplývá, že by měly trvat i po zrušení závazků ze Smlouvy tímto článkem, se zrušení závazků nedotýká. To platí zejména pro plnění poskytnutá Smluvními stranami před zrušením závazků, nárok Objednatele na zaplacení smluvních pokut, nárok na uspokojení práv z jakýchkoli vad Díla, povinnosti Zhotovitele související s poskytnutou zárukou za jakost, ustanovení Smlouvy o pojištění, Licencích, ustanovení upravující důsledky zrušení závazků a povinnosti uložené příslušnými účinnými právními předpisy nebo rozhodnutími Zhotoviteli jako zhotoviteli stavby a původci odpadu. Práva a povinnosti Smluvních stran, které vzniknou po zrušení závazků jako důsledek jednání uskutečněného před tímto zrušením, zůstávají nedotčeny, není-li ve Smlouvě stanoveno jinak nebo nedohodnou-li se Smluvní strany jinak.

2. Odstoupení od Smlouvy

2.1. Objednatel je oprávněn od Smlouvy odstoupit:

- 2.1.1.v případě podstatného porušení Smlouvy Zhotovitelem,
- 2.1.2.v případě prodlení s dokončením Díla do dne 31.12.2026, pokud toto prodlení nebude zaviněno nečinností na straně Objednatele a/nebo vyšší mocí,
- 2.1.3.bez zbytečného odkladu poté, co z chování Zhotovitele nepochybně vyplývá, že poruší Smlouvu podstatným způsobem, a nedá-li na výzvu Objednatele přiměřenou jistotu,
- 2.1.4.v případě zahájení insolvenčního řízení se Zhotovitelem,
- 2.1.5.v případě, že Zhotovitel v nabídce podané k Veřejné zakázce uvedl informace nebo předložil doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výběr Zhotovitele ke splnění Veřejné zakázky,
- 2.1.6.v případě, kdy mimořádná nepředvídatelná a nepřekonatelná překážka brání dalšímu postupu v provádění Díla nepřetržitě po dobu delší než 60 dnů; dosažení této doby se nevyžaduje, pokud je již s nástupem takové mimořádné nepředvídatelné a nepřekonatelné překážky s ohledem zejména na její povahu či rozsah zřejmé, že dalšímu postupu v provádění Díla nepřetržitě po dobu alespoň 60 dnů je způsobilá bránit,
- 2.1.7.v případě nepodstatného porušení Smlouvy Zhotovitelem za předpokladu, že Zhotovitele na porušení Smlouvy písemně upozornil, vyzval ke zjednání nápravy a Zhotovitel nezjednal nápravu ani v přiměřené lhůtě; právo Objednatele odstoupit od Smlouvy dle tohoto bodu zaniká, pokud oznámení o odstoupení od Smlouvy nedoručí Zhotoviteli ve lhůtě 14 dnů poté, co marně uplynula přiměřená lhůta pro zjednání nápravy.

- 2.2. Zhotovitel je oprávněn od Smlouvy odstoupit v případě podstatného porušení Smlouvy Objednatelem za předpokladu, že Objednatele na porušení Smlouvy písemně upozornil, vyzval ke zjednání nápravy a Objednatel nezjednal nápravu ani v přiměřené lhůtě. Právo Zhotovitele odstoupit od Smlouvy zaniká, pokud oznámení o odstoupení od Smlouvy nedoručí Objednateli ve lhůtě 14 dnů poté, co marně uplynula přiměřená lhůta pro zjednání nápravy.

- 2.3. Smluvní strany sjednávají, že za podstatné porušení Smlouvy se mimo výslovně uvedených případů považuje rovněž takové porušení povinnosti Smluvní strany, o němž již při uzavření Smlouvy věděla nebo musela vědět, že by druhá Smluvní strana Smlouvu neuzavřela, pokud by toto porušení předvídala.

- 2.4. Odstoupení od Smlouvy musí být provedeno písemně, jinak je neplatné. Zrušení závazků ze Smlouvy je účinné doručením písemného oznámení o odstoupení od Smlouvy druhé Smluvní straně.

3. Práva a povinnosti Smluvních stran při zrušení závazků ze Smlouvy

- 3.1. Poté, co byly závazky ze Smlouvy zrušeny, Zhotovitel neprodleně:

- 3.1.1. přestane provádět veškeré dodávky, stavební práce či služby na Díle kromě těch, k nimž dal Objednatel příkaz,
- 3.1.2. předá Objednateli dosud provedenou část Díla a veškerý jím požadovaný materiál, výrobky, prvky technického vybavení či jejich části, jakož i dočasné konstrukce, vybavení a zařízení Zhotovitele na místě provádění Díla a dokumentaci vyhotovenou či obstaranou Zhotovitelem; Objednatel je oprávněn užívat dočasné konstrukce, vybavení, zařízení a dokumentaci bezplatně,
- 3.1.3. předá protokolárně Objednateli místo provádění Díla.
- 3.2. Smluvní strany se dohodly, že příslušnou část ceny Díla za práce, dodávky a služby řádně provedené v rámci Díla do zrušení závazků ze Smlouvy, pokud již dříve nebyly uhrazeny, určí nejpozději do 30 dnů od zrušení závazků; spolu s tím určí hodnotu nezabudovaného materiálu, výrobků, prvků technického vybavení či jejich částí, které Objednatel zamýšlí od Zhotovitele odkoupit.
- 3.3. Smluvní strany se dohodly, že při výpočtu částek dle čl. XII. odst. 3.2. Smlouvy vyjdou z cen položek Rozpočtu a případně z dalších rozpočtů a kalkulací, které byly při provádění Díla či jinak v souvislosti se Smlouvou vyhotoveny.
- 3.4. Do 60 dnů poté, co Smluvní strany určí částky dle čl. XII. odst. 3.2. Smlouvy, Objednatel provede jejich úhradu. Část ceny Díla uhrazená před zrušením závazků ze Smlouvy spolu s částkami dle čl. XII. odst. 3.2. Smlouvy se stává konečnou odměnou Zhotovitele a představuje konečné narovnání veškerých povinností Objednatele vůči Zhotoviteli.
- 3.5. Do 60 dnů po výzvě Zhotovitele uhradí Objednatel Zhotoviteli škodu, vznikla-li; Smluvní strany sjednávají, že škoda bude Objednatelům uhrazena jen v případě odstoupení od Smlouvy Zhotovitelem, přičemž se za škodu nepovažuje ušlý zisk.

3.6. Vyklizení místa provádění Díla

Objednatel po dokončení Díla jinými dodavateli nebo kdykoli předtím podle svého uvážení vyzve Zhotovitele k odstranění dočasných konstrukcí, vybavení či materiálu a zařízení Zhotovitele na místě provádění Díla. Zhotovitel bez zbytečného odkladu zařídí jejich odstranění na své náklady. Jestliže do této doby nebyla Zhotovitelem uhrazena některá platba Objednateli, mohou být věci dle předchozí věty Objednatelům prodány za účelem vyrovnání takové platby. Zůstatek z takového prodeje bude poté vyplacen Zhotoviteli.

XIII.

Komunikace Smluvních stran

1. Kontaktní osoby Smluvních stran

Kontaktní a Pověřené osoby Smluvních stran jsou oprávněny

1.1.1. vést vzájemnou komunikaci Smluvních stran, zejména odesílat a přijímat oznámení a jiná sdělení na základě Smlouvy, a

1.1.2. jednat za Smluvní strany v záležitostech, které jsou jim Smlouvou výslovně svěřeny.

Jako kontaktní osoba může za Smluvní stranu v rozsahu tohoto ustanovení jednat i jiná či další osoba, bude-li druhé Smluvní straně oznámena.

2. Písemná forma komunikace

2.1. Komunikace Kontaktních osob bude probíhat písemnou formou v prostředí CDE (Trimble Connect). Za písemnou formu komunikace se považuje rovněž záznam či zápis do stavebního deníku či z kontrolního dne, je-li komunikace jejich prostřednictvím Smlouvou sjednána, příp. je-li vhodná či obvyklá.

2.2. Formu komunikace dle čl. XIII. odst. 2.1. Smlouvy však nelze použít pro

- 2.2.1.uzavření Smlouvy,
- 2.2.2.uzavření dodatku ke Smlouvě,
- 2.2.3.odstoupení od Smlouvy ani pro
- 2.2.4.ustanovení Smlouvy, z jejichž úpravy to vyplývá.

V případech uvedených v tomto ustanovení se Smluvní strany dohodly na písemné komunikaci v elektronické podobě datovou schránkou, zprávami opatřenými zaručeným elektronickým podpisem nebo prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK.

3. Dodatky ke Smlouvě

- 3.1. Není-li výslovně ujednáno jinak, lze Smlouvu měnit nebo doplnit pouze písemnými průběžně číslovanými dodatky. Dodatky musí být jako takové označeny a podepsány oběma Smluvními stranami a podléhají témuž smluvnímu režimu jako Smlouva.
- 3.2. Smluvní strany mohou namítnout neplatnost změny Smlouvy z důvodu nedodržení formy kdykoliv, i poté, co bylo započato s plněním.
- 4. Ustanovení, která se uvozují nebo k nimž se dodává „nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak“, Smluvní strany považují za ustanovení pořádkového charakteru, kdy je v zájmu obou Smluvních stran či Díla mít možnost pružně reagovat na průběh a podmínky plnění závazků ze Smlouvy. Takové dohody jinak Smluvní strany nepovažují za změny Smlouvy, ale za specifický způsob plnění Smlouvy, přičemž tyto mohou být provedeny i ústně; osobami k nim oprávněnými za Smluvní strany jsou i jejich kontaktní osoby.

XIV.

Důvěrné informace

- 1. Pro účely Smlouvy se za důvěrné informace považují:
 - 1.1. informace označené Objednatelem za důvěrné,
 - 1.2. informace podstatného a rozhodujícího charakteru o stavu Díla a
 - 1.3. informace o sporech vzniklých zejména mezi Objednatelem, Zhotovitelem či dalšími dodavateli Objednatele v souvislosti Dílem.
- 2. Za důvěrné informace nebudou považovány informace, které jsou přístupné nebo známé třetím osobám, pokud taková přístupnost nebo známost nenastala v důsledku porušení zákonné či smluvní povinnosti Zhotovitele.
- 3. Zhotovitel se zavazuje, že bez předchozího písemného souhlasu Objednatele
 - 3.1. neužije důvěrné informace pro jiné účely, než pro účely Díla a
 - 3.2. nezveřejní ani jinak neposkytne důvěrné informace žádné třetí osobě vyjma svých zaměstnanců, členů svých orgánů, poradců a právních zástupců a poddodavatelů; těmto osobám však může být důvěrná informace poskytnuta pouze tehdy, pokud budou zavázány udržovat takovou informaci v tajnosti, jako by byly stranou Smlouvy.
- 4. Bez předchozího písemného souhlasu Objednatele nesmí Zhotovitel fotografovat ani umožnit kterékoli třetí osobě fotografování Díla, a to ani k propagačním účelům, ani nebude sám nebo s jinou osobou publikovat žádné články, fotografie nebo ilustrace vztahující se k Dílu. Objednatel má vždy právo schválit jakýkoli text, fotografii nebo ilustraci vztahující se k Dílu, které Zhotovitel hodlá použít v publikacích nebo propagačních materiálech.

XV.
Závěrečná ujednání

1. Uzavření, uveřejnění a účinnost Smlouvy

- 1.1. Smlouva nabývá platnosti dnem posledního podpisu zástupců Smluvních stran. Účinnosti Smlouva nabývá dnem jejího uveřejnění v registru smluv ve smyslu odstavce níže.
- 1.2. Zhotovitel se zavazuje strpět uveřejnění Smlouvy v registru smluv ve smyslu příslušných ustanovení zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů. Smluvní strany se dohodly, že uveřejnění Smlouvy zajistí Objednatel.
2. Není-li ve Smlouvě dohodnuto jinak, řídí se práva a povinnosti Smluvních stran, zejména práva a povinnosti Smlouvou neupravené či výslovně nevyloučené, příslušnými ustanoveními OZ a dalšími právními předpisy účinnými ke dni uzavření Smlouvy.
3. Objednatel je oprávněn započíst vůči jakékoli pohledávce Zhotovitele za Objednatelem, i nesplatné, jakoukoli svou pohledávku, i nesplatnou, za Zhotovitelem. Pohledávky Objednatele a Zhotovitele započtením zanikají ve výši, ve které se kryjí.
4. Zhotovitel je oprávněn převést svoje práva a povinnosti ze Smlouvy na třetí osobu pouze s předchozím písemným souhlasem Objednatele. § 1879 OZ se nepoužije.
5. Objednatel je oprávněn převést svoje práva a povinnosti ze Smlouvy na třetí osobu.
6. Pokud se stane některé ustanovení Smlouvy neplatné nebo neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení Smlouvy, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v takovém případě zavazují nahradit dohodou ustanovení neplatné nebo neúčinné ustanovením platným a účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému účelu ustanovení neplatného nebo neúčinného.

7. Další povinnosti Zhotovitele v souvislosti s Projektem

Zhotovitel se za podmínek stanovených Smlouvou v souladu s pokyny Objednatele a při vynaložení veškeré potřebné péče zavazuje:

- 7.1. archivovat nejméně 10 let ode dne uzavření Smlouvy nebo do 31. 12. 2042 (podle toho, která skutečnost nastane později) veškeré písemnosti vyhotovené v souvislosti s plněním Smlouvy a kdykoli po tuto dobu k nim Objednateli, orgánům státní správy, orgánům Evropské unie a dalším oprávněným institucím umožnit přístup a zajistit potřebnou součinnost při provádění kontrol; po uplynutí této doby je Objednatel oprávněn tyto písemnosti od Zhotovitele bezplatně převzít;
- 7.2. jako osoba povinná dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly; obdobně je Zhotovitel povinen zavázat i své poddodavatele.
8. Případné rozpory se Smluvní strany zavazují řešit dohodou. Teprve nebude-li dosažení dohody mezi nimi možné, bude věc řešena u věcně příslušného soudu dle zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, ve znění pozdějších předpisů, a to u místně příslušného soudu, v jehož obvodu má sídlo Objednatel.
9. Smlouva obsahuje následující přílohy:
 - 9.1. příloha č. 1 – Projektová dokumentace (v elektronickém formátu – čl. III. odst. 2. Smlouvy),
 - 9.2. příloha č. 2 – Harmonogram,
 - 9.3. příloha č. 3 – Rozpočet,
 - 9.4. příloha č. 4 – Požadavky Objednatele na výstavbový projekt v metodě BIM (v elektronickém formátu – čl. III. odst. 2. Smlouvy),
 - 9.5. příloha č. 5 – Kontrolní a zkušební plán.

10. Smlouva obsahuje úplné ujednání o jejím předmětu a všech náležitostech, které Smluvní strany měly a chtěly ve Smlouvě ujednat a které považují za důležité pro závaznost Smlouvy. Žádný projev Smluvních stran učiněný při jednání o Smlouvě ani projev učiněný po uzavření Smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními Smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné ze Smluvních stran.
11. Smluvní strany potvrzují, že si Smlouvu před jejím podpisem přečetly a s jejím obsahem souhlasí. Na důkaz toho připojují své elektronické podpisy.

Podepsáno dne _____

Podepsáno dne _____

.....
Vysoká škola báňská – Technická univerzita

Ostrava

prof. Ing. Igor Ivan, Ph.D.

rektor

.....
DCI Czech a.s.

Ing. Jan Pech

předseda představenstva

.....
DCI Czech a.s.

Tomáš Kratochvíl

člen představenstva



Příloha č. 2 – Harmonogram

Zkratky:

SV studenovodní okruh

TV teplovodní okruh

CHO chladicí okruh

OK ocelová konstrukce

CHJ chladicí jednotky (-y)

BCHJ chiller

FRC suchý chladič

xNP nadzemní podlaží

Části díla: Za části díla ve smyslu čl. V. odst. 3 Smlouvy se považují:

- Chladicí okruh SV1
- Chladicí okruh SV2
- Chladicí okruh SV3
- Chladicí okruh TV1
- Chladicí okruh TV2
- Chladicí okruh TV3
- Zvýšení rezervovaného příkonu a výměna napájecích traf
- Úpravy střešního pláště
- Napájecí větev A
- Napájecí větev B
- Potrubní rozvod ZTI pro adiabatické chlazení

Fakturační milníky: Ve smyslu čl. VII. odst. 1.1 Smlouvy se smluvní strany dohodly, že za Fakturační milníky jsou považovány všechny milníky dle této přílohy, až na milník č. I.

Milníky podléhající smluvní sankci (ve smyslu čl. XI. odst. 2.1 Smlouvy): Jedná se prodloužení s dokončením milníků č. III, VI a XI ve lhůtách uvedených v této příloze Smlouvy. Pro případ prodloužení se splněním milníku č. XIII se dále vztahuje sankce uvedená v čl. XI. odst. 1 Smlouvy.

Celo kniha	ID	Jméno úkolu	Začátek	Konec	Počet dnů
1		Předpokladný popis SdÚ	13.02.2026	13.02.2026	1
2		VTV	13.02.2026	29.03.2026	45
3		převzetí staveniště	16.02.2026	16.02.2026	1
		Zřízení staveniště	18.02.2026	26.02.2026	8
		Ověření technologie + dodávka	13.02.2026	08.05.2026	85
		Odstavení kádru na stavení úpravy, montáž potrubí ZT1 pro přívod vody k adiabatickým jednotkám, předání servisního plánu k dokončeným částem Díla	01.05.2026	25.05.2026	86
		VN+NN – úprava měřících transformátorů			
		SV1 – odstavení CHO SV1 (stavající zelený), odstavení jednotky FRČ4 (stávající), demontáž odstavených jednotek SV1, úprava OK a příprava pro usazení nových CH1			
		TV1 – odstavení okraha (stavující červený), demontáž jednotek, úprava OK a příprava pro usazení nových CH1, úprava tras chlazení			
		VN+NN – odstavení napájecí věže A, kompletní úprava RCHA, demontáž kabeláže věže A (stavující), osazení rozváděče RCO k novým jednotkám a řepodílům (SV1, TV1), připojení kabeláže pro TV1	16.03.2026	24.06.2026	101
		Připravé práce TV3 + realizace hrubých rozvodů	16.03.2026	25.04.2026	41
		SV1 – správné trasy chlazení SV1, návaz nových jednotek BHC2,3, 4, 5), FRČ1,1, 2), návaz nových čerpadel, připojení jednotek na rozvody chládu, připojení čerpadel na rozvody chládu, připojení napájení nových zařízení, příprava freecoolingu			
		TV1 – správné trasy chlazení, návaz nových jednotek FRČ7, připojení jednotek na rozvody chládu, připojení napájení nových zařízení, SV1 – návaz nových čerpadel			
		VN+NN – úprava tras AB, pokládka kabeláže A	25.05.2026	14.07.2026	51
		SV1 – splnění nových jednotek a zprovoznění CHO, manipulace zážehů na CHO, kompletní a funkční zkoušky CHO, získání obsluhy a předání dokladové části K SV1, doplnění servisního plánu o dokončení částí Díla a jeho předání			
		TV1 – splnění nových jednotek a zprovoznění CHO, manipulace zážehů na CHO, kompletní a funkční zkoušky CHO, získání obsluhy a předání dokladové části K TV1	14.07.2026	07.08.2026	25
		SV3 – odstavení CHO (stavující hnědý), demontáž jednotek, úprava OK a příprava pro usazení nových CH1, úprava tras chlazení, návaz nových jednotek BCH1,1, 2)			
		TV2 – odstavení CHO (stavující žlutý), demontáž jednotek, úprava OK a příprava pro usazení nových CH1, úprava tras chlazení, návaz nových jednotek FRČ5			
		VN+NN – osazení rozváděče RCO (SV1, TV2), připojení nové kabeláže pro CHO (TV2)	07.08.2026	06.10.2026	61
		SV3 – připojení čerpadel na rozvody chládu, příprava freecoolingu, připojení jednotek na rozvody chládu, spuštění nových jednotek a zprovoznění CHO, manipulace zážehů na CHO, kompletní a funkční zkoušky CHO, získání obsluhy a předání dokladové části K SV3, doplnění servisního plánu o dokončení částí Díla a jeho předání			
		TV2 – připojení jednotek na rozvody chládu, spuštění nových jednotek a zprovoznění CHO, manipulace zážehů na CHO, kompletní a funkční zkoušky CHO, získání obsluhy a předání dokladové části K TV2			
		TV3 – montáž rozvodu nového okrahu (hnědý), zahájení demontáže jednotek FRČ5, FRČ9			
		VN+NN – připojení kabeláže pro CHO, připojení napájení nového zařízení CHO (SV1, TV2)	17.08.2026	29.09.2026	44
		SV2 – odstavení CHO (stavující modrý), demontáž jednotek, úprava OK a příprava pro usazení nových CH1, úprava tras chlazení, návaz nových jednotek BCH1,6, FRČ3			
		TV3 – úprava OK a příprava pro usazení nových CH1, úprava tras chlazení, návaz nových jednotek FRČ14, 9), osazení zařízení pro CHO ve vstupní SNF, připojení zařízení na rozvody chládu, doplnění mapy, nádob a doplňovacího zařízení v ZNP			
		TV3/TV1 – odstavení CHO, demontáž potrubí v ZNP			
		VN+NN – odstavení napájecí věže B, úprava rozváděče RCHB, demontáž stavacích rozvodů věže B, zprovoznění redundance napájení k chladicím jednotkám, osazení rozváděče RCO pro SV2, osazení rozváděče RCO pro CHO (TV3), připojení nové kabeláže pro CHO (TV3), připojení napájení nových jednotek CHO (TV3)	29.09.2026	05.12.2026	66
		TUJMCE – montáž nad střechu plošinou			
		SV2 – připojení jednotek na rozvody chládu, připojení čerpadel na rozvody chládu, příprava freecoolingu			
		TV3 – připojení potrubí okruhů TV3-TV1 na datovém sále, zprovoznění CHO, manipulace zážehů na CHO, kompletní a funkční zkoušky CHO, získání obsluhy a předání dokladové části K TV3, doplnění servisního plánu o dokončení částí Díla a jeho předání			
		VN+NN – připojení nové kabeláže pro CHO (SV2), připojení napájení nových jednotek CHO (SV2)	14.10.2026	04.12.2026	52
		SV2 – splnění nových jednotek a zprovoznění CHO, manipulace zážehů na CHO, kompletní a funkční zkoušky CHO, získání obsluhy a předání dokladové části K SV2, doplnění servisního plánu o dokončení částí Díla a jeho předání	14.10.2026	04.12.2026	
		TV3 – odstavení okraha TV2, nový vývod z datového sálu, propojení na nové vývody okruhů	24.11.2026	10.12.2026	17
		zprovoznění CHO (TV1, TV2), kompletní a funkční zkoušky CHO (TV1, TV2), získání obsluhy a předání dokladové části K SV2, doplnění servisního plánu o dokončení částí Díla a jeho předání			
		Osvětlení – provedení úprav	24.11.2026	19.12.2026	26
		Zkušební provoz – zahájení, provedení měření tláčností	19.12.2026	19.12.2026	1
		Předání díla			

VŠB – Technická univerzita Ostrava
IT4Innovations národní superpočítačové centrum
17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava-Poruba

ROZŠÍŘENÍ KAPACIT DATOVÉHO CENTRA

[illegible]

		VŠB – Technická univerzita Ostrava IT4Innovations národní superpočítačové centrum 17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava-Poruba ROZŠÍŘENÍ KAPACIT DATOVÉHO CENTRA Soupis materiálů a výkonů				
Číslo pozice	Práce/ materiál	POPIS VÝKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena bez DPH	Cena bez DPH
D.1.2		Stavba				
1,00		Ostatní konstrukce a práce, bourání				
1,01	M	Pochodzí chodník z betonových dlaždic tl 50 mm do kameniva - 500x500x50mm, přírodní, šedá , "Plocha s odebráním kačírku 100%", (16+16+8,8+8,8)*0,5 = 24.800, "Plocha s odebráním kačírku na vrstvu 70mm", (10,9+13)*2*0,5 = 23.900, Součet = 48.700	m2			
1,02	P	Montáž pryžové podložky (dlažby), "Plocha s odebráním kačírku 100%", (16+16+8,8+8,8)/0,5 = 99.200, Součet = 99.200	kus			
1,03	M	gumová podložka (dlažba) 500x500x25mm, "Plocha s odebráním kačírku 100%", (16+16+8,8+8,8)/0,5 = 99.200, Mezisoučet = 99.200, 102 = 102.000	kus			
1,04	P	Kladení dlažby z betonových dlaždic 50x50 cm na sucho, "Plocha s odebráním kačírku na vrstvu 70mm", (59,8+12,5+2,5+27+1+10,5+1+5,5+1+1+5,5+1+1+8,5+17,5)*0,5 = 77.650, Součet = 77.650	m2			
1,05	P	Demontáž dlaždic betonových 50x50 tl přes 40 mm plochy přes 1 m2, "Plocha s odebráním kačírku 100%", "Plocha s odebráním kačírku na vrstvu 70mm", (59,8+12,5+2,5+27+1+10,5+1+5,5+1+1+5,5+1+1+8,5+17,5)*0,5 = 77.650, Součet = 77.650, Přesun sutě	m2			
1,06	P	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot pro budovy v do 6 m ručně	t			
1,07	P	Montáž a demontáž shozu suti v přes 10 do 20 m, "Plocha s odebráním kačírku na vrstvu 70mm", "I. etapa", 16 = 16.000, "II. etapa", 16 = 16.000, "Plocha s odebráním kačírku 100%", "III. etapa", 16 = 16.000, Součet = 48.000	m			
1,08	P	Příplatek k shozu suti v přes 10 do 20 m za první a ZKD den použití, "Plocha s odebráním kačírku na vrstvu 70mm", "I. etapa", 16*14 = 224.000, "II. etapa", 16*14 = 224.000, "Plocha s odebráním kačírku 100%", "III. etapa", 16*18 = 288.000, Součet = 736.000	m			
1,09	P	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t			
1,10	P	Příplatek k odvozu suti a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km, 94,189*24 *Přepočtené koeficientem množství = 2,260.536	t			
1,11	P	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu směsného kód odpadu 17 09 04, 0,094+0,125 = 0.219, Součet = 0.219	t			
1,12	P	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) zeminy a kamení kód odpadu 17 05 04, 94,189-0,219 = 93.970, Součet = 93.970, Přesun hmot	t			
1,13	P	Přesun hmot pro budovy monolitické s vyzdívaným obvodovým pláštěm s omezením mechanizace pro budovy v přes 12 do 24 m, 5,601+0,408 = 6.009, Součet = 6.009	t			
1,14	P	Přesun hmot pro budovy ruční pro budovy v do 6 m, "Přesun dlaždic v rámci střechy", 8,93 = 8.930, Součet = 8.930, Práce a dodávky PSV, Povlakové krytiny	t			
1,15	P	Kontrola stavu fólie EPDM před montážními pracemi (kontrola bude provedena zástupcem výrobce fólie), "Plocha s odebráním kačírku 100%", 16*9,8 = 156.800, Součet = 156.800	m2			
1,16	M/P	Provedení povlakové krytiny EPDM střech do 10° pásy mechanicky kotvené do betonu systém M.A.S. v počtu kotev přes 5 do 6 kusů/m max. šíře izolace 350 mm - dle detailu v PD a TZ, "Plocha s odebráním kačírku 100%", "dle výpočtu sání větru pro plochu kotevních pásů" , (15*9)+(8,8*2) = 152.600, Součet = 152.600	m			
1,17	P	Demontáž drenážní rohože na vodorovné ploše plochých střech , "Plocha s odebráním kačírku 100%", 16*9,8 = 156.800, Součet = 156.800	m2			
1,18	P	Demontáž geotextilie, "Plocha s odebráním kačírku 100%", 16*9,8 = 156.800, 16*9,8 = 156.800, Součet = 313.600	m2			
1,19	P	Odstranění povlakové krytiny střech do 10° náspy nebo nánosu tl do 50 mm, "Plocha s odebráním kačírku na vrstvu 70mm", 61*12,05 = 735.050, 10,9*5,5 = 59.950, (10,9*0,5)+(13*0,5) = 11.950, "odpočet", "Plocha s odebráním kačírku 100%", -156,8 = -156.800, Součet = 650.150	m2			
1,20	P	Odstranění povlakové krytiny střech do 10° náspy nebo nánosu tl přes 50 do 100 mm, "Plocha s odebráním kačírku 100%", 16*9,8 = 156.800, Součet = 156.800	m2			
1,21	P	Příplatek k odstranění náspy nebo nánosu do 10° povlakové krytiny za každých dalších 50 mm tloušťky, "Plocha s odebráním kačírku 100%", 16*9,8 = 156.800, Součet = 156.800	m2			
1,22	P	Přesun hmot procentní pro krytiny povlakové s omezením mechanizace v objektech v přes 12 do 24 m, Konstrukce zámečnické	%			
1,23	P	Montáž podlahového roštu šroubovaného, "Plocha s odebráním kačírku 100%", "Plocha s odebráním kačírku na vrstvu 70mm", 57*2,8 = 159.600, Mezisoučet = 159.600, 159,6*0,4 =	m2			
1,24	P	Demontáž podlah z podlahových roštů, "Plocha s odebráním kačírku 100%", "Plocha s odebráním kačírku na vrstvu 70mm", 57*2,8 = 159.600, Mezisoučet = 159.600, 159,6*0,4 = 63.840	m2			
1,25	P	Přesun hmot procentní pro zámečnické konstrukce ruční v objektech v přes 12 do 24 m, Dokončovací práce - nátěry	%			
1,26	P	Omytí krytiny sklonu do 10° tlakovou vodou, "Plocha s odebráním kačírku 100%", 16*9,8 = 156.800, Součet = 156.800	m2			
1,27	M	Ochranná vrstva střešní hydroizolace před podlahou předemtu z dlaždic z recyklované gumy tl 10 mm	m2			
1,28	P	Montáž ochranné vrstvy, včetně přilepení k hydroizolační fólii páskou do spojů pro odolnost proti větru	m2			
1,29	P	Přesun a úprava vedení hromosvodu AlMgSi 8mm vyvolané přesunem podkladního kačírku, uloženo na podpěrách včetně demontáže, zpětné montáže, manipulace, dočasného uskladnění	m			
1,30	M	Přesun a úprava vedení hromosvodu AlMgSi 8mm vyvolané přesunem podkladního kačírku, uloženo na podpěrách včetně podpůrného, spojovacího a drobného instalačního materiálu	m			
1,31	P	Finální revize hromosvodu	ks			
2,00		Ocelová konstrukce				
2,01	M	profil IPE100 zink.	t			
2,02	M	profil IPE160 zink.	t			
2,03	M	profil HEA120 zink.	t			
2,04	M	profil HEB160 zink.	t			
2,05	M	profil ø12 zink.	t			
2,06	M	profil ø18 zink.	t			
2,07	M	profil TRkø102/5 zink.	t			
2,08	M	pororošť SP 2.40x34/38 zink.	m2			
2,09	P	Montážní materiál	kpl			
2,10	M	Ostatní a pomocné konstrukce	kpl			
2,11	P	Montáže ocelových konstrukcí a roštů - profil IPE100 zink.	t			
2,12	P	Montáže ocelových konstrukcí a roštů - profil IPE160 zink.	t			
2,13	P	Montáže ocelových konstrukcí a roštů - profil HEA120 zink.	t			
2,14	P	Montáže ocelových konstrukcí a roštů - profil HEB160 zink.	t			
2,15	P	Montáže ocelových konstrukcí a roštů - profil ø12 zink.	t			

VŠB – Technická univerzita Ostrava
IT4Innovations národní superpočítačové centrum
17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava-Poruba

ROZŠÍŘENÍ KAPACIT DATOVÉHO CENTRA

Soupis materiálu a výkonů

Číslo pozice	Práce/ materiál	POPIS VÝKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena bez DPH	Cena bez DPH
2,16	P	Montáže ocelových konstrukcí a roštů - profil ø18 zink.	t			
2,17	P	Montáže ocelových konstrukcí a roštů - profil TRkø102/5 zink.	t			
2,18	P	Montáže ocelových konstrukcí a roštů - pororošt SP 2.40x34/38 zink.	m2			
2,12	P	Demontáže, odvoz a likvidace stávajících konstrukcí a roštů - profil IPE100 zink.	t			
2,13	P	Demontáže, odvoz a likvidace stávajících konstrukcí a roštů - profil IPE160 zink.	t			
2,14	P	Demontáže, odvoz a likvidace stávajících konstrukcí a roštů - profil HEA120 zink.	t			
2,15	P	Demontáže, odvoz a likvidace stávajících konstrukcí a roštů - profil HEB160 zink.	t			
2,16	P	Demontáže, odvoz a likvidace stávajících konstrukcí a roštů - profil ø12 zink.	t			
2,17	P	Demontáže, odvoz a likvidace stávajících konstrukcí a roštů - profil ø18 zink.	t			
2,18	P	Demontáže, odvoz a likvidace stávajících konstrukcí a roštů - profil TRkø102/5 zink.	t			
2,19	P	Demontáže, odvoz a likvidace stávajících konstrukcí a roštů - pororošt SP 2.40x34/38 zink.	m2			
3,00		Vedlejší rozpočtové náklady				
3,01	P	Zařízení staveniště - zřízení, provoz, odstranění - položka obsahuje veškeré náklady zařízení staveniště, které nejsou uvedeny zvlášť položka obsahuje: Vybudování zařízení staveniště (nutného pro výkon činnosti zhotovitele a jeho subdodavatelů - vybavení staveniště, připojení na inženýrské sítě, zabezpečení staveniště), stroje a zařízení, zvedací mechanismy, označení stavby, provozní náklady (spotřeba energií, ostraha, nájmy, poplatky, údržba, mobilní WC, zázemí dodavatele, oplocení zařízení staveniště plotem výšky 2m), včetně čištění komunikací, průběžného a závěrečného úklidu stavby, vyklizení staveniště (včetně vybourání a odvozu veškerého zařízení, uvedení do původního stavu)	kpl			
3,02	P	Práce ve stísněném prostoru	kpl			
3,03	P	Mimostaveništní doprava materiálů a výrobků	kpl			
3,04	P	Denní doprava pracovníků na pracoviště	kpl			
3,05	P	Koordinace	kpl			
3,06	P/M	Konečná úprava ploch a povrchů po stání jeřábu a materiálu. Uvedení do původního stavu/zahradnické úpravy	kpl			
3,07	P	Provedení kontroly statikem a předání statického posudku	kpl			
3,08	P	Projekt skutečného provedení stavby	kpl			
3,09	P	Jeřábové práce	kpl			
3,10	P	Výrobní dokumentace ocelových konstrukcí a její předání investorovi	kpl			
3,11	P/M	Demontáž, zpětná motnáž a revize jisticího lana na střeše	kpl			

VSB – Technická univerzita Ostrava IT4Innovations národní superpočítačové centrum 17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava-Poruba ROZŠÍŘENÍ KAPACIT DATOVÉHO CENTRA Soupis materiálu a výkonů						
Číslo pozice	Pozice výkres	Práce/ materiál	POPIS VÝKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena bez DPH
D.2.6 Chlazení						
1,00			Zařízení			
1,01	301	M	Vzduchem chlazená bloková jednotky. 375,5 kW 16/9°C, 35% propylen glykol, 105,9kPa včetně Freecoolingu 300 kW při 0°C, plynule řízený kompresor, chladivo s GWP<10 a třídy hořlavosti nejvýše A2L. Provozní hmotnost 6800 kg, délka x šířka x výška 6000x2450x2550 mm. Další parametry viz. TZ a výkresová dok.	ks		
1,02	101	M	Vzduchem chlazený adiabatický suchý chladič. 535kW, 29/34°C, 35% MEG, 94,9kPa. Další parametry viz. TZ a výkresová dok.	ks		
1,03	302	M	Vzduchem chlazený suchý chladič. 360kW, 16/9°C, 35% propylen glykol, 71,1kPa. Další parametry viz. TZ a výkresová dok.	ks		
1,04	605	M	Elektronické oběhové čerpadlo. 184m3/h, H=50m, Sací hrdlo DN125, Výtlak DN100, s plynulou regulací výkonu. Další parametry viz. TZ a výkresová dok.	ks		
1,05	701,703	M	Elektronické oběhové čerpadlo. 106m3/h, H=41,9m, hrdla DN80, s plynulou regulací výkonu v provedení do venkovního prostředí, opatřeno sítířskou proti vnikání vody. Další parametry viz. TZ a výkresová dok.	ks		
1,06	604	M	Nerezový šroubovaný výměník. 750kW, okruh1 34/29°C 50kPa, 187m3/h, okruh2 16/9,18 kPa, 97,8 m3/h Další parametry viz. TZ a výkresová dok.	ks		
1,07	603	M	Expanzní automat pro udržování tlaku v soustavě. Řídicí jednotka čerpadlového expanzního automatu s jedním čerpadlem a ovládáním . Délka (mm): 580; Šířka (mm): 530; Výška (mm): 680; Hmotnost (kg): 25; DN připojení: 2 x G 1	ks		
1,08	603	M	Základní nádob 600 l k expanznímu automatu. Základní nádob čerpadlového expanzního automatu. Výška (mm): 1810; Průměr (mm): 740; Hmotnost (kg): 96,8; Objem (l): 600; DN připojení: G 1; Barva: šedá	ks		
1,09	606	M	Tlaková expanzní nádob a s výměnitelným vakem pro soustavy vody, neprůtočná. Výška (mm): 745; Průměr (mm): 480; Hmotnost (kg): 14; Objem (l): 80; DN připojení: G 1; Barva: modrá	ks		
1,10	702	M	Elektronické oběhové čerpadlo. 53m3/h, H=41,9m, hrdla DN80, s plynulou regulací výkonu v provedení do venkovního prostředí, opatřeno sítířskou proti vnikání vody. Další parametry viz. TZ a výkresová dok.	ks		
1,11		P	Instalace Expanzního automatu	ks		
1,12		P	Položka obsahuje - montáž, manipulaci, uskladnění, dopravu rozvaděče, připojení a zkoušky. Instalace nádoby 600l	ks		
1,13		P	Položka obsahuje - montáž, manipulaci, uskladnění, dopravu rozvaděče, připojení a zkoušky. Instalace expanzní nádoby 80l	ks		
1,14		P	Položka obsahuje - montáž, manipulaci, uskladnění, dopravu rozvaděče, připojení a zkoušky. Instalace blokové chladič jednotky	ks		
1,15		P	Položka obsahuje - montáž, manipulaci, uskladnění, dopravu rozvaděče, připojení a zkoušky. Instalace suchého chladiče 535 kW	ks		
1,16		P	Položka obsahuje - montáž, manipulaci, uskladnění, dopravu rozvaděče, připojení a zkoušky. Instalace suchého chladiče 360 kW	ks		
1,17		P	Instalace oběhového čerpadla 106 m3/h	ks		
1,18		P	Položka obsahuje - montáž, manipulaci, uskladnění, dopravu rozvaděče, připojení a zkoušky. Instalace oběhového čerpadla 184 m3/h	ks		
1,19		P	Položka obsahuje - montáž, manipulaci, uskladnění, dopravu rozvaděče, připojení a zkoušky. Instalace nerezového výměníku	ks		
1,20		P	Položka obsahuje - montáž, manipulaci, uskladnění, dopravu rozvaděče, připojení a zkoušky. Instalace oběhového čerpadla 53 m3/h	ks		
			Položka obsahuje - montáž, manipulaci, uskladnění, dopravu rozvaděče, připojení a zkoušky.			
2,00			Ocelové potrubí			
2,01		M	Potrubí ocelové bezešvé DN200, lakované pomoci práškové barvy a jejího zapečení, na koncích opatřeno drážkami dle specifikace drážkových spojů pro systémové spojky	m		
2,02		M	Potrubí ocelové bezešvé DN150, lakované pomoci práškové barvy a jejího zapečení, na koncích opatřeno drážkami dle specifikace drážkových spojů pro systémové spojky	m		
2,03		M	Potrubí ocelové bezešvé DN100, lakované pomoci práškové barvy a jejího zapečení, na koncích opatřeno drážkami dle specifikace drážkových spojů pro systémové spojky	m		
2,04		P	Montáž nového potrubí DN200	m		
			Položka obshuje: montáže, manipulace, dopravu, uskladnění, povrchové úpravy, doměrky, úpravy potrubí			
2,05		P	Montáž nového potrubí DN150	m		
			Položka obshuje: montáže, manipulace, dopravu, uskladnění, povrchové úpravy, doměrky, úpravy potrubí			
2,06		P	Montáž nového potrubí DN100	m		
			Položka obshuje: montáže, manipulace, dopravu, uskladnění, povrchové úpravy, doměrky, úpravy potrubí			
3,00			Tepelné izolace potrubí - izolováno včetně armatur a spojů			
3,01		M	Tepelná izolace pro chlazení faktor difuzního odpor > 5000, součinitel tepelné vodivosti < 0,038 W/mK, pouzdro 168x32mm	m		
3,02		M	Tepelná izolace pro chlazení faktor difuzního odpor > 5000, součinitel tepelné vodivosti < 0,038 W/mK, pouzdro 219x32mm	m		
3,03		M	Oplechování venkovní trasy potrubí AL plechem pro DN200	m		
3,04		M	Oplechování venkovní trasy potrubí AL plechem pro DN150	m		
3,05		P	Montáž tepelných izolací pro potrubí DN200	m		
			Položka obshuje: montáže, manipulace, dopravu, uskladnění			
3,06		P	Montáž tepelných izolací pro potrubí DN150	m		
			Položka obshuje: montáže, manipulace, dopravu, uskladnění			
3,07		P	Montáž oplechování na potrubí	m		
			Položka obshuje: montáže, manipulace, dopravu, uskladnění			
3,08		M	Tepelná izolace pro chlazení faktor difuzního odpor > 5000, součinitel tepelné vodivosti < 0,038 W/mK, pouzdro 114x19mm	m		
3,09		P	Montáž tepelných izolací pro potrubí DN100	m		
			Položka obshuje: montáže, manipulace, dopravu, uskladnění			
4,00			Tvarovky, spojky, klapky, armatury			
4,01		M	Pružná spojky s technologií Installation-Ready, velikost DN200, rychlomontáž bez rozložení na jednotlivé díly, jen optická kontrola dotažení bez nutnosti použití momentového klíče/nářadí, utažení = dosednutí vodorovných stykových ploch kov na kov. Určené pro HVAC systém. Spojky obsahují pár vysokopevnostních šroubů s úpravou hlavy šroubu pro automatické zachycení šroubu.	ks		
4,02		M	Pružná spojky s technologií Installation-Ready, velikost DN150, rychlomontáž bez rozložení na jednotlivé díly, jen optická kontrola dotažení bez nutnosti použití momentového klíče/nářadí, utažení = dosednutí vodorovných stykových ploch kov na kov. Určené pro HVAC systém. Spojky obsahují pár vysokopevnostních šroubů s úpravou hlavy šroubu pro automatické zachycení šroubu.	ks		
4,03		M	Pružná spojky s technologií Installation-Ready, velikost DN125, rychlomontáž bez rozložení na jednotlivé díly, jen optická kontrola dotažení bez nutnosti použití momentového klíče/nářadí, utažení = dosednutí vodorovných stykových ploch kov na kov. Určené pro HVAC systém. Spojky obsahují pár vysokopevnostních šroubů s úpravou hlavy šroubu pro automatické zachycení šroubu.	ks		
4,04		M	Pružná spojky s technologií Installation-Ready, velikost DN100, rychlomontáž bez rozložení na jednotlivé díly, jen optická kontrola dotažení bez nutnosti použití momentového klíče/nářadí, utažení = dosednutí vodorovných stykových ploch kov na kov. Určené pro HVAC systém. Spojky obsahují pár vysokopevnostních šroubů s úpravou hlavy šroubu pro automatické zachycení šroubu.	ks		

4,05		M	Pružná spojky s technologií Installation-Ready, velikost DN80, rychlomontáž bez rozložení na jednotlivé díly, jen optická kontrola dotažení bez nutnosti použití momentového klíče/nářadí, utažení = dosednutí vodorovných stykových ploch kov na kov. Určeno pro HVAC systém. Spojky obsahují pár vysokopevnostních šroubů s úpravou hlavy šroubu pro automatické zachycení šroubu.	ks	
4,06		M	Pevné spojky s technologií Installation-Ready, velikost DN200, rychlomontáž bez rozložení na jednotlivé díly, jen optická kontrola dotažení bez nutnosti použití momentového klíče/nářadí, utažení = dosednutí šikmých stykových ploch kov na kov, bez nutnosti střídání strany při utahování. Určeno pro HVAC systém. Spojky obsahují pár vysokopevnostních šroubů s úpravou hlavy šroubu pro automatické zachycení šroubu.	ks	
4,07		M	Pevné spojky s technologií Installation-Ready, velikost DN150, rychlomontáž bez rozložení na jednotlivé díly, jen optická kontrola dotažení bez nutnosti použití momentového klíče/nářadí, utažení = dosednutí šikmých stykových ploch kov na kov, bez nutnosti střídání strany při utahování. Určeno pro HVAC systém. Spojky obsahují pár vysokopevnostních šroubů s úpravou hlavy šroubu pro automatické zachycení šroubu.	ks	
4,08		M	Pevné spojky s technologií Installation-Ready, velikost DN125, rychlomontáž bez rozložení na jednotlivé díly, jen optická kontrola dotažení bez nutnosti použití momentového klíče/nářadí, utažení = dosednutí šikmých stykových ploch kov na kov, bez nutnosti střídání strany při utahování. Určeno pro HVAC systém. Spojky obsahují pár vysokopevnostních šroubů s úpravou hlavy šroubu pro automatické zachycení šroubu.	ks	
4,09		M	Pevné spojky s technologií Installation-Ready, velikost DN100, rychlomontáž bez rozložení na jednotlivé díly, jen optická kontrola dotažení bez nutnosti použití momentového klíče/nářadí, utažení = dosednutí šikmých stykových ploch kov na kov, bez nutnosti střídání strany při utahování. Určeno pro HVAC systém. Spojky obsahují pár vysokopevnostních šroubů s úpravou hlavy šroubu pro automatické zachycení šroubu.	ks	
4,10		M	Pevné spojky s technologií Installation-Ready, velikost DN80, rychlomontáž bez rozložení na jednotlivé díly, jen optická kontrola dotažení bez nutnosti použití momentového klíče/nářadí, utažení = dosednutí šikmých stykových ploch kov na kov, bez nutnosti střídání strany při utahování. Určeno pro HVAC systém. Spojky obsahují pár vysokopevnostních šroubů s úpravou hlavy šroubu pro automatické zachycení šroubu.	ks	
4,11		M	Redukce DN200 – DN150 z šedé tvárné litiny s povrchovou úpravou opatřené drážkou na systémové spojky	ks	
4,12		M	Redukce DN200 – DN100 z šedé tvárné litiny s povrchovou úpravou opatřené drážkou na systémové spojky	ks	
4,13		M	Redukce DN150 – DN125 z šedé tvárné litiny s povrchovou úpravou opatřené drážkou na systémové spojky	ks	
4,14		M	Redukce DN150 – DN100 z šedé tvárné litiny s povrchovou úpravou opatřené drážkou na systémové spojky	ks	
4,15		M	Redukce DN125 – DN100 z šedé tvárné litiny s povrchovou úpravou opatřené drážkou na systémové spojky	ks	
4,16		M	Redukce DN150 – DN80 z šedé tvárné litiny s povrchovou úpravou opatřené drážkou na systémové spojky	ks	
4,17		M	Redukce DN150 – DN65 z šedé tvárné litiny s povrchovou úpravou opatřené drážkou na systémové spojky	ks	
4,18		M	Uzavírací klapka s technologií Installation-Ready, drážkovaná, DN200, s centrickým diskem, celobvodové těsnění nepřerušené osou disku, bezúkapová v celém rozsahu pracovních tlaků i teplot.	ks	
4,19		M	Uzavírací klapka s technologií Installation-Ready, drážkovaná, DN150, s centrickým diskem, celobvodové těsnění nepřerušené osou disku, bezúkapová v celém rozsahu pracovních tlaků i teplot.	ks	
4,20		M	Uzavírací klapka s technologií Installation-Ready, drážkovaná, DN200, s centrickým diskem, celobvodové těsnění nepřerušené osou disku, bezúkapová v celém rozsahu pracovních tlaků i teplot, servopohon napájení 24VDC/VAC, komunikace MP-bus	ks	
4,21		M	Uzavírací klapka s technologií Installation-Ready, drážkovaná, DN150, s centrickým diskem, celobvodové těsnění nepřerušené osou disku, bezúkapová v celém rozsahu pracovních tlaků i teplot, servopohon napájení 24VDC/VAC, komunikace MP-bus	ks	
4,22		M	Koleno 90° DN200 vybaveno technologií QuickVic, která umožňuje rychlou orientaci při montáži pomocí záchytných bodů na těle tvarovek. Určeno pro HVAC systém. Z šedé tvárné litiny s povrchovou úpravou opatřené drážkou na systémové spojky	ks	
4,23		M	Koleno 90° DN150 vybaveno technologií QuickVic, která umožňuje rychlou orientaci při montáži pomocí záchytných bodů na těle tvarovek. Určeno pro HVAC systém. Z šedé tvárné litiny s povrchovou úpravou opatřené drážkou na systémové spojky	ks	
4,24		M	Koleno 90° DN100 vybaveno technologií QuickVic, která umožňuje rychlou orientaci při montáži pomocí záchytných bodů na těle tvarovek. Určeno pro HVAC systém. Z šedé tvárné litiny s povrchovou úpravou opatřené drážkou na systémové spojky	ks	
4,25		M	Koleno 45° DN200 vybaveno technologií QuickVic, která umožňuje rychlou orientaci při montáži pomocí záchytných bodů na těle tvarovek. Určeno pro HVAC systém. Z šedé tvárné litiny s povrchovou úpravou opatřené drážkou na systémové spojky	ks	
4,26		M	Koleno 45° DN150 vybaveno technologií QuickVic, která umožňuje rychlou orientaci při montáži pomocí záchytných bodů na těle tvarovek. Určeno pro HVAC systém. Z šedé tvárné litiny s povrchovou úpravou opatřené drážkou na systémové spojky	ks	
4,27		M	T-kus DN200 vybaven technologií QuickVic, která umožňuje rychlou orientaci při montáži pomocí záchytných bodů na těle tvarovek. Určeno pro HVAC systém. Z šedé tvárné litiny s povrchovou úpravou opatřené drážkou na systémové spojky	ks	
4,28		M	T-kus DN150 vybaven technologií QuickVic, která umožňuje rychlou orientaci při montáži pomocí záchytných bodů na těle tvarovek. Určeno pro HVAC systém. Z šedé tvárné litiny s povrchovou úpravou opatřené drážkou na systémové spojky	ks	
4,29		M	Příruba DN100 z šedé tvárné litiny s povrchovou úpravou opatřené drážkou na systémové spojky	ks	
4,30		M	Příruba DN125 z šedé tvárné litiny s povrchovou úpravou opatřené drážkou na systémové spojky	ks	
4,31		M	Příruba DN150 z šedé tvárné litiny s povrchovou úpravou opatřené drážkou na systémové spojky	ks	
4,32		M	Příruba DN65 z šedé tvárné litiny s povrchovou úpravou opatřené drážkou na systémové spojky	ks	
4,33		M	Příruba DN200 z šedé tvárné litiny s povrchovou úpravou opatřené drážkou na systémové spojky	ks	
4,34		M	Vyvažovací ventil s drážkou DN125	ks	
4,35		M	Vyvažovací ventil s drážkou DN100	ks	
4,36		M	Filtr drážkovaný, DN200, s nerezovým sitem, čištění filtru pomocí dvou šroubů, povrchová úprava	ks	
4,37		M	Filtr drážkovaný, DN150, s nerezovým sitem, čištění filtru pomocí dvou šroubů, povrchová úprava	ks	
4,38		M	Sací difuzor DN250-DN125 s drážkou	ks	
4,39		M	Sací difuzor DN150-DN80 s drážkou	ks	
4,40		M	Zpětná klapka DN200 s přítlačnou pružinou, ventil určen pro vodorovnou i svislou montáž, povrchová úprava černý lak.	ks	
4,41		M	Zpětná klapka DN150 s přítlačnou pružinou, ventil určen pro vodorovnou i svislou montáž, povrchová úprava černý lak.	ks	
4,42		M	Návarky pro MaR	ks	
4,43		M	Odvzdušňovací ventil 3/8"	ks	
4,44		M	Vypouštěcí kohout 3/4"	ks	
4,45		M	Teploměr -30-60°C	ks	
4,46		M	Tlakoměr 0-600kPa, včetně man. smyčky a 3-cest. man. kohoutu	ks	
4,47		M	Propylenglykol 35%	l	
4,48		M	Dvoucestný ventil DN150 vč. servopohonu, servopohon napájení 24VDC/VAC, komunikace MP-bus	ks	
4,49	610	M	Trojcestný rozdělovací ventil DN125 vč. servopohonu, servopohon napájení 24VDC/VAC, komunikace MP-bus	ks	
4,50		M	Regulační dvoucestný ventil DN200, servopohon napájení 24VDC/VAC, komunikace MP-bus	ks	

4,51	608	M	Měřič spotřeby chladu DN150, komunikace m-bus	ks
4,52	503.208.304	M	Měřič spotřeby chladu DN125, komunikace m-bus	ks
4,53	402	M	Měřič spotřeby chladu DN100, komunikace m-bus	ks
4,54		P	Práce a plnění glykolu viz 4,47	kpl
4,55		P	Montáž spojek viz 4,01 - 4,41 a výkresová dokumentace	kpl
4,56		P	Montáž klapek viz 4,01 - 4,41 a výkresová dokumentace	kpl
4,57		P	Instalace servopohonů viz 4,20; 4,21; 4,48-4,50	kpl
4,58		P	Montáže armatur, ventilů, návarků a ostatních položek uvedených v bodech 4,00	kpl
5,00			Tlumiče hluku	
5,01			Modulární disipativní tlumič hluku v samonosné konstrukci doplněný o refrakční lamely, provedeny podle akustické studie. V případě dodání tišších chladicích jednotek, než je uvedeno v projektové dokumentaci, je možné tlumič modifikovat. Dodavatel garantuje splnění akustických parametrů daných akustickou studií a závazným stanoviskem hygieny.	m2
5,02			Montáž tlumiče hluku Položka obsahuje, dodávku, montáž, instalaci, dopravu, uskladnění, úpravy konstrukcí pro uchycení	m2
6,00			ZTI	
6,01		M	Potrubí HDPE DN32, včetně izolaci	m
6,02		M	Potrubí HDPE DN25, včetně izolaci	m
6,03		M	Potrubí HDPE DN15, včetně izolaci	m
6,04		M	Koleno 90° HDPE DN32	ks
6,05		M	Koleno 90° HDPE DN25	ks
6,06		M	Koleno 90° HDPE DN15	ks
6,07		M	Tkus HDPE DN25-DN32-DN25	ks
6,08		M	Tkus HDPE DN25-DN25-DN25	ks
6,09		M	Vodoměr DN25 - 1,6 l/s, m-bus, včetně kabeláže	ks
6,10		M	Filtr s proplachem DN25	ks
6,11		M	Tlakový regulátor DN32	ks
6,12		M	Tlakoměr	ks
6,13		M	Přechodka LT DN80 na LT DN25	ks
6,14		M	Přechodka LT DN32/HDPE DN32	ks
6,15		M	Přechodka HDPE DN32/LT DN32	ks
6,16		M	Přechodka HDPE DN20/LT DN20	ks
6,17		M	Kulový ventil uzavírací DN32	ks
6,18		M	Kulový ventil DN25	ks
6,19		M	Uzavírací ventil DN20	ks
6,20		M	Rozšíření DN25-DN32	ks
6,21		M	Zpětný ventil DN32	ks
6,22		M	T-kus DN32-DN32-DN32	ks
6,23		M	T-kus DN80 LT	ks
6,24		M	Vypouštěcí ventil DN15	ks
6,25		M	Vypouštěcí ventil DN15 pro HDPE DN32	ks
6,26		P	Instalace ZTI viz prvky 6,01 - 6,25	kpl
7,00			Demontáže	
7,01		P	Demontáže blokové chladicí jednotky 4400x1500x2000, váha cca 2300 kg cena obsahuje, manipulace, jeřábové práce, odpojení, ekologickou likvidaci	ks
7,02		P	Demontáž deskového suchého chladiče 5200x2400x1400, váha 1200 kg cena obsahuje, manipulace, jeřábové práce, odpojení, ekologickou likvidaci	ks
7,03		P	Demontáž suchého chladiče do V 4700x2206x2500, váha 2200 kg cena obsahuje, manipulace, jeřábové práce, odpojení, ekologickou likvidaci	ks
7,04		P	Demontáž stávajícího potrubí DN150 včetně izolaci cena obsahuje, manipulace, jeřábové práce, odpojení, ekologickou likvidaci	m
7,05		P	Demontáž stávajícího potrubí DN125 včetně izolaci cena obsahuje, manipulace, jeřábové práce, odpojení, ekologickou likvidaci	m
7,06		P	Demontáže ostatních prvků a zařízení podle výkresové dokumentace, viz VZD6 Odpověď zadavatele na Dotaz č. 17	kpl
7,07		P	Likvidace původního Propylenglykol 35% včetně manipulace a dopravy	l
8,00			VON	
8,01		P/M	Zařízení staveniště - zřízení, provoz, odstranění - položka obsahuje veškeré náklady zařízení staveniště, které nejsou uvedeny zvlášť položka obsahuje: Vybudování zařízení staveniště (nutného pro výkon činnosti zhotovitele a jeho subdodavatelů - vybavení staveniště, připojení na inženýrské sítě, zabezpečení staveniště), stroje a zařízení, zvedací mechanismy, označení stavby, provozní náklady (spotřeba energií, ostraha, nájem, poplatky, údržba, mobilní VVC, zázemí dodavatele, oplocení zařízení staveniště plotem výšky 2m), včetně čištění komunikací, průběžného a závěrečného úklidu stavby, vyklizení staveniště (včetně vybourání a odvozu veškerého zařízení, uvedení do původního stavu)	kpl
8,02		P/M	Stanovení rizik a postupy BOZP dodavatele díla	kpl
8,03		P/M	Plán organizace výstavby - včetně konzultací s objednatelem, předložený s předstihem 14 dní před zahájením prací	kpl
8,04		P/M	Plán vyluk stávajících zařízení a přepojovací prací - včetně konzultací s objednatelem a průběžných aktualizací, předložený s předstihem 14 dní před zahájením prací	kpl
8,05		P/M	Požární ucpávky prostupů požárně dělícími konstrukcemi, včetně předání polohopisu	kpl
8,06		P/M	Izolační závěsy, ocelové pomocné konstrukce, kotvení potrubí	kpl
8,07		P/M	Vynášecí a roznášení ocelové konstrukce pro zařízení viz. projektová dokumentace	kpl
8,08		P/M	Orientační štítky, značky toku media	kpl
8,09		P/M	Tlaková zkouška viz TZ a KZP	kpl
8,10		P/M	Funkční zkouška viz TZ a KZP	kpl
8,11		P/M	Řízení zakázky, viz VZD6 Odpověď zadavatele na Dotaz č. 17	kpl
8,12		P/M	Měření hluku podle požadavků a stanoviska hygieny, viz E.03 Závazné stanovisko hygieny	kpl
8,13		P/M	Proměření a seřízení hydrauliky všech hydraulických zařízení viz TZ a výkresová dok.	kpl
8,14		P/M	Zkušební provoz, zkoušky a uvedení do provozu	kpl
8,15		P/M	Projekt skutečného provedení stavby provedený v BIMu. Model stavby bude předán zhotoviteli na začátku realizace. Zhotovitel je povinen zakreslit i části technologie chlazení, které zůstávají v okruzích stávající, tak aby část chlazení byla kompletní.	kpl
8,16		P/M	Kompletní předání včetně pasportu, provozních řádů a předávací dokumentace	kpl
8,17		P/M	Doprava nemrznoucí směsi viz 4,47	kpl
8,18		P/M	Doprava mimostaveništní	kpl
8,19		P/M	Vnitrostaveništní přesun	kpl
8,20		P/M	Doprava jeřábem	kpl
8,21		P/M	Koordinace s ostatními profesemi	kpl
8,22		P/M	Provozní vlivy - provádění prací s rizikem pádu (ext. 5NP)	kpl
8,23		P/M	Prostupy nosnými konstrukcemi viz výkresová dokumentace	kpl
8,24		P/M	Prostupy nenosnými konstrukcemi viz výkresová dokumentace	kpl
8,25		P/M	Průběžný a finální úklid v rozsahu dodávky	kpl
8,26		P/M	Projekt realizační a výrobně-dílnská dokumentace včetně předání investorovi jednoho tištěného paré	kpl

		VŠB – Technická univerzita Ostrava IT4Innovations národní superpočítačové centrum 17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava-Poruba ROZŠÍŘENÍ KAPACIT DATOVÉHO CENTRA Soupis materiálu a výkonů				
Číslo pozice	Práce/ materiál	POPIS VÝKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena bez DPH	Cena bez DPH
D.2.8		Sílnoproud				
1,00		Rozvaděče				
1,01	M	Úprava RCH A Položka obsahuje úpravu rozvaděče - kompletní dodávky dílů, přístrojů a materiálu včetně drobného instalačního materiálu Viz. D.2.8.1_TZ Elektro, D.2.8.3_Seznam rozvaděčů, D.2.8.6_Přehledové schéma jednopólové.	ks			
1,02	M	Úprava RCH B Položka obsahuje úpravu rozvaděče - kompletní dodávky dílů, přístrojů a materiálu včetně drobného instalačního materiálu Viz. D.2.8.1_TZ Elektro, D.2.8.3_Seznam rozvaděčů, D.2.8.6_Přehledové schéma jednopólové.	ks			
1,03	M	Nový rozvaděč R-CO - 400A Položka obsahuje dodávku rozvaděče včetně dodávky drobného instalačního materiál Viz. D.2.8.1_TZ Elektro, D.2.8.3_Seznam rozvaděčů, D.2.8.6_Přehledové schéma jednopólové.	ks			
1,04	M	Nový rozvaděč R-CO - 40A Položka obsahuje dodávku rozvaděče včetně dodávky drobného instalačního materiálu Viz. D.2.8.1_TZ Elektro, D.2.8.3_Seznam rozvaděčů, D.2.8.6_Přehledové schéma jednopólové.	ks			
1,05	P	Úprava RCH A Položka obsahuje úpravu rozvaděče - montáž, manipulaci, uskladnění, dopravu, připojení a zkoušky Viz. D.2.8.1_TZ Elektro, D.2.8.3_Seznam rozvaděčů, D.2.8.6_Přehledové schéma jednopólové.	ks			
1,06	P	Úprava RCH B Položka obsahuje úpravu rozvaděče - montáž, manipulaci, uskladnění, dopravu, připojení a zkoušky Viz. D.2.8.1_TZ Elektro, D.2.8.3_Seznam rozvaděčů, D.2.8.6_Přehledové schéma jednopólové.	ks			
1,07	P	Nový rozvaděč R-CO - 400A Položka obsahuje - montáž, manipulaci, uskladnění, dopravu rozvaděče, připojení a zkoušky. Viz. D.2.8.1_TZ Elektro, D.2.8.3_Seznam rozvaděčů, D.2.8.6_Přehledové schéma jednopólové.	ks			
1,08	P	Nový rozvaděč R-CO - 40A Položka obsahuje - montáž, manipulaci, uskladnění, dopravu rozvaděče, připojení a zkoušky. Viz. D.2.8.1_TZ Elektro, D.2.8.3_Seznam rozvaděčů, D.2.8.6_Přehledové schéma jednopólové.	ks			
1,09	M	Úprava objektového rozvaděče 22 kV pole GBC-B Položka obsahuje výměnu MTP fakturačního měření distributora (ref. typ CTS 25X Schneider, 100/5A, 0.5S) - kompletní dodávky dílů, přístrojů a materiálu včetně drobného instalačního materiálu Viz. D.2.8.1_TZ Elektro.	ks			
1,10	P	Úprava objektového rozvaděče 22 kV pole GBC-B Položka obsahuje výměnu MTP fakturačního měření distributora - montáž, manipulaci, uskladnění, dopravu, připojení a zkoušky Viz. D.2.8.1_TZ Elektro	ks			
2,00		KNS				
2,01	M	Plný žlab s víkem 100x60 mm kotvení na ocelovou konstrukci - dodávka kompletního KNS a kotvení, včetně podpůrného, spojovacího a drobného instalačního materiálu, kolen, T-kusů, zakončení, štitků, ošetření řezaných ploch apod. Viz. D.2.8.1_TZ Elektro, D.2.8.4_Seznam KNS, D.2.8.8_Kabelové nosné systémy 5NP.	m			
2,02	M	Plný žlab s víkem 200x60 mm kotvení na ocelovou konstrukci - dodávka kompletního KNS a kotvení, včetně podpůrného, spojovacího a drobného instalačního materiálu, kolen, T-kusů, zakončení, štitků, ošetření řezaných ploch apod. Viz. D.2.8.1_TZ Elektro, D.2.8.4_Seznam KNS, D.2.8.8_Kabelové nosné systémy 5NP.	m			
2,03	M	Drátěný žlab 200x60 mm kotvení na podvěšený C-profil - dodávka kompletního KNS a kotvení, včetně podpůrného, spojovacího a drobného instalačního materiálu, kolen, T-kusů, zakončení, štitků, ošetření řezaných ploch apod. Viz. D.2.8.1_TZ Elektro, D.2.8.4_Seznam KNS, D.2.8.8_Kabelové nosné systémy 5NP.	m			
2,04	M	Instalační trubka 25 mm - dodávka kompletního KNS a kotvení, včetně podpůrného, spojovacího a drobného instalačního materiálu, kolen, T-kusů, zakončení, štitků, apod.	m			
2,05	M	Protipožární ucpávka - dodávka a montáž, včetně drobného instalačního materiálu, štitků, a polohopisu	m3			
2,06	P	Plný žlab s víkem 100x60 mm kotvení na ocelovou konstrukci - doprava, manipulace a montáž kompletního KNS a kotvení včetně kolen, T-kusů a provedení zakončení, štitků, ošetření řezaných ploch apod. Viz. D.2.8.1_TZ Elektro, D.2.8.4_Seznam KNS, D.2.8.8_Kabelové nosné systémy 5NP.	m			
2,07	P	Plný žlab s víkem 200x60 mm kotvení na ocelovou konstrukci - doprava, manipulace a montáž kompletního KNS a kotvení včetně kolen, T-kusů a provedení zakončení, štitků, ošetření řezaných ploch apod. Viz. D.2.8.1_TZ Elektro, D.2.8.4_Seznam KNS, D.2.8.8_Kabelové nosné systémy 5NP.	m			
2,08	P	Drátěný žlab 200x60 mm kotvení na podvěšený C-profil - doprava, manipulace a montáž kompletního KNS a kotvení včetně kolen, T-kusů a provedení zakončení, štitků, ošetření řezaných ploch apod. Viz. D.2.8.1_TZ Elektro, D.2.8.4_Seznam KNS, D.2.8.8_Kabelové nosné systémy 5NP.	m			
2,09	P	Instalační trubka 25 mm - doprava, manipulace a montáž kompletního KNS a kotvení včetně kolen, T-kusů, zakončení, štitků, apod.	m			
2,10	P	Protipožární ucpávka - doprava, manipulace a montáž, včetně štitků, apod.	m3			
2,11	P	Stavební přípomocce - prostupy pro KNS - otevření, zapravení, dočasné uzavření apod.	kpl			
3,00		Kabely				
3,01	M	Kabel N2XH 1x 185 mm2 - dodávka kabelu, včetně drobného instalačního materiálu, včetně ukončení, kabelových štitků, apod. Délka včetně prořezů. Viz. D.2.8.1_TZ Elektro, D.2.8.5_Kabelový list, D.2.8.9_Kabelové trasy 5NP.	m			
3,02	M	Kabel N2XH 5x 6 mm2 - dodávka kabelu, včetně drobného instalačního materiálu, včetně ukončení, kabelových štitků, apod. Délka včetně prořezů. Viz. D.2.8.1_TZ Elektro, D.2.8.5_Kabelový list, D.2.8.9_Kabelové trasy 5NP.	m			
3,03	M	Kabel N2XH 12x 1.5 mm2 - dodávka, manipulace a montáž kabelu, včetně dodávky drobného instalačního materiálu, včetně ukončení, kabelových štitků, apod. Délka včetně prořezů. Viz. D.2.8.1_TZ Elektro, D.2.8.5_Kabelový list, D.2.8.9_Kabelové trasy 5NP.	m			
3,04	M	Kabel N2XH 3x 1.5 mm2 - dodávka, manipulace a montáž kabelu, včetně dodávky drobného instalačního materiálu, včetně ukončení, kabelových štitků, apod. Délka včetně prořezů. Viz. D.2.8.1_TZ Elektro, D.2.8.10_Stavební elektroinstalace a osvětlení 5NP.	m			

VŠB – Technická univerzita Ostrava IT4Innovations národní superpočítačové centrum 17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava-Poruba ROZŠÍŘENÍ KAPACIT DATOVÉHO CENTRA Soupis materiálu a výkonů						
Číslo pozice	Práce/ materiál	POPIS VÝKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena bez DPH	Cena bez DPH
3,05	M	Kabel J-H(SI)H 2x2x0.8mm2 - dodávka kabelu, včetně drobného instalačního materiálu, včetně ukončení, kabelových štítků, apod. Délka včetně prořezů. Viz. D.2.8.1_TZ Elektro, D.2.8.5_Kabelový list, D.2.8.9_Kabelové trasy 5NP.	m			
3,06	M	Vodič CYA 1x 6 mm - dodávka zemního vodiče, včetně drobného instalačního materiálu, ukončení, apod. Viz. D.2.8.1_TZ Elektro, D.2.8.7_Dispozice elektro 5NP.	m			
3,07	M	Vodič CYA 1x 16 mm - dodávka zemního vodiče, včetně drobného instalačního materiálu, ukončení, apod. Viz. D.2.8.1_TZ Elektro, D.2.8.7_Dispozice elektro 5NP.	m			
3,08	M	Vodič CYA 1x 70 mm - dodávka zemního vodiče, včetně drobného instalačního materiálu, ukončení, apod. Viz. D.2.8.1_TZ Elektro, D.2.8.7_Dispozice elektro 5NP.	m			
3,09	P	Kabel N2XH 1x 185 mm2 - doprava, manipulace a montáž kabelu včetně ukončení, kabelových štítků, apod. Délka včetně prořezů. Viz. D.2.8.1_TZ Elektro, D.2.8.5_Kabelový list, D.2.8.9_Kabelové trasy 5NP.	m			
3,10	P	Kabel N2XH 6x 6 mm2 - doprava, manipulace a montáž kabelu včetně ukončení, kabelových štítků, apod. Délka včetně prořezů. Viz. D.2.8.1_TZ Elektro, D.2.8.5_Kabelový list, D.2.8.9_Kabelové trasy 5NP.	m			
3,11	P	Kabel N2XH 12x 1.5 mm2 - doprava, manipulace a montáž kabelu včetně ukončení, kabelových štítků, apod. Délka včetně prořezů. Viz. D.2.8.1_TZ Elektro, D.2.8.5_Kabelový list, D.2.8.9_Kabelové trasy 5NP.	m			
3,12	P	Kabel N2XH 3x 1.5 mm2 - doprava, manipulace a montáž kabelu včetně ukončení, kabelových štítků, apod. Délka včetně prořezů. Viz. D.2.8.1_TZ Elektro, D.2.8.5_Kabelový list, D.2.8.9_Kabelové trasy 5NP.	m			
3,13	P	Kabel J-H(SI)H 2x2x0.8mm2 - doprava, manipulace a montáž kabelu včetně ukončení, kabelových štítků, apod. Délka včetně prořezů. Viz. D.2.8.1_TZ Elektro, D.2.8.5_Kabelový list, D.2.8.9_Kabelové trasy 5NP.	m			
3,14	P	Vodič CYA 1x 6 mm - doprava, manipulace a montáž zemního vodiče včetně ukončení, apod. Viz. D.2.8.1_TZ Elektro, D.2.8.7_Dispozice elektro 5NP.	m			
3,15	P	Vodič CYA 1x 16 mm - doprava, manipulace a montáž zemního vodiče včetně ukončení, apod. Viz. D.2.8.1_TZ Elektro, D.2.8.7_Dispozice elektro 5NP.	m			
3,16	P	Vodič CYA 1x 70 mm - doprava, manipulace a montáž zemního vodiče včetně ukončení, apod. Viz. D.2.8.1_TZ Elektro, D.2.8.7_Dispozice elektro 5NP.	m			
4,00		Realizace				
4,01	M	Přeložení stávajícího osvětlení v ext. 5NP - dodávka instalačního materiálu, materiálu pro spojování, zakrácení a ukončení kabelu, štítků, apod.	ks			
4,02	M	Nové osvětlení v ext. 5NP - dodávka světlá LED 2x49W včetně podvěsů, instalačního materiálu, štítků, apod.	ks			
4,03	P	Demontáž stávajícího rozvaděče	ks			
4,04	P	Demontáž stávajících kabelů o průřezu do 16 mm2	m			
4,05	P	Demontáž stávajících kabelů o průřezu 70 mm2	m			
4,06	P	Likvidace a odvoz stávajícího rozvaděče	ks			
4,07	P	Likvidace a odvoz kabelů o průřezu do 16 mm2	m			
4,08	P	Likvidace a odvoz kabelů o průřezu do 70 mm2	m			
4,09	P	Přeložení stávajícího osvětlení v ext. 5NP - demontáž, manipulace a montáž, včetně spojování, zakrácení a ukončení kabelu, štítků, apod.	ks			
4,10	P	Nové osvětlení v ext. 5NP - doprava, manipulace a montáž, včetně podvěšení, štítků, apod.	ks			
4,11	P	Označení všech instalovaných zařízení, výška písma 8cm	kpl			
4,12	P	Dílčí revize zařízení v průběhu realizace díla	kpl			
4,13	P	Výchozí revize, revizní zpráva	kpl			
4,14	P	Individuální a komplexní zkoušky - včetně zajištění účasti dotčených osob	h			
4,15	P	Komplexní nastavení, oživení a zaregulování systému	h			
4,16	P	Zaškolení obsluhy - cena za dobu, kdy je s funkcí seznamována obsluha zařízení	h			
4,17	P	Prohlídka, zkouška a osvědčení TIČR	kpl			
4,18	O	Vertikální manipulace	kpl			
5,00		Ostatní				
5,01	O	Zařízení staveniště - zřízení, provoz, odstranění - položka obsahuje veškeré náklady zařízení staveniště, které nejsou uvedeny zvlášť položka obsahuje: Vybudování zařízení staveniště (nutného pro výkon činnosti zhotovitele a jeho subdodavatelů - vybavení staveniště, připojení na inženýrské sítě, zabezpečení staveniště), stroje a zařízení, zvedací mechanismy, označení stavby, provozní náklady (spotřeba energií, ostraha, nájem, poplatky, údržba, mobilní WC, zázemí dodavatele, oplocení zařízení staveniště plotem výšky 2m), včetně čištění komunikací, průběžného a závěrečného úklidu stavby, vyklizení staveniště (včetně vybourání a odvozu veškerého zařízení, uvedení do původního stavu)	kpl			
5,02	O	Koordinace s profesemi	kpl			
5,03	O	Řízení zakázky	kpl			
5,04	O	Průběžný a finální úklid v rozsahu dodávky	kpl			
5,05	O	Projekt realizační a výrobně-dílečská dokumentace včetně předání 1 tištěného paré	kpl			
5,06	O	Dokumentace skutečného provedení stavby - vypracován s náležitostmi dle vyhlášky o dokumentaci staveb, a v souladu s aktuálně platnými předpisy a normami, včetně tisku 5 paré. Projekt skutečného provedení stavby bude provedený v BIMu. Model stavby bude předán zhotoviteli na začátku realizace.	kpl			
5,07	O	Stanovení rizik a postupy BOZP dodavatele díla	kpl			
5,08	O	Plán organizace výstavby - včetně konzultací s objednatelem, předložený s předstihem 14 dní před zahájením prací	kpl			
5,09	O	Plán vyluk stávajících zařízení a přepojovacích prací - včetně konzultací s objednatelem a průběžných aktualizací, předložený s předstihem 14 dní před zahájením prací	kpl			
5,10	O	Provozní vlivy - provádění prací s rizikem pádu (ext. 5NP)	kpl			
5,11	O	Provozní vlivy - provádění úprav rozvaděčů a elektroinstalací za provozu	kpl			
5,12	O	Kompletní předání včetně pasportu, provozních řádů a předávací dokumentace	kpl			

		VŠB – Technická univerzita Ostrava IT4Innovations národní superpočítačové centrum 17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava-Poruba ROZŠÍŘENÍ KAPACIT DATOVÉHO CENTRA Soupis materiálu a výkonů				
Číslo pozice	Práce/ materiál	POPIS VÝKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena bez DPH	Cena bez DPH
D.2.9		MaR				
1,00		Rozvaděče				
1,01	M	Úprava RMR2.2 Položka obsahuje úpravu rozvaděče - kompletní dodávky dílů, přístrojů, svorek a materiálu včetně drobného instalačního materiálu	ks			
1,02	M	Úprava RMR5.1 Položka obsahuje úpravu rozvaděče - kompletní dodávky dílů, přístrojů, svorek a materiálu včetně drobného instalačního materiálu	ks			
1,03	M	Úprava RMR5.2 Položka obsahuje úpravu rozvaděče - kompletní dodávky dílů, přístrojů, svorek, svodičů přepětí a ochran, a materiálu včetně drobného instalačního materiálu	ks			
1,04	P	Úprava RMR2.2 Položka obsahuje práce související s úpravou rozvaděče - montáž, manipulaci, uskladnění, dopravu, připojení a zkoušky	ks			
1,05	P	Úprava RMR5.1 Položka obsahuje práce související s úpravou rozvaděče - montáž, manipulaci, uskladnění, dopravu, připojení a zkoušky	ks			
1,06	P	Úprava RMR5.2 Položka obsahuje práce související s úpravou rozvaděče - montáž, manipulaci, uskladnění, dopravu, připojení a zkoušky	ks			
2,00		Kabelové nosné systémy				
2,01	M	Drátěný žlab 200x60 mm kotvení na podvěšený C-profil / výložník/ konzoli - dodávka kompletního KNS a kotvení, včetně podpurného, spojovacího a drobného instalačního materiálu, zakončení, pospojování, ošetření fezaných ploch apod.	m			
2,02	M	Drátěný žlab 50x60 mm kotvení na podvěšený C-profil / výložník/ konzoli - dodávka kompletního KNS a kotvení, včetně podpurného, spojovacího a drobného instalačního materiálu, zakončení, pospojování, ošetření fezaných ploch apod.	m			
2,03	M	Instalační plastová trubka 25 mm - dodávka kompletní sestavy a kotvení, včetně podpurného, spojovacího a drobného instalačního materiálu, kolen, zakončení, apod.	m			
2,04	M	Instalační plastová trubka 20 mm - dodávka kompletního KNS a kotvení, včetně podpurného, spojovacího a drobného instalačního materiálu, kolen, T-kusů, zakončení, štitků, apod.	m			
2,05	M	Instalační plastová trubka 16 mm - dodávka kompletního KNS a kotvení, včetně podpurného, spojovacího a drobného instalačního materiálu, kolen, T-kusů, zakončení, štitků, apod.	m			
2,06	M	Instalační trubka 25 mm, UV stabilní - dodávka kompletní sestavy a kotvení, včetně podpurného, spojovacího a drobného instalačního materiálu, kolen, zakončení, apod.	m			
2,07	M	Instalační trubka 20 mm, UV stabilní - dodávka kompletního KNS a kotvení, včetně podpurného, spojovacího a drobného instalačního materiálu, kolen, T-kusů, zakončení, štitků, apod.	m			
2,08	M	Instalační trubka 16 mm, UV stabilní - dodávka kompletního KNS a kotvení, včetně podpurného, spojovacího a drobného instalačního materiálu, kolen, T-kusů, zakončení, štitků, apod.	m			
2,09	M	Související úpravy stávajících KNS, které budou doplňovány a rozšiřovány - materiál	kpl			
2,10	M	Protipožární ucpávka - dodávka a montáž, včetně drobného instalačního materiálu, štitků, apod.	kpl			
2,11	P	Drátěný žlab 200x60 mm kotvení na podvěšený C-profil / výložník/ konzoli - dodávka kompletního KNS a kotvení, včetně drobného instalačního materiálu, zakončení, pospojování, ošetření fezaných ploch apod.	m			
2,12	P	Drátěný žlab 50x60 mm kotvení na podvěšený C-profil / výložník/ konzoli - dodávka kompletního KNS a kotvení, včetně drobného instalačního materiálu, zakončení, pospojování, ošetření fezaných ploch apod.	m			
2,13	P	Instalační trubka 25 mm - dodávka kompletní sestavy a kotvení, včetně drobného souvisejícího instalačního materiálu, kolen, zakončení, apod.	m			
2,14	P	Instalační trubka 20 mm - dodávka kompletního KNS a kotvení, včetně drobného instalačního materiálu, kolen, T-kusů, zakončení, štitků, apod.	m			
2,15	P	Instalační trubka 16 mm - dodávka kompletního KNS a kotvení, včetně drobného instalačního materiálu, kolen, T-kusů, zakončení, štitků, apod.	m			
2,16	P	Instalační trubka 25 mm, UV stabilní - dodávka kompletní sestavy a kotvení, včetně drobného souvisejícího instalačního materiálu, kolen, zakončení, apod.	m			
2,17	P	Instalační trubka 20 mm, UV stabilní - dodávka kompletního KNS a kotvení, včetně drobného instalačního materiálu, kolen, T-kusů, zakončení, štitků, apod.	m			
2,18	P	Instalační trubka 16 mm, UV stabilní - dodávka kompletního KNS a kotvení, včetně drobného instalačního materiálu, kolen, T-kusů, zakončení, štitků, apod.	m			
2,19	P	Související úpravy stávajících KNS, které budou doplňovány a rozšiřovány - materiál	kpl			
2,20	P	Protipožární ucpávka - dodávka a montáž, včetně drobného instalačního materiálu, štitků, apod.	kpl			
2,21	P	Stavební přípomoc - prostupy pro KNS - otevření, zapravení, dočasné uzavření apod.	kpl			
3,00		Kabely				
3,01	M	Kabel N2XH 5x 10mm2 - dodávka kabelu, včetně drobného instalačního materiálu, včetně ukončení, kabelových štitků, apod., délka včetně prořezů.	m			
3,02	M	Kabel N2XH 5x 2,5mm2 - dodávka kabelu, včetně drobného instalačního materiálu, včetně ukončení, kabelových štitků, apod., délka včetně prořezů.	m			
3,03	M	Kabel N2XH 5x 1,5mm2 - dodávka, manipulace a montáž kabelu, včetně dodávky drobného instalačního materiálu, včetně ukončení, kabelových štitků, apod., délka včetně prořezů.	m			
3,04	M	Kabel N2XH 3x 1,5 mm2 - dodávka, manipulace a montáž kabelu, včetně dodávky drobného instalačního materiálu, včetně ukončení, kabelových štitků, apod., délka včetně prořezů.	m			
3,05	M	Kabel J-H(S)H 2x2x0,8mm2 - dodávka kabelu, včetně drobného instalačního materiálu, včetně ukončení, kabelových štitků, apod., délka včetně prořezů.	m			
3,06	M	Kabel JXFE-R 2x2x1mm2 - dodávka kabelu, včetně drobného instalačního materiálu, včetně ukončení, kabelových štitků, apod., délka včetně prořezů.	m			
3,07	M	Kabel JXFE-R 1x2x1mm2 - dodávka kabelu, včetně drobného instalačního materiálu, včetně ukončení, kabelových štitků, apod., délka včetně prořezů.	m			
3,08	M	Vodič CYA 1x 6 mm - dodávka zemnicího vodiče, včetně drobného instalačního materiálu, ukončení, štitkování, apod.	m			
3,07	M	Vodič CYA 1x 16 mm - dodávka zemnicího vodiče, včetně drobného instalačního materiálu, ukončení, štitkování, apod.	m			
3,08	P	Kabel N2XH 5x 10mm2 - dodávka kabelu, včetně drobného instalačního materiálu, včetně ukončení, kabelových štitků, apod., délka včetně prořezů.	m			
3,09	P	Kabel N2XH 5x 2,5mm2 - dodávka kabelu, včetně drobného instalačního materiálu, včetně ukončení, kabelových štitků, apod., délka včetně prořezů.	m			
3,10	P	Kabel N2XH 5x 1,5mm2 - dodávka, manipulace a montáž kabelu, včetně dodávky drobného instalačního materiálu, včetně ukončení, kabelových štitků, apod., délka včetně prořezů.	m			

		VŠB – Technická univerzita Ostrava IT4Innovations národní superpočítačové centrum 17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava-Poruba ROZŠÍŘENÍ KAPACIT DATOVÉHO CENTRA Soupis materiálu a výkonů				
Číslo pozice	Práce/ materiál	POPIS VÝKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena bez DPH	Cena bez DPH
3,11	P	Kabel N2XH 3x 1.5 mm2 - dodávka, manipulace a montáž kabelu, včetně dodávky drobného instalačního materiálu, včetně ukončení, kabelových štítků, apod., délka včetně prořezů.	m			
3,12	P	Kabel J-H(St)H 2x2x0.8mm2 - dodávka kabelu, včetně drobného instalačního materiálu, včetně ukončení, kabelových štítků, apod., délka včetně prořezů.	m			
3,13	P	Kabel JXFE-R 2x2x1mm2 - dodávka kabelu, včetně drobného instalačního materiálu, včetně ukončení, kabelových štítků, apod., délka včetně prořezů.	m			
3,14	P	Kabel JXFE-R 1x2x1mm2 - dodávka kabelu, včetně drobného instalačního materiálu, včetně ukončení, kabelových štítků, apod., délka včetně prořezů.	m			
3,15	P	Vodič CYA 1x 6 mm - dodávka zemního vodiče, včetně drobného instalačního materiálu, ukončení, štítkování, apod.	m			
3,16	P	Vodič CYA 1x 16 mm - dodávka zemního vodiče, včetně drobného instalačního materiálu, ukončení, štítkování, apod.	m			
4,00		Realizace				
4,01	M	Odpojení, demontáž a dočasné uskladnění vybraných částí systému MAR před zahájením prací na rozvodech systému chlazení viz TZ a výkresová dok.	kpl			
4,02	M	Montáž nových prvků systému MAR viz TZ a výkresová dok.	kpl			
4,03	M	Zpětná montáž vybraných a dočasné uskladněných částí původního systému MAR, jejich přeznačení a zapojení viz TZ a výkresová dok.	kpl			
4,04	P	Likvidace odpadu	kpl			
4,05	P	Zapojování / přepojování stávajících snímačů a akčních členů viz D.2.9.001-006	kpl			
4,06	P	Zapojování nových koncových prvků snímačů a akčních členů viz D.2.9.001-006	kpl			
4,07	P	Označení všech instalovaných prvků a komponent	kpl			
4,08	P	Dílčí revize zařízení v průběhu realizace díla	kpl			
4,09	P	Výchozí revize, revizní zpráva	kpl			
4,10	P	Individuální a komplexní zkoušky - včetně zajištění účasti dotčených osob	kpl			
4,11	P	Komplexní nastavení, oživení a zaregulování systému	kpl			
4,12	P	Zaškolení obsluhy - cena za dobu, kdy je s funkcí seznamována obsluha zařízení, v rozsahu max. 3 termíny a max. 15h celkově	kpl			
5,00		Úpravy uživatelských PLC program systému MAR a centrální grafické aplikace POC				
5,01	M	Doplnění příslušných modulů I/O stávající sestavy PLC WAGO řada 750 do rozvaděče RMR2.2	kpl			
5,02	M	Doplnění příslušných modulů I/O stávající sestavy PLC WAGO řada 750 do rozvaděče RMR5.1	kpl			
5,03	M	Doplnění příslušných modulů I/O stávající sestavy PLC WAGO řada 750 do rozvaděče RMR5.2	kpl			
5,04	P	Přípravné práce - doplnění a úprava uživatelského PLC programu pro RS / MAR rozvaděče RMR2.2 včetně všech potřebných vazeb a síťových komunikací potřebných pro plně funkční provoz MAR jako celku, součástí je i provedení simulací a testů před implementací do procesorové jednotky PLC	h			
5,05	P	Přípravné práce - doplnění a úprava uživatelského PLC programu pro RS / MAR rozvaděče RMR5.1 včetně všech potřebných vazeb a síťových komunikací potřebných pro plně funkční provoz MAR jako celku, součástí je i provedení simulací a testů před implementací do procesorové jednotky PLC	h			
5,06	P	Přípravné práce - doplnění a úprava uživatelského PLC programu pro RS / MAR rozvaděče RMR5.2 včetně všech potřebných vazeb a síťových komunikací potřebných pro plně funkční provoz MAR jako celku, součástí je i provedení simulací a testů před implementací do procesorové jednotky PLC	h			
5,07	P	Implementace na místě, testování a příprava na funkční zkoušky - doplnění a úprava uživatelského PLC programu pro RS / MAR rozvaděče RMR2.2 včetně všech potřebných vazeb a síťových komunikací potřebných pro plně funkční provoz MAR jako celku, součástí jsou i testy přímo na technologiích	h			
5,08	P	Implementace na místě, testování a příprava na funkční zkoušky - doplnění a úprava uživatelského PLC programu pro RS / MAR rozvaděče RMR5.1 včetně všech potřebných vazeb a síťových komunikací potřebných pro plně funkční provoz MAR jako celku, součástí jsou i testy přímo na technologiích	h			
5,09	P	Implementace na místě, testování a příprava na funkční zkoušky - doplnění a úprava uživatelského PLC programu pro RS / MAR rozvaděče RMR5.2 včetně všech potřebných vazeb a síťových komunikací potřebných pro plně funkční provoz MAR jako celku, součástí jsou i testy přímo na technologiích	h			
5,10	P	Příprava, doplnění a úpravy v centrální grafické aplikaci POC	h			
5,11	P	Implementace na místě - centrální grafická aplikace POC	h			
5,12	P	Provedení příprava na komplexní zkoušky	h			
5,13	P	Asistence při komplexních zkouškách	h			
6,00		Ostatní				
6,01	O	Zařízení staveniště - zřízení, provoz, odstranění - položka obsahuje veškeré náklady zařízení staveniště, které nejsou uvedeny zvlášť položka obsahuje: Vybudování zařízení staveniště (nutného pro výkon činnosti zhotovitele a jeho subdodavatelů - vybavení staveniště, připojení na inženýrské sítě, zabezpečení staveniště), stroje a zařízení, zvedací mechanismy, označení stavby, provozní náklady (spotřeba energií, ostraha, nájem, poplatky, údržba, mobilní WC, zázemí dodavatele, oplocení zařízení staveniště plotem výšky 2m), včetně čištění komunikací, průběžného a závěrečného úklidu stavby, vyklizení staveniště (včetně vybourání a odvozu veškerého zařízení, uvedení do původního stavu)	kpl			
6,02	O	Koordinace s profesemí	kpl			
6,03	O	Řízení zakázky	kpl			
6,04	O	Průběžný a finální úklid v rozsahu dodávky	kpl			
6,05	O	Projekt realizační a výrobně-dílečská dokumentace	kpl			
6,06	O	Dokumentace skutečného provedení stavby - vypracován s náležitostími dle vyhlášky o dokumentaci staveb, a v souladu s aktuálně platnými předpisy a normami, včetně tisku 5 paré. Počet skutečného provedení stavby bude provedený v BIMu. Model stavby bude předán zhotoviteli na začátku realizace.	kpl			
6,07	O	Stanovení rizik a postupy BOZP dodavatele díla	kpl			
6,08	O	Plán organizace výstavby - včetně konzultací s objednatelem, předložený s předstihem 14 dní před zahájením prací	kpl			
6,09	O	Plán vyluk stávajících zařízení a přepojovacích prací - včetně konzultací s objednatelem a průběžných aktualizací, předložený s předstihem 14 dní před zahájením prací	kpl			
6,10	O	Provozní vlivy - provádění prací s rizikem pádu (ext. 5NP)	kpl			
6,11	O	Provozní vlivy - provádění úprav rozvaděčů a elektroinstalací za provozu / pod napětím	kpl			



Příloha č. 5 – Kontrolní a zkušební plán

Tento KZP je určen pro provádění rozvodů ZTI.

Pol	Kontrolovaný proces/činnost	Kontrola, zkouška, konstrukce, prvek	Rozsah, místo, způsob a minimální četnost kontrol	Požadovaná kritéria, hodnoty, tolerance	Záznam, min. četnost	Odpovědný pracovník
1	Stavební připravenost	a) prostupy b) stropy c) stěny	Vizuální kontrola	Vše vyzděno a dokončeno	1x před zahájením prací	Specialista chladicí systémy
2	Kontrola provedení	a) rozvody b) armatury c) uchycení rozvodů d) tepelná izolace e) zpětné klapky	Vizuální kontrola	Provedení dle PD d) dle vyhlášky č. 197/2003 Sb.	Průběžně	Specialista chladicí systémy
3	Tlaková zkouška			Dle ČSN 06 0310 kap 8.2	Před uvedením do provozu	Specialista chladicí systémy
4	Dokumentace skutečného stavu		Vizuální kontrola	Rozvody jsou zakresleny schematicky dle skutečné trasy		Specialista chladicí systémy

Seznam použitých norem: ČSN 73 6660 – Vnitřní vodovody
ČSN 73 6620 – Vodovodní potrubí
ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 75 6101 – Stokové sítě a kanalizační přípojky
ČSN 73 6760 – Vnitřní kanalizace
ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

Tento KZP je určen pro provádění stavební úprav.

1. ODEBÍRÁNÍ KAČÍRKU

Pol	Kontrolovaný proces/činnost	Kontrola, zkouška, konstrukce, prvek	Rozsah, místo, způsob a minimální četnost kontrol	Požadovaná kritéria, hodnoty, tolerance	Záznam, min. četnost	Odpovědný pracovník
1	Příprava před zahájením prací	a) Projektová dokumentace b) Technologický postup c) Kontrola vstupních materiálů d) Doložení kvality materiálů	Vizuální kontrola Každý doklad Každá dodávka		Záznam, SD	Přípravář Stavbyvedoucí Mistr
2	Průběžná kontrola odebírání kačírku. Důkladná kontrola odhalené fólie	a) Projektová dokumentace b) Dle doporučení výrobce fólie	Vizuální kontrola		Záznam, SD	Stavbyvedoucí Mistr
12	Závěrečná výstupní kontrola kvality dokončené zakázky, nebo ucelené části zakázky	• závěrečná kontrola provedení • kontrola dokladů o kvalitě zabudovaných materiálů • kontrola odstranění a vypořádání neshod zjištěných v průběhu realizace	Kontrola celého rozsahu zakázky • P – prohlídka a posouzení stavu • D – porovnání s PD a TPř • N – porovnání s technickými normami • A – atesty (prohlášení o shodě / vlastnostech, certifikáty)	• měřicí protokoly prokazující bezpečnou a spolehlivou funkci konstrukce • požadavky PD, TPř a odstranění neshod. • soulad s normovými požadavky a odstranění neshod zjištěných v průběhu realizace • platné doklady o předepsané kvalitě materiálů.	Protokol o výstupní kontrole zakázky, nebo pro každou samostatně předávanou část	Stavbyvedoucí

2. OCELOVÉ KONSTRUKCE

Pol	Kontrolovaný proces/činnost	Kontrola, zkouška, konstrukce, prvek	Rozsah, místo, způsob a minimální četnost kontrol	Požadovaná kritéria, hodnoty, tolerance	Záznam, min. četnost	Odpovědný pracovník
1	Příprava před zahájením prací	a) Projektová dokumentace b) Technologický postup c) Kontrola vstupních materiálů d) Doložení kvality materiálů e) Výrobní dokumentace	Vizuální kontrola Každý doklad Každá dodávka	a) Odsouhlasena; platnost označena na výkresech b) Aktualizovaný TPo, předán před zahájením prací. c) Převzetí materiálů – kompletnost a kvalita dle PD – zápis přímo na dodacím listu. d) Certifikáty, atesty a Prohlášení o shodě.	Záznam, SD, před zahájením stavebného díla	Přípravář Stavbyvedoucí Mistr
2	Materiál	kontrola dle konstrukční dokumentace, přeměření dodávky Dílce musí být před převzetím očištěny, označeny	Vizuální kontrola, přeměření, každá konstrukce, každá dodávka	Jakost materiálu se kontroluje porovnáním výkazu materiálu s dodacími listy, protokoly o převzetí, kontrola hutního atestu. Dle ČSN 73 26 01 Kovové konstrukce, provádění, ČSN 42 00 09 Hutní atest.	Záznam v Knize kvality	Mistr
3	Spoje	a) projektová dokumentace b) Technologický postup	vizuální kontrola spojení všech prvků	Každý samostatně ČSN 73 26 01 Kovové konstrukce, provádění ČSN 73 26 11 Mezní odchylky ocelových konstrukcí	Záznam, SD	Stavbyvedoucí Mistr
4	Rozměry a prostorové sestavení	a) projektová dokumentace b) Technologický postup	Vizuální kontrola Přeměření ucelené části konstrukce	ČSN 73 26 01 Kovové konstrukce se provede kontrolní zaměření - geodetické přeměření pomocí laserového přístroje ČSN ISO 7078 ČSN 73 26 11 Mezní odchylky ocelových konstrukcí	Záznam, SD	Stavbyvedoucí Mistr
5	Svary	a) projektová dokumentace b) technologický postup	Vizuální kontrola, měření	ČSN EN ISO 5817 Vizuální kontrola svarů	Záznam, SD	Stavbyvedoucí Mistr
6	Nátěry	a) projektová dokumentace b) technologický postup	Vizuální kontrola, měření	ČSN EN ISO 12944-5	Záznam, SD	Stavbyvedoucí Mistr

Tento KZP je určen pro provádění rozvodů silno a slaboproudu, MaR.

Pol	Kontrolovaný proces/činnost	Kontrola, zkouška, konstrukce, prvek	Rozsah, místo, způsob a minimální četnost kontrol	Požadovaná kritéria, hodnoty, tolerance	Záznam, min. četnost	Odpovědný pracovník
1	Stavební připravenost	a) prostupy b) stropy c) stěny	Vizuální kontrola	Vše vyzděno a dokončeno	1x před zahájením prací	Specialista energosystémy
2	Kontrola provedení	a) rozvody b) vodiče	Vizuální kontrola / přeměření	Rozvody jsou taženy svisle nebo vodorovně, kontrola souběhů silno / slabo elektro, nejbližší 150 mm. Do 5m je povolen souběh bez odskoku! Kontrola poloměrů ohybů kabelů dle PD výrobce.	Průběžně	Specialista energosystémy
3	Rozvaděče	rozvaděče	Vizuální kontrola	Rozvaděč neporušený s popisem prvků, osazeno DSPS	Po dokončení prací	Specialista energosystémy
4	MaR	a) rozvody b) rozvaděče c) komponenty d) funkční zkouška	Vizuální kontrola / měření	Vše funkční a bez závad	a) průběžně b) po dodání na stavbu c) po zapojení d) protokol o funkční zkoušce	Specialista energosystémy
5	Dokumentace skutečného stavu		Vizuální kontrola	Rozvody jsou zakresleny schematicky dle skutečné trasy		Specialista energosystémy

Tento KZP je určen pro provádění rozšíření chlazení superpočítače.

Pol	Kontrolovaný proces/činnost	Kontrola, zkouška, konstrukce, prvek	Rozsah, místo, způsob a minimální četnost kontrol	Požadovaná kritéria, hodnoty, tolerance	Záznam, min. četnost	Odpovědný pracovník
1	Stavební připravenost	a) prostupy b) stropy c) stěny	Vizuální kontrola	Vše vyzděno a dokončeno	1x před zahájením prací	Specialista chladicí systémy
2	Kontrola materiálu	a) materiálu a zařízení s DPS	vizuální kontrola a měření rozměrů	Dle PD	1x před zahájením prací	Stavbyvedoucí
3	Kontrola provedení	a) rozvody b) armatury c) uchycení rozvodů d) tepelná izolace	Vizuální kontrola	Provedení dle PD	Průběžně	Specialista chladicí systémy
4	Suché chladiče	a) mechanické poškození b) správnost připojení na chladicí okruhy c) správnost zapojení na elektro	Vizuální kontrola	a) chladič neporušený b) provedení dle PD	a) po dodání na stavbu b) po připojení	Specialista chladicí systémy a MaR
5	Výměníky	a) mechanické poškození b) správnost napojení	Vizuální kontrola	a) výměník neporušený b) provedení dle PD	a) po dodání na stavbu b) po připojení	Specialista chladicí systémy
6	Čerpadla	a) mechanické poškození b) správnost připojení c) správnost zapojení na elektro	Vizuální kontrola	a) čerpadlo neporušené b), c) provedení dle PD	a) po dodání na stavbu b) po připojení c) po zapojení	Specialista chladicí systémy

7	Chladicí jednotky	a) mechanické poškození b) správnost připojení na chladicí okruhy c) správnost zapojení na elektro	Vizuální kontrola	a) chladič neporušený b), c) provedení dle PD	a) po dodání na stavbu b) po připojení c) po zapojení	Specialista chladicí systémy a MaR
8	Tlaková zkouška			Dle ČSN 06 0310 kap 8.2	Po provedení rozvodů chlazení nebo jejich částí	Specialista chladicí systémy
9	Provozní zkouška soustavy			Dle ČSN 06 0310 kap 8.3	Před uvedením do provozu	Specialista chladicí systémy
10	Dokumentace skutečného stavu		Vizuální kontrola	Rozvody jsou zakresleny schematicky dle skutečné trasy		Specialista chladicí systémy
11	Měření hluku	Porovnání hladiny akustického tlaku zvuku s limitními hodnotami	Měření hladiny akustického tlaku zvuku	Dle Nařízení vlády č. 272/2011 Sb.	Po uvedení do provozu	