SPCSS

Státní pokladna
Centrum sdílených služeb

ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

dle ustanovení § 28 odst. 1 písm. b) zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**ZZVZ**" nebo „**zákon**")

název veřejné zakázky

UPGRADE MONITORINGU V DC VÁPENKA

Zadavatel:

Státní pokladna Centrum sdílených služeb, s. p.
se sídlem Na Vápence 915/14, 130 00 Praha 3
IČO: 03630919, DIČ: CZ03630919

Zastoupený: Mgr. Jakubem Richterem
1. zástupcem generálního ředitele

Evidenční číslo veřejné zakázky:

VZ2020052

Č. j. SPCSS-06532/2020

Druh veřejné zakázky:

Nadlimitní veřejná zakázka na dodávky zadávaná v otevřeném řízení dle ustanovení § 56 ZZVZ.

Obsah

Obsah 2
1 Preambule 4
1.1 Jazyk komunikace mezi Zadavatelem a dodavateli 4
1.2 Účel zadávací dokumentace 4
1.3 Kontaktní osoba Zadavatele 4
1.4 Elektronický nástroj E-ZAK 4
2 Předmět plnění veřejné zakázky 5
2.1 Předmět a účel veřejné zakázky 5
2.2 Specifikace předmětu plnění 5
2.2.1 Příznačná označení 5
2.3 Stávající řešení Zadavatele 6
2.4 Další vymezení předmětu veřejné zakázky 6
2.5 Další požadavky Zadavatele 8
2.6 Požadavky Zadavatele 8
2.6.1 Legislativní a jiné požadavky 8
2.6.2 Střet zájmů dle zákona č. 159/2006 Sb., o střetu zájmů, ve znění pozdějších předpisů 8
2.7 Klasifikace předmětu veřejné zakázky (CPV) 9
3 Předpokládaná hodnota veřejné zakázky 9
4 Doba a místo plnění veřejné zakázky 9
4.1 Předpokládaná doba plnění 9
4.2 Místo plnění veřejné zakázky 10
5 Kvalifikace dodavatelů 10
5.1 Kvalifikace dodavatele 10
5.2 Základní způsobilost 10
5.3 Profesní způsobilost 12
5.4 Podmínky prokázání technické kvalifikace 12
5.4.1 Seznam významných dodávek 12
5.4.2 Seznam techniků nebo technických útvarů 13
5.5 Prokazování kvalifikace ve zvláštních případech 14
5.5.1 Prokazování kvalifikace v případě podání společné nabídky více dodavatelů 14
5.5.2 Prokazování kvalifikace prostřednictvím jiné osoby 15
5.5.3 Prokazování způsobilosti dodavatele výpisem ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů 15
5.5.4 Prokazování kvalifikace certifikátem 16
5.6 Doklady o kvalifikaci dodavatele 16
5.6.1 Forma dokladů 16
5.6.2 Stáří vybraných dokladů 16
5.6.3 Rovnocenné doklady 16
5.6.4 Zahraniční doklady 16
5.6.5 Odkaz na informace veřejné správy 16
6 Obchodní a platební podmínky 17
7 Požadavky na způsob zpracování nabídkové ceny 17
7.1 Základní požadavky Zadavatele 17
7.2 Podmínky, za nichž je možno upravit výši nabídkové ceny 18
8 Dostupnost zadávací dokumentace 18
9 Prohlídka místa plnění 18
10 Vysvětlení/změna/doplnění zadávací dokumentace 20
11 Poddodavatelé 20
12 Podmínky sestavení a podání nabídky 20
12.1 Sestavení nabídky 20
12.2 Podmínky pro podání nabídky 21
12.3 Lhůta pro podání nabídky 21
12.4 Otevírání nabídek 22
13 Kritéria a způsob hodnocení nabídek 22
13.1 Kritéria hodnocení 22
13.2 Hodnocení nabídek 22
14 Další podmínky Zadavatele pro uzavření Smlouvy na plnění veřejné zakázky 22
15 Výhrady Zadavatele 24

16 Informace o zpracování osobních údajů 24
17 Přílohy 25

1 Preambule

Zadavatel zahájil otevřené řízení odesláním oznámení o zahájení zadávacího řízení k uveřejnění způsobem podle § 212 ZZVZ, kterým vyzývá neomezený počet dodavatelů k podání nabídky k výše uvedené veřejné zakázce.

1.1 Jazyk komunikace mezi Zadavatelem a dodavateli

Veškerá komunikace mezi Zadavatelem a dodavateli, stejně jako mezi dodavateli a Zadavatelem bude probíhat v českém jazyce.

1.2 Účel zadávací dokumentace

Zadávací dokumentace (dále jen „ZD" nebo „Dokumentace") je vypracována jako podklad pro podání nabídek dodavatelů v rámci otevřeného řízení na nadlimitní veřejnou zakázku na dodávky.

Práva, povinnosti či podmínky v této dokumentaci neuvedené se řídí zákonem. Podáním nabídky v zadávacím řízení přijímá dodavatel zadávací podmínky, včetně všech jejich příloh a případných dodatků k těmto zadávacím podmínkám. Předpokládá se, že dodavatel před podáním nabídky pečlivě prostuduje všechny pokyny, formuláře, termíny a specifikace obsažené v zadávacích podmínkách a bude se jimi řídit.

1.3 Kontaktní osoba Zadavatele

Kontaktní osobou ve věcech souvisejících s tímto zadávacím řízením je Mgr. Andrea Krátošková e-mail: verejnezakazky@spcss.cz.

1.4 Elektronický nástroj E-ZAK

Veškeré úkony v rámci zadávacího řízení se provádějí elektronicky prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK, nestanoví-li Zadavatel v zadávacích podmínkách jinak. Zadavatel dodavatele upozorňuje, že pro plné využití všech možností elektronického nástroje E-ZAK je třeba provést a dokončit tzv. registraci dodavatele.

Veškeré písemnosti zasílané prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK se považují za řádně doručené dnem jejich doručení do uživatelského účtu adresáta písemnosti v elektronickém nástroji E-ZAK. Na doručení písemnosti nemá vliv, zda byla písemnost jejím adresátem přečtena, případně, zda elektronický nástroj E-ZAK adresátovi odeslal na kontaktní emailovou adresu upozornění o tom, že na jeho uživatelský účet v elektronickém nástroji E-ZAK byla doručena nová zpráva, či nikoli.

Podmínky a informace týkající se elektronického nástroje E-ZAK včetně informací o používání elektronického podpisu jsou dostupné na https://mfcr.ezak.cz/manual.html.

2 Předmět plnění veřejné zakázky

2.1 Předmět a účel veřejné zakázky

Předmětem veřejné zakázky je upgrade a obměna hardwaru a softwaru (vč. požadovaných licencí a dokladů nezbytných k jejich užívání) nástroje monitoringu pro NONIT technologie datového centra a přilehlých objektů, vč. obměny slaboproudé kabeláže mezi jednotlivými komponenty zajišťující sběr dat pro monitorovací nástroj v datovém centru Vápenka, a to včetně instalace, implementace a konfigurace potřebných k řádnému a plnohodnotnému užívání, dle specifikace uvedené v příloze č. 1 ZD – Tabulka pro stanovení nabídkové ceny, v příloze č. 2 ZD – Obecný popis systému DCIM, v příloze č. 3 ZD – Technická zpráva vč. dokumentace stávajícího provedení (Neveřejná příloha) a v příloze č. 4 ZD – Návrh Smlouvy o dílo. Předmětem veřejné zakázky je dále prodloužená záruka na 2 (dva) roky včetně záručního servisu nově instalovaného hardwaru a softwaru nástroje monitoringu pro NONIT technologie.

K vymezení technické specifikace uvedené v příloze č. 1 ZD – Tabulka pro stanovení nabídkové ceny, v příloze č. 2 ZD – Obecný popis systému DCIM a v příloze č. 3 ZD – Technická zpráva vč. dokumentace stávajícího provedení (Neveřejná příloha), byly použity podklady a doporučení zpracované firmou Ing. Jiří Kadlec, se sídlem Dářská 209, 198 00, Praha 9 - Kyje, IČO: 05996082.

2.2 Specifikace předmětu plnění

Specifikace předmětu plnění veřejné zakázky uvedená v příloze č. 1 ZD – Tabulka pro stanovení nabídkové ceny, v příloze č. 2 ZD – Obecný popis systému DCIM, v příloze č. 3 ZD – Technická zpráva vč. dokumentace stávajícího provedení (Neveřejná příloha) a v příloze č. 4 ZD – Návrh Smlouvy o dílo stanovuje přesné požadavky na rozsah a funkci předmětu veřejné zakázky, tj. úplné provedení všech činností souvisejících s předmětem veřejné zakázky, jejichž provedení je nezbytné pro řádné dokončení díla určenými standardy a obecně technickými požadavky. Technická specifikace je minimálně možná, účastník zadávacího řízení může nabídnout plnění veřejné zakázky s parametry lepšími.

Pokud dodavatel v rámci navrhovaného řešení nabídne plnění, které nebude splňovat všechny minimální technické požadavky Zadavatele vymezené v dokumentaci, bude to důvodem pro vyloučení účastníka ze zadávacího řízení.

2.2.1 Příznačná označení

Zadavatel konstatuje, že v zadávací dokumentaci používá příznačná označení – názvy konkrétních výrobků či výrobců. Zadavatel však zdůrazňuje, že nepožaduje dodání zboží od určitého dodavatele nebo výrobce, ale pouze popisuje svůj stávající stav, s nimž musí být předmět této veřejné zakázky kompatibilní.

Pokud zadávací podmínky obsahují odkazy na určité dodavatele nebo výrobky, nebo patenty na vynálezy, užitné vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu uvedených v popise, pak u každého takového odkazu Zadavatel připouští možnost nabídnout rovnocenné řešení.

2.3 Stávající řešení Zadavatele

Popis stávajícího řešení je součástí přílohy č. 3 ZD – Technická zpráva vč. dokumentace stávajícího provedení (Neveřejná příloha), která bude poskytována pouze v elektronické podobě prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK výhradně na základě doručení dohody o mlčenlivosti (dále jen „NDA").

2.4 Další vymezení předmětu veřejné zakázky

Zadavatel požaduje:

1. Upgrade a obměna monitoringu včetně nezbytných součástí pro monitoring NON IT technologií datového centra musí být kompatibilní se stávajícími technologiemi NON IT (UPS, VZT, SHZ, MG, chlazení) a zároveň musí být zachována stejná nebo lepší návaznost mezi stávajícím NON IT technologiemi. Stávající technologie jsou detailně vymezeny v Příloze č. 3 ZD – Technická zpráva vč. dokumentace stávajícího provedení (Neveřejná příloha).
2. Zadavatel požaduje návaznost, propojení a kompatibilitu v maximální možné míře s monitoringem v referenčním datovém centru v lokalitě Zeleneč, přičemž bude zachován princip, že všechny lokality fungují jako jeden funkční celek. Bližší specifikace je v Příloze č. 2 ZD – Obecný popis systému DCIM.
3. Pokud se nebude jednat o stejný nástroj monitoringu, jako který je již instalovaný v referenčním datovém centru Zeleneč, je dodavatel povinen dodat návrh řešení pro navrhovaný systém monitoringu. Tento systém musí splňovat minimálně kompatibilitu se stávajícím monitoringem v DC Zeleneč s následujícími podmínkami:
   a. Systém musí umožnit řízení vybraných NONIT technologií v obou datových centrech Zadavatele, které jsou vymezeny v Příloze č.3 – Technická zpráva vč. dokumentace stávajícího provedení (Neveřejné příloha). Stejně tak musí být ovládány NONIT technologie z referenčního datového centra Zeleneč.
   b. Grafické rozhraní, jednotlivé obrazovky a struktura musí být stejná, a to z důvodu snížení požadavků na obsluhu v rámci řízení NONIT technologií.
   c. Veškeré změny provedené v monitorovacím nástroji v referenčním datovém centru Zeleneč musí být jednoduše aplikovány do monitorovacího nástroje Dodavatele.
   d. Navrhovaný systém musí být uživatelsky otevřený, tzn. že Zadavatel bude mít možnost některé změny a nastavení provádět bez nutnosti zásahu třetích stran. Rozsah úrovně změn musí být minimálně stejný jako je v monitorovacím nástroji referenčního datového centra Zeleneč. Tzn. že v monitorovacím nástroji budou vytvořeny uživatelské role, s možností nastavení oblasti, kterou bude možné spravovat. U role administrátora je požadováno nastavení spravované oblasti pro uživatele, vytváření a úprava datových bodů a úprava vizualizace.
   e. Dodavatel je povinen uhradit veškeré práce spojené s implementací na stávající monitoring v referenčním datovém centru Zeleneč.

4. Zadavatel požaduje k předání díla dokumentaci skutečného provedení (dále také jen „DSP"), návody, prohlášení o shodě, elektro-revize a zaškolení obsluhy na nově instalovaný software monitoringu pro osmičlenný tým Zadavatele v minimálním rozsahu 3 dnů.
5. Obsahem školení bude minimálně následující
   a. Základní seznámení s novým SW monitoringu
   b. Definování topologie
   c. Systémový model
   d. Zařízení
   e. Grafika
   f. Operátorský vstup
   g. Události
   h. Alarmy
   i. Procesní analýza
   j. Reporty
   k. Bezpečnost
6. Vzhledem k tomu, že v rámci podání nabídky je nutné, aby dodavatelé získali informace, které nesmí být veřejně publikovány, budou dodavatelé seznámeni se stávajícím stavem monitorovacích systémů a s prostorovou dispozicí jednotlivých objektů v areálu, v elektronické podobě, které tvoří **Přílohu č. 3** – této ZD, po uzavření písemné dohody o mlčenlivosti (NDA), která je přílohou **č. 12 ZD.**
7. **Příloha č. 3 ZD** – Technická zpráva vč. dokumentace stávajícího provedení (Neveřejná příloha) bude s ohledem na neveřejné informace poskytnuta dodavatelům (do tří pracovních dnů ode dne doručení žádosti dodavatele o její poskytnutí) pouze v elektronické podobě prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK výhradně na základě doručení NDA podepsané uznávaným elektronickým podpisem. Vzor NDA tvoří **přílohu č. 12 ZD.**
8. NDA bude Zadavateli předložena ze strany dodavatele v elektronické podobě, obsah musí plně korespondovat s textací NDA (místa k doplnění ze strany dodavatele jsou označena jako [DOPLNÍ DODAVATEL]) a musí být elektronicky podepsána osobou/osobami oprávněnou/ými zastupovat dodavatele. Pokud NDA bude na základě zmocnění podepsána jinou osobou než statutárním orgánem, musí být originál tohoto zmocnění předložen společně s NDA.
9. Elektronicky podepsanou NDA je třeba doručit prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK.

2.5 Další požadavky Zadavatele

Zadavatel požaduje:

1. Součástí všech standardních položek musí být vše potřebné k instalaci, připojení. implementaci a konfiguraci, tzn. zprovoznění všeho potřebného k řádnému a plnohodnotnému užívání a bezpečnému provozu zařízení;
2. zařízení musí splňovat veškeré nároky vycházející z technických a bezpečnostních norem platných v České republice pro tento typ zařízení;
3. součástí dodávky budou také veškeré náklady spojené s dodáním a zprovozněním zařízení až do akceptace převzetí díla Zadavatelem (tj. dopravné, balné, pojištění, instalace, zprovoznění, práce spojené s akceptací dodávky apod.)
4. součástí dodávky budou veškeré potřebné licence nutné pro bezpečný provoz zařízení, a to i v případě, že nejsou výslovně uvedeny v technické specifikaci;
5. součástí dodávky budou návody k obsluze všech dodaných zařízení, v českém nebo anglickém jazyce v tištěné nebo elektronické podobě (na vhodném médiu, případně odkaz na webové stránky v síti Internet včetně přístupových údajů – jméno, heslo apod. – nutných pro jejich stažení či online prohlížení);
6. pokud je některá z požadovaných licencí kombinací více požadovaných licencí a není ji možné licenčně oddělit, uvede uchazeč tuto cenu jen u jedné z nich a tuto skutečnost uvede výslovně do poznámky (relevantní výhradně ve vztahu k Podrobnému položkovému rozpadu ceny).

2.6 Požadavky Zadavatele

2.6.1 Legislativní a jiné požadavky

Zadavatel požaduje, aby **poskytnutí dodávky bylo v souladu s platnými a účinnými normami a zákony dle příslušné legislativy České republiky.**

2.6.2 Střet zájmů dle zákona č. 159/2006 Sb., o střetu zájmů, ve znění pozdějších předpisů

Dle § 4b zákona č. 159/2006 Sb., o střetu zájmů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „Zákon o střetu zájmů") se nesmí účastnit zadávacích řízení dle ZZVZ jako účastník zadávacího řízení nebo jako poddodavatel, prostřednictvím kterého účastník zadávacího řízení prokazuje kvalifikaci, obchodní společnost, ve které veřejný funkcionář uvedený v § 2 odst. 1 písm. c) Zákona o střetu zájmů nebo jím ovládaná osoba vlastní podíl představující alespoň 25 % účasti společníka v obchodní společnosti. Zadavatel požaduje, aby dodavatel a jeho poddodavatel, prostřednictvím kterého prokazuje kvalifikaci, nebyli ve střetu zájmů dle § 4b Zákona o střetu zájmů.

Dodavatel ve své nabídce předloží čestné prohlášení, ze kterého bude jednoznačně vyplývat, že on, ani jeho poddodavatel, prostřednictvím kterého prokazuje kvalifikaci (existuje-li takový), neporušil požadavek § 4b Zákona o střetu zájmů. Dodavatel je oprávněn využít vzor formuláře, který je přílohou zadávací dokumentace – **Příloha č. 10 – Vzor – Čestné prohlášení o neexistenci střetu zájmů**.

2.7 Klasifikace předmětu veřejné zakázky (CPV)

Zadavatel vymezil v oznámení o zahájení tohoto zadávacího řízení veřejné zakázky její předmět dle referenční klasifikace platné pro veřejné zakázky, a to následujícím způsobem:

Hlavní kód CPV	**Název**
31200000-8	Elektrické rozvodné a řídící zařízení
Hlavní kód CPV	**Název**
30237280-5	Síťové příslušenství
32422000-7	Síťové komponenty
48900000-7	Různé balíky programů a počítačové systémy

3 Předpokládaná hodnota veřejné zakázky

Předpokládaná hodnota této veřejné zakázky a je 10 000 000,00 Kč bez DPH a zároveň maximální nepřekročitelná hodnota plnění je 15 000 000,00 Kč bez DPH.

Předpokládaná hodnota veřejné zakázky byla stanovena v souladu s § 16 ZZVZ, jako předpokládaná výše úplaty za plnění veřejné zakázky vyjádřená v penězích.

4 Doba a místo plnění veřejné zakázky

4.1 Předpokládaná doba plnění

Termín plnění veřejné zakázky, resp. dodání zboží včetně instalace a zaškolení bude nejdéle do 180 dnů od účinnosti Smlouvy o dílo, následně podpis akceptačního protokolu bez výhrad pro plnění.

Název	Termín
Účinnost smlouvy o dílo	T
Předání podrobného harmonogramu provádění díla	T + 7 dnů od účinnosti smlouvy
Skutečné provedení díla v datovém centru	T + 60 dnů od účinnosti smlouvy
Skutečné provedení díla v objektu MDC	T + [doplní dodavatel], maximálně do 180 dnů od účinnosti smlouvy
Skutečné provedení díla v objektu PVK	T + [doplní dodavatel], maximálně do 180 dnů od účinnosti smlouvy

Skutečné provedení díla v objektu Tiskárna II	T + [doplní dodavatel], maximálně do 180 dnů od účinnosti smlouvy
Skutečné provedení díla v objektu Kotelna	T + [doplní dodavatel], maximálně do 180 dnů od účinnosti smlouvy
Skutečné provedení díla v objektu Sklady	T + [doplní dodavatel], maximálně do 180 dnů od účinnosti smlouvy
Skutečné provedení díla v objektu Tiskárna I	T + [doplní dodavatel], maximálně do 180 dnů od účinnosti smlouvy
Skutečné provedení díla objektu Administrativa	T + [doplní dodavatel], maximálně do 180 dnů od účinnosti smlouvy
Skutečné provedení díla v objektu Vstup	T + [doplní dodavatel], maximálně do 180 dnů od účinnosti smlouvy
Předání díla včetně předání projektové dokumentace skutečného provedení, včetně zaškolení.	T + [doplní dodavatel], maximálně do 180 dnů od účinnosti smlouvy

4.2 Místo plnění veřejné zakázky

Místem plnění veřejné zakázky je sídlo Zadavatele na adrese Státní pokladna Centrum sdílených služeb, s. p., se sídlem Na Vápence 915/14, Praha 3, PSČ 130 00.

5 Kvalifikace dodavatelů

5.1 Kvalifikace dodavatele

Kvalifikovaným pro plnění veřejné zakázky je dodavatel, který:

1. Prokáže základní způsobilost dodavatele;
2. prokáže profesní způsobilost dodavatele;
3. prokáže splnění technické kvalifikace;

za dále uvedených podmínek

5.2 Základní způsobilost

Způsobilým je dodavatel, který		Způsob prokázání splnění
a)	nebyl v zemi svého sídla v posledních 5 letech před zahájením zadávacího řízení pravomocně odsouzen pro trestný čin uvedený v příloze č. 3 ZZVZ nebo obdobný trestný čin podle právního řádu země sídla dodavatele; k zahlazeným odsouzením se nepřihlíží; Jde-li o právnickou osobu, musí tuto podmínku splňovat tato právnická osoba a zároveň každý člen statutárního orgánu této právnické osoby. Je-	*Výpis z evidence Rejstříku trestů pro každou fyzickou a právnickou osobu, pro*

Způsobilým je dodavatel, který		Způsob prokázání splnění
	li členem statutárního orgánu dodavatele právnická osoba, musí podmínku splňovat jak tato právnická osoba, tak také každý člen statutárního orgánu této právnické osoby a osoba zastupující tuto právnickou osobu v statutárním orgánu dodavatele; Podává-li nabídku pobočka závodu zahraniční právnické osoby, musí tuto podmínku splňovat tato právnická osoba a vedoucí pobočky závodu; Podává-li nabídku pobočka závodu české právnické osoby, musí tuto podmínku splňovat tato právnická osoba, každý člen statutárního orgánu této právnické osoby, osoba zastupující tuto právnickou osobu v statutárním orgánu dodavatele a vedoucí pobočky závodu;	*níž je dle ZZVZ a zadávacích podmínek vyžadován.* *K zahraničním osobám viz § 81 ZZVZ.*
b)	nemá v České republice nebo v zemi svého sídla v evidenci daní zachycen splatný daňový nedoplatek;	*Potvrzení příslušného finančního úřadu a ve vztahu ke spotřební dani čestné prohlášení dodavatele, z něhož jednoznačně vyplývá splnění této kvalifikace.*
c)	nemá v České republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na veřejné zdravotní pojištění;	*Čestné prohlášení dodavatele, z něhož jednoznačně vyplývá splnění této kvalifikace.*
d)	nemá v České republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti;	*Potvrzení příslušné okresní správy sociálního zabezpečení.*
e)	není v likvidaci, nebylo proti němu vydáno rozhodnutí o úpadku, nebyla vůči němu nařízena nucená správa podle jiného právního předpisu nebo není v obdobné situaci podle právního řádu země sídla dodavatele;	*Výpis z obchodního rejstříku, nebo čestné prohlášení v případě, že dodavatel není v obchodním rejstříku zapsán.*
Doklady prokazující základní způsobilost musí prokazovat splnění požadovaného kritéria způsobilosti nejpozději v době 3 měsíců přede dnem zahájení zadávacího řízení. Splnění základní způsobilosti může dodavatel prokázat také předložením výpisu ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů v souladu s § 228 ZZVZ.		

K prokázání splnění **některých** kritérií základní způsobilosti dle tohoto článku je dodavatel oprávněn využít vzoru, který je přílohou této zadávací dokumentace **– Příloha č. 6 – Vzor – Čestné prohlášení k prokázání splnění některých kritérií základní způsobilosti**.

5.3 Profesní způsobilost

Profesní způsobilost splňuje dodavatel, který předloží		Způsob prokázání splnění
a)	výpis z obchodního rejstříku nebo jiné obdobné evidence, pokud jiný právní předpis zápis do takové evidence vyžaduje;	*Výpis z obchodního rejstříku nebo výpis z jiné obdobné evidence, pokud jiný právní předpis zápis do takové evidence vyžaduje*.
Doklady nemusí dodavatel předložit, pokud právní předpisy v zemi jeho sídla obdobnou profesní způsobilost nevyžadují. Výpis z obchodního rejstříku nebo výpis z jiné obdobné evidence musí prokazovat splnění požadovaného kritéria způsobilosti dle písm. a) nejpozději v době 3 měsíců přede dnem zahájení zadávacího řízení (tedy nesmí být k okamžiku zahájení zadávacího řízení starší 3 měsíců). Splnění profesní způsobilosti může dodavatel prokázat také předložením výpisu ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů v souladu s § 228 ZZVZ.		

5.4 Podmínky prokázání technické kvalifikace

Zadavatel požaduje kritéria technické kvalifikace za účelem prokázání odborných schopností a zkušeností dodavatele, které pokládá za nezbytné pro plnění veřejné zakázky v odpovídající kvalitě. Zadavatel k prokázání kritérií technické kvalifikace požaduje předložit:

1. seznam významných dodávek;
2. seznam odborných techniků nebo technických útvarů;

za dále uvedených podmínek.

5.4.1 Seznam významných dodávek

Zadavatel k prokázání kritérií technické kvalifikace dle § 79 odst. 2 písm. b) ZZVZ požaduje předložení seznamu významných dodávek (dále také jen „Významné dodávky") poskytnutých dodavatelem za poslední 3 roky před zahájením zadávacího řízení, včetně uvedení ceny a doby jejich poskytnutí a identifikace objednatele.

Dodavatel splňuje toto kritérium kvalifikace, pokud za poslední 3 roky před zahájením zadávacího řízení realizoval minimálně **3 významné zakázky,** jejichž předmětem byla dodávka nebo rozšíření monitoringu pro NON IT technologie datového centra a jejich zprovoznění jako celku, a to v následujícím rozsahu:

1. 1 Významná dodávka obdobného charakteru, jejímž předmětem bylo poskytnutí dodávky monitoringu pro NON IT technologie datového centra, a to v minimálním finančním objemu nejméně 5 000 000 Kč bez DPH;
2. 1 Významná dodávka obdobného charakteru, jejímž předmětem bylo poskytnutí dodávky monitoringu pro NON IT technologie datového centra, a to v minimálním finančním objemu nejméně 3 000 000 Kč bez DPH;

3. 1 Významná dodávka obdobného charakteru, jejímž předmětem bylo poskytnutí dodávky monitoringu pro NON IT technologie datového centra, a to v minimálním finančním objemu nejméně 2 000 000 Kč bez DPH.

K prokázání kritérií technické kvalifikace Zadavatel požaduje, aby dodavatel v nabídce předložil seznam Významných dodávek, jehož vzor je uveden **v příloze č. 7** této dokumentace – Formulář - Seznam Významných dodávek, z jehož obsahu bude zřejmé, že výše uvedená kritéria technické kvalifikace dodavatel splňuje. V seznamu Významných dodávek uvede dodavatel všechny údaje, ze kterých bude jednoznačně zřejmé, že dodavatel kritéria technické kvalifikace splňuje (označení Významné dodávky, obsahová náplň provedené dodávky, označení objednatele Významné dodávky a kontaktní osoba objednatele apod.).

5.4.2 Seznam techniků nebo technických útvarů

Zadavatel v souvislosti s prokázáním splnění technické kvalifikace požaduje předložit jmenný seznam techniků nebo technických útvarů, které se budou podílet a plnění veřejné zakázky (dále jen „Realizační tým"), vytvořený v souladu s **přílohou č. 8** této Dokumentace **–** Formulář realizačního týmu, kteří se budou na plnění veřejné zakázky podílet, bez ohledu na to, zda jde o zaměstnance dodavatele nebo osoby v jiném vztahu k dodavateli.

Je požadován tým složený z minimálně 3 osob, které naplní následující role:

a) Vedoucí pracovník
b) Technik měření a regulace 2 osoby
c) Technik řízení rozvoden – 2 osoby

Název pozice	Požadavky	Způsob splnění kvalifikačního požadavku (prokázání)
Vedoucí pracovník	Má min. 5 let praxe v oboru servisu a řešení projektů v oboru měření a regulace a DCIM	Dodavatel prokazuje požadavek zadavatele doložením praxe, a to ve formě vyplněné přílohy č. 8 zadávací dokumentace – Seznam členů realizačního týmu veřejné zakázky.
Technik měření a regulace	Má praxi min. 5 let v oboru měření a regulace NON IT technologií.	Dodavatel prokazuje doložením praxe, a to ve formě vyplněného jmenného seznamu členů týmu v souladu **s přílohou č. 8 ZD.**
	Účastnil se před zahájením zadávacího řízení alespoň 3 projektů souvisejících s ovládáním, regulací a měřením NON IT technologií.	Dodavatel prokazuje seznamem projektů, ze kterého vyplývají minimálně následující údaje: *a) obchodní firma/název objednatele a implementátora projektu,* *b) předmět projektu,* *c) doba a místo realizace projektu,* *d) finanční hodnota projektu* *e) časový rozsah projektu,* *f) role a časová alokace daného pracovníka* *g) kontaktní osoba objednatele, u které bude možné realizaci významné služby ověřit.*

Název pozice	Požadavky	Způsob splnění kvalifikačního požadavku (prokázání)
	Proškolený a certifikovaný technik/programátor na úrovni EcoStruxure Building Operation.	Dodavatel prokazuje předložením **kopie požadovaného certifikátu**.
Technik řízení rozvoden	Má praxi min. 5 let v oboru monitoringu DCIM a Supervisory Control And Data Acquisition.	Dodavatel prokazuje doložením praxe, a to ve formě vyplněného jmenného seznamu členů týmu v souladu **s přílohou č. 8 ZD** a jeho přílohou bude profesní životopis člena týmu, ze kterého bude vyplývat splnění požadavku na kvalifikaci.
	Účastnil se před zahájením zadávacího řízení alespoň 2 projektů souvisejících s Power Scada Operation / Citect Scada v posledních 2 letech.	Dodavatel prokazuje seznamem projektů, ze kterého vyplývají minimálně následující údaje: *h) obchodní firma/název objednatele a implementátora projektu,* *i) předmět projektu,* *j) doba a místo realizace projektu,* *k) finanční hodnota projektu* *l) časový rozsah projektu,* *m) role a časová alokace daného pracovníka* *a) kontaktní osoba objednatele, u které bude možné realizaci významné služby ověřit.*
	Proškolený a certifikovaný technik/programátor na Power Scada Operation.	Dodavatel prokazuje předložením **kopie požadovaného certifikátu**.
Každý člen realizačního týmu musí ovládat český jazyk, a to písemný i mluvený projev (Zadavatel připouští ústní komunikaci i ve slovenském jazyce) na komunikativní úrovni se znalostí odborné terminologie týkající se předmětu veřejné zakázky.		

5.5 Prokazování kvalifikace ve zvláštních případech

5.5.1 Prokazování kvalifikace v případě podání společné nabídky více dodavatelů

Podává-li nabídku a prokazuje-li kvalifikaci více dodavatelů společně, pak:

a) základní způsobilost musí prokázat každý účastník společné nabídky samostatně,

b) profesní způsobilost – výpis z Obchodního rejstříku či prohlášení, že v něm není zapsán – musí prokázat každý účastník společné nabídky samostatně,

c) technickou kvalifikaci – musí vždy prokázat alespoň jeden z účastníků společné nabídky.

Zadavatel požaduje, aby v případě společné účasti dodavatelů dodavatelé v nabídce doložili, jaké bude rozdělení odpovědnosti za plnění veřejné zakázky. Zadavatel vyžaduje, aby odpovědnost nesli všichni dodavatelé podávající společnou nabídku společně a nerozdílně. Dodavatel za účelem ověření této skutečnosti doloží v nabídce písemný závazek všech těchto dodavatelů.

5.5.2 Prokazování kvalifikace prostřednictvím jiné osoby

Dodavatel může prokázat určitou část technické kvalifikace nebo profesní způsobilosti s výjimkou kritéria podle § 77 odst. 1 ZZVZ požadované Zadavatelem prostřednictvím jiných osob.

Prokazuje-li dodavatel část své kvalifikace či způsobilosti prostřednictvím jiné osoby, pak je povinen v rámci dokladů, kterými prokazuje svoji kvalifikaci, předložit pro každou takovou jinou osobu i:

a) doklady prokazující splnění profesní způsobilosti dle § 77 odst. 1 ZZVZ (výpis z OR) pro tuto jinou osobu,
b) doklady prokazující splnění chybějící části kvalifikace prostřednictvím jiné osoby,
c) doklady o splnění základní způsobilosti touto jinou osobou a
d) písemný závazek jiné osoby k poskytnutí plnění určeného k plnění veřejné zakázky nebo k poskytnutí věcí nebo práv, s nimiž bude dodavatel oprávněn disponovat v rámci plnění veřejné zakázky, a to alespoň v rozsahu, v jakém jiná osoba prokázala kvalifikaci za dodavatele. Prokazuje-li dodavatel prostřednictvím jiné osoby kvalifikaci a předkládá doklady podle § 79 odst. 2 písm. a) ZZVZ – tj. seznam významných dodávek nebo služeb poskytnutých za poslední 3 roky, musí písemný závazek jiné osoby obsahovat také závazek, že jiná osoba bude vykonávat činnosti, ke kterým se prokazované kritérium kvalifikace vztahuje.

Při prokázání kvalifikace prostřednictvím jiných osob platí, že:

a) základní způsobilost musí prokázat dodavatel a jiné osoby, jejichž prostřednictvím dodavatel kvalifikaci prokazuje,
b) profesní způsobilost dle § 77 odst. 1 ZZVZ (výpis z obchodního rejstříku či jiné obdobné evidence) musí prokázat dodavatel a jiné osoby, jejichž prostřednictvím dodavatel kvalifikaci prokazuje,
c) technickou kvalifikaci dle § 79 odst. 2 písm. b) a c) ZZVZ (seznam Významných dodávek a Realizační tým) musí prokázat buď sám dodavatel, nebo jiná osoba, přičemž každý z požadavků Zadavatele (každou Významnou dodávku a každého člena Realizačního týmu) může prokázat dodavatel sám nebo prostřednictvím jiné osoby.

5.5.3 Prokazování způsobilosti dodavatele výpisem ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů

Dodavatel může jako doklad prokazující jeho způsobilost předložit výpis ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů vydaný provozovatelem seznamu. Předloží-li dodavatel Zadavateli výpis ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů, tento výpis nahrazuje doklady prokazující:

a) profesní způsobilost podle § 77 ZZVZ v tom rozsahu, v jakém údaje ve výpisu ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů prokazují splnění kritérií profesní způsobilosti a
b) základní způsobilost podle § 74 ZZVZ.

Zadavatel přijme výpis ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů, pokud k poslednímu dni, ke kterému má být prokázána základní způsobilost nebo profesní způsobilost, není výpis ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů starší než 3 měsíce. Zadavatel nemusí přijmout výpis ze seznamu

kvalifikovaných dodavatelů, na kterém je vyznačeno zahájení řízení podle § 231 odst. 4 ZZVZ. Stejně jako výpis ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů může dodavatel prokázat kvalifikaci osvědčením, které pochází z jiného členského státu, v němž má dodavatel sídlo, a které je obdobou výpisu ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů.

5.5.4 Prokazování kvalifikace certifikátem

Kvalifikaci dodavatele lze prokázat i platným certifikátem vydaným v rámci schváleného systému certifikovaných dodavatelů. Má se za to, že dodavatel je kvalifikovaný v rozsahu uvedeném na certifikátu. Zadavatel bez zvláštních důvodů nebude zpochybňovat údaje uvedené v certifikátu. Stejně jako certifikátem může dodavatel prokázat kvalifikaci osvědčením, které pochází z jiného členského státu, v němž má dodavatel sídlo, a které je obdobou certifikátu vydaného v rámci systému certifikovaných dodavatelů.

5.6 Doklady o kvalifikaci dodavatele

5.6.1 Forma dokladů

Dodavatel prokáže svoji kvalifikaci předložením kopií dokladů. Dodavatel je ale oprávněn předložit i originály nebo úředně ověřené kopie těchto dokladů. Dodavatel může vždy nahradit požadované doklady jednotným evropským osvědčením pro veřejné zakázky. **Dodavatel není oprávněn nahradit v nabídce předložení dokladů k prokázání kvalifikace čestným prohlášením.**

5.6.2 Stáří vybraných dokladů

Doklady prokazující základní způsobilost podle § 74 ZZVZ a profesní způsobilost podle § 77 odst. 1 ZZVZ musí prokazovat splnění požadovaného kritéria způsobilosti nejpozději v době 3 měsíců přede dnem zahájení zadávacího řízení.

5.6.3 Rovnocenné doklady

Pokud Zadavatel vyžaduje předložení dokladu a dodavatel není z důvodů, které mu nelze přičítat, schopen předložit požadovaný doklad, je oprávněn předložit jiný rovnocenný doklad.

5.6.4 Zahraniční doklady

Pokud ZZVZ nebo Zadavatel vyžaduje předložení dokladu podle právního řádu České republiky, může dodavatel předložit obdobný doklad podle právního řádu státu, ve kterém se tento doklad vydává; tento doklad dodavatel předloží s překladem do českého jazyka. Doklad ve slovenském jazyce a doklad o vzdělání v latinském jazyce předkládá dodavatel bez překladu. Pokud se podle příslušného právního řádu požadovaný doklad nevydává, nahradí jej dodavatel čestným prohlášením.

5.6.5 Odkaz na informace veřejné správy

Povinnost předložit doklad může dodavatel splnit i odkazem na odpovídající informace vedené v informačním systému veřejné správy nebo v obdobném systému vedeném v jiném členském státu,

který umožňuje neomezený dálkový přístup. Takový odkaz musí obsahovat internetovou adresu a údaje pro přihlášení a vyhledání požadované informace.

6 Obchodní a platební podmínky

1. Zadavatel stanovuje, že veškeré obchodní a platební podmínky jsou uvedeny v závazném návrhu smlouvy, který je přílohou této zadávací dokumentace – **Příloha č. 4 - Návrh Smlouvy o dílo** (dále také jen „smlouva")
2. Zadavatel stanoví, že dodavatel je závazný návrh smlouvy oprávněn měnit či doplňovat pouze na místech určených Zadavatelem a žlutě označených míst „[DOPLNÍ DODAVATEL]".
3. Jakýkoli jiný zásah do návrhu smlouvy ze strany dodavatele může být ze strany Zadavatele považován za porušení zadávacích podmínek a dodavatel může být vyloučen z další účasti v zadávacím řízení veřejné zakázky.
4. Zadavatel výslovně upozorňuje dodavatele, že v rámci nabídky musí být předloženy též jednotlivé přílohy smlouvy, tak jak jsou zmíněny v závazném návrhu smlouvy, který tvoří přílohu této zadávací dokumentace – **Příloha č. 4** – **Návrh Smlouvy o dílo**
5. Dodavatel ve své nabídce uvede, jaká konkrétní ustanovení smlouvy (včetně příloh) a z jakého právního důvodu není možno označené ustanovení smlouvy uveřejnit v Registru smluv. Pokud dodavatel žádné ustanovení smlouvy postupem podle předchozí věty neoznačí, bude Zadavatel za předpokladu dodržení obecně závazných předpisů oprávněn uveřejnit uzavřenou smlouvu jako celek včetně všech příloh.
6. Podává-li nabídku více dodavatelů společně (jako jeden dodavatel), jsou povinni přiložit v rámci nabídky písemný závazek všech těchto dodavatelů, z něhož závazně vyplývá, že všichni tito dodavatelé budou vůči Zadavateli a jakýmkoliv třetím osobám z jakýchkoliv závazků vzniklých v souvislosti s plněním předmětu veřejné zakázky či vzniklých v důsledku prodlení či jiného porušení smluvních nebo jiných povinností v souvislosti s plněním předmětu veřejné zakázky, zavázáni společně a nerozdílně. Příslušný písemný závazek musí rovněž zřetelně vymezovat, který z dodavatelů je oprávněn zastupovat ostatní dodavatele ve věcech spojených s poskytováním plnění veřejné zakázky či její určité části, který dodavatel bude fakturačním místem a kterou konkrétní část plnění hodlá fakticky poskytovat každý z dodavatelů.

7 Požadavky na způsob zpracování nabídkové ceny

7.1 Základní požadavky Zadavatele

1. Nabídková cena bude v nabídce dodavatele zadávacího řízení uvedena vždy v korunách českých bez DPH.
2. Účastníci zadávacího řízení jsou povinni zpracovat nabídkovou cenu ve formě vyplnění Zadavatelem závazně stanovené tabulky pro stanovení nabídkové ceny pro účely hodnocení

veřejné zakázky (dále rovněž jen „**Tabulka**"), která tvoří přílohu této zadávací dokumentace – **Příloha č. 1 – Tabulka pro stanovení nabídkové ceny.**

3. Tabulka je vytvořena ve formátu Microsoft® Excel® 2016. Účastník zadávacího řízení je povinen vyplnit **pouze žlutě zvýrazněná pole**, bíle a červeně podbarvená pole budou doplněna automaticky po vyplnění všech žlutých polí.
4. Účastník zadávacího řízení není oprávněn provádět v Tabulce žádné další úpravy, změny či doplnění, nad rámec výše uvedeného doplnění jednotlivých, Zadavatelem předem určených polí Tabulky.
5. Nabídková cena musí obsahovat veškeré náklady vzniklé v souvislosti s plněním veřejné zakázky. Součástí sjednané ceny jsou veškeré práce, služby, poplatky a náklady dodavatele nezbytné pro řádné a úplné provedení předmětu plnění včetně přiměřeného zisku, není-li zadávacími podmínkami výslovně stanoveno jinak.
6. Zadavatel doporučuje absolvovat Prohlídku místa plnění (dle článku 9 zadávací dokumentace), z důvodu stanovení odpovídají nabídkové ceny předmětu plnění veřejné zakázky.

7.2 Podmínky, za nichž je možno upravit výši nabídkové ceny

Nabídkovou cenu lze měnit pouze v případě změny výše DPH v důsledku změny právních předpisů. V případě, že dojde ke změně zákonné sazby DPH, je vybraný dodavatel povinen k ceně bez DPH účtovat DPH v platné výši.

8 Dostupnost zadávací dokumentace

Zadávací dokumentací se rozumí zadávací dokumentace v užším smyslu, tj. veškeré písemné dokumenty obsahující zadávací podmínky, sdělované nebo zpřístupňované dodavatelům zadávacího řízení při zahájení zadávacího řízení, včetně změn či doplnění zadávací dokumentace.

Zadávací dokumentace včetně jejích příloh je zveřejněna v souladu s ustanovením § 96 odst. 1 ZZVZ na profilu Zadavatele https://mfcr.ezak.cz/profile_display_58.html.

9 Prohlídka místa plnění

Dodavatelé, kteří mají zájem na podání nabídky, jsou oprávněni účastnit se prohlídek míst realizace plnění veřejné zakázky dle ustanovení § 97 ZZVZ.

Zadavatel umožní dodavatelům, kteří mají zájem na podání nabídky prohlídku místa plnění veřejné zakázky v místě její realizace za splnění následujících podmínek Zadavatele:

1. **Termín prohlídky místa realizace plnění je pevně stanoven na den 28.12.2020.**

   Vzhledem k nouzovému stavu vyhlášenému na základě usnesení vlády České republiky č. 957 ze dne 30. září 2020, kterým vláda v souladu s čl. 5 a 6 ústavního zákona č. 110/1998 Sb., o

bezpečnosti České republiky, vyhlásila pro území České republiky z důvodu ohrožení zdraví v souvislosti s prokázáním výskytu koronaviru /označovaný jako SARS CoV-2/ na území České republiky nouzový stav a s navazujícími usneseními (dále jen „***Usnesení***"), umožní Zadavatel dodavateli prohlídku pouze ve stanovený den, a to po předchozí včasné rezervaci konkrétního času (v rozmezí 8.00 – 13.00 hodin) s minimálně 2 denním předstihem u kontaktní osoby pro prohlídky místa plnění Zadavatele. Bez provedení rezervace termínu není prohlídka možná.

2. Sraz účastníků prohlídky místa plnění veřejné zakázky bude 10 minut předem před dohodnutým termínem, před vchodem místa plnění.
3. Účast na prohlídce bude umožněna maximálně 2 (dvěma), předem nahlášeným zástupcům za jednoho dodavatele, kteří nejsou v povinné karanténě a nebyli v kontaktu s osobou podezřelou na onemocnění COVID-19, nepobývali za posledních 14 dní na území vládou stanovených rizikových oblastí a zároveň nevykazují příznaky infekčního onemocnění.
4. Všichni účastníci prohlídky místa plnění veřejné zakázky musí dodržet bezpečnostní opatření související s vyhlášením nouzového stavu vládou na základě Usnesení, a to zejména:
   - vstup do místa plnění veřejné zakázky pouze s ochrannými prostředky dýchacích cest (po celou dobu prohlídky povinně zakrytý nos a ústa);
   - při vstupu do místa plnění veřejné zakázky je účastník povinen použít dezinfekční prostředky na ošetření rukou umístěné u vstupu do místa plnění veřejné zakázky;
   - v maximální míře zachovávání dvoumetrových odstupů mezi účastníky prohlídky;
   - dodržování pokynů kontaktní osoby pro prohlídku místa plnění a pracovníků ostrahy Zadavatele.
5. V případě, že vláda vydá další usnesení, kterými vyhlásí nová opatření související s výskytem koronaviru, budou bezpečnostní opatření pro prohlídku místa plnění upraveny v souladu s těmito opatřeními.
6. Všichni účastníci se zapíší a vlastnoručně podepíší do Listiny účastníků prohlídky místa plnění včetně čestného prohlášení stvrzujícího, že účastník prohlídky místa plnění není v povinné karanténě, nebyl v kontaktu s osobou podezřelou na onemocnění COVID-19, nepobýval za posledních 14 dní na území vládou stanovených rizikových oblastí a zároveň nevykazuje příznaky infekčního onemocnění.
7. Dodavatelé nejsou oprávněni pořizovat z prohlídky místa plnění audiovizuální ani jiné obdobné záznamy, pokud zástupce Zadavatele na místě před zahájením prohlídky nestanoví výslovně jinak. Pokud by tento záznam byl zástupcem Zadavatele umožněn, pak je vždy zakázáno pořizovat z místa plnění jakýkoliv audiovizuální záznam, který by obsahoval prvky zabezpečení objektu (CCTV, EZS, EPS).
8. Účastníci prohlídky místa plnění nemohou v rámci konání prohlídky vznášet ústní dotazy, resp. požadovat vysvětlení zadávací dokumentace. Žádost o vysvětlení zadávací dokumentace je možné uplatňovat pouze v souladu s článkem 10 této zadávací dokumentace.
9. Kontaktní osoba – Martin Škývara, vedoucí oddělení správy DC, telefon 703 036 794, email martin.skyvara@spcss.cz.

10 Vysvětlení/změna/doplnění zadávací dokumentace

Přestože tato zadávací dokumentace vymezuje požadavky Zadavatele v podrobnostech nezbytných pro zpracování nabídky, mohou dodavatelé požadovat vysvětlení zadávací dokumentace.

Žádosti o vysvětlení zadávací dokumentace mohou dodavatelé podávat **pouze v písemné formě a v elektronické podobě.** Zadavatel žádá, aby dodavatelé žádosti o vysvětlení zadávací dokumentace podávali **prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK**. Na dotazy podané jinou než písemnou formou a v elektronické podobě nebude brán zřetel. Žádost o vysvětlení zadávací dokumentace musí být Zadavateli doručena ve lhůtě dle § 98 odst. 3 ZZVZ (8 pracovních dní před koncem lhůty pro podání nabídky). Zadavatel není povinen reagovat na dotazy podané po uplynutí zákonné lhůty.

Zadavatel v zákonné lhůtě uveřejní vysvětlení zadávací dokumentace včetně přesného znění žádosti na profilu Zadavatele.

Zadavatel je oprávněn uveřejnit na profilu Zadavatele za podmínek § 98 odst. 1 ZZVZ vysvětlení zadávací dokumentace i z vlastního podnětu. Dle § 99 ZZVZ může takto rovněž uveřejnit změnu nebo doplnění zadávací dokumentace.

11 Poddodavatelé

Zadavatel dále stanoví, že dodavatel je v souladu s ustanovením § 105 odst. 1 ZZVZ povinen ve své nabídce:

a) určit části Veřejné zakázky, které hodlá plnit prostřednictvím poddodavatelů, nebo
b) předložit seznam poddodavatelů, pokud jsou účastníkovi zadávacího řízení známi, a uvést, kterou část Veřejné zakázky bude každý z poddodavatelů plnit.

Dodavatel je oprávněn využít vzor formuláře, který je přílohou zadávací dokumentace – **Příloha č. 9 – Vzor – Informace o poddodavatelích**. Dodavatelem doplněná příloha bude tvořit nedílnou součást smlouvy jako její příloha č. 4.

12 Podmínky sestavení a podání nabídky

12.1 Sestavení nabídky

Nabídka musí být zpracována ve všech částech v českém jazyce. Zadavatel současně výslovně připouští použití rovněž anglického jazyka v částech nabídky, kde bude účastník používat odborné termíny a názvosloví týkající se technické specifikace. V případě cizojazyčných dokumentů připojí dodavatel k dokumentům překlad do českého jazyka. Povinnost připojit k dokladům překlad do českého jazyka se nevztahuje na doklady ve slovenském jazyce.

Zadavatel doporučuje, aby nabídka byla předložena v následující struktuře:

a) vyplněný **krycí list** nabídky zpracovaný v souladu se vzorem uvedeným **v příloze č. 5** této dokumentace;
b) **zpracování nabídkové ceny** v souladu s požadavky Zadavatele uvedenými v zadávacích podmínkách veřejné zakázky (čl. 7);
c) **návrh Smlouvy o dílo** (čl. 6) vyplněný ve všech částech označených k vyplnění;
d) dokumenty a prohlášení vztahující se k prokazování **kvalifikace** (čl. 5);
e) identifikace poddodavatelů (čl. 11);
f) katalogové listy dle Přílohy č. 1 ZD - Tabulka pro stanovení nabídkové ceny
g) návrh projektové dokumentace provedení monitoringu;
h) Čestné prohlášení o kompatibilitě nabízeného SW řešení se stávajícím SW v referenčním datovém centru Zeleneč;
i) prohlášení o neexistenci střetu zájmů dle č. 2.6.2 ZD;
j) veškeré další údaje nezbytné pro posouzení a hodnocení nabídek (pokud nebudou předloženy v rámci dokumentů uvedených shora);
k) ostatní dokumenty, které bude dodavatel považovat za vhodné.

12.2 Podmínky pro podání nabídky

Nabídky lze podat pouze v elektronické podobě prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK, který splňuje podmínky ust. § 213 ZZVZ, a požadavky dle vyhlášky č. 260/2016 Sb., o stanovení podrobnějších podmínek týkajících se elektronických nástrojů, elektronických úkonů při zadávání veřejných zakázek a certifikátu shody, ve znění pozdějších předpisů (viz http://www.ezak.cz/zaruky-a-certifikaty) dostupného na internetové adrese https://mfcr.ezak.cz/profile_display_2.html.

Nabídka podaná v elektronické podobě může být opatřena zaručeným elektronickým podpisem v souladu se zákonem č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce, ve znění pozdějších předpisů. Podrobné instrukce elektronického nástroje se nacházejí v „uživatelské příručce" na internetové adrese https://mfcr.ezak.cz/test_index.html.

Nabídka bude vložena účastníkem zadávacího řízení v elektronické podobě do elektronického nabídkového listu, vytvořeného v elektronickém nástroji E-ZAK, který zaručuje splnění všech podmínek bezpečnosti a důvěrnosti vkládaných dat, vč. absolutní nepřístupnosti nabídek na straně Zadavatele před uplynutím stanovené lhůty pro jejich protokolární zpřístupnění.

Systémové požadavky na PC pro podání nabídek a elektronický podpis v aplikaci E-ZAK jsou k dispozici na internetové adrese http://www.ezak.cz/faq/pozadavky-na-system.

Adresa pro podání elektronických nabídek je https://mfcr.ezak.cz/profile_display_58.html, prostřednictvím odkazu „Přijaté elektronické nabídky / žádosti o účast" v sekci této veřejné zakázky.

12.3 Lhůta pro podání nabídky

Účastníci zadávacího řízení jsou povinni podat svoji nabídku ve lhůtě pro podání nabídek, tj. do termínu uveřejněného v oznámení o zahájení zadávacího řízení ve Věstníku veřejných zakázek a na profilu Zadavatele: https://mfcr.ezak.cz/profile_display_58.html .

12.4 Otevírání nabídek

Nabídky v elektronické podobě otevírá Zadavatel po uplynutí lhůty pro podání nabídek.

Veřejné otevírání nabídek se s ohledem na elektronické podávání nabídek nebude konat.

13 Kritéria a způsob hodnocení nabídek

13.1 Kritéria hodnocení

Nabídky budou hodnoceny podle § 114 odst. 1 ZZVZ podle jejich ekonomické výhodnosti, tj. budou hodnoceny podle **nejnižší celkové nabídkové ceny v Kč bez DPH**.

Předmětem hodnocení bude celková výše nabídkové ceny veřejné zakázky v Kč bez DPH stanovená dodavatelem v souladu s čl. 7 této Dokumentace, tj. údaj „**Celková nabídková cena v Kč bez DPH**", **podbarvená červeně**, která tvoří **přílohu č. 1 – Tabulka pro stanovení nabídkové ceny** této Dokumentace.

Dodavatel není oprávněn podmínit jím navrhované hodnoty, parametry a informace, které jsou předmětem hodnocení, další podmínkou. Podmínění nebo uvedení několika rozdílných hodnot, které jsou předmětem hodnocení, je důvodem pro vyloučení dodavatele ze zadávacího řízení.

Údaje, které dodavatel nabídne pro účely hodnocení nabídek, jsou pro dodavatele závazné i z hlediska následného plnění smlouvy.

13.2 Hodnocení nabídek

Hodnocena bude Celková nabídková cena v Kč bez DPH za předpokládaný rozsah plnění na základě údajů vyplněných účastníky v Tabulce dle čl. 7 Dokumentace.

Jako nejvýhodnější bude hodnocena nabídka s nejnižší Celkovou nabídkovou cenou v Kč bez DPH, ostatní sestupně podle výše Celkové nabídkové ceny v Kč bez DPH.

V případě rovnosti nabídkových cen na prvním místě v pořadí bude nejvýhodnější nabídka vybrána losem. Losování bude probíhat v souladu se zásadami uvedenými v § 6 ZZVZ. Účastnit se losování mají právo účastníci, kterých se losování týká. O termínu losování je Zadavatel písemně vyrozumí nejméně 2 pracovní dny před losováním prostřednictvím profilu Zadavatele.

14 Další podmínky Zadavatele pro uzavření Smlouvy na plnění veřejné zakázky

1. V souladu s ustanovením § 104 ZZVZ ve spojení s ustanovením § 122 ZZVZ Zadavatel stanoví, že vybraný dodavatel bude v souvislosti s výběrem dodavatele a procesem uzavření smlouvy na plnění této veřejné zakázky vyzván k **předložení originálů nebo ověřených kopií dokladů o jeho kvalifikaci**, pokud je již Zadavatel nebude mít k dispozici.

2. Bude-li vybraný dodavatel právnickou osobou a nebude-li možné zjistit **údaje o skutečném majiteli** vybraného dodavatele postupem podle § 122 odst. 4 ZZVZ (z evidence údajů o skutečných majitelích), bude vybraný dodavatel v souvislosti s výběrem dodavatele a procesem uzavření smlouvy na plnění této veřejné zakázky vyzván rovněž k předložení výpisu z evidence obdobné evidenci údajů o skutečných majitelích nebo
   a) ke sdělení identifikačních údajů všech osob, které jsou jeho skutečným majitelem, a
   b) k předložení dokladů, z nichž vyplývá vztah všech osob podle písmene a) k dodavateli; těmito doklady jsou zejména
      i. výpis z obchodního rejstříku nebo jiné obdobné evidence,
      ii. seznam akcionářů,
      iii. rozhodnutí statutárního orgánu o vyplacení podílu na zisku,
      iv. společenská smlouva, zakladatelská listina nebo stanovy.
3. Zadavatel požaduje od vybraného dodavatele jako podmínku pro uzavření smlouvy ve smyslu § 104 písm. a) ZZVZ předložení čestného prohlášení o tom, že je dodavatel schopen realizovat plnění předmětu veřejné zakázky v termínech dle smlouvy a nebrání mu v tom stav nouze či jiná opatření přijatá vládou, pokud takový stav ke dni podpisu smlouvy bude trvat. Vzor čestného prohlášení tvoří přílohu této zadávací dokumentace – **Příloha č. 11 – Vzor – Čestné prohlášení o schopnosti realizace plnění veřejné zakázky.**
4. Zadavatel požaduje od vybraného dodavatele jako další podmínky pro uzavření smlouvy ve smyslu § 104 písm. e) ZZVZ předložení pojistné smlouvy, jejímž předmětem je sjednané pojištění odpovědnosti za škodu v rozsahu a za podmínek specifikovaných v čl. X., odst. 10.7 návrhu smlouvy (příloha č. 4 Dokumentace). Vybraný dodavatel je povinen na základě výzvy Zadavatele dle § 122 ZZVZ předat Zadavateli originál nebo úředně ověřenou kopii pojistné smlouvy uzavřené v rozsahu a za podmínek specifikovaných v čl. X., odst. 10.7 návrhu Smlouvy o dílo.

15 Výhrady Zadavatele

1. Veškerá komunikace mezi Zadavatelem a dodavatelem v průběhu zadávacího řízení by měla probíhat elektronicky prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK. Podrobné instrukce elektronického nástroje se nacházejí v „uživatelské příručce" na internetové adrese https://mfcr.ezak.cz/test_index.html.
2. Náklady spojené s účastí v zadávacím řízení nese každý dodavatel sám.
3. Zadavatel si vyhrazuje právo zrušit zadávací řízení v souladu s příslušnými ustanoveními ZZVZ.
4. Zadavatel nepřipouští varianty nabídky.
5. V případě, že Zadavatel vyžaduje předložení dokladů, může dodavatel předložit kopie dokladů, pokud není stanoveno v zadávací dokumentaci nebo ZZVZ jinak.
6. Zadavatel může ověřovat věrohodnost poskytnutých údajů a dokladů a může si je opatřovat také sám, a to například u třetích osob či z veřejně dostupných zdrojů. Dodavatel je povinen mu v tomto ohledu poskytnout veškerou potřebnou součinnost.
7. Zadavatel je oprávněn jakékoliv informace či doklady poskytnuté dodavatelem použít, je-li to nezbytné pro postup podle ZZVZ či pokud to vyplývá z účelu ZZVZ.

16 Informace o zpracování osobních údajů

1. Zadavatel v postavení správce osobních údajů tímto informuje ve smyslu čl. 13 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů (dále jen „**GDPR**") účastníky zadávacího řízení o zpracování osobních údajů za účelem realizace zadávacího řízení dle ZZVZ.
2. Zadavatel může v rámci realizace zadávacího řízení zpracovávat osobní údaje dodavatelů a jejich poddodavatelů (z řad FO podnikajících), členů statutárních orgánů a kontaktních osob dodavatelů a jejich poddodavatelů, osob, prostřednictvím kterých je dodavatelem prokazována kvalifikace, členů realizačního týmu dodavatele a skutečných majitelů dodavatele. Zadavatel bude zpracovávat osobní údaje výše uvedených osob pro následující účely: (a) plnění povinností Zadavatele, zejm. dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek; (b) přípravu, uzavření a realizaci plnění smlouvy dodavatelem; (c) vyhledávání dodavatelů*; (d) vnitřní evidenci Zadavatele a jeho kontrolu*; a (e) obhajobu právních nároků Zadavatele*. Proti účelům označeným * jsou subjekty údajů oprávněné podat námitku.
3. Podrobné informace o zpracování osobních údajů Zadavatelem, včetně rozpracovaných práv subjektů údajů, jsou na vyžádání u zadavatele.

17 Přílohy

Nedílnou součást této dokumentace tvoří následující přílohy:

- Příloha č. 1 – Tabulka pro stanovení nabídkové ceny
- Příloha č. 2 – Obecný popis systému DCIM
- Příloha č. 3 – Technická zpráva vč. dokumentace stávajícího provedení (Neveřejná příloha)
- Příloha č. 4 - Návrh Smlouvy o dílo
- Příloha č. 5 - Vzor krycího listu
- Příloha č. 6 – Vzor - Čestné prohlášení k prokázání splnění některých kritérií základní způsobilosti
- Příloha č. 7 – Formulář – Seznam Významných dodávek
- Příloha č. 8 – Formulář realizačního týmu
- Příloha č. 9 – Informace o poddodavatelích
- Příloha č. 10 – Vzor – Čestné prohlášení o neexistenci střetu zájmů
- Příloha č. 11 – Vzor – Čestné prohlášení o schopnosti realizace plnění veřejné zakázky
- Příloha č. 12 – Dohoda o mlčenlivosti

V Praze dne dle elektronického podpisu

Mgr. Jakub Richter

Digitálně podepsal Mgr. Jakub Richter
Datum: 2020.12.07 13:08:55 +01'00'

Státní pokladna Centrum sdílených služeb, s. p.
Mgr. Jakub Richter
1. zástupce generálního ředitele

Rozpočet pro monitoring NONIT SPCSS

Místo:	**Datová centra SPCSS**		
Objednatel:	**Státní pokladna Centrum sdílených služeb, s.p.** Na Vápence 915/14, 130 00 Praha 3	IČO: 3630919 DIČ: CZ03630919	
Zhotovitel:		IČO: DIČ:	

Rekapitulace ceny

Monitoring NONIT Datové Centrum	0,00	Kč
Monitoring NONIT Areál	0,00	Kč

Cena celkem bez DPH **- Kč**

v _____ dne **25.11.2020**

_____ _____
Za zhotovitele Za objednatele

MONITORING NONIT Datové Centrum							
Číselné zatřídění	**Popis položky**	**Referenční výrobek (min. techn. standard)**	**Technické specifikace, technické a uživatelské standardy stavby**	**Počet**	**Měrná jednotka**	**Jednotková cena v Kč**	**Celková cena v Kč**
A	**R.MON-1**					**- Kč**	**- Kč**
A1	Náhrada stávající PLC WAGO včetně zapojení a algoritmu řízení požárních klapek (160DI, 16DO)	PLC M241	Dodávka nového PLC (160DI, 16DO) včetně zapojení a algoritmu řízení požárních klapek	1	ks	- Kč	- Kč
A2	Převodníky Modbus RTU/Modbus TCPIP	Link150	Rozváděče	13	ks	- Kč	- Kč
A3	Komunikační karty klimatizačních jednotek (komunikace Modbus TCP/IP)		Výměna komunikačních karet RS485 klimatizačních jednotek za ethernetové komunikační karty (Modbus TCP/IP)	19	ks	- Kč	- Kč
A4	Komunikační server pro teplotní a vlhkostní čidla HW Group	POSEIDON 2250	POSEIDON 2250 SNMP DOHLED A LOGOVÁNÍ DAT	3	ks	- Kč	- Kč
A5	Doplnění ethernetové komunikační infrastruktury pro klimatizační jednotky a RSD rozváděče	FTP kabel	Dodávka a montáž ethernetové komunikační infrastruktury pro klimatizační jednotky a RSD rozváděče	2 000	m	- Kč	- Kč
A6	Revize el. zařízení vč. revizní zprávy			1	ks	- Kč	- Kč
A7	Ostatní montážní práce		Ostatní montážní práce (kabeláže, instalace a zapojení)	1	kpl.	- Kč	- Kč
A8	Koordinace s ostatními profesemi, inženýrská činnost dodavatele		Koordinace s ostatními profesemi, inženýrská činnost dodavatele	1	kpl.	- Kč	- Kč
A9	Dokumentace dodavatele a výrobní dokumentace PLC, komunikační infrastruktura		Vypracování dodavatelské dokumentace a výrobní dokumentace	1	kpl.	- Kč	- Kč
A10	Vypracování dokumentace skutečného stavu		Vypracování projektové dokumentace skutečného stavu	1	kpl.	- Kč	- Kč

B	**R.MON-2**					**- Kč**	**- Kč**
B1	Náhrada stávající PLC WAGO včetně zapojení a algoritmu řízení požárních klapek (160DI, 16DO)	PLC M241	Dodávka nového PLC (160DI, 16DO) včetně zapojení a algoritmu řízení požárních klapek	1	ks	- Kč	- Kč
B2	Převodníky Modbus RTU/Modbus TCPIP	Link150	Rozváděče	6	ks	- Kč	- Kč
B3	Komunikační karty klimatizačních jednotek (komunikace Modbus TCP/IP)		Výměna komunikačních karet RS485 klimatizačních jednotek za ethernetové komunikační karty (Modbus TCP/IP)	18	ks	- Kč	- Kč
B4	Komunikační server pro teplotní a vlhkostní čidla HW Group	POSEIDON 2250	POSEIDON 2250 SNMP DOHLED A LOGOVÁNÍ DAT	3	ks	- Kč	- Kč
B5	Doplnění ethernetové komunikační infrastruktury pro klimatizační jednotky a RSD rozváděče	FTP kabel	Dodávka a montáž ethernetové komunikační infrastruktury pro klimatizační jednotky a RSD rozváděče	1 700	m	- Kč	- Kč
B6	Revize el. zařízení vč. revizní zprávy			1	ks	- Kč	- Kč
B7	Ostatní montážní práce		Ostatní montážní práce (kabeláže, instalace a zapojení)	1	kpl.	- Kč	- Kč
B8	Koordinace s ostatními profesemi, inženýrská činnost dodavatele		Koordinace s ostatními profesemi, inženýrská činnost dodavatele	1	kpl.	- Kč	- Kč
B9	Dokumentace dodavatele a výrobní dokumentace PLC, komunikační infrastruktura		Vypracování dodavatelské dokumentace a výrobní dokumentace	1	kpl.	- Kč	- Kč
B10	Vypracování dokumentace skutečného stavu		Vypracování projektové dokumentace skutečného stavu	1	kpl.	- Kč	- Kč
C	**R.MON-3**					**- Kč**	**- Kč**
C1	Náhrada stávající PLC WAGO včetně zapojení a algoritmu řízení požárních klapek (136DI, 16DO)	PLC M241	Dodávka nového PLC (136DI, 16DO) včetně zapojení a algoritmu řízení požárních klapek	1	ks	- Kč	- Kč
C2	Převodníky Modbus RTU/Modbus TCPIP	Link150	Rozváděče	5	ks	- Kč	- Kč
C3	Komunikační karty klimatizačních jednotek (komunikace Modbus TCP/IP)		Výměna komunikačních karet RS485 klimatizačních jednotek za ethernetové komunikační karty (Modbus TCP/IP)	18	ks	- Kč	- Kč
C4	Komunikačních karty chillerů (komunikace Modbus TCP/IP)		Výměna komunikačních karet RS485 chillerů za ethernetové komunikační karty (Modbus TCP/IP)	3	ks	- Kč	- Kč
C5	Komunikační server pro teplotní a vlhkostní čidla HW Group	POSEIDON 2250	POSEIDON 2250 SNMP DOHLED A LOGOVÁNÍ DAT	2	ks	- Kč	- Kč
C6	Doplnění ethernetové komunikační infrastruktury pro klimatizační jednotky, chillery a RSD rozváděče	FTP kabel	Dodávka a montáž ethernetové komunikační infrastruktury pro klimatizační jednotky, chillery a RSD rozváděče	2 000	m	- Kč	- Kč
C7	Revize el. zařízení vč. revizní zprávy			1	ks	- Kč	- Kč
C8	Ostatní montážní práce		Ostatní montážní práce (kabeláže, instalace a zapojení)	1	kpl.	- Kč	- Kč
C9	Koordinace s ostatními profesemi, inženýrská činnost dodavatele		Koordinace s ostatními profesemi, inženýrská činnost dodavatele	1	kpl.	- Kč	- Kč
C10	Dokumentace dodavatele a výrobní dokumentace PLC, komunikační infrastruktura		Vypracování dodavatelské dokumentace a výrobní dokumentace	1	kpl.	- Kč	- Kč
C11	Vypracování dokumentace skutečného stavu		Vypracování projektové dokumentace skutečného stavu	1	kpl.	- Kč	- Kč

D	**R.MON-S**					**- Kč**	**- Kč**
D1	Náhrada stávající PLC WAGO včetně zapojení a algoritmu řízení požárních klapek (48DI, 8DO)	PLC M241	Dodávka nového PLC (48DI, 8DO) včetně zapojení a algoritmu řízení požárních klapek	1	ks	- Kč	- Kč
D2	Převodníky Modbus RTU/Modbus TCPIP	Link150	Rozváděče	2	ks	- Kč	- Kč
D3	Komunikační server pro teplotní a vlhkostní čidla HW Group	POSEIDON 2250	POSEIDON 2250 SNMP DOHLED A LOGOVÁNÍ DAT	1	ks	- Kč	- Kč
D4	Doplnění ethernetové komunikační infrastruktury pro RSD rozváděče	FTP kabel	Dodávka a montáž ethernetové komunikační infrastruktury pro RSD rozváděče	140	m	- Kč	- Kč
D5	Revize el. zařízení vč. revizní zprávy			1	ks	- Kč	- Kč
D6	Ostatní montážní práce		Ostatní montážní práce (kabeláže, instalace a zapojení)	1	kpl.	- Kč	- Kč
D7	Koordinace s ostatními profesemi, inženýrská činnost dodavatele		Koordinace s ostatními profesemi, inženýrská činnost dodavatele	1	kpl.	- Kč	- Kč
D8	Dokumentace dodavatele a výrobní dokumentace PLC, komunikační infrastruktura		Vypracování dodavatelské dokumentace a výrobní dokumentace	1	kpl.	- Kč	- Kč
D9	Vypracování dokumentace skutečného stavu		Vypracování projektové dokumentace skutečného stavu	1	kpl.	- Kč	- Kč
E	**IRC - FCU**					**- Kč**	**- Kč**
E1	Volně programovatelný BACnet IP zónový regulátor (FCU)	EcoStruxure Building RP-C	Volně programovatelný BACnet IP zónový regulátor (FCU), možnost konfigurace a ovláání přímo pomocí mob. aplikace	40	ks	- Kč	- Kč
E2	Prostorový ovladač s čidlem teploty		Prostorový ovladač s čidlem teploty	40	ks	- Kč	- Kč
F	**ANALYZÁTORY**					**- Kč**	**- Kč**
F1	Analyzátor na straně VN	PM8000	Dodávka a montáž nového analyzátoru (záznam přechodových dějů včetně komunikace expertních dat na dispečerské pracoviště)	1	ks	- Kč	- Kč
F2	Analyzátor na straně NN	PM8000	Výměna stávajících analyzátorů PM810 v RH1 a RH2 za nové včetně montáže (záznam přechodových dějů včetně komunikace expertních dat na dispečerské pracoviště)	2	ks	- Kč	- Kč

G	**SERVERY VČETNĚ SW VYBAVENÍ, DATOVÉ ÚLOŽIŠTĚ, SWITCHE**					**- Kč**	**- Kč**
G1	Server dle technické specifikace včetně OS Windows Server 2019 Standard,16CORE, 3 roky záruka	PowerEdge R440	PowerEdge R440 Intel® Xeon® Silver 4110 2.1G, 8C/16T, 9.6GT/s 2UPI, 11M Cache, Turbo, HT (85W) DDR4-2400 Legacy Password iDRAC Service Module (ISM), Pre-Installed in OS Group Manager, Enabled 2.5" Chassis with up to 8 Hot Plug Hard Drives Riser Config 3, 2 x 16 LP Dell EMC Luggage Tag No Quick Sync Performance Optimized 2667MT/s RDIMMs 4x 16GB RDIMM, 2667MT/s, Dual Rank Intel® Xeon® Silver 4110 2.1G, 8C/16T, 9.6GT/s 2UPI, 11M Cache, Turbo, HT (85W) DDR4-2400 iDRAC9,Enterprise 2x 600GB 10K RPM SAS 12Gbps 512n 2.5in Hot-plug Hard Drive 2x 1.2TB 10K RPM SAS 12Gbps 512n 2.5in Hot-plug Hard Drive 2x 480GB SSD SATA Read Intensive 6Gbps 512 2.5in Hot-plug AG AG Drive, DWPD, 876 TBW Internal PERC PERC H730P+ RAID Controller, 2Gb NV Cache, Adapter, Low Profile Standard Heat Sink Standard Heat Sink for 2nd CPU No Internal Optical Drive for x4 and x8 HDD Chassis Dual, Hot Plug, Redundant Power Supply (1+1), 550W 2x C13 to C14, PDU Style, 10 AMP, 6.5 Feet (2m), Power Cord Trusted Platform Module 2.0 Order Configuration Shipbox Label (Ship Date, Model, Processor Speed, HDD Size, RAM) Dual-Port 1GbE On-Board LOM LAN port 1GbE ReadyRails Sliding Rails Without Cable Management Arm RAID + Unconfigured RAID Performance BIOS Settings Motherboard Windows Server 2019 Standard,16CORE,Factory Installed, No Media,NO CAL Windows Server 2019 Standard,16CORE,Media Kit 1x MS2016 Standard Edition, Additional License, 16 CORE,NO MEDIA/KEY 1x 5-pack of Windows Server 2016 Remote Desktop Services, User 1x 5-pack of Windows Server 2016,2012 User CALs (Standard or Datacenter) No Systems Documentation, No OpenManage DVD Kit 3Yr Basic Warranty - Next Business Day - Minimum Warranty 3Yr ProSupport and Next Business Day Onsite Service	2	ks	- Kč	- Kč

G2	rackové switche	DNN1524	DNN1524 [| CAMPUS Smart Value | Dell EMC Networking N1524 - [bez POE]] Dell Networking N1524, 24x 1GbE + 4x 10GbE SFP+ fixed ports, Stacking, IO to PSU airflow, AC Power Cord, PDU (Rack) N1524,N1524P Base Warranty N1524,N1524P Lifetime Limited Hardware Warranty - Minimum Warranty N1524,N1524P 90 Days Software Support (Bug Fixes), Software Media Replacement N1524,N1524P 3Yr ProSupport and Next Business Day Onsite Service	2	ks	- Kč	- Kč
G3	Optický propoj 10GbE	53HVN	Dell Networking Cable SFP+ to SFP+ 10GbE Copper Twinax Direct Attach Cable 3 MeterCusKit	1	ks	- Kč	- Kč
G4	Datové úložiště 72TB	RS2418RP+	Synology RS2418RP+ Rack Station 12x HDD 6TB WD6003FFBX Red Pro 256MB SATAIII NAS 5RZ	1	ks	- Kč	- Kč
G5	GSM modem pro zasílání SMS	SR2MOD03	GSM Modem	1	ks	- Kč	- Kč
G6	SW Licence monitoringu a reportingu včetně 5ks klientských licencí s plnohodnotným ovládáním	Citect SCADA, Historian, MS SQL Server	Kompletní licence pro integraci a archivaci dat všech zařízení datového centra připojených do rozváděčů R.MON-1, R.MON-2, R.MON-3 a R.MON-S včetně integrace dat z technologie MaR včetně 5ks klientských licencí s plnohodnotným oprávněním a možnosti zabezpečeného přístupu z webového prohlížeče.	1	ks	- Kč	- Kč
G7	SW Licence IT Advisor (200 rack) včetně parametrizace a uvedení do provozu	ECO Struxure IT Advisor	ECO Struxure IT Advisor - aktivně řídí životní cyklus datového centra a optimalizuje stávající kapacity díky inteligentnímu hospodaření s energií	1	ks	- Kč	- Kč
G8	Aplikační SW - programátoské práce monitoringu a reportingu DC + MaR		Veškeré programátorské práce spojené s integrací dat všech zařízení datového centra připojených do rozváděčů R.MON-1, R.MON-2, R.MON-3 a R.MON-S a integrace dat z technologie MaR, jejich vizualizace, archivace a reportování.	1	ks	- Kč	- Kč
G9	Montáž serverů, switchů, datového úložiště a GSM modemu včetně příslušenství		Montáž/úprava/doplnění rackového rozvaděče o servery, switche, datové úložiště a GSM modem určené k monitoringu a reportování včetně montážního příslušenství, patchkordů apod.	1	ks	- Kč	- Kč
G10	Komplexní zkoušky včetně kontroly správnosti přenášených signálů		Komplexní zkoušky včetně kontroly správnosti přenášených signálů	1	ks	- Kč	- Kč
G11	Doprava, zaškolení obsluhy, uživatelský manuál		Doprava, zaškolení obsluhy, vypracování podrobného uživatelského manuálu.	1	ks	- Kč	- Kč

H	**COP - CENTRÁLNÍ OPERÁTORSKÉ PRACOVIŠTĚ - HW**					**- Kč**	**- Kč**
H1	Operátorské PC včetně WIn10 a MS Excel, záruka 3	Dell Vostro 3671 MT	Operátorské PC - Dell Vostro 3671 MT - Počítač Intel Core i7 9700 Coffee Lake 4.7 GHz, Intel UHD Graphics 630, RAM 8GB DDR4, SSD 256 GB + HDD 1 TB 7200 ot/min, DVD, Wi-Fi, VGA D-SUB a HDMI, 2× USB 3.2, 4× USB 2.0, typ skříně: Mini ITX, myš a klávesnice, Windows 10 Pro, (NBD), Microsoft 365 Personal (elektronická licence), záruka 3 roky	3	ks	- Kč	- Kč
H2	Profesionální Full HD LCD monitor s úhlopříčkou 27´	27" Dell P2719H Professional	LCD monitor Full HD 1920 × 1080, IPS, 16:9, 5ms, FreeSync, 300cd/m2, kontrast 1000:1, DisplayPort, HDMI 1.4, VGA, USB, nastavitelná výška	3	ks	- Kč	- Kč
I	**KABELY A MONTÁŽNÍ MATERIÁL - trubky, žlaby, rošty, atd. PRO MaR**					**- Kč**	**- Kč**
I1	Kabel slaboproudý, párovaný, stíněný s třídou reakce na oheň B2ca s1 d1, 2x2x0,8		Slaboproudý kabel stíněný, párovaný, twistovaný, retardovaný, bezhalogenový s třídou reakce na oheň B2ca s1 d1.	2 500	m	- Kč	- Kč
I2	Doplnění ethernetové komunikační infrastruktury pro MaR rozváděče	FTP kabel	Dodávka a montáž ethernetové komunikační infrastruktury pro MaR rozváděče	1 250	m	- Kč	- Kč
I3	Montáž kabelů, včetně ukončení		Montáž kabelů, včetně ukončení	3 750	m	- Kč	- Kč
I4	Elinst. trubka ohebná, bezhalog. provedení, pr.16,		Elinst. trubka ohebná, bezhalog. provedení, pr.16, Monoflex HFPP, včetně montážního materiálu	2 500	m	- Kč	- Kč
I5	Montáž kabelových tras vč.nosných konstrukcí		Montáž kabelových tras vč.nosných konstrukcí, včetně všech přípomocí (vrtání, atp.)	2 500	m	- Kč	- Kč
I6	Drobný montážní materiál		Drobný montážní materiál	1	ks	- Kč	- Kč
J	**Systém pro správu infrastruktury datového centra- DCIM SW**					**- Kč**	**- Kč**
J1	Licence		Licence pro minimálně - 300 racků, 20 současně přihlášených uživatelů a bez omezení počtu spravovaných IT i NON-IT zařízení	1	ks	- Kč	- Kč
J2	HW platforma vč. veškerého operačního a podpůrného SW vybavení		viz. dokument "Systém pro správu infrastruktury datového centra- DCIM SW"	2	ks	- Kč	- Kč
J3	Instalace		instalace SW DCIM, instalace HW a veškerého SW vybavení pro provoz systému DCIM	1	ks	- Kč	- Kč
K	**Ostatní**					**- Kč**	**- Kč**
K1	Pasportizace rozváděčů SAIA		Technická pasportizace napojení I/O bodů rozváděčů s ohledem na připojení periferií a přípravy na realizaci výměny rozváděčů	17	ks	- Kč	- Kč
K2	Koordinace s ostatními profesemi, inženýrská činnost dodavatele		Koordinace s ostatními profesemi, inženýrská činnost dodavatele	1	kpl.	- Kč	- Kč
K3	Zaškolení obsluhy, uživatelský manuál		Zaškolení obsluhy, vypracování podrobného uživatelského manuálu.	1	ks	- Kč	- Kč
K4	Doprava		Doprava	1	ks	- Kč	- Kč
K5	Náklady na práce Technická inspekce České republiky podle vyhlášky č. 73/2010 Sb. vydané k zákonu č. 174/1968 Sb v platném znění.		Náklady na práce Technická inspekce České republiky podle vyhlášky č. 73/2010 Sb. vydané k zákonu č. 174/1968 Sb v platném znění.	1	kpl.	- Kč	- Kč

Číselné zatřídění	Popis položky	Referenční výrobek (min. techn. standard)	Technické specifikace, technické a uživatelské standardy stavby	Počet	Měrná jednotka	Jednotková cena v Kč	Celková cena v Kč
A	**DMR1**					**- Kč**	**- Kč**
A1	Skříňový rozvaděč s otev. dveřmi, 1x pole s rozměry 2000x800x400 (v,š,hl)	Schrack, řada AT	Rozváděč skříňový s otev. dveřmi, 1x pole s rozměry 2000x800x400 (v,š,hl), plechový, lakovaný, IP54, vývody horem, podstavec pro rozváděč, kompletně elektricky vyzbrojený, 230V/50Hz/příkon 2kW, pole pro MaR osazené DDC systémem. Výzbroj a zapojení podle výrobní dokumentace dodavatele,	1	ks	- Kč	- Kč
A2	Demontáž stávajícího rozváděče		Demontáž stávajícího rozváděče, včetně ekologické likvidace	1	ks	- Kč	- Kč
A3	Montáž nového rozvaděče		Montáž skříňového rozvaděče	1	ks	- Kč	- Kč
A4	DDC podstanice 88 I/O, BacNET/IP, komplet včetně napájecího modulu, sběrnicového modulu, popisných štítků atd.	EcoStruxure Building AS-P	Volně programovatelná, rozšiřitelná DDC podstanice, celkový počet I/O bodů: 16xAI, 32xDI, 8xAO, 32xDO. Volně programovatelný, modulární mikropočítačový řídící systém (DDC podstanice) s komunikačním výstupem na COP (centrální operátorské pracoviště), Regulátor DDC + I/O moduly. Komplet včetně napájecích a sběrnicových modulů.	1	ks	- Kč	- Kč
A5	Ovládací panel pro podstanice - rozhraní Ethernet	EcoStruxure Building SmartX panel	Ovládací LCD dotykový displej, montáž do panelu, včetně kabelu 3m	1	ks	- Kč	- Kč
A6	Montáž řídícího systému		Montáž řídícího systému	1	ks	- Kč	- Kč
A7	Vypracování uživatelských SW pro DDC podstanici		Aplikační software pro DDC regulátory technologických zařízení	88	ks	- Kč	- Kč
A8	Odladění SW s technologií		Odladění aplikačního SW s řízenou technologií	88	ks	- Kč	- Kč
A9	Aplikační software pro vizualizaci na pracovní stanici - grafika, vypracování dynamických obrazovek pro technologie TZB		Aplikační software pro vizualizaci na pracovní stanici - grafika, vypracování dynamických obrazovek pro technologie TZB, licence	88	ks	- Kč	- Kč
A10	Komplexní zkoušky včetně kontroly správnosti přenášených signálů		Komplexní zkoušky včetně kontroly správnosti přenášených signálů	88	ks	- Kč	- Kč
A11	Zaregulování a nastavení parametrů, zaškolení obsluhy, uživatelský manuál		Zaregulování a nastavení parametrů, zaškolení obsluhy, uživatelský manuál	1	kpl.	- Kč	- Kč
A12	Revize el. zařízení vč. revizní zprávy		Revize el. zařízení vč. revizní zprávy	1	ks	- Kč	- Kč
A13	Koordinace s ostatními profesemi, inženýrská činnost dodavatele		Koordinace s ostatními profesemi, inženýrská činnost dodavatele	1	kpl.	- Kč	- Kč
A14	Dokumentace dodavatele a výrobní dokumentace MaR		Vypracování dodavatelské dokumentace a výrobní dokumentace	1	kpl.	- Kč	- Kč
A15	Vypracování dokumentace skutečného stavu		Vypracování projektové dokumentace skutečného stavu	1	kpl.	- Kč	- Kč

Číselné zatřídění	Popis položky	Referenční výrobek (min. techn. standard)	Technické specifikace, technické a uživatelské standardy stavby	Počet	Měrná jednotka	Jednotková cena v Kč	Celková cena v Kč
B	**DMR2**					**- Kč**	**- Kč**
B1	Skříňový rozvaděč s otev. dveřmi, 1x pole s rozměry 2000x800x400 (v,š,hl)	Schrack, řada AT	Rozváděč skříňový s otev. dveřmi, 1x pole s rozměry 2000x800x400 (v,š,hl), plechový, lakovaný, IP54, vývody horem, podstavec pro rozváděč, kompletně elektricky vyzbrojený, 230V/50Hz/příkon 2kW, pole pro MaR osazené DDC systémem. Výzbroj a zapojení podle výrobní dokumentace dodavatele,	1	ks	- Kč	- Kč
B2	Demontáž stávajícího rozváděče		Demontáž stávajícího rozváděče, včetně ekologické likvidace	1	ks	- Kč	- Kč
B3	Montáž nového rozvaděče		Montáž skříňového rozvaděče	1	ks	- Kč	- Kč
B4	DDC podstanice 96 I/O, BacNET/IP, komplet včetně napájecího modulu, sběrnicového modulu, popisných štítků atd.	EcoStruxure Building AS-P	Volně programovatelná, rozšiřitelná DDC podstanice, celkový počet I/O bodů: 24xAI, 32xDI, 8xAO, 32xDO. Volně programovatelný, modulární mikropočítačový řídící systém (DDC podstanice) s komunikačním výstupem na COP (centrální operátorské pracoviště), Regulátor DDC + I/O moduly. Komplet včetně napájecích a sběrnicových modulů.	1	ks	- Kč	- Kč
B5	Ovládací panel pro podstanice - rozhraní Ethernet	EcoStruxure Building SmartX panel	Ovládací LCD dotykový displej, montáž do panelu, včetně kabelu 3m	1	ks	- Kč	- Kč
B6	Montáž řídícího systému		Montáž řídícího systému	1	ks	- Kč	- Kč
B7	Vypracování uživatelských SW pro DDC podstanici		Aplikační software pro DDC regulátory technologických zařízení	96	ks	- Kč	- Kč
B8	Odladění SW s technologií		Odladění aplikačního SW s řízenou technologií	96	ks	- Kč	- Kč
B9	Aplikační software pro vizualizaci na pracovní stanici - grafika, vypracování dynamických obrazovek pro technologie TZB		Aplikační software pro vizualizaci na pracovní stanici - grafika, vypracování dynamických obrazovek pro technologie TZB, licence	96	ks	- Kč	- Kč
B10	Komplexní zkoušky včetně kontroly správnosti přenášených signálů		Komplexní zkoušky včetně kontroly správnosti přenášených signálů	96	ks	- Kč	- Kč
B11	Zaregulování a nastavení parametrů, zaškolení obsluhy, uživatelský manuál		Zaregulování a nastavení parametrů, zaškolení obsluhy, uživatelský manuál	1	kpl.	- Kč	- Kč
B12	Revize el. zařízení vč. revizní zprávy		Revize el. zařízení vč. revizní zprávy	1	ks	- Kč	- Kč
B13	Koordinace s ostatními profesemi, inženýrská činnost dodavatele		Koordinace s ostatními profesemi, inženýrská činnost dodavatele	1	kpl.	- Kč	- Kč
B14	Dokumentace dodavatele a výrobní dokumentace MaR		Vypracování dodavatelské dokumentace a výrobní dokumentace	1	kpl.	- Kč	- Kč
B15	Vypracování dokumentace skutečného stavu		Vypracování projektové dokumentace skutečného stavu	1	kpl.	- Kč	- Kč

Číselné zatřídění	Popis položky	Referenční výrobek (min. techn. standard)	Technické specifikace, technické a uživatelské standardy stavby	Počet	Měrná jednotka	Jednotková cena v Kč	Celková cena v Kč
C	**DMR3**					**- Kč**	**- Kč**
C1	Skříňový rozvaděč s otev. dveřmi, 1x pole s rozměry 2000x800x400 (v,š,hl)	Schrack, řada AT	Rozváděč skříňový s otev. dveřmi, 1x pole s rozměry 2000x800x400 (v,š,hl), plechový, lakovaný, IP54, vývody horem, podstavec pro rozváděč, kompletně elektricky vyzbrojený, 230V/50Hz/příkon 2kW, pole pro MaR osazené DDC systémem. Výzbroj a zapojení podle výrobní dokumentace dodavatele,	1	ks	- Kč	- Kč
C2	Demontáž stávajícího rozváděče		Demontáž stávajícího rozváděče, včetně ekologické likvidace	1	ks	- Kč	- Kč
C3	Montáž nového rozvaděče		Montáž skříňového rozvaděče	1	ks	- Kč	- Kč
C4	DDC podstanice 168 I/O, BacNET/IP, komplet včetně napájecího modulu, sběrnicového modulu, popisných štítků atd.	EcoStruxure Building AS-P	Volně programovatelná, rozšiřitelná DDC podstanice, celkový počet I/O bodů: 32xAI, 56xDI, 32xAO, 48xDO. Volně programovatelný, modulární mikropočítačový řídící systém (DDC podstanice) s komunikačním výstupem na COP (centrální operátorské pracoviště), Regulátor DDC + I/O moduly. Komplet včetně napájecích a sběrnicových modulů.	1	ks	- Kč	- Kč
C5	Ovládací panel pro podstanice - rozhraní Ethernet	EcoStruxure Building SmartX panel	Ovládací LCD dotykový displej, montáž do panelu, včetně kabelu 3m	1	ks	- Kč	- Kč
C6	Montáž řídícího systému		Montáž řídícího systému	1	ks	- Kč	- Kč
C7	Vypracování uživatelských SW pro DDC podstanici		Aplikační software pro DDC regulátory technologických zařízení	168	ks	- Kč	- Kč
C8	Odladění SW s technologií		Odladění aplikačního SW s řízenou technologií	168	ks	- Kč	- Kč
C9	Aplikační software pro vizualizaci na pracovní stanici - grafika, vypracování dynamických obrazovek pro technologie TZB		Aplikační software pro vizualizaci na pracovní stanici - grafika, vypracování dynamických obrazovek pro technologie TZB, licence	168	ks	- Kč	- Kč
C10	Komplexní zkoušky včetně kontroly správnosti přenášených signálů		Komplexní zkoušky včetně kontroly správnosti přenášených signálů	168	ks	- Kč	- Kč
C11	Zaregulování a nastavení parametrů, zaškolení obsluhy, uživatelský manuál		Zaregulování a nastavení parametrů, zaškolení obsluhy, uživatelský manuál	1	kpl.	- Kč	- Kč
C12	Revize el. zařízení vč. revizní zprávy		Revize el. zařízení vč. revizní zprávy	1	ks	- Kč	- Kč
C13	Koordinace s ostatními profesemi, inženýrská činnost dodavatele		Koordinace s ostatními profesemi, inženýrská činnost dodavatele	1	kpl.	- Kč	- Kč
C14	Dokumentace dodavatele a výrobní dokumentace MaR		Vypracování dodavatelské dokumentace a výrobní dokumentace	1	kpl.	- Kč	- Kč
C15	Vypracování dokumentace skutečného stavu		Vypracování projektové dokumentace skutečného stavu	1	kpl.	- Kč	- Kč

Číselné zatřídění	Popis položky	Referenční výrobek (min. techn. standard)	Technické specifikace, technické a uživatelské standardy stavby	Počet	Měrná jednotka	Jednotková cena v Kč	Celková cena v Kč
D	**DMR4**					**- Kč**	**- Kč**
D1	Skříňový rozvaděč s otev. dveřmi, 1x pole s rozměry 1000x600x250 (v,š,hl)	Schrack, řada AT	Rozváděč skříňový s otev. dveřmi, 1x pole s rozměry 1000x600x250 (v,š,hl), plechový, lakovaný, IP54, vývody horem, podstavec pro rozváděč, kompletně elektricky vyzbrojený, 230V/50Hz/příkon 2kW, pole pro MaR osazené DDC systémem. Výzbroj a zapojení podle výrobní dokumentace dodavatele,	1	ks	- Kč	- Kč
D2	Demontáž stávajícího rozváděče		Demontáž stávajícího rozváděče, včetně ekologické likvidace	1	ks	- Kč	- Kč
D3	Montáž nového rozvaděče		Montáž skříňového rozvaděče	1	ks	- Kč	- Kč
D4	DDC podstanice 88 I/O, BacNET/IP, komplet včetně napájecího modulu, sběrnicového modulu, popisných štítků atd.	EcoStruxure Building AS-P	Volně programovatelná, rozšiřitelná DDC podstanice, celkový počet I/O bodů: 24xAI, 24xDI, 16xAO, 24xDO. Volně programovatelný, modulární mikropočítačový řídící systém (DDC podstanice) s komunikačním výstupem na COP (centrální operátorské pracoviště), Regulátor DDC + I/O moduly. Komplet včetně napájecích a sběrnicových modulů.	1	ks	- Kč	- Kč
D5	Ovládací panel pro podstanice - rozhraní Ethernet	EcoStruxure Building SmartX panel	Ovládací LCD dotykový displej, montáž do panelu, včetně kabelu 3m	1	ks	- Kč	- Kč
D6	Montáž řídícího systému		Montáž řídícího systému	1	ks	- Kč	- Kč
D7	Vypracování uživatelských SW pro DDC podstanici		Aplikační software pro DDC regulátory technologických zařízení	88	ks	- Kč	- Kč
D8	Odladění SW s technologií		Odladění aplikačního SW s řízenou technologií	88	ks	- Kč	- Kč
D9	Aplikační software pro vizualizaci na pracovní stanici - grafika, vypracování dynamických obrazovek pro technologie TZB		Aplikační software pro vizualizaci na pracovní stanici - grafika, vypracování dynamických obrazovek pro technologie TZB, licence	88	ks	- Kč	- Kč
D10	Komplexní zkoušky včetně kontroly správnosti přenášených signálů		Komplexní zkoušky včetně kontroly správnosti přenášených signálů	88	ks	- Kč	- Kč
D11	Zaregulování a nastavení parametrů, zaškolení obsluhy, uživatelský manuál		Zaregulování a nastavení parametrů, zaškolení obsluhy, uživatelský manuál	1	kpl.	- Kč	- Kč
D12	Revize el. zařízení vč. revizní zprávy		Revize el. zařízení vč. revizní zprávy	1	ks	- Kč	- Kč
D13	Koordinace s ostatními profesemi, inženýrská činnost dodavatele		Koordinace s ostatními profesemi, inženýrská činnost dodavatele	1	kpl.	- Kč	- Kč
D14	Dokumentace dodavatele a výrobní dokumentace MaR		Vypracování dodavatelské dokumentace a výrobní dokumentace	1	kpl.	- Kč	- Kč
D15	Vypracování dokumentace skutečného stavu		Vypracování projektové dokumentace skutečného stavu	1	kpl.	- Kč	- Kč

Číselné zatřídění	Popis položky	Referenční výrobek (min. techn. standard)	Technické specifikace, technické a uživatelské standardy stavby	Počet	Měrná jednotka	Jednotková cena v Kč	Celková cena v Kč
E	**DMR3352**					**- Kč**	**- Kč**
E1	Skříňový rozvaděč s otev. dveřmi, 1x pole s rozměry 2000x800x400 (v,š,hl)	Schrack, řada AT	Rozváděč skříňový s otev. dveřmi, 1x pole s rozměry 2000x800x400 (v,š,hl), plechový, lakovaný, IP54, vývody horem, podstavec pro rozváděč, kompletně elektricky vyzbrojený, 230V/50Hz/příkon 2kW, pole pro MaR osazené DDC systémem. Výzbroj a zapojení podle výrobní dokumentace dodavatele,	1	ks	- Kč	- Kč
E2	Demontáž stávajícího rozváděče		Demontáž stávajícího rozváděče, včetně ekologické likvidace	1	ks	- Kč	- Kč
E3	Montáž nového rozvaděče		Montáž skříňového rozvaděče	1	ks	- Kč	- Kč
E4	DDC podstanice 80 I/O, BacNET/IP, komplet včetně napájecího modulu, sběrnicového modulu, popisných štítků atd.	EcoStruxure Building AS-P	Volně programovatelná, rozšiřitelná DDC podstanice, celkový počet I/O bodů: 16xAI, 32xDI, 8xAO, 24xDO. Volně programovatelný, modulární mikropočítačový řídící systém (DDC podstanice) s komunikačním výstupem na COP (centrální operátorské pracoviště), Regulátor DDC + I/O moduly. Komplet včetně napájecích a sběrnicových modulů.	1	ks	- Kč	- Kč
E5	Ovládací panel pro podstanice - rozhraní Ethernet	EcoStruxure Building SmartX panel	Ovládací LCD dotykový displej, montáž do panelu, včetně kabelu 3m	1	ks	- Kč	- Kč
E6	Montáž řídícího systému		Montáž řídícího systému	1	ks	- Kč	- Kč
E7	Vypracování uživatelských SW pro DDC podstanici		Aplikační software pro DDC regulátory technologických zařízení	80	ks	- Kč	- Kč
E8	Odladění SW s technologií		Odladění aplikačního SW s řízenou technologií	80	ks	- Kč	- Kč
E9	Aplikační software pro vizualizaci na pracovní stanici - grafika, vypracování dynamických obrazovek pro technologie TZB		Aplikační software pro vizualizaci na pracovní stanici - grafika, vypracování dynamických obrazovek pro technologie TZB, licence	80	ks	- Kč	- Kč
E10	Komplexní zkoušky včetně kontroly správnosti přenášených signálů		Komplexní zkoušky včetně kontroly správnosti přenášených signálů	80	ks	- Kč	- Kč
E11	Zaregulování a nastavení parametrů, zaškolení obsluhy, uživatelský manuál		Zaregulování a nastavení parametrů, zaškolení obsluhy, uživatelský manuál	1	kpl.	- Kč	- Kč
E12	Revize el. zařízení vč. revizní zprávy		Revize el. zařízení vč. revizní zprávy	1	ks	- Kč	- Kč
E13	Koordinace s ostatními profesemi, inženýrská činnost dodavatele		Koordinace s ostatními profesemi, inženýrská činnost dodavatele	1	kpl.	- Kč	- Kč
E14	Dokumentace dodavatele a výrobní dokumentace MaR		Vypracování dodavatelské dokumentace a výrobní dokumentace	1	kpl.	- Kč	- Kč
E15	Vypracování dokumentace skutečného stavu		Vypracování projektové dokumentace skutečného stavu	1	kpl.	- Kč	- Kč

Číselné zatřídění	Popis položky	Referenční výrobek (min. techn. standard)	Technické specifikace, technické a uživatelské standardy stavby	Počet	Měrná jednotka	Jednotková cena v Kč	Celková cena v Kč
F	**DMR441 (411)**					**- Kč**	**- Kč**
F1	Skříňový rozvaděč s otev. dveřmi, 1x pole s rozměry 2000x800x400 (v,š,hl)	Schrack, řada AT	Rozváděč skříňový s otev. dveřmi, 1x pole s rozměry 2000x800x400 (v,š,hl), plechový, lakovaný, IP54, vývody horem, podstavec pro rozváděč, kompletně elektricky vyzbrojený, 230V/50Hz/příkon 2kW, pole pro MaR osazené DDC systémem. Výzbroj a zapojení podle výrobní dokumentace dodavatele,	1	ks	- Kč	- Kč
F2	Demontáž stávajícího rozváděče		Demontáž stávajícího rozváděče, včetně ekologické likvidace	1	ks	- Kč	- Kč
F3	Montáž nového rozvaděče		Montáž skříňového rozvaděče	1	ks	- Kč	- Kč
F4	DDC podstanice 48 I/O, BacNET/IP, komplet včetně napájecího modulu, sběrnicového modulu, popisných štítků atd.	EcoStruxure Building AS-P	Volně programovatelná, rozšiřitelná DDC podstanice, celkový počet I/O bodů: 8xAI, 16xDI, 8xAO, 16xDO. Volně programovatelný, modulární mikropočítačový řídící systém (DDC podstanice) s komunikačním výstupem na COP (centrální operátorské pracoviště), Regulátor DDC + I/O moduly. Komplet včetně napájecích a sběrnicových modulů.	1	ks	- Kč	- Kč
F5	Ovládací panel pro podstanice - rozhraní Ethernet	EcoStruxure Building SmartX panel	Ovládací LCD dotykový displej, montáž do panelu, včetně kabelu 3m	1	ks	- Kč	- Kč
F6	Montáž řídícího systému		Montáž řídícího systému	1	ks	- Kč	- Kč
F7	Vypracování uživatelských SW pro DDC podstanici		Aplikační software pro DDC regulátory technologických zařízení	48	ks	- Kč	- Kč
F8	Odladění SW s technologií		Odladění aplikačního SW s řízenou technologií	48	ks	- Kč	- Kč
F9	Aplikační software pro vizualizaci na pracovní stanici - grafika, vypracování dynamických obrazovek pro technologie TZB		Aplikační software pro vizualizaci na pracovní stanici - grafika, vypracování dynamických obrazovek pro technologie TZB, licence	48	ks	- Kč	- Kč
F10	Komplexní zkoušky včetně kontroly správnosti přenášených signálů		Komplexní zkoušky včetně kontroly správnosti přenášených signálů	48	ks	- Kč	- Kč
F11	Zaregulování a nastavení parametrů, zaškolení obsluhy, uživatelský manuál		Zaregulování a nastavení parametrů, zaškolení obsluhy, uživatelský manuál	1	kpl.	- Kč	- Kč
F12	Revize el. zařízení vč. revizní zprávy		Revize el. zařízení vč. revizní zprávy	1	ks	- Kč	- Kč
F13	Koordinace s ostatními profesemi, inženýrská činnost dodavatele		Koordinace s ostatními profesemi, inženýrská činnost dodavatele	1	kpl.	- Kč	- Kč
F14	Dokumentace dodavatele a výrobní dokumentace MaR		Vypracování dodavatelské dokumentace a výrobní dokumentace	1	kpl.	- Kč	- Kč
F15	Vypracování dokumentace skutečného stavu		Vypracování projektové dokumentace skutečného stavu	1	kpl.	- Kč	- Kč

Číselné zatřídění	Popis položky	Referenční výrobek (min. techn. standard)	Technické specifikace, technické a uživatelské standardy stavby	Počet	Měrná jednotka	Jednotková cena v Kč	Celková cena v Kč
G	**DMR131**					**- Kč**	**- Kč**
G1	Skříňový rozvaděč s otev. dveřmi, 1x pole s rozměry 2000x800x400 (v,š,hl)	Schrack, řada AT	Rozváděč skříňový s otev. dveřmi, 1x pole s rozměry 2000x800x400 (v,š,hl), plechový, lakovaný, IP54, vývody horem, podstavec pro rozváděč, kompletně elektricky vyzbrojený, 230V/50Hz/příkon 2kW, pole pro MaR osazené DDC systémem. Výzbroj a zapojení podle výrobní dokumentace dodavatele,	1	ks	- Kč	- Kč
G2	Demontáž stávajícího rozváděče		Demontáž stávajícího rozváděče, včetně ekologické likvidace	1	ks	- Kč	- Kč
G3	Montáž nového rozvaděče		Montáž skříňového rozvaděče	1	ks	- Kč	- Kč
G4	DDC podstanice 104 I/O, BacNET/IP, komplet včetně napájecího modulu, sběrnicového modulu, popisných štítků atd.	EcoStruxure Building AS-P	Volně programovatelná, rozšiřitelná DDC podstanice, celkový počet I/O bodů: 24xAI, 40xDI, 8xAO, 32xDO. Volně programovatelný, modulární mikropočítačový řídící systém (DDC podstanice) s komunikačním výstupem na COP (centrální operátorské pracoviště), Regulátor DDC + I/O moduly. Komplet včetně napájecích a sběrnicových modulů.	1	ks	- Kč	- Kč
G5	Ovládací panel pro podstanice - rozhraní Ethernet	EcoStruxure Building SmartX panel	Ovládací LCD dotykový displej, montáž do panelu, včetně kabelu 3m	1	ks	- Kč	- Kč
G6	Montáž řídícího systému		Montáž řídícího systému	1	ks	- Kč	- Kč
G7	Vypracování uživatelských SW pro DDC podstanici		Aplikační software pro DDC regulátory technologických zařízení	104	ks	- Kč	- Kč
G8	Odladění SW s technologií		Odladění aplikačního SW s řízenou technologií	104	ks	- Kč	- Kč
G9	Aplikační software pro vizualizaci na pracovní stanici - grafika, vypracování dynamických obrazovek pro technologie TZB		Aplikační software pro vizualizaci na pracovní stanici - grafika, vypracování dynamických obrazovek pro technologie TZB, licence	104	ks	- Kč	- Kč
G10	Komplexní zkoušky včetně kontroly správnosti přenášených signálů		Komplexní zkoušky včetně kontroly správnosti přenášených signálů	104	ks	- Kč	- Kč
G11	Zaregulování a nastavení parametrů, zaškolení obsluhy, uživatelský manuál		Zaregulování a nastavení parametrů, zaškolení obsluhy, uživatelský manuál	1	kpl.	- Kč	- Kč
G12	Revize el. zařízení vč. revizní zprávy		Revize el. zařízení vč. revizní zprávy	1	ks	- Kč	- Kč
G13	Koordinace s ostatními profesemi, inženýrská činnost dodavatele		Koordinace s ostatními profesemi, inženýrská činnost dodavatele	1	kpl.	- Kč	- Kč
G14	Dokumentace dodavatele a výrobní dokumentace MaR		Vypracování dodavatelské dokumentace a výrobní dokumentace	1	kpl.	- Kč	- Kč
G15	Vypracování dokumentace skutečného stavu		Vypracování projektové dokumentace skutečného stavu	1	kpl.	- Kč	- Kč

Číselné zatřídění	Popis položky	Referenční výrobek (min. techn. standard)	Technické specifikace, technické a uživatelské standardy stavby	Počet	Měrná jednotka	Jednotková cena v Kč	Celková cena v Kč
H	**DMR133**					**- Kč**	**- Kč**
H1	Skříňový rozvaděč s otev. dveřmi, 1x pole s rozměry 2000x800x400 (v,š,hl)	Schrack, řada AT	Rozváděč skříňový s otev. dveřmi, 1x pole s rozměry 2000x800x400 (v,š,hl), plechový, lakovaný, IP54, vývody horem, podstavec pro rozváděč, kompletně elektricky vyzbrojený, 230V/50Hz/příkon 2kW, pole pro MaR osazené DDC systémem. Výzbroj a zapojení podle výrobní dokumentace dodavatele,	1	ks	- Kč	- Kč
H2	Demontáž stávajícího rozváděče		Demontáž stávajícího rozváděče, včetně ekologické likvidace	1	ks	- Kč	- Kč
H3	Montáž nového rozvaděče		Montáž skříňového rozvaděče	1	ks	- Kč	- Kč
H4	DDC podstanice 112 I/O, BacNET/IP, komplet včetně napájecího modulu, sběrnicového modulu, popisných štítků atd.	EcoStruxure Building AS-P	Volně programovatelná, rozšiřitelná DDC podstanice, celkový počet I/O bodů: 24xAI, 40xDI, 16xAO, 32xDO. Volně programovatelný, modulární mikropočítačový řídící systém (DDC podstanice) s komunikačním výstupem na COP (centrální operátorské pracoviště), Regulátor DDC + I/O moduly. Komplet včetně napájecích a sběrnicových modulů.	1	ks	- Kč	- Kč
H5	Ovládací panel pro podstanice - rozhraní Ethernet	EcoStruxure Building SmartX panel	Ovládací LCD dotykový displej, montáž do panelu, včetně kabelu 3m	1	ks	- Kč	- Kč
H6	Montáž řídícího systému		Montáž řídícího systému	1	ks	- Kč	- Kč
H7	Vypracování uživatelských SW pro DDC podstanici		Aplikační software pro DDC regulátory technologických zařízení	112	ks	- Kč	- Kč
H8	Odladění SW s technologií		Odladění aplikačního SW s řízenou technologií	112	ks	- Kč	- Kč
H9	Aplikační software pro vizualizaci na pracovní stanici - grafika, vypracování dynamických obrazovek pro technologie TZB		Aplikační software pro vizualizaci na pracovní stanici - grafika, vypracování dynamických obrazovek pro technologie TZB, licence	112	ks	- Kč	- Kč
H10	Komplexní zkoušky včetně kontroly správnosti přenášených signálů		Komplexní zkoušky včetně kontroly správnosti přenášených signálů	112	ks	- Kč	- Kč
H11	Zaregulování a nastavení parametrů, zaškolení obsluhy, uživatelský manuál		Zaregulování a nastavení parametrů, zaškolení obsluhy, uživatelský manuál	1	kpl.	- Kč	- Kč
H12	Revize el. zařízení vč. revizní zprávy		Revize el. zařízení vč. revizní zprávy	1	ks	- Kč	- Kč
H13	Koordinace s ostatními profesemi, inženýrská činnost dodavatele		Koordinace s ostatními profesemi, inženýrská činnost dodavatele	1	kpl.	- Kč	- Kč
H14	Dokumentace dodavatele a výrobní dokumentace MaR		Vypracování dodavatelské dokumentace a výrobní dokumentace	1	kpl.	- Kč	- Kč
H15	Vypracování dokumentace skutečného stavu		Vypracování projektové dokumentace skutečného stavu	1	kpl.	- Kč	- Kč

Číselné zatřídění	Popis položky	Referenční výrobek (min. techn. standard)	Technické specifikace, technické a uživatelské standardy stavby	Počet	Měrná jednotka	Jednotková cena v Kč	Celková cena v Kč
I	**DMR132**					**- Kč**	**- Kč**
I1	Skříňový rozvaděč s otev. dveřmi, 1x pole s rozměry 2000x800x400 (v,š,hl)	Schrack, řada AT	Rozváděč skříňový s otev. dveřmi, 1x pole s rozměry 2000x800x400 (v,š,hl), plechový, lakovaný, IP54, vývody horem, podstavec pro rozváděč, kompletně elektricky vyzbrojený, 230V/50Hz/příkon 2kW, pole pro MaR osazené DDC systémem. Výzbroj a zapojení podle výrobní dokumentace dodavatele,	1	ks	- Kč	- Kč
I2	Demontáž stávajícího rozváděče		Demontáž stávajícího rozváděče, včetně ekologické likvidace	1	ks	- Kč	- Kč
I3	Montáž nového rozvaděče		Montáž skříňového rozvaděče	1	ks	- Kč	- Kč
I4	DDC podstanice 208 I/O, BacNET/IP, komplet včetně napájecího modulu, sběrnicového modulu, popisných štítků atd.	EcoStruxure Building AS-P	Volně programovatelná, rozšiřitelná DDC podstanice, celkový počet I/O bodů: 48xAI, 72xDI, 24xAO, 64xDO. Volně programovatelný, modulární mikropočítačový řídící systém (DDC podstanice) s komunikačním výstupem na COP (centrální operátorské pracoviště), Regulátor DDC + I/O moduly. Komplet včetně napájecích a sběrnicových modulů.	1	ks	- Kč	- Kč
I5	Ovládací panel pro podstanice - rozhraní Ethernet	EcoStruxure Building SmartX panel	Ovládací LCD dotykový displej, montáž do panelu, včetně kabelu 3m	1	ks	- Kč	- Kč
I6	Montáž řídícího systému		Montáž řídícího systému	1	ks	- Kč	- Kč
I7	Vypracování uživatelských SW pro DDC podstanici		Aplikační software pro DDC regulátory technologických zařízení	208	ks	- Kč	- Kč
I8	Odladění SW s technologií		Odladění aplikačního SW s řízenou technologií	208	ks	- Kč	- Kč
I9	Aplikační software pro vizualizaci na pracovní stanici - grafika, vypracování dynamických obrazovek pro technologie TZB		Aplikační software pro vizualizaci na pracovní stanici - grafika, vypracování dynamických obrazovek pro technologie TZB, licence	208	ks	- Kč	- Kč
I10	Komplexní zkoušky včetně kontroly správnosti přenášených signálů		Komplexní zkoušky včetně kontroly správnosti přenášených signálů	208	ks	- Kč	- Kč
I11	Zaregulování a nastavení parametrů, zaškolení obsluhy, uživatelský manuál		Zaregulování a nastavení parametrů, zaškolení obsluhy, uživatelský manuál	1	kpl.	- Kč	- Kč
I12	Revize el. zařízení vč. revizní zprávy		Revize el. zařízení vč. revizní zprávy	1	ks	- Kč	- Kč
I13	Koordinace s ostatními profesemi, inženýrská činnost dodavatele		Koordinace s ostatními profesemi, inženýrská činnost dodavatele	1	kpl.	- Kč	- Kč
I14	Dokumentace dodavatele a výrobní dokumentace MaR		Vypracování dodavatelské dokumentace a výrobní dokumentace	1	kpl.	- Kč	- Kč
I15	Vypracování dokumentace skutečného stavu		Vypracování projektové dokumentace skutečného stavu	1	kpl.	- Kč	- Kč

Číselné zatřídění	Popis položky	Referenční výrobek (min. techn. standard)	Technické specifikace, technické a uživatelské standardy stavby	Počet	Měrná jednotka	Jednotková cena v Kč	Celková cena v Kč
J	**DMR231**					**- Kč**	**- Kč**
J1	Skříňový rozvaděč s otev. dveřmi, 1x pole s rozměry 2000x800x400 (v,š,hl)	Schrack, řada AT	Rozváděč skříňový s otev. dveřmi, 1x pole s rozměry 2000x800x400 (v,š,hl), plechový, lakovaný, IP54, vývody horem, podstavec pro rozváděč, kompletně elektricky vyzbrojený, 230V/50Hz/příkon 2kW, pole pro MaR osazené DDC systémem. Výzbroj a zapojení podle výrobní dokumentace dodavatele,	1	ks	- Kč	- Kč
J2	Demontáž stávajícího rozváděče		Demontáž stávajícího rozváděče, včetně ekologické likvidace	1	ks	- Kč	- Kč
J3	Montáž nového rozvaděče		Montáž skříňového rozvaděče	1	ks	- Kč	- Kč
J4	DDC podstanice 104 I/O, BacNET/IP, komplet včetně napájecího modulu, sběrnicového modulu, popisných štítků atd.	EcoStruxure Building AS-P	Volně programovatelná, rozšiřitelná DDC podstanice, celkový počet I/O bodů: 24xAI, 32xDI, 16xAO, 32xDO. Volně programovatelný, modulární mikropočítačový řídící systém (DDC podstanice) s komunikačním výstupem na COP (centrální operátorské pracoviště), Regulátor DDC + I/O moduly. Komplet včetně napájecích a sběrnicových modulů.	1	ks	- Kč	- Kč
J5	Ovládací panel pro podstanice - rozhraní Ethernet	EcoStruxure Building SmartX panel	Ovládací LCD dotykový displej, montáž do panelu, včetně kabelu 3m	1	ks	- Kč	- Kč
J6	Montáž řídícího systému		Montáž řídícího systému	1	ks	- Kč	- Kč
J7	Vypracování uživatelských SW pro DDC podstanici		Aplikační software pro DDC regulátory technologických zařízení	104	ks	- Kč	- Kč
J8	Odladění SW s technologií		Odladění aplikačního SW s řízenou technologií	104	ks	- Kč	- Kč
J9	Aplikační software pro vizualizaci na pracovní stanici - grafika, vypracování dynamických obrazovek pro technologie TZB		Aplikační software pro vizualizaci na pracovní stanici - grafika, vypracování dynamických obrazovek pro technologie TZB, licence	104	ks	- Kč	- Kč
J10	Komplexní zkoušky včetně kontroly správnosti přenášených signálů		Komplexní zkoušky včetně kontroly správnosti přenášených signálů	104	ks	- Kč	- Kč
J11	Zaregulování a nastavení parametrů, zaškolení obsluhy, uživatelský manuál		Zaregulování a nastavení parametrů, zaškolení obsluhy, uživatelský manuál	1	kpl.	- Kč	- Kč
J12	Revize el. zařízení vč. revizní zprávy		Revize el. zařízení vč. revizní zprávy	1	ks	- Kč	- Kč
J13	Koordinace s ostatními profesemi, inženýrská činnost dodavatele		Koordinace s ostatními profesemi, inženýrská činnost dodavatele	1	kpl.	- Kč	- Kč
J14	Dokumentace dodavatele a výrobní dokumentace MaR		Vypracování dodavatelské dokumentace a výrobní dokumentace	1	kpl.	- Kč	- Kč
J15	Vypracování dokumentace skutečného stavu		Vypracování projektové dokumentace skutečného stavu	1	kpl.	- Kč	- Kč

Číselné zatřídění	Popis položky	Referenční výrobek (min. techn. standard)	Technické specifikace, technické a uživatelské standardy stavby	Počet	Měrná jednotka	Jednotková cena v Kč	Celková cena v Kč
K	**DMR211**					**- Kč**	**- Kč**
K1	Skříňový rozvaděč s otev. dveřmi, 1x pole s rozměry 2000x800x400 (v,š,hl)	Schrack, řada AT	Rozváděč skříňový s otev. dveřmi, 1x pole s rozměry 2000x800x400 (v,š,hl), plechový, lakovaný, IP54, vývody horem, podstavec pro rozváděč, kompletně elektricky vyzbrojený, 230V/50Hz/příkon 2kW, pole pro MaR osazené DDC systémem. Výzbroj a zapojení podle výrobní dokumentace dodavatele,	1	ks	- Kč	- Kč
K2	Demontáž stávajícího rozváděče		Demontáž stávajícího rozváděče, včetně ekologické likvidace	1	ks	- Kč	- Kč
K3	Montáž nového rozvaděče		Montáž skříňového rozvaděče	1	ks	- Kč	- Kč
K4	DDC podstanice 104 I/O, BacNET/IP, komplet včetně napájecího modulu, sběrnicového modulu, popisných štítků atd.	EcoStruxure Building AS-P	Volně programovatelná, rozšiřitelná DDC podstanice, celkový počet I/O bodů: 24xAI, 40xDI, 8xAO, 32xDO. Volně programovatelný, modulární mikropočítačový řídící systém (DDC podstanice) s komunikačním výstupem na COP (centrální operátorské pracoviště), Regulátor DDC + I/O moduly. Komplet včetně napájecích a sběrnicových modulů.	1	ks	- Kč	- Kč
K5	Ovládací panel pro podstanice - rozhraní Ethernet	EcoStruxure Building SmartX panel	Ovládací LCD dotykový displej, montáž do panelu, včetně kabelu 3m	1	ks	- Kč	- Kč
K6	Montáž řídícího systému		Montáž řídícího systému	1	ks	- Kč	- Kč
K7	Vypracování uživatelských SW pro DDC podstanici		Aplikační software pro DDC regulátory technologických zařízení	104	ks	- Kč	- Kč
K8	Odladění SW s technologií		Odladění aplikačního SW s řízenou technologií	104	ks	- Kč	- Kč
K9	Aplikační software pro vizualizaci na pracovní stanici - grafika, vypracování dynamických obrazovek pro technologie TZB		Aplikační software pro vizualizaci na pracovní stanici - grafika, vypracování dynamických obrazovek pro technologie TZB, licence	104	ks	- Kč	- Kč
K10	Komplexní zkoušky včetně kontroly správnosti přenášených signálů		Komplexní zkoušky včetně kontroly správnosti přenášených signálů	104	ks	- Kč	- Kč
K11	Zaregulování a nastavení parametrů, zaškolení obsluhy, uživatelský manuál		Zaregulování a nastavení parametrů, zaškolení obsluhy, uživatelský manuál	1	kpl.	- Kč	- Kč
K12	Revize el. zařízení vč. revizní zprávy		Revize el. zařízení vč. revizní zprávy	1	ks	- Kč	- Kč
K13	Koordinace s ostatními profesemi, inženýrská činnost dodavatele		Koordinace s ostatními profesemi, inženýrská činnost dodavatele	1	kpl.	- Kč	- Kč
K14	Dokumentace dodavatele a výrobní dokumentace MaR		Vypracování dodavatelské dokumentace a výrobní dokumentace	1	kpl.	- Kč	- Kč
K15	Vypracování dokumentace skutečného stavu		Vypracování projektové dokumentace skutečného stavu	1	kpl.	- Kč	- Kč

Číselné zatřídění	Popis položky	Referenční výrobek (min. techn. standard)	Technické specifikace, technické a uživatelské standardy stavby	Počet	Měrná jednotka	Jednotková cena v Kč	Celková cena v Kč
L	**DMR221**					**- Kč**	**- Kč**
L1	Skříňový rozvaděč s otev. dveřmi, 1x pole s rozměry 2000x800x400 (v,š,hl)	Schrack, řada AT	Rozváděč skříňový s otev. dveřmi, 1x pole s rozměry 2000x800x400 (v,š,hl), plechový, lakovaný, IP54, vývody horem, podstavec pro rozváděč, kompletně elektricky vyzbrojený, 230V/50Hz/příkon 2kW, pole pro MaR osazené DDC systémem. Výzbroj a zapojení podle výrobní dokumentace dodavatele,	1	ks	- Kč	- Kč
L2	Demontáž stávajícího rozváděče		Demontáž stávajícího rozváděče, včetně ekologické likvidace	1	ks	- Kč	- Kč
L3	Montáž nového rozvaděče		Montáž skříňového rozvaděče	1	ks	- Kč	- Kč
L4	DDC podstanice 80 I/O, BacNET/IP, komplet včetně napájecího modulu, sběrnicového modulu, popisných štítků atd.	EcoStruxure Building AS-P	Volně programovatelná, rozšiřitelná DDC podstanice, celkový počet I/O bodů: 16xAI, 32xDI, 8xAO, 24xDO. Volně programovatelný, modulární mikropočítačový řídící systém (DDC podstanice) s komunikačním výstupem na COP (centrální operátorské pracoviště), Regulátor DDC + I/O moduly. Komplet včetně napájecích a sběrnicových modulů.	1	ks	- Kč	- Kč
L5	Ovládací panel pro podstanice - rozhraní Ethernet	EcoStruxure Building SmartX panel	Ovládací LCD dotykový displej, montáž do panelu, včetně kabelu 3m	1	ks	- Kč	- Kč
L6	Montáž řídícího systému		Montáž řídícího systému	1	ks	- Kč	- Kč
L7	Vypracování uživatelských SW pro DDC podstanici		Aplikační software pro DDC regulátory technologických zařízení	80	ks	- Kč	- Kč
L8	Odladění SW s technologií		Odladění aplikačního SW s řízenou technologií	80	ks	- Kč	- Kč
L9	Aplikační software pro vizualizaci na pracovní stanici - grafika, vypracování dynamických obrazovek pro technologie TZB		Aplikační software pro vizualizaci na pracovní stanici - grafika, vypracování dynamických obrazovek pro technologie TZB, licence	80	ks	- Kč	- Kč
L10	Komplexní zkoušky včetně kontroly správnosti přenášených signálů		Komplexní zkoušky včetně kontroly správnosti přenášených signálů	80	ks	- Kč	- Kč
L11	Zaregulování a nastavení parametrů, zaškolení obsluhy, uživatelský manuál		Zaregulování a nastavení parametrů, zaškolení obsluhy, uživatelský manuál	1	kpl.	- Kč	- Kč
L12	Revize el. zařízení vč. revizní zprávy		Revize el. zařízení vč. revizní zprávy	1	ks	- Kč	- Kč
L13	Koordinace s ostatními profesemi, inženýrská činnost dodavatele		Koordinace s ostatními profesemi, inženýrská činnost dodavatele	1	kpl.	- Kč	- Kč
L14	Dokumentace dodavatele a výrobní dokumentace MaR		Vypracování dodavatelské dokumentace a výrobní dokumentace	1	kpl.	- Kč	- Kč
L15	Vypracování dokumentace skutečného stavu		Vypracování projektové dokumentace skutečného stavu	1	kpl.	- Kč	- Kč

Číselné zatřídění	Popis položky	Referenční výrobek (min. techn. standard)	Technické specifikace, technické a uživatelské standardy stavby	Počet	Měrná jednotka	Jednotková cena v Kč	Celková cena v Kč
M	**DMR114 (113)**					**- Kč**	**- Kč**
M1	Skříňový rozvaděč s otev. dveřmi, 1x pole s rozměry 2000x800x400 (v,š,hl)	Schrack, řada AT	Rozváděč skříňový s otev. dveřmi, 1x pole s rozměry 2000x800x400 (v,š,hl), plechový, lakovaný, IP54, vývody horem, podstavec pro rozváděč, kompletně elektricky vyzbrojený, 230V/50Hz/příkon 2kW, pole pro MaR osazené DDC systémem. Výzbroj a zapojení podle výrobní dokumentace dodavatele,	1	ks	- Kč	- Kč
M2	Demontáž stávajícího rozváděče		Demontáž stávajícího rozváděče, včetně ekologické likvidace	1	ks	- Kč	- Kč
M3	Montáž nového rozvaděče		Montáž skříňového rozvaděče	1	ks	- Kč	- Kč
M4	DDC podstanice 128 I/O, BacNET/IP, komplet včetně napájecího modulu, sběrnicového modulu, popisných štítků atd.	EcoStruxure Building AS-P	Volně programovatelná, rozšiřitelná DDC podstanice, celkový počet I/O bodů: 32xAI, 40xDI, 16xAO, 40xDO. Volně programovatelný, modulární mikropočítačový řídící systém (DDC podstanice) s komunikačním výstupem na COP (centrální operátorské pracoviště), Regulátor DDC + I/O moduly. Komplet včetně napájecích a sběrnicových modulů.	1	ks	- Kč	- Kč
M5	Ovládací panel pro podstanice - rozhraní Ethernet	EcoStruxure Building SmartX panel	Ovládací LCD dotykový displej, montáž do panelu, včetně kabelu 3m	1	ks	- Kč	- Kč
M6	Montáž řídícího systému		Montáž řídícího systému	1	ks	- Kč	- Kč
M7	Vypracování uživatelských SW pro DDC podstanici		Aplikační software pro DDC regulátory technologických zařízení	128	ks	- Kč	- Kč
M8	Odladění SW s technologií		Odladění aplikačního SW s řízenou technologií	128	ks	- Kč	- Kč
M9	Aplikační software pro vizualizaci na pracovní stanici - grafika, vypracování dynamických obrazovek pro technologie TZB		Aplikační software pro vizualizaci na pracovní stanici - grafika, vypracování dynamických obrazovek pro technologie TZB, licence	128	ks	- Kč	- Kč
M10	Komplexní zkoušky včetně kontroly správnosti přenášených signálů		Komplexní zkoušky včetně kontroly správnosti přenášených signálů	128	ks	- Kč	- Kč
M11	Zaregulování a nastavení parametrů, zaškolení obsluhy, uživatelský manuál		Zaregulování a nastavení parametrů, zaškolení obsluhy, uživatelský manuál	1	kpl.	- Kč	- Kč
M12	Revize el. zařízení vč. revizní zprávy		Revize el. zařízení vč. revizní zprávy	1	ks	- Kč	- Kč
M13	Koordinace s ostatními profesemi, inženýrská činnost dodavatele		Koordinace s ostatními profesemi, inženýrská činnost dodavatele	1	kpl.	- Kč	- Kč
M14	Dokumentace dodavatele a výrobní dokumentace MaR		Vypracování dodavatelské dokumentace a výrobní dokumentace	1	kpl.	- Kč	- Kč
M15	Vypracování dokumentace skutečného stavu		Vypracování projektové dokumentace skutečného stavu	1	kpl.	- Kč	- Kč

Číselné zatřídění	Popis položky	Referenční výrobek (min. techn. standard)	Technické specifikace, technické a uživatelské standardy stavby	Počet	Měrná jednotka	Jednotková cena v Kč	Celková cena v Kč
N	**DMR521**					**- Kč**	**- Kč**
N1	Skříňový rozvaděč s otev. dveřmi, 1x pole s rozměry 2000x800x400 (v,š,hl)	Schrack, řada AT	Rozváděč skříňový s otev. dveřmi, 1x pole s rozměry 2000x800x400 (v,š,hl), plechový, lakovaný, IP54, vývody horem, podstavec pro rozváděč, kompletně elektricky vyzbrojený, 230V/50Hz/příkon 2kW, pole pro MaR osazené DDC systémem. Výzbroj a zapojení podle výrobní dokumentace dodavatele,	1	ks	- Kč	- Kč
N2	Demontáž stávajícího rozváděče		Demontáž stávajícího rozváděče, včetně ekologické likvidace	1	ks	- Kč	- Kč
N3	Montáž nového rozvaděče		Montáž skříňového rozvaděče	1	ks	- Kč	- Kč
N4	DDC podstanice 128 I/O, BacNET/IP, komplet včetně napájecího modulu, sběrnicového modulu, popisných štítků atd.	EcoStruxure Building AS-P	Volně programovatelná, rozšiřitelná DDC podstanice, celkový počet I/O bodů: 24xAI, 56xDI, 8xAO, 40xDO. Volně programovatelný, modulární mikropočítačový řídící systém (DDC podstanice) s komunikačním výstupem na COP (centrální operátorské pracoviště), Regulátor DDC + I/O moduly. Komplet včetně napájecích a sběrnicových modulů.	1	ks	- Kč	- Kč
N5	Ovládací panel pro podstanice - rozhraní Ethernet	EcoStruxure Building SmartX panel	Ovládací LCD dotykový displej, montáž do panelu, včetně kabelu 3m	1	ks	- Kč	- Kč
N6	Montáž řídícího systému		Montáž řídícího systému	1	ks	- Kč	- Kč
N7	Vypracování uživatelských SW pro DDC podstanici		Aplikační software pro DDC regulátory technologických zařízení	128	ks	- Kč	- Kč
N8	Odladění SW s technologií		Odladění aplikačního SW s řízenou technologií	128	ks	- Kč	- Kč
N9	Aplikační software pro vizualizaci na pracovní stanici - grafika, vypracování dynamických obrazovek pro technologie TZB		Aplikační software pro vizualizaci na pracovní stanici - grafika, vypracování dynamických obrazovek pro technologie TZB, licence	128	ks	- Kč	- Kč
N10	Komplexní zkoušky včetně kontroly správnosti přenášených signálů		Komplexní zkoušky včetně kontroly správnosti přenášených signálů	128	ks	- Kč	- Kč
N11	Zaregulování a nastavení parametrů, zaškolení obsluhy, uživatelský manuál		Zaregulování a nastavení parametrů, zaškolení obsluhy, uživatelský manuál	1	kpl.	- Kč	- Kč
N12	Revize el. zařízení vč. revizní zprávy		Revize el. zařízení vč. revizní zprávy	1	ks	- Kč	- Kč
N13	Koordinace s ostatními profesemi, inženýrská činnost dodavatele		Koordinace s ostatními profesemi, inženýrská činnost dodavatele	1	kpl.	- Kč	- Kč
N14	Dokumentace dodavatele a výrobní dokumentace MaR		Vypracování dodavatelské dokumentace a výrobní dokumentace	1	kpl.	- Kč	- Kč
N15	Vypracování dokumentace skutečného stavu		Vypracování projektové dokumentace skutečného stavu	1	kpl.	- Kč	- Kč

Číselné zatřídění	Popis položky	Referenční výrobek (min. techn. standard)	Technické specifikace, technické a uživatelské standardy stavby	Počet	Měrná jednotka	Jednotková cena v Kč	Celková cena v Kč
O	**DMR621**					**- Kč**	**- Kč**
O1	Skříňový rozvaděč s otev. dveřmi, 1x pole s rozměry 2000x800x400 (v,š,hl)	Schrack, řada AT	Rozváděč skříňový s otev. dveřmi, 1x pole s rozměry 2000x800x400 (v,š,hl), plechový, lakovaný, IP54, vývody horem, podstavec pro rozváděč, kompletně elektricky vyzbrojený, 230V/50Hz/příkon 2kW, pole pro MaR osazené DDC systémem. Výzbroj a zapojení podle výrobní dokumentace dodavatele,	1	ks	- Kč	- Kč
O2	Demontáž stávajícího rozváděče		Demontáž stávajícího rozváděče, včetně ekologické likvidace	1	ks	- Kč	- Kč
O3	Montáž nového rozvaděče		Montáž skříňového rozvaděče	1	ks	- Kč	- Kč
O4	DDC podstanice 72 I/O, BacNET/IP, komplet včetně napájecího modulu, sběrnicového modulu, popisných štítků atd.	EcoStruxure Building AS-P	Volně programovatelná, rozšiřitelná DDC podstanice, celkový počet I/O bodů: 8xAI, 24xDI, 16xAO, 24xDO. Volně programovatelný, modulární mikropočítačový řídící systém (DDC podstanice) s komunikačním výstupem na COP (centrální operátorské pracoviště), Regulátor DDC + I/O moduly. Komplet včetně napájecích a sběrnicových modulů.	1	ks	- Kč	- Kč
O5	Ovládací panel pro podstanice - rozhraní Ethernet	EcoStruxure Building SmartX panel	Ovládací LCD dotykový displej, montáž do panelu, včetně kabelu 3m	1	ks	- Kč	- Kč
O6	Montáž řídícího systému		Montáž řídícího systému	1	ks	- Kč	- Kč
O7	Vypracování uživatelských SW pro DDC podstanici		Aplikační software pro DDC regulátory technologických zařízení	72	ks	- Kč	- Kč
O8	Odladění SW s technologií		Odladění aplikačního SW s řízenou technologií	72	ks	- Kč	- Kč
O9	Aplikační software pro vizualizaci na pracovní stanici - grafika, vypracování dynamických obrazovek pro technologie TZB		Aplikační software pro vizualizaci na pracovní stanici - grafika, vypracování dynamických obrazovek pro technologie TZB, licence	72	ks	- Kč	- Kč
O10	Komplexní zkoušky včetně kontroly správnosti přenášených signálů		Komplexní zkoušky včetně kontroly správnosti přenášených signálů	72	ks	- Kč	- Kč
O11	Zaregulování a nastavení parametrů, zaškolení obsluhy, uživatelský manuál		Zaregulování a nastavení parametrů, zaškolení obsluhy, uživatelský manuál	1	kpl.	- Kč	- Kč
O12	Revize el. zařízení vč. revizní zprávy		Revize el. zařízení vč. revizní zprávy	1	ks	- Kč	- Kč
O13	Koordinace s ostatními profesemi, inženýrská činnost dodavatele		Koordinace s ostatními profesemi, inženýrská činnost dodavatele	1	kpl.	- Kč	- Kč
O14	Dokumentace dodavatele a výrobní dokumentace MaR		Vypracování dodavatelské dokumentace a výrobní dokumentace	1	kpl.	- Kč	- Kč
O15	Vypracování dokumentace skutečného stavu		Vypracování projektové dokumentace skutečného stavu	1	kpl.	- Kč	- Kč

Číselné zatřídění	Popis položky	Referenční výrobek (min. techn. standard)	Technické specifikace, technické a uživatelské standardy stavby	Počet	Měrná jednotka	Jednotková cena v Kč	Celková cena v Kč
P	**RA100**					**- Kč**	**- Kč**
P1	Skříňový rozvaděč s otev. dveřmi, 1x pole s rozměry 800x600x250 (v,š,hl)	Schrack, řada AT	Rozváděč skříňový s otev. dveřmi, 1x pole s rozměry 800x600x250 (v,š,hl), plechový, lakovaný, IP54, vývody horem, podstavec pro rozváděč, kompletně elektricky vyzbrojený, 230V/50Hz/příkon 2kW, pole pro MaR osazené DDC systémem. Výzbroj a zapojení podle výrobní dokumentace dodavatele,	1	ks	- Kč	- Kč
P2	Demontáž stávajícího rozváděče		Demontáž stávajícího rozváděče, včetně ekologické likvidace	1	ks	- Kč	- Kč
P3	Montáž nového rozvaděče		Montáž skříňového rozvaděče	1	ks	- Kč	- Kč
P4	DDC podstanice 24 I/O, BacNET/IP, komplet včetně napájecího modulu, sběrnicového modulu, popisných štítků atd.	EcoStruxure Building AS-P	Volně programovatelná, rozšiřitelná DDC podstanice, celkový počet I/O bodů: 8xAI, 8xDI, 8xAO, 8xDO. Volně programovatelný, modulární mikropočítačový řídící systém (DDC podstanice) s komunikačním výstupem na COP (centrální operátorské pracoviště), Regulátor DDC + I/O moduly. Komplet včetně napájecích a sběrnicových modulů.	1	ks	- Kč	- Kč
P5	Ovládací panel pro podstanice - rozhraní Ethernet	EcoStruxure Building SmartX panel	Ovládací LCD dotykový displej, montáž do panelu, včetně kabelu 3m	1	ks	- Kč	- Kč
P6	Montáž řídícího systému		Montáž řídícího systému	1	ks	- Kč	- Kč
P7	Vypracování uživatelských SW pro DDC podstanici		Aplikační software pro DDC regulátory technologických zařízení	24	ks	- Kč	- Kč
P8	Odladění SW s technologií		Odladění aplikačního SW s řízenou technologií	24	ks	- Kč	- Kč
P9	Aplikační software pro vizualizaci na pracovní stanici - grafika, vypracování dynamických obrazovek pro technologie TZB		Aplikační software pro vizualizaci na pracovní stanici - grafika, vypracování dynamických obrazovek pro technologie TZB, licence	24	ks	- Kč	- Kč
P10	Komplexní zkoušky včetně kontroly správnosti přenášených signálů		Komplexní zkoušky včetně kontroly správnosti přenášených signálů	24	ks	- Kč	- Kč
P11	Zaregulování a nastavení parametrů, zaškolení obsluhy, uživatelský manuál		Zaregulování a nastavení parametrů, zaškolení obsluhy, uživatelský manuál	1	kpl.	- Kč	- Kč
P12	Revize el. zařízení vč. revizní zprávy		Revize el. zařízení vč. revizní zprávy	1	ks	- Kč	- Kč
P13	Koordinace s ostatními profesemi, inženýrská činnost dodavatele		Koordinace s ostatními profesemi, inženýrská činnost dodavatele	1	kpl.	- Kč	- Kč
P14	Dokumentace dodavatele a výrobní dokumentace MaR		Vypracování dodavatelské dokumentace a výrobní dokumentace	1	kpl.	- Kč	- Kč
P15	Vypracování dokumentace skutečného stavu		Vypracování projektové dokumentace skutečného stavu	1	kpl.	- Kč	- Kč

Číselné zatřídění	Popis položky	Referenční výrobek (min. techn. standard)	Technické specifikace, technické a uživatelské standardy stavby	Počet	Měrná jednotka	Jednotková cena v Kč	Celková cena v Kč
Q	**DMR635**					**- Kč**	**- Kč**
Q1	Skříňový rozvaděč s otev. dveřmi, 1x pole s rozměry 2000x800x400 (v,š,hl)	Schrack, řada AT	Rozváděč skříňový s otev. dveřmi, 1x pole s rozměry 2000x800x400 (v,š,hl), plechový, lakovaný, IP54, vývody horem, podstavec pro rozváděč, kompletně elektricky vyzbrojený, 230V/50Hz/příkon 2kW, pole pro MaR osazené DDC systémem. Výzbroj a zapojení podle výrobní dokumentace dodavatele,	1	ks	- Kč	- Kč
Q2	Demontáž stávajícího rozváděče		Demontáž stávajícího rozváděče, včetně ekologické likvidace	1	ks	- Kč	- Kč
Q3	Montáž nového rozvaděče		Montáž skříňového rozvaděče	1	ks	- Kč	- Kč
Q4	DDC podstanice 72 I/O, BacNET/IP, komplet včetně napájecího modulu, sběrnicového modulu, popisných štítků atd.	EcoStruxure Building AS-P	Volně programovatelná, rozšiřitelná DDC podstanice, celkový počet I/O bodů: 16xAI, 24xDI, 8xAO, 24xDO. Volně programovatelný, modulární mikropočítačový řídící systém (DDC podstanice) s komunikačním výstupem na COP (centrální operátorské pracoviště), Regulátor DDC + I/O moduly. Komplet včetně napájecích a sběrnicových modulů.	1	ks	- Kč	- Kč
Q1	Ovládací panel pro podstanice - rozhraní Ethernet	EcoStruxure Building SmartX panel	Ovládací LCD dotykový displej, montáž do panelu, včetně kabelu 3m	1	ks	- Kč	- Kč
Q2	Montáž řídícího systému		Montáž řídícího systému	1	ks	- Kč	- Kč
Q3	Vypracování uživatelských SW pro DDC podstanici		Aplikační software pro DDC regulátory technologických zařízení	32	ks	- Kč	- Kč
Q4	Odladění SW s technologií		Odladění aplikačního SW s řízenou technologií	32	ks	- Kč	- Kč
Q1	Aplikační software pro vizualizaci na pracovní stanici - grafika, vypracování dynamických obrazovek pro technologie TZB		Aplikační software pro vizualizaci na pracovní stanici - grafika, vypracování dynamických obrazovek pro technologie TZB, licence	32	ks	- Kč	- Kč
Q2	Komplexní zkoušky včetně kontroly správnosti přenášených signálů		Komplexní zkoušky včetně kontroly správnosti přenášených signálů	32	ks	- Kč	- Kč
Q3	Zaregulování a nastavení parametrů, zaškolení obsluhy, uživatelský manuál		Zaregulování a nastavení parametrů, zaškolení obsluhy, uživatelský manuál	1	kpl.	- Kč	- Kč
Q4	Revize el. zařízení vč. revizní zprávy		Revize el. zařízení vč. revizní zprávy	1	ks	- Kč	- Kč
Q1	Koordinace s ostatními profesemi, inženýrská činnost dodavatele		Koordinace s ostatními profesemi, inženýrská činnost dodavatele	1	kpl.	- Kč	- Kč
Q2	Dokumentace dodavatele a výrobní dokumentace MaR		Vypracování dodavatelské dokumentace a výrobní dokumentace	1	kpl.	- Kč	- Kč
Q3	Vypracování dokumentace skutečného stavu		Vypracování projektové dokumentace skutečného stavu	1	kpl.	- Kč	- Kč

Číselné zatřídění	Popis položky	Referenční výrobek (min. techn. standard)	Technické specifikace, technické a uživatelské standardy stavby	Počet	Měrná jednotka	Jednotková cena v Kč	Celková cena v Kč
R	**RA1**					**- Kč**	**- Kč**
R1	Skříňový rozvaděč s otev. dveřmi, 1x pole s rozměry 800x600x250 (v,š,hl)	Schrack, řada AT	Rozváděč skříňový s otev. dveřmi, 1x pole s rozměry 800x600x250 (v,š,hl), plechový, lakovaný, IP54, vývody horem, podstavec pro rozváděč, kompletně elektricky vyzbrojený, 230V/50Hz/příkon 2kW, pole pro MaR osazené DDC systémem. Výzbroj a zapojení podle výrobní dokumentace dodavatele,	1	ks	- Kč	- Kč
R2	Demontáž stávajícího rozváděče		Demontáž stávajícího rozváděče, včetně ekologické likvidace	1	ks	- Kč	- Kč
R3	Montáž nového rozvaděče		Montáž skříňového rozvaděče	1	ks	- Kč	- Kč
R4	DDC podstanice 40 I/O, BacNET/IP, komplet včetně napájecího modulu, sběrnicového modulu, popisných štítků atd.	EcoStruxure Building AS-P	Volně programovatelná, rozšiřitelná DDC podstanice, celkový počet I/O bodů: 16xAI, 8xDI, 8xAO, 8xDO. Volně programovatelný, modulární mikropočítačový řídící systém (DDC podstanice) s komunikačním výstupem na COP (centrální operátorské pracoviště), Regulátor DDC + I/O moduly. Komplet včetně napájecích a sběrnicových modulů.	1	ks	- Kč	- Kč
R5	Ovládací panel pro podstanice - rozhraní Ethernet	EcoStruxure Building SmartX panel	Ovládací LCD dotykový displej, montáž do panelu, včetně kabelu 3m	1	ks	- Kč	- Kč
R6	Montáž řídícího systému		Montáž řídícího systému	1	ks	- Kč	- Kč
R7	Vypracování uživatelských SW pro DDC podstanici		Aplikační software pro DDC regulátory technologických zařízení	40	ks	- Kč	- Kč
R8	Odladění SW s technologií		Odladění aplikačního SW s řízenou technologií	40	ks	- Kč	- Kč
R9	Aplikační software pro vizualizaci na pracovní stanici - grafika, vypracování dynamických obrazovek pro technologie TZB		Aplikační software pro vizualizaci na pracovní stanici - grafika, vypracování dynamických obrazovek pro technologie TZB, licence	40	ks	- Kč	- Kč
R10	Komplexní zkoušky včetně kontroly správnosti přenášených signálů		Komplexní zkoušky včetně kontroly správnosti přenášených signálů	40	ks	- Kč	- Kč
R11	Zaregulování a nastavení parametrů, zaškolení obsluhy, uživatelský manuál		Zaregulování a nastavení parametrů, zaškolení obsluhy, uživatelský manuál	1	kpl.	- Kč	- Kč
R12	Revize el. zařízení vč. revizní zprávy		Revize el. zařízení vč. revizní zprávy	1	ks	- Kč	- Kč
R13	Koordinace s ostatními profesemi, inženýrská činnost dodavatele		Koordinace s ostatními profesemi, inženýrská činnost dodavatele	1	kpl.	- Kč	- Kč
R14	Dokumentace dodavatele a výrobní dokumentace MaR		Vypracování dodavatelské dokumentace a výrobní dokumentace	1	kpl.	- Kč	- Kč
R15	Vypracování dokumentace skutečného stavu		Vypracování projektové dokumentace skutečného stavu	1	kpl.	- Kč	- Kč

Číselné zatřídění	Popis položky	Referenční výrobek (min. techn. standard)	Technické specifikace, technické a uživatelské standardy stavby	Počet	Měrná jednotka	Jednotková cena v Kč	Celková cena v Kč
S	**DT1**					**- Kč**	**- Kč**
S1	Skříňový rozvaděč s otev. dveřmi, 1x pole s rozměry 1000x600x250 (v,š,hl)	Schrack, řada AT	Rozváděč skříňový s otev. dveřmi, 1x pole s rozměry 1000x600x250 (v,š,hl), plechový, lakovaný, IP54, vývody horem, podstavec pro rozváděč, kompletně elektricky vyzbrojený, 230V/50Hz/příkon 2kW, pole pro MaR osazené DDC systémem. Výzbroj a zapojení podle výrobní dokumentace dodavatele,	1	ks	- Kč	- Kč
S2	Demontáž stávajícího rozváděče		Demontáž stávajícího rozváděče, včetně ekologické likvidace	1	ks	- Kč	- Kč
S3	Montáž nového rozvaděče		Montáž skříňového rozvaděče	1	ks	- Kč	- Kč
S4	DDC podstanice 32 I/O, BacNET/IP, komplet včetně napájecího modulu, sběrnicového modulu, popisných štítků atd.	EcoStruxure Building AS-P	Volně programovatelná, rozšiřitelná DDC podstanice, celkový počet I/O bodů: 8xAI, 8xDI, 8xAO, 8xDO. Volně programovatelný, modulární mikropočítačový řídící systém (DDC podstanice) s komunikačním výstupem na COP (centrální operátorské pracoviště), Regulátor DDC + I/O moduly. Komplet včetně napájecích a sběrnicových modulů.	1	ks	- Kč	- Kč
S5	Ovládací panel pro podstanice - rozhraní Ethernet	EcoStruxure Building SmartX panel	Ovládací LCD dotykový displej, montáž do panelu, včetně kabelu 3m	1	ks	- Kč	- Kč
S6	Montáž řídícího systému		Montáž řídícího systému	1	ks	- Kč	- Kč
S7	Vypracování uživatelských SW pro DDC podstanici		Aplikační software pro DDC regulátory technologických zařízení	32	ks	- Kč	- Kč
S8	Odladění SW s technologií		Odladění aplikačního SW s řízenou technologií	32	ks	- Kč	- Kč
S9	Aplikační software pro vizualizaci na pracovní stanici - grafika, vypracování dynamických obrazovek pro technologie TZB		Aplikační software pro vizualizaci na pracovní stanici - grafika, vypracování dynamických obrazovek pro technologie TZB, licence	32	ks	- Kč	- Kč
S10	Komplexní zkoušky včetně kontroly správnosti přenášených signálů		Komplexní zkoušky včetně kontroly správnosti přenášených signálů	32	ks	- Kč	- Kč
S11	Zaregulování a nastavení parametrů, zaškolení obsluhy, uživatelský manuál		Zaregulování a nastavení parametrů, zaškolení obsluhy, uživatelský manuál	1	kpl.	- Kč	- Kč
S12	Revize el. zařízení vč. revizní zprávy		Revize el. zařízení vč. revizní zprávy	1	ks	- Kč	- Kč
S13	Koordinace s ostatními profesemi, inženýrská činnost dodavatele		Koordinace s ostatními profesemi, inženýrská činnost dodavatele	1	kpl.	- Kč	- Kč
S14	Dokumentace dodavatele a výrobní dokumentace MaR		Vypracování dodavatelské dokumentace a výrobní dokumentace	1	kpl.	- Kč	- Kč
S15	Vypracování dokumentace skutečného stavu		Vypracování projektové dokumentace skutečného stavu	1	kpl.	- Kč	- Kč

Číselné zatřídění	Popis položky	Referenční výrobek (min. techn. standard)	Technické specifikace, technické a uživatelské standardy stavby	Počet	Měrná jednotka	Jednotková cena v Kč	Celková cena v Kč
T	**DMR111**					**- Kč**	**- Kč**
T1	Skříňový rozvaděč s otev. dveřmi, 1x pole s rozměry 2000x1000x400 (v,š,hl)	Schrack, řada AT	Rozváděč skříňový s otev. dveřmi, 1x pole s rozměry 2000x1000x400 (v,š,hl), plechový, lakovaný, IP54, vývody horem, podstavec pro rozváděč, kompletně elektricky vyzbrojený, 230V/50Hz/příkon 2kW, pole pro MaR osazené DDC systémem. Výzbroj a zapojení podle výrobní dokumentace dodavatele,	1	ks	- Kč	- Kč
T2	Demontáž stávajícího rozváděče		Demontáž stávajícího rozváděče, včetně ekologické likvidace	1	ks	- Kč	- Kč
T3	Montáž nového rozvaděče		Montáž skříňového rozvaděče	1	ks	- Kč	- Kč
T4	DDC podstanice 208 I/O, BacNET/IP, komplet včetně napájecího modulu, sběrnicového modulu, popisných štítků atd.	EcoStruxure Building AS-P	Volně programovatelná, rozšiřitelná DDC podstanice, celkový počet I/O bodů: 16xAI, 160xDI, 0xAO, 32xDO. Volně programovatelný, modulární mikropočítačový řídící systém (DDC podstanice) s komunikačním výstupem na COP (centrální operátorské pracoviště), Regulátor DDC + I/O moduly. Komplet včetně napájecích a sběrnicových modulů.	1	ks	- Kč	- Kč
T5	Ovládací panel pro podstanice - rozhraní Ethernet	EcoStruxure Building SmartX panel	Ovládací LCD dotykový displej, montáž do panelu, včetně kabelu 3m	1	ks	- Kč	- Kč
T6	Montáž řídícího systému		Montáž řídícího systému	1	ks	- Kč	- Kč
T7	Vypracování uživatelských SW pro DDC podstanici		Aplikační software pro DDC regulátory technologických zařízení	208	ks	- Kč	- Kč
T8	Odladění SW s technologií		Odladění aplikačního SW s řízenou technologií	208	ks	- Kč	- Kč
T9	Aplikační software pro vizualizaci na pracovní stanici - grafika, vypracování dynamických obrazovek pro technologie TZB		Aplikační software pro vizualizaci na pracovní stanici - grafika, vypracování dynamických obrazovek pro technologie TZB, licence	208	ks	- Kč	- Kč
T10	Komplexní zkoušky včetně kontroly správnosti přenášených signálů		Komplexní zkoušky včetně kontroly správnosti přenášených signálů	208	ks	- Kč	- Kč
T11	Zaregulování a nastavení parametrů, zaškolení obsluhy, uživatelský manuál		Zaregulování a nastavení parametrů, zaškolení obsluhy, uživatelský manuál	1	kpl.	- Kč	- Kč
T12	Revize el. zařízení vč. revizní zprávy		Revize el. zařízení vč. revizní zprávy	1	ks	- Kč	- Kč
T13	Koordinace s ostatními profesemi, inženýrská činnost dodavatele		Koordinace s ostatními profesemi, inženýrská činnost dodavatele	1	kpl.	- Kč	- Kč
T14	Dokumentace dodavatele a výrobní dokumentace MaR		Vypracování dodavatelské dokumentace a výrobní dokumentace	1	kpl.	- Kč	- Kč
T15	Vypracování dokumentace skutečného stavu		Vypracování projektové dokumentace skutečného stavu	1	kpl.	- Kč	- Kč

Číselné zatřídění	Popis položky	Referenční výrobek (min. techn. standard)	Technické specifikace, technické a uživatelské standardy stavby	Počet	Měrná jednotka	Jednotková cena v Kč	Celková cena v Kč
U	**DMR211**					**- Kč**	**- Kč**
U1	Skříňový rozvaděč s otev. dveřmi, 1x pole s rozměry 2000x1000x400 (v,š,hl)	Schrack, řada AT	Rozváděč skříňový s otev. dveřmi, 1x pole s rozměry 2000x1000x400 (v,š,hl), plechový, lakovaný, IP54, vývody horem, podstavec pro rozváděč, kompletně elektricky vyzbrojený, 230V/50Hz/příkon 2kW, pole pro MaR osazené DDC systémem. Výzbroj a zapojení podle výrobní dokumentace dodavatele,	1	ks	- Kč	- Kč
U2	Demontáž stávajícího rozváděče		Demontáž stávajícího rozváděče, včetně ekologické likvidace	1	ks	- Kč	- Kč
U3	Montáž nového rozvaděče		Montáž skříňového rozvaděče	1	ks	- Kč	- Kč
U4	DDC podstanice 208 I/O, BacNET/IP, komplet včetně napájecího modulu, sběrnicového modulu, popisných štítků atd.	EcoStruxure Building AS-P	Volně programovatelná, rozšiřitelná DDC podstanice, celkový počet I/O bodů: 16xAI, 160xDI, 0xAO, 32xDO. Volně programovatelný, modulární mikropočítačový řídící systém (DDC podstanice) s komunikačním výstupem na COP (centrální operátorské pracoviště), Regulátor DDC + I/O moduly. Komplet včetně napájecích a sběrnicových modulů.	1	ks	- Kč	- Kč
U5	Ovládací panel pro podstanice - rozhraní Ethernet	EcoStruxure Building SmartX panel	Ovládací LCD dotykový displej, montáž do panelu, včetně kabelu 3m	1	ks	- Kč	- Kč
U6	Montáž řídícího systému		Montáž řídícího systému	1	ks	- Kč	- Kč
U7	Vypracování uživatelských SW pro DDC podstanici		Aplikační software pro DDC regulátory technologických zařízení	208	ks	- Kč	- Kč
U8	Odladění SW s technologií		Odladění aplikačního SW s řízenou technologií	208	ks	- Kč	- Kč
U9	Aplikační software pro vizualizaci na pracovní stanici - grafika, vypracování dynamických obrazovek pro technologie TZB		Aplikační software pro vizualizaci na pracovní stanici - grafika, vypracování dynamických obrazovek pro technologie TZB, licence	208	ks	- Kč	- Kč
U10	Komplexní zkoušky včetně kontroly správnosti přenášených signálů		Komplexní zkoušky včetně kontroly správnosti přenášených signálů	208	ks	- Kč	- Kč
U11	Zaregulování a nastavení parametrů, zaškolení obsluhy, uživatelský manuál		Zaregulování a nastavení parametrů, zaškolení obsluhy, uživatelský manuál	1	kpl.	- Kč	- Kč
U12	Revize el. zařízení vč. revizní zprávy		Revize el. zařízení vč. revizní zprávy	1	ks	- Kč	- Kč
U13	Koordinace s ostatními profesemi, inženýrská činnost dodavatele		Koordinace s ostatními profesemi, inženýrská činnost dodavatele	1	kpl.	- Kč	- Kč
U14	Dokumentace dodavatele a výrobní dokumentace MaR		Vypracování dodavatelské dokumentace a výrobní dokumentace	1	kpl.	- Kč	- Kč
U15	Vypracování dokumentace skutečného stavu		Vypracování projektové dokumentace skutečného stavu	1	kpl.	- Kč	- Kč

Číselné zatřídění	Popis položky	Referenční výrobek (min. techn. standard)	Technické specifikace, technické a uživatelské standardy stavby	Počet	Měrná jednotka	Jednotková cena v Kč	Celková cena v Kč
V	**DMR311**					**- Kč**	**- Kč**
V1	Skříňový rozvaděč s otev. dveřmi, 1x pole s rozměry 2000x1000x400 (v,š,hl)	Schrack, řada AT	Rozváděč skříňový s otev. dveřmi, 1x pole s rozměry 2000x1000x400 (v,š,hl), plechový, lakovaný, IP54, vývody horem, podstavec pro rozváděč, kompletně elektricky vyzbrojený, 230V/50Hz/příkon 2kW, pole pro MaR osazené DDC systémem. Výzbroj a zapojení podle výrobní dokumentace dodavatele,	1	ks	- Kč	- Kč
V2	Demontáž stávajícího rozváděče		Demontáž stávajícího rozváděče, včetně ekologické likvidace	1	ks	- Kč	- Kč
V3	Montáž nového rozvaděče		Montáž skříňového rozvaděče	1	ks	- Kč	- Kč
V4	DDC podstanice 200 I/O, BacNET/IP, komplet včetně napájecího modulu, sběrnicového modulu, popisných štítků atd.	EcoStruxure Building AS-P	Volně programovatelná, rozšiřitelná DDC podstanice, celkový počet I/O bodů: 16xAI, 160xDI, 0xAO, 24xDO. Volně programovatelný, modulární mikropočítačový řídící systém (DDC podstanice) s komunikačním výstupem na COP (centrální operátorské pracoviště), Regulátor DDC + I/O moduly. Komplet včetně napájecích a sběrnicových modulů.	1	ks	- Kč	- Kč
V5	Ovládací panel pro podstanice - rozhraní Ethernet	EcoStruxure Building SmartX panel	Ovládací LCD dotykový displej, montáž do panelu, včetně kabelu 3m	1	ks	- Kč	- Kč
V6	Montáž řídícího systému		Montáž řídícího systému	1	ks	- Kč	- Kč
V7	Vypracování uživatelských SW pro DDC podstanici		Aplikační software pro DDC regulátory technologických zařízení	200	ks	- Kč	- Kč
V8	Odladění SW s technologií		Odladění aplikačního SW s řízenou technologií	200	ks	- Kč	- Kč
V9	Aplikační software pro vizualizaci na pracovní stanici - grafika, vypracování dynamických obrazovek pro technologie TZB		Aplikační software pro vizualizaci na pracovní stanici - grafika, vypracování dynamických obrazovek pro technologie TZB, licence	200	ks	- Kč	- Kč
V10	Komplexní zkoušky včetně kontroly správnosti přenášených signálů		Komplexní zkoušky včetně kontroly správnosti přenášených signálů	200	ks	- Kč	- Kč
V11	Zaregulování a nastavení parametrů, zaškolení obsluhy, uživatelský manuál		Zaregulování a nastavení parametrů, zaškolení obsluhy, uživatelský manuál	1	kpl.	- Kč	- Kč
V12	Revize el. zařízení vč. revizní zprávy		Revize el. zařízení vč. revizní zprávy	1	ks	- Kč	- Kč
V13	Koordinace s ostatními profesemi, inženýrská činnost dodavatele		Koordinace s ostatními profesemi, inženýrská činnost dodavatele	1	kpl.	- Kč	- Kč
V14	Dokumentace dodavatele a výrobní dokumentace MaR		Vypracování dodavatelské dokumentace a výrobní dokumentace	1	kpl.	- Kč	- Kč
V15	Vypracování dokumentace skutečného stavu		Vypracování projektové dokumentace skutečného stavu	1	kpl.	- Kč	- Kč

Číselné zatřídění	Popis položky	Referenční výrobek (min. techn. standard)	Technické specifikace, technické a uživatelské standardy stavby	Počet	Měrná jednotka	Jednotková cena v Kč	Celková cena v Kč
W	**DMR44**					**- Kč**	**- Kč**
W1	Skříňový rozvaděč s otev. dveřmi, 1x pole s rozměry 2000x800x400 (v,š,hl)	Schrack, řada AT	Rozváděč skříňový s otev. dveřmi, 1x pole s rozměry 2000x800x400 (v,š,hl), plechový, lakovaný, IP54, vývody horem, podstavec pro rozváděč, kompletně elektricky vyzbrojený, 400V/50Hz/příkon 70kW, pole pro MaR osazené DDC systémem + Elektro. Výzbroj a zapojení podle výrobní dokumentace dodavatele,	1	ks	- Kč	- Kč
W2	Demontáž stávajícího rozváděče		Demontáž stávajícího rozváděče, včetně ekologické likvidace	1	ks	- Kč	- Kč
W3	Montáž nového rozvaděče		Montáž skříňového rozvaděče	1	ks	- Kč	- Kč
W4	DDC podstanice 66 I/O, BacNET/IP, komplet včetně napájecího modulu, sběrnicového modulu, popisných štítků atd.	EcoStruxure Building AS-P	Volně programovatelná, rozšiřitelná DDC podstanice, celkový počet I/O bodů: 16xAI, 32xDI, 0xAO, 18xDO. Volně programovatelný, modulární mikropočítačový řídící systém (DDC podstanice) s komunikačním výstupem na COP (centrální operátorské pracoviště), Regulátor DDC + I/O moduly. Komplet včetně napájecích a sběrnicových modulů.	1	ks	- Kč	- Kč
W5	Ovládací panel pro podstanice - rozhraní Ethernet	EcoStruxure Building SmartX panel	Ovládací LCD dotykový displej, montáž do panelu, včetně kabelu 3m	1	ks	- Kč	- Kč
W6	Montáž řídícího systému		Montáž řídícího systému	1	ks	- Kč	- Kč
W7	Vypracování uživatelských SW pro DDC podstanici		Aplikační software pro DDC regulátory technologických zařízení	66	ks	- Kč	- Kč
W8	Odladění SW s technologií		Odladění aplikačního SW s řízenou technologií	66	ks	- Kč	- Kč
W9	Aplikační software pro vizualizaci na pracovní stanici - grafika, vypracování dynamických obrazovek pro technologie TZB		Aplikační software pro vizualizaci na pracovní stanici - grafika, vypracování dynamických obrazovek pro technologie TZB, licence	66	ks	- Kč	- Kč
W10	Komplexní zkoušky včetně kontroly správnosti přenášených signálů		Komplexní zkoušky včetně kontroly správnosti přenášených signálů	66	ks	- Kč	- Kč
W11	Zaregulování a nastavení parametrů, zaškolení obsluhy, uživatelský manuál		Zaregulování a nastavení parametrů, zaškolení obsluhy, uživatelský manuál	1	kpl.	- Kč	- Kč
W12	Revize el. zařízení vč. revizní zprávy		Revize el. zařízení vč. revizní zprávy	1	ks	- Kč	- Kč
W13	Koordinace s ostatními profesemi, inženýrská činnost dodavatele		Koordinace s ostatními profesemi, inženýrská činnost dodavatele	1	kpl.	- Kč	- Kč
W14	Dokumentace dodavatele a výrobní dokumentace MaR		Vypracování dodavatelské dokumentace a výrobní dokumentace	1	kpl.	- Kč	- Kč
W15	Vypracování dokumentace skutečného stavu		Vypracování projektové dokumentace skutečného stavu	1	kpl.	- Kč	- Kč

Číselné zatřídění	Popis položky	Referenční výrobek (min. techn. standard)	Technické specifikace, technické a uživatelské standardy stavby	Počet	Měrná jednotka	Jednotková cena v Kč	Celková cena v Kč
X	**DMR45**					**- Kč**	**- Kč**
X1	Skříňový rozvaděč s otev. dveřmi, 1x pole s rozměry 2000x1000x400 (v,š,hl)	Schrack, řada AT	Rozváděč skříňový s otev. dveřmi, 1x pole s rozměry 2000x1000x400 (v,š,hl), plechový, lakovaný, IP54, vývody horem, podstavec pro rozváděč, kompletně elektricky vyzbrojený, 230V/50Hz/příkon 2kW, pole pro MaR osazené DDC systémem. Výzbroj a zapojení podle výrobní dokumentace dodavatele,	1	ks	- Kč	- Kč
X2	Demontáž stávajícího rozváděče		Demontáž stávajícího rozváděče, včetně ekologické likvidace	1	ks	- Kč	- Kč
X3	Montáž nového rozvaděče		Montáž skříňového rozvaděče	1	ks	- Kč	- Kč
X4	DDC podstanice 106 I/O, BacNET/IP, komplet včetně napájecího modulu, sběrnicového modulu, popisných štítků atd.	EcoStruxure Building AS-P	Volně programovatelná, rozšiřitelná DDC podstanice, celkový počet I/O bodů: 32xAI, 48xDI, 8xAO, 18xDO. Volně programovatelný, modulární mikropočítačový řídící systém (DDC podstanice) s komunikačním výstupem na COP (centrální operátorské pracoviště), Regulátor DDC + I/O moduly. Komplet včetně napájecích a sběrnicových modulů.	1	ks	- Kč	- Kč
X5	Ovládací panel pro podstanice - rozhraní Ethernet	EcoStruxure Building SmartX panel	Ovládací LCD dotykový displej, montáž do panelu, včetně kabelu 3m	1	ks	- Kč	- Kč
X6	Montáž řídícího systému		Montáž řídícího systému	1	ks	- Kč	- Kč
X7	Vypracování uživatelských SW pro DDC podstanici		Aplikační software pro DDC regulátory technologických zařízení	106	ks	- Kč	- Kč
X8	Odladění SW s technologií		Odladění aplikačního SW s řízenou technologií	106	ks	- Kč	- Kč
X9	Aplikační software pro vizualizaci na pracovní stanici - grafika, vypracování dynamických obrazovek pro technologie TZB		Aplikační software pro vizualizaci na pracovní stanici - grafika, vypracování dynamických obrazovek pro technologie TZB, licence	106	ks	- Kč	- Kč
X10	Komplexní zkoušky včetně kontroly správnosti přenášených signálů		Komplexní zkoušky včetně kontroly správnosti přenášených signálů	106	ks	- Kč	- Kč
X11	Zaregulování a nastavení parametrů, zaškolení obsluhy, uživatelský manuál		Zaregulování a nastavení parametrů, zaškolení obsluhy, uživatelský manuál	1	kpl.	- Kč	- Kč
X12	Revize el. zařízení vč. revizní zprávy		Revize el. zařízení vč. revizní zprávy	1	ks	- Kč	- Kč
X13	Koordinace s ostatními profesemi, inženýrská činnost dodavatele		Koordinace s ostatními profesemi, inženýrská činnost dodavatele	1	kpl.	- Kč	- Kč
X14	Dokumentace dodavatele a výrobní dokumentace MaR		Vypracování dodavatelské dokumentace a výrobní dokumentace	1	kpl.	- Kč	- Kč
X15	Vypracování dokumentace skutečného stavu		Vypracování projektové dokumentace skutečného stavu	1	kpl.	- Kč	- Kč

Číselné zatřídění	Popis položky	Referenční výrobek (min. techn. standard)	Technické specifikace, technické a uživatelské standardy stavby	Počet	Měrná jednotka	Jednotková cena v Kč	Celková cena v Kč
Y	**DMR45.1**					**- Kč**	**- Kč**
Y1	Skříňový rozvaděč s otev. dveřmi, 1x pole s rozměry 2000x1000x400 (v,š,hl)	Schrack, řada AT	Rozváděč skříňový s otev. dveřmi, 1x pole s rozměry 2000x1000x400 (v,š,hl), plechový, lakovaný, IP54, vývody horem, podstavec pro rozváděč, kompletně elektricky vyzbrojený, 230V/50Hz/příkon 2kW, pole pro MaR osazené DDC systémem. Výzbroj a zapojení podle výrobní dokumentace dodavatele,	1	ks		- Kč
Y2	Demontáž stávajícího rozváděče		Demontáž stávajícího rozváděče, včetně ekologické likvidace	1	ks	- Kč	- Kč
Y3	Montáž nového rozvaděče		Montáž skříňového rozvaděče	1	ks	- Kč	- Kč
Y4	DDC podstanice 52 I/O, BacNET/IP, komplet včetně napájecího modulu, sběrnicového modulu, popisných štítků atd.	EcoStruxure Building AS-P	Volně programovatelná, rozšiřitelná DDC podstanice, celkový počet I/O bodů: 16xAI, 16xDI, 8xAO, 12xDO. Volně programovatelný, modulární mikropočítačový řídící systém (DDC podstanice) s komunikačním výstupem na COP (centrální operátorské pracoviště), Regulátor DDC + I/O moduly. Komplet včetně napájecích a sběrnicových modulů.	1	ks	- Kč	- Kč
Y5	Ovládací panel pro podstanice - rozhraní Ethernet	EcoStruxure Building SmartX panel	Ovládací LCD dotykový displej, montáž do panelu, včetně kabelu 3m	1	ks	- Kč	- Kč
Y6	Montáž řídícího systému		Montáž řídícího systému	1	ks	- Kč	- Kč
Y7	Vypracování uživatelských SW pro DDC podstanici		Aplikační software pro DDC regulátory technologických zařízení	52	ks	- Kč	- Kč
Y8	Odladění SW s technologií		Odladění aplikačního SW s řízenou technologií	52	ks	- Kč	- Kč
Y9	Aplikační software pro vizualizaci na pracovní stanici - grafika, vypracování dynamických obrazovek pro technologie TZB		Aplikační software pro vizualizaci na pracovní stanici - grafika, vypracování dynamických obrazovek pro technologie TZB, licence	52	ks	- Kč	- Kč
Y10	Komplexní zkoušky včetně kontroly správnosti přenášených signálů		Komplexní zkoušky včetně kontroly správnosti přenášených signálů	52	ks	- Kč	- Kč
Y11	Zaregulování a nastavení parametrů, zaškolení obsluhy, uživatelský manuál		Zaregulování a nastavení parametrů, zaškolení obsluhy, uživatelský manuál	1	kpl.	- Kč	- Kč
Y12	Revize el. zařízení vč. revizní zprávy		Revize el. zařízení vč. revizní zprávy	1	ks	- Kč	- Kč
Y13	Koordinace s ostatními profesemi, inženýrská činnost dodavatele		Koordinace s ostatními profesemi, inženýrská činnost dodavatele	1	kpl.	- Kč	- Kč
Y14	Dokumentace dodavatele a výrobní dokumentace MaR		Vypracování dodavatelské dokumentace a výrobní dokumentace	1	kpl.	- Kč	- Kč
Y15	Vypracování dokumentace skutečného stavu		Vypracování projektové dokumentace skutečného stavu	1	kpl.	- Kč	- Kč

1. Systém pro správu infrastruktury datového centra – DCIM SW

1.1. Obecný popis systému

Úvod

Systém pro správu infrastruktury datového centra (DCIM) primárně slouží pro podporu interních procesů datového centra, evidenci a lokalizaci veškeré IT a NON-IT infrastruktury, vizualizaci a zajištění požadovaných výstupů ve formě specializovaných sestav. Systém bude dodán včetně veškeré HW i SW infrastruktury potřebné pro jeho běh a po instalaci do něj bude zavedena veškerá instalovaná IT i NON-IT infrastruktura v rámci datového centra. Dále budou zaškoleni pracovníci provozovatele v úrovních uživatel a administrátor systému.

HW platforma

Systém DCIM bude dodán včetně příslušné hardwarové platformy, která umožní jeho běh a bude poskytovat dostatečnou výkonovou rezervu pro provoz systému i po jeho rozšíření na dvojnásobný počet stojanů (racků).

Min. HW požadavky na servery v rámci HW platformy DCIM:

- Standardní 19“ rozměr pro umístění do stojanu
- Redundantní napájecí zdroj
- Procesor s minimálně 4 jádry
- Paměť RAM o velikosti minimálně 16 GB,
- Pevné disky v RAID poli 100 GB, rychlost min. 170MB/s
- Cluster -1Gbps konektivita mezi nódy
- Disaster recovery network- 10 Mbps, latence menší než 10ms

SW platforma

Součástí dodávky systému bude také veškeré SW vybavení pro provoz systému DCIM na dodané HW platformě. Tímto se rozumí operační systémy, případné databázové servery, virtualizační nástroje, apod. včetně jejich instalace a konfigurace.

2. Základní vlastnosti a parametry systému

Systém bude založen na škálovatelném řešení umožňujícím správu datových center obsahujících stovky až tisíce stojanů (RACK). Systém bude využívat třívrstvou architekturu a veškerá komunikace s klientskými aplikacemi bude probíhat zabezpečeně pomocí HTTPS protokolu. Systém bude nabízet jak tenkého (web) klienta se zobrazením základních informací, tak tlustého (desktop) klienta pro platformy Windows, OS X a Linux poskytujícího pokročilé vizualizační a analytické funkce. Pro přístup managementu datového centra bude také dostupný klient pro mobilní zařízení se zobrazením souhrnných informací o stavu datového centra.

K tomu, aby mohl systém sloužit pro podporu procesů v datovém centru, je třeba zabezpečit evidenci veškerého IT a NON-IT vybavení v datovém centru. Systém bude obsahovat veškeré nástroje pro evidenci, úpravy a vyhledávání všech podporovaných technologických prvků. Důležitou vlastností systému je také evidence vazeb mezi prvky. Systém bude co nejvíce automatizovat evidenční procesy

pro omezení možných chyb v evidenci. Jedná se například o automatické připojování nových prvků k napájení, asistence při výběru vhodné infrastruktury při přidávání nových prvků (auto alokace) apod.

Pro zjednodušení vytváření nových zařízení bude systém obsahovat katalog typových zařízení, obsahující předpřipravená zařízení všech typů od různých výrobců. Obsah katalogu bude periodicky aktualizován výrobcem systému. Systém umožní vytváření vlastních zařízení.

Systém bude podporovat správu životního cyklu zařízení od fáze nákupu, přes provoz až po jeho vyřazení.

Vyhledávání zařízení v evidenci bude možné provádět jak z jejich seznamu, tak z vizualizace datových sálů (v půdorysném i trojrozměrném zobrazení) a stojanů (bokorysné i trojrozměrné zobrazení). Zařízení bude možné vyhledávat dle více kritérií.

Obrázek 1 - Příklad rozhraní pro vyhledávání zařízení

Přístup k jednotlivým lokacím a funkcím v systému bude řízen na základě uživatelských oprávnění uživatelů a systém bude podporovat režim pro přístup více klientů z externích subjektů k vlastní infrastruktuře v rámci kolokace.

Systém bude poskytovat funkce pro zajištění hromadného importu dat o technologiích z některého ze standardních formátů (excel, csv, access apod.).

Systém dále nabídne funkce pro zálohování dat včetně vytváření periodických záloh a zpětné obnovení dat z uložených záloh.

Obrázek 2 - příklad rozhraní pro zobrazení půdorysu datového sálu a vybravení stojanu

Minimální parametry systému:

Minimální počet spravovaných stojanů (RACK)	300
Minimální počet spravovaných datových sálů	20
Maximální počet evidovaných IT a NON-IT zařízení	Bez omezení
Minimální počet současně přihlášených uživatelů	20

3. Správa NON-IT technologií

Součástí systému budou nástroje pro správu a evidenci NON-IT technologií. U veškerých zařízení bude možné evidovat základní atributy, jako jsou název, rozměry, hmotnost, sériová čísla, čísla čárových kódů, data instalace, výrobce, typ, popis a další. U různých typů zařízení budou přístupné také další atributy odpovídající jejich povaze (např. způsob napájení, jištění, příkon, připojení na komunikační sítě apod.). Dále systém umožňuje tvorbu vlastních evidenčních atributů a popisků pro snadné filtrování a hromadné označování zařízení.

1.1 Typy spravovaných zařízení

1.1.1 Energetika

V rámci zařízení z oblasti energetiky bude v systému možné pracovat se zařízeními následujících typů:

- Motorgenerátory
- Zdroje nepřerušovaného napájení (UPS)
- Bateriové systémy
- Distribuční rozváděče
- Modulové rozváděče
- Přepínače zdrojů (ATS)
- Panely jističů
- Jističe
- Pojistky

- Stojanové distribuční jednotky (RACK PDU, power strip)
- Kabeláže
- Zásuvky

1.1.2 Chlazení

V rámci zařízení z oblasti chlazení bude v systému možné pracovat se zařízeními následujících typů:

- Chladící jednotky
- Kondenzační jednotky
- Ventilátory
- Čerpadla

1.1.3 Umístění a propojení IT technologií

V rámci zařízení pro umístění IT technologií bude v systému možné pracovat se zařízeními následujících typů:

- Stojany (RACK)
- Police
- Šuplíky
- Datová kabeláž (metalická i optická)

1.1.4 Prostředí

V rámci dalších zařízení umístěných v prostředí datového centra bude v systému možné pracovat se zařízeními následujících typů:

- Klece
- Uličky
- Perforované podlahové dlaždice
- Dveře
- Okna
- Senzory

Obrázek 3 - Příklad rozhraní pro evidenci NON-IT zařízení

4. Správa a evidence konfigurace IT zařízení

Pro zajištění komplexní funkce systému bude systém nabízet také nástroje pro správu IT technologií. U veškerých zařízení bude možné evidovat relevantní základní atributy, jako jsou např. název, rozměry, hmotnost, sériová čísla, čísla čárových kódů, data instalace, výrobce, typ, popis a další. U různých typů zařízení budou přístupné také další atributy odpovídající jejich povaze (např. způsob napájení, jištění, příkon, připojení na komunikační sítě apod.)

1.2 Typy spravovaných zařízení

1.2.1 Servery

V rámci kategorie serverů bude možné evidovat následující různé typy zařízení:

- Standardní RACK servery
- BLADE šasi včetně blade modulů
- Virtuální servery s vazbou na virtualizační technologie

1.2.2 Datová uložiště

Evidence datových uložišť a jejich disků a k nim příslušejících dalších prvků (SAN switch apod.)

1.2.3 Aktivní prvky

Evidence síťových aktivních prvků různých typů (přepínače, routery apod.)

1.2.4 Ostatní zařízení

Evidence dalších zařízení jako jsou například:

- Jednoúčelová zařízení (media gateway, komunikační gateway, apod.)
- KVM konzoly
- Patch panely

Obrázek 4 - Příklad rozhraní pro správu IT zařízení

5. Alarmy a jejich řešení

Systém bude podporovat integraci a vizualizaci alarmových stavů generovaných systémy třetích stran (např. monitoringem) nebo přímou vazbou na dané zařízení. Alarmy budou přehledně zobrazeny v okně seznamu alarmů s možností filtrování dle kritérií, poté je možné přímo v aplikaci spustit příslušný pracovní postup vedoucí k nápravě případného problému.

6. Plánování a řízení změn

Funkce plánování a řízení změn zajisti to, že veškeré změny v datovém centru jsou realizovány řízeně s minimálními riziky omezení provozu infrastruktury. Řízení změn umožní uživatelům systému plánovat a sledovat průběh projektů a v případě potřeby zobrazit detailní informace u zájmových projektů a činností. Systém zabezpečí například následující:

- Alokovat zdroje dle množství přiřazených pracovních příkazů
- Zamezení konfliktů při plánování změn
- Omezení přetížení zdrojů

7. Řízení práce a pracovní příkazy

Funkce navazují na kapitolu plánování a řízení změn. Systém bude podporovat práci s tzv. pracovními příkazy. Pracovní příkaz je souhrn činností k vykonání určitou osobou s dodatečnými informacemi nutnými pro jejich provedení. Pracovní příkazy bude možné vytvářet interaktivně přímo z prostředí aplikace tak, že v rámci procesu plánování změn budou automaticky generovány pro jednotlivé změny úkoly se zařazením do pracovního příkazu. Pro každý úkol bude možné vybrat osobu, která ho má vykonat a nastavit délku trvání.

Po dokončení procesu plánování bude možné spustit realizaci pracovního příkazu. Systém poté automaticky informuje uživatele o zadaných úkolech jak v rámci aplikace, tak pomocí emailové zprávy. Po provedení úkolu následně uživatel v systému označí úkol jako dokončený a systém vyzve k realizaci dalšího úkolu v rámci pracovního příkazu. Systém umožní průběžné sledování stavu provádění pracovního příkazu a jeho úkolů včetně vizualizace statistiky.

8. Správa strukturované kabeláže (connection management)

Systém bude podporovat správu strukturované kabeláže a propojení mezi zařízeními. Správa kabeláže bude pracovat jak pro napájecí soustavu, tak pro komunikační infrastrukturu. Systém bude podporovat parametrizaci kabeláže dle různých atributů (typ kabelu, délka kabelu, typ zakončení, barva zobrazení). Systém nabídne v rámci vizualizace funkci pro zobrazení kompletních napájecích tras a možnost zobrazení propojení na úrovni datových sítí. Systém také v rámci reportingu nabídne funkce pro export seznamu propojů v dále využitelném formátu (csv, excel, apod.)

Obrázek 5 - Příklad rozhraní pro vizualizaci napájecích tras

9. Kapacitní plánování

V rámci kapacitního plánování je třeba brát v úvahu kapacitu napájecí soustavy, místo pro infrastrukturu a výkon chlazení. V rámci rozšiřování datového centra dochází k různým typům problémů. Mezi ně patří například osazení stojanů malým množstvím infrastruktury s vysokým IT příkonem a následným nevyužitým místem ve stojanu z důvodu dosažení maximálního instalovaného IT příkonu. Dále vznikají problémy s tzv. hot spoty, které vznikají u stojanů, kde výkon chlazení nedostačuje pro chlazení instalovaných technologií, případně je zde nevyhovující rozložení prvků k zajištění dostatečného proudění vzduchu.

Systém bude vznik výše popsaných problému z velké části eliminovat pomocí inteligentního kapacitního plánování. Při potřebě doplnění IT infrastruktury do datového centra systém provede analýzu dostupných kapacit z hlediska napájení, chlazení a volného místa a doporučí nejvhodnější umístění pro IT technologii.

10. Tiskové výstupy – Reporting

Systém nabídne uživatelům široké možnosti reportingu s nastavením omezujících podmínek pro požadovaný výstup. Reporty bude možné uložit v některém ze standardních formátů, jako je MS Excel, PDF a CSV.

Systém bude poskytovat předdefinované šablony reportů pro následující oblasti:

- Kapacitní reporty
- Reporty spotřeby energie
- Seznamy zařízení v evidenci
- Reporty síťových připojení
- Reporty využití místa ve stojanech
- Reporty pracovních příkazů a jejich detailů
- Auditní reporty změn v infrastruktuře
- Seznamy kabelů

Systém dále poskytne uživatelům nástroj pro vytváření nových typů uživatelských reportů – report designer.

Real-Time Power

Total Cabinets 21 Total Cost per Day (Power Avg) $33,978

Customer	Cabinet Name	Power (kW)	Cost per Day	Power Max (kW)	Cost per Day	Power Avg (kW)	Cost per Day	Power Min (kW)	Cost per Day	Location
Customer 1	WH-09	7.54	$1808.64	7.54	$1808.64	7.54	$1808.64	7.54	$1808.64	Asia, Japan, Tokyo, TK DC1, 1, White Room
Customer 1	WH-10	7.54	$1808.64	7.54	$1808.64	7.54	$1808.64	7.54	$1808.64	Asia, Japan, Tokyo, TK DC1, 1, White Room
Customer 1	WH-11	7.74	$1856.45	7.74	$1856.45	7.74	$1856.45	7.74	$1856.45	Asia, Japan, Tokyo, TK DC1, 1, White Room
Customer 1	WH-12	7.54	$1808.64	7.54	$1808.64	7.54	$1808.64	7.54	$1808.64	Asia, Japan, Tokyo, TK DC1, 1, White Room
Customer 1	WH-13	7.54	$1808.64	7.54	$1808.64	7.54	$1808.64	7.54	$1808.64	Asia, Japan, Tokyo, TK DC1, 1, White Room
Customer 1	WH-14	8.87	$2128.32	8.87	$2128.32	8.87	$2128.32	8.87	$2128.32	Asia, Japan, Tokyo, TK DC1, 1, White Room
Customer 1	WH-15	8.77	$2104.46	8.77	$2104.46	8.77	$2104.46	8.77	$2104.46	Asia, Japan, Tokyo, TK DC1, 1, White Room
Customer 1	WH-16	8.77	$2104.46	8.77	$2104.46	8.77	$2104.46	8.77	$2104.46	Asia, Japan, Tokyo, TK DC1, 1, White Room
Customer 1	WH-17	8.87	$2128.32	8.87	$2128.32	8.87	$2128.32	8.87	$2128.32	Asia, Japan, Tokyo, TK DC1, 1, White Room
Customer 1	WH-18	7.54	$1808.64	7.54	$1808.64	7.54	$1808.64	7.54	$1808.64	Asia, Japan, Tokyo, TK DC1, 1, White Room
Customer 1	WH-19	7.54	$1808.64	7.54	$1808.64	7.54	$1808.64	7.54	$1808.64	Asia, Japan, Tokyo, TK DC1, 1, White Room
Customer 1	WH-20	7.74	$1856.45	7.74	$1856.45	7.74	$1856.45	7.74	$1856.45	Asia, Japan, Tokyo, TK DC1, 1, White Room
Customer 1	WH-21	7.54	$1808.64	7.54	$1808.64	7.54	$1808.64	7.54	$1808.64	Asia, Japan, Tokyo, TK DC1, 1, White Room
Customer 1	WH-22	7.54	$1808.64	7.54	$1808.64	7.54	$1808.64	7.54	$1808.64	Asia, Japan, Tokyo, TK DC1, 1, White

Obrázek 6 - ukázka reportu ceny spotřebované energie

11. Vizualizace proudění a identifikace hot-spotů

Součástí systému budou specializované vizualizační funkce pro informativní zjištění směru proudění vzduchu v datových sálech a pro vizuální identifikaci tzv. hot-spotů. Funkce budou přístupné přímo z centrální vizualizace datových sálů a budou pracovat jak ve dvourozměrném, tak v trojrozměrném zobrazení. Systém na základě požadavku uživatele vygeneruje pro danou vrstvu (danou výškou od podlahy nebo vzdáleností v osách souřadného systému) vizualizaci proudění nebo vizualizaci teplot v barevné škále.

Vizualizační funkce budou pro výpočet zobrazení využívat projektované příkony technologií a výkon chladící soustavy nebo, v případě dostupnosti reálných dat, aktuální data z technologií.

Obrázek 7 - Příklad rozhraní pro vizuální identifikaci hot-spotů

12. Monitoring vytížení prvků infrastruktury (výkon, spotřeba)

Systém bude monitorovat vytížení prvků infrastruktury z hlediska aktuální spotřeby energie a vytížení IT infrastruktury a hmotnostního zatížení podlahy. V případě nedostupnosti aktuálních informací z infrastruktury bude systém kalkulovat spotřebu energie z projektovaného příkonu jednotlivých prvků. V rámci vizualizace datových sálů bude dostupné u jednotlivých prvků zobrazení jejich aktuálního vytížení z hlediska odebíraného příkonu a výkonového zatížení. Rovněž bude možné změnit zobrazení datového sálu na celý sál pro souhrnný přehled informací o všech prvcích na datovém sále.

13. Simulace reakce na výpadek prvků infrastruktury (what-if analýza)

Systém poskytne pokročilé funkce, které uživatelům umožní analyzovat důsledky výpadku daného prvku infrastruktury. Po výběru prvku a spuštění analýzy systém určí prvky, které jsou výpadkem ovlivněny a zobrazí je uživateli včetně výčtu a výpočtu závažnosti dopadu.

14. Komunikace s dalšími systémy

Systém bude poskytovat široké možnosti integrace s dalšími systémy. Integrace bude zprostředkována buď formou předpřipravených konektorů pro různé systémy, které bude třeba pro správnou funkci pouze nakonfigurovat nebo formou univerzálního integračního nástroje pracujícího na principu ETL (extract-transfer-load) s možností vytváření nových integračních úloh správcem systému.

Systém bude formou předpřipravených konektorů podporovat integraci s následujícími typy systémů:

- Konfigurační databáze
- Virtualizační platformy
- Nástroje pro řízení infrastruktury
- ITSM systémy
- Systémy monitoringu IT i NON-IT technologií

15. GSM/GPRS

Zařízení je určeno pro dálkové ovládání a monitorování. Umožňuje přenos informací a ovládání digitálních vstupů a výstupů pomocí GSM sítě. Zařízení lze ovládat pomocí SMS zpráv, nebo GPRS spojení. SMS zprávy lze odesílat nebo přijímat na jakémkoli GSM zařízení (např. mobilní telefon majitele, či údržby atd.) Chování zařízení a jména jednotlivých vstupů či výstupů lze plně volit (místně přes USB nebo dálkově přes GPRS) pomocí dodaného konfiguračního software. Definované havarijní stavy způsobí okamžité odeslání SMS nebo zavolání na zvolená telefonní čísla (například porucha jističe, přílišný pokles nebo vzestup teploty atd.) včetně informace o výpadku a obnovení dodávky elektřiny.

Aktuální stav zařízení a jeho vlastnosti lze sledovat a měnit pomocí funkce „Sledování“, která je ve standardní výbavě zařízení a pracuje pomocí lokálního připojení přes USB nebo dálkově pomocí GSM modemu a datového spojení.

16. Účinnost datového centra – PUE (Power Usage Effectiveness)

Při posuzování efektivnosti provozu datového centra je důležité zvolit vhodnou skladbu parametr - metrik, které budou v provozu datového centra sledovány. Tomuto rozhodnutí je následně nutné přizpůsobit i návrh měření některých veličin a případně jejich odečet monitorovacím systémem, kde budou zaznamenávány a využívány pro výpočty zvolených metrik.

Protože existují desítky různých metrik používaných v datových centrech, je velmi obtížné zvolit optimální skupinu metrik, která by postihovala sledování veškerých požadovaných parametrů.

Za nejpoužívanější metriky, které je možné sledovat i v tomto projektu, lze považovat následující:

ENERGIE:
Power Usage Effectiveness

$$PUE = \frac{\text{Celkový příkon do DC}}{\text{Příkon do ICT technologií}} \quad [-]$$

Data Center Infrastructure Efficiency

$$DCiE = \frac{\text{Příkon do ICT technologií}}{\text{Celkový příkon do DC}} = \frac{1}{PUE} \quad [-]$$

CHLAZENÍ:
Data Center Cooling SystemEfficiency

$$CSE = \frac{\text{Průměrný příkon do systému chlazení}}{\text{Průměrný odebíraný výkon systému chlazení}} \quad [-]$$

Cooling SystemSizing

$$CSS = \frac{\text{Instalovaný výkon chiller}}{\text{Špičkový odebíraný výkon chiller}} \quad [-]$$

Data Center Temperature – T

Rack Cooling Index – RCIHI, RCILO (udává, jaké procento rack není dostatečně chlazeno a jaké procento rack je podchlazeno)

Return Temperature Index – RI (vyjadřuje účinnost distribuce chladicího vzduchu)

17. Definice koeficientu PUE a volba přístupu k jeho výpočtu.

Koeficient PUE je dnes sledován v každém datovém centru, je to jeden ze základních hodnotících parametrů, někdy bohužel marketingově manipulovaný.

Aby bylo možné koeficient PUE sledovat a správně hodnotit, je nutné přesně definovat vstupní veličiny, z kterých se bude vypočítávat a je nutné definovat, kde a jak tyto veličiny budou měřeny.

Důležité při výpočtu koeficientu PUE je definice tzv. energetické hranice (červená čára na následujícím obrázku), to je definice oblasti samotného sledovaného datového centra, pro které se bude PUE definovat/měřit.

Datové centrum ve víceúčelové budově:

Dále je nutné definovat místa, kde se m í požadované veličiny, v jakých časových intervalech a za jaké časové období se získané hodnoty měřených veličin průměrují. Na základ těchto požadavků se definují různé úrovně koeficientu PUE – viz tabulka:

Úrovně (levels) koeficientu PUE

	Level 1 (L1) BASIC	Level 2 (L2) INTERMEDIATE	Level 3 (L3) ADVANCED
Příkon do IT měřen kde:	Výstup UPS	Výstup PDU	Vstup ICT(servery)
Celkový příkon do DC měřen kde:	Na vstupu do objektu DC	Na vstupu do objektu DC, odečíst sdílenou HVAC (na vstupu rozvaděče)	Na vstupu do objektu DC, odečíst sdílenou HVAC (na výstupu rozvaděče), osvětlení, bezp. systémy
Minimální interval měření	Měsíční (M) Týdenní (W)	Denní (D)	Nepřetržitě (C)

Na základ takto definovaných a získaných hodnot se uvádí:

PUEa,b

DCiEa,b

Kde jednotlivé indexy mají následující význam:
a: uvádí místo měření
a= L1, L2, L3

b: období pro zprůměrování, četnost měření

období pro zprůměrování:	četnost měření:
Y (rok)	**M** (měsíc)
M (měsíc)	**W** (týden)
W (týden)	**D** (den)
D (den)	**C** (nepřetržitě, minimálně hodina)
	- (provedeno jedno měření, bez zprůměrování)

Příklad:

1,55 PUE$_{L3,YC}$ = PUE 1,55; průměr za rok při nepřetržitém měření na místech dle Level 3

PUE$_{L3,YC}$ je námi doporučovaný koeficient ke sledování.

Poznámka:
Použité obrázky jsou pouze ilustrační.

SMLOUVA O DÍLO

evidovaná u Objednatele pod č. [DOPLNÍ ZADAVATEL]

Smluvní strany:

Státní pokladna Centrum sdílených služeb, s. p.

se sídlem:	Na Vápence 915/14, 130 00 Praha 3
zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze pod sp. zn. A 76922	
zastoupený:	Mgr. Jakubem Richterem, 1. zástupcem generálního ředitele
IČO:	03630919
DIČ:	CZ03630919
ID datové schránky:	ag5uunk
bankovní spojení:	Česká spořitelna, a. s.
číslo účtu:	6303942/0800

(dále jen „***Objednatel***“)

a

[DOPLNÍ DODAVATEL]

se sídlem:	[DOPLNÍ DODAVATEL]
zapsaný/á v obchodním rejstříku vedeném [DOPLNÍ DODAVATEL] pod sp. zn. [DOPLNÍ DODAVATEL]	
zastoupený/a:	[DOPLNÍ DODAVATEL]
IČO:	[DOPLNÍ DODAVATEL]
DIČ:	[DOPLNÍ DODAVATEL]
ID datové schránky:	[DOPLNÍ DODAVATEL]
Bankovní spojení:	[DOPLNÍ DODAVATEL]
Číslo účtu:	[DOPLNÍ DODAVATEL]

(dále jen „***Zhotovitel***“)

(Objednatel a Zhotovitel dále jednotlivě též jen „***Strana***“ nebo společně „***Strany***“)

uzavírají v souladu s ustanovením § 1746 odst. 2 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „***OZ***“) s přihlédnutím k § 2586 a násl. OZ a § 2358 a násl. OZ tuto

Smlouva o dílo

(dále jen „***Smlouva***“)

OBSAH

STÁTNÍ POKLADNA CENTRUM SDÍLENÝCH SLUŽEB, S. P. 1
I. ÚVODNÍ USTANOVENÍ 3
II. ÚČEL SMLOUVY 4
III. PŘEDMĚT SMLOUVY 4
IV. DOBA A MÍSTO PLNĚNÍ 5
V. CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY 6
VI. ZPŮSOB PROVÁDĚNÍ DÍLA A PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ PLNĚNÍ 8
VII. DALŠÍ PRÁVA A POVINNOSTI STRAN 10
VIII. PODDODAVATELÉ, REALIZAČNÍ TÝM, OPRÁVNĚNÉ OSOBY 11
IX. VLASTNICKÉ PRÁVO, NEBEZPEČÍ ŠKODY NA VĚCI A PRÁVO UŽITÍ 13
X. ODPOVĚDNOST ZA ŠKODU, ODPOVĚDNOST ZA VADY A ZÁRUKA 14
XI. SANKČNÍ UJEDNÁNÍ 17
XII. OCHRANA DŮVĚRNÝCH INFORMACÍ 18
XIII. MOŽNOSTI UKONČENÍ SMLOUVY 19
XIV. SOUČINNOST A VZÁJEMNÁ KOMUNIKACE 21
XV. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ 22

I.ÚVODNÍ USTANOVENÍ

1.1 Smlouva se mezi výše uvedenými Stranami uzavírá na základě výsledku zadávacího řízení na veřejnou zakázku s názvem „**Upgrade monitoringu v DC Vápenka** " (dále jen „***VZ***") a zadávanou Objednatelem jako zadavatelem ve smyslu zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „***ZZVZ***").

1.2 Objednatel prohlašuje, že:

1.2.1 je státním podnikem dle zákona č. 77/1997 Sb., o státním podniku, ve znění pozdějších předpisů; a

1.2.2 splňuje veškeré podmínky a požadavky ve Smlouvě stanovené a je oprávněn Smlouvu uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené.

1.3 Zhotovitel prohlašuje, že:

1.3.1 je podnikatelem dle ustanovení § 420 a násl. OZ;

1.3.2 není obchodní společností, ve které veřejný funkcionář uvedený v § 2 odst. 1 písm. c) zákona č. 159/2006 Sb., o střetu zájmů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „***Zákon o střetu zájmů***") (člen vlády nebo vedoucí jiného ústředního správního úřadu, v jehož čele není člen vlády) nebo jím ovládaná osoba vlastní podíl představující alespoň 25 % účasti společníka v obchodní společnosti;

1.3.3 splňuje veškeré podmínky a požadavky ve Smlouvě stanovené a je oprávněn Smlouvu uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené;

1.3.4 ke dni uzavření Smlouvy vůči němu není vedeno řízení dle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů, a zároveň se zavazuje Objednatele o všech skutečnostech o hrozícím úpadku bezodkladně informovat;

1.3.5 se náležitě seznámil se všemi podklady, které byly součástí zadávací dokumentace VZ včetně všech jejích příloh (dále jen „***ZD***"), a které stanovují požadavky na plnění předmětu Smlouvy;

1.3.6 je odborně způsobilý ke splnění všech jeho závazků podle Smlouvy;

1.3.7 se detailně seznámil s usnesením vlády České republiky č. 957 ze dne 30. září 2020, kterým vláda v souladu s čl. 5 a 6 ústavního zákona č. 110/1998 Sb., o bezpečnosti České republiky, vyhlásila pro území České republiky z důvodu ohrožení zdraví v souvislosti s prokázáním výskytu koronaviru /označovaný jako SARS CoV-2/ na území České republiky nouzový stav a s navazujícími usneseními (dále jen „***Usnesení***");

1.3.8 se detailně seznámil s rozsahem a povahou předmětu plnění, že jsou mu známy veškeré relevantní technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k realizaci předmětu plnění, a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou nezbytné pro realizaci předmětu plnění za dohodnuté maximální smluvní ceny

uvedené ve Smlouvě, a to rovněž ve vazbě na jím prokázanou kvalifikaci pro plnění VZ; a

1.3.9 jím poskytované plnění odpovídá všem požadavkům vyplývajícím z platných právních předpisů, které se na plnění vztahují.

1.4 Pojmy s velkými počátečními písmeny definované ve Smlouvě budou mít význam, jenž je jim ve Smlouvě, včetně jejích příloh a dodatků, připisován.

1.5 Pro vyloučení jakýchkoliv pochybností o vztahu Smlouvy a ZD jsou stanovena tato výkladová pravidla:

1.5.1 v případě jakékoliv nejistoty ohledně výkladu ustanovení Smlouvy budou tato ustanovení vykládána tak, aby v co nejširší míře zohledňovala účel VZ;

1.5.2 v případě chybějících ustanovení Smlouvy budou použita dostatečně konkrétní ustanovení ZD;

1.5.3 v případě rozporu mezi ustanoveními Smlouvy a ZD budou mít přednost ustanovení Smlouvy.

II. ÚČEL SMLOUVY

2.1 Základním účelem, pro který se Smlouva uzavírá, je sjednocení technologické úrovně nástroje monitoringu pro NONIT technologie v jednotlivých datových centrech Objednatele. Veškeré ve Smlouvě a jejích přílohách uvedené požadavky musí být primárně vykládány tak, aby Objednatel realizací předmětu Smlouvy Zhotovitelem dosáhl zde uvedeného účelu.

III.PŘEDMĚT SMLOUVY

3.1 Zhotovitel se Smlouvou zavazuje na vlastní náklady a nebezpečí pro Objednatele provést řádně a včas a za cenu a podmínek stanovených dále v této Smlouvě upgrade a obměnu hardwaru a softwaru (vč. požadovaných licencí a dokladů nezbytných k jejich užívání) nástroje monitoringu pro NONIT technologie datového centra v budově sídla Objednatele na adrese Na Vápence 915/14, Praha 3, a to včetně obměny slaboproudé kabeláže mezi jednotlivými komponenty zajišťující sběr dat pro nástroj monitoringu, a to včetně instalace, implementace a konfigurace potřebné k řádnému a plnohodnotnému užívání, a to vše ve Smlouvě, v ZD a v nabídce Zhotovitele stanoveném rozsahu.

3.1 Předmět plnění zhotovitele zahrnuje zejména:

3.1.1 Dodávku a instalaci hardwaru a softwaru (vč. požadovaných licencí a dokladů nezbytných k jejich užívání) nástroje monitoringu pro NONIT technologie datového centra, a to včetně obměny slaboproudé kabeláže mezi jednotlivými komponenty

zajišťující sběr dat pro nástroj monitoringu, a to včetně instalace, implementace a konfigurace potřebných k jeho řádnému a plnohodnotnému užívání;

3.1.2 Zpracování a předání projektové dokumentace skutečného provedení, a to v elektronické verzi, v editovatelné podobě (např. formát *.pdf);

3.1.3 Školení administrátorů/obsluhy Objednatele pro nově instalovaný software monitoringu formou workshopu v sídle Objednatele, a to pro maximálně 8 administrátorů, minimálně v rozsahu 3 dnů, přičemž obsahem školení bude minimálně následující:

3.1.3.1 Základní seznámení s novým SW monitoringu;

3.1.3.2 Definování topologie;

3.1.3.3 Systémový model;

3.1.3.4 Zařízení;

3.1.3.5 Grafika;

3.1.3.6 Operátorský vstup;

3.1.3.7 Události;

3.1.3.8 Alarmy;

3.1.3.9 Procesní analýza;

3.1.3.10 Reporty;

3.1.3.11 Bezpečnost;

3.1.4 Prodlouženou záruku na 2 (dva) roky včetně záručního servisu nově instalovaného hardwaru a softwaru;

(bod 3.1.1 až 3.1.4 společně také jako „***Dílo***“).

3.2 Zhotovitel se dále zavazuje realizovat předmět plnění dle této Smlouvy v souladu s platnými právními předpisy, jakož i v souladu se všemi relevantními normami obsahujícími technické specifikace a technická řešení, technické a technologické postupy nebo jiná určující kritéria k zajištění, že materiály, výrobky, postupy a služby vyhovují předmětu plnění a veškerým podmínkám a požadavkům uvedeným v ZD, nabídce Zhotovitele a v této Smlouvě.

3.3 Objednatel se zavazuje zaplatit Zhotoviteli za řádně a včas realizované plnění sjednanou cenu dle Smlouvy.

IV.DOBA A MÍSTO PLNĚNÍ

4.1 Místem plnění dle této smlouvy je sídlo objednatele: Na Vápence 915/14, 130 00 Praha 3.

4.2 Termín plnění Díla je nejdéle do 180 dnů od účinnosti Smlouvy dle potvrzeného akceptačního protokolu bez výhrad s tím, že Strany si sjednaly závazné dílčí termíny plnění Díla následovně:

Název	Termín
Účinnost Smlouvy	T
Předání podrobného harmonogramu provádění Díla	T + 7 dnů od účinnosti Smlouvy
Skutečné provedení díla v datovém centru	T + 60 dnů od účinnosti Smlouvy
Skutečné provedení díla v objektu MDC	T + [doplní dodavatel], maximálně do 180 dnů od účinnosti Smlouvy
Skutečné provedení díla v objektu PVK	T + [doplní dodavatel], maximálně do 180 dnů od účinnosti Smlouvy
Skutečné provedení díla v objektu Tiskárna II	T + [doplní dodavatel], maximálně do 180 dnů od účinnosti Smlouvy
Skutečné provedení díla v objektu Kotelna	T + [doplní dodavatel], maximálně do 180 dnů od účinnosti Smlouvy
Skutečné provedení díla v objektu Sklady	T + [doplní dodavatel], maximálně do 180 dnů od účinnosti smlouvy
Skutečné provedení díla v objektu Tiskárna I	T + [doplní dodavatel], maximálně do 180 dnů od účinnosti smlouvy
Skutečné provedení díla v objektu Administrativa	T + [doplní dodavatel], maximálně do 180 dnů od účinnosti smlouvy
Skutečné provedení díla v objektu Vstup	T + [doplní dodavatel], maximálně do 180 dnů od účinnosti smlouvy
Předání Díla včetně předání projektové dokumentace skutečného provedení a včetně školení.	T + [doplní dodavatel], maximálně do 180 dnů od účinnosti Smlouvy

4.3 Zhotovitel prohlašuje, že je schopen realizovat předmět plnění v termínech dle tohoto článku Smlouvy a nebrání mu v tom vyhlášení nouzového stavu vládou ČR či jiná opatření přijatá vládou ČR, pokud takový nouzový stav a jiná opatření přijatá vládou ČR budou po dobu účinnosti Smlouvy trvat.

V.CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

5.1 Celková cena Díla je stanovena dohodou Stran a činí [DODAVATEL DOPLNÍ CELKOVOU NABÍDKOVOU CENU z Tabulky pro stanovení nabídkové ceny] Kč (slovy: [DOPLNÍ DODAVATEL] korun českých) bez DPH, která bude navýšena o DPH ve výši [DOPLNÍ DODAVATEL] % (slovy: [DOPLNÍ DODAVATEL] procent.

5.2 Ceny uvedené v tomto článku Smlouvy, jakož i v **příloze č. 1** Smlouvy, jsou uvedeny jako maximální, nejvýše přípustné, nepřekročitelné a zahrnující veškeré náklady Zhotovitele nutné k řádnému a včasnému splnění předmětu Smlouvy (např. správní a místní poplatky, vedlejší náklady apod.). Součástí ceny plnění budou také veškeré

náklady spojené s dodáním a zprovozněním zařízení až do akceptace převzetí Díla Objednatelem (tj. dopravné, balné, pojištění, instalace, zprovoznění, práce spojené s akceptací apod.). Součástí ceny plnění jsou také veškeré práce spojené s implementací na stávající monitoring v datovém centru Zeleneč. Součástí ceny plnění jsou i služby a dodávky, které v ZD nebo ve Smlouvě nejsou výslovně uvedeny, ale Zhotovitel jakožto odborník o nich ví nebo má vědět, že jsou nezbytné pro řádné a včasné provedení plnění. Zhotovitel nese veškeré náklady nutně nebo účelně vynaložené při plnění závazku ze Smlouvy včetně správních poplatků. Cenu plnění je možné upravit pouze za níže specifikovaných podmínek.

5.3 Strany se dohodly, že pokud dojde v průběhu plnění Smlouvy ke změně zákonné sazby DPH stanovené pro plnění předmětu Smlouvy, bude tato sazba promítnuta do všech cen uvedených ve Smlouvě s DPH a Zhotovitel je od okamžiku nabytí účinnosti změny zákonné sazby DPH povinen účtovat platnou sazbu DPH. O této skutečnosti není nutné uzavírat dodatek ke Smlouvě.

5.4 Zhotovitel odpovídá za to, že sazba DPH je stanovena v souladu s platnými právními předpisy.

5.5 Vyúčtování celkové ceny Díla (bod 5.1 Smlouvy) provede Zhotovitel na základě daňového dokladu vystaveného Zhotovitelem (dále jen „***Faktura***"), kterou se Zhotovitel zavazuje odeslat Objednateli, a to elektronicky na e-mailovou adresu: epodatelna@spcss.cz nebo prostřednictvím datové schránky Objednatele.

5.6 Právo fakturovat cenu Díla vzniká Zhotoviteli v návaznosti na akceptaci Díla na základě Objednatelem podepsaných jednotlivých Akceptačních protokolů potvrzujících provedení celého Díla.

5.7 Splatnost řádně vystavené Faktury, obsahující stanovené náležitosti, musí činit nejméně 30 (slovy: třicet) kalendářních dnů ode dne jejich doručení Objednateli.

5.8 Faktura musí obsahovat evidenční číslo Smlouvy a veškeré údaje vyžadované právními předpisy, zejména ustanovením § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „***zákon o DPH***"), a § 435 OZ. Zhotovitel je povinen k Faktuře připojit kopie příslušných Akceptačních protokolů, pokud je Smlouva vyžaduje.

5.9 Nebude-li Faktura obsahovat některou povinnou nebo dohodnutou náležitost nebo bude-li chybně vyúčtována cena nebo DPH, je Objednatel oprávněn Fakturu před uplynutím lhůty splatnosti bez zaplacení vrátit Zhotoviteli k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Zhotovitel provede opravu vystavením nové Faktury. Odesláním vadné Faktury Zhotoviteli přestává běžet původní lhůta splatnosti, přičemž nová lhůta splatnosti bude stanovena v souladu s odst. 5.7 Smlouvy.

5.10 Ceny za plnění dle Smlouvy se považují za uhrazené okamžikem odepsání fakturované ceny z bankovního účtu Objednatele ve prospěch účtu Zhotovitele. Všechny částky poukazované v Kč vzájemně Stranami na základě Smlouvy musí být

prosté jakýchkoliv bankovních poplatků nebo jiných nákladů spojených s převodem na jejich účty.

5.11 Objednatel neposkytuje Zhotoviteli na plnění předmětu Smlouvy jakékoliv zálohy.

5.12 Objednatel bude hradit přijaté Faktury pouze na bankovní účty Zhotovitele zveřejněné správcem daně způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu § 96 odst. 2 zákona o DPH. V případě, že Zhotovitel nebude mít svůj bankovní účet tímto způsobem zveřejněn, uhradí Objednatel Zhotoviteli pouze základ daně, přičemž DPH uhradí Objednatel na bankovní účet místně příslušného správce daně Zhotovitele.

5.13 Pokud Objednateli vznikne podle § 109 zákona o DPH ručení za nezaplacenou DPH z přijatého zdanitelného plnění od Zhotovitele, nebo se Objednatel důvodně domnívá, že tyto skutečnosti nastaly nebo mohly nastat, má Objednatel právo bez souhlasu Zhotovitele uplatnit postup zvláštního způsobu zajištění daně, tzn., že je Objednatel oprávněn odvést částku DPH podle faktury – daňového dokladu vystavené Zhotovitelem přímo příslušnému finančnímu úřadu, a to v návaznosti na § 109 a § 109a ZDPH.

5.14 Úhradou DPH na účet finančního úřadu se pohledávka Zhotovitele vůči Objednateli v částce uhrazené DPH považuje bez ohledu na další ustanovení smlouvy za uhrazenou. Zároveň je Objednatel povinen Zhotovitele o takové úhradě bezprostředně po jejím uskutečnění písemně informovat.

5.15 Zhotovitel je povinen bezprostředně, nejpozději do dvou pracovních dnů od zjištění insolvence nebo hrozby jejího vzniku, oznámit takovou skutečnost prokazatelně Objednateli – příjemci zdanitelného plnění s uvedením data, kdy taková skutečnost nastala. Porušení této povinnosti je smluvními stranami považováno za podstatné porušení této Smlouvy.

5.16 Zhotovitel není oprávněn započíst jakékoliv pohledávky proti nárokům Objednatele. Pohledávky a nároky Zhotovitele vzniklé v souvislosti se Smlouvou nesmějí být postoupeny třetím osobám, zastaveny, nebo s nimi jinak disponováno. Jakékoliv právní jednání učiněné Zhotovitelem v rozporu s tímto ustanovením Smlouvy bude považováno za příčící se dobrým mravům.

VI.ZPŮSOB PROVÁDĚNÍ DÍLA A PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ PLNĚNÍ

6.1 Zhotovitel se zavazuje při plnění této Smlouvy udržovat pořádek v místě provádění Díla a v místech souvisejících s Dílem, jakož i po ukončení pracovní doby zajistit pracoviště podle podmínek a požadavků Objednatele. Zhotovitel bere na vědomí, že areál Objednatele je v režimovém opatření souvisejícím se zajištěním bezpečnosti, přičemž z tohoto důvodu Zhotovitel předloží Objednateli seznam všech jeho pracovníků, kteří budou provádět Dílo v místě plnění.

6.2 Zaměstnanci Zhotovitele, popř. jeho subdodavatelé jsou zejména:

6.2.1 oprávněni vstupovat pouze do těch prostorů v objektu Objednatele, které budou dohodnuty mezi smluvními stranami;

6.2.2 povinni mít u sebe, popř. nosit viditelně průkazy pro vstup do objektu Objednatele;

6.2.3 povinni dodržovat veškeré platné právní předpisy týkající se prováděných činností, bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ochrany životního prostředí, likvidace odpadů a norem ISO.

6.3 Objednatel je oprávněn kdykoliv kontrolovat provádění Díla Zhotovitelem. Zjistí-li, že zhotovitel provádí Dílo v rozporu se svými povinnostmi stanovenými obecně závaznými právními předpisy nebo touto Smlouvou, je oprávněn požadovat, aby Zhotovitel bezplatně a bezodkladně odstranil vady a nahradil škodu vzniklou z této činnosti a činnost prováděl řádným způsobem.

6.4 Zhotovitel se zavazuje, že Dílo bude prováděno tak, aby vyhovovalo veškerým technickým, požárním, licenčním (autorským) a zdravotním normám platným v ČR a mezinárodním normám ISO/IEC. Zhotovitel se zavazuje dodat výlučně nové a originální zařízení. Zařízení musí splňovat veškeré nároky vycházející z technických a bezpečnostních norem platných v České republice pro tento typ zařízení.

6.5 Upgrade a obměna monitoringu včetně nezbytných součástí pro monitoring NON IT technologií datového centra musí být kompatibilní se stávajícími technologiemi NON IT (UPS, VZT, SHZ, MG, chlazení) a zároveň musí být zachována stejná nebo lepší návaznost mezi stávajícím NON IT technologiemi. Objednatel požaduje po Zhotoviteli bezplatnou součinnost se stávajícími dodavateli pro připojení zařízení do stávajících technologií NON IT.

6.6 Objednatel požaduje návaznost, propojení a kompatibilitu v maximální možné míře s monitoringem v datovém centru v lokalitě Zeleneč, přičemž bude zachován princip, že všechny lokality fungují jako jeden funkční celek.

6.7 Objednatel si vyhrazuje právo přístupu ke konfiguraci HW a ovládání HW, přístup k datovým bodům (proměnným).

6.8 Součástí dodávky Díla budou:

6.8.1 veškeré potřebné licence nutné pro bezpečný provoz zařízení, a to i v případě, že nejsou výslovně uvedeny v technické specifikaci;

6.8.2 návody k obsluze všech dodaných zařízení, v českém nebo anglickém jazyce v tištěné nebo elektronické podobě (na vhodném médiu, případně odkaz na webové stránky v síti Internet včetně přístupových údajů – jméno, heslo apod. – nutných pro jejich stažení či online prohlížení);

6.8.3 dokumentace skutečného provedení;

6.8.4 dodavatelská a výrobní dokumentace;

6.8.5 revizní zprávy;

6.8.6 uživatelský manuál;

6.8.7 prohlášení o shodě.

6.9 Zhotovitel předá Objednateli plnění, popř. jeho část, v rozsahu specifikovaném ve Smlouvě a jejích přílohách.

6.10 V případě předávání dokumentace skutečného provedení provede Objednatel její formální a obsahovou kontrolu a zašle své připomínky k návrhu dokumentace ve lhůtě 5 pracovních dnů od předložení návrhu dokumentace k připomínkám. Připomínky Objednatele je Zhotovitel povinen do finální verze dokumentace zapracovat. Připomínkové řízení dle tohoto článku smlouvy musí být provedeno ve lhůtě pro zpracování dokumentace stanovené v této Smlouvě. O řádném předání a převzetí dokumentace skutečného provedení bude vyhotoven Akceptační protokol potvrzený oběma Smluvními stranami.

6.11 Školení bude považováno za úspěšně dokončené, pokud splnilo svůj účel a bylo prokazatelně realizováno v souladu s touto Smlouvou a potvrzeno Stranami na Akceptačním protokolu.

6.3 Řízení o akceptaci Díla bude ukončeno podpisem příslušného akceptačního protokolu Objednatelem a Zhotovitelem (dále jen „***Akceptační protokol***"), jehož vzor tvoří **přílohu č. 5** této Smlouvy.

VII.DALŠÍ PRÁVA A POVINNOSTI STRAN

7.1 Zhotovitel se dále zavazuje:

7.1.1 poskytovat řádně a včas plnění dle Smlouvy bez faktických a právních vad;

7.1.2 postupovat při realizaci plnění s odbornou péčí, podle nejlepších znalostí a schopností, sledovat a chránit oprávněné zájmy Objednatele a postupovat v souladu s jeho pokyny a interními předpisy souvisejícími s plněním dle této Smlouvy (či jeho dílčí částí), které Objednatel Zhotoviteli poskytne, nebo s pokyny jím pověřených osob;

7.1.3 bez zbytečného odkladu oznámit Objednateli veškeré skutečnosti, které mohou mít vliv na povahu nebo na podmínky plnění. Zejména je povinen neprodleně písemně oznámit Objednateli změny svého majetkoprávního postavení, jako je např. přeměna společnosti, snížení základního kapitálu, vstup do likvidace, úpadek či prohlášení konkurzu;

7.1.4 informovat bezodkladně Objednatele o jakýchkoliv zjištěných překážkách plnění dle Smlouvy, byť by za ně Zhotovitel neodpovídal, o vznesených požadavcích orgánů státního dozoru a o uplatněných nárocích třetích osob, které by mohly plnění dle Smlouvy ovlivnit;

7.1.5 poskytnout Objednateli veškerou nezbytnou součinnost k naplnění účelu Smlouvy;

7.1.6 na žádost Objednatele spolupracovat či poskytnout maximální součinnost dalším dodavatelům Objednatele;

7.1.7 dodržovat provozní řád a stanovená ochranná a bezpečnostní opatření v místě plnění a provádět svoje činnosti tak, aby nebyl v nadbytečném rozsahu omezen provoz

na pracovištích Objednatele. Zhotovitel zajistí, aby všechny osoby, které se na jeho straně podílí na realizaci plnění dle Smlouvy, a které budou přítomny v prostorách Objednatele, dodržovaly všechny bezpečnostní a provozní předpisy tak, jak s nimi byly seznámeny Objednatelem;

7.1.8 informovat Objednatele na jeho žádost o průběhu realizace plnění a akceptovat jeho doplňující pokyny a připomínky k realizaci plnění;

7.1.9 použít veškeré podklady předané mu Objednatelem pouze pro účely Smlouvy a zabezpečit jejich řádné vrácení Objednateli, bude-li to objektivně možné vzhledem k jejich povaze a způsobu použití; a

7.1.10 poskytnout Objednateli veškeré údaje a informace potřebné ke splnění povinností Objednatele týkajících se uveřejňování údajů a informací o VZ dle platných právních předpisů.

7.2 Objednatel se dále zavazuje:

7.2.1 poskytovat Zhotoviteli na základě jeho konkrétního písemného vyžádání úplné, pravdivé a včasné informace potřebné k řádnému a včasnému plnění Zhotovitele dle Smlouvy;

7.2.2 zabezpečit pro pracovníky Zhotovitele na základě písemného vyžádání Zhotovitele přístup do určených objektů Objednatele za účelem řádného a včasného plnění Smlouvy;

7.2.3 na základě konkrétního písemného vyžádání Zhotovitele zabezpečit účast pracovníků Objednatele či jím určených osob na pracovních schůzkách či na základě takové žádosti Zhotovitele zabezpečit potřebné technicko – organizační podmínky vyplývající ze Smlouvy;

7.2.4 poskytnout Zhotoviteli součinnost potřebnou k řádné a včasné realizaci předmětu Smlouvy, kterou je po něm Zhotovitel jako osoba, která disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou nezbytné pro realizaci plnění, oprávněna požadovat;

7.2.5 poskytnout pracovníkům Zhotovitele na písemné vyžádání vzdálený přístup k nutným technickým prostředkům Objednatele v minimálním rozsahu nutném pro účely plnění předmětu Smlouvy.

VIII. PODDODAVATELÉ, REALIZAČNÍ TÝM, OPRÁVNĚNÉ OSOBY

8.1 Poddodavatelé

8.1.1 Zhotovitel se zavazuje plnění předmětu Smlouvy provést sám, nebo s využitím poddodavatelů, uvedených spolu s rozsahem jejich plnění v **příloze č. 4** Smlouvy. Zhotovitel je povinen písemně informovat Objednatele o všech svých poddodavatelích (včetně jejich identifikačních a kontaktních údajů a o tom, které služby pro něj v rámci předmětu plnění každý z poddodavatelů poskytuje) a o jejich

změně, a to nejpozději do 7 (sedmi) kalendářních dnů ode dne, kdy Zhotovitel vstoupil s poddodavatelem ve smluvní vztah či ode dne, kdy nastala změna.

8.1.2 Zhotovitel se zavazuje realizovat část plnění poddodavatelem, pomocí kterého prokázal splnění části kvalifikace v zadávacím řízení, a to alespoň v takovém rozsahu, v jakém tento poddodavatel prokázal kvalifikaci za Zhotovitele.

8.1.3 Zhotovitel je oprávněn změnit poddodavatele, pomocí něhož prokázal část splnění kvalifikace v rámci zadávacího řízení VZ, na základě něhož byla uzavřena Smlouva, jen z vážných objektivních důvodů a s předchozím písemným souhlasem Objednatele, přičemž nový poddodavatel musí disponovat kvalifikací ve stejném či větším rozsahu, který původní poddodavatel prokázal za Zhotovitele. Objednatel nesmí souhlas se změnou poddodavatele bez objektivních důvodů odmítnout, pokud mu budou příslušné doklady ve stanovené lhůtě předloženy.

8.1.4 Zadání provedení části plnění dle Smlouvy poddodavateli Zhotovitelem nezbavuje Zhotovitele jeho výlučné odpovědnosti za řádné provedení plnění dle Smlouvy vůči Objednateli. Zhotovitel odpovídá Objednateli za plnění předmětu Smlouvy, které svěřil poddodavateli, ve stejném rozsahu, jako by jej poskytoval sám.

8.2 Oprávněné osoby

8.2.1 Každá ze Stran dále jmenuje oprávněné osoby, které budou vystupovat jako zástupci Stran. Oprávněné osoby zastupují Stranu ve smluvních, projektových a technických záležitostech souvisejících s plněním předmětu Smlouvy.

8.2.2 Oprávněné osoby budou oprávněny činit rozhodnutí závazná pro Strany ve vztahu k Smlouvě v rámci své pravomoci. Oprávněné osoby, nejsou-li statutárními orgány, však nejsou oprávněny provádět změny ani zrušení Smlouvy s výjimkou oprávnění výslovně ve Smlouvě definovaných, nebude-li jim udělena speciální plná moc.

8.2.3 Oprávněnými osobami za Objednatele jsou:

8.2.3.1 ve věcech smluvních: Mgr. Jakub Richter, jakub.richter@spcss.cz;

8.2.3.2 ve věcech technických: Martin Škývara, martin.skyvara@spcss.cz, tel. 702 036 873.

8.2.4 Oprávněnými osobami za Zhotovitele jsou:

8.2.4.1 ve věcech smluvních: [DOPLNÍ DODAVATEL]

8.2.4.2 ve věcech technických: [DOPLNÍ DODAVATEL]

8.2.5 Každá ze Stran má právo změnit jí jmenované oprávněné osoby, musí však o každé změně vyrozumět písemně druhou Stranu. Změna oprávněných osob je vůči druhé Straně účinná okamžikem, kdy o ní byla písemně vyrozuměna. Pro případ jakékoliv změny těchto osob se Smluvní strany dohodly, že není potřeba uzavírat tomu odpovídající dodatek Smlouvy.

8.3 Realizační tým

8.3.1 Zhotovitel určí k plnění předmětu Smlouvy realizační tým. Jmenné složení realizačního týmu je uvedeno v **příloze č. 6** Smlouvy (dále jen „***Realizační tým***“).

Zhotovitel se zavazuje zachovávat po celou dobu plnění předmětu Smlouvy profesionální složení Realizačního týmu v souladu s požadavky stanovenými ve Smlouvě.

8.3.2 Zhotovitel se zavazuje zabezpečovat plnění předmětu Smlouvy prostřednictvím osob, jejichž prostřednictvím prokázal v rámci zadávacího řízení na VZ splnění kvalifikačních požadavků (technické kvalifikační předpoklady). V případě změny těchto osob (členů Realizačního týmu) je Zhotovitel povinen vyžádat si předchozí písemný souhlas Objednatele. Nový člen Realizačního týmu musí splňovat příslušné požadavky na kvalifikaci stanovené v ZD, což je Zhotovitel povinen Objednateli doložit odpovídajícími dokumenty. Pro případ jakékoliv změny těchto osob se Strany dohodly, že není potřeba uzavírat tomu odpovídající dodatek Smlouvy a taková změna je účinná dnem doručení písemného souhlasu Objednatele Zhotoviteli.

8.3.3 Objednatel si vyhrazuje právo na odmítnutí nebo akceptaci významných změn ve složení Realizačního týmu v době plnění Smlouvy. Současně si Objednatel vyhrazuje právo požádat o výměnu člena Realizačního týmu pro opakovanou nespokojenost s kvalitou jím odváděné práce nebo pro nedostatečnou komunikaci s Objednatelem. Veškeré případné náklady související s výměnou člena Realizačního týmu nese výlučně Zhotovitel.

8.3.4 Pro případ jakékoliv změny těchto osob se Smluvní strany dohodly, že není potřeba uzavírat tomu odpovídající dodatek Smlouvy a taková změna je účinná dnem doručení písemného souhlasu Objednatele Zhotoviteli.

IX.VLASTNICKÉ PRÁVO, NEBEZPEČÍ ŠKODY NA VĚCI A PRÁVO UŽITÍ

9.1 Zhotovitel prohlašuje, že vlastnické právo a nebezpečí škody na věci ke všem hmotným součástem plnění v rámci předmětu Smlouvy předaným Zhotovitelem Objednateli v souvislosti s plněním předmětu Smlouvy přechází na Objednatele dnem jejich protokolárního předání Objednateli.

9.2 Vzhledem k tomu, že součástí plnění ze Smlouvy je i plnění, které může naplňovat znaky autorského díla ve smyslu 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 „***AZ***") – dokumentace skutečného provedení, je k těmto součástem plnění poskytována licence za podmínek sjednaných dále v tomto článku Smlouvy.

9.3 Objednatel je oprávněn veškeré součásti plnění považované za autorské dílo ve smyslu AZ (dále jen „***Autorské dílo***") užívat dle níže uvedených podmínek.

9.4 Objednatel je oprávněn Autorské dílo užívat dle níže uvedených licenčních podmínek (dále jen „***Licence***"), a to od okamžiku účinnosti poskytnutí Licence, přičemž Zhotovitel poskytuje Objednateli Licenci s účinností, která nastává okamžikem

předání plnění či jeho části, jehož je Autorské dílo součástí. Licence je udělena k užití Autorského díla Objednatelem k jakémukoliv účelu a v rozsahu, v jakém uzná za nezbytné, vhodné či přiměřené. Pro vyloučení všech pochybností to znamená, že:

9.4.1 Licence je výhradní a neomezená, a to zejména ke splnění účelu Smlouvy;

9.4.2 Licence je bez časového (po dobu trvání majetkových práv autorských k příslušným Autorským dílům), územního a množstevního omezení a pro všechny způsoby užití;

9.4.3 Objednatel je oprávněn výsledky činnosti dle Smlouvy (Autorská díla) užít v původní nebo jiným zpracované či jinak změněné podobě, samostatně nebo v souboru anebo ve spojení s jiným dílem či prvky;

9.4.4 Licence je bez potřeby jakéhokoliv dalšího svolení Zhotovitele udělena Objednateli s právem podlicence nebo je rovněž dále postupitelná jakékoliv třetí osobě;

9.4.5 Licence se vztahuje automaticky i na všechny nové verze, úpravy a překlady příslušných Autorských děl;

9.4.6 Zhotovitel společně s Licencí poskytuje Objednateli právo provádět jakékoliv modifikace, úpravy, změny Autorského díla a dle svého uvážení do něj zasahovat, zapracovávat ho do dalších Autorských děl, zařazovat ho do děl souborných či do databází apod., a to i prostřednictvím třetích osob;

9.4.7 Licenci není Objednatel povinen využít, a to ani zčásti.

9.4.8 Licenční poplatek za výše uvedená oprávnění k příslušným Autorským dílům je zahrnut v ceně za provedení plnění s přihlédnutím k účelu Licence a způsobu a okolnostem užití Autorských děl a k územnímu a časovému a množstevnímu rozsahu Licence.

9.5 Udělení veškerých práv uvedených v tomto článku Smlouvy nelze ze strany Zhotovitele vypovědět a na jejich udělení nemá vliv ukončení účinnosti Smlouvy.

9.6 Zhotovitel prohlašuje, že veškeré jím dodané plnění podle Smlouvy bude prosté právních vad a zavazuje se odškodnit v plné výši Objednatele v případě, že třetí osoba úspěšně uplatní autorskoprávní nebo jiný nárok plynoucí z právní vady poskytnutého plnění dle Smlouvy.

9.7 Zhotovitel podpisem Smlouvy výslovně prohlašuje, že odměna za veškerá oprávnění poskytnutá Objednateli dle tohoto článku Smlouvy je již zahrnuta v ceně za provedení plnění dle Smlouvy.

X.ODPOVĚDNOST ZA ŠKODU, ODPOVĚDNOST ZA VADY A ZÁRUKA

10.1 Strany se zavazují k vyvinutí maximálního úsilí k předcházení škodám a k minimalizaci vzniklých škod. Strany nesou odpovědnost za škodu dle platných právních předpisů a Smlouvy.

10.2 Zhotovitel se zároveň zavazuje Objednatele odškodnit za jakékoliv škody, které Objednateli v důsledku porušení povinností Zhotovitele vzniknou na základě pravomocného rozhodnutí soudu či jiného státního orgánu.

10.3 Žádná ze Stran není povinna nahradit škodu, která vznikla v důsledku věcně nesprávného nebo jinak chybného zadání, které obdržela od druhé Strany. V případě, že Objednatel poskytl Zhotoviteli chybné zadání a Zhotovitel s ohledem na svou povinnost provést plnění dle Smlouvy či jeho část s odbornou péčí mohl a měl chybnost takového zadání zjistit, smí se ustanovení předchozí věty dovolávat pouze v případě, že na chybné zadání Objednatele písemně upozornil a Objednatel trval na původním zadání.

10.4 Žádná ze Stran není odpovědná za škodu vzniklou porušením povinnosti ze Smlouvy, prokáže-li, že mu ve splnění povinnosti ze Smlouvy dočasně nebo trvale zabránila mimořádná nepředvídatelná a nepřekonatelná překážka vzniklá nezávisle na jeho vůli. Překážka vzniklá ze škůdcových osobních poměrů nebo vzniklá až v době, kdy byl škůdce s plněním povinnosti ze Smlouvy v prodlení, ani překážka, kterou byl škůdce podle Smlouvy povinen překonat, ho však povinnosti k náhradě nezprostí. Strany se zavazují upozornit druhou stranu bez zbytečného odkladu na vzniklé překážky bránící řádnému plnění Smlouvy a dále se zavazují k vyvinutí maximálnímu úsilí k jejich odvrácení a překonání.

10.5 Výše náhrady škody či jiné újmy se řídí OZ a její maximální výše není omezena. Zhotovitel bere na vědomí, že výše škody, kterou může Objednateli způsobit, není omezena výší pojistky a zároveň Zhotovitel rovněž prohlašuje, že je mu znám přibližný objem finančních prostředků, s nimiž Objednatel hospodaří.

10.6 Škoda se hradí v penězích, nebo, je-li to možné nebo účelné, uvedením do předešlého stavu podle volby poškozené strany v konkrétním případě.

10.7 Zhotovitel se zavazuje, že bude mít po celou dobu účinnosti Smlouvy sjednánu pojistnou smlouvu, jejímž předmětem je pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou Zhotovitelem třetí osobě s limitem pojistného plnění minimálně ve výši 15 000 000,00 Kč (slovy: patnáct milionů korun českých). Zhotovitel je povinen předat kopii pojistného certifikátu (pojistné smlouvy) Objednateli před podpisem Smlouvy a dále kdykoliv na vyžádání Objednatele, a to bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 5 (slovy: pěti) pracovních dnů od doručení písemné žádosti Objednatele.

10.8 V případě, že činností Zhotovitele dojde ke způsobení škody Objednateli nebo třetím osobám, která nebude kryta pojištěním odpovědnosti dle odstavce 10.7 Smlouvy, bude Zhotovitel povinen škodu uhradit z vlastních prostředků.

10.9 Zhotovitel přebírá závazek a odpovědnost za vady plnění (zjevné, skryté či právní), jež bude mít plnění (či jeho dílčí část) v době jeho předání Objednateli a dále za vady, které se na plnění (či jeho dílčí části) vyskytnou v průběhu záruční doby. Zhotovitel v souvislosti s odpovědností za vady plnění poskytuje Objednateli níže specifikovanou záruku.

10.10 Zhotovitel poskytuje Objednateli ve smyslu § 2619 OZ záruku za jakost v délce 24 (slovy: dvacet čtyři) měsíců na to, že předané plnění bude mít vlastnosti stanovené Smlouvou, bude plně funkční, způsobilé pro použití ke smluvenému účelu, bude odpovídat sjednané funkční technické specifikaci a parametrům uvedeným ve Smlouvě, ve výstupech plnění dle Smlouvy a bude bez jakýchkoliv vad. Záruka se vztahuje na všechny části plnění včetně jeho příslušenství a pokrývá všechny jeho součásti, včetně produktů třetích stran, které byly využity při realizaci plnění dle této Smlouvy. Záruční doba počíná běžet ode dne akceptace Díla na základě podpisu Akceptačního protokolu oběma Stranami.

10.11 Zhotovitel odpovídá za jakoukoliv vadu plnění, jež se vyskytne v době trvání záruky, pokud není způsobena zaviněním Objednatele z důvodu porušení jeho povinností.

10.12 Zhotovitel je povinen během trvání záruční lhůty poskytovat objednateli záruční servis na dodané dílo včetně dodání potřebných náhradních dílů. Záruka zahrnuje též provádění předepsaných preventivních prohlídek, kontrol a revizí. Zhotovitel se zavazuje nastoupit k záruční opravě nejpozději do 24 hodin v rámci pracovního dne od prokazatelného oznámení poruchy/vady (např. prostřednictvím datové schránky Zhotovitele uvedené v záhlaví této Smlouvy nebo elektronickou poštou na e-mail zhotovitele: [DOPLNÍ DODAVATEL]) a uvést zařízení do provozu nejpozději do 3 pracovních dnů od oznámení poruchy/vady Objednatelem. Cestovní náklady, náklady na materiál a veškeré další náklady, které Zhotoviteli vzniknou v souvislosti s prováděním záručních oprav, jsou součástí ceny Díla dle čl. V. této Smlouvy.

10.13 Přijetí oznámení o vadách potvrdí zhotovitel objednateli e-mailem bezodkladně.

10.14 Záruční doba se prodlužuje o dobu trvání vady či poruchy, která po provedené reklamované opravě brání užívání Díla nebo jeho části k obvyklému účelu.

10.15 V případě, že předané plnění nebo jeho část vykazuje vady, musí tyto vady Objednatel písemně u Zhotovitele reklamovat, přičemž Objednatel je může uplatnit kdykoli v záruční době, tedy Strany si výslovně nesjednávají žádnou lhůtu pro uplatnění vad. Písemná forma je podmínkou platnosti reklamace. V reklamaci musí Objednatel uvést, jak se zjištěné vady projevují.

10.16 Smluvní strany se dohodly, že v případě vady plnění, která má být ve smyslu tohoto článku Smlouvy odstraňována, má Objednatel právo požadovat po Zhotoviteli její úplné bezplatné odstranění bez zhoršení vlastností plnění nebo jeho částí.

10.17 V případě, že mají být záruční vady odstraňovány dle Smlouvy a Zhotovitel se domnívá, že za uplatněnou vadu neodpovídá, nebo že není povinen plnit ze záruky za jakost, je povinen před provedením jakýchkoli činností písemně informovat o této

skutečnosti Objednatele, včetně důvodů, proč svou odpovědnost vylučuje a s uvedením nepřekročitelné ceny za odstranění této vady. Pokud Zhotovitel Objednatele včas neinformuje, přebírá odpovědnost za vadu v režimu záruky za jakost. Objednatel zhodnotí důvody uváděné Zhotovitelem, a buď uloží Zhotoviteli práce provést, nebo zahájí kroky k výběru dodavatele, který změny provede, pokud to bude možné. V případě, že Objednatel uloží Zhotoviteli odstranění vad, Zhotovitel to nemůže odmítnout a musí postupovat podle první věty tohoto odstavce Smlouvy. V takovém případě Strany bezodkladně vyvolají jednání statutárních zástupců s cílem urovnat vzniklou neshodu.

XI. SANKČNÍ UJEDNÁNÍ

11.1 Strany se dohodly, že:

11.1.1 v případě prodlení Zhotovitele s plněním v dílčích termínech provádění Díla stanovených v odst. 4.2 Smlouvy, vzniká Objednateli nárok na smluvní pokutu ve výši 20 000,00 Kč (slovy: dvacet tisíc korun českých) za každý i započatý kalendářní den prodlení;

11.1.2 v případě prodlení Zhotovitele s termín plnění Díla, tj. nejdéle do 180 dnů od účinnosti Smlouvy dle odst. 4.2 Smlouvy, vzniká Objednateli nárok na smluvní pokutu ve výši 50 000,00 Kč (slovy: padesát tisíc korun českých) za každý i započatý kalendářní den prodlení;

11.1.3 v případě porušení v povinnosti Zhotovitele udržovat v platnosti a účinnosti po celou dobu účinnosti Smlouvy pojistnou smlouvu dle odst. 10.7 Smlouvy vzniká Objednateli nárok na smluvní pokutu ve výši 100 000,00 Kč (slovy: jedno sto tisíc korun českých) za každý i započatý měsíc, v němž nebude mít uzavřenou pojistnou smlouvu se stanovenými parametry;

11.1.4 v případě, že Zhotovitel poruší jakoukoliv povinnost uvedenou v odst. 8.1 či 8.3 Smlouvy, vzniká Objednateli nárok na smluvní pokutu ve výši 25 000,00 Kč (slovy: dvacet pět tisíc korun českých);

11.1.5 v případě, že v souladu s článkem X. Smlouvy bude jakákoliv záruční vada plnění řešena dle Smlouvy a Zhotovitel některou ze lhůt uvedenou v odst. 10.12 Smlouvy uvedenou, vzniká Objednateli nárok na smluvní pokutu ve výši 5 000,00 Kč (slovy: pět tisíc korun českých) za každý i započatý kalendářní den prodlení a jednotlivou vadu;

11.1.6 v případě, že Zhotovitel poruší jakoukoliv povinnost vyplývající z čl. XII Smlouvy, vzniká Objednateli nárok na smluvní pokutu ve výši 1 000 000,00 Kč (slovy: jeden milion korun českých) za každé jednotlivé porušení povinnosti;

11.1.7 v případě, že Zhotovitel nedodrží podmínku uvedenou v odst. 6.7 Smlouvy vzniká Objednateli nárok na smluvní pokutu ve výši 3 500,00 Kč (slovy: tři tisíce pět set korun českých) za každý i započatý kalendářní den prodlení;

11.1.8 v případě, že Dílo nebude ke dni termínu plnění Díla dle odst. 4.2 Smlouvy splňovat některou z podmínek uvedených v odst. 6.6 Smlouvy, vzniká Objednateli nárok na smluvní pokutu ve výši 10 000,00 Kč (slovy: tři deset tisíc korun českých) za každý i započatý kalendářní den prodlení;

11.1.9 v případě porušení jakékoliv smluvní povinnosti Zhotovitele, pro kterou není ve Smlouvě stanovena specifická sankce, a její nesplnění Zhotovitelem ani v dodatečné přiměřené lhůtě poskytnuté Objednatelem (nevylučuje-li to charakter porušené povinnosti), vzniká Objednateli nárok na smluvní pokutu ve výši 10 000,00 Kč (slovy: deset tisíc korun českých) za každý jednotlivý případ porušení takové povinnosti. V pochybnostech se má za to, že dodatečná lhůta je přiměřená, pokud činila alespoň 5 (slovy: pět) pracovních dnů.

11.2 Zaplacením smluvní pokuty není jakkoliv dotčen nárok Objednatele na náhradu škody; nárok na náhradu škody je Objednatel oprávněn uplatnit vedle smluvní pokuty v plné výši. Zaplacením smluvní pokuty či poskytnutím slevy z ceny není dotčeno splnění povinnosti, která je prostřednictvím smluvní pokuty zajištěna.

11.3 V případě prodlení kterékoliv Strany se zaplacením peněžité částky vzniká oprávněné straně nárok na úrok z prodlení v zákonné výši počítaný z dlužné částky za každý i započatý den prodlení. Tím není dotčen ani omezen nárok na náhradu vzniklé škody.

11.4 Lhůta splatnosti pro placení jiných plateb dle Smlouvy (smluvních pokut, úroků z prodlení apod.) činí 21 (slovy: dvacet jedna) kalendářních dní od doručení jejich vyúčtování.

XII.OCHRANA DŮVĚRNÝCH INFORMACÍ

12.1 Strany jsou si vědomy toho, že v rámci plnění závazků ze Smlouvy:

12.1.1 mohou si vzájemně vědomě nebo opominutím poskytnout informace, které budou považovány za důvěrné (dále jen „***Důvěrné informace***“);

12.1.2 mohou jejich zaměstnanci a osoby v obdobném postavení získat vědomou činností druhé Strany nebo i jejím opominutím přístup k Důvěrným informacím druhé Strany.

12.2 Strany se dohodly, že Důvěrné informace nikomu neprozradí a přijmou taková opatření, která znemožní jejich přístupnost třetím osobám. Ustanovení předchozí věty se nevztahuje na případy, kdy:

12.2.1 Strany mají povinnost stanovenou právním předpisem, a/nebo

12.2.2 takové informace sdělí osobám, které mají ze zákona stanovenou povinnost mlčenlivosti vztahující se k těmto informacím, a/nebo

12.2.3 se takové informace stanou veřejně známými či dostupnými jinak než porušením povinností vyplývajících z tohoto článku Smlouvy.

12.3 Za třetí osoby dle odst. 12.2 Smlouvy se nepovažují:

12.3.1 zaměstnanci Stran a osoby v obdobném postavení;

12.3.2 orgány Stran a jejich členové;

12.3.3 poradci Stran;

12.3.4 ve vztahu k Důvěrným informacím Objednatele poddodavatelé Zhotovitele; a ve vztahu k Důvěrným informacím Zhotovitele externí dodavatelé Objednatele, a to i potenciální;

za předpokladu, že se podílejí na plnění Smlouvy nebo na plnění spojeném s plněním dle Smlouvy, Důvěrné informace jsou jim zpřístupněny výhradně za tímto účelem a zpřístupnění Důvěrných informací je v rozsahu nezbytně nutném pro naplnění jeho účelu a za stejných podmínek, jaké jsou stanoveny Stranám ve Smlouvě.

12.4 Veškeré informace poskytnuté Objednatelem Zhotoviteli se považují za Důvěrné informace, není-li stanoveno jinak. Veškeré informace poskytnuté Zhotovitelem Objednateli se považují za Důvěrné informace, pouze pokud na jejich důvěrnost Zhotovitel Objednatele předem písemně upozornil a Objednatel Zhotoviteli písemně potvrdil svůj závazek důvěrnost těchto informací zachovávat.

12.5 Za Důvěrné informace Objednatele se dále bezpodmínečně považují veškerá data, která implementované Řešení obsahuje, která do něj byla, mají být nebo budou vložena Zhotovitelem, Objednatelem či třetími osobami i data, která z něj byla získána.

12.6 V případě uplatnění smluvních pokut a náhrady škody není dotčena hmotná a trestní odpovědnost fyzických osob, které za Zhotovitele jednaly a závazek mlčenlivosti a ochrany Důvěrných informací nedodržely.

12.7 Závazek k mlčenlivosti a ochraně Důvěrnosti informací je platný bez ohledu na ukončení účinnosti Smlouvy.

12.8 Vzhledem k charakteru Objednatele Zhotovitel výslovně prohlašuje, že je s touto skutečností obeznámen a souhlasí se zveřejněním smluvních podmínek obsažených ve Smlouvě a jejích přílohách v rozsahu a za podmínek vyplývajících z příslušných právních předpisů, zejména ustanovení § 219 ZZVZ (popřípadě jiného obdobného ustanovení v případě novelizace či v případě nové právní úpravy upravující zadávání veřejných zakázek) a zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „***ZoRS***").

12.9 Zhotovitel zajistí, aby jeho zaměstnanci i další osoby podílející se na jeho straně na plnění předmětu Smlouvy, byli v souladu s účinnými právními předpisy poučeni o povinnosti mlčenlivosti a o možných následcích pro případ porušení této povinnosti. O splnění této povinnosti je Zhotovitel povinen pořídit písemný záznam.

XIII.MOŽNOSTI UKONČENÍ SMLOUVY

13.1 Smlouva může být ukončena písemnou dohodou Smluvních stran.

13.2 Objednatel je oprávněn od Smlouvy písemně odstoupit z důvodu jejího podstatného porušení Zhotovitelem, přičemž za podstatné porušení Smlouvy se bude považovat:

13.2.1 prodlení Zhotovitele s provedením Díla v dílčích termínech dle Smlouvy (bod 4.2) delší než 30 (slovy: třicet) kalendářních dnů, pokud Zhotovitel nezjedná nápravu ani v dodatečné přiměřené lhůtě, kterou mu k tomu Objednatel poskytne v písemné výzvě ke splnění povinnosti, přičemž tato lhůta nesmí být kratší než 10 (slovy: deset) pracovních dnů od doručení takovéto výzvy;

13.2.2 v případě, že Dílo nebude ke dni termínu plnění Díla dle odst. 4.2 Smlouvy splňovat některou z podmínek uvedených v odst. 6.6 Smlouvy a pokud Zhotovitel nezjedná nápravu ani v dodatečné přiměřené lhůtě, kterou mu k tomu Objednatel poskytne v písemné výzvě ke splnění povinnosti, přičemž tato lhůta nesmí být kratší než 10 (slovy: deset) pracovních dnů od doručení takovéto výzvy; nebo

13.2.3 celková výše smluvních pokut, na jejichž zaplacení by měl Objednatel dle Smlouvy nárok, dosáhne 5 % (slovy: pěti procent) z celkové ceny Díla; nebo

13.2.4 další případy, o kterých tak stanoví Smlouva.

13.3 Objednatel je rovněž oprávněn odstoupit od Smlouvy v případě, že:

13.3.1 v insolvenčním řízení bude zjištěn úpadek Zhotovitele nebo insolvenční návrh bude zamítnut pro nedostatek majetku Zhotovitele v souladu se zněním zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů. Objednatel je rovněž oprávněn odstoupit od Smlouvy v případě, že Zhotovitel vstoupí do likvidace;

13.3.2 dojde ke střetu zájmů, přičemž za střet zájmů se zde rozumí skutečnost, že Zhotovitel je obchodní společností, ve které veřejný funkcionář uvedený v § 2 odst. 1 písm. c) Zákona o střetu zájmů (člen vlády nebo vedoucí jiného ústředního správního úřadu, v jehož čele není člen vlády) nebo jím ovládaná osoba vlastní podíl představující alespoň 25 % účasti společníka v obchodní společnosti; nebo

13.3.3 proti Zhotoviteli je zahájeno trestní stíhání pro trestný čin podle zákona č. 418/2011 Sb., o trestní odpovědnosti právnických osob, ve znění pozdějších předpisů.

13.4 Zhotovitel je oprávněn od Smlouvy písemně odstoupit z důvodu jejího podstatného porušení Objednatelem, přičemž za podstatné porušení Smlouvy se bude považovat prodlení Objednatele s úhradou ceny za plnění předmětu Smlouvy delší než 30 (slovy: třicet) kalendářních dnů, pokud Objednatel nezjedná nápravu ani do 10 (slovy: deseti) pracovních dnů od doručení písemného oznámení Zhotovitele o takovém prodlení se žádostí o jeho nápravu.

13.5 Odstoupení od Smlouvy ze strany Objednatele nesmí být spojeno s uložením jakékoliv sankce k tíži Objednatele.

13.6 Strany se dále dohodly, že odstoupení od Smlouvy musí být písemné, jinak je neplatné. Odstoupení je účinné ode dne, kdy bylo doručeno druhé Straně. Strany se dohodly, že v případě odstoupení od Smlouvy se nevrací Zhotovitelem již provedené

a Objednatelem akceptované plnění dle Smlouvy. Dále se Strany dohodly, že u zbývajícího plnění dle Smlouvy Strany protokolárně provedou inventarizaci veškerých plnění Zhotovitele dle Smlouvy provedených k datu, kdy Smlouva byla ukončena a na tomto základě provedou vyrovnání vzájemných závazků a pohledávek z toho pro ně vyplývajících (výše ceny za Zhotovitelem do zániku Smlouvy provedených plnění dle Smlouvy se řídí výší ujednanou pro ně ve Smlouvě, resp. stanoví se poměrem podle rozsahu ukončené části plnění dle této Smlouvy, přičemž Strany se výslovně dohodly, že nárok Zhotovitele za Zhotovitelem do zániku Smlouvy provedených plnění dle Smlouvy vzniká pouze v rozsahu účelně vynaložených nákladů na plnění předmětu Smlouvy a za splnění podmínky, že je taková část plnění ve zhotoveném rozsahu pro Objednatele využitelná). Objednateli vzniká odstoupením od Smlouvy rovněž nárok na náhradu vícenákladů jím prokazatelně vynaložených na řádném splnění předmětu Smlouvy.

13.7 Ukončením Smlouvy nejsou dotčena ustanovení o odpovědnosti za škodu, nároky na uplatnění smluvních pokut, práva z vad a záruky za jakost, o ochraně důvěrných informací a ostatních práv a povinností založených Smlouvou, která mají podle zákona nebo Smlouvy trvat i po jejím zrušení.

XIV.SOUČINNOST A VZÁJEMNÁ KOMUNIKACE

14.1 Strany se zavazují vzájemně spolupracovat a poskytovat si veškeré informace potřebné pro řádné plnění svých závazků. Strany jsou povinny informovat druhou Stranu o veškerých skutečnostech, které jsou nebo mohou být důležité pro řádné plnění Smlouvy.

14.2 Strany jsou povinny plnit své závazky vyplývající ze Smlouvy tak, aby nedocházelo k prodlení s plněním jednotlivých termínů a s prodlením splatnosti jednotlivých peněžních závazků.

14.3 Veškerá komunikace mezi Stranami bude probíhat prostřednictvím oprávněných osob jmenovaných postupem dle odst. 8.2 Smlouvy nebo statutárních zástupců Stran.

14.4 Oznámení mezi Stranami, která se vztahují k Smlouvě nebo která mají být učiněna na základě Smlouvy, musí být učiněna v písemné (papírové nebo elektronické) podobě a druhé Straně doručena osobně, doporučeným dopisem či jinou formou registrovaného poštovního styku na adresu uvedenou na titulní stránce Smlouvy, nebo datovou schránkou. Běžná pracovní komunikace může být vedena prostřednictvím elektronické pošty.

14.5 Písemnosti doručované v souvislosti se Smlouvou (oznámení) se považují za doručené 3. pracovní den po jejich prokazatelném odeslání.

14.6 Ukládá-li Smlouva předat některý dokument, musí být předán také v elektronické podobě.

14.7 Strany se zavazují, že v případě změny svých kontaktních údajů (adresy, telefonní čísla a adresy elektronické pošty) budou o této změně písemně druhou Stranu informovat nejpozději do 3 (slovy: tří) pracovních dnů.

XV.ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

15.1 Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma Stranami a účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv dle ZoRS.

15.2 Strany si podpisem Smlouvy sjednávají (pokud Smlouva nestanoví jinak), že závazky Smlouvou založené budou vykládány výhradně podle obsahu Smlouvy, bez přihlédnutí k jakékoli skutečnosti, která nastala a/nebo byla sdělena, jednou stranou druhé straně před uzavřením Smlouvy.

15.3 Smlouva představuje úplnou dohodu Stran o předmětu Smlouvy a všech náležitostech, které Strany měly a chtěly ve Smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost Smlouvy. Žádný projev stran učiněný po uzavření Smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními Smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné ze Stran. Smlouvu je možné měnit pouze písemnou dohodou Stran ve formě číslovaných dodatků Smlouvy, podepsaných oprávněnými zástupci obou Stran.

15.4 Strany se podpisem Smlouvy dohodly, že vylučují aplikaci ustanovení § 557 a § 1805 OZ.

15.5 Strany si sdělily všechny skutkové a právní okolnosti, o nichž k datu podpisu Smlouvy věděly nebo vědět musely, a které jsou relevantní ve vztahu k uzavření Smlouvy. Kromě ujištění, které si Smluvní strany poskytly ve Smlouvě, nebude mít žádná ze Stran žádná další práva a povinnosti v souvislosti s jakýmikoliv skutečnostmi, které vyjdou najevo a o kterých neposkytla druhá Strana informace při jednání o Smlouvě. Výjimkou budou případy, kdy daná Strana úmyslně uvedla druhou Stranu ve skutkový omyl ohledně předmětu Smlouvy a případy taxativně stanovené Smlouvou.

15.6 Zhotovitel na sebe v souladu s ustanovením § 1765 odst. 2 OZ přebírá nebezpečí změny okolností. Tímto však nejsou nikterak dotčena práva Stran upravená ve Smlouvě.

15.7 Jednacím jazykem mezi Objednatelem a Zhotovitelem bude pro veškerá plnění vyplývající ze Smlouvy výhradně jazyk český, a to včetně veškeré dokumentace vztahující se k předmětu Smlouvy, není-li stanoveno jinak (u dokumentace Objednatel připouští rovněž anglický jazyk, a to u odborných výrazů a terminologie).

15.8 Je-li nebo stane-li se jakékoli ustanovení Smlouvy neplatným, nezákonným nebo nevynutitelným, netýká se tato neplatnost a nevynutitelnost zbývajících ustanovení Smlouvy. Strany se tímto zavazují nahradit do 5 (pěti) pracovních dnů po doručení výzvy druhé Strany jakékoli takové neplatné, nezákonné nebo nevynutitelné

ustanovení ustanovením, které je platné, zákonné a vynutitelné a má stejný nebo alespoň podobný obchodní a právní význam.

15.9 Vztahy Stran Smlouvou výslovně neupravené se řídí českým právním řádem, zejména pak OZ a příslušnými právními předpisy souvisejícími. Veškeré případné spory ze Smlouvy budou v prvé řadě řešeny smírem. Pokud smíru nebude dosaženo během 30 (třiceti) dnů, všechny spory ze Smlouvy a v souvislosti s ní budou řešeny věcně a místně příslušným soudem v České republice. V případě sporů souvisejících s plněním osob, jejichž činnost nebo výsledky činnosti použil Zhotovitel k plnění Smlouvy (zejména poddodavatelé), zavazuje se Zhotovitel převzít na žádost Objednatele účelně vynaložené náklady, včetně nákladů právního zastoupení Objednatele v dané věci; tyto náklady jsou součástí ceny plnění. V případě, že bude prokázáno, že spor s osobami uvedenými v předchozí větě tohoto odstavce Smlouvy vznikl výhradně zaviněním Objednatele, může Zhotovitel požadovat od Objednatele náhradu takto převzatých nákladů.

15.10 Žádné ustanovení Smlouvy nesmí být vykládáno tak, aby omezovalo oprávnění Objednatele uvedená v ZD.

15.11 Zhotovitel souhlasí s uveřejněním Smlouvy na profilu Objednatele a v registru smluv dle ZoRS.

15.12 Smlouva je vyhotovena v elektronické podobě v 1 (slovy: jednom) vyhotovení v českém jazyce s elektronickými podpisy obou Stran v souladu se zákonem č. 297/202016 Sb. O službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce ve znění pozdějších předpisů.

15.13 Nedílnou součástí Smlouvy jsou následující přílohy:

Příloha č. 1 – Tabulka pro stanovení nabídkové ceny *– bude převzata vyplněná příloha č. 1 ZD „Tabulka pro stanovení nabídkové ceny"*

Příloha č. 2 – Obecný popis systému DCIM *– bude převzata příloha č. 2 ZD „Obecný popis systému DCIM"*

Příloha č. 3 – Návrh projektové dokumentace provedení monitoringu *– bude převzat návrh z nabídky dodavatele*

Příloha č. 4 - Seznam poddodavatelů *– bude převzata vyplněná příloha č. 9 ZD „Informace o poddodavatelích"*

Příloha č. 5 – Akceptační protokol

Příloha č. 6 – Realizační tým - *bude převzata vyplněná příloha č. 8 ZD „Formulář realizačního týmu"*

Smluvní strany shodně prohlašují, že si Smlouvu před jejím podpisem přečetly a že byla uzavřena po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, a že se dohodly o celém jejím obsahu, což stvrzují svými podpisy.

Za Objednatele: V Praze dne _____	Za Zhotovitele: V _____ dne _____
_____ Mgr. Jakub Richter 1. zástupce generálního ředitele Státní pokladna Centrum sdílených služeb, s. p.	_____ [DOPLNÍ DODAVATEL- Titul, jméno, příjmení] [DOPLNÍ DODAVATEL - funkce] [DOPLNÍ DODAVATEL - název společnosti]

[Před podpisem smlouvy bude převzata příloha č. 1 Zadávací dokumentace]

[Před podpisem smlouvy bude převzata příloha č. 2 Zadávací dokumentace]

[dodavatel převezme návrh z nabídky dodavatele]

[dodavatel převezme vyplněnou přílohu č. 9 Zadávací dokumentace]

AKCEPTAČNÍ PROTOKOL

Smlouva číslo			
Zhotovitel			
Vypracoval			
Předmět akceptace			
Závěry akceptace			
☐	Bez výhrad		
☐	S výhradami		

Seznam výhrad akceptace

Č.	Popis výhrady	Způsob odstranění	Termín odstranění	Odpovědná osoba
1				
2				
3				

Seznam příloh akceptace

Číslo:	Název přílohy
1	
2	
3	

Schvalovací doložka

Jméno a příjmení	Organizace	Podpis	Datum

Krycí list nabídky

Dodavatel

Obchodní firma nebo název[1]	[doplní dodavatel]
Sídlo/místo podnikání[1]	[doplní dodavatel]
IČO[1]	[doplní dodavatel]
DIČ[1]	[doplní dodavatel]
Kód NUTS[1]	[doplní dodavatel]
Dodavatel je malý či střední podnik[1] *(dodavatel zaškrtne příslušnou kolonku)*	☐ Ano ☐ Ne
Telefon[1]	[doplní dodavatel]
E-mail[1]	[doplní dodavatel]
Internetová adresa (URL)[1]	[doplní dodavatel]
ID datové schránky	[doplní dodavatel]
Spisová značka v obchodním rejstříku	[doplní dodavatel]
Statutární orgán/ Osoba oprávněná jednat za dodavatele	[doplní dodavatel – titul, jméno, příjmení, funkce]
Kontaktní osoba	[doplní dodavatel – titul, jméno, příjmení, funkce]
Telefon kontaktní osoby	[doplní dodavatel]
E-mail kontaktní osoby	[doplní dodavatel]

V [místo] dne [DD.MM.RRRR]

[název dodavatele]
[jméno a příjmení osob/y oprávněné jednat za dodavatele, včetně titulu opravňujícího k zastupování]

[1] *Informace podléhající povinnosti oznámení o výsledku zadávacího řízení ve Věstníku veřejných zakázek dle § 126 ZZVZ.*

Čestné prohlášení
pro prokázání splnění některých kritérií základní způsobilosti

Dodavatel:

Identifikační údaje dodavatele	
Obchodní firma/název	[doplní dodavatel]
IČO	[doplní dodavatel]
Sídlo	[doplní dodavatel]
Jméno a příjmení osoby zastupující dodavatele, včetně uvedení titulu opravňujícího k zastupování dodavatele	[doplní dodavatel]

pro účely prokázání základní způsobilosti v rámci veřejné zakázky s názvem **„Upgrade monitoringu v DC Vápenka"** zadávanou v otevřeném řízení dle ustanovení § 56 a násl. zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů

prohlašuje, že je dodavatelem

1) který nemá v České republice nebo v zemi svého sídla v evidenci daní zachycen splatný daňový nedoplatek ve vztahu ke spotřební dani;

2) který nemá v České republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na veřejné zdravotní pojištění;

3[1]) který není v likvidaci[2], proti němuž nebylo vydáno rozhodnutí o úpadku[3], vůči němuž nebyla nařízena nucená správa podle jiného právního předpisu[4] nebo v obdobné situaci podle právního řádu země sídla dodavatele.

V [místo] dne [DD.MM.RRRR]

[název dodavatele]
[jméno a příjmení osob/y oprávněné jednat za dodavatele, včetně titulu opravňujícího k zastupování]

[1] *Čestné prohlášení ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. e) zákona předkládá dodavatel v případě, že není zapsán v obchodním rejstříku.*
[2] *§ 187 občanského zákoníku.*
[3] *§ 136 zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů.*
[4] *Například zákon č. 21/1992 Sb., o bankách, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 87/1995 Sb., o spořitelních a úvěrních družstvech a některých opatřeních s tím souvisejících a o doplnění zákona České národní rady č. 586/1992 Sb., o daních z příjmů, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 363/1999 Sb., o pojišťovnictví a o změně některých souvisejících zákonů.*

Seznam Významných dodávek

Dodavatel:

Identifikační údaje dodavatele	
Obchodní firma/název	[doplní dodavatel]
IČO	[doplní dodavatel]
Sídlo	[doplní dodavatel]
Jméno a příjmení osoby zastupující dodavatele, včetně uvedení titulu opravňujícího k zastupování dodavatele	[doplní dodavatel]

tímto za účelem prokázání splnění technického kvalifikačního předpokladu dle zadávací dokumentace k veřejné zakázce s názvem **„Upgrade monitoringu v DC Vápenka"** předkládá následující:

seznam Významných dodávek (dále jen „zakázka")

provedených dodavatelem za posledních 3 roky let před zahájením zadávacího řízení:

Zakázka č. 1:

Název zakázky	[doplní dodavatel]
Identifikační údaje objednatele zakázky	Název/obchodní firma: [doplní dodavatel] Sídlo: [doplní dodavatel] IČO: [doplní dodavatel] Kontaktní osoba pro ověření údajů uvedených dodavatelem: [doplní dodavatel] tel.: [doplní dodavatel] e-mail: [doplní dodavatel]
Podrobný popis předmětu zakázky, z něhož vyplývá splnění požadavků zadavatele dle zadávací dokumentace	[doplní dodavatel]
Doba plnění zakázky od – do	od [doplní dodavatel] do [doplní dodavatel]
Cena plnění celkem za zakázku (v Kč bez DPH)	[doplní dodavatel] Kč bez DPH

Zakázka č. 2:

Název zakázky	[doplní dodavatel]
Identifikační údaje objednatele zakázky	Název/obchodní firma: [doplní dodavatel] Sídlo: [doplní dodavatel] IČO: [doplní dodavatel] Kontaktní osoba pro ověření údajů uvedených dodavatelem: [doplní dodavatel] tel.: [doplní dodavatel] e-mail: [doplní dodavatel]
Podrobný popis předmětu zakázky, z něhož vyplývá splnění požadavků zadavatele dle zadávací dokumentace	[doplní dodavatel]
Doba plnění zakázky od – do	od [doplní dodavatel] do [doplní dodavatel]
Cena plnění celkem za zakázku (v Kč bez DPH)	[doplní dodavatel] Kč bez DPH

Zakázka č. 3:

Název zakázky	[doplní dodavatel]
Identifikační údaje objednatele zakázky	Název/obchodní firma: [doplní dodavatel] Sídlo: [doplní dodavatel] IČO: [doplní dodavatel] Kontaktní osoba pro ověření údajů uvedených dodavatelem: [doplní dodavatel] tel.: [doplní dodavatel] e-mail: [doplní dodavatel]
Podrobný popis předmětu zakázky, z něhož vyplývá splnění požadavků zadavatele dle zadávací dokumentace	[doplní dodavatel]
Doba plnění zakázky od – do	od [doplní dodavatel] do [doplní dodavatel]
Cena plnění celkem za zakázku (v Kč bez DPH)	[doplní dodavatel] Kč bez DPH

V [místo] dne [DD.MM.RRRR]

[název dodavatele]
[jméno a příjmení osob/y oprávněné jednat za dodavatele, včetně titulu opravňujícího k zastupování]

Realizační tým

Dodavatel:

Identifikační údaje dodavatele	
Obchodní firma/název	[doplní dodavatel]
IČO	[doplní dodavatel]
Sídlo	[doplní dodavatel]
Jméno a příjmení osoby zastupující dodavatele, včetně uvedení titulu opravňujícího k zastupování dodavatele	[doplní dodavatel]

tímto za účelem prokázání splnění technického kvalifikačního předpokladu dle zadávací dokumentace k veřejné zakázce s názvem **„Upgrade monitoringu v DC Vápenka"** předkládá následující:

jmenný seznam členů realizačního týmu

a současně čestně prohlašuje, že veškeré údaje uvedené v tomto jmenném seznamu realizačního týmu jsou pravdivé.

Název pozice	**Požadavky**	**Způsob splnění kvalifikačního požadavku (prokázání)**			
1 Vedoucí pracovník	Má min. 5 let praxe v oboru servisu a řešení projektů v oboru měření a regulace a DCIM	*Dodavatel doplní délku praxe:* [DOPLNÍ DODAVATEL] let oboru servisu a řešení projektů v oblasti měření a regulace a DCIM			
Jméno a příjmení: [DOPLNÍ DODAVATEL]	Komunikace v českém jazyce ústně i písemně (zadavatel připouští ústní komunikaci i ve slovenském jazyce)	ANO		NE	
		Dodavatel označí „x" skutečnost.			

Název pozice[1]	**Požadavky**	**Způsob splnění kvalifikačního požadavku (prokázání)**	
1 Technik měření a regulace	Má praxi min. 5 let v oboru měření a regulace NON IT technologií.	*Dodavatel doplní délku praxe:* [DOPLNÍ DODAVATEL] let v oboru měření a regulace NON IT technologií.	
Jméno a příjmení:	Účastnil se před zahájením zadávacího řízení alespoň 3 projektů souvisejících s ovládáním, regulací a měřením NON IT technologií.	*Dodavatel doplní stručný popis referenčního projektu.*	
		Projekt 1	
		Odběratel	[DOPLNÍ DODAVATEL]
[DOPLNÍ DODAVATEL]		**Kontaktní osoba odběratele** *za účelem ověření účasti na referenčním projektu*	[DOPLNÍ DODAVATEL]
		Tel. číslo nebo e-mail	[DOPLNÍ DODAVATEL]
		Předmět projektu	[DOPLNÍ DODAVATEL]
Vztah k dodavateli (*dodavatel vybere jen jednu možnost*): • Pracovní poměr • Dohoda o pracích konaných mimo prac. poměr • Jiná dohoda: [DOPLNÍ DODAVATEL] (specifikujte)		**Role člena realizačního týmu**	[DOPLNÍ DODAVATEL]
		Délka trvání projektu	[DOPLNÍ DODAVATEL]
		Místo realizace projektu	[DOPLNÍ DODAVATEL]
		Finanční hodnota projektu za předmětné období	[DOPLNÍ DODAVATEL]
		Projekt 2	
		Odběratel	[DOPLNÍ DODAVATEL]
		Kontaktní osoba odběratele *za účelem ověření účasti na referenčním projektu*	[DOPLNÍ DODAVATEL]
		Tel. číslo nebo e-mail	[DOPLNÍ DODAVATEL]
		Předmět projektu	[DOPLNÍ DODAVATEL]
		Role člena realizačního týmu	[DOPLNÍ DODAVATEL]
		Délka trvání projektu	[DOPLNÍ DODAVATEL]
		Místo realizace projektu	[DOPLNÍ DODAVATEL]
		Finanční hodnota projektu za předmětné období	[DOPLNÍ DODAVATEL]
		Projekt 3	

[1] *Dodavatel zkopíruje pozici pro uvedení všech osob, které se budou na plnění veřejné zakázky podílet*

Název pozice[1]	**Požadavky**	**Způsob splnění kvalifikačního požadavku (prokázání)**	
		Odběratel	[DOPLNÍ DODAVATEL]
		Kontaktní osoba odběratele *za účelem ověření účasti na referenčním projektu*	[DOPLNÍ DODAVATEL]
		Tel. číslo nebo e-mail	[DOPLNÍ DODAVATEL]
		Předmět projektu	[DOPLNÍ DODAVATEL]
		Role člena realizačního týmu	[DOPLNÍ DODAVATEL]
		Délka trvání projektu	[DOPLNÍ DODAVATEL]
		Místo realizace projektu	[DOPLNÍ DODAVATEL]
		Finanční hodnota projektu za předmětné období	[DOPLNÍ DODAVATEL]
	Proškolený a certifikovaný technik/programátor na úrovni EcoStruxure Building Operation.	ANO	NE
		Dodavatel označí „x" skutečnost.	
		Dodavatel prokazuje předložením **kopie požadovaného certifikátu**.	
	Komunikace v českém jazyce ústně i písemně (zadavatel připouští ústní komunikaci i ve slovenském jazyce)	ANO	NE
		Dodavatel označí „x" skutečnost.	

Název pozice[2]	Požadavky	Způsob splnění kvalifikačního požadavku (prokázání)	
1 Technik řízení rozvoden	Má praxi min. 5 let v oboru monitoringu DCIM a Supervisory Control And Data Acquisition.	*Dodavatel doplní délku praxe:* [DOPLNÍ DODAVATEL] let v oboru monitoringu DCIM a Supervisory Control And Data Acquisition.	
Jméno a příjmení:	Účastnil se před zahájením zadávacího řízení alespoň 2 projektů souvisejících s Power Scada Operation / Citect Scada v posledních 2 letech.	*Dodavatel doplní stručný popis referenčního projektu.*	
		Projekt 1	
		Odběratel	[DOPLNÍ DODAVATEL]
[DOPLNÍ DODAVATEL]		**Kontaktní osoba odběratele** *za účelem ověření účasti na referenčním projektu*	[DOPLNÍ DODAVATEL]
		Tel. číslo nebo e-mail	[DOPLNÍ DODAVATEL]
		Předmět projektu	[DOPLNÍ DODAVATEL]
Vztah k dodavateli (*dodavatel vybere jen jednu možnost*): • Pracovní poměr • Dohoda o pracích konaných mimo prac. poměr • Jiná dohoda: [DOPLNÍ DODAVATEL] (specifikujte)		**Role člena realizačního týmu**	[DOPLNÍ DODAVATEL]
		Délka trvání projektu	[DOPLNÍ DODAVATEL]
		Místo realizace projektu	[DOPLNÍ DODAVATEL]
		Finanční hodnota projektu za předmětné období	[DOPLNÍ DODAVATEL]
		Projekt 2	
		Odběratel	[DOPLNÍ DODAVATEL]
		Kontaktní osoba odběratele *za účelem ověření účasti na referenčním projektu*	[DOPLNÍ DODAVATEL]
		Tel. číslo nebo e-mail	[DOPLNÍ DODAVATEL]
		Předmět projektu	[DOPLNÍ DODAVATEL]
		Role člena realizačního týmu	[DOPLNÍ DODAVATEL]
		Délka trvání projektu	[DOPLNÍ DODAVATEL]
		Místo realizace projektu	[DOPLNÍ DODAVATEL]
		Finanční hodnota projektu za předmětné období	[DOPLNÍ DODAVATEL]

[2] *Dodavatel zkopíruje pozici pro uvedení všech osob, které se budou na plnění veřejné zakázky podílet*

Název pozice[2]	Požadavky	Způsob splnění kvalifikačního požadavku (prokázání)			
	Proškolený a certifikovaný technik/programátor na úrovni EcoStruxure Building Operation.	ANO		NE	
		Dodavatel označí „x" skutečnost.			
		Dodavatel prokazuje předložením **kopie požadovaného certifikátu**.			
	Komunikace v českém jazyce ústně i písemně (zadavatel připouští ústní komunikaci i ve slovenském jazyce)	ANO		NE	
		Dodavatel označí „x" skutečnost.			

V [místo] dne [DD.MM.RRRR]

[název dodavatele]
[jméno a příjmení osob/y oprávněné jednat za dodavatele, včetně titulu opravňujícího k zastupování]

Čestné prohlášení

Dodavatel zvolí jednu z níže uvedených variant. Neplatnou variantu dodavatel odstraní.

[**Varianta A:** V případě, že dodavatel bude využívat v rámci předmětu veřejné zakázky poddodavatele, vyplní v souladu se zadávací dokumentací seznam poddodavatelů, a to ve formě vyplnění níže uvedené tabulky, kterou vyplní ve všech předepsaných kolonkách.]

Seznam poddodavatelů

Pol.	Obchodní firma, sídlo a IČO poddodavatele	Specifikace plnění poskytovaného poddodavatelem
1.		
2.		
3.		
4.		
5.[1)]		

[**Varianta B:** V případě, že dodavatel nebude využívat k realizaci předmětu veřejné zakázky poddodavatele zvolí níže uvedenou variantu.]
Dodavatel nehodlá plnit žádné části veřejné zakázky prostřednictvím poddodavatelů.

Dodavatel čestně prohlašuje, že veškeré údaje uvedené v tomto Čestném prohlášení jsou pravdivé.

V _____[místo]_____ dne ___[DD.MM.RRRR]___

_____
[název dodavatele]
[jméno a příjmení osob/y oprávněných/é jednat za dodavatele, včetně titulu opravňujícího k zastupování]

[1)] *Dodavatel zkopíruje řádek tolikrát, kolikrát bude třeba.*

Čestné prohlášení o neexistenci střetu zájmů dle § 4b zákona č. 159/2006 Sb., o střetu zájmů, ve znění pozdějších předpisů

Dodavatel

Identifikační údaje dodavatele	
Obchodní firma/název	[doplní dodavatel]
IČO	[doplní dodavatel]
Sídlo	[doplní dodavatel]
Jméno a příjmení osoby zastupující dodavatele, včetně uvedení titulu opravňujícího k zastupování dodavatele	[doplní dodavatel]

tímto ve věci veřejné zakázky s názvem „**Upgrade monitoringu v DC Vápenka**" prohlašuje, že

- není obchodní společností, ve které veřejný funkcionář uvedený v § 2 odst. 1 písm. c) zákona č. 159/2006 Sb., o střetu zájmů, ve znění pozdějších předpisů (člen vlády nebo vedoucí jiného ústředního správního úřadu, v jehož čele není člen vlády) nebo jím ovládaná osoba vlastní podíl představující alespoň 25 % účasti společníka v obchodní společnosti;
- poddodavatel, prostřednictvím kterého prokazuje kvalifikaci (existuje-li takový), není obchodní společností, ve které veřejný funkcionář uvedený v § 2 odst. 1 písm. c) zákona č. 159/2006 Sb., o střetu zájmů, ve znění pozdějších předpisů (člen vlády nebo vedoucí jiného ústředního správního úřadu, v jehož čele není člen vlády) nebo jím ovládaná osoba vlastní podíl představující alespoň 25 % účasti společníka v obchodní společnosti.

V [místo] dne [DD.MM.RRRR]

[název dodavatele]
[jméno a příjmení osob/y oprávněné jednat za dodavatele, včetně titulu opravňujícího k zastupování]

Čestné prohlášení o schopnosti realizace plnění veřejné zakázky

Dodavatel:

Identifikační údaje dodavatele	
Obchodní firma/název	[doplní dodavatel]
IČO	[doplní dodavatel]
Sídlo	[doplní dodavatel]
Jméno a příjmení osoby zastupující dodavatele, včetně uvedení titulu opravňujícího k zastupování dodavatele	[doplní dodavatel]

prohlašuje, že je dodavatelem,

který je schopen realizovat plnění předmětu veřejné zakázky s názvem „**Upgrade monitoringu v DC Vápenka**" v termínech plnění dle Smlouvy o dílo (dále jen „**Smlouva**") a nebrání mu v tom vyhlášení nouzového stavu vládou ČR či jiná opatření přijatá vládou ČR, pokud takový nouzový stav a jiná opatření přijatá vládou ČR ke dni podpisu Smlouvy budou trvat.

V [místo] dne [DD.MM.RRRR]

[název dodavatele]
[jméno a příjmení osob/y oprávněné jednat za dodavatele, včetně titulu opravňujícího k zastupování]

DOHODA O ZACHOVÁNÍ MLČENLIVOSTI

dle ustanovení § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů

Státní pokladna Centrum sdílených služeb, s. p.
zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze pod sp. zn. A 76922

se sídlem:	Na Vápence 915/14, 130 00 Praha 3 – Žižkov
zastoupený:	Mgr. Jakubem Richterem, 1. zástupcem generálního ředitele
IČO:	03630919
DIČ:	CZ03630919
ID datové schránky:	ag5uunk
Bankovní spojení:	Česká spořitelna, a. s.
Číslo účtu:	6303942/0800

(dále jen „**SPCSS**")

a

[DOPLNÍ DODAVATEL]
zapsaná/ý v obchodním rejstříku vedeném u [DOPLNÍ DODAVATEL] v [DOPLNÍ DODAVATEL] pod sp. zn. [DOPLNÍ DODAVATEL]

se sídlem:	[DOPLNÍ DODAVATEL]
zastoupená/ý:	[DOPLNÍ DODAVATEL]
IČO:	[DOPLNÍ DODAVATEL]
DIČ:	[DOPLNÍ DODAVATEL]
ID datové schránky:	[DOPLNÍ DODAVATEL]
Bankovní spojení:	[DOPLNÍ DODAVATEL]
Číslo účtu:	[DOPLNÍ DODAVATEL]

(dále jen „**Nabízející**")

(dále společně jako „**Smluvní strany**")

uzavřeli níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto dohodu o zachování mlčenlivosti (dále jen „**Dohoda**")

Preambule

Nabízející má zájem na účasti v zadávacím řízení na nadlimitní veřejnou zakázku s názvem „Upgrade monitoringu v DC Vápenka" zadávanou SPCSS jako zadavatelem v otevřeném řízení podle ust. § 56 ZZVZ (dále jen „**Veřejná zakázka**"). V souvislosti s tím mohou být Nabízejícímu předány informace označované jako „**Neveřejné informace**", tj. informace považované za obchodní tajemství ve smyslu ustanovení § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**OZ**") a zároveň mohou podléhat ochraně dle 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. Vzhledem k výše uvedenému si Smluvní strany svá práva a povinnosti upravují následovně.

I. PŘEDMĚT DOHODY

1.1 Smluvní strany na základě této Dohody dále sjednávají, že Nabízející není oprávněn uveřejnit, či jakýmkoliv způsobem sdělit třetí osobě jakékoliv informace, skutečnosti a/nebo dokumenty, zejména pak ty uvedené dále, které se dověděl a/nebo s nimi přišel do styku v rámci výše specifikované Veřejné zakázky a event. dalších navazujících zakázek (dále jen „**Neveřejné informace**") s výjimkou případů, kdy k takovému úkonu dostane písemný pokyn a/nebo souhlas SPCSS.

1.1.1 Za Neveřejné informace se v souvislosti s výše specifikovanou účastí na Veřejné zakázce považují zejména:

Složka s názvem „SPCSS_ZD_P03_TZ_neverejna_priloha_VZ2020052.zip"

1.1.2 Smluvní strany se vzájemně zavazují řádně označovat skutečnosti tvořící předmět jejich obchodního tajemství ve smyslu ustanovení § 504 OZ, přičemž se zavazují odpovídajícím způsobem zajišťovat ochranu tohoto obchodního tajemství druhé Smluvní strany.

1.1.3 Smluvní strany se zavazují, že zachovají jako Neveřejné informace a zprávy týkající se vlastní spolupráce a vnitřních záležitostí Smluvních stran, pokud by jejich zveřejnění mohlo poškodit druhou stranu. Povinnost poskytovat informace podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů tím není dotčena.

1.1.4 Nabízející bude za Neveřejné informace považovat též veškeré informace vzájemně poskytnuté v jakékoliv objektivně vnímatelné formě ústně, v listinné, elektronické, vizuální nebo jiné podobě, jakož i know-how, a které mají skutečnou nebo alespoň potenciální hodnotu a které nejsou v příslušných obchodních kruzích běžně dostupné nebo u kterých se z povahy dá předpokládat, že se jedná o informace neveřejné, resp. podléhající závazku mlčenlivosti, a které se dozvěděl v souvislosti s výše zmíněnou účastí na Veřejné zakázce.

1.1.5 Smluvní strany se zavazují, že neuvolní třetí osobě Neveřejné informace druhé Smluvní strany bez jejího souhlasu, a to v jakékoliv formě, a že podniknou všechny nezbytné kroky k zabezpečení těchto informací. To neplatí, mají-li být za účelem plnění smlouvy potřebné informace zpřístupněny zaměstnancům, statutárním orgánům nebo jejich členům nebo třetím osobám, které se podílejí na plnění předmětu smlouvy.

1.1.6 Nabízející se zavazuje, že o povinnosti ochraňovat Neveřejné informace poučí své zaměstnance a případné své subdodavatele, kterým budou neveřejné informace zpřístupněny v souladu s ust. odst. 1.1.8.

1.1.7 Vzhledem k výše uvedenému se Nabízející výslovně zavazuje zachovávat mlčenlivost o všech Neveřejných informacích s výjimkou informací veřejně přístupných a nesdělit je ani k nim neumožnit přístup třetím osobám a ani je nepoužít v rozporu s účelem, ke kterému mu byly ze strany SPCSS poskytnuty.

1.1.8 Pokud bude pro účely výše specifikované účasti na Veřejné zakázce nezbytné, aby některé Neveřejné informace obdržela třetí osoba, je nabízející povinen si v souladu s ustanovením odst. 1.1 tohoto článku vyžádat předchozí písemný souhlas a/nebo písemný pokyn SPCSS.

1.1.9 V případě, že Nabízející souhlas a/nebo pokyn dle předchozího ustanovení obdrží a/nebo v případě, že hodlá Neveřejné informace za podmínek dle předchozího ustanovení poskytnout svému subdodavateli, je oprávněn ochraňované Neveřejné informace třetí osobě předat pouze za předpokladu, že tuto osobu zaváže k zachování mlčenlivosti za podmínek podle této Dohody. V případě porušení povinností vyplývajících z takové dohody ze strany této třetí osoby nese Nabízející za tuto osobu vůči SPCSS odpovědnost, jako by takovou povinnost porušil sám.

1.1.10 Nabízející je povinen umožnit SPCSS po předchozím upozornění provedení kontroly plnění smluvních a zákonných závazků ze strany Nabízejícího, a to zejména kontrolu

bezpečnostních opatření, kontrolu nakládání s utajovanými či Neveřejnými informacemi a případného dodržování zákonných povinností Nabízejícího ohledně shromažďování a zpracování osobních údajů týkajících se SPCSS, a to kdykoli za trvání této Dohody, přičemž Nabízející je povinen tuto kontrolu SPCSS umožnit a poskytnout ji k tomu potřebnou součinnost. SPCSS oznámí Nabízejícímu termín provedení kontroly alespoň 3 pracovní dny předem, a to elektronicky na kontaktní e-mail Nabízejícího: [DOPLNÍ DODAVATEL] nebo prostřednictvím jeho datové schránky.

1.1.11 Nabízející je povinen písemně oznámit SPCSS vznik jakéhokoli porušení svých závazků dle této Dohody (dále jen „**Bezpečnostní incident**") a dále vznik bezpečnostního incidentu ve smyslu zákona č. 181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti v platném znění, a to bezodkladně poté, kdy se o bezpečnostním incidentu dozvěděl, elektronickým oznámením zaslaným na kontaktní e-mail SPCSS: epodatelna@spcss.cz nebo prostřednictvím datové schránky SPCSS.

1.1.12 V případě, že Nabízející poruší jakékoliv povinnosti vyplývající z této Dohody, zavazuje se uhradit smluvní pokutu dle čl. III. a i nadále odpovídá v plném rozsahu za újmu, která SPCSS v důsledku takového porušení vznikne, přičemž Smluvní strany výslovně sjednávají, že k okolnostem vylučujícím odpovědnost ve smyslu ustanovení § 2913 OZ se v takovém případě nepřihlíží.

II. PLATNOST A ÚČINNOST DOHODY

2.1 Tato Dohoda se uzavírá na dobu určitou, a to na 10 let ode dne nabytí její účinnosti.

2.2 Povinnost zachovávat mlčenlivost ve vztahu k Neveřejným informacím, tj. nesdělit je ani k nim neumožnit přístup třetím osobám, trvá neomezeně a Nabízející se zavazuje ji dodržovat i po ukončení této Dohody.

2.3 Nabízející podpisem této Dohody zároveň bere na vědomí, že SPCSS je oprávněn uplatnit nárok na náhradu újmy vzniklé porušením povinnosti mlčenlivosti Nabízejícího dle této Dohody i po jejím ukončení.

III. SANKČNÍ UJEDNÁNÍ

3.1 Smluvní strany se dohodly, že pro případ, že Nabízející prokazatelným způsobem poruší povinnosti vyplývající z odst. 1.1 této Dohody a jeho pododstavců, je povinen zaplatit v případě každého jednotlivého porušení svých povinností SPCSS smluvní pokutu ve výši 1 000 000,00 Kč (slovy: jeden milion korun českých). Smluvní strany sjednávají maximální výši všech smluvních pokut dle tohoto článku na částku 10 000 000,00 Kč (slovy: deset milionů korun českých). Zaplacením smluvní pokuty nezaniká právo SPCSS na náhradu újmy v plném rozsahu.

3.2 Doba splatnosti pro zaplacení smluvní pokuty činí 14 kalendářních dní ode dne jejího uplatnění u Nabízejícího.

3.3 Obě Smluvní strany se zavazují před uplatněním nároku na smluvní pokutu vyzvat druhou Smluvní stranu k podání vysvětlení.

IV. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

4.1 Tato Dohoda nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma Smluvními stranami.

4.2 Tato Dohoda může být měněna pouze formou písemných dodatků podepsaných oprávněnými zástupci obou Smluvních stran.

4.3 Situace neupravené touto Dohodou se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, a dalšími obecně závaznými právními předpisy České republiky.

4.4 Jestliže se některé ustanovení této Dohody, nebo jeho část ukáže jako neplatné, neúčinné nebo nevymahatelné, nebude tím dotčena platnost ani účinnost Dohody jako celku ani jejích zbývajících ustanovení, nebo jejich částí. V takovém případě Smluvní strany změní nebo přizpůsobí takové neplatné, neúčinné nebo nevymahatelné ustanovení písemnou formou tak, aby bylo dosaženo úpravy, které odpovídá účelu a úmyslu stran v době uzavření této Dohody, která je nejbližší neplatnému, neúčinnému nebo nevymahatelnému ustanovení, popřípadě podniknou jakékoliv další právní kroky vedoucí k realizaci původního účelu takového ustanovení.

4.5 Smluvní strany prohlašují, že tato Dohoda byla uzavřena podle jejich pravé a svobodné vůle, vážně a srozumitelně, nikoli v tísni a za nápadně nevýhodných podmínek, a že souhlasí s jejím obsahem, což stvrzují svými podpisy.

4.6 Dohoda je vyhotovena v elektronické podobě v 1 vyhotovení v českém jazyce s elektronickými podpisy obou Smluvních stran v souladu se zákonem č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce, ve znění pozdějších předpisů.

V Praze dne dle elektronického podpisu	V dne dle elektronického podpisu
Mgr. Jakub Richter 1. zástupce generálního ředitele Státní pokladna Centrum sdílených služeb, s. p.	**[DOPLNÍ DODAVATEL]** **[DOPLNÍ DODAVATEL]** **[DOPLNÍ DODAVATEL]**