

## Príloha č. 2

### Opis predmetu zákazky

**Vypracovanie kompletnej projektovej dokumentácie (pre stavebné povolenie) na dobudovanie technologickej infraštruktúry dátového centra, zvýšenie kapacity zálohovaného napájania a chladenia** podľa požiadaviek obstarávateľa pre potreby predloženia žiadosti o poskytnutie nenávratného finančného príspevku z Operačného programu Kvalita životného prostredia, špecifický cieľ 1.4.1 Zníženie znečistenia ovzdušia a zlepšenie jeho kvality.

Projektová dokumentácia musí byť vypracovaná v úzkej súčinnosti s objednávateľom. Dokumentácia bude vypracovaná v slovenskom jazyku. Upozorňujeme na nevyhnutnosť obhliadky miesta stavby za účelom získania všetkých informácií potrebných pre vypracovanie predmetu zákazky.

#### **Funkčná špecifikácia predmetu zákazky**

Projektovú dokumentáciu je potrebné vypracovať v súlade s ustanoveniami všeobecne záväzných právnych predpisov platných a účinných v Slovenskej republike, t. j. platnými zákonmi a vyhláškami, technickými normami a súvisiacimi predpismi a ustanoveniami a v rozsahu aktuálne platných stavebných cenníkov a sadzobníkov pre navrhovanie ponukových cien projektových prác a inžinierskych činností. Navrhnuté riešenia uvedené v projektovej dokumentácii musia byť technicky, funkčne a ekonomicky realizovateľné.

#### **Technická špecifikácia predmetu zákazky**

Dokumentácia bude spracovaná v slovenskom jazyku v:

- a) papierovej forme v 8-ich vyhotoveniach;
- b) elektronickej forme na elektronickej nosiči v 8-ich vyhotoveniach (výkresy vo formáte dwg v grafickom systéme AutoCAD, ostatné vo formáte doc a xls, alebo docx axlsx);
- c) elektronickej forme na elektronickej nosiči v PDF formáte v 8-ich vyhotoveniach.

#### Rozsah činností:

1. vypracovanie zamerania skutkového stavu;
2. vypracovanie jednostupňovej dokumentácie v rozsahu potrebnom pre vydanie stavebného povolenia, v zmysle požiadaviek účinných právnych predpisov príslušných pre oblasť stavebnej činnosti a v rozsahu aktuálne platných stavebných cenníkov a sadzobníkov pre navrhovanie ponukových cien projektových prác a inžinierskych činností

## Obsah a rozsah projektovej dokumentácie

Tabuľka č.1. – predpokladaný zoznam ICT zariadení s odporúčanými výkonmi

Typ zariadenia	Počet zariadení	Jednotkový výkon (kW)	Celkový výkon (kW)
Rack server	7	3	21
SP rack CDU	1	4,5	4,5
SP rack chladiaca veža	1	9	9
SP rack výpočtový rack 01	1	37,5	37,5
SP rack výpočtový rack 02	1	30,5	30,5
SP rack infraštruktúra	2	4,25	8,5
Testovacie pracovisko	1	10	10
Celkový výkon			121

Základné delenie predmetu riešenia:

- stavebná časť
- statika
- systém napájania vrátane systémov záložného napájania a distribúcia energie a jej riadenia
- Motorgenerátor
- Zdroje UPS a batérie
- systém vzduchotechniky a chladenie technológií
- systém monitoringu technológií a prostredia, miestny a vzdialený (technologický dohľad)
- systémy fyzickej a požiarnej bezpečnosti

### Stavebná časť

Zakresliť stavebné úpravy súvisiace s dobudovaním dátového centra a zvýšením kapacity zálohového napájania a chladenia.

### Statika

Podľa existujúceho statického projektu (Príloha č. 2.1 Pôdorys), posúdiť a preveriť možnosti rozmiestnenia a umiestnenia technológií potrebných pre dobudovanie dátového centra a zvýšenie kapacity zálohového napájania a chladenia do miestností A100.07, A100.09 a A100.10

## **Elektroinštalácie**

Navrhnuť systém napájania vrátane systémov záložného napájania a distribúcie energie a jej riadenia.

Nadimenzovať motorgenerátor a zdroje UPS a batérie s ohľadom na dopĺňané technológie a zariadenia.

## **Chladienie**

Navrhnuť systém chladienia priestorov a technológií zodpovedajúci nárokom a požiadavkám dopĺňaných zariadení.

Prípadné zdroje chladu umiestňované v exteriéri, navrhnuť s prihliadnutím na prípustné hladiny hluku a požiadavky na protipožiarnu ochranu.

## **Monitoring**

Navrhnuť systém monitoringu technológií a prostredia, miestny a vzdialený.

## **Fyzická a požiarna bezpečnosť**

Navrhnuť systémy fyzickej a požiarnej bezpečnosti

Súčasťou projektovej dokumentácie musí byť (objednávateľ však nevylučuje predloženie dokumentácie aj nad rámec nižšie uvedeného):

1. Sprievodná správa
2. Súhrnná technická správa
3. Celková situácia stavby
4. Výkresová časť - vytyčovacie výkresy a stavebné výkresy (pôdorysy, rezy a pohľady)
5. Výkaz výmer a položkový rozpočet stavby s rozmermi a počtom kusov
6. Plán organizácie výstavby
7. Dokumentácia stavebných objektov (architektonicko- stavebné riešenie, protipožiarna zabezpečenie, statické riešenie), ak je potrebné, schválená príslušným orgánom.

Výkaz výmer a položkový rozpočet stavby vypracovať v zmysle Prílohy č. 2.2 Osobitné podmienky oprávnenosti výdavkov (Skupina 021 Stavby; stavebné práce).

## **Osobitné požiadavky na plnenie – odborná spôsobilosť:**

Osoba zodpovedná za vypracovanie projektovej dokumentácie je autorizovaným stavebným inžinierom oprávneným vykonávať odborné činnosti vo výstavbe podľa zákona č. 138/1992 Zb. v kategórii Komplexné architektonické a inžinierske služby a súvisiace technické poradenstvo, s rozsahom oprávnenia A1-Pozemné stavby, ktoré je schopný zdokladovať predložením autorizačného osvedčenia a odtlačkom pečiatky.

**Právny rámec (nevyhnutné zohľadniť pri vypracovaní kompletnej projektovej dokumentácie):**

- podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov, vyhlášky č. 453/2000 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia stavebného zákona a technických podmienok.
- podľa zákona č. 555/2005 Z. z. o energetickej hospodárnosti budov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- podľa vyhlášky č. 364/2012 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 555/2005 Z. z. o energetickej hospodárnosti budov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- podľa vyhlášky 324/2016 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 555/2005 Z. z. o energetickej hospodárnosti budov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- podľa zákona č. 321/2014 Z. z. o energetickej efektívnosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- podľa zákona č. 657/2004 Z. z. o tepelnej energetike v znení neskorších predpisov,
- podľa Vyhlášky 453 Ministerstva životného prostredia SR z 11.12.2000, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia stavebného zákona,
- podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.
- podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- podľa zákona č. 185/2015 Z. z. Autorský zákon.

**Zoznam príloh:**

Príloha č. 2.1 – Pôdorys

Príloha č. 2.2 – Osobitné podmienky oprávnenosti výdavkov