**Minimální technické podmínky KGJ**

**Veřejná zakázka č. P22V00000139**

**„Výměna kogeneračních jednotek“**

Číslo spisu: **KRN/FMP/2022/04/kogenerační jednotky**

# **Technická specifikace předmětu záměru**

# **Modernizace technologie KVET**

# (kombinovaná výroba elektřiny a tepla)

## **UMÍSTĚNÍ ZÁMĚRU:**

**Sdružené zdravotnické zařízení Krnov, příspěvková organizace**

 **I. P. Pavlova 552/9, Pod Bezručovým vrchem, 794 01 Krnov**

1. **Identifikační údaje stavby**

Název stavby/akce

**Modernizace technologie KVET** (kombinovaná výroba elektřiny a tepla)

Místo stavby

Adresa: I. P. Pavlova 552/9, Pod Bezručovým vrchem, 794 01 Krnov

 Budova K (kotelna)

Katastrální území: Krnov-Horní Předměstí [674737]

Parcelní čísla pozemků: 1858

**Údaje o zadavateli**

Název: Sdružené zdravotnické zařízení Krnov, příspěvková organizace

Identifikační číslo: 008 44 641

Adresa sídla: I. P. Pavlova 552/9, Pod Bezručovým vrchem, 794 01 Krnov

Tel.: +420 554 690 111

E‑mail: sekretariat@szzkrnov.cz

1. **Technická specifikace KGJ**

Instalace dvou KGJ o těchto základních technických parametrech:

* palivo – zemní plyn,
* jmenovitý elektrický výkon 200 až 220 kW,
* max. tepelný výkon 250 až 300 kW,
* celková sezónní energetická účinnost η min. 88 %,
* sezónní účinnost výroby elektrické energie η min. 35 %,
* životnost KGJ min. 60 000 motohodin do generální opravy,
* splnění platných emisních limitů dle vyhlášky 452/2017 Sb.,
	+ max. emise NOx 50 (mg/Nm3),
	+ max. emise CO 300 (mg/Nm3),
* splnění požadavků na denní limity hluku a vibrací dle nařízení vlády č. 272/2011 Sb.,
* generátor připojitelný na distribuční síť používanou v ČR dle požadavků uvedených ve Smlouva o připojení výrobny k DS VN (ČEZ Distribuce),
* připojení na nadřazený, sofistikovaný řídicí systém umožňující zcela automatický provoz s možností nastavení hodinového režimu (min. týdenní báze), s umožněním nadřazeného externího spuštění a odstavení KGJ a ovládací systém musí umožňovat dálkové dispečerské řízení v místě sídla zadavatele, které bude objednateli umožňovat:
	+ dálkové monitorování provozu a stavu KGJ v průběhu jejího běhu,
	+ připojení, monitorování a ovládání KGJ na dispečinku u zadavatele a Moravskoslezského energetického centra, p.o.,
	+ připojení pro řízení dle zadavatele nadřazeným systémem řízení a aktivace a provozování přenosu dat na nadřazený řídící systém,
	+ připojení pro řízení elektrického výkonu dle připojovacích podmínek provozovatele distribuční soustavy (ČEZ Distribuce, a.s.),
* umožnění hybridního provozu KGJ (s přebytky do sítě),
* umožnění modulace výkonu KGJ na základě aktuální potřeby objektu.

**Povinné úkony:**

* připojení kogenerační jednotky do sítě,
* Vyřízení zkušebního provozu,
* stavební povolení (pokud bude požadováno, v opačném případě stanovisko, které toto potvrzuje),
* Součinnost s provozovatelem při vyřízení licence pro výrobu elektřiny, osvědčení o původu elektřiny a tepla, registraci u OTE (operátor trhu s elektřinou),
* instalace elektroměru pro měření množství vyrobené, který odpovídá vyhlášce č. 326/2005,
* Kogenerace musí splnit kritéria vysoce účinné kogenerace podle vyhlášky MPO č. 439/2005, která byla novelizována vyhláškou č. 110/2008,
* dodání průvodní technická dokumentace, zkušební protokoly, revizní zprávy, atesty a doklady dle požadavků výrobce a dle příslušných zákonů v platném znění, prohlášení o shodě,
* zajištění projektové dokumentace skutečného provedení,
* předmět zakázky bude dodán v nejlepší kvalitě a v souladu s příslušnými normami a předpisy platnými v době dodávky,
* zadavatel stanovuje minimální délku záruční doby na dílo (strojní/montážní/stavební práce) v trvání 9.000 motohodin ode dne uvedení do trvalého provozu,
* během záruční doby je poskytnut záruční bezplatný servis, který zahrnuje:
	+ cenu práce při provádění předepsaných zákonných revizí, kontrol a oprav,
	+ cenu náhradních dílů potřebných pro provádění předepsaných zákonných revizí, kontrol a oprav,
	+ cenu spotřebního materiálu potřebného pro provádění předepsaných zákonných revizí, kontrol a oprav,
	+ náklady na cestovné servisních pracovníků,
* zadavatel stanovuje za povinnost v rámci veřejné zakázky sjednání smlouvy se zhotovitelem o „Pozáručního servisu po dobu 21 000 motohodin/KGJ“. Zhotovitel je povinen vyčíslit veškeré servisní úkony na technologie KGJ pro její zdárné provozování. Tyto kumulované náklady za 7 let budou součástí celkové ceny v rámci soutěže této VZ. Do těchto nákladů musí zhotovitel zahrnout nejen náklady na pravidelný servis, ale také náklady na případné vady a poruchy technologie KGJ. Tyto náklady budou zhotoviteli ročně vypláceny na základě „Smlouvy o provádění servisu a údržby KGJ“, která tvoří jako **Příloha č. 3** součást Zadávací dokumentace.