

Pogrebno podjetje Maribor d.d.
Cesta XIV. divizije 39/a
1000 Maribor

TEHNIČNE SPECIFIKACIJE
predmeta javnega naročila z oznako
U-DK-09-22/2020

Predmet naročila: **Dobava kremacijske peči s pripadajočo opremo ter vzdrževanje in odprava napak v garancijski dobi.**

Naročnik ima na pokopališču Dobrava, Maribor zgrajen krematorij, ki ga namerava posodobiti z novo kremacijsko pečjo. V ta namen bo prizidal obstoječi objekt skladno z načrti, ki so priloga tem tehničnim specifikacijam. Načrti so priloga št. 1 k tem tehničnim specifikacijam in ga sestavlja šest listov. Dodatno je priložen tloris v obliki .dwg z oznako TLORIS.dwg.

Pričetek izgradnje prizidka se predvideva konec leta 2020, zato bo potrebna usklajenost glede rokov dobave in montaže ponujene kremacijske peči.

1. **Opis predmeta naročila:** Ponudnik mora dobaviti in namestiti peč s pripadajočo opremo v prizidek in na mesto, ki je kot »NOVA PEČ« podrobneje označeno v datoteki 0.2 TLORIS Z VRISANO PEČJO. Izvesti mora vse priklupe na inštalacijo (elektrika, plin in ostalo...), ki jo bo naročnik namestil na mesta, ki jih bo določil ponudnik. Za ta namen je naročnik med razpisno dokumentacijo dodal datoteko TLORIS.dwg, ki naj jo ponudnik uporabi zato, da v njo vriše natančno lego peči in označi mesta do katerih mora naročnik namestiti potrebno inštalacijo. Datoteko z vrisanimi elementi naj ponudnik spremeni v .pdf obliko **in kot tako priloži ponudbi.**

Ponudnik mora dobaviti in postaviti tudi dimnik. Dimnik mora biti v osi slemena objekta (kot je razvidno iz načrtov) v katerem se namesti peč. Končna zunanja širina dimnika ne sme biti več kot 1000 mm.

2. **Lokacija dobave:** Pokopališče Dobrava, Maribor.
3. **Roki:** dobava v šestih mesecih po podpisu pogodbe. Namestitvev, konfiguracija in preizkus na lokaciji naročnika 8 tednov po dobavi.
4. **Prezemni pogoji:** ponudnik bo moral opremo dobaviti, namestiti, konfigurirati in uspešno preizkusiti na lokaciji naročnika, vključno z daljinskim upravljanjem.
5. **Način prevzema:** s prevzemnim zapisnikom, kateremu je priložena vsa uporabniška dokumentacija.

6. **Doba zagotavljanja rezervnih delov:** za peč, gorilce in elektronsko opremo je 10 let od naročnikovega prevzema peči.
7. **Garancijski rok:** 5 let od prevzema.
8. **Zahteve v zvezi s kadri:** ponudnik ima zaposlena vsaj dva usposobljena vzdrževalca kremacijske peči in opreme. Sedež servisne službe je lahko po najbližji cestni povezavi oddaljen največ 400km od pokopališča Dobrava, Maribor (kar se preverja z aplikacijo google.maps). Zaposleno osebo, odgovornega vodjo del, s strokovno izobrazbo za področje strojništva, ki bo odgovoren izvedbo namesititve peči in opreme, in ki je vpisan v ustrezen register pri Inženirski zbornici Slovenije (IZS) in je v zadnjih petih letih vodil kot odgovorni vodja del vsaj dva projekta izvedbe strojnih intalacij.
9. **Način izvajanja vzdrževanja** in vsebina vzdrževanja:

V ponudbeno ceno je poleg odpravljanja napak vključeno še vzdrževanje, v garancijskem roku, ki zajema:
 - Redna vzdrževalna dela, skladno z navodili proizvajalca
 - Srednji remont (manjše prezidave)
Rok za vzdrževalna dela po dogovoru z naročnikom.
10. **Odprava napak:** Rok za odpravo napak je 24 ur od obvestila naročnika. **Odzivni čas ponudnika** je štiri ure, kar pomeni, da mora biti delavec ponudnika usposobljen za odpravo napake v roku 4 ur po prejemu telefonskega klica naročnika na lokaciji pokopališča Dobrava, Maribor in začeti odpravljati napake. Ponudnik mora biti dosegljiv naročniku za odpravo napak po sistemu 24/7/365 (neprestano).
11. **Jezik:** Komunikacija mora potekati v slovenskem jeziku.
12. **Ostale zahteve/možnosti:** Naročnik zagotavlja možnost ogleda sedanje lokacije kremacijskih peči na pokopališču Dobrava; Maribor, dne **4 .6.2020 med 9,00 in 12,00** uro po predhodni najavi (tri delovne dni) g.Rado Škofič, tel. 041 491 976 ali po elektronski pošti rado.skofic@pp-mb.si

KREMACIJSKA PEČ:

A. Tehnične karakteristike:

Vrsta peči: Eno-komorna z zgornjim odvodom dimnih plinov.

Zunanje dimenzije peči:

- Širina: do 2600mm
- Višina: skupaj s potrebnim manipulacijskim prostorom za vzdrževanje do 4000 mm
- Dolžina: do 4000 mm

Dimenzije zgorevalne komore:

- Širina zgorevalne komore: 900 – 1000 mm
- Višina za odpiranje: 800 - 850 mm
- Globina: 2500 -2600mm

Dimenzije kremacijskih krst - zgorevalna komora mora zagotavljati možnost kremacije krst naslednjih mer:

- Širina do 860 mm
- Višina do 760 mm
- Dolžina do 2200 mm

Zmogljivosti peči:

- Povprečna dolžina upepeljevalnega cikla: do 70 minut
- Zmogljivosti za eno peč v enem letu ob 16 urnem delovanju na dan, 5 delovnih dni na teden najmanj 3 400 upepelitev

Sežigalni sistem:

peč mora imeti 2 avtomatska gorilnika

Maksimalna moč gorilnikov/poraba plina:

- Glavni gorilec: do 300 kW
- Dopolnilni gorilec: do 350 kW
- Največja moči peči: nameščeno: 650 kW
- Poraba plina max: 26 m³/hr.

Gorivo - peč mora biti prirejena z uporabo naslednjega goriva:

- Plin Propan C₃H₈ min. 90% ut., propilena, in C₄-C₂-ogljikovodikov, inertni: do 5% po teži. eksplozivnost 2,1-9,5 vol%, gostota 1,5
- Tlak plina: min 10 kPa

Električna energija - peč mora biti prirejena za uporabo električne energije s karakteristikami:

- Napetost sistem TN-S 3/N/PE AC, 400/230 V, 50 Hz
- Električna energija za peč do 12 kW

Peč mora zagotavljati funkcijo nadzornega sistema v procesu upepeljevanja preko računalnika, ki ga dobavi ponudnik:

- avtomatsko (računalniška kontrola, analiza kisika)
- shranjevanje in prikaz podatkov o procesu izgorevanja
- takojšnji prikaz podatkov o procesu izgorevanj in stanju peči na zaslonu računalnika
- shranjevanje podatkov v računalniškem pomnilniku
- možnost daljinskega upravljanja peči preko internetne povezave, ki jo konfigurira ponudnik

Dnevna možnost preverjanja nastavitev preko računalnika:

- Temperatura – glavna komora, dimnik;
- Gorilec: delovanje in poraba,

- Podtlak v peči
- Analiza O₂ v dimnih plinih
- Dimni plini: analiza motnosti (sajavosti) dimnih plinov
- Delovanje: čas za upepelitev, sledenje hlajenja, O₂ in druge podatke, ki so razvidni iz priloge št. 2 k tem tehničnim specifikacijam

B. Ekološke karakteristike (ponudnik predloži ustrezne certifikate):

Peč mora zagotavljati, da koncentracija merjenih škodljivih snovi v izpustih ne prekorači naslednjih vrednosti:

- Trdne snovi: do 50 mg/m³n
- Oksidi dušika kot ogljikov dioksid max 350 mg/m³n
- Oksidi oglja max 100 mg/m³n
- Organske snovi TOC do 50 mg/m³n
- Vsota klorovodika in fluorovodika največ 30 mg/m³n

C. Pripadajoča oprema, ki jo dobavi ponudnik:

- računalnik z aplikacijami
- kasete za zbiranje upepeljenih ostankov pokojnikov 2 kom – v dimenzijah da bo kompatibilna s strojem za obdelavo pepela z izsesavanjem TIP: ZUP-1-O, proizvajalca TABO - CS spol. s.r.c.
- Vložitvena naprava z vodili (tiri), za vložitev krste v peč, kot tip S-140 proizvajalca TABO - CS spol. s.r.c.

Pri vložitveni napravi, kjer se naročnik sklicuje na posamezno blagovno znamko in ime artikla, to predstavlja zgolj pomoč pri opredelitvi predmeta naročila. Ponudniki lahko ponudijo enakovreden produkt drugega proizvajalca, oziroma druge znamke. Enakovreden produkt pomeni, da deluje po enakem principu, dimenzije produkta ne presegajo prostora, ki je na razpolago za namestitev in delovanje vložitvene naprave, ter zagotavlja najmanj enako dvižno moč.

Ponudnik je dolžan k ponudbi priložiti listine za ponujeno blago (tehnična dokumentacija, dokazila, potrdila) iz katerih izhaja, da blago v celoti izpolnjuje naročnikove zahteve iz točke A.B. in C. tega obrazca. Ponudnik v tehnični dokumentaciji označi izpolnjevanje vsake od zahtev.

Ostale zahteve so razvidne iz obrazca »Vzorec pogodbe«. Če so le-te v nasprotju s tehničnimi specifikacijami, veljajo določila iz obrazca »Vzorec pogodbe«.