

循環式災害用風呂・シャワーシステム 仕様書

1. 商 品 名 循環式災害用風呂・シャワーシステム

2. 数 量 男女各 2 セット 合計 4 セット

3. 納 品

(1) 納 期 令和 9 年 (2027 年) 3 月 31 日まで
※納品日時は、事前に危機管理課と調整すること。

(2) 納品場所 豊中市服部西町 5 丁目 22 地内
ふれあい緑地 4 街区 備蓄コンテナ (予定)

4. 規 格 等

本システムは、下記付属品等から構成され、項目別の諸元を満たすこと。

また、男女 1 セット (計 2 セット) あたりの構成物品が収納時には接地面積 10 m²未満、高さ 2.6m 程度のコンテナ (12 フィートコンテナ) に格納できること。

(1) 男女各 2 セット (合計 4 セット) 分の付属品

・シャワーユニット	4 台以上
・風呂スタンド	4 台
・組立浴槽	4 基
・ろ過循環装置	4 基 (ろ過フィルター 8 式付属)
・塩素滅菌装置	4 個
・テント	4 式
・水中ポンプ	給水用・排水用各 4 台
・給湯ボイラーユニット	2 式
・接続ホース	2 式
・発電機	2 台
・コードリール	2 台
・吊り下げ型室内照明	1 2 灯以上
・すのこ	テント床面をカバーできる枚数
・洗面器	シャワーヘッドと同数以上
・イス	シャワーヘッドと同数以上
・脱衣カゴ	シャワーヘッドの倍数以上

(2) 諸 元

次表の諸元を各品目ごとに満たすこと。

品目	諸 元
シャワーユニット	・ 1台でカラン、サーモ付きシャワー混合栓及びシャワーヘッドを2個以上備えること。 ・ フレームの材質は、ステンレス鋼板及びステンレス鋼管製であること。 ・ 最高使用圧力は、0.6Mpa程度であること。 ・ ホースの接続は、カムロック等で容易に接続できる構造であること。 ・ つまみで温度が調整でき、高温設定の安全ボタン等があること。 ・ 給水温度5℃程度時（着霧期）、各シャワーヘッドから42℃程度のお湯を1分間におおむね9L放出する能力を有すること。
風呂スタンド	・ サーモスタット混合栓を1個備えること。 ・ フレームの材質は、ステンレス鋼板及びステンレス鋼管製であること。 ・ 大きさは、高さ90cm×幅30cm×奥行き30cm程度を基準とすること。 ・ ホースは、給水と給湯の2本を基本とし、15A（同等規格可）耐水ホース（湯部は耐熱）で長さは10m程度であること。 ・ ホースの接続は、カムロック等で容易に接続できる構造であること。 ・ 給湯と給水を誤接続のないように赤・青（同系色可）による色別し、接続箇所の双方を番号により明示すること。
組立浴槽	・ 組み立ては、特殊な工具等を用いずに行えること。工具が必要な場合は、必要工具を付属すること。 ・ 展開時の大きさは、直径2.4m×深さ0.7m程度を基準とすること。 ・ 本体の材質は、塩化ビニールシート・発砲ポリエチレンであること。 ・ 加工方法は、高周波ウェルダー溶着とする。 ・ 保温効果を高める構造であること。 ・ 排水ホースの接続等は、カムロック等のワンタッチでできること。 ・ 2段の手すり付きステップを浴槽内外に付属すること。
ろ過循環装置	・ 浴室内のお湯をろ過循環することで再加熱後、浴槽内に戻し浴槽水として使用できる装置を設けること。 ・ 浴槽水を1時間に1回以上、循環させる能力を有すること。 ・ 当該装置と給湯ボイラーユニットは循環行き用ホースと戻り用ホースでそれぞれ接続されること。 ・ 専用ろ過フィルターを交換用も含め1基に2式付属すること。なお、専用ろ過フィルター交換時に工具が必要な場合は、必要工具を付属すること。
塩素殺菌装置	・ 浴槽水を殺菌処理できる装置を設けること。なお、塩素タブレット等の代替品により同様の機能を有する場合は装置を設けているものとする。
テント	○形状 ・ テントは容易に展開または組み立てできるワンタッチ式もしくは組み立て式であり、容易に倒れることが無く安全に運用できる構造であること。 ・ テントフレームは、防腐加工が施されたスチール製もしくはアルミ製で、設置時に特殊な工具等が不要であること。工具が必要な場合は、必要工具

	を付属すること。 ・ テント内を仕切幕により脱衣室と浴室を区画し、浴槽及びシャワーユニットが設営できる展開寸法を確保であること。また、それぞれの区画を別テントで構成し連結することで各区画を仕切ることができる場合は当該展開寸法を確保しているものとする。 ○天幕部 ・ 材質はポリステルとし、防水加工を施した防災製品認定とし雨水等が浸透しないこと。 ・ 通風窓が1箇所以上あり、メッシュが縫いつけられており、通気機能があり、且つカバーがあること。 ・ 天幕には採光窓を2箇所以上取り付けること。なお、通風窓で採光機能を兼ねる場合は通風窓を2箇所以上とすること。 ・ 色相は白色を基本とすること。 ○四方幕 ・ 接合部に隙間ができない構造であること。 ・ 外からテント中が透けて見えない生地を使用もしくは二重構造等とすることで透けて見えない構造であること。 ・ 材質は、ターポリン製シートまたは同等以上のものであること。 ・ テントフレーム部にしっかりと固定できるロープまたは金具等を必要数設け、横幕の繋ぎ部分に隙間ができないようにすること。なお、マジックテープ等により同様の機能を有する場合は可とする。 ・ 四方幕の内、テント出入り口部の妻面幕は、ファスナーを設け、2分割式とすること。 ・ 四方幕の内、浴槽側の妻面幕は、1枚ものとする。 ・ 四方幕にはテント内に照明用配線、給湯用ホース等を引き込むためのつうを設けるか、同様の機構を持たせること。 ○床幕 ・ 浴室用の床幕を付属し、固定するためのマジックテープ等を幕下部に取り付けること。 ・ 浴室内の床幕は20cm程度立ち上げ、浴室内の水等がテント外に流れ出ない構造とすること。また、床幕立ち上げ部は、側幕及び仕切幕にマジックテープ等で固定することができること。 ・ 床幕上にすのこを設置することができること。 ○仕切幕 ・ 脱衣室と浴室に仕切幕を設けること。なお、仕切幕は2～3分割式とし、人の往来が可能で且つ脱衣室から浴室の様子が見えない形状であること。 ・ 出入口部と脱衣室に仕切幕を設けること。幕は1枚ものとし、幕の両脇から人の往来が行える構造であること。 ・ 出入口の仕切幕は10m程度先からでも入浴施設であることが認識でき、且
--	--

	つ男女それぞれを識別できる記号及び文字が印字されたものを男女別に付け替えるように各 1 枚付属すること。ただし、同様の認識別効果がある暖簾やのぼり、表示ケース（表示板をセットしたもの）を付属する場合は、識別印字は省略できるものとする。 ・ 外からテント中が透けて見えない生地を使用もしくは二重構造等とすることで透けて見えない構造であること。 ○付属品 ・ テントの補助固定用として 5 m 程度の引綱10本、杭10本を付属すること。
水中ポンプ	○給水用 組立貯水槽から浴槽に給水するため、以下の基準を満たす自動運転方式のオートカット保護装置が備わった媒介金具付の水中ポンプになっていること。 ・ 出力：0.4kw程度 ・ 吐出量：0.5 m³/min程度 ・ ケーブル長：5 m以上 ・ 電圧：100V ・ 相数：単相 ・ 口径：15A ・ 全揚程：14m程度 ・ 重量：9.5kg以内 ・ その他：相フランジ×1、フロートスイッチ1式、5 m程度の給水ホース1本をセットすること。 ○排水用 ・ 床幕内の汚水を排水するため、運転可能最低水位15mm程度で残水位2 mm程度まで排水できる能力を有するポンプであり、自動運転、停止ができる構造になっていること。 ・ 10m程度の排水用ホース1本をセットすること。
給湯ボイラーユニット	○使用条件 ・ 給水圧力0.15Mpa以上 ・ 本体には、キャスター等が付属（類似構造も可）されており、移動や車載搬送が容易なユニット型であること。 ○本体 ・ 構成は1式3台以内とし、3台の総設置面積（2.2m×1.1m）未満で且つ高さ1.7m以下であること。 ・ 質量は1台あたり150kg以下であること。 ・ 缶体の材質は、ステンレス鋼板であること。 ・ 加熱方式は、1回路式であること。 ・ 給水は、水道蛇口または給水タンク等からの接続可能であること。 ・ 使用燃料は、灯油（JIS1号灯油）であること。

	・ 最高熱出力は、ボイラーユニット 1 台あたり60,000kcal/h以上であること。ただし、浴槽とシャワーのボイラーユニットを分ける場合は浴槽用 40,000kcal/h以上、シャワー用60,000kcal/h以上とする。 ・ 缶体最高圧力は0.1MPa以下であること。 ・ 各ホースへの接続は、カムロック等で容易に接続できる構造であること。 ・ 安全装置等が施されていること。 過熱防止装置、燃焼制御装置、停電安全装置、耐震自動消火装置、漏電遮断器、逃し弁、安全弁等。
接続ホース	・ 給湯と給水を誤接続のないように赤・青（同系色可）による色別し、接続箇所の双方を番号により明示すること。 ・ ホースの接続は、カムロック等で容易に接続できる構造であること。 ・ 本システムを使用するにあたり、必要な本数及び長さを用意すること。
発電機	・ 型式：正弦波インバーター搭載発電機 ・ 交流周波数 60Hz ・ 定格出力 2.8kVA以上 ・ 定格電圧 100V ・ 定格電流 28A ・ 交流出力端子：アース付2極コンセント（15A）× 2 引掛式コンセント（30A）× 1 ・ 相数：単相 ・ 極数：2 ・ 機関形式：空冷4ストローク単気筒OHV ・ 排気量：196cm³ ・ 使用燃料油：自動車用無鉛ガソリン ・ 燃料タンク容量：12L程度 ・ 始動方式：リコイルスターター・セルスターター併用式 ・ 全長×全幅×全高：658×482×570（mm）程度 ・ 乾燥重量：65kg以内 ・ 特記：車輪付き
コードリール	・ 屋外用(防雨型) ・ 30m、VCT1.25×2芯、4口、100V用
吊り下げ型室内照明	・ 夜間照明用として、浴室、脱衣所内に設置可能であること。 ・ 防水対応であること。
すのこ	・ 1枚のサイズが60cm×60cm×高さ2cm程度の連結式であり、水はけが良いように表面が網目などになっていること。 ・ 表面が水に濡れて滑らないような構造になっていること。 ・ 材質はポリエチレン等で水の浸食に強いものであること。 ・ テント内に敷き詰められる枚数以上であること。

その他	・ 洗面器（φ30cm×高さ10cm程度の大きさ）ポリプロピレン製 ・ イス（33cm×25cm×高さ20cm程度の大きさ）ポリプロピレン製 ・ 脱衣カゴ（50cm×35cm×深さ20cm程度の大きさ）ポリプロピレン製
-----	---

（３）外装梱包

各箱の前面及び両側面に豊中市、商品名、パーツ名、数量、納入年月、耐用期限を明記すること。（別紙を参考に箱に印刷、または紙シールを貼付すること。）

（４）配送

大阪府生活環境の保全等に関する条例第四十一条に従うこと。

（５）その他

- ・ 受注者は納品後に設置及び運用について取扱い説明を行うこと。
- ・ 受注者は、本システムの運用に係る運用支援協定（訓練設営（取扱い説明を含む）への協力、有事の際に本システムの運搬・設営支援を行う）について市と協議し、締結に向けて協力すること。
- ・ 受注者は日本国内の他自治体に納品実績があり、実績を証明する書類（契約書の写し等）を入札時に提出すること。
- ・ 保証期間中の物理的瑕疵にあつては受注者側で無償にて修理・交換を行うこと。
- ・ 日本国内で保守体制が確立されていること。
- ・ 本仕様書に定めのない事項について、疑義が生じた場合は、発注者及び受注者双方で協議し、対応を決定すること。

5. 連絡先 豊中市都市経営部危機管理課 担当：遠藤・高林
TEL：06-6858-2071
FAX：06-6858-2667