

質疑・回答書

告示番号	第2号	件 名	市立豊中病院空調設備更新工事
No	質疑事項		回 答
1	<p>特記仕様書P.2,図面A-04,M-01 特記仕様書の施工・管理に作業時間は騒音、振動、粉塵を伴わない工事については平日9時～17時とし、それ以外は平日17時以降又は土、日、祝日とするとありますが、建築図工事概要には火曜日・木曜日・土曜日の夜間、日曜日は日中・夜間を原則とする、空調特記仕様書では土曜日、日曜日、祝日とあります。作業時間は特記仕様書のとおり平日9時～17時、騒音・振動・粉塵の作業は平日17時以降又は土・日・祝日と考えて宜しいでしょうか。</p>		<p>作業時間は騒音、振動、粉塵を伴わない工事については平日9時～17時とし、それ以外は平日17時以降又は土、日、祝日とします。</p>
2	<p>図面M-01 空調特記仕様書の発生材の処理で機器類・金属類は引渡しを要するとありますが、場外搬出処分と考えて宜しいでしょうか。</p>		<p>機器類の撤去処分は監督職員と発注者に引き渡しを要する物を協議したうえで処分してください。</p>
3	<p>図面M-01 空調特記仕様書のインサート及びアンカーである施行アンカーの性能確認試験及び施工後確認試験は行わないとあります。引張強度試験は不要と考えて宜しいでしょうか。</p>		<p>機器採用メーカーにより検討依頼してください。</p>
4	<p>工事管理一般事項【機械設備工事】P.5,図面M-05 コア抜きを行う場合は鉄筋探査を行うとあります。レーダー探査ではなく全て放射線透過検査と考えて宜しいでしょうか。</p>		<p>宜しいです。</p>

質疑・回答書

告示番号	第2号	件 名	市立豊中病院空調設備更新工事
No	質疑事項		回 答
5	<p>工事管理一般事項P.6,図面M-02 工場出張検査で冷凍機は350kW以上(約100USRT以上)とあります。空調機器表(改修後)のRR-3空冷チリングユニットは300kWですが100USRTと記載されております。300kWは約85USRTですが、100USRTと表記されていることから工場出張検査は行うと考えて宜しいですか。</p>		<p>RR-1,RR-2,RR-3はすべて工場検査対象機器とします。</p>
6	<p>図面M-02 空調機器表(改修後)でCT-2冷却塔は192kWと記載されておりますが、水量、温度から785kW(173冷却トン,223USRT)と考えて宜しいでしょうか。</p>		<p>よろしいです。 撤去CT-2冷却塔仕様は下記の通りです。 ・一般開放超低騒音型 ・冷却能力:675000Kcal/h(223USRT) ・3φ 200V 6.0kw(直入)</p>
7	<p>図面M-02,03,12 空調機器表(改修後)RR-2空気熱源スクリューヒートポンプチラーのコンデンサーはリモートコンデンサーとなっております。参考メーカー・型番等をご指示下さい。</p>		<p>参考メーカーは日本熱源システム(株)型番:NS-V630AWとします。</p>
8	<p>図面M-02,03,12 空調機器表(改修後)RR-2の冷媒ガス封入工事のため、圧縮機/蒸発器と凝縮器間の配管片道長さをご指示下さい。</p>		<p>メーカーの機器取付け工事の範囲のため冷媒充填は試運転時に機器メーカーで行います。 冷媒封入量は配管長さで決めるのではなく機器メーカーの基準としてください。参考冷媒封入量は2,500kgです。</p>

豊中市総務部契約検査課 TEL 06-6858-2075・2076
 FAX 06-6858-7225
 E-mail keiyaku-kouji@city.toyonaka.osaka.jp

質疑・回答書

告示番号	第2号	件 名	市立豊中病院空調設備更新工事
No	質疑事項		回 答
9	<p>図面M-02,03,12 空調機器表(改修後)RR-2は圧縮機/蒸発器と空冷凝縮器間は既設冷媒管を使用しております。組立て接続後、現地にて高圧ガス製造設備等で受けなければならない法定検査がありましたらご指示下さい。</p>		<p>高圧ガス製造施設等変更許可申請になるかと思いますが、廃止して新たに許可申請となる可能性もあります。 所轄消防署の判断によりますので、工事着手前に改めて所轄消防署へ確認して下さい。 また、施工後は高圧ガス完成検査の受検も必要になります。</p>
10	<p>図面M-01,12 RR-2空冷コンデンサーと既設配管接続の冷媒用銅管RL100A, RG200Aの仕様をご指示下さい。</p>		<p>メーカーの機器取付け工事の範囲のためメーカー標準としますが、参考仕様としてJIS G 3454:2012 圧力配管用炭素鋼鋼管(STPG370)内面酸洗い加工程度です。</p>
11	<p>図面M-02～04 空調地下3階改修後平面図でRR-1水熱源氷蓄熱スクューヒートポンプチャージャー接続配管にRL/RG系統があります。機器表の製氷系統出入口冷水温度は-10℃/4℃と記載されておりブランチチャーかと思われますが、氷蓄熱槽廻りブランチ配管はRL40A, RG80Aとなっております。RL/RGはブラインではなく冷媒配管でRR-1より冷媒を送り、氷蓄熱槽は冷媒直膨コイルの外融式と考えて宜しいでしょうか。</p>		<p>冷媒直膨式の外融式となります。</p>
12	<p>図面M-02～04 空調地下3階改修後平面図でRR-1は水熱源氷蓄熱スクューヒートポンプチャージャーですが、RR-1の既設接続配管は冷水C/CR, 温水H/HR, 冷却水CS/CDR, 冷媒RL/RGの4系統があり、また機器表の出入口温度は冷水-10℃/4℃と7℃/12℃の2種類、温水50℃/45℃が記載されております。RR-1水熱源氷蓄熱スクューヒートポンプチャージャー及び氷蓄熱槽の参考メーカー・型番等をご指示下さい。</p>		<p>参考メーカーは日本熱源システム(株)型番: NS-R617WWIRとします。</p>

質疑・回答書

告示番号	第2号	件 名	市立豊中病院空調設備更新工事
No	質疑事項		回 答
13	<p>工事管理一般事項P.6,図面M-02 氷蓄熱槽は工場出張検査対象と考えて宜しいでしょうか。</p>		<p>工場検査対象機器とします。</p>
14	<p>図面M-04 空調地下2階改修後平面図で氷蓄熱槽への配管RL/RGはブライン管ではなく冷媒管の場合、各冷却コイルへの40A.80Aの銅管及びバルブ等付属品類の仕様をご指示下さい。また膨張弁は記載されておられませんので、氷蓄熱槽の冷却コイル付属品と考えて宜しいでしょうか。</p>		<p>RL/RGは冷媒配管です。弁類については氷蓄熱槽の付属品とし機器メーカー仕様とします。</p>
15	<p>図面M-02 氷蓄熱槽がブラインではなく直膨式の場合、RR-1水熱源氷蓄熱スクリュウヒートポンプチラーの冷媒封入量をご指示下さい。またブラインの場合はナイブライン50wt%で管材はSGP(黒)と考えて宜しいでしょうか。</p>		<p>直膨式であり、参考の冷媒封入量は1,400kgです。</p>
16	<p>図面M-02,10 空調機器表(改修後)のK-4-2加湿器床置形付属品に防振架台及びフリーアクセスフロア用架台が記載されておられません。不要と考えて宜しいでしょうか。</p>		<p>防振架台は不要ですが、フリーアクセスフロア用架台は必要です。別紙⑤をご参照ください。</p>

質疑・回答書

告示番号	第2号	件 名	市立豊中病院空調設備更新工事
No	質疑事項		回 答
17	<p>図面M-10 本館自動制御4階改修後計装図で加湿器の漏水監視警報制御は記載されておりません。不要と考えて宜しいでしょうか。</p>		<p>必要です。</p>
18	<p>図面M-12 排水処理棟空調1階改修後平面図でCT-2冷却塔及びRR-3空冷チラーの既設コンクリート基礎補修は建築工事ではなく空調設備工事と考えて宜しいでしょうか。</p>		<p>宜しいです。</p>
19	<p>図面M-12,13,30 排水処理棟空調1階改修後平面図でCT-2冷却塔既設補給水管に電磁弁が付いております。電極棒による補給水制御や水質監視制御等が考えられますが、センサー類の既設冷却塔からの取外し及び既設利用再取付の内容が不明です。ご指示下さい。</p>		<p>制御機器、配線は既設再使用です。別紙②をご参照ください。</p>
20	<p>図面M-14,17 空調撤去機器表でファンコイルユニットCK-FCU-1-2は152台とありますが、地下1階事務室の1台だけと考えて宜しいでしょうか。</p>		<p>宜しいです。</p>

質疑・回答書

告示番号	第2号	件 名	市立豊中病院空調設備更新工事
No	質疑事項		回 答
21	<p>図面M-14,18 空調撤去機器表でエアコンACP-401-1~2は室内機が2台ですが、室外機は4台となっております。室外機は2台連結1組の2組で4台撤去と考えて宜しいでしょうか。</p>		<p>宜しいです。</p>
22	<p>図面M-02,14,19 排水処理棟空調1階改修前平面図でCT-2冷却塔が1台撤去となっておりますが、撤去機器表では不明です。改修後機器表のCT-2と同仕様と考えて宜しいでしょうか。</p>		<p>よろしいです。 撤去CT-2冷却塔仕様は下記の通りです。 ・一般開放超低騒音型 ・冷却能力:675000Kcal/h(223USRT) ・3φ 200V 6.0kw(直入)</p>
23	<p>図面M-01,33 空調地下3階改修後煙道工事で煙道400φ は鋼板製3.2tと考えて宜しいでしょうか。</p>		<p>煙道の材質は鋼板とし板厚は3.2mm以上とします。</p>
24	<p>図面E-01 電気特記仕様書の発生材の処理等で金属類、電線、ケーブルは引渡しを要するとありますが、場外搬出処分と考えて宜しいでしょうか。</p>		<p>配線類の撤去処分は監督職員と発注者に引き渡しを要する物を協議したうえで処分してください。</p>

質疑・回答書

告示番号	第2号	件 名	市立豊中病院空調設備更新工事
No	質疑事項		回 答
25	<p>図面M-14,19 既設RR-3 空冷冷専チラーを撤去する際、回収処分しなければならない、既設冷媒の種類及び充填量、既設冷凍機油の種類及び充填量をご指示ください。</p>		<p>冷媒種類はR-22で充填量は不明です。 冷凍機油種類はスニソ4GSで充填量は28Lです。</p>
26	<p>図面M-05,06 新設エアコンの冷媒配管は、全て無火気工法と考えて宜しいでしょうか。</p>		<p>宜しいです。</p>

豊中市総務部契約検査課 TEL 06-6858-2075・2076
 FAX 06-6858-7225
 E-mail keiyaku-kouji@city.toyonaka.osaka.jp