

千葉市立新病院整備実施設計技術協力業務委託に係る簡易公募型プロポーザル
技術提案書(設備)及びVE提案書等(設備)に関する質問回答書

千葉市病院局事業管理者
寺井 勝

「千葉市立新病院整備実施設計技術協力業務委託に係る簡易公募型プロポーザル」に係る
技術提案書(設備)及びVE提案書等(設備)に関する質問について、以下の通り回答いたします。

番号	書類名	該当ページ	質問事項	回答
1	電気設備図 (概要編) (図面編)	概要編 E-3,E-8 図面編 7-1,7-2	概要編に、非常照明は電池内蔵型と記載がありますが、直流電源装置は受変電設備の監視用、操作用の利用のみと考えてよろしいでしょうか。	宜しいです。
2	電気設備図 (概要編)	E-2	保安用非常用発電機について、低騒音型と記載がありますが、電気設備図(図面編)(5-1~5-4図)では超低騒音型75dBとなっております。電気設備図(概要編)を正として、低騒音型と解釈をして宜しいでしょうか？	図面編を正とします。
3	電気設備図 (概要編)	E-9	都市公園への低圧引込は架空と地下どちらになりますでしょうか。	地中とします。
4	電気設備図 (図面編)	3-1~3-14	高圧受変電設備の設計協力メーカーを教えてくださいませんか。	実施設計業務受託者が自社で設計しています。
5	電気設備図 (図面編)	3-1~3-14	高圧受変電設備の作図メーカーをご教示頂けますでしょうか。	実施設計業務受託者が自社で設計しています。
6	電気設備図 (図面編)	3-2、3-5	A系統の動力変圧器T-1A7とT-1A8の容量について、単線結線図では750kVA、配電盤リストでは、500kVAとなっておりますが、B系統とのバランスが取れている配電盤リストを正として、500kVAと解釈をして宜しいでしょうか？	宜しいです。
7	電気設備図 (図面編)	3-2 3-10	一般動力配電盤No.1 SS1A、SS1Bについて、単線結線図では3φ3W、配電盤・幹線リストでは3φ4Wと相違があります。配電盤・幹線リストを正とし、3φ4Wと考えてよろしいでしょうか。	宜しいです。
8	電気設備図 (図面編)	3-4	図面名がA・B系配電盤 外形図・単線結線図となっておりますが、3-3の高圧配電盤 外形図・単線結線図と同内容になっております。A・B系配電盤の外形図・単線結線図をいただけないでしょうか。	質問回答書を公表次第、事務局より参加申込のあった全者にメールにて配布します。
9	電気設備図 (図面編)	3-4	A・B系配電盤 外形図・単線結線図となっておりますが、3-3の高圧配電盤 外形図・単線結線図と同内容になっております。A・B系配電盤の外形図・単線結線図を頂けないでしょうか。	質問回答書を公表次第、事務局より参加申込のあった全者にメールにて配布します。
10	電気設備図 (図面編)	3-4	A・B系配電盤 外形図・単線結線図となっておりますが、3-3の高圧配電盤 外形図・単線結線図と同内容になっております。A・B系配電盤の外形図・単線結線図をご提供頂くことは可能でしょうか。	質問回答書を公表次第、事務局より参加申込のあった全者にメールにて配布します。
11	電気設備図 (図面編)	4-1~4-4	電力監視設備の作図メーカーをご教示頂けますでしょうか。	実施設計業務受託者が自社で設計しています。
12	電気設備図 (図面編)	4-1~4-4	電力監視設備の設計協力メーカーを教えてくださいませんか。	実施設計業務受託者が自社で設計しています。

千葉市立新病院整備実施設計技術協力業務委託に係る簡易公募型プロポーザル
技術提案書(設備)及びVE提案書等(設備)に関する質問回答書

13	電気設備図 (図面編)	5-1	BCP用発電機の(2)設計条件において連続運転時間が連続168時間(7日間)となっていますが、貯油容量は30,0000×2基ですので、給油により168時間連続との解釈で宜しいでしょうか。	宜しいです。
14	電気設備図 (図面編)	7-1,7-2	受変電設備操作の負荷電流100Aは、必須条件と考えてよろしいでしょうか。	宜しいです。
15	電気設備図 (概要編) 電気設備図 (図面編)	10-1～	動力盤の屋外盤の重耐塩塗装の記載が盤図・概要書に見当たりませんが、重耐塩塗装と考えてよろしいでしょうか。	特記仕様書の通りとします。
16	電気設備図 (図面編)	10-2 10-11 10-12	動力制御盤リストについて、下記の盤が2つ記載されております。重複と考えてよろしいでしょうか。 H1-M-1B HR-M-12-4A HR-M-12-4B AB1-M-1B A1-M-1A A1-M-1B	宜しいです。
17	電気設備図 (図面編)	10-11	動力盤図にHR-M-12-4Aの屋外自立盤が2面記載がございます。盤内容も同じ様子ですので、セパレートではないと思われるため、この項目については1面のみと考えてよろしいでしょうか。(平面図も1面のみ)	宜しいです。
18	電気設備図 (概要編) 電気設備図 (図面編)	13-1	分電盤の屋外盤の重耐塩塗装の記載が、盤図・概要書に見当たりませんが、重耐塩塗装と考えてよろしいでしょうか。	特記仕様書の通りとします。
19	電気設備図 (図面編)	13-1	分電盤のMCCBの数が150になっております。盤メーカーに問い合わせた所、90がMAXのようで、一般的に75くらいが妥当な数という見解を頂いております。こちらの150を75と読み替えることでよろしいでしょうか。	設計図書に記載の通りとします。
20	千葉市立新病院整備工事 意匠図	16-1	6号機寝台用EVが救急・感染の使用用途となり、病院専用運転(ブロックサイン式)の記載がありますが、詳細が不明です。簡易的なセキュリティ「乗場ボタンにダミーボタンを設けて、通常ボタンとの組み合わせでEVを呼び寄せる。又はボタンの押順でEV呼び寄せる。」と考えてよろしいでしょうか。	EVの専用呼び出しのための仕組みを想定しています。詳細は実施設計において検討します。
21	電気設備図 (概要編) 電気設備図 (図面編)	16-1	照明器具 概要書に病床部分にフットライト設置の記載はありますが、図面変に姿図詳細とプロット図がありません。図面編を正として、フットライトなしと考えてよろしいでしょうか。また、フットライト有の場合は333床/台と考えてよろしいでしょうか。	概要書を正とします。 また、設置台数は概要書に記載の通りとします。
22	電気設備図 (図面編)	16-11	電灯設備 外構平面図において、講堂棟の下部に間接照明(WT1)L=22.5mとありますが、照明器具姿図に見当たらず、仕様が不明です。照明器具姿図(2)のTP間接照明(防雨型)と考えてよろしいでしょうか。	宜しいです。
23	電気設備図 (図面編)	16-11	照明器具姿図に記載の無い照明器具WBR1、WT1は別途として宜しいでしょうか。(図面編16-11にプロットあり)	WBR1はWSP1と読み替えてください。 WT1はTP間接照明と読み替えてください。 ※いずれも照明器具姿図(2)を参照。
24	電気設備図 (図面編)	16-11	電灯設備 外構平面図において講堂棟の下部に間接照明(WT1)L=22.5mとありますが、照明器具姿図になく仕様がわかりません。照明器具姿図(2)のTP間接照明(防雨型)と考えてよろしいでしょうか。	宜しいです。

千葉市立新病院整備実施設計技術協力業務委託に係る簡易公募型プロポーザル
技術提案書(設備)及びVE提案書等(設備)に関する質問回答書

25	電気設備図 (図面編)	20-1	弱電端子盤リストにおいて、SPD欄に必要設備名については記載がありますが、数量が不明です。各端子盤のSPDは下記の内容との認識でよろしいでしょうか。 MDF: 電話用1500P分 H1-T-1: 火報用10P、放送用10P H5-T-1: 放送用10P、火報用20P、 TV用3系統 A1-T-1: 放送用10P、火報用10P	宜しいです。
26	電気設備図 (図面編)	20-1	弱電端子盤リストにおいてSPD欄に必要設備名は記載ありますが、数量が不明です。各端子盤のSPDは下記の内容でよろしいでしょうか。 MDF: 電話用1500P分 H1-T-1: 火報用10P、放送用10P H5-T-1: 放送用10P、火報用20P、 TV用3系統 A1-T-1: 放送用10P、火報用10P	宜しいです。
27	電気設備図 (図面編)	20-1	弱電端子盤リストにおいてSPD欄に必要設備名は記載ありますが、数量が不明です。各端子盤のSPDは下記の内容でよろしいでしょうか。 MDF: 電話用1500P分 H1-T-1: 火報用10P、放送用10P H5-T-1: 放送用10P、火報用20P、 TV用3系統 A1-T-1: 放送用10P、火報用10P	宜しいです。
28	電気設備図 (図面編)	20-14～ 20-17	入退室管理設備の設計協力メーカーを教えてくださいませんか。	実施設計業務受託者が自社で設計しています。
29	電気設備図 (図面編)	20-14～ 20-17	入退室管理設備の作図メーカーをご教示頂けますでしょうか。	実施設計業務受託者が自社で設計しています。
30	電気設備図 (図面編)	20-17	入退室管理設備について、薬局・付属棟は不要と考えて宜しいでしょうか。	詳細は実施設計において検討しますが、附属棟にカードリーダー2台を見込んでください。(必要な付属機器及び建築の電気錠も含む。)
31	電気設備図 (図面編)	23-1 23-2	駐車管制設備について、監視盤(MC)、事前精算機(API)が病院内設置とありますが、設置場所が不明です。 監視盤(MC)、事前精算機(API)の設置場所をご指示願います。	監視盤は3階中央監視室、事前精算機は1階総合待合付近を想定しています。 詳細は実施設計において検討します。
32	電気設備図 (図面編) 意匠図	電気 24-2 意匠 12-1～7	煙感知器連動の防火戸(引き戸)が電気図と建築図にて数量に差異があります。 建築図を正と考えて宜しいでしょうか。 建築図正の場合、修正した回線表を御指示下さい。	電気図を正とします。
33	各室条件 リスト	1-10	各室の室内騒音値が記入されていますが、天井カセット型空調機の場合は+5dB(A)することでよろしいですか。	各室条件リストに記載の通りとします。
34	空調設備図 (概要編) 空調設備図 (図面編)	2-5～24	PAC室外機の重耐塩塗装の記載が機器表・概要書にございませんが、重耐塩塗装と考えてよろしいでしょうか。	一般仕様とします。
35	空調設備 (図面編)	空調 2-1～35	HPチャージ、冷却塔、排煙機、受水槽(衛生)等は塩害仕様となっておりますがパッケージ空調機室外機は塩害仕様となっていない様に見受けられます。パッケージ空調機室外機も同様に塩害仕様(重塩害ではない)と考えて宜しいでしょうか。	一般仕様とします。
36	空調設備 (図面編)	空調 2-1～35	空調2-5等(共通仕様でパッケージ空調機では機器仕様は製造者標準仕様とするとあります。同様に全ての機器は製造者標準仕様と考えて宜しいでしょうか。	宜しいです。

千葉市立新病院整備実施設計技術協力業務委託に係る簡易公募型プロポーザル
技術提案書(設備)及びVE提案書等(設備)に関する質問回答書

37	空調設備図 (概要編) 空調設備図 (図面編)	2-24	1台で加湿量4.8kg/hを確保できる天井カセット型滴下浸透気化式加湿器がメーカーに確認したところ、該当が無い様子で、加湿量:2.2kg/hのみとなります。送風量570m ³ /hで加湿量(気化蒸発量)4.8kg/hは吸い込み空気が室温程度の場合、空気の物性上不可能のように思われますが、複数台数見積と考えるとよろしいでしょうか。	加湿量4.8kg/hは、加湿量2.2kg/hに読み替えて下さい。
38	空調設備図 (概要編) 空調設備図 (図面編)	2-24	電気式パレメーターにつきまして、エントランスホールにはどのように配置されているのか、ヒーターの選定に影響があるため、ご教示頂たくお願い申し上げます。機器リストでは、400W/m ² ×200mm×1000mm×10枚(1セット)→4セット、となっております。	1階エントランスホールB～F通り間の外壁窓下に一列に設置します。
39	空調設備 (図面編)	空調 3-3～8	空調・換気ゾーニング・メインダクト図にてメインダクトのサイズ及びメインダクト以降の枝ダクト及び制気ロストが有りません。ダクトサイズ及び枝ダクトのルート図、制気ロストがあれば御提示下さい。	詳細は実施設計において検討します。適宜、見込んでください。
40	空調設備 (図面編)	空調 4-3～8	排煙プロット図にてダクトのルート及びサイズが有りません。排煙ダクトのルート及びサイズがあれば御提示下さい。	詳細は実施設計において検討します。適宜、見込んでください。
41	空調設備 (図面編)	空調 5-1～6	空調設備主要機器・配管プロット図にて、熱源機器及び外調機のプロット図及び冷媒管・オイル配管の堅系統の記載がありますが、熱源廻りの配管類及び横ルート、EHP室内機のプロットがわかる資料が有りません。熱源廻りの配管類及び冷媒・ドレン配管図、EHP室内機のプロット図があれば御提示下さい。	詳細は実施設計において検討します。適宜、見込んでください。
42	空調設備 (図面編)	空調 6-1～3	自動制御設備図にて中央監視点一覧表がありません。一覧表があれば御提示下さい。	詳細は実施設計において検討します。適宜、見込んでください。
43	衛生設備図 (概要編) 衛生設備図 (図面編)	.2-1	屋外受水槽:鋼板製についてはエポキシ塗装のみですが、重耐塩塗装は不要という理解でよろしいでしょうか。	宜しいです。
44	衛生設備 (図面編)	衛生 2-1～2	衛生機器に関して製造者標準仕様と考えると宜しいでしょうか。	宜しいです。
45	衛生設備 (図面編)	衛生 2-3～12 3-1	都市公園への引込20A、及び排水放流の記載がありますが、衛生機器表には都市公園用の器具は見受けられません。都市公園は引込、放流から区画突出しまでは本工事と考え宜しいでしょうか。	器具(水飲み:意匠図34-3参照)までの給水、排水を見込んでください。
46	衛生設備図 (図面編)	3-1	都市公園について給水と排水の供給場所が不明です。配置図記載の部分のみを本工事と考えてよろしいでしょうか。	器具(水飲み:意匠図34-3参照)までの給水、排水を想定ください。
47	衛生設備図 (概要編)	P-3 04 排水計画	非常用排水貯留槽の容量について、通常使用量3日分確保は必須条件と考えるとよろしいでしょうか。	宜しいです。
48	衛生設備図 (概要編)	P-3	防災広場近傍のマンホールトイレ(洋式便座及びテント)は別途工事と考えて、マンホールトイレ用の排水樹(マンホール共)、散水栓のみを本工事と考えてよろしいでしょうか。	マンホールトイレ(洋式便座及びテント)は別途工事とします。衛生設備3-1インフラ引込図に記載の通り、排水樹及び給水樹、貯水弁付きマンホールを見込んで下さい。
49	衛生設備 概要書	p-3	高温排水(中材等)の系統の処理をせずに下水道本管へ放流されていますが、冷却水槽などの設置が必要ではないですか。	衛生設備4-1メイン配管系統図(1)、空調設備6-20自動制御設備計装図(17)に記載の通り、高温排水槽にて高温排水の冷却処理を行います。

千葉市立新病院整備実施設計技術協力業務委託に係る簡易公募型プロポーザル
技術提案書(設備)及びVE提案書等(設備)に関する質問回答書

50	衛生設備図 (図面編) 空調設備図 (図面編)	P4-1、A3-2	冷却塔補給水管、冷却塔排水管は空調設備工事と考えてよろしいでしょうか。	冷却塔補給水管は空調設備工事とします。 排水管は機器～屋外排水桝への接続までの空調設備工事とし、排水桝以降を衛生設備工事とします。
51	衛生設備図 (図面編) 空調設備図 (図面編)	P4-1、A3-2	低圧蒸気(外調機加湿系統)は供給場所までの配管は空調設備工事と考えてよろしいでしょうか。	宜しいです。
52	衛生設備図 (図面編) 空調設備図 (図面編)	P4-1、衛生 プロット図、 A3-2	中圧蒸気(中材系統)は供給場所までの配管及びバルブ止めは空調設備工事と考えてよろしいでしょうか。	宜しいです。
53	衛生設備図 (図面編)	4-4	ナイフゲートバルブは自動制御工事からの支給と考えて、取付費のみ計上と考えてよろしいでしょうか。	ナイフゲートバルブは取付費も含めて衛生工事とします。
54	衛生設備 (図面編)	衛生 4-5～10 5-1～21	衛生設備配管ルート・ゾーニング図にて横引き配管ルートが有りません。横引き配管ルートがあれば御提示下さい。	詳細は実施設計において検討します。適宜、見込んでください。
55	衛生設備図 (概要編) 衛生設備図 (図面編) 電気設備図 (概要編)	6-1	消火系統図に、付属棟2F発電機室に大型消火器の記載がございますが、概要書には消火器別途の記載がございます。また、電気設備の発電機設備の概要書にも消火器を2台見込む記載がございますが、50号大型消火器を今回の衛生工事で2台見込むと考えてよろしいでしょうか(電気側では見込まないという理解でよろしいでしょうか)。	大型消火器は衛生工事とします。給油口ボックス内の消火器は電気工事とします。
56	衛生設備図 (概要編) 衛生設備図 (図面編)	6-1	屋外の補助散水栓、消火栓ボックスはSUS製で見込む旨の記載がございますが、屋内設置は鋼板製と考えてよろしいでしょうか。	宜しいです。
57	特殊排水 処理設備フ ローシート	9-2	透析排水処理が、pHの処理のみとなっているシステムですが、BODの処理が必要ではないですか。	透析は10床と少なく、放流時には他の排水とも合流するため、BODの処理は不要と考えます。
58	衛生設備図 (図面編)	10-2、10-3	厨房機器リストに記載の厨房機器は別途工事と考えてよろしいでしょうか。	宜しいです。
59	衛生設備図 (図面編)	10-2、10-3	厨房機器リストに記載のフードは空調設備工事と考えてよろしいでしょうか。	宜しいです。
60	衛生設備図 (図面編)	10-3	厨房機器につきまして、下記内容をご教示頂きたくお願い申し上げます。 ①温度計測する部屋・機器の対象をご教示ください。 ②中心温度・表面温度の計測機器の台数と計測場所をご教示ください。 ③栄養管理ソフトとの連携の有無をご教示ください。 ④配線工事(天井上・天井下)設備工事・他付帯工事の工事区分をご教示ください。	①今回工事の厨房関係で温度計測する部屋・機器はありません。 ②本工事に該当機器は有りません。 ③厨房機器工事は別途工事であり、本工事での連携の想定はありません。 ④必要箇所の給水給湯ガスについては、天井直近における配管バルブ止めまでを本工事、排水は床上直近における配管までを本工事とする。
61	衛生設備 (図面編)	衛生 10-1～3 意匠 3-2	厨房機器の参考図がありますが、工事区分表には厨房機器は別途工事とあります。厨房機器は別途工事と考えて宜しいでしょうか。	宜しいです。
62	意匠図 電気図	2-16 10-3	昇降機の特記仕様で、エレベーター受電盤にSPDクラスⅡを設けると記載がありますが、対応できないメーカーが多いです。今回はH1-EV-1A,1BにSPDが設置されている事から、昇降機側では各メーカー対応可能な防雷対策を施すものと考えてよろしいですか。	宜しいです。

千葉市立新病院整備実施設計技術協力業務委託に係る簡易公募型プロポーザル
技術提案書(設備)及びVE提案書等(設備)に関する質問回答書

63	意匠図 電気図	2-17 10-3他	昇降機の制御盤に電力量計(パルス発振付)を設置するに※印がありますが、対応できないメーカーが多いです。また制御盤は shaft 内で点検ができないことから電力量計が必要な場合はH1-EV-1A,1Bに設置するものと考えてよろしいですか。(電気設備図の概要編では、動力盤内の幹線ごとに計量となっています。)	宜しいです。
64	意匠図	2-9 16-1	建具の屋内のステンレス部分に、汚れ防止材を施すと記載がありますが、昇降機の乗場の扉・押釦プレート、かご内の扉・内装・押釦プレート等は該当しないものと考えてよろしいですか。対策必要な場合は、該当する号機、塗装部分をご指示下さい。	全号機の乗場の扉・押釦プレート、かご内の扉・内装・押釦プレート等が該当します。
65	意匠図	7-5 11-15 16-1	No.9(給食)の3Fは背面にも乗場がありますが、かごと乗場が離れているため、大枠の製作ができません。背面乗場は小枠とし、壁、天井、床を建築で施工するものと考えてよろしいですか。	詳細は実施設計において検討します。適宜、見込んでください。
66	意匠図	14-6他 16-1	No.10号機は、常閉の扉を介して外気に面していますが、塩害対策は不要と考えてよろしいですか。必要な場合は、対策の内容をご指示下さい。	宜しいです。
67	意匠図	7-3他 16-1	エレベーター仕様一覧で、No.9(給食)はピット下利用無と記載されていますが、平面図上ピット下は待合その他となっていると思われます。No.9(給食)号機はカウンターウェイトへの安全装置を追加し、ピット下は躯体にて2重床等の対応をするものと考えてよろしいですか。	宜しいです。
68	意匠図	意匠 29-8	共通詳細図にて天井点検口屋外用に450角200個、600角100個及び天井点検口目地タイプ450角200個、600角3000個と記載がありますが、上記数量は設備工事分・医療機器分・別途工事分も含むものと考えて宜しいでしょうか。	宜しいです。
69	意匠図 電気設備図 (図面編)	意29-8 電1-1	モデルルームの作成について、照明は点灯可能な仕様とありますが、電源は仮設分電盤より供給すると考えてよろしいでしょうか。	宜しいです。
70	意匠図 27-3	200	「放射線治療室遮蔽工事共通事項」5)遮蔽工事を行う専門業者は事前に遮蔽計算を行い安全性を確かめることとあります。リニアック装置のX線最大エネルギー(MeV)と3ヶ月最大使用線量(Gy/3月)をお教えください。	詳細は実施設計において検討します。適宜、見込んでください。
71	その他		世の動向から、設備機器について、納期に時間が掛かる事が予想されます。 その為、技術協力期間中についても、協力企業に対し、先行発注をしていきたいと考えますが、工事契約前に、内示書、または同等の効果を発揮する契約書を戴くことは可能でしょうか。	詳細は別途協議とします。
72	その他		都市公園について空調換気設備は該当無しと考えてよろしいでしょうか。	宜しいです。
73	—	全般	ガス熱源機器、冷暖フリー機器の採用が多々ありますが、省エネ適判におけるBEI基準値をクリアしているという認識で宜しいでしょうか。	詳細は実施設計において検討します。
74	—	全般	千葉市立海浜病院の直近数年分のエネルギーデータを開示頂くことは可能でしょうか。	下記の日程により、事務局にてメール送付しますので、希望者は事務局までご連絡(メール)ください。 令和4年7月14日(木)9時から 令和4年7月22日(金)17時まで
75	—	全般	設計協力メーカーの情報等をご提供頂くことは可能でしょうか。	メーカーに関する情報提供は出来かねます。
76	—	全般	厨房除外についての記載が概要書・図面等に見当たりませんが、特殊排水の厨房排水がこれに属すると考えてよろしいでしょうか。	厨房除害設備に関しては、衛生設備概要書(3)排水フロー図、衛生設備図の排水処理設備9-1～6に記載しています。
77	内訳書		機器表区分について、平面図がありませんので、機器の区分が判断できません。ご指示をお願い致します。	機器リスト記載の設置場所を参照してください。 詳細は実施設計において検討します。適宜、見込んでください。
78	内訳書		免震継手の寸法と形式がありますが、個数がありません。また、区分も判断できません。ご指示をお願い致します。	平面図と系統図を参照願います。 詳細は実施設計において検討します。適宜、見込んでください。