

別表 1

技術提案書の提案項目及び評価項目

別表1 技術提案書の提案項目及び評価項目

項	提案項目	番号	具体的に提案及び提出を求める内容について	項目番号	評価項目	配点	満点
1	同種工事の施工実績	1-1	平成16年4月1日以降に、発注元が上水道事業体で、計画浄水量37,400m ³ /日と同等以上の除鉄・除マンガン設備（圧力式密閉型に限る）を、元請で新設又は更新し、完成させた工事実績（発注者名・工事名・契約期間・契約金額・施設概要・概略規模等）※同等以上の除鉄・除マンガン設備とは、計画浄水量2,000m ³ /日以上をいう。	1-1-1	提出された施工実績から、除鉄・除マンガン設備の工事実績について評価する（計画浄水量について評価する）	5	5
2	施工体制について	2-1	監理技術者の施工実績について	2-1-1	監理技術者の同種又は類似工事の施工実績について評価する（計画浄水量について評価する） ※同種又は類似工事とは、水道施設における鉄及びマンガンを除去することを目的とした圧力式ろ過機を設置した新設又は更新工事をいう	5	5
3	設計業務体制について	3-1	設計業務の管理体制について	3-1-1	実施設計図書の照査体制が整っているかについて評価する	10	10
4	配置計画に関する技術提案	4-1	旧浄水池及び配管、運用中の送水管等の位置や現況の理解度について	4-1-1	除鉄・除マンガン設備設置場所の埋設物状況の理解度が、提案で確認できるかについて評価する	200	10
				4-1-2	場内配管敷設経路の埋設物状況の理解度が、提案で確認できるかについて評価する		10
				4-1-3	排水処理設備設置場所の埋設物状況の理解度が、提案で確認できるかについて評価する		10
				4-1-4	排水管敷設経路の埋設物状況の理解度が、提案で確認できるかについて評価する		10

項	提案項目	番号	具体的に提案及び提出を求める内容について	項目番号	評価項目	配点	満点
4	配置計画に関する技術提案	4-2	主要設備の配置及び設備基礎の計画について	4-2-1	主要設備配置計画が、3案以上提案され、効率性、実現性、経済性、耐震性、維持管理性等に関して比較検討した上で、最適案を提案しているかについて評価する（比較検討した内容についても評価する）		30
				4-2-2	最適案の配置計画に対して、設備基礎計画が3案以上提案され、実現性、経済性、耐震性、浸水対策等に関して比較検討した上で、最適案を提案しているかについて評価する（比較検討した内容についても評価する）		30
				4-2-3	設備基礎の経済性、耐震性及び浸水対策について評価する		30
		4-3	主要設備の配置の効率性について	4-3-1	主要設備の配置場所の効率性について評価する（除鉄・除マンガン設備、中間水ポンプ設備、排水処理設備及び浄水池との位置関係が効率的であるか）		30
		4-4	主要設備の耐震性について	4-4-1	主要設備の耐震性の基準について評価する		30
		4-5	紫外線消毒設備の必要性について	4-5-1	拡張設備の必要性について評価する（必要な際、配置計画も合わせて評価）		10

項	提案項目	番号	具体的に提案及び提出を求める内容について	項目番号	評価項目	配点	満点
5	工事計画に関する企画・提案	5-1	工事の全体工程表について	5-1-1	全体工程について評価する	90	15
		5-2	工期短縮について	5-2-1	工期短縮について評価する		15
		5-3	経済性について	5-3-1	経済的な施工（方法）であるかについて評価する（コスト削減に繋がる技術等を用いる予定であるか。）		5
		5-4	試運転及び切替計画について	5-4-1	試運転計画について評価する		10
				5-4-2	試運転時に排出される水の排水方法及び水質管理について評価する		5
				5-4-3	試運転に必要とする水量（日量及び時間当りの量）について評価する		10
				5-4-4	試運転に必要とする日数について評価する		5
				5-4-5	切替計画について評価する（施設運用を考慮した上で、計画を作成しているか）		10
		5-5	既設設備及び施設巡視者への安全対策について	5-5-1	既設設備に対する保護方法及び異常時の対応方法について評価する		5
				5-5-2	屋内外における車両の動線分けについて評価する		5
				5-5-3	屋内外における作業車と巡視者の動線分けについて評価する		5

項	提案項目	番号	具体的に提案及び提出を求める内容について	項目番号	評価項目	配点	満点
6	除鉄・除マンガン設備に関する技術提案（6項においては、除鉄・除マンガン設備を機器という）	6-1	除鉄・除マンガン設備の基本仕様について	6-1-1	機器の処理能力の確認方法（資料）について評価する	100	15
		6-2	除鉄・除マンガン設備の構造及び機能について	6-2-1	機器内部の流入管の有無や位置（閉塞する恐れ）、計器類及び取付け小配管の詰り対策について評価する		10
				6-2-2	機器の逆洗工程におけるろ過材流出の有無について評価する		10
				6-2-3	機器の入手経路（製造又は購入）、及び実績（納入実績、維持管理及びオーバーホール実績）について評価する		10
				6-2-4	機器廻りの流入・流出配管、計器類及び取付け小配管の凍結防止対策について評価する		5
				6-2-5	ろ過材の性能特性等の検証方法（検証者）について評価する		15
				6-2-6	ろ過材の補充頻度について評価する（現状の原水水質を基に検討すること）		10
				6-2-7	ろ過材の入替頻度について評価する（現状の原水水質を基に検討すること）		10
		6-3	除鉄・除マンガン設備の維持管理性について	6-3-1	主要機器（除鉄・除マンガン設備、排水処理設備）の年次点検時に仮設足場が必要であるかについて評価する		5
				6-3-2	計測機器（流量計）の年次点検時に仮設足場が必要であるかについて評価する		5
				6-3-3	大規模改修時に仮設足場を設置するメンテナンススペースがあるかについて評価する		5

項	提案項目	番号	具体的に提案及び提出を求める内容について	項目番号	評価項目	配点	満点
7	中間水ポンプ設備に関する技術提案	7-1	中間水ポンプ設備の性能について	7-1-1	中間水ポンプの基本仕様について評価する	15	5
				7-1-2	中間水ポンプの電動機がトップランナー仕様であるかについて評価する		5
				7-1-3	中間水ポンプの流量制御方法について評価する		5
8	次亜注入ポンプ設備に関する技術提案	8-1	次亜注入ポンプ設備の性能について	8-1-1	次亜注入ポンプの基本仕様について評価する	5	5
9	逆洗ポンプ設備に関する技術提案	9-1	逆洗ポンプ設備の性能について	9-1-1	逆洗ポンプの基本仕様について評価する	15	5
				9-1-2	逆洗ポンプの電動機がトップランナー仕様であるかについて評価する		5
				9-1-3	逆洗ポンプの流量制御方法について評価する		5

項	提案項目	番号	具体的に提案及び提出を求める内容について	項目番号	評価項目	配点	満点
10	排水処理設備に関する技術提案	10-1	排水処理設備の性能について	10-1-1	排水池の基本仕様（容量）について評価する	50	5
				10-1-2	濃縮設備のろ過砂の補充頻度について評価する		5
				10-1-3	濃縮設備のろ過砂の入替頻度について評価する		5
				10-1-4	排水ポンプの基本仕様（能力）について評価する		5
				10-1-5	排水ポンプの電動機がトップランナー仕様であるかについて評価する		5
				10-1-6	汚泥引抜ポンプの基本仕様（能力）について評価する		5
				10-1-7	汚泥引抜ポンプの電動機がトップランナー仕様であるかについて評価する		5
				10-1-8	PAC注入ポンプの基本仕様（能力）について評価する		5
				10-1-9	PAC貯槽の基本仕様（貯留量）について評価する		5
				10-1-10	天日乾燥床の基本仕様（貯留量、搬出回数）について評価する		5

項	提案項目	番号	具体的に提案及び提出を求める内容について	項目番号	評価項目	配点	満点
11	監視制御設備に関する技術提案	11-1	制御装置について	11-1-1	除鉄・除マンガン設備を制御する装置の制御性能について評価する	80	10
				11-1-2	除鉄・除マンガン設備を操作制御する方法について評価する		10
				11-1-3	制御装置のリスク軽減（リスク分散の範囲）について評価する		10
				11-1-4	制御装置のリスク軽減（リスク分散の方法）について評価する		10
		11-2	新設設備の回路について（操作ブロック図にて確認）	11-2-1	除鉄・除マンガン設備運転回路の理解度について評価する		5
				11-2-2	中間水ポンプ設備運転回路の理解度について評価する		5
				11-2-3	逆洗ポンプ設備運転回路の理解度について評価する		5
				11-2-4	排水処理設備運転回路の理解度について評価する		5
		11-3	既設設備の回路改修について（操作ブロック図及び改造案にて確認）	11-3-1	送水ポンプの自動化について評価する（要求事項の理解度及び具体的な改造案について評価する）		5
				11-3-2	水源グループの自由選択化について評価する（要求事項の理解度及び具体的な改造案について評価する）		5
				11-3-3	次亜注入量の自動制御化について評価する（残留塩素計のフィードバック値に対する注入量の増減）（要求事項の理解度及び具体的な改造案について評価する）		5
				11-3-4	非常用発電機のデマンド制御回路の機能追加について評価する（中間水、原水及び逆洗ポンプの運転台数制御）（要求事項の理解度及び具体的な改造案について評価する）		5

項	提案項目	番号	具体的に提案及び提出を求める内容について	項目番号	評価項目	配点	満点
12	配管工事に関する技術提案	12-1	配管設計及び施工管理について	12-1-1	新設場内配管洗浄用ドレン管及び除鉄・除マンガン設備試運転用排水管の今後の利用計画について評価する	5	5
13	電気設備に関する技術提案	13-1	各種盤の設計について	13-1-1	各種盤が効率化や省スペース化を考慮しているかについて評価する	5	5
14	維持管理計画に関する提案	14-1	運用開始より20年間の保守計画について	14-1-1	部品交換時期の設定、定期点検内容、費用について評価する	45	15
		14-2	機器の瑕疵及び補償方法について	14-2-1	通常使用で発生する可能性のある瑕疵及び不具合の対応方法について評価する		20
		14-3	維持管理体制について	14-3-1	定期点検時の技術者について評価する		5
				14-3-2	設備に不具合が生じた際の体制について評価する（対応時間）		5
15	提案実施にあたる課題及び解決策について	15-1	課題及び解決策について	15-1-1	課題の抽出及び解決策の内容について評価する	10	10
16	地域経済の活性化に関する提案	16-1	地元企業等との協力・連携及び地域経済の活性化について	16-1-1	地元企業等との協力・連携体制（建設工事体制）について評価する	20	10
				16-1-2	地域経済の活性化（物品の調達先）について評価する		10
17	その他の提案	17-1	1項から16項以外の提案			20	20
18	---	---	---		技術提案書の分かりやすさ、正確さに対する評価	20	10
	---	---	---				10
						700	700