

美和発電所大規模改修工事 募集要項等に関する質問(参加資格関係以外)に対する回答(第2回)

No	資料名	該当箇所						項目名	質問事項	回答
		頁	章	節	細節	項目	細目			
1	要求水準書	16	2	(5)	1)			FIT認定の取得	FIT認定に係る経済産業省との協議はどのようになっているでしょうか。ご教示ください。	実質的な協議は契約後となる見込みです。
2	要求水準書	16	2	(3)				工事の目的	工業高校生の職場体験とありますが、どのようなことをするのでしょうか。また、一度に体験する人数は何名程度でしょうか。	施設見学のほか、実機による操作を行うこともします。人数は概ね20名程度です。
3	要求水準書	17	2	(5)	7)			環境対策に関する考え方 地元住民への配慮に関連して	発電所運用・維持管理に当たっての地元住民との約束・締結事項など有りましたら、内容等についてご教示願います。	利水に関する協定がありますので、参加資格保有者を対象に追加して配布します。
4	要求水準書	19	3	(1)	1)	キ)		共通項目	再構築する倉庫等に保管するボリューム感についてご教示ください。	当県で予定している収容容量は多くはない見込みであり、新設する予備品を主体に検討願います。また、発電所建屋内にある備品等を倉庫等の発電所建屋外へ移動する必要がある場合は、それらの分も見込んでください。
5	要求水準書	19	3	(1)	1)	ク)		共通項目	ピーク運転を前提として、発電電力量が最大となるようにすることとあり、合わせてピーク運転に合わせた効率設計が求められていますので、以下資料の「毎時データ」のご提供をお願いします。(データ量が膨大となると思いますので、至近10年データの中で平均電力量に近似となっています2016年の1年分でも構いません。) ・美和ダム貯水池水位 ・高遠ダム貯水池水位 ・美和発電所発電使用水量 ・美和発電所運転時間 【補足説明】 守秘義務対象開示資料についてデータを確認しましたが、「毎時データ」がありませんでしたので、再度の資料の開示をお願いします。	参加資格保有者を対象に、「毎時データ」で現存する資料を追加して配布します。
6	要求水準書	19	3	(1)	1)			共通項目	冷却水配管の資料提供をお願いします。	参加資格保有者を対象に、現存する資料を追加して配布します。
7	要求水準書	20	3	(1)	3)			取水設備	取水設備(制水ゲート、バイパス弁、スクリーン、ポンプを含む)の完成図書(個々の詳細図、設計計算等)をご提供願います。	参加資格保有者を対象に、現存する資料を追加して配布します。
8	要求水準書	20	3	(1)	3) 4)			取水設備、水圧管路	大規模地震(レベル2地震動)を満足する耐震性能を確保することとありますが、検討手法に指定はありますか。	提案によりますが、採用判断に至った経過(根拠)を説明してください。
9	要求水準書	20	3	(1)	4)			水圧鉄管	水圧管路(鉄管)の完成図書(詳細図、設計計算等)をご提供願います。	参加資格保有者を対象に、現存する資料を追加して配布します。
10	要求水準書	20	3	(1)	5)			発電所建屋	発電所建屋とガイドウォール(GW)が接する部分について、GWの構造検討(安定計算)内容をご提供願います。	資料の所在が確認できないため、提供できません。
11	要求水準書	20	3	(1)	5)			発電所建屋	発電所敷地内の地質柱状図(建屋付近、倉庫付近)をご提供願います。	資料の所在が確認できないため、提供できません。
12	要求水準書	21	3	(1)	5)	エ)		発電所建屋	発電所建屋等の施設内にある備品等について、工事完了までの取扱いについてご教示願います。	移動対象の備品等については、受注者の責により保管願います。

美和発電所大規模改修工事 募集要項等に関する質問(参加資格関係以外)に対する回答(第2回)

No	資料名	該当箇所							質問事項	回答
		頁	章	節	細節	項目	細目	項目名		
13	要求水準書	21	3	(1)	5)			発電所建屋	発電所建屋内について、現在は使用されていないと思われる室もあると思いますが、工事後の利用はどのようにお考えでしょうか。	打合せ用や職場体験や見学会用などのスペースとして、有効活用することを想定しており、提案によります。
14	要求水準書	21	3	(1)	6)			放水路	美和発電所全停止時の放水路出口(高遠ダム湖)の水位(最低・最高)をご教示願います。	高遠ダム湖の水位となります。
15	要求水準書	21	3	(1)	6)			放水路	河川内作業に関する規制(渇水期、非渇水期の期間及び河川内作業制限期間ならびに漁協その他との取り決め事項)等をご教示願います。	美和ダムの期間別制限水位については、開示資料の許認可関連資料「ダム使用権設定書」をご覧ください。高遠ダムの期間別制限水位については参加資格保有者を対象に、春近発電所の水利使用規則を追加して配布します。その他の制限についてはありませんが、河南用水による取水及び遊漁期間には配慮が必要と考えます。
16	要求水準書	21	3	(1)	6)	イ)		放水路	放水池制水ゲートの完成図書(詳細図、設計計算等)をご提供願います。	参加資格保有者を対象に、現存する資料を追加して配布します。
17	要求水準書	21	3	(1)	7)	カ)		共通項目	ピーク運転を前提として、発電電力量が最大となるようにすることとあり、合わせてピーク運転に合わせた効率設計が求められていますので、以下資料の「毎時データ」のご提供願います。(データ量が膨大となると思いますので、至近10年データの中で平均電力量に近似となっています2016年の1年分でも構いません。) <ul style="list-style-type: none"> ・美和ダム貯水池水位 ・高遠ダム貯水池水位 ・美和発電所発電使用水量 ・美和発電所運転時間 【補足説明】 守秘義務対象開示資料についてデータを確認しましたが、「毎時データ」がありませんでしたので、再度の資料の開示をお願いします。	No.5をご覧ください。
18	要求水準書	21	3	(1)	7)			水車	既設水車の詳細図面(構造断面図など)があればご提供願います。	参加資格保有者を対象に、現存する資料を追加して配布します。
19	要求水準書	21	3	(1)	8)			発電機	発電機定格力率をご教示願います。	既設発電機は0.85ですが、提案によります。
20	要求水準書	21	3	(1)	8)			発電機	既設発電機の詳細図面(構造断面図など)があればご提供願います。	参加資格保有者を対象に、現存する資料を追加して配布します。
21	要求水準書	22	3	(1)	10)	ア)		送電設備	電線更新の際の支障木の伐採補償は事業者が実施するのでしょうか。	ご理解のとおりです。
22	要求水準書	22	3	(1)	10)	ア)		送電設備	戸台高遠線No.92 への進入ルートならびに車両乗り入れの可否、乗り入れ時の車両規模・進入可能範囲をご教示願います。	参加資格保有者を対象に、進入ルートに係る資料を追加して配布します。
23	要求水準書	22	3	(1)	11)	ア)		その他設備	既設接地極のデータ(位置、本数、深さなど)資料をご提供願います。	現存する資料として、開示資料の「通産省試験記録(接地抵抗測定記録)」をご覧ください。
24	要求水準書	22	3	(1)	10)	イ)		送電設備	鉄塔設備の補修を行うこと。との記載がありますがどのような補修をお考えかご教示願います。 (例:部材補強、塗装補修等)	長期間の使用が可能となる提案をお願いします。開示資料の耐震診断・調査設計資料「平成20年度美和送電線鉄塔等強度計算業務報告書」も参照ください。

美和発電所大規模改修工事 募集要項等に関する質問(参加資格関係以外)に対する回答(第2回)

No	資料名	該当箇所							質問事項	回答
		頁	章	節	細節	項目	細目	項目名		
25	要求水準書	23	3	(1)	11)	ク)		その他設備	南信発電管理事務所から監視できるテレビカメラの設置場所及び台数についてご教示ください。	提案によります。運営の効率化がはかられるようにしてください。
26	要求水準書	23	3	(1)	11)	サ)		その他設備	美和ダムバイパストンネル出口付近の橋梁の設計荷重はT-25仕様で良いでしょうか。	ご理解のとおりです。
27	要求水準書	23	3	(1)	11)	サ)		その他設備	管理用道路は、美和ダムバイパストンネル出口付近の橋梁の使用を前提とし、とありますが、橋梁を使用する発電所へのアクセス以外は無しとしてよいでしょうか。	現行の管理用道路による発電所へのアクセスも、非常時等においては、必要と考えています。
28	要求水準書	23	3	(1)	11)	サ)		その他設備	美和ダムバイパストンネル出口付近の橋梁の図面をご提供願います。	参加資格保有者を対象に、資料を追加して配布します。
29	要求水準書	23	3	(1)	11)	セ)		その他設備	美和ダム堤体への構造物の構築(取付)可否、制約の有無などご教示願います。	美和ダムは河川管理者でもある国の設備であるため、回答できません。参加資格保有者が直接国と協議はしないこととしますので、対面質疑にて説明してください。
30	要求水準書	23	3	(2)	11)	ク)		その他の設備	「発電所及び取水口における防犯及び主要設備の状態監視のため、南信発電管理事務所から監視できるテレビカメラを設置すること」とありますが、3.(1)、1)、ア)にしたがって主要設備に温度・振動センサー等を設置して状態監視(防犯も含む)を行う場合であっても、それらの主要設備の状態監視のためのテレビカメラの設置は必須なのでしょうか。	発電所及び取水口における防犯及び主要設備の状態監視を目視によって行うことが必要になる場合も想定されるため、テレビカメラの設置は必須とします。
31	要求水準書	28	3	(2)				更新・改修又は補修が必要な施設に関する要求事項 配電盤開閉装置ほか	鳥獣害の影響を受けやすいとありますが、具体例についてご教示ください。	直近の例では、猿による地絡検出が続けて確認されています。
32	要求水準書	28	3	(2)				更新・改修又は補修が必要な施設に関する要求事項 配電盤開閉装置ほか	積雪落下の影響について、どの場所の積雪がどのあたりに落下するか具体的にご教示願います。	屋外機器全般に落下します。
33	要求水準書	28	3	(2)				更新・改修又は補修が必要な施設に関する要求事項 放水路	ダム下流の三峰川に関する資料(水位条件等)をご提供願います。	高遠ダム上流地点については、高遠ダムの常時満水位が水位条件となります。
34	要求水準書	29	3	(2)				更新・改修又は補修が必要な施設に関する要求事項 その他設備	管理用道路が狭いとありますが、どのような車種の乗り入れを想定していますか。	工事用車両のほかに、大型バスの乗り入れもできれば可能としたいと考えています。
35	要求水準書	29	3	(2)				更新・改修又は補修が必要な施設に関する要求事項 その他設備	落石について、発生日や規模等を記録した開示資料はありますか。	情報は持ち合わせていないため、提供はできません。
36	要求水準書	30	3	(2)				更新・改修又は補修が必要な施設に関する要求事項 その他設備	落石防止範囲の対象区間(始点・終点)をご教示願います。	対策を施す区間については提案によることとしますが、管理用道路の全区間は通行ルートとして、常時使用可能であることが求められます。

美和発電所大規模改修工事 募集要項等に関する質問(参加資格関係以外)に対する回答(第2回)

No	資料名	該当箇所							質問事項	回答
		頁	章	節	細節	項目	細目	項目名		
37	要求水準書	30	3	(2)				更新・改修又は補修が必要な施設に関する要求事項 その他設備	管理用道路の拡幅範囲の対象区間(始点・終点)、拡幅の際の必要幅員をご教示願います。	提案によることとしますが、美和ダムバイパストンネル出口付近の橋梁から発電所までのルートを主に通行に利用することを想定しています。
38	要求水準書	30	3	(2)				更新・改修又は補修が必要な施設に関する要求事項 その他設備	道路拡幅、落石防護に際する用地交渉から取得は本件特定事業者が実施することになるのでしょうか。	ご理解のとおりです。
39	要求水準書	31	3	(4)	1)			工事開始に伴う要求	放水路などの工事における高速ダムの水位調整について、かんがいの他に制限があればご教示ください。	遊漁に対する配慮のほか、高速ダムで実施する工事に加え、春近発電所で実施する工事とも調整が必要となります。
40	要求水準書	31	3	(4)	2)			工事完了に伴う要求	水車発電機や配電盤開閉装置などの工場検査の立会の予定はありますか。	必要に応じて工場検査を実施します。
41	様式集及び記載要領	4						提案審査書類 【様式4-(3)-⑥】 地域貢献(県内企業の参画)	県内企業参画に関する確実性を示すための証明書など決められたフォーマットがあればご提供願います。	決められたフォーマットはありませんので、応募者作成の任意のフォーマットで結構です。
42	設計・施工請負契約書(案)	7	第12条					現場代理人及び【主任技術者/監理技術者】等	統括代理人を配置する趣旨についてご教示ください。	設計と施工の調整、複数工種間の調整及び他工事の工程などとの調整等、多岐に渡る調整において、全体を統括できる者が必要と考えられることから、配置を求めているものです。また、統括代理人の配置により、県の監督業務の軽減をはかることも目的としています。
43	設計・施工請負契約書(案)	22	第40条	1項				(部分払)	部分払いについて、工期中の上限が●とされていますが、回数は優先交渉権者の選定後に貴県との協議により決定されるのでしょうか。	協議事項ではなく、年1回を上限として予定しています。
44	設計・施工請負契約書(案)	27	第49条	2項 3項				(履行遅滞の場合における損害金等)	遅延損害金の利率は2.7%で固定との理解でよろしいでしょうか。第56条、第59条も同様です。	2.7%は、政府契約の支払遅延防止等に関する法律(昭和24年12月12日大蔵省告示第991号)に基づく利率ですが、この法律の改正により利率が変更になった場合には、受注者との間で契約変更します。
45	設計・施工請負契約書(案)	30	第54条	1項				(契約が解除された場合等の違約金)	リスク分担表No.35において、「FIT認定の取得」に係る要求水準不適合リスクの分担については、契約書(案)で示すがありますが、これは設計・施工請負契約書(案)第54条1項(3)号を指すとの理解でよろしいでしょうか。	ご理解のとおりです。
46	守秘義務対象開示資料	1	9					その他の図面 美和ダム関連情報 伝送系統図	美和発電所内に設置されている機側伝送装置(国土交通省設備)について、本改修工事の更新対象設備となるのでしょうか。	当該装置は国の装置であるため、現状復旧を想定しています。