

「監視安全及管理系統數位化建置案」

公開閱覽意見說明表

案號：113002

公開閱覽期間：113 年 5 月 22 日起至 113 年 5 月 27 日止

就閱覽廠商或民眾所提之疑問、意見或建議，檢討說明如下：

項次	出處	條文內容	閱覽廠商或民眾意見	專案管理單位建議說明	主辦單位 (招標機關) 檢討說明及處理方式
1	需求說明 書頁碼 56	四、舍房數位訊號排程系統 (二)、舍房數位訊號排程系統主要提供教學串流廣播功能，於中央台勤務電腦、中央台第四台機上盒、機房系統應用服務伺服器或其他本所指定裝置共三個，將教學影像(含聲音)或影音檔案，透過光纖、網路、HDMI 等線路，傳輸至各舍房螢幕，因應收容少年未開封時間教育與課輔需求。	1. 系統十分耗費網路流量，計價表中交換器包含：24 埠一般型交換器組（6 台）/10 埠一般型交換器組（1 台）（目前規範無說明左列系統所用網路規格，本案 63 台顯示器若採用 10G 速度，則預計成本將超過目前預算，但若只用 1G 速度，可能會有傳輸延遲的情況。） 2. 規範要求遠端啟動電視顯示器，該功能為商用顯示器功能(能支援透過遠端接點啟動電視)，但目前規範並無相關規範，建議列入前述功能在正式規範。	1. 規範四、(二)即載明「舍房數位訊號排程系統不可與本案監控安全、音訊廣播傳輸供用或整合應用，由於傳送的影像訊號為高解析影像串流頻寬需求大，因此需採專用單模光纖纜線及網路傳輸、轉換設備。」，規範即已考量傳輸頻寬需求。 2. 建置案使用 HDMI OVER IP 設備數量 66 組，使用交換器 7 台(共 154 埠)總頻寬可達 792GB/Sec，4K 影像傳輸建議頻寬為 25MB/Sec，如以每組所需頻寬 1G 計算，僅需 66GB/Sec，總容量已高於需求容量 13 倍以上。 3. 依據市售品牌設備建議，傳輸皆建議 1GB/Sec 頻寬，部分品牌甚至可設備串接無需交換器，故建議之頻寬問題應無所述嚴重。 4. 遠端啟動電視顯示器功能，於規範訂定階段已進行測試，無需商用顯示器即可達成。且規範亦有保留廠商可以使用遠端紅外線方式控制。	經本所確認市售品牌設備，1GB/Sec 頻寬確實可供設備使用， 經檢討維持原有內容。
2	需求說明 書頁碼 59	六、安全、警戒、偵測設備銜接整合及擴充 (二)、本所既有安全、警戒、偵測設備包含周界拉力開關、消防受信總機及其他本所指定之既有設施，廠商得以硬體介接或軟體協定銜接方式完成整合，相關硬體廠商得自選擇合適之 DIO/AIO 輸出入模組，以完成整合應用目標。	所開發之系統必須與機關既有系統連接，既有系統(拉力棒、受信總機等)相當老舊，無法支援透過 RS485 方式輸出（若採用接點連接，可能會有後續接點容易短路之情況，若乙方設備異常造成既有系統短路誤報，可能因界面問題被業主問責，大大提高乙方履約風險。）	1. 機關既有拉力開關為鋼索搭配防水型微動開關組成，於鋼索遭受壓力觸動微動開關啟動 NO/NC 輸出後，再將該輸出訊號接收啟動照景盤及告警喇叭。系統於微動開關部分皆屬無源訊號(無電壓電流)。 2. 規範已列載廠商得自行選擇合適之 DIO/AIO 輸出入模組，廠商所選擇 DIO 模組亦可選擇無電壓電流，即無前述斷路、燒毀問題。	經檢視既有系統銜接係採用 DIO/AIO 輸出入模組，非建議所述 RS485 方式輸出，亦無造成毀損之問題， 經檢討維持原有內容。

3	需求說明書頁碼 59	<p>七、機房及操作環境改善</p> <p>(十)、火警偵測含周邊</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、安裝位置：監控機房。 2、熱耦差動式溫度感應偵測器，定溫警報。 3、光電式煙霧探測器。 4、告警時由接收器經網路，傳輸至機房接收相關資訊儲存及統計，並於逾時未復歸時於中央台展示系統告警。 5、安規認證：CE 或 FCC 或 UL 任意一項(含)以上，廠商於決標後辦理設備送審時，一併檢附相關文件影本加蓋原送驗單位證明章或大小章，供本所審查。 6、氣體消防設備 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 依現行法規，火警探測應接入火警授信總機。 <p>依據「各類場所消防安全設備設置標準」第 125~128 條。</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. 本案案場為一般建築物，若要使用氣體滅火，那必須經消防技師簽證。 <p>依據「消防法」第 9 條</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 依據廠商所提出法規，為規範消防受信總機設置地點、場所、安裝方式等規定。機房並非強制設置場所，面積亦未達相關規定，且亦無火警探測器應接入火警授信總機硬性規定。 2. 廠商所述須經「消防技師簽證」係引用消防法第 9 條規定，並無設置氣體滅火器應消防技師簽證相關規定。 	<p>經本所檢視建議法規及洽詢本所消防設備檢修及申報廠商，無火警探測器應接入火警授信總機硬性規定，亦無設置氣體滅火器應消防技師簽證相關規定，經檢討維持原有內容。</p>																																										
4	需求說明書頁碼 93	<p>伍、履約管理及工作期程</p> <table border="1" data-bbox="350 913 985 1360"> <thead> <tr> <th>交付文件項目</th> <th>交付時間</th> <th>交付數量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>工作執行計畫書</td> <td>決標日起 15 日曆天內</td> <td>10 份</td> </tr> <tr> <td>設備送審文件</td> <td>決標日起 15 日曆天內</td> <td>10 份</td> </tr> <tr> <td>期初報告</td> <td>113 年 6 月 30 日前</td> <td>15 份</td> </tr> <tr> <td>期中報告</td> <td>113 年 8 月 30 日前</td> <td>15 份</td> </tr> <tr> <td>期末報告</td> <td>113 年 10 月 31 日前</td> <td>15 份</td> </tr> <tr> <td>結案報告</td> <td>113 年 11 月 30 日前</td> <td>15 份</td> </tr> </tbody> </table>	交付文件項目	交付時間	交付數量	工作執行計畫書	決標日起 15 日曆天內	10 份	設備送審文件	決標日起 15 日曆天內	10 份	期初報告	113 年 6 月 30 日前	15 份	期中報告	113 年 8 月 30 日前	15 份	期末報告	113 年 10 月 31 日前	15 份	結案報告	113 年 11 月 30 日前	15 份	<p>意見 1</p> <p>本案須建置介接系統較多，但供乙方案作業時間甚短</p> <p>意見 2</p> <p>因本案(案名：監視安全及管理系統數位化建置案，案號：113002)目前預計六月初公告，六月中下旬決標，但六月底前就須完成需求訪談及確認，工作時程上安排實屬困難。</p> <p>且實際執行後，十月底前須完工，十一月底前需驗收完成，故實際工期僅剩 123 個日曆天(約 87 個工作天)，考量到一天實際施工時間僅有 6 小時(早上 8:30~11:30、下午 14:00~17:00)，施工時程亦過短。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 建置案工期係機關依據需求訂定，廠商應就規範訂定之履約期限，調配合適人力數量完成所有工作。 2. 建置案依據規定公告至決標恐已屆 6 月中下旬，建置案期初階段原規劃為 6 月 30 日，承攬廠商履約確實壓力不小，恐造成廠商投標意願降低，建請機關彈性調整。 3. 現場作業廠商如每日出工人數 6~8 人，雖相關工作可於期限內完成，但仍需考量機關戒護人力狀況即條件。 4. 廠商承攬主要考量為履約執行是否能如期如質完成交付，公開閱覽期間共接待 3 家廠商辦理現場勘查或訪談，建置案履約期程為廠商所提出之共同疑慮，雖機關須承受預算執行效率壓力，但為避免履約期限議題造成廠商投標困難意願降低，建請機關彈性調整。 	<p>考量本案預算須於 113 年執行完成，兼顧增加工程時間及執行預算期程兩者，經檢討調整履約期程如下：</p> <table border="1" data-bbox="2368 1024 2884 1801"> <thead> <tr> <th>交付文件項目</th> <th>交付時間</th> <th>交付數量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>工作執行計畫書</td> <td>決標日起 15 日曆天內</td> <td>10 份</td> </tr> <tr> <td>設備送審文件</td> <td>決標日起 15 日曆天內</td> <td>10 份</td> </tr> <tr> <td>期初報告</td> <td>113 年 7 月 31 日前 (原 113 年 6 月 30 日前)</td> <td>15 份</td> </tr> <tr> <td>期中報告</td> <td>113 年 9 月 30 日前 (原 113 年 8 月 30 日前)</td> <td>15 份</td> </tr> <tr> <td>期末報告</td> <td>113 年 11 月 30 日前 (原 113 年 10 月 31 日前)</td> <td>15 份</td> </tr> <tr> <td>結案報告</td> <td>113 年 12 月 15 日前 (原 113 年 11 月 30 日前)</td> <td>15 份</td> </tr> </tbody> </table>	交付文件項目	交付時間	交付數量	工作執行計畫書	決標日起 15 日曆天內	10 份	設備送審文件	決標日起 15 日曆天內	10 份	期初報告	113 年 7 月 31 日前 (原 113 年 6 月 30 日前)	15 份	期中報告	113 年 9 月 30 日前 (原 113 年 8 月 30 日前)	15 份	期末報告	113 年 11 月 30 日前 (原 113 年 10 月 31 日前)	15 份	結案報告	113 年 12 月 15 日前 (原 113 年 11 月 30 日前)	15 份
交付文件項目	交付時間	交付數量																																													
工作執行計畫書	決標日起 15 日曆天內	10 份																																													
設備送審文件	決標日起 15 日曆天內	10 份																																													
期初報告	113 年 6 月 30 日前	15 份																																													
期中報告	113 年 8 月 30 日前	15 份																																													
期末報告	113 年 10 月 31 日前	15 份																																													
結案報告	113 年 11 月 30 日前	15 份																																													
交付文件項目	交付時間	交付數量																																													
工作執行計畫書	決標日起 15 日曆天內	10 份																																													
設備送審文件	決標日起 15 日曆天內	10 份																																													
期初報告	113 年 7 月 31 日前 (原 113 年 6 月 30 日前)	15 份																																													
期中報告	113 年 9 月 30 日前 (原 113 年 8 月 30 日前)	15 份																																													
期末報告	113 年 11 月 30 日前 (原 113 年 10 月 31 日前)	15 份																																													
結案報告	113 年 12 月 15 日前 (原 113 年 11 月 30 日前)	15 份																																													

5	需求說明書全	需求說明書全	部分工項有計價項目，但未詳述規格(如防火牆，Forti 廠牌從 80、90、100、200、300 各類型均有，其定價均不同)，未來若乙方認知和業主有差異，乙方將承擔高度不確定風險。	1. 部分有計價項目雖無明確規定設備規範，但皆有說明應達成之成果或依據廠商所使用之設備、技術、架構選用合適產品，且驗收係以功能驗收，以提供更多廠商參與建置案競標機會。	由於各家廠商所使用之設備、技術、架構皆不同，因此所選用之產品亦可能有所不同，僅須達成本所規範之功能，即可通過驗收， <u>經檢討維持原有內容</u> 。
6	需求說明書頁碼 90	<p>十一、共契採購設備安裝</p> <p>(三)、影像儲存主機</p> <p>1、項次 LP5-111058/第一組伺服器/第 51 項次或項次 LP5-111058/第一組伺服器/第 53 項次，依據廠商交付之影像錄影儲存系統，所使用之系統運作作業系統，於決標後函文本所辦理採購。</p> <p>2、本所辦理共契採購交貨後，系統環境設定、設備上架、電力、網路傳輸等設定、安裝、配置等作業屬廠商履約責任，相關費用已包含於廠商標價，本所不另給付。</p>	此電腦為一般直立式低階 1 路繪圖工作站(第 13 代 Intel Core i7 系列 16 核心最大超頻 5.2GHz 一顆/Windows 11 Pro 作業系統/Serial ATA 硬碟)(此電腦並無 RAID 功能，依目前規範硬碟採購數量，可能產生相關安裝議題。	<p>1. 本項目係採共契 LP5-111058 第一組第 51 或 53 項次，廠牌包含 HP、ASUS、DELL、acer，其中 ASUS WS760T，原廠型錄 Storage 項目列載該機型為 8*SATA6Gb/s，即為該機型具 8 個 SATA 介面埠，可供相容介面設備安裝。</p> <p>2. 該機型於 Storage 項目亦列載 Support software RAID 0、1、10&5，雖並非硬體磁碟陣列，但已具備磁碟陣列功能，且已滿足機關設置需求。</p>	經確認共同供應契約 LP5-111058 第一組第 51 或 53 項次部分機型可符合本所相容介面設備安裝，共同供應契約採購由本所自行採購，可自由選擇符合需求之機型， <u>經檢討維持原有內容</u> 。