|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Změnový list** | | **č. ZL 45a2** |
| **Stavba :** „Revitalizace areálu klášterů Český Krumlov-oprava a rekonstrukce areálu klášterů Český Krumlov“ | | |
| **Objednatel:**  Město Český Krumlov  náměstí Svornosti 1  381 01 Český Krumlov  IČ: 00245836, DIČ: CZ00245836 | | **Datum: 17.8.2015** |
| **Zhotovitel:**  POHL cz, a.s.  Nádražní 25  252 63 Roztoky  IČ: 25606468, DIČ: CZ25606468 | | **Datum: 17.8.2015** |
| ***V souladu s článkem 7. Smlouvy o dílo ze dne 30.4.2014 a na základě Vašeho pokynu Vám tímto předkládáme k potvrzení změnový list s nabídkovým, položkovým rozpočtem prací, které nebyly v projektové dokumentaci a vznikly v průběhu provádění prací.*** | | |
| **Část stavby (SO, PS): *Část - Profese - UTO*** | | |
| **Stávající stav:**  *Původní řešení systému dle PD:*  Kamera vnitřní rozlišení 0,4 Mpx 45ks  Objektiv ke kameře 45ks  Vnitřní držák kamery 45ks  Centrální díl pro vývod kabelů 45ks  Kamera venkovní otočná 0,4 Mpx 3ks  Kryt kamery venkovní 3ks  IR reflektor venkovní 6ks  Ovládací klávesnice otoč. Kamer 2ks  LED přísvit interní 22ks  Zdroj pro kamery 3+1ks  Převodník 8x pro twist kabel 7ks  Převodník ke kameře 52ks  Záznamové zařízení 16 kamer 4ks  Pevný disk pro záznam 2TB 8ks    Projektová dokumentace kamerového systému - UTO (CCTV) předpokládá nasazení analogových kamer s rozlišením 4CIF (704x576), což je obrazové rozlišení cca 0,4Mpx. Kamery měly být připojeny pomocí twist převodníků na datový kabel a následně zaznamenávány na analogovém záznamovém zařízení. Kamery měly být navíc doplněny externím IR přisvětlením. Takto řešený systém je v dnešní době již technicky zastaralý a navrhované kamery a jejich komponenty jsou postupně již vyřazovány z portfolia jednotlivých výrobců a částečně již nejsou k dostání vůbec. | | |
| **Navrhovaný stav:**  *Návrh řešení IP systému:*  Kamera kompaktní vnitřní 2 Mpx s integrovaným IR přísvitem 31ks  Kamera venkovní venkovní 3 Mpx s integrovaným IR přísvitem 15+1ks  Instalační sokl pro venkovní kamery 16ks  Instalační sokl (podložka) pro vnitřní kamery 32ks  Kamera kompaktní vnitřní 2 Mpx s integrovaným IR přísvitem (rezerva) 1ks  Záznamové zařízení 16 IP kamer 4ks  Pevný disk pro záznam 4TB 4ks  SW řešení pro zobrazování IP kamer 1ks  Switch 24 portů PoE 2ks  Switch 8 portů PoE 2ks  Navrhujeme instalovat moderní IP kamerový systém v obrazovém rozlišení 2-3Mpx, což je cca 5-7x vyšší rozlišení (detailnější obraz) než požaduje PD. Všechny kamery navrhujeme instalovat v kompaktním provedení s integrovaným IR přisvětlením a napájením po jednom datovém kabelu (PoE), což přinese mimo jiné i výrazně lepší estetické řešení instalace. Otočné kamery řízené obsluhou, které měly být dle PD použity na část venkovního dohledu, jsou nahrazeny větším počtem venkovních kamer s pevným pohledem. Všechny venkovní kamery jsou vybaveny integrovaným automatickým IR přisvětlením s dosvitem cca 30m. Záznam kamer bude prováděn na IP záznamová zařízení v plném obrazovém rozlišení a celý systém bude plnohodnotně zaintegrován do nadstavbového integračního SW pro potřeby přehledné a operativní obsluhy a dohledu na pracovištích ostrahy.  Se změnou technologie kamer dochází tedy i ke změně struktury kabeláže a komunikačních prvků. | | |
| **Důvod změny:**   1. Systém navržený v PD je v dnešní době již technicky zastaralý a navrhované kamery a jejich komponenty jsou postupně již vyřazovány z portfolia jednotlivých výrobců a částečně již nejsou k dostání vůbec. 2. Optimalizace systému EZS s ohledem na upřesnění způsobu užívání objektů poté, co došlo ke změnám v rámci partnerů projektu IOP (partner Městské divadlo převzal činnosti plánované jinými partnery) a došlo k upřesnění provozních požadavků systému EZS i způsobu jeho následného provozu. Mění se počty a umístění kamer a to na 31 kamer vnitřních, 16 venkovních, a 1 kamera vnitřní rezervní. Celkem 48 kamer. 3 otočné kamery se mění na stacionární a zvyšuje se jejich počet (5ks) a umístění. Důvodem ke změně je potřeba v jednu každou chvíli mít úplný kamerový záznam vnějšího pláště celého objektu. 3. Instalace a následný provoz IP kamer je výhodnější než instalace a provoz velkého množství samostatných komponentů. Zejména se dají předpokládat nižší provozní náklady na následnou údržbu a provoz systému. Při posuzování změny je nutné brát na zřetel i skutečnost, že v rámci dodávky dochází i k úspoře finančních prostředků a nejenom při dodávce zařízení, ale i následně v rámci provozní fáze. Změna je vedena tedy i s ohledem aspekt péče řádného hospodáře.   IP kamerový systém přináší kvalitativně vyšší komfort obrazových možností a distribuce obrazu pomocí standardních počítačových sítí.  Rezervní kamera umožňuje operativní jednoduchou instalaci kdekoliv v rámci dosahu počítačové sítě. | | |
| **Přílohy ZL:**  Oceněný rozpočet s výkazem výměr, zápisy z kontrolních dnů stavby včetně prezenčních listin | | |
| **Cena prací bez DPH: -2.716,70,- Kč** | | |
| **ZL zpracoval**: Ing. Lukáš Zrna,  **e-mail:** [zrna@pohl.cz](mailto:zrna@pohl.cz), [suss@pegisan.cz](mailto:suss@pegisan.cz) | | **Datum: 17.8.2015** |
| **Vyjádření dotčených:** | | |
| **Za zhotovitele:** Ing. Jan Lapeš  Datum: 17.8.2015 | **Za objednatele:**  **Mgr. Dalibor Carda – starosta města**  Datum: 25.8.2015 | |
| **Za technický dozor:** Ing. Kateřina Slavíková  Datum: 17.8.2015 | **Za autorský dozor:** Bc. Václav Jankovský  Datum: 25.8.2015 | |
| **Připomínky k ZL: bez připomínek** | | |