

## 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 portfolio jednotlivých výrobců a částečně již nejsou k dostání vůbec.

**Navrhovaný stav:**

**Návrh řešení IP systému:**

Kamera kompaktní vnitřní 2 Mpx s integrovaným IR přísvit	31ks
Kamera venkovní venkovní 3 Mpx s integrovaným IR přísvit	15+1ks
Instalační sokl pro venkovní kamery	16ks
Instalační sokl (podložka) pro vnitřní kamery	32ks
Kamera kompaktní vnitřní 2 Mpx s integrovaným IR přísvit (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 přísvětlením 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 přísvětlením 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:

- 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.
- 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.
- 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 aspektu 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 kdekoli 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

**POHL cz, a.s.**  
Nádražní 25  
252 63 ROZTOKY  
Tel: 238 089 411  
IC: 25606468  
DIČ: CZ25606468

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**

