

# **TECHNICKÁ ZPRÁVA SLB**

*Datum :* 03.2016  
*Čís. zakázky :* 5/16  
*AIP :* Ing. Pavel Borák  
*Vypracoval :* Ing. Pavel Borák  
*Stupeň :* Projektová dokumentace pro provedení stavby  
*Akce :* **Stavební úpravy muzea v Sokolově – rozšíření výstavní  
Expozice – část 4 Slaboproud**

**5/16**

**Akce :** Stavební úpravy muzea v Sokolově – rozšíření výstavní expozice – část 4 Slaboproud

**Technická zpráva.**

## **1. EPS**

*EPS – před zahájením stavebních prací budou demontovány stávající čidla EPS a předána investorovi. Demontáž čidel bude probíhat za účasti investora. Před vlastní demontáží je nutné tato čidla odhlásit z ústředny EPS tak, aby nedošlo k planému požárnímu poplachu a výjezdu hasičů. Po dokončení stavby budou čidla osazena na své původní místo a opětovně přihlášena, za účasti investora, v ústředně.*

## **2. EZS**

*EZS- čidla budou obalena folií tak, aby nemohlo dojít k jejich mechanickému poškození a poškození prachem.*

## **3. Teploměry + reproduktory**

*Teploměry – budou sejmuty a předány investorovi. Po dokončení stavby si je investor namontuje. Reproduktory budou sejmuty a předány investorovi. Po dokončení stavby budou namontovány dodavatelem stavby.*

## **4. CCTV**

*V současné době jsou v místnostech 206-208 osazeny 3 analogové kamery, které budou v rámci stavby demontovány a předány investorovi.*

*Při stavebních pracích budou pod omítku uloženy chráničky (husí krky ) pro připojení kamer. Tyto chráničky budou vedeny od místa kamery do půdního prostoru. Předpokládaná délka chrániček 10m. V půdním prostoru bude kabeláž vedena ve stávajících žlebech popř. V liště KOPOS 25x20mm (předpoklad rozpočtu) Dále bude provedeno provrtání otvoru ve zdi pro protažení chráničky do místnosti 209.*

### **Kamery**

*do místností 206-209 budou osazeny celkem 4 IP kamery včetně objektivu a držáku na zeď.*

### **DS-2CD2122FWD-I 2,8mm 2 Mpx vnitřní DOME kamera, s IR přísvitem až 30 m a WDR 120 dB**



#### **Parametry:**

Snímací senzor	1/2.8" Progressive Scan CMOS
Čitlivost	0,01 Lux @ (F1.2, AGC zap.), 0 Lux s IR
Čas závěrky	1/3 s - 1/10 000 s
Objektiv	4 mm @ F2,0 (2,8 mm, 6 mm, volitelně)
Úhel záběru	90° (4 mm), 2,8 mm (109,4°) 53,9° (6 mm)
Uchycení objektivu	M12

**Akce :** Stavební úpravy muzea v Sokolově – rozšíření výstavní expozice – část 4 Slaboproud

**Technická zpráva.**

<i>Funkce Den/Noc</i>	<i>IR filtr, automatický</i>
<i>Redukce šumu</i>	<i>3D-DNR</i>
<i>Funkce WDR</i>	<i>120 dB</i>
<i>Kompenzace protisvětla</i>	<i>Ano, nastavitelná</i>
<i>Video komprese</i>	<i>H.264 / MJPEG / H.264+</i>
<i>ROI kodek</i>	<i>Ano, nastavitelné</i>
<i>Datový tok</i>	<i>32 Kb/s ~ 16 Mb/s</i>
<i>Duální stream</i>	<i>Ano</i>
<i>Max. rozlišení</i>	<i>1920 x 1080 px</i>
<i>Snímkování</i>	<i>25 sn./s. (1920 x 1080 px), 25 sn./s. (1280 x 960 px)</i>
<i>Nastavení obrazu</i>	<i>Režim koridoru, Saturace, Jas, Kontrast</i>
<i>Síťové úložiště</i>	<i>NAS (Support NFS,SMB / CIFS), ANR</i>
<i>Poplachové akce</i>	<i>Překročení linie, Detekce narušení, Detekce pohybu, Dynamická analýza, Sabotáž, Síť odpojena, Konflikt IP adresy, Výjimka úložiště</i>
<i>Protokoly</i>	<i>TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE,NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour</i>
<i>Kompatibilita</i>	<i>ONVIF (PROFILE S, PROFILE G), PSIA, CGI, ISAPI</i>
<i>Další funkce</i>	<i>Reset tlačítkem na kameře, zrcadlo, ochrana heslem, soukromé zóny, vodoznak, filtrování IP adres, anonymní přístup</i>
<i>Rozhraní Ethernet</i>	<i>1x RJ45, 10M / 100M</i>
<i>Resetovací tlačítko</i>	<i>Ano</i>
<i>Provozní teplota</i>	<i>Slot pro SD kartu: Micro SD/SDHC/SDXC až 128 GB</i>
<i>Napájení</i>	<i>-30°C ~ 60°C (Vlhkost: až 95 %, nekondenzující)</i>
<i>Příkon</i>	<i>12 V DC ± 10%, PoE (Power over Ethernet - 802.3af)</i>
<i>Krytí</i>	<i>Max. 5 W</i>
<i>Antivandal</i>	<i>IP66</i>
<i>IR přísvit</i>	<i>IEC60068-2-75Eh, 50J; EN50102, až IK10</i>
<i>Nastavení</i>	<i>až 30 m</i>
<i>Rozměry</i>	<i>Horizontální: 0° - 355°, Vertikální: 0° - 65°, Rotace: 0-355°</i>
<i>Hmotnost</i>	<i>Φ 111 x 82 mm</i>
	<i>500 g</i>

**Akce :** Stavební úpravy muzea v Sokolově – rozšíření výstavní expozice – část 4 Slaboproud

**Technická zpráva.**

**Video - analogové**

**DS-7324HGHI-SH 24 kanálové DVR Turbo HD**



**Parametry:**

Video komprese	H.264
Analog/HD-TVI video vstupy	24 kanálů
BNC	Ano, interface (1.0Vp-p, 75 $\Omega$ )
Podporované typy kamer	720P/25, 720P/30, 720P/50, 720P/60, 1080P/25, 1080P/30, CVBS
IP video vstupy	8 kanálů (až 32)
Podporované rozlišení	Až 2MP
Audio komprese	G.711u
Audio input	4 kanály, RCA (2.0 Vp-p, 1 K $\Omega$ )
Dvoucestné audio	1 kanál, RCA (2.0 Vp-p, 1 K $\Omega$ )
HDMI / VGA výstup	1920 x 1080/60 Hz, 1280 x 1024/60 Hz, 1280 x 720/60 Hz, 1024 x 768/60 Hz
Enkódované rozlišení	Main stream: 1080P (non-real-time) / 720P / WD1 / VGA / 4CIF / CIF; Sub-stream: WD1 (non-real-time) / 4CIF(non-real-time) / CIF / QCIF / QVGA
Frame rate	Main stream: 1/16 fps ~ Real time frame rate; Sub-stream: 1/16 fps ~ Real time frame rate
Video bitrate	32 Kbps-6 Mbps
Audio výstup	1 kanál, RCA (Linear, 1K $\Omega$ )
Audio bitrate	64 Kbps
Dual-stream	Ano
Typy streamů	Video, Video & Audio
Synchronní playback	24 kanálů
Rozlišení playbacku	1080P / 720P / VGA / WD1 / 4CIF / CIF / QVGA / QCIF
Vzdálené připojení	Až 128
Síťové protokoly	TCP/IP, PPPoE, DHCP, EZVIZ Cloud P2P, DNS, DDNS, NTP, SADP, SMTP, SNMP, NFS, iSCSI, UPnP™, HTTPS
Typ HDD	SATA rozhraní pro až 4 HDD; 1 eSATA rozhraní
Kapacita	Až 6 TB/HDD
Síťové rozhraní	1; 10M / 100M / 1000M self-adaptive Ethernet interface
Sériové rozhraní	RS-232, RS-485, klávesnice
USB port	3 x USB2.0
Alarmové vstupy/výstupy	16 / 4
Napájení	100 ~ 240VAC, 47 ~ 63HZ
Spotřeba (bez disků)	cca 55W
Pracovní podmínky	-10 °C ~+55 °C; Vlhkost: 10% ~ 90%

**Akce :** Stavební úpravy muzea v Sokolově – rozšíření výstavní expozice – část 4 Slaboproud

**Technická zpráva.**

Šasi  
Rozměry

19-placů, montovatelné do racku, 1.5U šasi  
445 x 390 x 70 mm

## Video - IP

### **DS-7608NI-E2/8P/A 8 kanálový síťový digitální videorekordér s integrovaným 8 port. PoE**



#### Parametry:

Jazyk menu

Čeština

Maximální počet kamer

8

Vstupní datový tok

80 Mb/s

Výstupní datový tok

80 Mb/s

Obousměrné audio

1 kanál, RCA (2,0 Vp-p, 1 kΩ)

Audio výstup

1 kanál, RCA (Lineární, 1 kΩ)

Rozlišení VGA/HDMI

1920 x 1080P, 1600 x 1200, 1280 x 1024, 1280 x 720, 1024 x 768 px

VGA nebo HDMI

Výstupy se navzájem klonují

CVBS - analogový výstup

Ne

Rozlišení záznamu

5MP / 3MP / 1080p / UXGA / 720p / VGA / 4CIF / DCIF / 2CIF / CIF / QCIF

Snímkování

Hlavní datový tok: až 50 sn./s., Vedlejší datový tok: až 50 sn./s.

Současné přehrávání záznamu

8-k @ 720P, 6-k @ 1080P

SATA rozhraní pro HDD

2x SATA II/III

Kapacita disku

až 4 TB

Síťové rozhraní

1x RJ-45 10 /100 /1000 Mb/s, adaptabilní ethernetové rozhraní

PoE rozhraní

8x RJ-45 ethernetové rozhraní 100 Mb/s pro napájení kamer 120 W, výkonové standardy IEEE 802.3af/-at

Poplachový vstup/výstup

4/1

USB port

2x USB 2.0, 1x USB 3.0

Napájení

230 AC

Příkon

≤ 10 W (bez HDD)

Provozní teplota

-10 °C ~ 55 °C (vnitřní prostředí)

Rozměry

445 x 290 x 45 mm – (montážní příchytky nejsou součástí)

Hmotnost

≤ 1 Kg (bez HDD)

**Akce :** Stavební úpravy muzea v Sokolově – rozšíření výstavní expozice – část 4 Slaboproud

**Technická zpráva.**

## **5. Kvalitativní předpoklady**

*Pro zajištění kvalitativního standartu celý projekt předpokládá použití všech materiálů v první jakosti. Pro zajištění kvality prací budou jako kvalitativní standard uvažovány a kalkulovány práce s přesností a odchylkami dle platných norem v České republice. Jakákoliv změna oproti tomuto předpokladu musí být konzultována s investorem a investorem odsouhlasena. Jakákoliv změna materiálu uvedeného v projektu, nebo technické zprávě musí být v dostatečném předstihu odsouhlasena investorem. Změna nebo náhrada prvku ze systému je možná pouze po dohodě s investorem x projektantem.*

*AIP : Ing. P. Borák  
Vypracoval : Ing. P. Borák  
Datum : 03 2016*