



**BILFINGER**

Zákazník: **JIHOČESKÁ UNIVERZITA V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH**

Investor: **JIHOČESKÁ UNIVERZITA V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH**

Projekt: **TECHNICKÉ PODMÍNKY PRO ZADÁNÍ VZ  
NA STAVEBNÍ PRÁCE „STAVEBNÍ PRÁCE  
PŘF JU“**

Stupeň: **Technické podklady k zadávací dokumentaci**

**Stavební úpravy - Opatření č. 07:**

**Doplnění snímání kamer**



EVROPSKÁ UNIE  
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ  
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



**Tebodin**

**Tebodin Czech Republic, s.r.o.**

Prvního pluku 20/224  
186 59 Prague 8  
Czech Republic

Autor: Ing. J. KRIŠTOFÍK  
- Telefon: +420 251 038 320  
- E-mail: j.kristofik@tebodin.cz

08 / 2014  
Číslo zakázky: 22T06795.00  
Číslo dokumentu: 6795-100-61/4181 007  
Revize: 0

Seznam opatření	
číslo	Název opatření
1	Zastřešení otevíravých světlíků
2	Chlazení serverovny
3	Nátěr voděodolný
4	Kolostav
5	Zastřešení přístřešku
6	Doplnění rozvodu elektřiny do posluchárny
<b>7</b>	<b>Doplnění snímání kamer</b>
8	Zastřešit vstup do neutralizační stanice
9	Rozšíření el. rozvodů chodeb
10	Doplnění přístupových bodů WIFI

0	08/2014	Ing. J. KRIŠTOFÍK	Ing. V. MAREK	Ing. V. MAREK	Ing. H. ABUZARAD
Rev.	Datum	Vypracoval	Zodpovědný projektant	Vedoucí oddělení	Vedoucí projektu

V této části dokumentace jsou popsány následující objekty:

SO 100                      OBJEKT PŘÍRODOVĚDNÉ FAKULTY

## **OBSAH**

<b>1</b>	<b>ÚVOD</b>	<b>5</b>
1.1	ROZSAH DOKUMENTACE	5
1.2	PODKLADY	5
1.3	ROZSAH A HRANICE DODÁVKY	5
<b>2</b>	<b>POPIS STANDARDU - TECHNICKÉ SPECIFIKACE</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>ORIENTAČNÍ OBRÁZKY</b>	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>NORMOVÉ ČI JINÉ POŽADAVKY</b>	<b>7</b>
<b>5</b>	<b>POŽADOVANÉ VÝSLEDNÉ PARAMETRY A FUNKCE</b>	<b>8</b>
<b>6</b>	<b>VÝKRES UMÍSTĚNÍ</b>	<b>8</b>

Tebodin Czech Republic, s.r.o.

NÁZEV PROJEKTU

ČÁST PROJEKTU

Číslo zakázky:

Číslo dokumentu:

Revize:

08 / 2014

Strana 4 / 8

Technické podmínky pro zadání VZ na stavební práce

SO 100

22T06795.00

6795-100-61/4181 007

0

Přílohy	Číslo dokumentu
Příloha č.1 Soupis výkonů	6795-100-61/4123 007
Příloha č. 2 Výkres doplnění snímání kamer v 1 NP	6795-100-61/4166 007

Výkresy	Číslo dokumentu

## 1 ÚVOD

Pavilon Přírodovědecké fakulty Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích (dále PŘF JU) se využívá pro výzkumné a výukové účely. V objektu jsou umístěny přednáškové sály, posluchárny, výzkumné a výukové laboratoře pro chemické a biochemické, fyzikální a biomedicínské předměty a dále administrativní prostory jednotlivých ústavů, pracovní pedagogů a děkanátu fakulty.

JU si na počátku přípravy projektu stanovila jasné požadavky na budoucí stavbu, a to především definování poměrně přísných technických standardů. Nicméně od doby zahájení přípravy těchto projektů, do doby dokončení realizace uplynuly již minimálně 4 roky. Technické poznání se v tomto směru posunulo dále, proto i navržené dodatečné práce by měli přispět k dosažení ještě vyšší úrovně technického standardu objektu jako celku (např. zvýšením kvality vnitřního prostředí, obslužnosti některých prvků, dostupnosti rozvodů technických sítí apod.). Vše ve snaze maximálně podpořit uživatele, a to jak v oblasti výuky či výzkumu.

Použité značení a zkratky:

NN (nebo nn)- nízké napětí (0,4kV), SLP – slaboproud, PD - projektová dokumentace, SO – stavební nebo inženýrský objekt, HZS - hasičský záchranný sbor, PBŘ – požární bezpečnostní řešení, VZT – vzduchotechnika, RH – rozváděč hlavní, RP – rozváděč podružný, JU – Jihočeská univerzita, PŘF – Přírodovědecká fakulta, BOZP – bezpečnost a ochrana zdraví při práci, AP accesspoint (přístupový bod) WiFi, m. č. – místnost(i) číslo, CCTV – uzavřený televizní okruh

### 1.1 ROZSAH DOKUMENTACE

Dokumentace řeší doplnění zobrazovacího zařízení do recepce, aby bylo možné monitorovat vstupní halu a boční nouzové východy pomocí stávajících IP kamer.

### 1.2 PODKLADY

- Dokumentace pro provedení stavby, zpracovatel Arch.Design project, a.s. z 11/2010
- Dokumentace skutečného provedení stavby, zpracovatel Arch.Design project, a.s. z 11/2010
- Prohlídka skutečného stavu (včetně pořízení fotodokumentace)
- Informace a připomínky zákazníka,
- Zákony, vyhlášky, ostatní předpisy, české technické normy (ČSN) a technické normalizační informace (TNI) platné v ČR

### 1.3 ROZSAH A HRANICE DODÁVKY

- Zabezpečení prostoru staveniště dle BOZP
- Dodržování požadavků z dokumentace pro stavební povolení, dokumentace skutečného provedení stavby a vyjádření dotčených orgánů
- Dodržování PBŘ stavby
- Výkresová dokumentace (prováděcí projekt a projekt skutečného provedení) + fotodokumentace z průběhu stavby
- Vydání revize dokumentace skutečného provedení díla se zapracovanými změnami
- Provádění potřebných měření nutných pro provedení díla
- Nepoškodit nově budované/stávající instalované rozvody objektu
- Koordinace výstavby se zhotoviteli ostatních profesí stavby
- Provádění díla v takových dnech (hodinách), aby nedocházelo k rušení výuky

- Zabezpečení průjezdnosti pro ostatní zhotovitele v místě vlastní výstavby, zejména příjezdové cesty a prostor v místě prováděných prací (kromě vlastního pracoviště, které musí být ohraničené a zabezpečené proti vstupu nepovolaných osob)
- Provádění všech předepsaných zkoušek, měření a revizi. Tyto průběžně protokolárně odevzdávat

## 2 POPIS STANDARDU - TECHNICKÉ SPECIFIKACE

Ve vstupní hale (m. č. 1.029) a v prostorech bočních únikových východů (m. č. 1.059, 1.056, 1.045, 1.021) jsou nainstalovány IP kamery pro CCTV. Kamerový záznam jde přes lokální datovou síť do serverovny, ve které je umístěn záznamový server. V rámci zlepšení ostrahy objektu bude nově nainstalované monitorovací pracoviště do recepcce (m. č. 1.054). Monitorovací zařízení bude tvořeno běžným PC s LCD monitorem. Podrobnější požadavky na softwarové a hardwarové vybavení PC viz příloha č. 1.

Ve vrátnici jsou nainstalované datové zásuvky cat. 6, takže není nutné provádět žádné úpravy datových rozvodů. Přenos obrazu ze záznamového serveru do PC probíhá pomocí standardního protokolu HTML, takže není třeba dokupovat dodatečné softwarové licence. Na zobrazení obrazu (živého nebo záznamu) stačí běžný internetový prohlížeč.

## 3 ORIENTAČNÍ OBRÁZKY

kamera ve vstupní hale



kamera v bočním únikovém východu



#### 4 NORMOVÉ ČI JINÉ POŽADAVKY

Při práci a provádění stavby budou dodrženy zásady uvedené v následujících zákonech a vyhláškách ve znění pozdějších předpisů:

- Zákon č. 22/97 Sb., o technických požadavcích na výrobky:
- Nařízení vlády č.168/97 Sb., Technické požadavky na zařízení NN
- Nařízení vlády č.169/97 Sb., Technické požadavky na výrobky z hlediska EMC
- Nařízení vlády č.178/97 Sb., Technické požadavky na stavební výrobky
- Zákon č. 183/2006 Sb., Stavební zákon
- Vyhláška MMR č.499/2006, O dokumentaci staveb
- Vyhláška MMR č.268/2009, o technických požadavcích na stavby
- Zákon č.174/68 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce
- Vyhláška ČÚBP č.48/82 Sb., Základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 50/78 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, doplněná vyhláškou č. 98/82 Sb.
- Vyhláška ČÚBP č. 324/90 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízeních při stavebních pracích.
- Zákon č. 222/94 Sb., (novela zákona č. 83/98 Sb.) o podmínkách podnikání a výkonu státní správy v energetických odvětvích a o Státní energetické inspekci
- Zákon č. 360/92 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě.
- Vyhláška MV č. 33/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, vč. změny ve vyhl. 268/2011 Sb.

ČSN 33 1310	Bezpečnostní předpisy pro elektrická zařízení určená k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace (ed. 2)
ČSN 33 1500	Revize elektrických zařízení (Z 4)
ČSN 33 2000	Elektrotechnické předpisy, Elektrická zařízení, zejména:
	-1 Elektrické zařízení nízkého napětí – základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice (ed. 2)
	-4 Bezpečnost:
	-41 Ochrana před úrazem elektrickým proudem (ed. 2, Z1)
	-43 Ochrana proti nadproudům (ed. 2)
	-443 Ochrana proti atmosférickým a spínacím přepětím (ed. 2)
	-444 Ochrana před napětiovým a elektromagnetickým rušením
	-45 Ochrana před podpětím
	-46 Odpojování a spínání (ed. 2)
	-47 Použití ochranných opatření pro zajištění bezpečnosti
	-473 Opatření k ochraně proti nadproudům (Z1, opr. 1)
	-481 Výběr opatření na ochranu pře úrazem el. proudem dle vnějších vlivů (Z2)
	-5 Výběr a stavba elektrických zařízení:
	-51 Všeobecné předpisy (ed. 3)
	-52 Výběr soustav a stavba vedení
	-523 Dovolené proudy v elektrických rozvodech (ed. 2)
	-534 Přepětiová ochranná zařízení
	-54 Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče ochranného pospojování (ed. 2)
	-56 Zařízení pro bezpečnostní účely (ed. 2)
	-6 Revize
	-7 Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech
	-701 Prostory s vanou a umývací prostory (ed. 2)
ČSN 33 2130	Elektrické instalace nízkého napětí – vnitřní elektrické rozvody (ed. 2)
ČSN 33 2180	Připojování elektrických přístrojů a spotřebičů (změna A)
ČSN 33 3060	Ochrana elektrických zařízení před přepětím
ČSN EN 62305-4	Ochrana před bleskem část 4: Elektrické a elektronické systémy ve stavbách
ČSN EN 60204	Bezpečnost strojních zařízení – Elektrická zařízení strojů
	-1 Všeobecné požadavky (ed. 2, změna A1, opr. 1)
ČSN EN 60446	Značení vodičů barvami nebo číslicemi (ed. 2, Z1)
ČSN EN 50 110	-1 Obsluha a práce na elektrických zařízeních (ed. 2, oprava 1)

Tebodin Czech Republic, s.r.o.

NÁZEV PROJEKTU

ČÁST PROJEKTU

Číslo zakázky:

Číslo dokumentu:

Revize:

08 / 2014

Strana 8 / 8

Technické podmínky pro zadání VZ na stavební práce

SO 100

22T06795.00

6795-100-61/4181 007

0

ČSN 73 0802

ČSN 73 0848

ČSN 342300

Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty

Požární bezpečnost staveb – Kabelové rozvody

Předpisy pro vnitřní rozvody sdělovacích vedení

## **5 POŽADOVANÉ VÝSLEDNÉ PARAMETRY A FUNKCE**

viz příloha č. 1

## **6 VÝKRES UMÍSTĚNÍ**

viz příloha č. 2



Zákazník: **JIHOČESKÁ UNIVERZITA  
V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH**

Projekt: **TECHNICKÉ PODMÍNKY PRO ZADÁNÍ VZ NA  
STAVEBNÍ PRÁCE „STAVEBNÍ PRÁCE PŘF JU“**

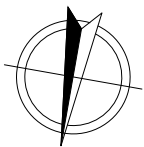
Opatření č. 07 **Doplnění snímání kamer**



**Tebodin Czech Republic, s.r.o.**  
Prvního pluku 20/224, 186 59 Praha

archivní číslo: **6795-000-61/4123007**  
autor: **Ing. J. Křištofik**  
datum zpracování: **08/2014**  
**Výkaz výměr**

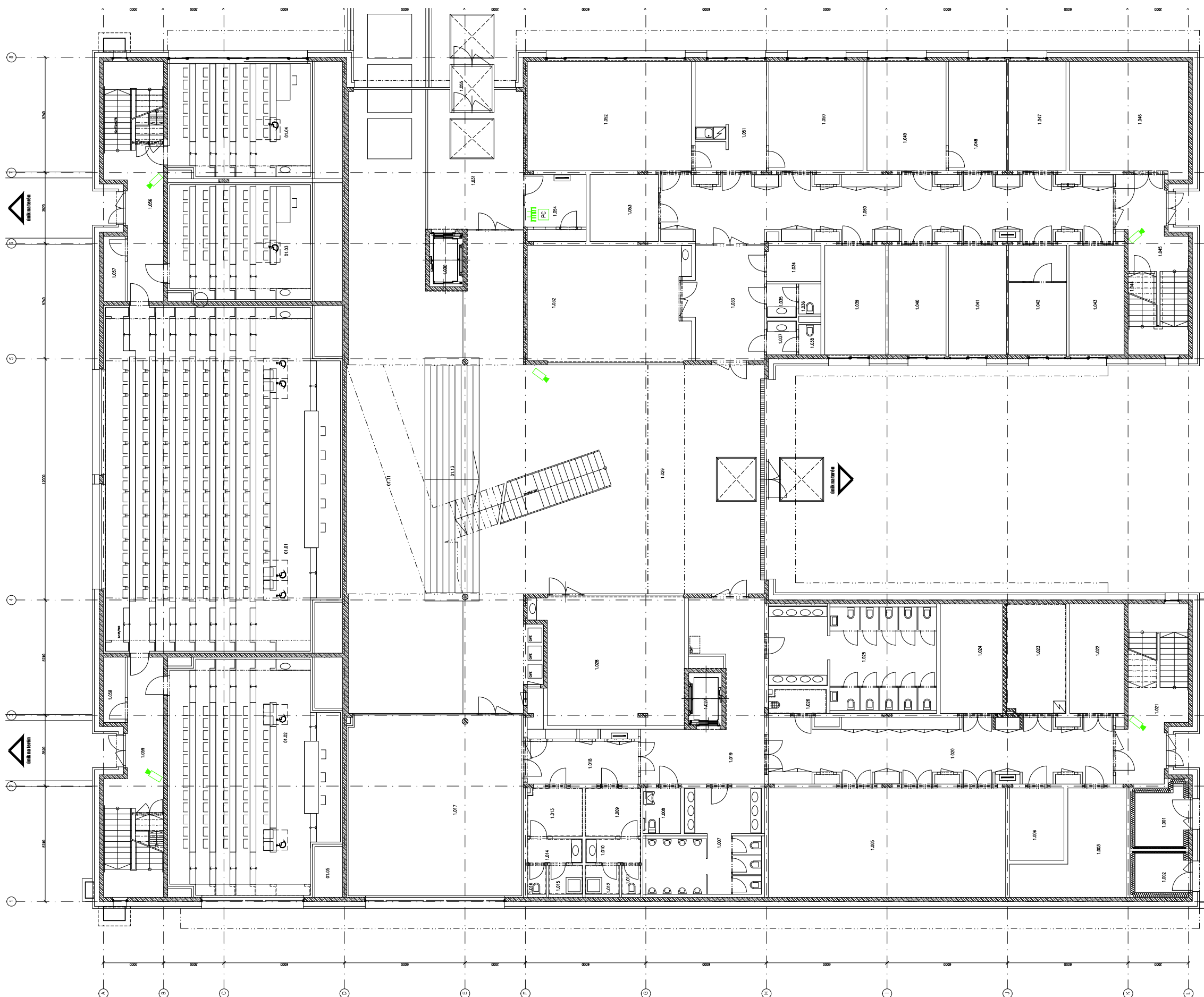
Poř. č.	Označení/Výkres č.	Popis, druh	Jednotka	Množství	Jedn. cena (CZK)	Cena (CZK)
		<b>Poznámka:</b>				
		a) veškeré položky na přímomoce, lešení, přesuny hmot a suti, uložení suti na skládku, dopravu, montáž, zpevněné montážní plochy, atd... jsou zahrnuty v jednotlivých jednotkových cenách				
		b) součástí prací jsou veškeré zkoušky, potřebná měření, inspekce, uvedení zařízení do provozu, zaškolení obsluhy, provozní řády, manuály a revize v českém jazyce. Za komplexní vyzkoušení se považuje bezporuchový provoz po dobu minimálně 96 hod.				
		c) součástí dodávky je zpracování veškeré dílenské dokumentace a podkladů pro dokumentaci skutečného provedení				
		d) součástí dodávky je kompletní dokladová část díla nutná k získání kolaudačního souhlasu stavby				
		e) v rozsahu prací zhotovitele jsou rovněž jakékoliv prvky, zařízení, práce a pomocné materiály, neuvedené v tomto soupisu výkonů, které jsou ale nezbytně nutné k dodání, instalaci, dokončení a provozování díla (např. požární ucpávky, štítky pro řádné a trvalé značení komponent, zařízení a potrubní závěsy, nátěry, pomocné konstrukce, montážní materiály, materiály a práce nezbytné z důvodu koordinace s ostatními profesemi, speciální nářadí a nástroje, speciální opatření při provádění prací, první náplně atd.) které je provedeno řádně a je plně funkční a je v souladu se zákony a předpisy platnými v České republice“.				
		f) součástí dodávky jsou veškerá geodetická měření jako například vytyčení konstrukcí, kontrolní měření, zaměření skutečného stavu apod.				
		g) součástí dodávky jsou i náklady na případně opatření související s ochranou stávajících sítí, komunikací či staveb				
		h) součástí jednotkových cen jsou i vícenáklady související s výstavbou v zimním období, průběžný úklid staveniště a přilehlých komunikací, likvidaci odpadů, dočasná dopravní omezení atd.				
		<b>REKAPITULACE</b>				
1		Doplnění snímání kamer				0,00
A		Ostatní náklady				0,00
<b>CELKEM SOUPIS VÝKONŮ</b>						<b>0,00</b>
1		<b>Doplnění snímání kamer</b>				
1.1		Dodávka nového PC - minimální požadavky: - dvoujádrový procesor s integrovanou grafickou kartou (Intel Core i3 4150, nebo rychlejší) - základní deska s integrovanou zvukovou a gigabitovou síťovou kartou - 4 GB RAM DDR3 - pevný disk 3,5", 7200 ot/min, 1000 GB - Zdroj 300 W tichý (max 20 dB), účinnost 80+ Bronze - Windows 7 Professional 64-Bit - Monitor - matný LCD 24", rozlišení 1920x1080 (1920x1200) - Skříň - desktop; USB klávesnice a myš; veškerá potřebná kabeláž	ks	1,00		0,00
1.2		Instalace software a ovladačů na PC, konfigurace PC, zkušební provoz, doprava	set	1,00		0,00
<b>CELKEM</b>						<b>0,00</b>
A		<b>Ostatní náklady</b>				
A.1		Jiné materiály, montáž, atd., neuvedené výše, ale které je nutné zahrnout do celkového rozsahu prací podle výkresů a praxe dodavatele. Prosím, uveďte podrobný technický popis a cenovou kalkulaci.	soubor			0,00
<b>CELKEM</b>						<b>0,00</b>
<b>CELKEM SOUPIS VÝKONŮ</b>						<b>0,00</b>



# TECHNICKÉ PODMÍNKY PRO ZADÁNÍ VZ NA STAVEBNÍ PRÁCE "STAVEBNÍ PRÁCE PŘF JU"

## DOPLNĚNÍ SNÍMÁNÍ KAMER V 1 NP, M 1:200

### PŘÍLOHA Č. 2 TECHNICKÉ ZPRÁVY Č. 6795-100-61/4166 007



#### LEGENDA:

- PC PC+MONITOR NA SLEDOVÁNÍ KAMER CCTV
- E STÁVAJÍCÍ DATOVÁ ZÁSUVKA 2xRJ45
- STÁVAJÍCÍ IP KAMERA