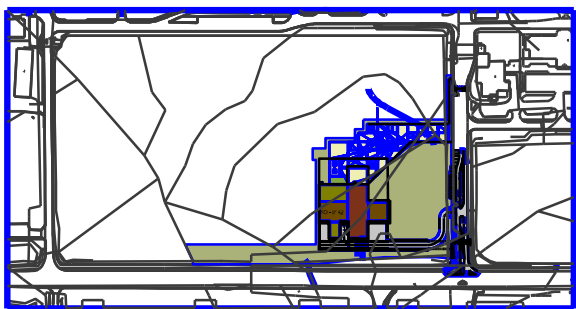

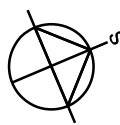





10		
09		
08		
07		
06		
05		
04		
03		
02		
01		
REVIZE Č.	OBSAH REVIZE	DATUM REVIZE

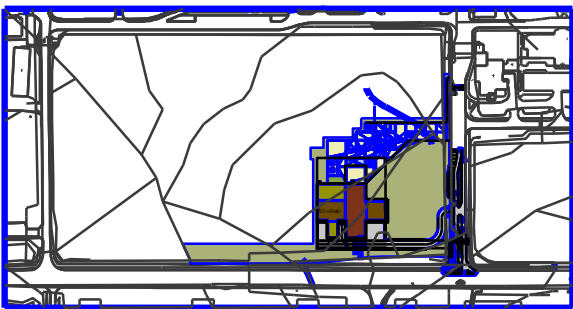

		Autoři Ing. Vladimír Vokatý Ing. arch. Martin Vokatý
		 $\pm 0,000 = 230,000$ souř. systém JTSK, výškový systém BpV

Investor: UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE OVOCNÝ TRH 3/5 116 36 PRAHA 1 IČ: 00216208	Generální projektant:  ATIP Architektonická, projektová a inženýrská společnost PRAŽSKÁ 169, TRUTNOV 541 31, TEL.: 499 859 011, info@utip.cz	Vedoucí projektu	Hlavní inženýr projektu
		Ing.arch.M Vokatý	Ing. Vladimír Vokatý


Zpracovatel dílu: JOHNSON CONTROLS INTERNATIONAL, spol. s r.o.  Budějovická 5, 140 00 Praha 4 URL: www.johnsoncontrols.cz	Zodpovědný projektant dílu	Vypracoval	Kontroloval
	Ing. Karel VONEŠ 	Ing. Karel VONEŠ 	Ing. Karel VONEŠ

stavba HRADEC KRÁLOVÉ KAMPUS UNIVERZITY KARLOVY	číslo stavby 1	stupeň dokumentace Skutečné provedení stavby			
		zakázkové číslo 090303			
etapa SO-01A2 Výukové a výzkumné centrum	objekt (SO), provozní soubor (PS) SO-01A2 VÝUKOVÉ A VÝZKUMNÉ CENTRUM		počet formátů	měřítko	
díl / profese EL.2 Slaboproudé rozvody EL.2.3 EZS (Elektrická zabezpečovací signalizace) SKUTEČNÉ PROVEDENÍ STAVBY	datum dokončení - revize 00 04.2014		datum revize		
	SPS	SO-01A2	EL.2.3		00
	stupeň	SO/PS	číslo výkresu		revize

10		
09		
08		
07		
06		
05		
04		
03		
02		
01		
REVIZE Č.	OBSAH REVIZE	DATUM REVIZE

	Autoři Ing. Vladimír Vokatý Ing. arch. Martin Vokatý	
	 $\pm 0,000 = 230,350$ souř. systém JTSK, výškový systém BpV	

Investor: UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE OVOCNÝ TRH 3/5 116 36 PRAHA 1 IČ: 00216208	Generální projektant:  ATIP a.s. Architektonická, projektová a inženýrská společnost PRAŽSKÁ 169, TRUTNOV 541 31, TEL.: 499 859 011, info@atip.cz	Vedoucí projektu	Hlavní inženýr projektu
		Ing.arch.M Vokatý	Ing. Vladimír Vokatý

Zpracovatel dílu: JOHNSON CONTROLS INTERNATIONAL, spol. s r.o. 	Zodpovědný projektant dílu	Vypracoval	Kontroloval
	Ing. Karel VONEŠ	Ing. Karel VONEŠ	Ing. Karel VONEŠ
	<i>Ing. Karel Voneš</i>	<i>Ing. Karel Voneš</i>	

stavba	HRADEC KRÁLOVÉ KAMPUS UNIVERZITY KARLOVY	číslo stavby 1	stupeň dokumentace Skutečné provedení stavby	
			zakázkové číslo 090310	
etapa	SO-01A2 Výukové a výzkumné centrum			
objekt (SO), provozní soubor (PS) SO-01A2 VÝUKOVÉ A VÝZKUMNÉ CENTRUM		měřítko 1:100		
díl / profese	EL.2 Slaboproudé rozvody EL.2.3 EZS (Elektrická zabezpečovací signalizace) EL.2.3.1. ACS (Elektronická kontrola vstupu) EL.2.3.2. EZS (Elektrická zabezpečovací signalizace) EL.2.3.3. CCTV (Průmyslová televize)	datum dokončení - revize 00 04.2014		datum revize
název přílohy SEZNAM PŘÍLOH	SPS		SO-01A2	EL.2.3 00
	stupeň	SO/PS	číslo výkresu	revize 00

AKCE :		HRADEC KRÁLOVÉ - KAMPUS UNIVERZITY KARLOVY						
STUPEŇ :		Skutečné provedení stavby						
ČÍSLO DOKUMENTU					NÁZEV DOKUMENTU		MĚŘÍTKO	
stupeň PD	kód objektu	číslo výkresu	číslo revize	číslo projektové instrukce	Název dokumentu		měřítka	datum
EL.2 SLABOPROUDÉ ROZVODY								
EL.2.3 EZS (Elektrická zabezpečovací signalizace)								
EL.2.3.1. ACS (Elektronická kontrola vstupu)								
EL.2.3.2. EZS (Elektrická zabezpečovací signalizace)								
EL.2.3.3. CCTV (Průmyslová televize)								
SPS	SO-01A2	00	00	00	SEZNAM PŘÍLOH			04.2014
SPS	SO-01A2	01	00	00	TECHNICKÁ ZPRÁVA			04.2014
SPS	SO-01A2	03	01	00	PŮDORYS 1.PP		1:100	04.2014
SPS	SO-01A2	04	00	00	PŮDORYS 1.NP		1:100	04.2014
SPS	SO-01A2	05	01	00	PŮDORYS 2.NP		1:100	04.2014
SPS	SO-01A2	06	01	00	PŮDORYS 3.NP		1:100	04.2014
SPS	SO-01A2	07	01	00	PŮDORYS 4.NP		1:100	04.2014
SPS	SO-01A2	08	00	00	PŮDORYS STŘECHA		1:100	04.2014
SPS	SO-01A2	09	01	00	BLOKOVÉ SCHÉMA EZS		1:100	04.2014
SPS	SO-01A2	10	00	00	BLOKOVÉ SCHÉMA ACS		1:100	04.2014
SPS	SO-01A2	11	00	00	BLOKOVÉ SCHÉMA CCTV		1:100	04.2014

STŘECHA

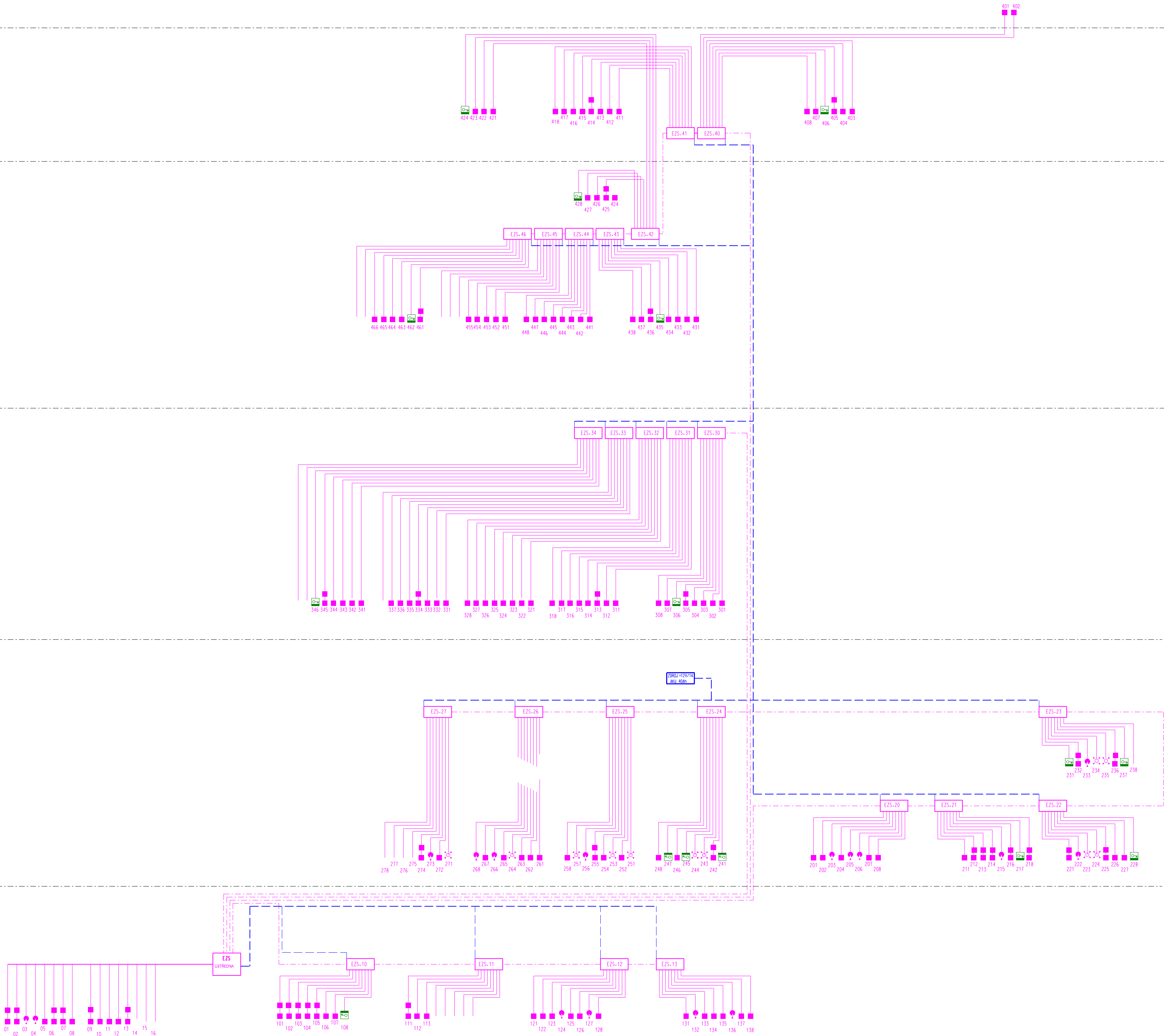
4.NP.

3.NP.

2.NP.

1.NP.

1.PP.



10		
09		
08		
07		
06		
05		
04		
03		
02		
01	INVESTOREM VYVOLANÉ DISPOZIČNÍ A TECHNOLOGICKÉ ÚPRAVY	30.6.2001
REVIZE Č.	OBSAH REVIZE	DATUM REVIZE
		Autoř: Ing. Vladimír Vokatý Ing. arch. Martin Vokatý
		 ±0,000 = 230,000 souř. systém JTSK, výškový systém BpV
Investor: UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE OVOČNÝ TRH 3/5 118 36 PRAHA 1 IČ: 00216208		Generální projektant: Architektonická, projektová a inženýrská společnost PRAHA 109, TRNÁVEK 841 ST, TEL.: 499 828 813, TEL/FAX: 499 828 814
Zpracovatel dílu: JOHNSON CONTROLS INTERNATIONAL, spol. s r.o. Budějovická 5, 140 00 Praha 4 URL: www.johnsoncontrols.cz		Vedoucí projektu Ing. arch. M. Vokatý
Zodpovědný projektant dílu Ing. Karel VONĚŠ <i>Ing. Karel VONĚŠ</i>		Projektoval Ing. Karel VONĚŠ <i>Ing. Karel VONĚŠ</i>
Kontroloval Ing. Karel VONĚŠ <i>Ing. Karel VONĚŠ</i>		
stavba HRADEC KRÁLOVÉ KAMPUS UNIVERZITY KARLOVY		číslo stavby 1
etapa SO-01A2 VÝUKOVÉ A VÝZKUMNÉ CENTRUM		stupeň dokumentace Skutečné provedení stavby zakázkové číslo 090303
objekt (SO), provozní soubor (PS) SO-01A2 VÝUKOVÉ A VÝZKUMNÉ CENTRUM		počet formátů 8 x A4
díl / profese EL.2.3.1. Sítňová rozvoda EL.2.3.2. ETS EL.2.3.3. Elektrická zabezpečovací signalizace EL.2.3.4. Elektrická zabezpečovací signalizace		měřítko 1:100
datum dokončení 4.2014		datum revize 30.6.2011
název přílohy BLOKOVÉ SCHÉMA ETS		SPS SO-01A2 stupeň SO/PS
		EL.2.3 10 číslo výkresu
		01 revize

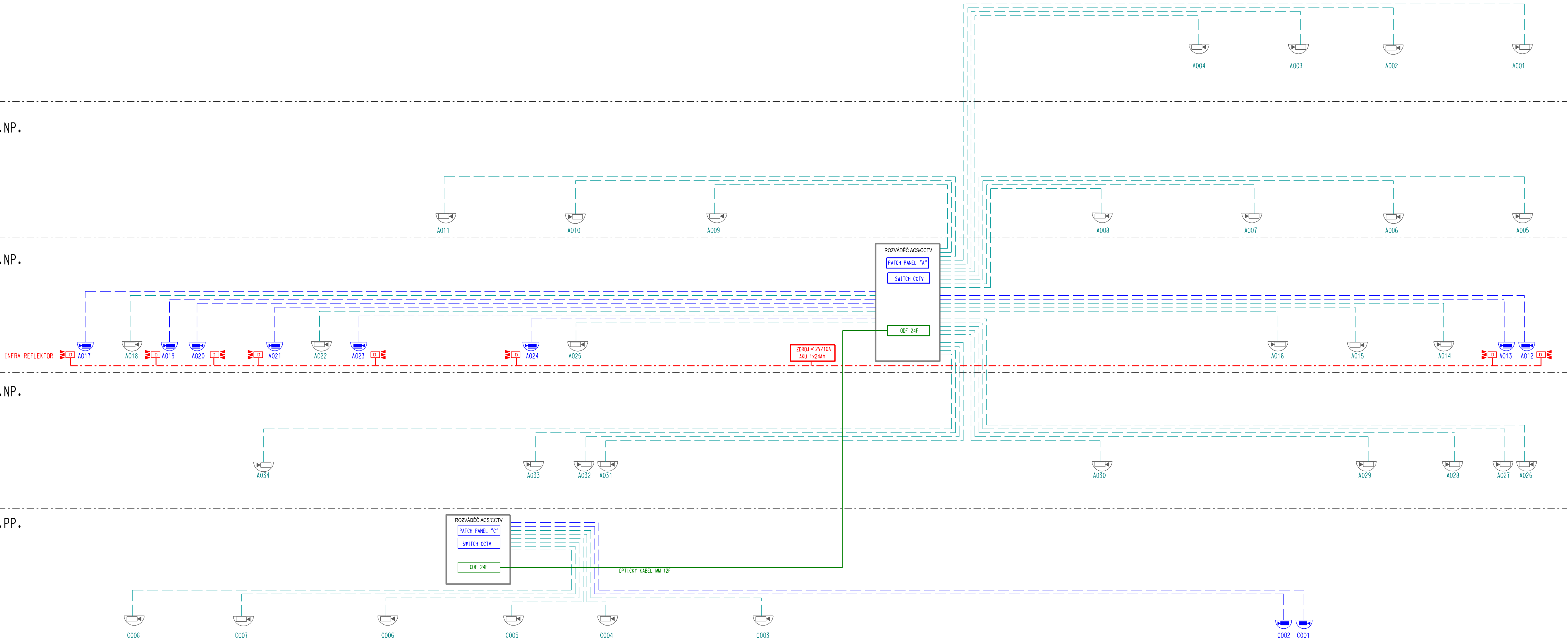
4.NP.

3.NP.

2.NP.

1.NP.

1.PP.



10		
09		
08		
07		
06		
05		
04		
03		
02		
01		
REVIZE Č.	OBSAH REVIZE	DATUM REVIZE

Autoři
Ing. Vladimír Vokatý
Ing. arch. Martin Vokatý

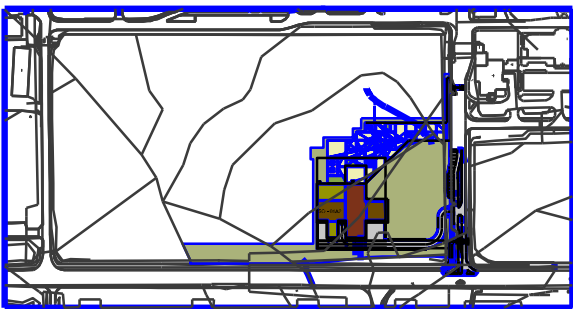

±0,000 = 230,000
souf. systém JTSK, výškový systém BpV

Investor: UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE OVOČNÝ TRH 3/5 116 36 PRAHA 1 IČ: 00216208	Generální projektant: Architektonická, projektová a inženýrská společnost PRAŽSKÁ 169, TRUTNOV 541 31, TEL.: 499 859 011, info@atip.cz	Vedoucí projektu Ing.arch.M Vokatý	Hlavní inženýr projektu Ing. Vladimír Vokatý
---	---	---------------------------------------	---


Zpracovatel dílu: JOHNSON CONTROLS INTERNATIONAL, spol. s r.o. Budějovická 5, 140 00 Praha 4 URL: www.johnsoncontrols.cz	Zodpovědný projektant dílu Ing. Karel VONEŠ <i>Ing. Karel Voneš</i>	Vypracoval Ing. Karel VONEŠ <i>Ing. Karel Voneš</i>	Kontroloval Ing. Karel VONEŠ
--	---	---	---------------------------------

stavba	HRADEC KRÁLOVÉ KAMPUS UNIVERZITY KARLOVY	číslo stavby	stupeň dokumentace
etapa	SO-01A2 Výukové a výzkumné centrum	1	Skutečné provedení stavby
objekt (SO), provozní soubor (PS) SO-01A2 VÝUKOVÉ A VÝZKUMNÉ CENTRUM	počet formátů 4 x A4	zakázkové číslo 090303	měřítko 1:100
díl / profese EL.2 Slaboproudé rozvody EL.2.3.1 ACS (Elektronická kontrola vstupu) EL.2.3.2 EZS (Elektrická zabezpečovací signalizace) EL.2.3.3 CCTV (Průmyslová televize)	datum dokončení 4.2014	datum revize	
název přílohy BLOKOVÉ SCHÉMA CCTV	SPS stupeň	SO-01A2 SO/PS	EL.2.3 11 číslo výkresu
			00 revize

10		
09		
08		
07		
06		
05		
04		
03		
02		
01		
REVIZE Č.	OBSAH REVIZE	DATUM REVIZE

	Autoři Ing. Vladimír Vokatý Ing. arch. Martin Vokatý
	 $\pm 0,000 = 230,350$ souř. systém JTSK, výškový systém BpV

Investor: UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE OVOCNÝ TRH 3/5 116 36 PRAHA 1 IČ: 00216208	Generální projektant:  ATIP a.s. Architektonická, projektová a inženýrská společnost PRAŽSKÁ 169, TRUTNOV 541 31, TEL.: 499 859 011, info@atip.cz		Vedoucí projektu	Hlavní inženýr projektu
			Ing.arch.M Vokatý	Ing. Vladimír Vokatý

Zpracovatel dílu: JOHNSON CONTROLS INTERNATIONAL, spol. s r.o. 	Zodpovědný projektant dílu	Vypracoval	Kontroloval
	Ing. Karel VONEŠ	Ing. Karel VONEŠ	Ing. Karel VONEŠ
	<i>Ing. Karel Voneš</i>	<i>Ing. Karel Voneš</i>	

stavba HRADEC KRÁLOVÉ KAMPUS UNIVERZITY KARLOVY		číslo stavby 1	stupeň dokumentace Skutečné provedení stavby				
etapa SO-01A2 Výukové a výzkumné centrum			zakázkové číslo 090310				
objekt (SO), provozní soubor (PS) SO-01A2 VÝUKOVÉ A VÝZKUMNÉ CENTRUM			měřítko 1:100				
díl / profese	EL.2 Slaboproudé rozvody EL.2.3.1. ACS (Elektronická kontrola vstupu) EL.2.3.2. EZS (Elektrická zabezpečovací signalizace) EL.2.3.3. CCTV (Průmyslová televize)	EL.2.3 EZS (Elektrická zabezpečovací signalizace)	datum dokončení - revize 00 04.2014	datum revize			
název přílohy TECHNICKÁ ZPRÁVA			SPS stupeň	SO-01A2 SO/PS	EL.2.3 číslo výkresu	01 revize	00

TECHNICKÁ ZPRÁVA

HRADEC KRÁLOVÉ - KAMPUS UNIVERZITY KARLOVY

SO-01A2 Výukové a výzkumné centrum

Díl EL.2 SLABOPROUDÉ ROZVODY

část EL.2.3. EZS

Název akce: HRADEC KRÁLOVÉ KAMPUS UNIVERZITY KARLOVY
Objekt: SO – 01A2 výukové a výzkumné centrum
Část EL 2 SLABOPROUDÉ ROZVODY
EL2.3. EZS (Elektrická zabezpečovací signalizace)

Obsah části EL.2.3.1. ACS (Elektronická kontrola vstupu)
EL.2.3.2. EZS (Elektrická zabezpečovací signalizace)
EL.2.3.3. CCTV (Průmyslová televize)

Stupeň dokumentace: Dokumentace skutečného provedení stavby

Investor: UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
Ovocný trh 3/5 116 31 Praha 1

Generální projektant: ATIP a.s.
Pražská 169, 541 31 Trutnov

Projektant části E2: JOHNSON CONTROLS INTERNATIONAL, spol. r.o.
Budějovická 5, 140 00 Praha 4
www.johnsoncontrols.cz

Ing. Karel VONEŠ
Květková 418/12, 130 00 Praha 3
www.vones.cz

Datum dokončení: 1 / 2011

V rámci tohoto dílu a této části jsou řešené rozvody :

EL2.3.1. ACS (Elektronická kontrola vstupu)
EL2.3.2. EZS (Elektrická zabezpečovací signalizace)
EL2.3.3. CCTV (Průmyslová televize)

REVIZE R1

řeší úpravu části EZS v návaznosti na dispoziční změny . Části ACS a CCTV nejsou dotčené

EL2.3.1. ACS (Elektronická kontrola vstupu)

Popis systému ACS

Topologie systému je patrná z blokového schématu

Na jednotlivých podlažích budou osazeny u dveří IP řídicí jednotky přístupového systému, které jsou napojené pomocí datových kabelů cat. 5E datovou sítí na řídicí server.

IP jednotky ACS jsou pro dva jednostranné prostupy nebo jeden oboustranný a budou instalované do malých boxů určených pouze pro jednu IP jednotku ACS. Napájení bude ze samostatného zálohovaného zdroje 24V=. Spotřeba řídicí jednotky je 24W, což odpovídá proudu okolo 1A, proto na jeden zdroj 24V/6A bude napojeno pouze max. 5 IP řídicích jednotek. Zdroje budou instalované ve slaboproudých rozvodnách na jednotlivých podlažích.

Samostatnými kabely, ze samostatného zálohovaného zdroje, bude proveden rozvod napájení pro reverzní zámky. Napájení pro zámky je u zdroje ovládaného rozpojovacím kontaktem EPS, kdy odpojením dojde k odpojení napájení zámku, který se stane průchozím. Tyto dvě napájení je nutné vzájemně oddělit, aby se nevypnulo současně napájení i pro IP jednotky ACS.

Použité zámky jsou elektromechanické s panikovou klikou ve směru úniku. Odpojením napájení budou zámky průchozí v obou směrech. Kromě toho u vybraných zámků budou osazená zelená paniková tlačítka, které rozbitím sklíčka odpojí napájení do zámku a umožní tak uvolnění prostupu i mimo EPS. Tyto paniková tlačítka jsou druhým kontaktem napojené do EZS. Odchozí tlačítka není třeba jsou nahrazena panikovou klikou která je monitorována. Zámky jsou součástí dodávky dveří včetně magnetů.

Pro IP řídicí jednotky je vybudovaná samostatná bezpečnostní datová síť, která má dva rozváděče. Jeden datový rozváděč ACS /CCTV je v 2.NP. ve slaboproudé rozvodně a druhý datový rozváděč je v 1.PP., ve slaboproudé rozvodně u velína.

V 2. NP. jsou v datovém rozváděči ACS/CCTV na 1. Patch panelu ukončené datové linky CCTV. A na druhém Patch panelu datové linky ACS. Do rozváděče je přiveden optický kabel 12-ti vláknový MM optický kabel s vlákny 62,5/125 ukončený v 24 vláknovém ODF. Druhý konec optického kabelu je v datovém rozváděči ACS/CCTV v 1.PP. Zde je osazen kromě Patch panelu a switche osazen i server ACS. Propojení datových rozváděčů - IP řídicích jednotek je pomocí 24 portových switchů napojených na optický kabel.

Objekt je systémem ACS rozdělen na několik úseků, kdy systémem jsou uzavřené prostory kanceláří a ošetřeny vybrané vstupy do přednáškových sálů, seminárních místností a laboratoří.

Systém bude pro vybrané účastníky naprogramován tak, aby umožnil odemčení např. všech dveří z chodby do přednáškového sálu či učebny. Ke dveřím se doporučuje osadit piktogram, sestavený z LED diod, kdy červený křížek bude zobrazovat uzamčení a zelené kolečko otevření dveří.

Ovládání bude možné i z pracovních stanic v recepci a ve velínu a vybraných PC uživatelů pokud mu bude uděleno oprávnění.

Přes pracovní stanice je možné otvírat vstupní dveře (posuvné), závory na vjezdu výjezdu z garáží včetně vrat a všechny prostupy napojené na systém ACS.

Napájení

Napájení systému, IP řídicích jednotek je řešené ze slaboproudých rozveden kde jsou instalované zálohované zdroje 24V/6A.

Napájení zámků je samostatným 24V zdrojem dodávaným v rámci ACS

Napájení aktivních prvků je v rámci datových rozváděčů.

EL2.3.2. EZS (Elektrická zabezpečovací signalizace)

Stupeň zabezpečení

Použitý systém EZS min. st.2 musí být shodný se stupněm zabezpečení použitým systémem ACS, systémy musí umožnit integraci ACS a do MaR.

Popis systému EZS

Topologie systému je patrná z blokového schématu

Ústředna EZS bude umístěna v technické místnosti vedle velínu. Ve slaboproudých rozvodnách na jednotlivých podlažích budou pouze instalované posilové zdroje, popř. i koncentrátoři. Napojení jednotlivých prvků EZS je přes 8-mi vstupové koncentrátoři napojených na sběrnici RS485.

Z ústředny budou vedeny 4 sběrnice RS 485 na které se osadí 8-mi vstupové koncentrátoři (+4 výstupy s otevřeným kolektorem) a v 1.NP. klávesnice. Ústředna přes IP převodník bude napojena do datové bezpečnostní sítě a připojena datovou sítí ve slaboproudé rozvodně na systém ACS. Přes server ACS do datové sítě STK a do integrace v MaR. Na recepci je osazena klávesnice pro ovládání systému, ale systém bude především ovládán z pracovní stanice ACS. Ovládání a monitorování je možné z bezpečnostního velínu přes grafickou nastavbu nebo i v recepci, kde bude instalována navíc i klávesnice s LCD dotykovým displejem.

Vzhledem k charakteru budovy nelze provést plnohodnotnou plášťovou ochranu.

Zabezpečeny jsou vybrané prostory, zejména přednáškové sály, které budou vybavené AV technikou a seminární místnosti a laboratoře a ty převážně pouze magnety ve dveřích. Pouze v 1.PP. a částečně 1.NP. budou osazeny magnety i na okna přístupná z terénu včetně detektorů tříštění skla.

Prostorová ochrana je provedena v přednáškových sálech, kde vstup do sálu bude pomocí čtečky povolovat přednášející, touto čtečkou též v rámci integrace systémů bude deaktivován systém EZS. Přednášející, který sál, učebnu otevřel pro studenty po dobu otevření zodpovídá i za instalovanou audiovizuální techniku. Opět pomocí karty při ukončení přednášky a odchodu studentů sál uzamyká a současně se čtečkou i aktivuje EZS v daném prostoru.

Systém EZS bude přes ACS integrován do MaR a bude monitorován na pracovních stanicích ACS.

Veškeré poplachy budou jako skryté, popř. akusticky signalizovány na LCD klávesnici na recepci a na obou pracovních stanicích – velínu i recepci. Kdy podezřelé vstupy do kanceláří obsluha na recepci prověří.

Napájení

Napájecí zdroj musí být schopen zajistit napájení EZS ve všech jeho stavech po požadované dobu. Podle ČSN EN 50131-1. Zálohovaným napájecím zdrojem je vybavena ústředna EZS a pomocné zdroje budou v každé slaboproudé rozvodně.

EL2.3.3. CCTV (Průmyslová televize)

Topologie systému je patrná z blokového schématu

Technologie bude umístěna ve slaboproudé rozvodně vedle velínu v rozváděči - racku ACS/CCTV. Základem systému je záznamové digitální zařízení pro 16 kamer, které mohou být analogové nebo IP. Použité kamery budou IP. Celkem je v 2.NP. rozmístěno na plášti objektu 8 kamer s infra přísvitem a vjezdu a výjezdu 2 kamery. Kamery plní doplňkovou funkci EZS, sledují plášť.

Záznam je prováděn na HDD. Kamery sledují pouze plášť objektu. V objektu jsou připraveny vývody pro napojení vnitřních kamer, tyto však nebudou napojené. Vývody se dají využít i pro síť wifi pokud bude využívat PoE aces pointy. Příprava pro kamery je provedena i v garážích.

Kamery jsou napojené samostatnými datovými kabely s modrým pláštěm, ukončené jsou u kamery klasickou datovou jednoportovou zásuvkou a v datových rozvaděčích ACS /CCTV , které jsou popsány v ACS na Patch panelech určených pro CCTV. Pro CCTV jsou v rozvaděčích instalované PoE switche. Pro kamery jsou instalované samostatné datové rozvody v cat.5E.

Kamery jsou rozmístěné podle jednotlivých půdorysů pouze v 2.NP. a v 1.PP. Jsou osazené pouze venkovní kamery. Kromě datové linky je v 2.NP. k venkovním kamerám přivedeno i samostatné napájení pro vyhřívání krytu a infra reflektor.

Záznam

Záznam bude prováděn na pentaplexní digitální záznam, 480 snímků na 16 kanálů, hybridní řešení s možností připojení IP/Analog kamer, 1x SVGA výstup, 1x kompozitní výstup Live, 1x kompozitní výstup Call/Spot, 1x audio vstup, 1 x audio výstup, interní kapacita HDD 1 TB RAID5, DVD digitální záznamové a řídicí systém a to po omezenou dobu archivace, pokud nebude zaznamenána mimořádná událost, se neprovádí. Zařízení bude napojené do datové sítě budované v rámci STK. Sledování bude na pracovních stanicích, PC v recepci a ve velínu na LCD displejích. Může být umožněn přístup i dalším oprávněným účastníkům. Počítá se že přístup bude umožněn on-line. Nikoliv záznamu ten bude umožněn jen určitým osobám.

Kamery venkovní

Jako venkovní kamery budou použity barevné IP kamery, 1/3" High Resolution Digital CCD den/noc, 540 TVL (BARVA), 570 TVL (ČB), 0,4 lux (BARVA) při f/1.2 50IRE, 0,08 lux (ČB) při f/1.2 50IRE, C/CS, AI/DD/EI, DYNAMIC BLC, DSP, napájení PoE včetně objektivu

Kamery budou instalované ve venkovním hliníkovém krytě s konzolí na zeď a s topením 12V.

Kamery vnitřní

Barevná IP kamera v mini Dome krytu- pevná vnitřní , 1/3" Ultra High Resolution Digital CCD, 540 TVL, 0,4 lux při f/1.2 50IRE, AI/DD/EI, BLC, objektiv 3-9,5 mm, Vnitřní provedení bílá, polycarbonate, napájení PoE

Napájení

Napájení kamer bude datovou linkou přímo z PoE switche. Napájení infra osvětlení je z samostatného zálohovaného zdroje z rozvodny v 2.NP.

Integrace

Bezpečnostní integrovaný systém je navrhován tak, aby všechny centrální a řídicí části jednotlivých subsystémů byly připraveny pro další rozšiřování. Integrovaný systém minimalizuje možné ztráty na majetku a zdraví v případech živelných neštěstí, krádeže a teroristického útoku.

V rámci slaboproudých rozvodů je součástí integrace veškerá slaboproudá technika, zabezpečovací technika (EPS) a systém M+R (měření a regulace).

Navrhovaná koncepce systému řízení a správy komplexu budov (Building Management System - BMS) zabezpečuje integrované řízení a monitorování provozu všech technologických zařízení, systémů a subsystémů tohoto objektu. Moderní prostředky BMS, jejichž aplikace je pro daný účel navržena, umožňují realizaci řízení a správy objektu na úrovni tzv. inteligentní budovy, ve které jsou jednotlivé podsystémy BMS vzájemně provázány tak, aby jejich součinnost zabezpečila optimální provozní režim budovy jak z hlediska vynaložených provozních nákladů, tak i dosaženými parametry prostředí a služeb poskytovaných uživatelům budov.

V rámci systému BMS budou realizovány následující subsystémy:

- řízení a monitorování provozu zdrojů a rozvodů tepla
- řízení a monitorování provozu zdrojů a rozvodů chladu
- řízení a monitorování provozu vzduchotechnických zařízení
- udržování komfortu pracovního prostředí v jednotlivých místnostech a zónách (IRC)
- měření spotřeby tepla a chladu, měření spotřeby teplé užitkové a studené vody
- řízení osvětlení
- monitorování provozu trafostanice
- management energetického hospodářství - sledování spotřeby jednotlivých provozních celků, optimalizace spotřeby elektrické energie
- integrace řízení provozu náhradního zdroje
- integrace řízení a monitorování provozu výtahů
- **integrace systému elektrické požární signalizace (EPS)**
- **integrace systému elektrické zabezpečovací signalizace a přístupového systému**
- **integrace systému průmyslové televize (CCTV)**
- **integrace místního rozhlasu (evakuační rozhlas)**
- **integrace komunikačního systému**

Základem navrhovaného řešení je jako standart by měl být použit decentralizovaný **řídicí systém**, který tvoří páteř BMS. Realizaci výše uvedených subsystémů zabezpečuje systém buď přímo vlastními prostředky nebo prostřednictvím integrace účelových systémů jiných dodavatelů, úzce specializovaných na určitou oblast technického zařízení budovy. Jednotlivé subsystémy jsou prostřednictvím komunikačních prostředků navázány tak, aby informace získané v jednotlivých systémech mohly být sdíleny též v systémech ostatních, případně zpřístupněny obsluze na společném centrálním operátorském pracovišti. Zpracování informace z různých oblastí pak probíhá jednotným způsobem v jediném prostředí a se stejným komfortem. Tato integrace subsystémů

různých dodavatelů do systému BMS rovněž umožňuje aplikovat pro každou z oblastí řízení budovy nejmodernější technické prostředky.

Ústředna EZS bude plně integrována do bezpečnostních systémů, kterým bude předávat monitorované stavy požárně bezpečnostních zařízení. Přes řídicí systém instalovaný v rámci ACS budou navíc jednotlivé stavy předávány do nadřízeného systému ISŘ budovaného a dodávaného v rámci MaR. Provozní a poruchové stavy.

Veškeré navrhované slaboproudé systémy ACS, EZS a CCTV budou integrovány do systému ISŘ budovaný v rámci MaR. Bude sjednocen systém řízení (technika prostředí, komunikace, energetika) zabezpečení (kontrola přístupu, požární ochrana, bezpečnostní systém) a správy budovy (plánování, pronájem, leasing, inventář). Optimalizací těchto složek a vzájemných vazeb mezi nimi je zabezpečeno produktivní a nákladově efektivní prostředí. Je budována tzv. inteligentní budova, později rozšířená do komplexu budov, který napomáhá vlastníkově, správci i uživateli realizovat jejich vlastní cíle v oblasti nákladů, komfortu prostředí, bezpečnosti, dlouhodobé flexibility.

Ve většině případů je vytvořeno centrální řídicí pracoviště, v němž jsou obsaženy všechny řídicí, monitorovací a vyhodnocovací prvky. Prostřednictvím řídicího systému je možné monitorovat veškeré děje z jednotlivých subsystémů a předávat jim nutné řídicí povely. Jednotlivé specifické operace jsou prováděny přímo na řídicích centrech subsystému.

Přes systém ACS, řídicí software, je provedena integrace jednotlivých bezpečnostních systémů ACS, EZS a CCTV. Navíc je provedena integrace EPS a PARKovacího systému. Teprve až z ACS jsou data těchto slaboproudých systémů předána do systému ISŘ budovaného v rámci MaR.

Přes systém MaR jsou přebírány signály pro uzavření vjezdu do garážových stání při výskytu CO a předávány stavy všech jednotlivých zařízení zapojených do bezpečnostních zabezpečovacích a požárních systémů integrovaných přes ACS.

Jednotlivé prvky, jejich stav, je pak zobrazován na pracovních stanicích MaR, kdy je možné sledování otevření či uzavření jednotlivých prostupů přímo na vizualizaci jednotlivých obrazovek. Též z pracovních stanic ACS je možné kromě monitorování stavu včetně vizualizace navíc umožněno i ovládání těchto zařízení. Toto ovládání bezpečnostních zařízení je možné předat i do systému ISŘ, ale nedoporučuje se to. Na pracovní stanici ACS v recepci a ve velínu jsou zobrazovány všechny stavy bezpečnostních zařízení graficky na pracovních stanicích a umožněno jejich ovládání. Ohledně událostí, budou na pracovních vyskakovat jednotlivá okna s aktuálními událostmi. Pokud událost je v dosahu CCTV bude i na druhém monitoru zobrazován obraz zrovna aktivní události. Systém CCTV umožňuje detekci pohybu v obraze a zejména budou zobrazovány události v 1.PP. Vjezdu a výjezdu. Zbývající kamery sledují plášť objektu kde bude událostí minimálně. Proto pro sledování CCTV bude postačovat vždy jeden monitor ve velínu a recepci, kdy obě tyto pracovní stanice jsou budovány jako dvoumonitorové s možností rozšíření na 4 monitorové. Řídicí systém musí výhledově umožnit připojení a monitorování celkem desetinásobku než bude soudobost

Provedení kabelových tras a rozvodů

Kabelové rozvody budou převážně provedeny nad podhledy v kabelových žlabech a mimo podhled většinou v PVC trubkách pod omítkou. Ve stoupačce po kabelovém roštu. Mezi jednotlivými podlažími, kde jsou různé požární úseky, budou přes požární ucpávky. Zásuvky STK nebudou pod společným rámečkem s nn rozvody. Požadováno je použití bezhalogenových kabelů. Rozvody v 1.PP. mimo podhledy a NUKy budou realizované v pevných a ohebných bezhalogenových trubkách. V ostatních podlažích především v ohebných trubkách.

Použité kabeláže musí vyhovovat ČSN 73 0802 a 73 0831.

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím musí být dle ČSN 3320000-4-41

Aby se zabránilo vzniku a šíření požáru na kabelových trasách, budou se dodržovat ustanovení, obsažených v ČSN 34 1050 a ČSN 38 2156, dále dodržovat platné předpisy o dimenzování a jistění vodičů dle ČSN 33 20 00-5-523 a ČSN 33 20 00-4-43.

Uzemnění zařízení, pokud je prováděno musí vyhovovat ČSN 33 20 00

Zařízení musí být provedena tak, aby splňovala zejména požadavky specifikované: zákonem č. 174/1968 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, změnou zákona č. 159/1992 Sb., úplné znění č. 396/1992 Sb.,

Při souběhu slaboproudých rozvodů se silnoproudým vedením nn z pohledu vzájemného ovlivňování se je zapotřebí respektovat příslušná ustanovení čl. 10 ČSN 34 2305, z pohledu bezpečnosti pak ustanovení ČSN 34 2300 a ČSN 34 1050.

Podle ČSN 33 2000-5-51:

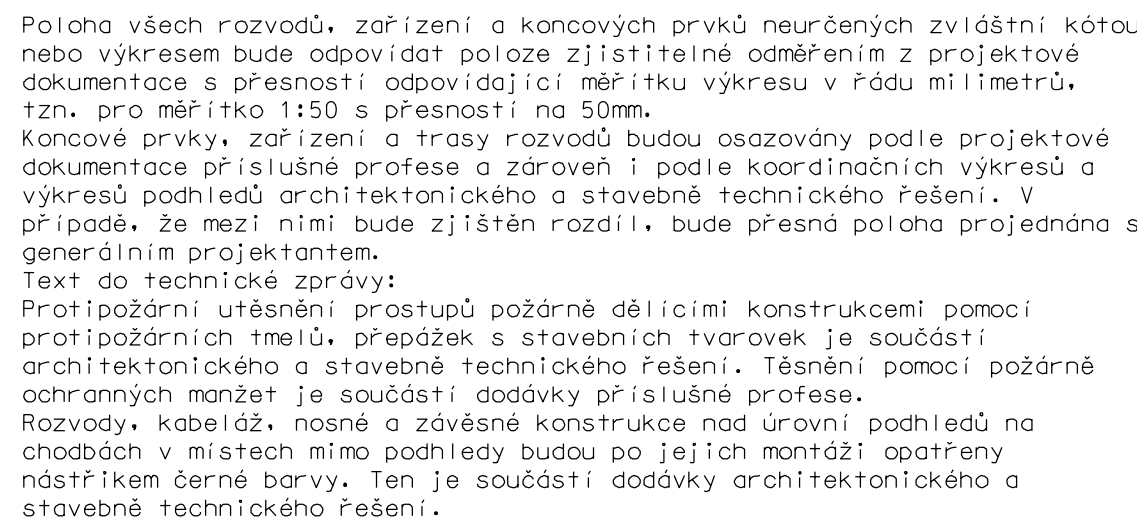
Musí být jakékoliv slaboproudé vedení uspořádáno nebo označeno tak, aby bylo při kontrolách, zkouškách či opravách snadno identifikovatelné.

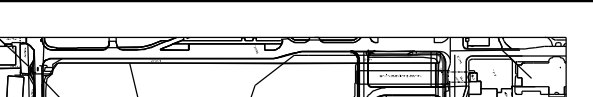

Podle ČSN 33 2000-5-52:

Musí být všechna slaboproudá vedení, instalační krabice i přístroje uloženy tak, aby je bylo kdykoliv možno elektricky odzkoušet. Ke svorkám v krabicích musí být zajištěn kdykoliv přístup. Vedení musí být uložena a provedena přehledně, v nejkratších trasách, s minimem křížování. Rozvody musí být kladeny přímočaře a to svisle a vodorovně tak, aby stěny zůstaly co možná volné. Je-li v téže místnosti více než jeden obvod, musí být krabice a rozvody téhož obvodu osazeny ve stejné výšce. Na vedení uložené v trubkách se musí používat příslušenství trubek (spojky, kolena, vývodky apod.). Elektroinstalační trubky musí být zaústěny do instalačních krabic, krabicových rozvodů, přístrojů a skříní tak, aby kovové pláště trubek byly zakončeny ve vstupních hrdlech a dovnitř byly zavedeny jen izolační vložky trubek nebo izolační trubky se zarovnanými konci a zaoblenými hranami, popřípadě izolační vývodky. Vyústění trubek musí být zakončena izolačními vývodkami, u izolačních trubek postačí zaoblení výstupní hrany. Úsek mezi dvěma krabicemi nesmí být delší než 15 m u přímého vedení a 10 m u vedení s ohyby (nejvýše dvě kolena). Otvory v konstrukčních prvcích budov kterými prochází kabelové vedení, musí být utěsněny tak, aby nebyla snížena požadovaná požární odolnost stavebního prvku. Pokud kabely prostupují požárně dělící konstrukcí, utěsní se prostup požární ucpávkou a požární odolností minimálně stejnou jako splňuje požárně dělící konstrukce (viz výše). V ostatních případech se kabelové prostupy utěsňují pouze tehdy, vyžaduje-li to rozdílný charakter prostředí v sousedních prostorech, nebo další speciální požadavky projektu.

Při pokládce vedení musí být dodrženy následující min.souběhy:

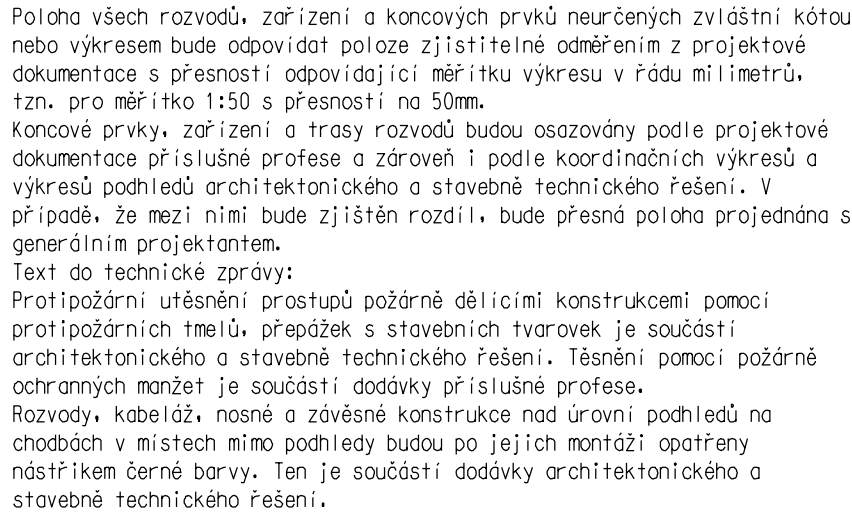
- 25 cm mezi kabely do i nad 1000 V a kabely řídícími, sdělovacími a zvláštními, pokud nejsou odděleny přepážkou.
- 3 cm mezi kabely do i nad 1000 V a telefonními nebo rozhlasovými kabely při souběhu maximálně v délce do 5m.
- 10 cm mezi kabely do i nad 1000 V a telefonními nebo rozhlasovými kabely při souběhu maximálně v délce nad 5 m.
- 6 cm mezi kabely do i nad 1000 V a vedením zabezpečovacích zařízení vedením zvonkové signalizace a návěstním vedením při souběhu maximálně v délce do 5 m.
- 20 cm mezi kabely do i nad 1000 V a vedením zabezpečovacích zařízení vedením zvonkové signalizace a návěstním vedením při souběhu maximálně v délce nad 5 m

[illegible]

	<p>Autofix ing. Vladimír Vokaty ing. arch. Martin Vokaty</p> <hr/> <div style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: center;">±0,000 = 230,000</p> <p>soul. systém JTSK výškový systém BSV</p>
---	--

stavba	HRADEC KRÁLOVÉ KAMPUS UNIVERZITY KARLOVY	číslo stavby	stupeň dokumentace Skutečné provedení stavby	
etapa	SO-01A2 Výukové a výzkumné centrum	1	zakázkové číslo 090303	
objekt (SO, prevodní stavba, PŘS)	SO-01A2 Výukové a výzkumné centrum		počet fórmul 12X4	mřížko 1:100
diagramy / profese	EL_2 Státoprovedení rozvodny EL_2.3 EZS (Elektrická zabezpečovací signalizace) EL_2.4 EL_2 Elektronická kontrola vstupu EL_2.5 EL_2 Elektronická zabezpečovací signalizace		datum dokončení	datum revize

název přílohy	SPS	SO-01A2	EL.2.3 03	01
PŮDORYS 1.PP.				



- | | | |
|-------------|---|--|
| | KABELA SLOŽENÍ DĚLU NUK | |
| 2t+18r7S | KABELA TRASA - KABELY V TRUBCE PV (mimo podhled pod omítkou či v příčce SDK) | |
| | 2x = 2x KABEL FTP 4x2x0,5 EHM, BEZHALOGENOVÝ OHNĚN RETARDUJÍCÍ CAT.5 BARVA FIALOVÁ
18x = 1x KABEL PRAF10sofse 2xt1,5 REZALOVÝ
7S = 7xKABEL PRAF10ofo 1x 3x2x0,5 | |
| 6A+3B+2AN+Z | 6A= 6x KABEL PRAF10ofo 4x2x0,5 EHM, BEZHALOGENOVÝ OHNĚN RETARDUJÍCÍ CAT.5 BARVA MODRÁ
3B = 3x KABEL FTP 4x2x0,5 EHM, BEZHALOGENOVÝ OHNĚN RETARDUJÍCÍ CAT.5 BARVA MODRÁ
2N= 2x KABEL PRAF10sofse 2xt1,5 (NAPÁJENÍ JE V JEDNOTKĚ CAT.5)
Z = 2x KABEL PRAF10sofse 2xt1,5 (NAPÁJENÍ ZAMKU SOČ 24V- POZOR OLADNO OD VVP AC) | |
| 10d+ | 10= 1x KABEL FTP 4x2x0,5 EHM, BEZHALOGENOVÝ OHNĚN RETARDUJÍCÍ CAT.5 BARVA MODRÁ
d= 1x KABEL PRAF10sofse 2xt1,5 (NAPÁJENÍ JE V JEDNOTKĚ CAT.5)
+ = 1x KABEL PRAF10sofse 2xt1,5 (NAPÁJENÍ JE V JEDNOTKĚ CAT.5)
Z = 2x KABEL PRAF10sofse 2xt1,5 (NAPÁJENÍ ZAMKU SOČ 24V- POZOR OLADNO OD VVP AC) | |

MAGNET, LOUANN, OVERSEAS, HOUSTON

ZELENÉ PANIKOVÉ TLAČÍTKO (NOUZOVÉ OTEVŘENÍ DVEŘÍ)
rozbití sklička signalizováno do EZS

PŮJIPRAVA PRO IP KAMERU (VÝVOD MOŽNÉ POUŽÍT I PRO NIFIX)

KABELOVÁ TRASA - KABELY V TRUBCE PVC (mimo podhled pod omítkou či v příčce SDK)

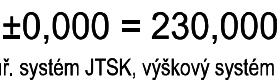
2E= 2x KABEL FTP 4x2x0,5 ENH, BEZHALOGENOVÝ OHĚŇ RETARDOUJÍCÍ CAT.5 BARVA FIALOVÁ
1R= 1x KABEL PRAFIcSafe 2x1.5 RE
7S= 7xKABEL PRAFIcCom E 3x2x0,5

6A= 6x KABEL UTP 4x2x0,5 ENH. BEZHALOGENOVÝ OHĚŇ RETARUJÍCÍ CAT.5 BARVA MODRÁ
3B= 3x KABEL UTP 4x2x0,5 ENH. BEZHALOGENOVÝ OHĚŇ RETARUJÍCÍ CAT.5 BARVA MODRÁ

10= 1x KABEL UTR. 4x2x0.5 ENH. BEZHALOGENOVÝ OVENĚ BETADOPUJÍCÍ CAT 5 BARVA MODRÁ


11- TX KADEL TIDAK TERDAPAT EXT:5 RE (NAPASANT) TR K VITI.IVANT RINTIS 244=)

REVIZE Č.	OBSAH REVIZE	DATUM REVIZE
-----------	-----------------	--------------



ř. systém JTSK, výškový systém I

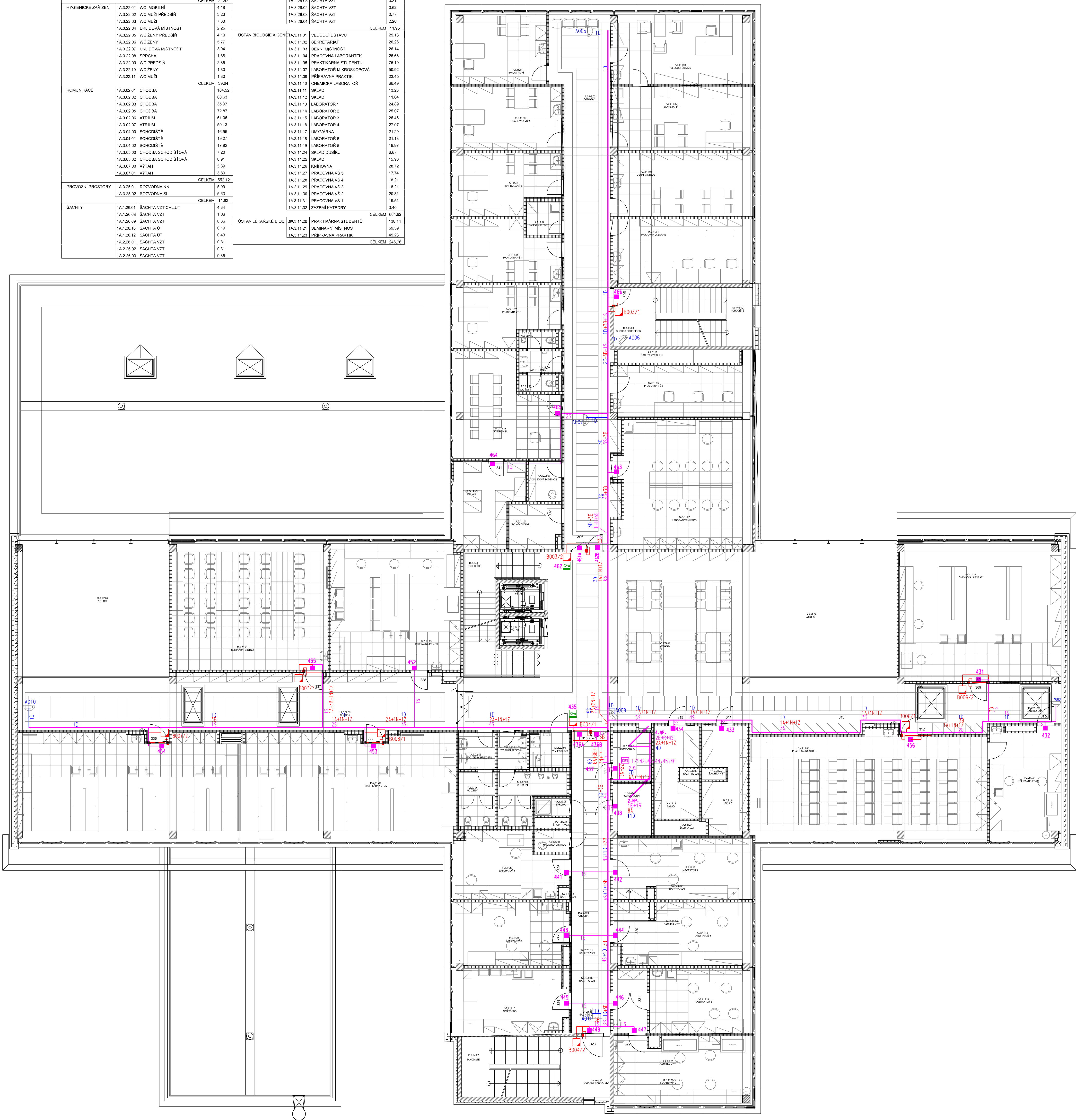
	Hlavní inženýr
--	----------------

Zpracovatel dílu: JOHNSON CONTROLS INTERNATIONAL, spol. s r.o.  Budějovická 5, 140 00 Praha 4 URL: www.johnsoncontrols.cz	Zodpovědný projektant dílu	Vypracoval	Kontroloval
	Ing. Karel VONEŠ	Ing. Karel VONEŠ	Ing. Karel VONEŠ
	<i>Ing. Karel VONEŠ</i>	<i>Ing. Karel VONEŠ</i>	

stavba HRADEČ KRÁLOVÉ KAMPUS UNIVERZITY KARLOVY		číslo stavby 1	stupeň dokumentace Skutečné provedení stavby	
etapa SO-01A2 Výukové a výzkumné centrum		zakázkové číslo 090303		
objekt (SO), provozní soubor (PS) SO-01A2 VÝUKOVÉ A VÝZKUMNÉ CENTRUM		počet formátů 8 x A4	měřítko 1:100	
díl / profese EL.2.31 Slaboproudé rozvody EL.2.3 E2S (Elektrická zabezpečovací signalizace) EL.2.32 KES (Elektronická kontrola vstupu) EL.2.32 E2S (Elektrická zabezpečovací signalizace) EL.2.33 LITV (Vizníptolová televize)	datum o dokončení 4.2014		datum revize	
název přílohy PŮDORYS 1.NP.		SPS stupeň SO/PS	EL.2.3 04	00 revize

LEGENDA MÍSTNOSTI				LEGENDA MÍSTNOSTI			
LEGENDA MÍSTNOSTI				LEGENDA MÍSTNOSTI			
SKUPINA	OZNACENÍ	NÁZEV	PLOCHA	SKUPINA	OZNACENÍ	NÁZEV	PLOCHA
HYGIENICKÉ ZAŘÍZENÍ	1A.2.22.01	WC MUŽI	4,13	KUCHA	1A.2.02.02	CHODBA	42,05
	1A.2.22.03	WC MUŽI PRŮSŘEK	3,33		1A.2.02.04	CHODBA	70,00
	1A.2.22.03	WC MUŽI	7,83		1A.2.02.05	CHODBA	56,62
	1A.2.22.04	SPRCHA	1,88		1A.2.02.06	ATHLUM	61,07
	1A.2.22.05	WC ŽENY PRŮSŘEK	3,36		1A.2.04.00	SCHODIŠTĚ	16,96
	1A.2.22.05	WC ŽENY	5,77		1A.2.04.01	SCHODIŠTĚ	16,37
	1A.2.22.07	WC ŽENY PRŮSŘEK	2,86		1A.2.04.02	SCHODIŠTĚ	17,82
	1A.2.22.09	WC MUŽI	1,90		1A.2.05.00	CHODBA SCHODIŠTĚ	7,20
	1A.2.22.09	WC ŽENY	1,90		1A.2.05.02	CHODBA SCHODIŠTĚ	8,91
	1A.2.22.10	KOMORA ÚKLIDOVÁ	3,95		1A.2.07.00	VÝTAH	4,17
					1A.2.07.01	VÝTAH	4,17
	KBLV	1A.2.11.01	VÝUKOVÁ LABORATOR 1 KBLV	66,31	KSKF	1A.2.11.25	PRACOVNÁ ASISTENTA 1 KSKF
1A.2.11.02		VÝUKOVÁ LABORATOR 2 KBLV	57,12	1A.2.11.26		PRACOVNÁ ASISTENTA 2 KSKF	13,23
1A.2.11.03		VÝUKOVÁ LABORATOR 3 KBLV	69,36	1A.2.11.27		PRACOVNÁ ASISTENTA 3 KSKF	16,27
1A.2.11.04		PRÁKOVNÁ	6,24	1A.2.11.28		PRACOVNÁ ASISTENTA 4 KSKF	11,13
1A.2.11.05		LABORATOR 1 KBLV	24,63	1A.2.11.29		PRACOVNÁ ASISTENTA 5 KSKF	11,13
1A.2.11.06		LABORATOR 2 KBLV	26,96	1A.2.11.30		PRACOVNÁ ASISTENTA 6 KSKF	11,17
1A.2.11.07		LABORATOR 3 KBLV	18,44	1A.2.11.31		PRACOVNÁ ASISTENTA 7 KSKF	13,23
1A.2.11.08		LABORATOR 4 KBLV	28,13	1A.2.11.32		PRACOVNÁ ASISTENTA 8 KSKF	13,23
1A.2.11.09		LABORATOR 5 KBLV	22,17	1A.2.11.33		PRACOVNÁ ASISTENTA 9 KSKF	13,28
1A.2.11.10		LABORATOR 6 KBLV	20,90	1A.2.11.34		VEDOUcí ÚSTAVU KSKF	13,42
1A.2.11.11		LABORATOR 7 KBLV	22,49	1A.2.11.35		SEKRETARIAT KSKF	28,21
1A.2.11.12		PRACOVNÁ VEDOUcí	17,68	1A.2.11.36		DENNÍ MÍSTNOST	19,87
1A.2.11.13	SKLAD	4,05	1A.2.11.38	PRACOVNÁ ASISTENTA 1 KSKF		28,99	
1A.2.11.14	PRACOVNÁ ASISTENTA 1 KBLV	13,64	1A.2.11.40	PRACOVNÁ ASISTENTA 2 KSKF		28,27	
1A.2.11.15	PRACOVNÁ ASISTENTA 2 KBLV	19,64	1A.2.11.41	ZÁZNEMNÍ KATÉDRA		3,40	
1A.2.11.16	PRACOVNÁ ASISTENTA 3 KBLV	13,28					
1A.2.11.17	PRACOVNÁ ASISTENTA 4 KBLV	13,90					
1A.2.11.18	PRACOVNÁ ASISTENTA 5 KBLV	19,38					
1A.2.11.19	PRACOVNÁ ASISTENTA 6 KBLV	13,28					
1A.2.11.20	PRACOVNÁ ASISTENTA 7 KBLV	13,80					
1A.2.11.21	PRACOVNÁ ASISTENTA 8 KBLV	17,09					
1A.2.11.22	PRACOVNÁ ASISTENTA 9 KBLV	26,97					
1A.2.11.23	ZÁZNEMNÍ KATÉDRA KBLV	3,40					
1A.2.11.24	VEDOUcí ÚSTAVU KBLV	27,91					
1A.2.11.25	SEKRETARIAT KBLV	26,96					
1A.2.11.26	VEDOUcí ÚSTAVU KBLV	26,96					
1A.2.11.27	SEKRETARIAT KBLV	26,96					
1A.2.11.28	VEDOUcí ÚSTAVU KBLV	26,96					
1A.2.11.29	SEKRETARIAT KBLV	26,96					
1A.2.11.30	VEDOUcí ÚSTAVU KBLV	26,96					
1A.2.11.31	SEKRETARIAT KBLV	26,96					
1A.2.11.32	VEDOUcí ÚSTAVU KBLV	26,96					
1A.2.11.33	SEKRETARIAT KBLV	26,96					
1A.2.11.34	VEDOUcí ÚSTAVU KBLV	26,96					
1A.2.11.35	SEKRETARIAT KBLV	26,96					
1A.2.11.36	VEDOUcí ÚSTAVU KBLV	26,96					
1A.2.11.37	SEKRETARIAT KBLV	26,96					
1A.2.11.38	VEDOUcí ÚSTAVU KBLV	26,96					
1A.2.11.39	SEKRETARIAT KBLV	26,96					
1A.2.11.40	VEDOUcí ÚSTAVU KBLV	26,96					
1A.2.11.41	SEKRETARIAT KBLV	26,96					
1A.2.11.42	VEDOUcí ÚSTAVU KBLV	26,96					
1A.2.11.43	SEKRETARIAT KBLV	26,96					
1A.2.11.44	VEDOUcí ÚSTAVU KBLV	26,96					
1A.2.11.45	SEKRETARIAT KBLV	26,96					
1A.2.11.46	VEDOUcí ÚSTAVU KBLV	26,96					
1A.2.11.47	SEKRETARIAT KBLV	26,96					
1A.2.11.48	VEDOUcí ÚSTAVU KBLV	26,96					
1A.2.11.49	SEKRETARIAT KBLV	26,96					
1A.2.11.50	VEDOUcí ÚSTAVU KBLV	26,96					
1A.2.11.51	SEKRETARIAT KBLV	26,96					
1A.2.11.52	VEDOUcí ÚSTAVU KBLV	26,96					
1A.2.11.53	SEKRETARIAT KBLV	26,96					
1A.2.11.54	VEDOUcí ÚSTAVU KBLV	26,96					
1A.2.11.55	SEKRETARIAT KBLV	26,96					
1A.2.11.56	VEDOUcí ÚSTAVU KBLV	26,96					
1A.2.11.57	SEKRETARIAT KBLV	26,96					
1A.2.11.58	VEDOUcí ÚSTAVU KBLV	26,96					
1A.2.11.59	SEKRETARIAT KBLV	26,96					
1A.2.11.60	VEDOUcí ÚSTAVU KBLV	26,96					
1A.2.11.61	SEKRETARIAT KBLV	26,96					
1A.2.11.62	VEDOUcí ÚSTAVU KBLV	26,96					
1A.2.11.63	SEKRETARIAT KBLV	26,96					
1A.2.11.64	VEDOUcí ÚSTAVU KBLV	26,96					
1A.2.11.65	SEKRETARIAT KBLV	26,96					
1A.2.11.66	VEDOUcí ÚSTAVU KBLV	26,96					
1A.2.11.67	SEKRETARIAT KBLV	26,96					
1A.2.11.68	VEDOUcí ÚSTAVU KBLV	26,96					
1A.2.11.69	SEKRETARIAT KBLV	26,96					
1A.2.11.70	VEDOUcí ÚSTAVU KBLV	26,96					
1A.2.11.71	SEKRETARIAT KBLV	26,96					
1A.2.11.72	VEDOUcí ÚSTAVU KBLV	26,96					
1A.2.11.73	SEKRETARIAT KBLV	26,96					
1A.2.11.74	VEDOUcí ÚSTAVU KBLV	26,96					
1A.2.11.75	SEKRETARIAT KBLV	26,96					
1A.2.11.76	VEDOUcí ÚSTAVU KBLV	26,96					
1A.2.11.77	SEKRETARIAT KBLV	26,96					
1A.2.11.78	VEDOUcí ÚSTAVU KBLV	26,96					
1A.2.11.79	SEKRETARIAT KBLV	26,96					
1A.2.11.80	VEDOUcí ÚSTAVU KBLV	26,96					
1A.2.11.81	SEKRETARIAT KBLV	26,96					
1A.2.11.82	VEDOUcí ÚSTAVU KBLV	26,96					
1A.2.11.83	SEKRETARIAT KBLV	26,96					
1A.2.11.84	VEDOUcí ÚSTAVU KBLV	26,96					
1A.2.11.85	SEKRETARIAT KBLV	26,96					
1A.2.11.86	VEDOUcí ÚSTAVU KBLV	26,96					
1A.2.11.87	SEKRETARIAT KBLV	26,96					
1A.2.11.88	VEDOUcí ÚSTAVU KBLV	26,96					
1A.2.11.89	SEKRETARIAT KBLV	26,96					
1A.2.11.90	VEDOUcí ÚSTAVU KBLV	26,96					
1A.2.11.91	SEKRETARIAT KBLV	26,96					
1A.2.11.92	VEDOUcí ÚSTAVU KBLV	26,96					
1A.2.11.93	SEKRETARIAT KBLV	26,96					
1A.2.11.94	VEDOUcí ÚSTAVU KBLV	26,96					
1A.2.11.95	SEKRETARIAT KBLV	26,96					
1A.2.11.96	VEDOUcí ÚSTAVU KBLV	26,96					
1A.2.11.97	SEKRETARIAT KBLV	26,96					
1A.2.11.98	VEDOUcí ÚSTAVU KBLV	26,96					
1A.2.11.99	SEKRETARIAT KBLV	26,96					
1A.2.12.00	VEDOUcí ÚSTAVU KBLV	26,96					
1A.2.12.01	SEKRETARIAT KBLV	26,96					
1A.2.12.02	VEDOUcí ÚSTAVU KBLV	26,96					
1A.2.12.03	SEKRETARIAT KBLV	26,96					
1A.2.12.04	VEDOUcí ÚSTAVU KBLV	26,96					
1A.2.12.05	SEKRETARIAT KBLV	26,96					
1A.2.12.06	VEDOUcí ÚSTAVU KBLV	26,96					
1A.2.12.07	SEKRETARIAT KBLV	26,96					
1A.2.12.08	VEDOUcí ÚSTAVU KBLV	26,96					
1A.2.12.09	SEKRETARIAT KBLV	26,96					
1A.2.12.10	VEDOUcí ÚSTAVU KBLV	26,96					
1A.2.12.11	SEKRETARIAT KBLV	26,96					
1A.2.12.12	VEDOUcí ÚSTAVU KBLV	26,96					
1A.2.12.13	SEKRETARIAT KBLV	26,96					
1A.2.12.14	VEDOUcí ÚSTAVU KBLV	26,96					
1A.2.12.15	SEKRETARIAT KBLV	26,96					
1A.2.12.16	VEDOUcí ÚSTAVU KBLV	26,96					
1A.2.12.17	SEKRETARIAT KBLV	26,96					
1A.2.12.18	VEDOUcí ÚSTAVU KBLV	26,96					
1A.2.12.19	SEKRETARIAT KBLV	26,96					
1A.2.12.20	VEDOUcí ÚSTAVU KBLV	26,96					
1A.2.12.21	SEKRETARIAT KBLV	26,96					
1A.2.12.22	VEDOUcí ÚSTAVU KBLV	26,96					
1A.2.12.23	SEKRETARIAT KBLV	26,96					
1A.2.12.24	VEDOUcí ÚSTAVU KBLV	26,96					
1A.2.12.25	SEKRETARIAT KBLV	26,96					
1A.2.12.26	VEDOUcí ÚSTAVU KBLV	26,96					
1A.2.12.27	SEKRETARIAT KBLV	26,96					
1A.2.12.28	VEDOUcí ÚSTAVU KBLV	26,96					
1A.2.12.29	SEKRETARIAT KBLV	26,96					
1A.2.12.30	VEDOUcí ÚSTAVU KBLV	26,96					
1A.2.12.31	SEKRETARIAT KBLV	26,96					
1A.2.12.32	VEDOUcí ÚSTAVU KBLV	26,96					
1A.2.12.33	SEKRETARIAT KBLV	26,96					
1A.2.12.34	VEDOUcí ÚSTAVU KBLV	26,96					
1A.2.12.35	SEKRETARIAT KBLV	26,96					
1A.2.12.36	VEDOUcí ÚSTAVU KBLV	26,96					
1A.2.12.37	SEKRETARIAT KBLV	26,96					
1A.2.12.38	VEDOUcí ÚSTAVU KBLV	26,96					
1A.2.12.39	SEKRETARIAT KBLV	26,96					
1A.2.12.40	VEDOUcí ÚSTAVU KBLV	26,96					
1A.2.12.41	SEKRETARIAT KBLV	26,96					
1A.2.12.42	VEDOUcí ÚSTAVU KBLV	26,96					
1A.2.12.43	SEKRETARIAT KBLV	26,96					
1A.2.12.44	VEDOUcí ÚSTAVU KBLV	26,96					
1A.2.12.45	SEKRETARIAT KBLV	26,96					
1A.2.12.46	VEDOUcí ÚSTAVU KBLV	26,96					
1A.2.12.47	SEKRETARIAT KBLV	26,96					
1A.2.12.48	VEDOUcí ÚSTAVU KBLV	26,96					
1A.2.12.49	SEKRETARIAT KBLV	26,96					
1A.2.12.50	VEDOUcí ÚSTAVU KBLV	26,96					
1A.2.12.51	SEKRETARIAT KBLV	26,96					
1A.2.12.52	VEDOUcí ÚSTAVU KBLV	26,96					
1A.2.12.53	SEKRETARIAT KBLV	26,96					
1A.2.12.54	VEDOUcí ÚSTAVU KBLV	26,96					
1A.2.12.55	SEKRETARIAT KBLV	26,96					
1A.2.12.56	VEDOUcí ÚSTAVU KBLV	26,96					
1A.2.12.57	SEKRETARIAT KBLV	26,96					
1A.2.12.58	VEDOUcí ÚSTAVU KBLV	26,96					
1A.2.12.59	SEKRETARIAT KBLV	26,96					
1A.2.12.60	VEDOUcí ÚSTAVU KBLV	26,96					
1A.2.12.61	SEKRETARIAT KBLV	26,96					
1A.2.12.62	VEDOUcí ÚSTAVU KBLV	26,96					
1A.2.12.63	SEKRETARIAT KBLV	26,96					
1A.2.12.64	VEDOUcí ÚSTAVU KBLV	26,96					
1A.2.12.65	SEKRETARIAT KBLV	26,96					
1A.2.12.66	VEDOUcí ÚSTAVU KBLV	26,96					
1A.2.12.67	SEKRETARIAT KBLV	26,96					
1A.2.12.68	VEDOUcí ÚSTAVU KBLV	26,96					
1A.2.12.69	SEKRETARIAT KBLV	26,96					
1A.2.12.70	VEDOUcí ÚSTAVU KBLV	26,96					
1A.2.12.71	SEKRETARIAT KBLV	26,96					
1A.2.12.72	VEDOUcí ÚSTAVU KBLV	26,96					
1A.2.12.73	SEKRETARIAT KBLV	26,96					
1A.2.12.74	VEDOUcí ÚSTAVU KBLV	26,96					
1A.2.12.75	SEKRETARIAT KBLV	26,96					
1A.2.12.76	VEDOUcí ÚSTAVU KBLV	26,96					
1A.2.12.77	SEKRETARIAT KBLV	26,96					
1A.2.12.78	VEDOUcí ÚSTAVU KBLV	26,96					
1A.2.12.79	SEKRETARIAT KBLV	26,96					
1A.2.12.80	VEDOUcí ÚSTAVU KBLV	26,96					
1A.2.12.81	SEKRETARIAT KBLV	26,96					
1A.2.12.82	VEDOUcí ÚSTAVU KBLV	26,96					
1A.2.12.83	SEKRETARIAT KBLV	26,96					
1A.2.12.84	VEDOUcí ÚSTAVU KBLV	26,96					
1A.2.12.85	SEKRETARIAT KBLV	26,96					
1A.2.12.86	VEDOUcí ÚSTAVU KBLV	26,96					
1A.2.12.87	SEKRETARIAT KBLV	26,96					
1A.2.12.88	VEDOUcí ÚSTAVU KBLV	26,96					
1A.2.12.89	SEKRETARIAT KBLV	26,96					
1A.2.12.90	VEDOUcí ÚSTAVU KBLV	26,96					
1A.2.12.91	SEKRETARIAT KBLV	26,96					
1A.2.12.92	VEDOUcí ÚSTAVU KBLV	26,96					
1A.2.12.93	SEKRETARIAT KBLV	26,96					
1A.2.12.94	VEDOUcí ÚSTAVU KBLV	26,96					
1A.2.12.95	SEKRETARIAT KBLV	26,96					
1A.2.12.96	VEDOUcí ÚSTAVU KBLV	26,96					
1A.2.12.97	SEKRETARIAT KBLV	26,96					
1A.2.12.98	VEDOUcí ÚSTAVU KBLV	26,96					
1A.2.12.99	SEKRETARIAT KBLV	26,					

LEGENDA MIŠTOSTI				LEGENDA MIŠTOSTI			
Legenda za učelné učenie: číslo mišty, smerovanie štúdií (mišty) a číslo učiteľskej pozície (učie)				Legenda za učelné učenie: číslo mišty, smerovanie štúdií (mišty) a číslo učiteľskej pozície (učie)			
ŠKUPINA	ČÍSLO MIŠTY	NÁZEV	PLAČKA	ŠKUPINA	ČÍSLO MIŠTY	NÁZEV	PLAČKA
	1A.3.1.5.6	PRACOVNA V 6	21.57		1A.3.2.0.6	BACHTA VZT	0.23
		CELKEM	21.57		1A.2.2.0.6	BACHTA VZT	0.21
HYGIENICKÉ ZARIADENIE	1A.3.2.2.0.1	HYG MOBLIN	4.18	1A.2.2.0.6	BACHTA VZT	0.21	
	1A.3.2.2.0.2	HYG PREDPÍN	3.23	1A.3.2.0.6	BACHTA VZT	0.23	
	1A.3.2.2.0.3	HYG MUD	7.93	1A.3.2.0.6	BACHTA VZT	0.21	
	1A.3.2.2.0.4	HYG LABORATORNÁ MIŠTOST	2.86				CELKEM
	1A.3.2.2.0.5	HYG VZT PREDPÍN	4.10				2.26
	1A.3.2.2.0.6	HYG ZENÝ	5.77	ÚSTAV BIOLOGIE A GENETIKY	1A.3.1.1.7	VEDUCKÝ ÚSTAV	1.90
	1A.3.2.2.0.7	HYG LABORATORNÁ MIŠTOST	3.34	1A.3.1.1.2	SEKRETARIAT	26.24	
	1A.3.2.2.0.8	HYG ZENÝ	5.77	1A.3.1.1.24	DEIN MIŠTOST	26.18	
	1A.3.2.2.0.9	HYG ZENÝ	5.77	1A.3.1.1.24	PRACOVNA LABORATOR	26.06	
	1A.3.2.2.0.9	HYG PREDPÍN	2.86	1A.3.1.1.25	PRACOVNÁ TUBAŽEN	75.10	
	1A.3.2.2.0.9	HYG MUD	1.80	1A.3.1.1.27	OPERNÁ MIŠTOST	50.02	
	1A.3.2.2.11	HYG MUD	1.80	1A.3.1.1.27	OPERNÁ MIŠTOST	23.45	
		CELKEM	30.64	1A.3.1.1.10	CHÉMICKÁ LABORATOR	66.48	
KOMUNIKACE	1A.3.6.0.1	CHODBA	16.42	1A.3.1.1.11	SKAD	13.20	
	1A.3.6.0.2	CHODBA	16.42	1A.3.1.1.12	SKAD	11.44	
	1A.3.6.0.3	CHODBA	35.97	1A.3.1.1.13	LABORATOR 1	24.87	
	1A.3.6.0.5	CHODBA	72.87	1A.3.1.1.14	LABORATOR 2	20.09	
	1A.3.6.0.9	ATRIUM	56.13	1A.3.1.1.15	LABORATOR 3	26.45	
	1A.3.6.0.7	ATRIUM	56.13	1A.3.1.1.16	LABORATOR 4	27.29	
	1A.3.6.0.4	SCHODISTE	16.96	1A.3.1.1.17	UJAVNIA	21.97	
	1A.3.6.0.4	SCHODISTE	16.27	1A.3.1.1.18	LABORATOR 6	6.13	
	1A.3.6.0.4	SCHODISTE	17.20	1A.3.1.1.19	LABORATOR 5	19.97	
	1A.3.6.0.5	CHODBA SCHODISTOVA	7.20	1A.3.1.1.24	SKAD DUKUJ	21.07	
	1A.3.6.0.5	CHODBA SCHODISTOVA	8.91	1A.3.1.1.25	SKAD	15.96	
	1A.3.6.0.7	VYTAH	3.89	1A.3.1.1.26	LABORATOR	26.72	
	1A.3.6.0.7	VYTAH	3.89	1A.3.1.1.27	PRACOVNA V 5	17.74	
		CELKEM	552.12	1A.3.1.1.28	PRACOVNA V 4	18.21	
PRACOVNÍ PROSTORY	1A.3.2.2.0.1	ROZVOJENNA SL	5.69	1A.3.1.1.29	PRACOVNA V 3	16.25	
	1A.3.2.2.0.1	ROZVOJENNA SL	5.63	1A.3.1.1.30	PRACOVNA V 2	20.31	
		CELKEM	11.02	1A.3.1.1.31	PRACOVNA V 1	19.52	
BACHTY	1A.1.2.0.1	BACHTA VZT ON LUT	4.44	1A.3.1.1.32	ZADANÁ MIŠTOST	66.61	
	1A.1.2.0.6	BACHTA VZT	0.23			CELKEM	246.76
	1A.1.2.0.6	BACHTA VZT	0.36	ÚSTAV LEKÁRSKEJ BIOCHEMIE	1A.3.1.1.21	PRACOVNÁ TUBAŽEN	138.14
	1A.1.2.0.9	BACHTA VZT	0.19	1A.3.1.1.21	PRACOVNÁ TUBAŽEN	99.39	
	1A.1.2.1.2	BACHTA VZT	0.36	1A.3.1.1.23	OPERNÁ MIŠTOST	46.23	
	1A.2.2.0.1	BACHTA VZT	0.31				CELKEM
	1A.2.2.0.2	BACHTA VZT	0.31				246.76
	1A.2.2.0.3	BACHTA VZT	0.31				



Polnohľad výrazu rozvozu, zožnení a koncových prvků náběžných zvislostí kótne výkresu bude odpovídat poloze zvislého členění z projektové dokumentace a přesnosti odpovídající měřítku výkresu a vázu mítmru.

Koncové prvky, zožnení a trasy rozvozu budou oznamovat poloze projektové dokumentace při sílušné profese a zároveň i poloze koordinátioných výskresů výkresů podléhající architektonické a stavebně technické řešení. V výkresu a trase rozvozu bude zjstěn rozlož, bude přesně poloze projednáno a generálnímu projektantovi.

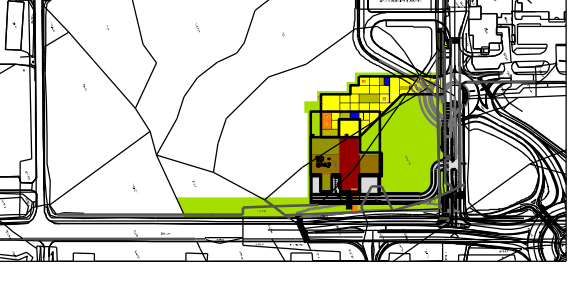



Toto je technická zpráva:

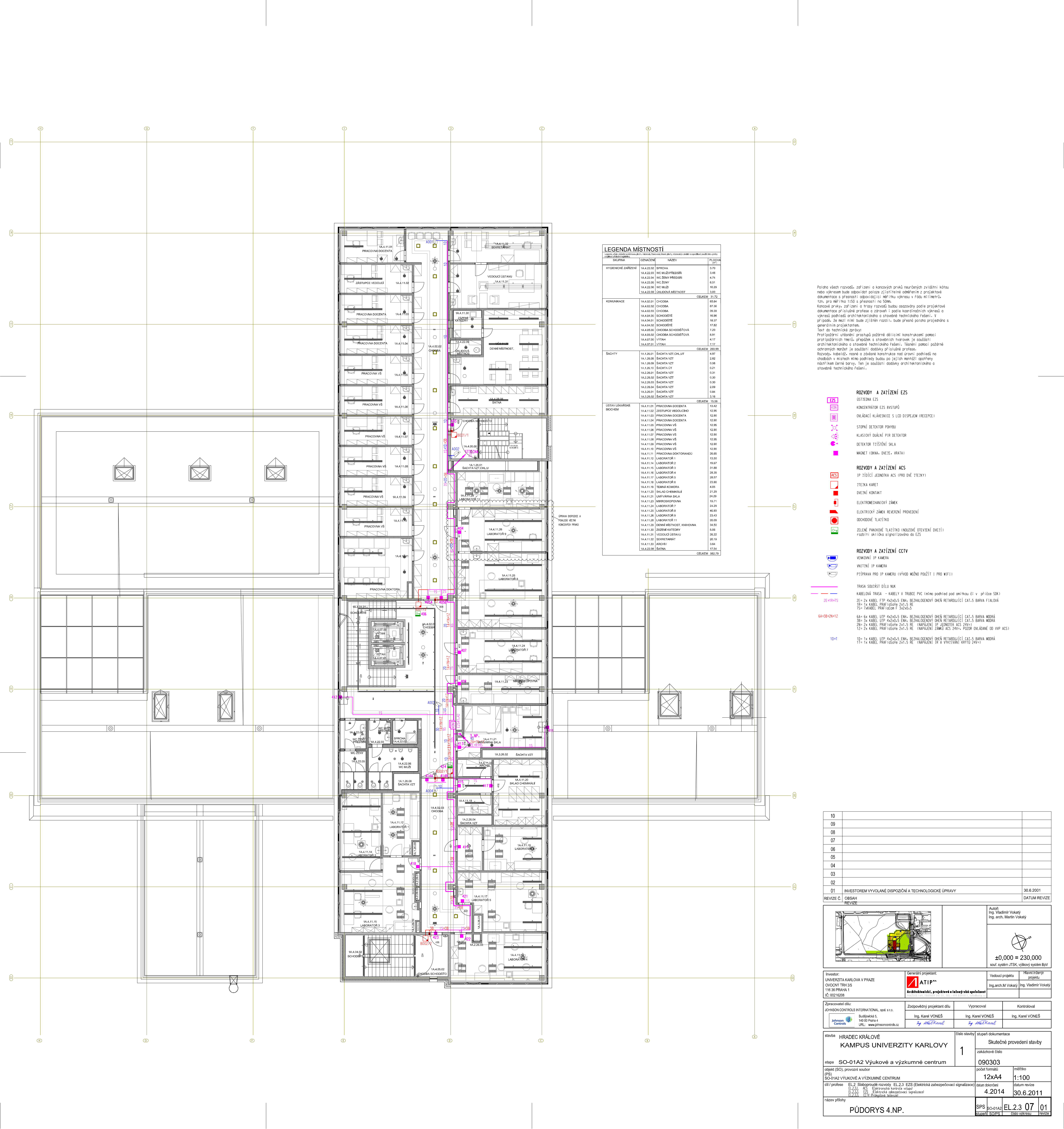
Protiplošným určením posazuje požadné dělicími konstrukcemi pomocí protiplošných třístení, předpísk z stavebních hmotek je součástí architektonické a stavebně technické řešení. Tápění pomocí požární ochranných mřížek je součástí dodatky při sílušné profese.

Rozvozu, kabeliz, mříž, a zvěsné konstrukce nad úrovní podlahy na chodcích a místech místní podlahy budou po jejich mřížkách opřeny konkrétní částí zvěsné konstrukce součástí architektonické a stavebně technické řešení.

- [illegible]

10		
09		
08		
07		
06		
05		
04		
03		
02		
01	INVESTOREM VYVOLANÉ DISPOZIČNÍ A TECHNOLOGICKÉ ÚPRAVY	30.6.2001
REVIZE Č.	OBSAH REVIZE	DATUM REVIZE

	<p>Autoshradim Vradimír Vokaty Ing. arch. Martin Vokaty</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: center;">±0,000 = 230.000</p> <p style="text-align: center;">souř. systém JTSK, výkřový systém BpV</p>										
<p>Investor: UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE OVOCNÝ TRH 3/5 116 36 PRAHA 1 IČ: 00216086</p>	<p>Generální projektant:  ATIP** Architektonické, projektové a inženýrské společnosti</p>	<p>Vedoucí projektu Ing. arch. M. Vokaty</p> <p>Hlavní inženýr projektu Ing. Vladimír Vokaty</p>									
<p>Zpracovatel dle: JOHNSON CONTROLS INTERNATIONAL, spol. s r.o. Bukovská 5 100 00 Praha 4 URL: www.johnsoncontrols.cz</p> <p> Johnson Controls</p>	<p>Zodpovědný projektant dílu Ing. Karel VONĚŠ <i>Ing. Karel VONĚŠ</i></p>	<p>Vypracoval Ing. Karel VONĚŠ <i>Ing. Karel VONĚŠ</i></p> <p>Kontroloval Ing. Karel VONĚŠ</p>									
<p>stavba HRADEC KRÁLOVÉ KAMPUS UNIVERZITY KARLOVY</p> <p>etapa SO-01A2 Výukové a výzkumné centrum</p> <p>objekt (SO), provozní soubor (PS) SO-01A2 VÝUKOVÉ A VÝZKUMNÉ CENTRUM</p> <p>díl / profese EL.2 Slaboproudé rozvody, EL.2.3 EZS (Elektrická zabezpečovací signalizace) EL.2.3A.1 RS Elektronická kontrola vstupu EL.2.3A.2 ES Elektronická zabezpečovací instalace EL.2.3A.3 OLS Dvoutlačková tlačítka</p> <p>názov přílohy PŮDORYS 3.N.P.</p>	<p>číslo stavby 1</p> <p>stupeň dokumentace Skutěčné provedení stavby</p> <p>zakázkové číslo 090303</p> <p>počet listů 12x A4</p> <p>datum dotčení 4.2014</p> <p>měřítko 1:100</p> <p>datum revize 30.6.2011</p> <table border="1" data-bbox="2228 2493 2372 2514"> <tr> <td>SPS</td> <td>SO-01A2</td> <td>EL.2.3</td> <td>06</td> <td>01</td> </tr> <tr> <td>listů</td> <td>SO/PS</td> <td>číslo výkresu</td> <td>revize</td> <td></td> </tr> </table>	SPS	SO-01A2	EL.2.3	06	01	listů	SO/PS	číslo výkresu	revize	
SPS	SO-01A2	EL.2.3	06	01							
listů	SO/PS	číslo výkresu	revize								



LEGENDA MÍSTNOSTÍ			
Zkratka místnosti			
SKUPINA	OSVĚTLENÍ	NÁZEV	PLOCHA (m²)
HYGIENICKÉ ZAŘÍZENÍ	1A.4.22.01	OPRCHA	3,79
	1A.4.22.02	WC MUŽI/PŘEDSÍDÍ	3,48
	1A.4.22.04	WC ŽENY/PŘEDSÍDÍ	4,74
	1A.4.22.05	WC ŽENY	6,51
	1A.4.22.06	WC MUŽI	10,39
	1A.4.22.08	UKLIDOVÁNÍ MÍSTNOSTI	3,60
CELKEM			31,72
KOMUNIKACE	1A.4.02.01	CHODBA	65,64
	1A.4.02.02	CHODBA	87,36
	1A.4.02.03	CHODBA	36,39
	1A.4.04.00	SCHODIŠTĚ	16,96
	1A.4.04.01	SCHODIŠTĚ	18,37
	1A.4.04.02	SCHODIŠTĚ	17,82
	1A.4.05.00	CHODBA SCHODIŠTĚ	7,20
	1A.4.05.02	CHODBA SCHODIŠTĚ	8,91
	1A.4.07.00	VÝTAH	4,17
	1A.4.07.01	VÝTAH	7,57
CELKEM			269,99
SACHTY	1A.1.26.01	SACHTA VZT. OHL. UT.	4,97
	1A.1.26.02	SACHTA VZT.	2,82
	1A.1.26.03	SACHTA VZT.	0,38
	1A.1.26.04	SACHTA VZT.	0,21
	1A.2.26.01	SACHTA VZT.	0,31
	1A.2.26.02	SACHTA VZT.	0,30
	1A.2.26.03	SACHTA VZT.	0,30
	1A.2.26.04	SACHTA VZT.	2,09
	1A.3.26.01	SACHTA VZT.	0,84
	1A.3.26.02	SACHTA VZT.	3,19
CELKEM			15,58
ÚSTAV LÉKÁRSKÉ BROCHE	1A.4.11.01	PRACOVNA DOCENTA	13,42
	1A.4.11.02	ZÁSTUPCE VEDOUCÍHO	12,95
	1A.4.11.03	PRACOVNA DOCENTA	12,90
	1A.4.11.04	PRACOVNA DOCENTA	12,90
	1A.4.11.05	PRACOVNA VŠ	12,95
	1A.4.11.06	PRACOVNA VŠ	12,90
	1A.4.11.07	PRACOVNA VŠ	12,90
	1A.4.11.08	PRACOVNA VŠ	12,95
	1A.4.11.09	PRACOVNA VŠ	12,90
	1A.4.11.10	PRACOVNA VŠ	12,90
	1A.4.11.11	PRACOVNA DOKTORANDU	28,65
	1A.4.11.12	LABORATOR 1	13,50
	1A.4.11.13	LABORATOR 2	19,87
	1A.4.11.14	LABORATOR 3	31,88
	1A.4.11.15	LABORATOR 4	28,35
	1A.4.11.16	LABORATOR 5	28,57
	1A.4.11.17	LABORATOR 6	23,90
	1A.4.11.18	LABORATOR 7	4,02
	1A.4.11.19	LABORATOR 8	21,29
	1A.4.11.20	LABORATOR 9	24,29
	1A.4.11.21	LABORATOR 10	16,21
	1A.4.11.22	LABORATOR 11	40,93
	1A.4.11.23	LABORATOR 12	23,43
	1A.4.11.24	LABORATOR 13	20,09
	1A.4.11.25	DENNÍ MÍSTNOST KNIHOVNA	34,50
	1A.4.11.26	ZÁSTUPCE VEDOUCÍHO	5,05
	1A.4.11.27	VEDOUCE ÚSTAVU	26,22
	1A.4.11.28	SEKRETARIÁT	20,19
	1A.4.11.29	SEKRETARIÁT	3,84
	1A.4.22.00	SATNA	17,54
CELKEM			382,79

Poloha všech rozvodů, zařízení a koncových prvků neurčených zvláštní kótou nebo výkresem bude odpovídat poloze zjištěné odměřenin z projektové dokumentace s přesností odpovídající měřítku výkresu v řádu milimetrů, tzn. pro měřítko 1:50 s přesností na 5mm.

Koncové prvky, zařízení a trasy rozvodů budou osazovány podle projektové dokumentace přisloušící profese a záruce, podle koordinací výkresů a výkresů podřídných architektů a stavebního technického řešení. V případě, že mezi nimi bude zjištěn rozdíl, bude přesně poloha projednána s generálním projektantem.

Texty do technické zprávy

Protipožární utěsnění prostupů požární odolnými konstrukcemi pomocí protipožárního tělu, přepážek a stěnových tvarovek je součástí architektonického a stavebního technického řešení. Těsnění pomocí požární ochranných mřížek je součástí dodávky přisloušící profese.

Rozvody, kabeláž, nosné a závěsné konstrukce nad úrovní podlahy na chodbách v místech mimo podlahy budou po jejich montáži opatřeny nátěry černé barvy. Ten je součástí dodávky architektonického a stavebního technického řešení.

ROZVODY A ZAŘÍZENÍ EZS

ÚSTŘEDNÍ EZS
KONCENTRÁTOR EZS VSTUPU
OVLÁDÁNÍ KLÁVESNICE S LCD DISPLEJEM (RECEPCE)
STOPNÍ DETEKTOR POHYBU
KLASICKÝ DUALNÍ PIR DETEKTOR
DETEKTOR TÍŽENÍ SÁLA
MAGNET (OKNA, DVEŘE, VRATY)

ROZVODY A ZAŘÍZENÍ ACS

IP 2000 JEDNOTKA ACS (PRO DVEŘE 270K)
270K KART
DVEŘNÍ KONTAKT
ELEKTROMECHANICKÝ ZÁMEK
ELEKTŘICKÝ ZÁMEK REVERZNÍ PŘEVODNÍ
DOODHODNÉ TLAZÍTKO
ZELNÉ PANKOVÉ TLAZÍTKO (INDUKČNÍ OTEVŘENÍ DVEŘÍ)
ROZDÍLÍKOVÝ SIGNÁL ZVONČNÍK DO EZS

ROZVODY A ZAŘÍZENÍ CCTV

VENKOVNÍ IP KAMERA
VNITŘNÍ IP KAMERA
P2IPRAVA PRO IP KAMERY (VÝVOD MOŽNO POUŽÍT I PRO WIFI)

TRASA SOUTĚŽE DÍLU NUK
KABELOVÁ TRASA - KABELY V TRUBECE PVC 16mm podlahy pod omítkou čí v příloze SSK
ZE= 2x KABEL FIP 4x2x0,5 ENH. BEZHALOGENOVÝ OHNĚNĚ RETARDUJÍCÍ CAT-5 BARVA FIALOVÁ
TR= 1x KABEL PRÁF 1050F 2x1,5 RE
TS= 7x KABEL PRÁF 1050F 5x2x0,5
6A= 6x KABEL UTP 4x2x0,5 ENH. BEZHALOGENOVÝ OHNĚNĚ RETARDUJÍCÍ CAT-5 BARVA MODRÁ
3B= 3x KABEL UTP 4x2x0,5 ENH. BEZHALOGENOVÝ OHNĚNĚ RETARDUJÍCÍ CAT-5 BARVA MODRÁ
2N= 2x KABEL PRÁF 1050F 2x1,5 RE (NAPÁJENÍ IP JEDNOTKY ACS 24V)
12= 2x KABEL PRÁF 1050F 2x1,5 RE (NAPÁJENÍ ZÁMKU ACS 24V, POZOR OVLÁDÁNÍ OD VVP ACS)
1D= 1x KABEL UTP 4x2x0,5 ENH. BEZHALOGENOVÝ OHNĚNĚ RETARDUJÍCÍ CAT-5 BARVA MODRÁ
1T= 1x KABEL PRÁF 1050F 2x1,5 RE (NAPÁJENÍ IR A VYHLEDÁVÁNÍ KRYTO 24V)

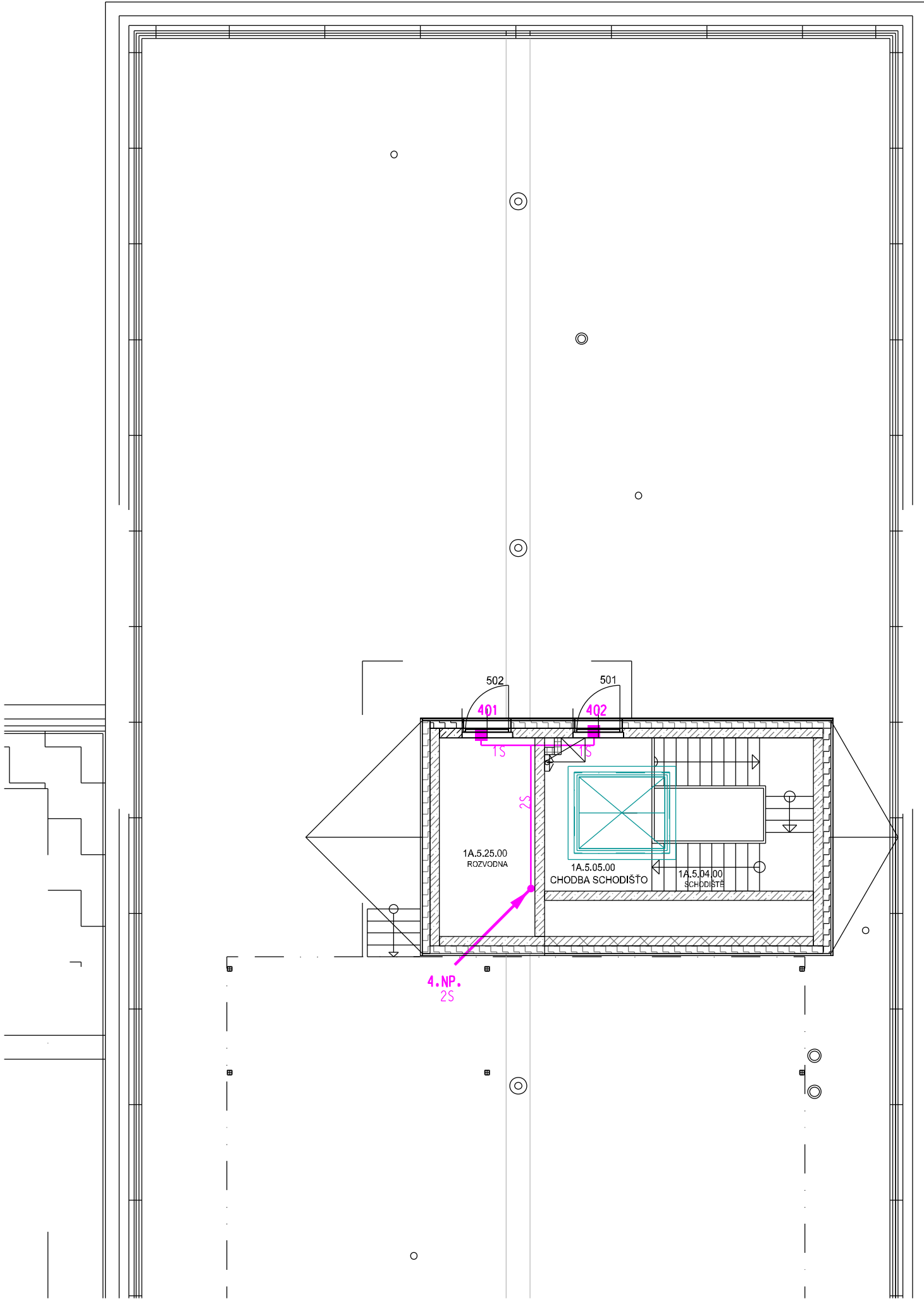
10		
09		
08		
07		
06		
05		
04		
03		
02		
01	INVESTOREM VYVOLANÉ DISPOZIČNÍ A TECHNOLOGICKÉ ÚPRAVY	30.6.2001
REVIZE C	OBSAH	DATUM REVIZE
REVIZE	REVIZE	

Autoři
Ing. Vladimír Vokaty
Ing. arch. Martin Vokaty

±0,000 = 230,000
souř. systém JTSK, výškový systém BpV

Investor: UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE OVCNÝ TRH 315 118 36 PRAHA 1 IČ: 00216288	Generální projektant: ATIP** Architektonický, projektový a inženýrský společenství		Hlavní inženýr projektu: Ing. arch. M. Vokaty Ing. Vladimír Vokaty	
	Zpracovatel dluh: JOHNSON CONTROLS INTERNATIONAL, spol. s r.o. Budějovická 1, 160 00 Praha 4 URL: www.johnsoncontrols.cz	Zodpovědný projektant dluh: Ing. Karel VONEŠ Ing. Karel VONEŠ	Vypracoval: Ing. Karel VONEŠ Ing. Karel VONEŠ	Kontroloval: Ing. Karel VONEŠ

stavba HRADEC KRÁLOVÉ KAMPUS UNIVERZITY KARLOVY		číslo stavby 1		Skutečné provedení stavby	
etapa SO-01A2 Výukové a výzkumné centrum		zakázkové číslo 090303		počet formátů 12xA4	
objekt (SO), provozní soubor SO-01A2 VÝUKOVÉ A VÝZKUMNÉ CENTRUM		počet formátů 12xA4		měřítko 1:100	
díl / profese EL2 Slaboproudé rozvody EL2.3 E2S (Elektrická zabezpečovací signalizace)		datum dokončení 4.2014		datum revize 30.6.2011	
název přílohy		SPS SO-01A2		EL2.3.07	
PŮDORYS 4.NP.		SÚPČENÍ		01	



Poloha všech rozvodů, zařízení a koncových prvků neurčených zvláštní kótou nebo výkresem bude odpovídat poloze zjistitelné odměřením z projektové dokumentace s přesností odpovídající měřítku výkresu v řádu milimetrů, tzn. pro měřítko 1:50 s přesností na 50mm.

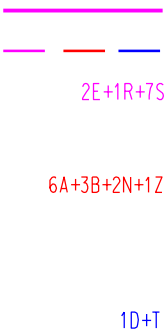
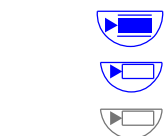
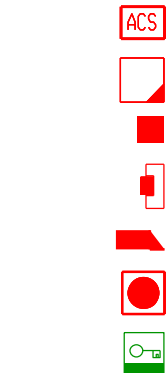
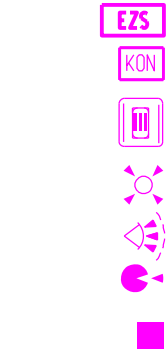
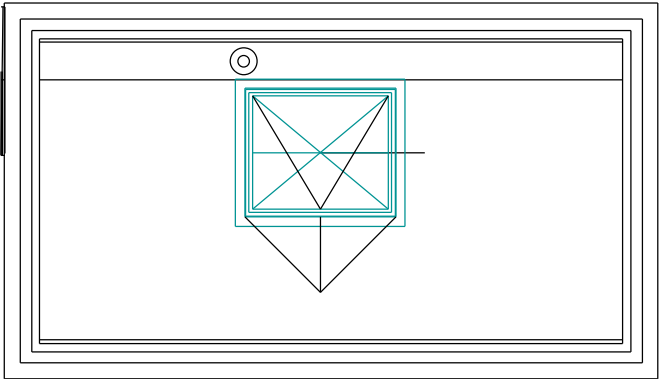
Koncové prvky, zařízení a trasy rozvodů budou osazovány podle projektové dokumentace příslušné profese a zároveň i podle koordinačních výkresů a výkresů podhledů architektonického a stavebně technického řešení. V případě, že mezi nimi bude zjištěn rozdíl, bude přesná poloha projednána s generálním projektantem.

Text do technické zprávy:

Protipožární utěsnění prostupů požárně dělicími konstrukcemi pomocí protipožárních tmelů, přepážek s stavebních tvarovek je součástí architektonického a stavebně technického řešení. Těsnění pomocí požárně ochranných manžet je součástí dodávky příslušné profese.

Rozvody, kabeláž, nosné a závěsné konstrukce nad úrovní podhledů na chodbách v místech mimo podhledy budou po jejich montáži opatřeny nástříkem černé barvy. Ten je součástí dodávky architektonického a stavebně technického řešení.

LEGENDA MÍSTNOSTÍ			
Legenda určuje základní podlahovou plochu místnosti. Stanovení přesné plochy místnosti je závislé na specifikaci použití této výměry a aplikaci příslušné legislativy.			
SKUPINA	OZNAČENÍ	NÁZEV	PLOCHA (m ²)
	1A.5.04.00	SCHODIŠTĚ	10.82
	1A.5.05.00	CHODBA SCHODIŠŤOVÁ	7.08
	1A.5.25.00	ROZVODNA	8.30
CELKEM			26.20



ROZVODY A ZAŘÍZENÍ EKS

ÚSTŘEDNA EKS

KONCENTRÁTOR EKS BVSTUPŮ

OVLÁDACÍ KLÁVESNICE S LCD DISPEJEM (RECEPCE)

STOPNÍ DETEKTOR POHYBU

KLASICKÝ DUALNÍ PIR DETEKTOR

DETEKTOR TŘÍŠTĚNÍ SKLA

MAGNET (OKNA, DVEŘE, VRATA)

ROZVODY A ZAŘÍZENÍ ACS

IP TŘÍDÍCÍ JEDNOTKA ACS (PRO DVEŘE KY)

TŘEKA KARET

DVEŘNÍ KONTAKT

ELEKTROMECHANICKÝ ZÁMEK

ELEKTRICKÝ ZÁMEK REVERZNÍ PŘEVODNÍ

ODCHODOVÉ TLAČÍTKO

ZELENÉ PANIKOVÉ TLAČÍTKO (NOUZOVÉ OTEVŘENÍ DVEŘÍ)
rozbití sklička signalizováno do EKS

ROZVODY A ZAŘÍZENÍ CCTV

VENKOVNÍ IP KAMERA

VNITŘNÍ IP KAMERA

PŘÍPRAVA PRO IP KAMERU (VÝVOD MOŽNO POUŽÍT I PRO WIFI)

TRASA SOUŠÁSTÍ DÍLU NUK

KABELOVÁ TRASA - KABELY V TRUBCE PVC (mimo pohled pod omítkou či v příčce SDK)

2E= 2x KABEL FTP 4x2x0,5 ENH, BEZHALOGENOVÝ OHĚŇ RETARDUJÍCÍ CAT.5 BARVA FIALOVÁ
1R= 1x KABEL PRAFIaSafe 2x1.5 RE (NAPÁJENÍ IP JEDNOTEK ACS 24V=)
7S= 7xKABEL PRAFIaCom F 3x2x0,5

6A= 6x KABEL UTP 4x2x0,5 ENH, BEZHALOGENOVÝ OHĚŇ RETARDUJÍCÍ CAT.5 BARVA MODŘÁ
3B= 3x KABEL UTP 4x2x0,5 ENH, BEZHALOGENOVÝ OHĚŇ RETARDUJÍCÍ CAT.5 BARVA MODŘÁ
2N= 2x KABEL PRAFIaSafe 2x1.5 RE (NAPÁJENÍ IP JEDNOTEK ACS 24V=)
1Z= 2x KABEL PRAFIaSafe 2x1.5 RE (NAPÁJENÍ ZÁMKU ACS 24V=, POZOR OVLÁDANÉ OD VVP ACS)

1D= 1x KABEL UTP 4x2x0,5 ENH, BEZHALOGENOVÝ OHĚŇ RETARDUJÍCÍ CAT.5 BARVA MODŘÁ
1T= 1x KABEL PRAFIaSafe 2x1.5 RE (NAPÁJENÍ IR A VYHŘIVÁNÍ KRYTŮ 24V=)

10		
09		
08		
07		
06		
05		
04		
03		
02		
01		
REVIZE Č. OBSAH REVIZE		DATUM REVIZE

Autoři
Ing. Vladimír Vokatý
Ing. arch. Martin Vokatý

±0,000 = 230,000
souř. systém JTSK, výškový systém BpV

Investor: UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE OVOČNÝ TRH 3/5 116 36 PRAHA 1 IČ: 00216208	Generální projektant: ATIP Architektonická, projektová a inženýrská společnost PRAŽSKÁ 169, TRUTNOV 541 31, TEL.: 499 859 811, info@atip.cz	Vedoucí projektu Ing.arch.M Vokatý	Hlavní inženýr projektu Ing. Vladimír Vokatý

Zpracovatel dílu: JOHNSON CONTROLS INTERNATIONAL, spol. s r.o. Budějovická 5, 140 00 Praha 4 URL: www.johnsoncontrols.cz	Zodpovědný projektant dílu Ing. Karel VONEŠ <i>Ing. Karel Voneš</i>	Vypracoval Ing. Karel VONEŠ <i>Ing. Karel Voneš</i>	Kontroloval Ing. Karel VONEŠ

stavba HRADEC KRÁLOVÉ KAMPUS UNIVERZITY KARLOVY	číslo stavby 1	stupeň dokumentace Skutečné provedení stavby	
		zakázkové číslo 090303	
etapa SO-01A2 Výukové a výzkumné centrum		počet formátů	měřítko
objekt (SO), provozní soubor (PS) SO-01A2 VÝUKOVÉ A VÝZKUMNÉ CENTRUM			
díl / profese EL.2 Slaboproudé rozvody EL.2.1 ACS (Elektronická kontrola vstupu) EL.2.2 EKS (Elektronická zabezpečovací signalizace) EL.2.3 CCTV (Průmyslová televize)	datum dokončení 4.2014		datum revize
název přílohy PŮDORYS STŘECHA - VÝŘEZ		SPS SO-01A2 stupeň	EL.2.3 08 00 číslo výkresu revize

