

Ing. Karel VONEŠ
PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

Květková 418/12
130 00 PRAHA 3
ATELIER,
DUBŇSKÁ 2028
19016 PRAHA 9 - ÚJEZD NAD LESY

IČO 43057501
DIČ CZ5508122059
PK@VONES.CZ
TEL. 602371773



TABULKA REVIZÍ			
REVIZE	POPIS REVIZE	DATUM	VYPRACOVAL

NÁZEV STAVBY

VÝMĚNA ELEKTROINSTALACE A UPS VE 4.NP
OBJEKTU DĚTSKÉHO CENTRA KARLOVY VARY p.o.
ZÍTKOVA 1267/4, 360 01 KARLOVY VARY

Projektová dokumentace pro provedení stavby

HLAVNÍ PROJEKTANT
Ivan Křešina

ARCHITEKT

PROJEKTANT
Ing. Karel VONEŠ

VYPRACOVAL
Ing. Karel VONEŠ

OBJEDNATEL / INVESTOR
Dětské centrum Karlovy Vary, Zítkova 1267/4, 360 01 Karlovy Vary

STUPĚŇ
DPS

DATUM
03/ 2025

CÁST
D1.4.4. – SLABOPROUDÁ ELEKTROINSTALACE

MĚŘÍTKO
1:50

FORMÁT A4
A4


NÁZEV VÝKRESU
DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

ZAKÁZKA ČÍSLO
EP05-2025

ČÍSLO VÝKRESU
D144

REVIZE
00

Projektování elektrických zařízení
Elektroinstalace ve zdravotnictví

EP-PROJECT  KURA

Nad Nádražím 200, 363 01 Ostrov
Tel. : +420 605 178 561
e-mail: skura@seznam.cz

TENTO DOKUMENT JE MAJETKEM SPOLEČNOSTI CHVÁLEK ATELIER s.r.o. , BEZ PÍSEMNÉHO SOUHLASU ODPOVĚDNÉHO ZÁSTUPCE FIRMY CHVÁLEK ATELIER s.r.o. NESMÍ BÝT DOKUMENT KOPIOVÁN, POUŽIT NEBO PŘEDÁN TŘETÍ OSOBOU K DALŠÍMU POUŽITÍ

AKCE:				VÝMĚNA ELEKTROINSTALACE A UPS VE 4.NP OBJEKTU DĚTSKÉHO CENTRA KARLOVY VARY p.o. ZÍTKOVA 1267/4, 360 01 KARLOVY VARY			
STUPEŇ:				Projektová dokumentace pro provedení stavby			
ČÍSLO DOKUMENTU				NÁZEV DOKUMENTU		MĚŘITKO	
stupeň PD	kód objektu	číslo výkresu	číslo revize	Název dokumentu		měřitko	datum
D1.4.4. – SLABOPROUDÁ ELEKTROINSTALACE							
DPS	SLA	D.1.4.4. a1		SEZNAM PŘÍLOH			03.2025
DPS	SLA	D.1.4.4. a2		TECHNICKÁ ZPRÁVA			03.2025
DPS	SLA	D.1.4.4. a3		VÝKAZ VÝMĚR			03.2025
DPS	SLA	D.1.4.4. a4		OCENĚNÝ VÝKAZ VÝMĚR			03.2025
				VÝKRESOVÁ ČÁST			
DPS	SLA	D.1.4.4. b1		PŮDORYS 4. PATRO	DOROZUMÍVACÍ ZAŘÍZENÍ SESTRA PACIENT	1:100	03.2025
DPS	SLA	D.1.4.4. b2		SCHÉMA	DOROZUMÍVACÍ ZAŘÍZENÍ SESTRA PACIENT	1:100	03.2025
DPS	SLA	D.1.4.4. b3		PŮDORYS 4. PATRO	STRUKTUROVANÁ KABELAŽ A DOMACÍ	1:100	03.2025
DPS	SLA	D.1.4.4. b4		VIDEOTELEFON	STRUKTUROVANÁ KABELAŽ A DOMACÍ	1:100	03.2025

Ing. Karel VONEŠ
PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

Květková 418/12
130 00 PRAHA 3
ATELIER,
DUBŇSKÁ 2028
19016 PRAHA 9 - ÚJEZD NAD LESY

IČO 43057501
DIČ CZ5508122059
PK@VONES.CZ
TEL. 602371773



TABULKA REVIZÍ		
REVIZE	POPIS REVIZE	DATUM

NÁZEV STAVBY VÝMĚNA ELEKTROINSTALACE A UPS VE 4.NP OBJEKTU DĚTSKÉHO CENTRA KARLOVY VARY p.o. ZÍTKOVA 1267/4, 360 01 KARLOVY VARY Projektová dokumentace pro provedení stavby				Projektování elektrických zařízení Elektroinstalace ve zdravotnictví EP-PROJECT KURA Nad Nádražím 200, 363 01 Ostrov Tel. : +420 605 178 561 e-mail: skura@seznam.cz	
HLAVNÍ PROJEKTANT Ivan Křesina	ARCHITEKT	PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ	VYPRACOVAL Ing. Karel VONEŠ	STUPEŇ DPS	DATUM 03/ 2025
OBJEDNATEL / INVESTOR Dětské centrum Karlovy Vary, Zítkova 1267/4, 360 01 Karlovy Vary				MĚŘITKO 1:50	FORMÁT A4 1 A4
ČÁST D1.4.4. – SLABOPROUDÁ ELEKTROINSTALACE				ZAKÁZKA ČÍSLO EP05-2025	
NÁZEV VÝKRESU SEZNAM PŘÍLOH				ČÍSLO VÝKRESU D144_a1	REVIZE 00
TENTO DOKUMENT JE MAJETKEM SPOLEČNOSTI CHVÁLEK ATELIER s.r.o. , BEZ PÍSEMNÉHO SOUHLASU ODPOVĚDNÉHO ZÁSTUPCE FIRMY CHVÁLEK ATELIER s.r.o. NESMÍ BÝT DOKUMENT KOPIROVÁN, POUŽIT NEBO PŘEDÁN TŘETÍ OSOBOU K DALŠÍMU POUŽITÍ					

Ing. Karel VONEŠ
PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

Květková 418/12
130 00 PRAHA 3
ATELIER,
DUBŇSKÁ 2028
19016 PRAHA 9 - ÚJEZD NAD LESY

IČO 43057501
DIČ CZ5508122059
PK@VONES.CZ
TEL. 602371773



TABULKA REVIZÍ			
REVIZE	POPIS REVIZE	DATUM	VYPRACOVAL

NÁZEV STAVBY

VÝMĚNA ELEKTROINSTALACE A UPS VE 4.NP
OBJEKTU DĚTSKÉHO CENTRA KARLOVY VARY p.o.
ZÍTKOVA 1267/4, 360 01 KARLOVY VARY
Projektová dokumentace pro provedení stavby

Projektování elektrických zařízení
Elektroinstalace ve zdravotnictví

EP-PROJECT

KURA

Nad Nádražím 200, 363 01 Ostrov
Tel. : +420 605 178 561
e-mail: skura@seznam.cz

HLAVNÍ PROJEKTANT Ivan Křešina	ARCHITEKT	PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ	VYPRACOVAL Ing. Karel VONEŠ
OBJEDNATEL / INVESTOR Dětské centrum Karlovy Vary, Zítkova 1267/4, 360 01 Karlovy Vary		STUPĚŇ DPS	DATUM 03/ 2025
ČÁST D1.4.4. – SLABOPROUDÁ ELEKTROINSTALACE		MĚŘÍTKO 1:50	FORMÁT A4 1+7 A4
NÁZEV VÝKRESU TECHNICKÁ ZPRÁVA		ZAKÁZKA ČÍSLO EP05-2025	ČÍSLO VÝKRESU D144_a2
			REVIZE 00

TENTO DOKUMENT JE MAJETKEM SPOLEČNOSTI CHVÁLEK ATELIER s.r.o. , BEZ PÍSEMNÉHO SVOLENÍ ODPOVĚDNÉHO ZÁSTUPCE FIRMY CHVÁLEK ATELIER s.r.o. NESMÍ BÝT DOKUMENT KOPIROVÁN, POUŽIT NEBO PŘEDÁN TŘETÍ OSOBOU K DALŠÍMU POUŽITÍ

D.1.4.4. Zařízení slaboproudé elektrotechniky

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Zařízení slaboproudé elektrotechniky

Dokumentace řeší výměnu slaboproudé elektroinstalace, skládající se z nové strukturované kabeláže, televizních rozvodů s využitím strukturované kabeláže, výstavbu komunikačního zařízení SESTRA-PACIENT a instalaci kamer systému VSS pro sledování vybraných lůžek ve 4.NP. Strukturovaná kabeláž, bude provedená metalickými kabelem cat.6A v řešeném. RACK bude osazen v m.č. 4.6 strojovně UPS. Na nn rozvody včetně silnoproudu je napojen v rámci silnoproudu. Připojení objektu je metalickým kabelem firmou CETIN a.s. RACK se napojí na stávající metalickou přípojku v 1.NP. jedním kabelem UTP 4x2x0,55 (cat.5E).

Televizní rozvod nebude budován pomocí koaxiálních kabelů, ale využije se datových kabelů a připojení datovým kabelem přímo do TV přijímače a využití IP připojení.

1. SK (STRUKTUROVANÁ KABELÁŽ)

V rámci stavby bude vybudována strukturovaná kabeláž, která je jednotnou slaboproudou kabeláží pro přenos hlasu a dat. Bude využita i pro přenos TV signálu místo klasických rozvodů TV/SAT. Topologie strukturované kabeláže horizontálního rozvodu je hvězda. Ve středu hvězdy je umístěn DATOVÝ rozvaděč (osazený patch panely, optickými rozvaděči, vyvazovací panely, aktivní prvky atd.). Z datového rozvaděče je distribuován signál ke koncovým bodům (zásuvkám) prostřednictvím komponent strukturované kabeláže. Maximální délka kabelu (přesněji vzdálenost mezi portem aktivního prvku a portem koncového zařízení) je do 100 m, z toho tvoří 90 m horizontální kabel (z rozvaděče do zásuvky) a 10 m propojovací kabely (ze zásuvky do počítače či SWITCHE, počítá se na obou stranách). V případě nutnosti propojit větší vzdálenost než 100 m je třeba vytvořit nový segment stejných vlastností a segmenty vzájemně propojit (optickým kabelem) vytvořit páteřní rozvod.

Horizontální rozvody budou provedeny kabely typu FTP cat.6A v bezhalogenovém provedení. Pro kategorii 6A se doporučuje fyzická délka kabelů do 86 m.

Vzdálenost mezi metalickým kabelem strukturované kabeláže a silovým kabelem v integrované kabelové trase musí odpovídat parametrům EN 50174-2.

Do systému mohou být implementovány komponenty, které splňují parametry třídy E v souladu s požadavkem dlouhodobé perspektivy a životnosti systému zaručující přenosové pásmo dle použité kategorie kabeláže. Systém rozvodů strukturované kabeláže bude řešen v souladu s požadavky na IBDN (Integrated Building Distribution Network) a splňuje veškeré požadavky norem ISO IEC 11801 a EN 50173 včetně potřebných certifikátů ČTÚ.

Hlavní důraz v systému SK je kladen na jednotnost rozhraní a možnou zaměnitelnost jednotlivých komponent, mělo by být obecně jedno, zda na dané přípojné místo připojím počítač se síťovou kartou, telefon, fax, či podobné zařízení. Jednoduchou manipulací s propojovacími kabely v datovém rozvaděči na PATCH PANELU bude pracovní místo připraveno k přijetí nového zařízení. Použité účastnické zásuvky jedno a dvojjádrové s konektory 2xRJ45 cat.6A budou pod společnými rámečky s nn zásuvkami.

Centrum strukturované kabeláže se doporučuje v místnosti 4.11. Zde je osazen stávající datový rozvaděč 42U/600x600mm MDF a rozvaděč (skříň) pro servery s hloubkou cca 1000 mm.

Požadavky na datový kabel:

Kategorie: 6A

Podporované protokoly: 10GBASE-T

Stínění: folie kolem každého páru (U/FTP)

Šířka pásma: 500 MHz

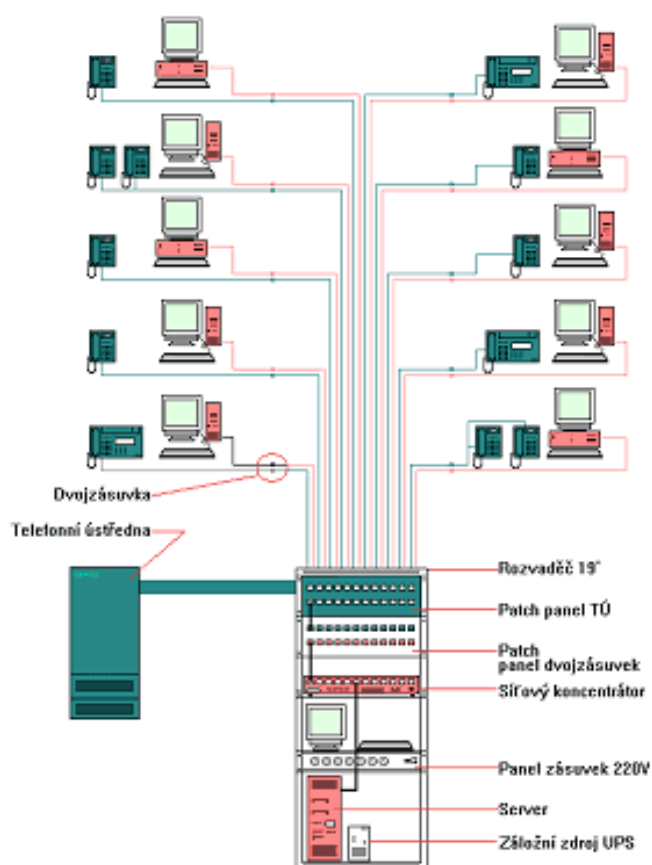
Třída reakce na oheň: B2ca-s1,d1,a1; LSOH

Požadavky na konektory (keystone):

Kategorie: 6A

Podporované protokoly: 10GBASE-T

Stínění: ano



Koncepce řešení pro jeden datový rozvaděč je zřejmá z obrázku.

AKTIVNÍ PRVKY DATOVÉ SÍTĚ

V rámci stavby budou dodané pouze switche, VDSL modem a další aktivní prvky pouze pro řešení 4.NP. s rezervou

WIFI

Na chodbě budou instalovány u stropu datové zásuvky pro napojení AP WIFI. WIFI bude možné využít pro spojení nejenom s notebooky, tablety, ale i s chytrými mobilními telefony. Počítá se, že všechna IP wifi zařízení budou napájena prostřednictvím PoE jak pro vlastní personál, tak i síť pro návštěvy.

2. DOMÁCÍ VIDEOTELEFON

V rámci stavby bude od schodiště na patro instalován videotelefon s elektrickým zámek napájeným od videotelefonu. Součástí vstupního panelu bude i čtečka. Vstupní panel bude 2 tlačítkový, 1 tlačítko na sesternu a druhé na ošetřovnu.

Video

- CMOS Image Sensor, 2MPx Low-Lux barevná kamera
- 1080p @ při 25 sn/s Main stream
- 640x480 při 25sn/s Sub stream
- Komprese H.264
- IR přísvit
- Technologie vylepšení obrazu: True WDR, BLC,DNR
- Zorné pole: Horizontal: 124 °, Vertical: 75 °

Audio

- Dvoucestná hlasová komunikace
- Vestavěný všesměrový mikrofon
- Zabudovaný reproduktor
- Audio komprese G.711U, 64Kbps
- Zlepšení kvality zvuku díky omezení šumu a ozvěny

Kontrola přístupu

- Zabudovaná čtečka karet Mifare (čtecí frekvence: 13,56MHz)
- Kapacita: počet uživatelů - až 2000, počet karet - až 10 000
- 2x reléový výstup

Síťové komunikace

- Ethernet 10/100M
- Síťové protokoly: TCP/IP, RTSP
- 1x RS-485
- 2,4GHz Wi-Fi
- Vzdálená konfigurace přes Web

Alarmy

- 4x alarmový vstup
- Tamper- proof

Specifikace

- 2 relé pro ovládání zámku dveří
- Stupeň krytí: IP65, IK08
- Napájení 12VDC; IEEE802.3af, standard PoE
- Spotřeba do 10W
- Pracovní teplota -40°C až +53°C, pracovní vlhkost: 10%-95%
- Rozměry 174 x 91x 29mm

Vnitřní jednotky

Displej

- Nové uživatelsky přívětivé dotykové ovládání
- Kapacitní dotykový 7" barevný TFT LCD displej
- Rozlišení 1024 x 600
- Menu v češtině

Audio

- Vestavěný všesměrový mikrofon
- Zabudovaný reproduktor
- Audio komprese G.711U, 64Kbps
- Zlepšení kvality zvuku díky omezení šumu a ozvěny

Síťové parametry

- Ethernet 10/100M
- Wi-Fi 802.11 b/g/n
- Síťové protokoly: TCP/IP, SIP, RTSP

Alarmy

- 8x Alarm vstup pro senzory (např. PIR, detektor kouře...)
- 2x Alarm out

Rozhraní zařízení

- 1x RJ45 - 10M/100M
- Slot na microSD kartu max. 128GB

Ostatní parametry

- Operační systém: Linux
- Paměť: RAM 128MB, ROM 32MB
- Počet zaznamenaných událostí/ poznámek - 200/16
- Napájení standard PoE, max 8W; 12VDC/1A
- Pracovní teplota -10°C +50°C, pracovní vlhkost: 10%-90%

- Rozměry: 175 x 114 x 21mm
- Hmotnost: 355g

Vnitřní jednotky budou na stole na stojánku pro vnitřní IP stanice.

3. KOMUNIKAČNÍ SYSTÉM SESTRA PACIENT

Bude instalován pouze v části 4.NP. určených místnostech s pracovištěm sestry v m.č.4.3. Jedná se o systém nouzové komunikace s možností připojení celé řady terminálů se signalizací od lůžka, ale i WC a koupelen. Systém umožňuje obousměrnou komunikaci, přivolání sestry, doktora, služby. U lůžka jsou osazeny systémové zásuvky, které umožňují připojení lůžkových terminálů, sesterských služebních terminálů, datových zařízení (tablet, PC..) a diagnostických senzorů. V rámci stavby se počítá s připojením patientských terminálů umožňujících hlasovou komunikaci se sestrou. Ta bude mít služební sesterský terminál. Pokud sestra půjde na pokoj (apartmán) je nad dveřmi instalované světlo signalizující opticky požadavek z daného pokoje. Za vstupem do apartmánu hned u dveří se instaluje pokojový komunikační terminál. Zde sestra potvrdí přítomnost v místnosti a to je opět signalizováno opticky prostřednictvím pokojového světla na chodbě, ale současně jsou sem směrována všechny volání na sestru. U koupelen jsou instalovány nouzové tlačítka a vždy potvrzovací tlačítko pro sestru. Po zákroku sestra může tiseň zrušit pomocí potvrzovacího tlačítka. Do systému bývají zapojené i doktorské pokoje a sanitáři, kdy sestra může prostřednictvím tohoto systému si vyžádat přítomnost lékaře nebo sanitáře, ale v našem případě je v systému zapojena pouze sestra a je připravena zásuvka v ošetřovně.

Systémové zásuvky jsou připojené 1xF/UTP cat5E, a má 1xDIN5 pro připojení diagnostických zařízení, 1xRJ45 pro datovou komunikaci a 1x RJ45 pro lůžkový nebo sesterský terminál. Služební terminál bude na sesterně umožňuje nouzové volání s požadovanou hlasovou komunikací, cílená volání, oběžníková volání atd. pro propojení jsou použité systémové switche. Napojené jsou koupelny, pro možné přivolání pomoci.

Nad dveřmi se instaluje optická signalizace pro personál, která signalizuje nouzové volání, ale i přítomnost sestry a směrování požadavků na sestru i mimo sesternu.

4. VSS (vide sledovací systém)

Celkem bude instalováno 11 kamer pro sledování vybraných lůžek ve 3 pokojích. V sesterně bude možné ovládání z pracovní stanice, která bude s dvěma LCD 24", kdy jeden LCD bude vyčleněn pro potřeby sledování kamer bude na něj automaticky přepínán obraz a z přehledného 48" velkého monitoru, kde budou zobrazeny všechny kamery. Kamery budou IP v dome provedení s PoE napájením. Kamery budou napojené datovými kabely kat.5E ukončenými v RACKU na samostatném patchpanelu. Budou napojené přes PoE switch a budou mít vlastní DVR.

Požadavky na kameru :

1/3" CMOS čip Progressive Scan

Vestavěný motorizovaný objektiv 2,8-12mm@F1.6/ úhel záběru 95,9°-29,2° (horizontální); 50,6°-16,4° (vertikální), 114,7°-33,5° (diagonální)

0,005 Lux @ (F1.6, AGC ON), 0Lux při IR

Rychlost závěrky: 1/3 s - 1/100 000 s

Funkce pomalé závěrky

Skutečný režim DEN/NOC - ICR (IR cut filtr)

Redukce šumu - 3D DNR

WDR - kompenzace protisvětla:120dB

Nastavení v rozsahu 0°-360° horizontálně, 0°-75° vertikálně, rotace 0° - 360°

EXIR přísvit s dosahem 30m; vlnová délka přísvitu: 850nm

Rozlišení 4MP (2560 x 1440) @ při 20 sn/s; 3MP/2MP @ 25sn/s

Komprese H.265+ / H.265 / H264+ / H.264 / MJPEG

Video bit rate: 32 Kbps~8Mbps

ROI - 1 konfigurovatelná zóna pro hlavní a vedlejší stream (nastavitelné separátně)

BLC - nastavení zóny

Dual STREAM - dva nezávislé streamy

Nastavení obrazu: rotate mode, sytost, jas, kontrast, ostrost

Přepínání do nočního režimu: automaticky / podle plánu

Slot na Micro SD kartu do 256GB

Alarmové funkce (detekce pohybu, tamper alarm, neoprávněný přístup, odpojení od sítě, konflikt IP adres)

Detekce pohybu s odfiltrováním falešných poplachů a spolehlivá detekce osob a vozidel

Funkce AGC a AWB (nastavení Auto/Manual)

Resetovací tlačítko

Funkce zrcadlení obrazu, ochrana heslem, privátní masky, vodoznak, Filtr IP adres

API: ONVIF (PROFILE S, PROFILE G), ISAPI

Max. 6 současných klientských přístupů

Až 32 uživatelů, 3 úrovně (administrátor, operátor, uživatel)

1x RJ45 10M/100M

Podporované jazyky: ENG, UA

Napájení DC12V±25% / 0,8A, 9,6W nebo PoE (802.3af, class 3), 0,32A-0,2A max 11,5W

Použit bude 16 kanálový NVR pro IP kamery

- Maximální vstupní/výstupní datový tok 160Mb/160Mb
- HDMI/VGA video výstup - HDMI výstup až ve 4K/VGA výstup až ve 2Mpx (1920x1080)
- Video komprese: H.265+/H.265/H.264+/H.264
- Rozlišení pro záznam až 12MP
- Synchronní přehrávání 16 kanálů
- 2x SATA HDD s kapacitou do 16TB pro každý HDD
- 1x Ethernet RJ45 1000Mbps
- 1x USB 2.0 + 1x USB3.0
- Audio IN/OUT - 1/1, obousměrná komunikace
- ALARM IN/OUT - 4/1
- Napájení: 12VDC
- Spotřeba do 15W bez HDD

Kabeláže a uložení vedení pro zařízení slaboproudé elektrotechniky

Kabely v převážné většině povedou pod omítkou v PVC instalačních trubkách. Pro danou kategorii 6A by se spíše datové kabely měli ukládat do kabelových žlabů než protahovat v PVC trubkách. V místnostech 4.2, a 4.3 se využijí PK 210/70 které jsou dodány v rámci silnoproudu.

Všechny trasy půjdou v drážkách ve zdi, nenavrhují se žádné lišty. Ve zdech se navrhuje instalace do ohebné PVC trubky a následné protažení kabelů.

Kabelové rozvody budou provedené v souladu s požadavky PBŘ.

Použité kabeláže musí vyhovovat ČSN 73 0802 a 73 0831 a 73 0848.

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 ED.3+Z1+Z2 :

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

Podle ČSN 33 2000-5-52 ED.2 :

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 rozvodek, 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.

Nakládání s odpady,

Při zneškodňování odpadů, produkovaných při výstavbě, je zhotovitel díla povinen se řídit zákonem č. 185/2001 Sb. a vyhl. č.381/2001 Sb. Odpady, produkované stavbou, budou zaříděny v kategorizaci, platné od 1.1.2002. Zhotovitel zajistí likvidaci všech odpadů (suť, obaly atp.) vznikajících při výstavbě a do ceny díla zahrne veškeré náklady s tím spojené, včetně nákladů na úhradu potřebných poplatků. S odpady bude naloženo v souladu s platnou legislativou.

Bezpečnost práce

Před zahájením prací bude provedeno poučení pracovníků z předpisů o bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci. Pracovníci budou upozorněni na situace, které mohou při realizaci stavby nenadále nastat a budou poučeni, jak v takové situaci postupovat. Práce budou provedeny v souladu s platnými a souvisejícími předpisy a ČSN. Práce v blízkosti stávajících vedení bude prováděna s maximální opatrností a tak, aby nedošlo k jejich poškození. Projekt respektuje základní bezpečnostní a hygienické předpisy, které bude nutné dodržovat při stavbě i při následném provozu.

Použité ČSN**Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy**

ČSN EN 50173-1 ed. 3 - Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy -

Část 1: Všeobecné požadavky

ČSN EN 50173-2 - Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy -

Část 2: Kancelářské prostory

ČSN EN 50173-3 - Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy -

Část 3: Průmyslové prostory

ČSN EN 50173-4 - Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy -

Část 4: Obytné prostory

ČSN EN 50173-5 - Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy -

Část 5: Datová centra

ČSN EN 50174-1 ed. 2 - Informační technologie - Instalace kabelových rozvodů -
Část 1: Specifikace a zabezpečení kvality

ČSN EN 50174-2 ed. 2 - Informační technologie - Instalace kabelových rozvodů -
Část 2: Projektová příprava a výstavba v budovách

ČSN EN 50174-3 ed.2 - Informační technologie - Kabelová vedení -
Část 3: Projektová příprava a výstavba vně budovy.

ČSN EN 50575 Silové, řídicí a komunikační kabely - Kabely pro obecné použití ve stavbách
ve vztahu k požadavkům reakce na oheň

ČSN EN 13501-6 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb - Část 6:
Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň elektrických kabelů.

ČSN EN 50399 Zkušební metody kabelů v podmínkách požáru - Měření uvolněného tepla a
kouře na kabelech v průběhu zkoušky šíření plamene - Zkušební zařízení, postupy a
výsledky

Ing. Karel VONEŠ
PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

Květková 418/12
130 00 PRAHA 3
ATELIER,
DUBÍNSKÁ 2028
19016 PRAHA 9 - ÚJEZD NAD LESY

IČO 43057501
DIČ CZ5508122059
PK@VONES.CZ
TEL. 602371773



TABULKA REVIZÍ			
REVIZE	POPIS REVIZE	DATUM	VYPRACOVAL

NÁZEV STAVBY

VÝMĚNA ELEKTROINSTALACE A UPS VE 4.NP
OBJEKTU DĚTSKÉHO CENTRA KARLOVY VARY p.o.
ZÍTKOVA 1267/4, 360 01 KARLOVY VARY
Projektová dokumentace pro provedení stavby

Projektování elektrických zařízení
Elektroinstalace ve zdravotnictví

EP-PROJECT

KURA

Nad Nádražím 200, 363 01 Ostrov
Tel. : +420 605 178 561
e-mail: skura@seznam.cz

HLAVNÍ PROJEKTANT Ivan Křešina	ARCHITEKT	PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ	VYPRACOVAL Ing. Karel VONEŠ
OBJEDNATEL / INVESTOR Dětské centrum Karlovy Vary, Zítkova 1267/4, 360 01 Karlovy Vary		STUPĚŇ DPS	DATUM 03/ 2025
ČÁST D1.4.4. – SLABOPROUDÁ ELEKTROINSTALACE		MĚŘÍTKO 1:50	FORMÁT A4 1+5 A4
NÁZEV VÝKRESU VÝKAZ VÝMĚŘ		ZAKÁZKA ČÍSLO EP05-2025	ČÍSLO VÝKRESU D144_a3
TENTO DOKUMENT JE MAJETKEM SPOLEČNOSTI CHVÁLEK ATELIER s.r.o. , BEZ PÍSEMNÉHO SOUHLASU ODPOVĚDNÉHO ZÁSTUPCE FIRMY CHVÁLEK ATELIER s.r.o. NESMÍ BÝT DOKUMENT KOPIROVÁN, POUŽIT NEBO PŘEDÁN TŘETÍ OSOBOU K DALŠÍMU POUŽITÍ		REVIZE 00	

OCENĚNÝ VÝKAZ VÝMĚR

VÝMĚNA ELEKTROINSTALACE A UPS VE 4.NP
OBJEKTU DĚTSKÉHO CENTRA KARLOVY VARY p.o.
ZÍTKOVA 1267/4, 360 01 KARLOVY VARY

D.1.4.4

SLABOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA

P.Č.	Popis	DODÁVKA	MONTÁŽ	Cena
1100	STK	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
1200	DT domácí telefon	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
1300	WIFI a aktivní prvky datové sítě	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
1400	VSS (video sledovací systém)	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
1500	Dorozumívací zařízení SESTRA - PACIENT	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
1600	Nosné a úložné konstrukce	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
1700	Dokumentace skutečného provedení	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
	SOUČET (CENA BEZ DPH)	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
	DPH 21%			0,00 Kč
	CELKEM včetně DPH			0,00 Kč

	OCENĚNÝ VÝKAZ VÝMĚR								
	VÝMĚNA ELEKTROINSTALACE A UPS VE 4.NP								
	OBJEKTU DĚTSKÉHO CENTRA KARLOVY VARY p.o.								
	ŽITKOVA 1267/4, 360 01 KARLOVY VARY								
D.1.4.4	SDĚLOVACÍ ROZVODY A ZAŘÍZENÍ								
ČÍSLO DLE SPECIFIKACE	Položka	REFERENČNÍ VÝROBEK	M.j.	Poč.m.j.	Materiál		Práce		CELKEM
					Cena/m.j.	Celkem	Cena/m.j.	Celkem	
1100	SK (STRUKTUROVANÁ KABELÁŽ)					0,00		0,00	0,00
1101	RACK800x600 42U	Triton 42U,800x600	ks	1		0,00		0,00	0,00 Kč
1102	sokl 600x600		ks	1		0,00		0,00	0,00 Kč
1103	ventilátorová jednotka s termostatem		ks	1		0,00		0,00	0,00 Kč
1104	osvětlovací jednotka		ks	1		0,00		0,00	0,00 Kč
1105	kabel nap. jednotky		ks	1		0,00		0,00	0,00 Kč
1106	nap. jednotka 5x230V s PO		ks	2		0,00		0,00	0,00 Kč
1107	montážní sada M6 (sada=50ks)		sada	2		0,00		0,00	0,00 Kč
1108	vertikální organizér 42U		ks	1		0,00		0,00	0,00 Kč
1109	Patch Panel 48 portů 1U neosazený		ks	2		0,00		0,00	0,00 Kč
1110	keystone cat.6A do patch panelu PRO KABEL U/ FTP		ks	28		0,00		0,00	0,00 Kč
1111	keystone cat.5E do patch panelu		ks	12		0,00		0,00	0,00 Kč
1112	organizér 1U 5x háček 40x80		ks	7		0,00		0,00	0,00 Kč
1113	MiniJack cat.6A STP do zásuvky		ks	25		0,00		0,00	0,00 Kč
1114	Záslepka černá do RJ45 gumová patch panelu		ks	19		0,00		0,00	0,00 Kč
1115	Dat.zásuvka metalická dvouportová (2xRJ45) bez MiniJack desing jako nn zásuvky a ovladače		ks	7		0,00		0,00	0,00 Kč
1116	Dat.zásuvka metalická jednoortová (1xRJ45) bez MiniJack desing jako nn zásuvky a ovladače		ks	3		0,00		0,00	0,00 Kč
1117	Krabice pod zásuvku		ks	10		0,00		0,00	0,00 Kč
1118	Dat.zásuvka 45x45 bez modulů kompletní do PK		ks	4		0,00		0,00	0,00 Kč
1119	Krabice pod zásuvku do podlahové krabice nebo parapetního kanálu		ks	4		0,00		0,00	0,00 Kč
1120	Rámeček pro datovou zásuvku		ks	14		0,00		0,00	0,00 Kč
1121	Patch Cord Cat.5E 1m		ks	15		0,00		0,00	0,00 Kč
1122	Patch Cord Cat.6A 0,5m		ks	25		0,00		0,00	0,00 Kč
1123	Patch Cord Cat.6A 1m		ks	25		0,00		0,00	0,00 Kč
1124	Patch Cord Cat.6A 2m		ks	25		0,00		0,00	0,00 Kč
1125	Patch Cord Cat.6A 3m		ks	10		0,00		0,00	0,00 Kč
1126	Patch Cord Cat.6A 5m		ks	5		0,00		0,00	0,00 Kč
1127	Kabel HDMI 10m		ks	1		0,00		0,00	0,00 Kč
1128	DATOVÝ KABEL U/FTP, kat. 6A, 4-pár 23AWG, LSZH BARVA PLÁŠTĚ FIALOVÁÁ kabel D	průměr do7,3 mm	m	840		0,00		0,00	0,00 Kč
1129	DATOVÝ KABEL UTP 4x2x0,55 CAT.5E LSZH BARVA PLÁŠTĚ MODRÁ kabel K	průměr do 5,5 mm.	m	300		0,00		0,00	0,00 Kč

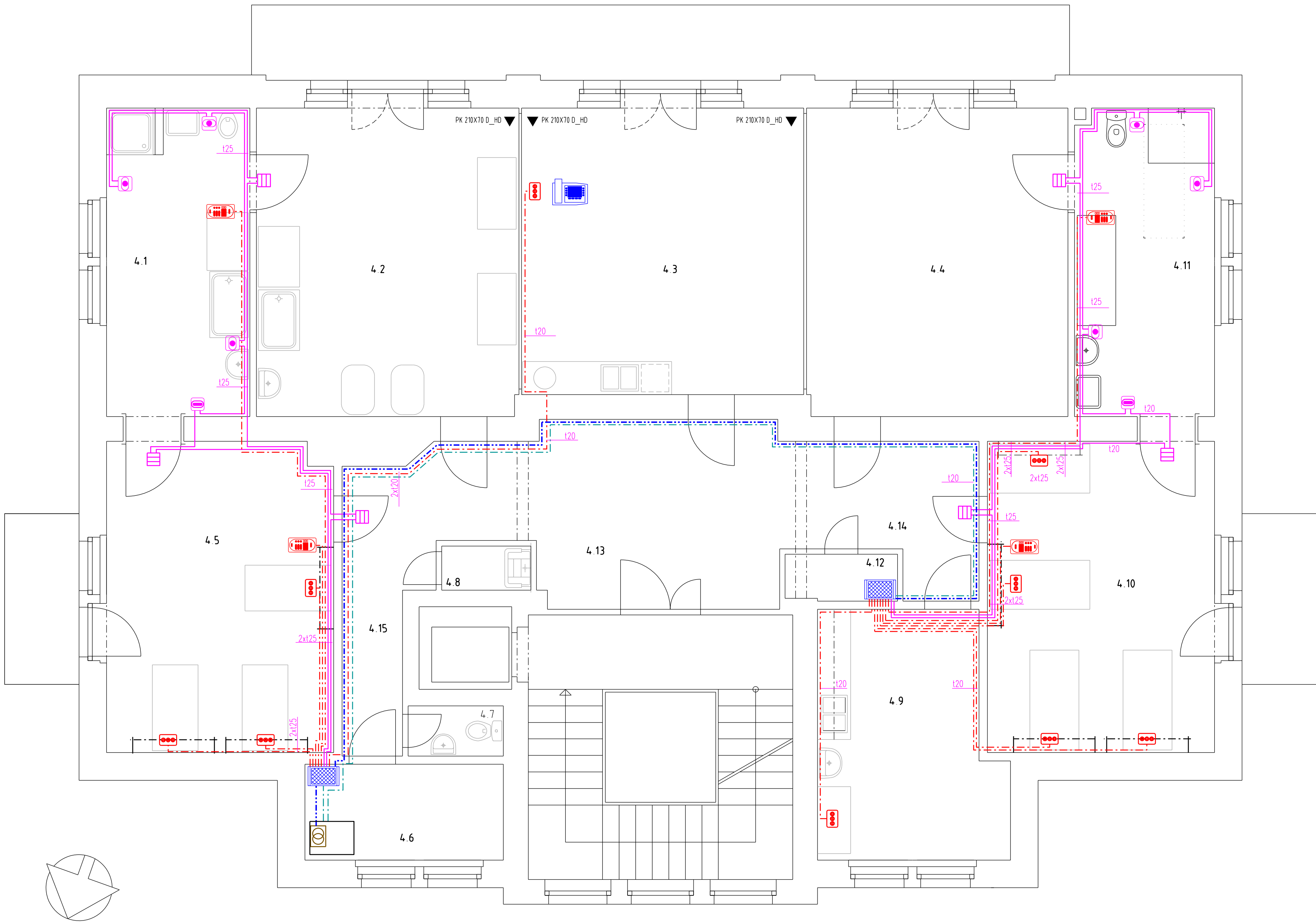
ČÍSLO DLE SPECIFIKACE	Položka	REFERENČNÍ VÝROBEK	M.j.	Poč.m.j.	Materiál		Práce		CELKEM
					Cena/m.j.	Celkem	Cena/m.j.	Celkem	
1130	DATOVÝ KABEL UTP 4x2x0,55 CAT.5E LSZH BARVA PLÁŠTĚ MODRÁ kabel T /napojení UR CETINU	průměr do 5,5 mm.	m	80		0,00		0,00	0,00 Kč
1131	popisky na Patch Panely		ks	4		0,00		0,00	0,00 Kč
1132	popis.MiniJack-bílá-laser -do zás.		ks	85		0,00		0,00	0,00 Kč
1133	popiska na kabely		ks	184		0,00		0,00	0,00 Kč
1134	zemní sada		ks	1		0,00		0,00	0,00 Kč
1135	měření a certifikace rozvodů		ks	28		0,00		0,00	0,00 Kč
1200	DT domácí telefon					0,00 Kč		0,00 Kč	0,00 Kč
1201	Kompaktní IP dveřní interkom, 2-tlačítkový, 2MPx kamera	DS-KV8213-WME1	ks	1		0,00		0,00	0,00 Kč
1202	7" IP bytový dotykový monitor s Wifi a PoE	DS-KH6320-WTE1/EU	ks	2		0,00		0,00	0,00 Kč
1203	Stojánek pro monitory 7"	KABH6350-T	ks	2		0,00		0,00	0,00 Kč
1204	Smart managed switch 4x 100TX PoE + 1x 100TX uplink, 45W, Super	DS-3E1105P-EI/M	ks	1		0,00		0,00	0,00 Kč
1205	MicroSD karta 32 GB		ks	1		0,00		0,00	0,00 Kč
1206	Befo nízkoodběrové		ks	1		0,00		0,00	0,00 Kč
1207	Bezkontaktní bílý přívěšek MiFare, 13,56MHz	DS-PT-M1 - AX PRO	ks	0		0,00		0,00	0,00 Kč
1208	Uvedení domácího telefonu do provozu (včetně sw do PC)		ks	1		0,00		0,00	0,00 Kč
1300	WIFI a aktivní prvky datové sítě					0,00 Kč		0,00 Kč	0,00 Kč
1301	AP WIFI systém MESH	TP-LINK Deco X50-POE	pack	1		0,00		0,00	0,00 Kč
1302	Nastavení - uvedení do provozu		ks	1		0,00		0,00	0,00 Kč
1303	PoE switch 48 portů x 10/100/1000 + 4 (2) x SFP	HP	ks	1		0,00		0,00	0,00 Kč
1304	Nastavení - uvedení do provozu		ks	1		0,00		0,00	0,00 Kč
1400	VSS (video sledovací systém)					0,00 Kč		0,00 Kč	0,00 Kč
1401	IP kamery 4MPix IP Dome kamera, IR 30m, IP67, IK10, motor-objektiv 2,8-12 mm 1/3" CMOS čip Progressive Scan Vestavěný motorizovaný objektiv 2,8-12mm@F1.6/ úhel záběru 95,9°-29,2° (horizontální); 50,6°-16,4° (vertikální), 114,7°-33,5° (diagonální) 0,005 Lux @ (F1.6, AGC ON), 0Lux při IR Rychlost závěrky: 1/3 s - 1/100 000 s Funkce pomalé závěrky Skutečný režim DEN/NOC - ICR (IR cut filtr) Redukce šumu - 3D DNR WDR - kompenzace protisvětla:120dB Nastavení v rozsahu 0°-360° horizontálně, 0°-75° vertikálně, rotace 0° - 360° EXIR přísvit s dosahem 30m; vlnová délka přísvitu: 850nm Rozlišení 4MP (2560 x 1440) @ při 20 sn/s; 3MP/2MP @ 25sn/s Komprese H.265+ / H.265 / H264+ / H.264 / MJPEG Video bit rate: 32 Kbps~8Mbps ROI - 1 konfigurovatelná zóna pro hlavní a vedlejší stream (nastavitelné separátně) BLC - nastavení zóny Dual STREAM - d	DS-2CD1743G2-IZ(2.8-12mm)	ks	11		0,00		0,00	0,00 Kč
1402	16 kanálový NVR pro IP kamery	DS-7616NXI-K2(D)	ks	1		0,00		0,00	0,00 Kč
1403	Pevný disk pro NVR 8TB	Western Digital	ks	2		0,00		0,00	0,00 Kč

ČÍSLO DLE SPECIFIKACE	Položka	REFERENČNÍ VÝROBEK	M.j.	Poč.m.j.	Materiál		Práce		CELKEM
					Cena/m.j.	Celkem	Cena/m.j.	Celkem	
1404	PC Intel Core i5 12400F Alder Lake 4.4 GHz, NVIDIA GeForce RTX 3060 Ti 8GB, RAM 16GB DDR4, SSD 1000 GB, Bez mechaniky, Wi-Fi, HDMI a DisplayPort, 2× USB 3.2, 4× USB 2.0, typ skříně: Mini Tower, myš a klávesnice, Windows 11		ks	1		0,00		0,00	0,00 Kč
1405	2xLCD 24" pro pracovní stanici	24" HP M24fe	ks	2		0,00		0,00	0,00 Kč
1406	1xLCD48" pro VSS	43" LG 43NANO81	ks	1		0,00		0,00	0,00 Kč
1407	Držák LCD na zeď		ks	1		0,00		0,00	0,00 Kč
1408	Uvedení do provozu VSS do provozu		ks	1		0,00		0,00	0,00 Kč
1500	DOROZUMÍVACÍ ZAŘÍZENÍ SESTRA - PACIENT					0,00 Kč		0,00 Kč	0,00 Kč
1501	Pokojeový komunikační terminál s LCD	L4-KMT	ks	4		0,00		0,00	0,00 Kč
1502	Pacientský terminál IP LIGHT, hlasová komunikace, LCD, podsvícená	L4-PAT-L	ks	7		0,00		0,00	0,00 Kč
1503	Nástěnný držák pacientského terminálu	K-PAT	ks	7		0,00		0,00	0,00 Kč
1504	Systémová zásuvka pro lůžkový terminál, diagnostický vstup pro obecná doplňková zařízení, přípojně místo klientského internetu	SM	ks	8		0,00		0,00	0,00 Kč
1505	Systémová zásuvka pro lůžkový nebo sesterský terminál	SM-S	ks	1		0,00		0,00	0,00 Kč
1506	Nouzové tlačítko, membránová klávesnice, orientační a zpětnovazební LED	RT-IO	ks	6		0,00		0,00	0,00 Kč
1507	Nouzové táhlo do vlhka, orientační a zpětnovazební LED	ZTB-IO	ks	6		0,00		0,00	0,00 Kč
1508	Potvrzovací tlačítko, membránová klávesnice, orientační a	AT-IO	ks	2		0,00		0,00	0,00 Kč
1509	Volací a potvrzovací tlačítko, membránová klávesnice, orientační a zpětnovazební LED	RAT-IO	ks	6		0,00		0,00	0,00 Kč
1510	Sesterský terminál, dotykový TFT 6,5" display	L4-ST-TOUCH	ks	1		0,00		0,00	0,00 Kč
1511	Pokojeové světlo	LM-IO	ks	6		0,00		0,00	0,00 Kč
1512	Systémový switch, 2 kruhové linky, 8x LAN port, 1x GB uplink, 24V, multicast, QoS	L4-SW19-GBIT	ks	2		0,00		0,00	0,00 Kč
1513	Instalační rámeček pro nástěnnou montáž pokojového terminálu	AP-KMT	ks	4		0,00		0,00	0,00 Kč
1514	Přidržený klip pro přívodní kabel lůžkového terminálu		ks	7		0,00		0,00	0,00 Kč
1515	Napájecí zdroj 24V/120W/5A	DIMENSIONC-SERIE120W	ks	1		0,00		0,00	0,00 Kč
1516	Kabel A CYKY 2x2,5		m	35		0,00		0,00	0,00 Kč
1517	Kabel B datový cat.5e LSOH		m	160		0,00		0,00	0,00 Kč
1518	Kabel C datový cat.5e LSOH		m	40		0,00		0,00	0,00 Kč
1519	Kabel E datový cat.5e LSOH		m	160		0,00		0,00	0,00 Kč
1520	Nastavení přezkoušení systému DZ sestra pacient		ks	1		0,00		0,00	0,00 Kč
1600	Nosné a úložné konstrukce					0,00 Kč		0,00 Kč	0,00 Kč
1601	Trubka PVC ohebná SUPERMONOFLEX 1220 (20/14,1mm)	KOPOS	m	250		0,00		0,00	0,00 Kč
1602	Trubka PVC ohebná SUPERMONOFLEX 1225 (25/18,3mm)	KOPOS	m	150		0,00		0,00	0,00 Kč
1603	Trubka PVC ohebná SUPERMONOFLEX 1232 (32/24,3mm)	KOPOS	m	70		0,00		0,00	0,00 Kč
1604	Trubka PVC ohebná SUPERMONOFLEX 1240 (40/32,5mm)	KOPOS	m	50		0,00		0,00	0,00 Kč

ČÍSLO DLE SPECIFIKACE	Položka	REFERENČNÍ VÝROBEK	M.j.	Poč.m.j.	Materiál		Práce		CELKEM
					Cena/m.j.	Celkem	Cena/m.j.	Celkem	
1605	STÍNICÍ KANÁL 40x30	KOPOS	m	10		0,00		0,00	0,00 Kč
1606	Žlab 100/50 drátěný	MERKUR	m	10		0,00		0,00	0,00 Kč
1607	KU68 s víčkem	KOPOS	ks	32		0,00		0,00	0,00 Kč
1608	KO100E	KOPOS	ks	7		0,00		0,00	0,00 Kč
1609	KO125E	KOPOS	m	8		0,00		0,00	0,00 Kč
1610	Požární ucpávky		m/2	0,6		0,00		0,00	0,00 Kč
1700	Dokumentace skutečného provedení					0,00 Kč		0,00 Kč	0,00 Kč
1701	Dokumentace skutečného provedení - vyhotovení 3 paré + digitálně		ks	1		0,00		0,00	0,00 Kč

Všeobecné podmínky k výkazu výměr a provádění stavby

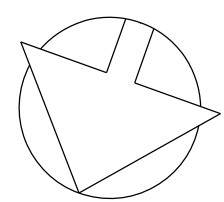
- Nabídková cena obsahuje veškeré práce a dodávky obsažené v projektové dokumentaci, výkazu výměr a výpisech materiálů, které jsou součástí projektové dokumentace a uvedené v cenové nabídce (rozpočtu stavby).
- Věcné ani výměrové údaje ve všech soupisech prací a dodávek nesmí být zhotovitelem při zpracování nabídky měněny. Výměry materiálů ve specifikacích jsou uvedeny v teoretické (vypočítané) výměře, náklady na prořez či ztrátné zohlední dodavatel v jednotkové ceně. Celkové ceny jednotlivých položek i kapitol budou odpovídat uvedené věcné náplni a výměrám v soupisu prací a dodávek.
- Výkaz výměr, dodávek a prací není položkový, ani úplný a vyčerpávající. Je souhrnný, tzn. že poskytuje ucelený přehled o rozsahu dodávky pomocí položek, které mají vliv na celkovou a pevnou cenu díla. Výkaz výměr je pouze jednou částí dokumentace.
- Příložený výpis prvků je informativní, případná neúplnost a nepřesnost neovlivní celkovou cenu díla. Nabízející má povinnost upozornit na nepřesnosti výpisu prvků v rámci nabídkového řízení.
- Předmětem díla a povinností zhotovitele je i provedení veškerých kotevních a spojovacích prvků, zatmělení, těsnění, pomocných konstrukcí, stavebních přípomocí a ostatních prací přímo nespecifikovaných v těchto podkladech a projektové dokumentaci ale nezbytných pro zhotovení a plnou funkčnost a požadovanou kvalitu díla.
- Cena díla zahrnuje i veškeré náklady potřebné k provedení díla, tj. včetně věcí opatřených zhotovitelem k provedení díla, včetně nákladů na napojení na objekty stávající nebo budované, pomocných prací, výrobků, materiálů, revizí, kontrol, prohlídek, předepsaných zkoušek, posudků apod
- Nabídka zahrnuje dodávku a montáž materiálů a výrobků v kvalitě podle přiložené specifikace, vč. dopravy na staveniště a vnitrostaveništní dopravu a manipulaci, povinných zkoušek materiálů, vzorků a prací ve smyslu platných norem a předpisů.
- Součástí nabídky jsou i náklady na dodání potřebných atestů výrobků, provedení provozních zkoušek včetně dodání protokolů a revizních zpráv a náklady na zaškolení obsluhy.
- Součástí ceny díla je vytyčení, ochrana a zajištění stávajících inženýrských sítí (křížujících nebo v souběhu s prováděnými pracemi).
- Veškeré případné vícenáklady, které vyplynou v průběhu stavby a pokud nebudou vyvolány dodatečnými požadavky objednatele jsou součástí celkové nabídkové ceny a nebudou zvlášť hrazeny.
- Pokud není uvedeno jinak, jsou součástí jednotkový cen i náklady na přesun hmot, úklid staveniště, výrobní dokumentaci, dokumentaci skutečného stavu, předepsané zkoušky a vzorky, komplexní zkoušky, zábory nebo inženýrskou činnost dodavatele. Tyto náklady
- Lešení si zajišťuje zhotovitel a náklady na jeho zřízení a odstranění vč. event. nájmu zahrne zhotovitel do jednotkových cen.
- Pokud není v následující specifikaci uvedeno jinak, je součástí díla dodávka a provedení všech tepelných, požárních a protihlukových izolací v rámci jednotkové ceny.
- Všechny instalované kabely budou označené pomocí štítků



LEGENDA MÍSTNOSTÍ	
ODKAZOVÁNÍ NA VÝKRES	ÚČEL MÍSTNOSTI
4.1	kaupelna
4.2	pokoj
4.3	sesterna
4.4	pokoj návštěvy
4.5	pokoj
4.6	strojovna UPS
4.7	WC
4.8	úklid
4.9	ošetrovna, vyšetřovna
4.10	pokoj
4.11	kaupelna
4.12	sklad
4.13	chodba
4.14	chodba
4.15	chodba

- SYSTÉMOVÝ SWITCH SWI-9
- POKOJOVÝ KOMUNIKAČNÍ TERMINÁL KMT
- SYSTÉMOVÁ ZÁSUVKA - SM
- PACIENTSKÝ TERMINÁL PAT-L
- POKOJOVÉ SVĚTLO -LM
- NOUZOVÉ TLAČÍTKO RT-IO
- NOUZOVÉ A POTVRZOVACÍ TLAČÍTKO RAT-IO
- NOUZOVÉ TÁHLO ZT-IO
- POTVRZOVACÍ TLAČÍTKO AT-IO
- SLUŽEBNÍ SESTERSKÝ TERMINÁL DZT-IP
- ZDROJ 24V

- A NAPÁJENÍ KABEL 2x2,5
- B KABEL DATOVÝ CAT 5E LSOH (Max 60m)
- C KABEL DATOVÝ CAT 5E LSOH (Max 100m)
- E KABEL IO BUS CAT 5E LSOH



Ing. Karel VONĚŠ
PROJEKČNÍ KANCELÁŘ
Květná 418/12 IČO: 41967501
110 00 PRAHA 3 DIČ: CZ550812359
ATELIER PRŮMYSL
PRŮMYSL PRAHA 9 - ÚJEZD NAD LESEM PRŮMYSL
TEL.: 602311173



TABULKA REVIZÍ			
REVIZE	POPIS REVIZE	DATUM	VYPRACOVAL

NÁZEV STAVBY VYMĚNA ELEKTROINSTALACE A UPS VE 4.NP OBJEKTU DĚTSKÉHO CENTRA KARLOVY VÁRY p.o. ŽITKOVA 1267/4, 360 01 KARLOVY VÁRY <small>Projektová dokumentace pro provedení stavby</small>				Projektování elektrických zařízení Elektroinstalace ve zdravotnictví EP-PROJECT KÚRA Nad Nádražím 200, 363 01 Ostrov Tel.: +420 605 178 561 e-mail: skura@seznam.cz	
HLAVNÍ PROJEKTANT Ivan Klesná	ARCHTEKT	PROJEKTANT Ing. Karel VONĚŠ	VYPRACOVAL Ing. Karel VONĚŠ	SRPEN	DPS
OBJEDNATEL / MÝSLIVOST Dětské centrum Karlovy Vary, Žitkova 1267/4, 360 01 Karlovy Vary				STAVBA	03/2025
ČÁST D1.4.4. – SLABOPROUDÁ ELEKTROINSTALACE				ARBEK	1:50
TAKOVKA ČÍSLO D144_b1				FORMAT A4	8 A4
NÁZEV VÝKRESU PŮDORYS 4.NP. DOROUZUMÍVACÍ ZAŘÍZENÍ SESTRA PACIENT				ČÍSLO VÝKRESU D144_b1	REVIZE 00
<small>TENTO DOKUMENT JE VLASTNÍM VÝKRESNÍM MATERIÁLEM A JE PŘEDÁNÍM SOUHLASEM DOPROVEDENÍM ZÁSTUPCE PRÁVNÍ CHYBA JE PŘÍČINOU NEBO BÝT DOKUMENT KOPÍROVÁN, POUŽIT NEBO PŘEDÁN TŘETÍM OSOBAM K DALŠÍMÍ POUŽITÍ</small>					



SYSTÉMOVÝ SWITCH SWI 9



POKOJOVÝ KOMUNIKAČNÍ TERMINÁL KMT



SYSTÉMOVÁ ZÁSUVKA - SM



PACIENTSKÝ TERMINÁL PAT-L



POKOJOVÉ SVĚTLO -LM



NOUZOVÉ TLAČÍTKO RT-IO



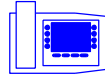
NOUZOVÉ A POTVRZOVACÍ TLAČÍTKO RAT-IO



NOUZOVÉ TÁHLO ZT-IO



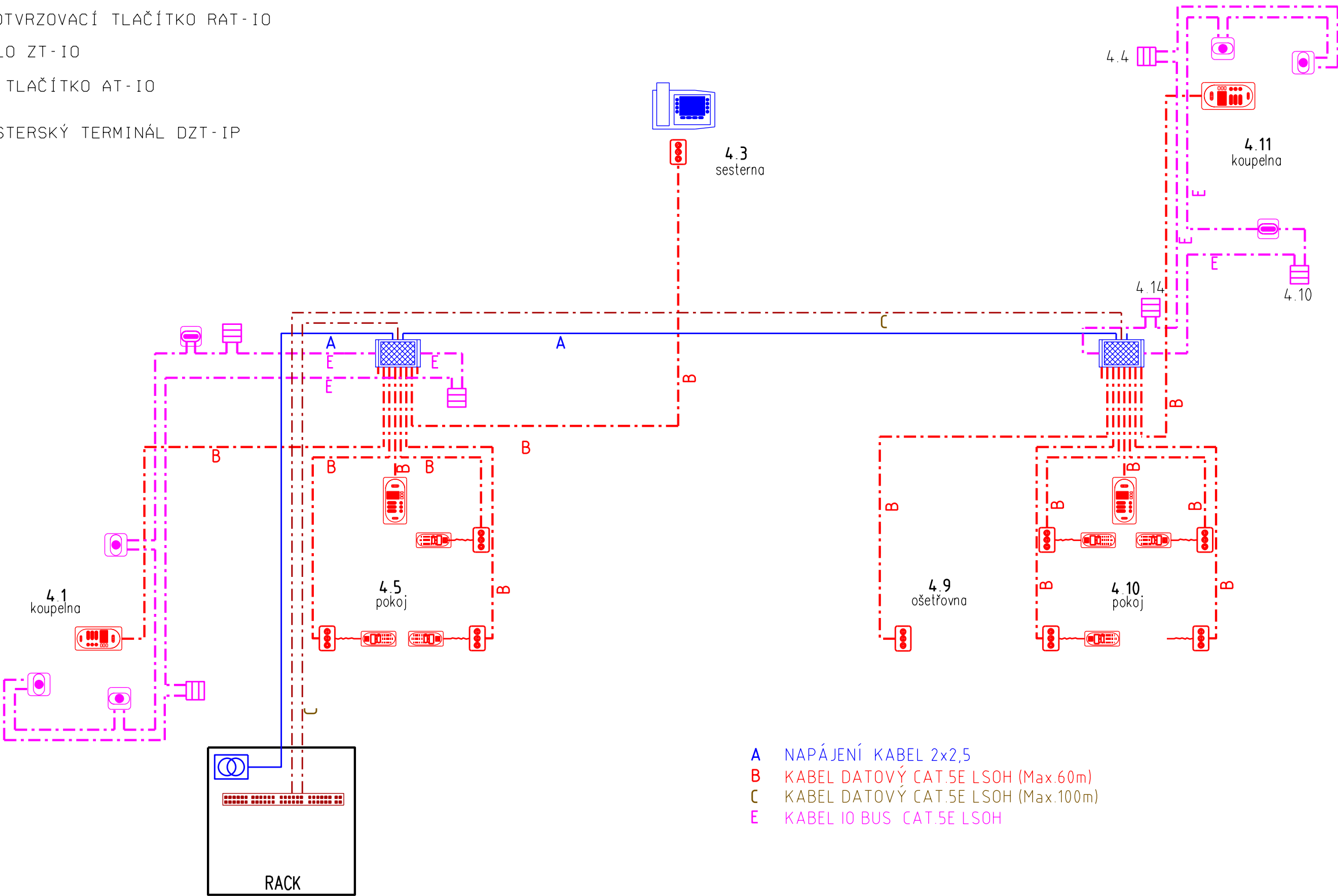
POTVRZOVACÍ TLAČÍTKO AT-IO



SLUŽEBNÍ SESTERSKÝ TERMINÁL DZT-IP



ZDROJ 24V



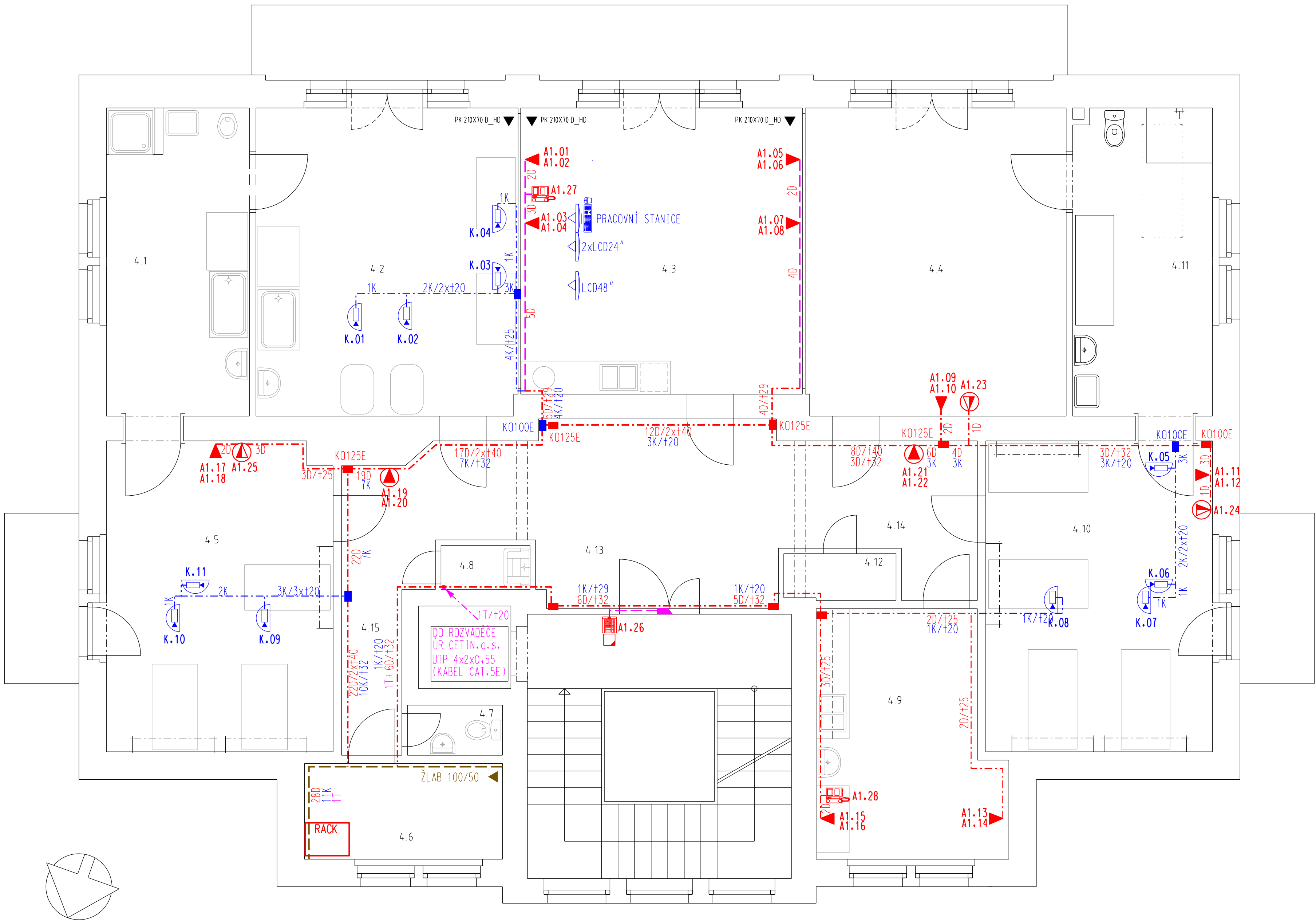
- A** NAPÁJENÍ KABEL 2x2,5
B KABEL DATOVÝ CAT.5E LSOH (Max.60m)
C KABEL DATOVÝ CAT.5E LSOH (Max.100m)
E KABEL IO BUS CAT.5E LSOH

Ing. Karel VONEŠ
PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

Květková 418/12 IČO 43057501
130 00 PRAHA 3 DIČ CZ5508122059
ATELIER PK@VONES.CZ
DUBINSKA 2028 TEL. 602311773
19016 PRAHA 9 - ÚJEZD NAD LESY

TABULKA REVIZÍ			
REVIZE	POPIS REVIZE	DATUM	VYPRACOVAL

NÁZEV STAVBY VÝMĚNA ELEKTROINSTALACE A UPS VE 4.NP OBJEKTU DĚTSKÉHO CENTRA KARLOVY VARY p.o. ŽÍTKOVA 1267/4, 360 01 KARLOVY VARY Projektová dokumentace pro provedení stavby		Projektování elektrických zařízení Elektroinstalace ve zdravotnictví EP-PROJECT SKÚRA Nad Nádražím 200, 363 01 Ostrov Tel. : +420 605 178 561 e-mail: skura@seznam.cz	
HLAVNÍ PROJEKTANT Ivan Křesina	ARCHTEKT	PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ	VYPRACOVAL Ing. Karel VONEŠ
OBJEDNATEL / INVESTOR Dětské centrum Karlovy Vary, Žitkova 1267/4, 360 01 Karlovy Vary		STUPEŇ DPS	DATUM 03/ 2025
ČÁST D1.4.4. – SLABOPROUDÁ ELEKTROINSTALACE		MĚŘÍTKO 1:50	FORMÁT A4 3 A4
NÁZEV VÝKRESU SCHÉMA DOROZUMÍVACÍ ZAŘÍZENÍ SESTRA PACIENT		ZAKÁZKA ČÍSLO EP05-2025	ČÍSLO VÝKRESU D144_b2
TENTO DOKUMENT JE MAJETKEM SPOLEČNOSTI CHVÁLEK ATELIER s.r.o., BEZ PŘEMĚNÉHO SVOLENÍ ODPOVĚDNÉHO ZÁSTUPCE FIRMY CHVÁLEK ATELIER s.r.o. NESMÍ BYT DOKUMENT KOPIJOVÁN, POUŽIT NEBO PŘEDÁN TŘETÍ OSOBOU K DALŠÍMU POUŽITÍ		REVIZE 00	



LEGENDA MÍSTNOSTÍ	
ODKAZOVÁNÍ NA VÝKRES	ÚČEL MÍSTNOSTI
4.1	koupelna
4.2	pokoj
4.3	sesterna
4.4	pokoj návštěvy
4.5	pokoj
4.6	strojovna UPS
4.7	WC
4.8	úklid
4.9	ošetřovna, vyšetřovna
4.10	pokoj
4.11	koupelna
4.12	sklad
4.13	chodba
4.14	chodba
4.15	chodba

- STRUKTUROVANÁ KABELÁŽ
- RACK RACK 42U/800x600mm
- ZASUVKA SK 2xRJ 45 cat.6A (MONTÁŽ VE VÝŠCE NN ZASUVEK, VČETNĚ KRABICE A RÁMEČKU)
- ZASUVKA SK 1xRJ 45 cat.6A PRO TV (MONTÁŽ VE VÝŠCE NN ZASUVEK, VČETNĚ KRABICE A RÁMEČKU)
- ZASUVKA SK 2xRJ 45, 2xRJ 45 cat.6A PRO WIFI (MONTÁŽ U STROPU, VČETNĚ KRABICE A RÁMEČKU)
- IP KAMERA VSS
- PRACOVNÍ STANICE S LCD MONITOREM 24"
- LCD MONITOR 24"
- LCD MONITOR 48"
- LCD48"
- 4D 4xDATOVÝ KABEL U/FTP CAT.6A POD OMÍTKOU V TRUBCE OHEBNÉ
- 3K 3xDATOVÝ KABEL UTP CAT.5E POD OMÍTKOU V TRUBCE OHEBNÉ
- PARAPETNÍ KANÁL DODÁVKA SILNOPROUDU (V RAMCI SLABO DOPLNIT STÍNĚNÝ KANÁL)
- ŽLAB DRÁTĚNNÝ 100/50
- KRABICE PROTAHOVACÍ DLE POPISU
- KRABICE PROTAHOVACÍ DLE POPISU
- IP VSTUPNÍ VIDEOPANEL S INTEGROVANOU ČTEČKOU
- OTVÍRAČ
- IP VNITŘNÍ VIDEOPANEL PRO OVLÁDÁNÍ DOMÁČÍHO TELEFONU
- INSTALACE NA STŮL POMOCÍ STOLNÍHO DRŽÁKU
- 1T 1xDATOVÝ KABEL UTP CAT.5E POD OMÍTKOU V TRUBCE OHEBNÉ
- NAPOJENÍ UR ČETINY

Ing. Karel VONĚŠ
PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

Květníkova 418/12 IČO 41957501
110 00 PRAHA 3 DIČ CZ058123569
A1E1151 PRŮMYSL
PRŮMYSL PRAHA 9 - ÚJEZD NAD LEŠT PRŮMYSL
TEL. 602311173



TABULKA REVIZÍ			
REVIZE	POPIS REVIZE	DATUM	VYPRACOVAL

NÁZEV STAVBY VÝMĚNA ELEKTROINSTALACE A UPS VE 4.NP OBJEKTU DĚTSKÉHO CENTRA KARLOVY VÁRY p.o. ŽITKOVA 1267/4, 360 01 KARLOVY VÁRY Projektová dokumentace pro provedení stavby		Projektování elektrických zařízení Elektroinstalace ve zdravotnictví EP-PROJECT KÚRA Nad Nádražím 200, 363 01 Ostrov Tel.: +420 605 178 561 e-mail: skura@seznam.cz	
Hlavní projektant Ivan Křesna	Architekt Ing. Karel VONĚŠ	Projektant Ing. Karel VONĚŠ	Vypracoval Ing. Karel VONĚŠ
Objekt Dětské centrum Karlovy Vary, Žitkova 1267/4, 360 01 Karlovy Vary		Stupen DPS	Datum 03/2025
Část D1.4.4. – SLABOPROUDÁ ELEKTROINSTALACE		Měřítko 1:50	Formát A4 8 A4
Číslo výkresu D144_b3		Revize 00	

