

DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE

TECHNICKÁ ZPRÁVA

MNM, a.s. Jilemnice, interní oddělení

STRUKTUROVANÁ KABELÁŽ

Vyhotovení:

A. Identifikační údaje

Investor:	MNM, a.s. Metyšova 465 514 01 Jilemnice
Místo stavby:	MNM, a.s. Jilemnice, interní oddělení Metyšova 465 514 01 Jilemnice
Projektant:	GiTy, a.s. Mariánské náměstí 1 617 00 Brno
Zpracovatel:	Václav Šmejkal
Kontroloval:	Ing. Jan Němejce
Zakázkové číslo:	PEOP240002-02
Datum:	01/2024

A.1. Obsah

A.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE.....	2
A.1.	OBSAH	3
B.	TECHNICKÁ ZPRÁVA	4
B.1.	ÚVOD	4
B.2.	VÝCHOZÍ PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE	4
B.3.	KONTAKTNÍ ÚDAJE	4
C.	TECHNICKÉ ŘEŠENÍ PROJEKTU.....	5
C.1.	ÚVOD	5
C.2.	POPIS ŘEŠENÍ.....	5
C.2.1.	PÁTEŘNÍ SUBSYSTÉM	5
C.2.2.	HORIZONTÁLNÍ SUBSYSTÉM	5
C.3.	KABELOVÉ TRASY	6
C.4.	PRACOVNÍ OBLAST	6
C.5.	SPRÁVNÍ CENTRUM	6
C.6.	AKTIVNÍ PRVKY.....	6
C.7.	URČENÍ PROSTŘEDÍ DLE ČSN 33 2000-5-51	6
C.8.	PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ.....	7
C.9.	KONTROLA A MĚŘENÍ	7
C.10.	LIKVIDACE VZNIKLÉHO ODPADU	7
D.	BEZPEČNOST PRÁCE A OCHRANA ZDRAVÍ	7
D.1.	POPIS ŘEŠENÍ.....	7
D.2.	BOZP PŘI MONTÁŽI	7
D.3.	BOZP PŘI PROVOZU	7
E.	SEZNAM KABELŮ	8
F.	PŘÍLOHY	11

Počet listů dokumentace:

Technická zpráva	11A4
Přílohy	1A4

Seznam výkresů

Název výkresu	Číslo výkresu	Měřítko	Počet A4
Půdorys 2.NP – budova 3	SK 01	1 : 100	8
Schéma zapojení	SK 02	-	1

B. Technická zpráva

B.1. Úvod

Tato dokumentace řeší rekonstrukci strukturované kabeláže v MNM, a.s. Jilemnice, na interním oddělení, ve 2.NP budovy 3. Dokumentace je vypracována jako dokumentace pro výběr zhotovitele. Vybraný zhotovitel je povinen předložit realizační dokumentaci, která bude podkladem pro provedení realizačních dodávek a prací.

B.2. Výchozí podklady pro zpracování dokumentace

Podkladem pro zpracování projektové dokumentace skutečného provedení byly:

- Výkres podlaží budovy se zakreslenými vývody předané objednatelem
- Výkres podlaží budovy profese elektro-silnoproud se zakresleným umístěním navrhovaných lůžkových ramp pro rozvod mediiplynů a elektro
- Požadavky uživatele na technické vlastnosti navrhovaných systémů
- Koordinační jednání za účasti zástupce objednatele, na kterém bylo upřesněno a odsouhlaseno navržené řešení.
- Požadavky na změny v řešení, které byly po dohodě se zástupcem objednatele, zapracovány do této dokumentace
- Normy: ČSN 33 2000-1 ed.2, 33 2000-4-41 ed.2, 33 2000-5-51 ed.3, 33 2000-5-52, 33 2000-5-54 ed.2, 33 2000-6, 33 1500, 34 2300, 33 3210, ČSN EN 50110-1 ed.2, 60 529, 50174-3, 50173-1, 50346, 50174-2, 50310.

B.3. Kontaktní údaje

GiTy, a.s.	David Duchoň	manažer projektu	Tel.+420 266 025 152 Tel.+420 604 223 080 David.Duchon@gity.eu
	Václav Šmejkal	projektant	Tel.+420 266 025 141 Tel.+420 604 223 027 Vaclav.Smejkal@gity.eu

C. Technické řešení projektu

C.1. Úvod

Technické řešení je založeno na vytvoření univerzálního prostředí – kabelážním systému, který splňuje současné požadavky uživatele a bude umožňovat maximální flexibilitu v případě jakýchkoliv změn v budoucnosti.

Navržený univerzální kabelážní systém je založen na technologii firmy Solarix, který byl v areálu nemocnice použit při rekonstrukci porodnického oddělení. Předností systému jsou kompletnost, modularita, flexibilita.

Komponenty a instalace kabelového systému splňují požadavky na univerzální kabelážní systém specifikovaný v normě ČSN EN 50 173-1 ed.3 Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy – Část 1: Všeobecné požadavky.

C.2. Popis řešení

Na místě instalace je navržena univerzální kabeláž s komponenty U/FTP kategorie 6A v metalickém provedení.

Kabely k novým zásuvkám ve 2.NP budovy 3 spolu s propojovacími panely a zásuvkami tvoří kanál třídy F, který je definován do 500 MHz.

V rámci realizace dle této dokumentace bude instalováno celkem 217 datových vývodů kategorie 6A v 84 zásuvkách se dvěma vývody, 20 zásuvkách s jedním vývodem pro TV, 19 vývody konektorem RJ45 pro napojení kamer, 6 vývody konektorem RJ45 pro EKV (elektronická kontrola vstupu) a 4 vývody konektorem RJ45 pro napojení AP WiFi.

Zvolená topologie sítě je „hvězda“. Jedná se o hierarchickou hvězdicovou strukturu, tvořenou horizontálním kabelážním subsystémem, pracovní oblastí, správní oblastí a páteřním kabelážním subsystémem.

Od každého vývodu datové zásuvky (konektoru) vede horizontální kabel (4 párový stíněný kabel U/FTP) do „rozvodného uzlu podlaží budovy“ – nového datového rozvaděče RD43.

Součástí instalace bude zároveň realizace kabeláže STA (společná televizní anténa). Na místa zásuvek STA, označená na výkrese 2.NP, bude instalován koaxiální kabel 75 Ohm. Topologie kabeláže bude hvězda, tzn. že koaxiální kabely budou instalovány z nového datového rozvaděče RD43 do jednotlivých zásuvek STA.

Po skončení instalace nové kabeláže a přepojení na nové aktivní prvky bude provedena demontáž stávajících datových rozvaděčů ve 2.NP budovy 3. Celý kabelážní systém ve 2.NP budovy 3 tak bude soustředěn do nového datového rozvaděče RD43.

C.2.1. Páteřní subsystém

Páteřní kabelážní subsystém bude tvořen stávajícím optickým kabelem pro SK, stávajícím metalickým kabelem kategorie 3 pro telefonní rozvody a stávajícím koaxiálním kabelem pro rozvody STA.

Tyto páteřní kabely jsou, podle sdělení zástupce objednatele, ukončeny ve stávajícím datovém rozvaděči, který je umístěn v místnosti 2.45 ve 2.NP. Stávající datový rozvaděč RD16 (2x nástěnná skříň 19“) bude demontován, včetně zakončovacích komponentů páteřní kabeláže. Stávající optický panel pro páteř SK, stávající metalický panel pro kabel kategorie 3 a stávající vývod STA, včetně aktivních a pasivních komponentů STA budou přemístěny do nového datového rozvaděče RD43. Podle sdělení zástupce objednatele je stávající páteřní kabeláž instalována s dostatečnou rezervou tak, aby bylo možné tuto kabeláž přemístit do nového rozvaděče RD43.

Všechny nutné práce na stávající části kabeláže SK budou prováděny pouze se souhlasem správce rozvodů SK a STA v budově.

C.2.2. Horizontální subsystém

Horizontální rozvody (univerzální jak pro datový, tak telekomunikační provoz) jsou tvořeny vnitřními 4párovými stíněnými kabely U/FTP kategorie 6A. **Použitý kabel musí být certifikován na třídu reakce na oheň: B2ca-s1, d1, a1, LSOH.**

Nové kabely pro zásuvky a vývody ve 2.NP budou na straně rozvaděče RD43 ukončeny na propojovacích panelech PP osazených moduly s konektory RJ45. Na straně zásuvek jsou kabely rovněž zakončeny moduly s konektory RJ45.

Zapojení bude provedeno čtyřpárově podle standardu T568B.

C.3. Kabelové trasy

Kabely U/FTP instalované ve 2.NP budovy 3, z rozvaděče RD43, budou uloženy v nových drátěných žlabech uložených pod stropem v rozebíratelném podhledu na chodbách a dále v elektroinstalačních trubkách v podhledu a pod omítkou v jednotlivých místnostech. Pro nové rozvody pod omítkou budou ve stěnách vysekány drážky pro uložení elektroinstalačních trubek. Do instalovaných trubek pod omítkou budou zataženy protahovací vodiče pro snadnější zatahování kabelů. Po zapravení drážek pro trubky bude provedeno štukování dotčených stěn v celé ploše stěny.

Koaxiální kabely pro rozvody STA budou uloženy stejným způsobem jako kabely U/FTP pro SK.

Provedení tras je patrné z půdorysu 2.NP, viz výkres SK 01.

V rámci instalačních prací bude provedena demontáž stávajících kabelů SK a STA, které budou nahrazeny novou kabeláží. Demontáž bude provedena ve vhodnou dobu, po odsouhlasení správcem rozvodů SK a STA v budově.

C.4. Pracovní oblast

Na určených místech budou instalovány univerzální zásuvky s jedním a dvěma vývody RJ45 kategorie 6A pro připojení koncového zařízení (server, PC, síťová tiskárna, telefon, fax, Smart TV a podobně). Zásuvky budou umístěny na přístrojových krabicích pod omítkou, případně v lůžkových rampách v pokojích pacientů.

V podhledu, na určených místech, budou uloženy vývody ukončené konektorem RJ45 pro napojení kamer, EKV a AP WiFi. Kabely budou ukončeny s délkovou rezervou uvedenou v legendě na výkrese SK 01.

Zásuvky STA pro ukončení koaxiálních kabelů budou instalovány na stejných místech jako zásuvky SK pro napojení TV.

Každý datový vývod bude označen štítkem s popisem dle výkresové dokumentace.

V rámci instalačních prací bude provedena demontáž stávajících zásuvek SK a STA, které budou nahrazeny novými zásuvkami. Demontáž bude provedena ve vhodnou dobu, po odsouhlasení správcem rozvodů SK a STA v budově.

C.5. Správní centrum

Všechny úkony spojené se změnou konfigurace sítě a správy sítě se budou provádět v novém datovém rozvaděči RD43. Zde budou čtyřpárové kabely U/FTP od vývodů RJ45 ukončeny na propojovacích panelech PP s konektory RJ45. Zapojení bude provedeno 4 párově podle schématu T568B. Na panelech bude každý vývod SK označen štítkem s označením vývodu datové zásuvky, který napojuje.

Koaxiální kabely STA budou ukončeny v RD43 na novém propojovacím panelu s konektory typu F.

Stávající optický rozvaděč, přemístěný z m.č. 2.45 bude instalován do nového datového rozvaděče RD43.

Stávající telefonní panel, přemístěný z m.č. 2.45 bude instalován do nového datového rozvaděče RD43.

C.6. Aktivní prvky

Aktivní prvky nejsou součástí tohoto projektu.

C.7. Určení prostředí dle ČSN 33 2000-5-51

S ohledem na skutečnost, že investor nepředal protokol o určení prostředí, jsou pro účely zpracování této dokumentace předpokládány charakteristiky prostředí dle čl. 512.2.4 ČSN 33 2000-5-51.

a) Ve vnitřních prostorech jsou vnější vlivy dle ČSN 33 2000-5-51 čl. 512.2.4: **NORMÁLNÍ**

C.8. Protipožární opatření

Přenosy dat se navrhují systémem nízkourovňového přenosu v metalickém kabelu nebo v optickém kabelu s tím, že výkon vysílačů je tak malý, že není schopen způsobit ani oteplení kabelů a nemůže tudíž dojít k jejich samovznícení. Teplota kabelů je dána teplotou okolí.

Z výše uvedených skutečností vyplývá, že tyto kabelové rozvody nemohou v žádném případě dát popud k zahoření.

C.9. Kontrola a měření

Po dokončení montáže všech komponent, kabelů rozvaděčů a zásuvek bude provedena vizuální kontrola celého systému. Kontrola bude zaměřena také na úplnost a správnost označení zásuvek a rozvaděčových panelů.

Všechny nově instalované vývody strukturované kabeláže budou změřeny a vyhodnoceny v souladu s ČSN EN 50173 a ČSN EN 50346.

Naměřené hodnoty budou zaneseny do měřících protokolů, které budou součástí dokumentace skutečného provedení stavby.

C.10. Likvidace vzniklého odpadu

Dodavatel elektromontážních prací zajistí likvidaci odpadu vzniklého při jeho činnosti spojené s plněním ustanovení jeho dodavatelské smlouvy dle zákona č. 125/97 Sb. o odpadech a dle prováděcích vyhlášek 337, 338, 339 a 340/97.

D. Bezpečnost práce a ochrana zdraví

D.1. Popis řešení

Při výstavbě, montáži, provozu a užívání stavby nebo zařízení, musí být respektovány platné právní předpisy, vyhlášky a normy ČSN k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, které se týkají projektované stavby nebo zařízení.

D.2. BOZP při montáži

BOZP při montáži - projekt je zpracován v souladu s obecnými předpisy o bezpečnosti práce, na které se odvolává, a s kmenovou normou (nebo normami) dotčeného oboru činnosti. V prostorách, kde jsou umístěny rozvaděče a el. zařízení musí být veškerá zařízení a provedení montáže řešena tak, aby byla zaručena maximální bezpečnost a ochrana zdraví, jak při montáži, normálních režimech, tak při běžné údržbě a revizích. Při montážích je třeba používat všechny předepsané ochranné pomůcky, dodržovat bezpečnostní předpisy ministerstva zdravotnictví o hygienických požadavcích na pracovní prostředí. Pracovníci musí být s předpisy k zajištění bezpečnosti práce seznámeni prokazatelně, alespoň v rozsahu potřebném pro prováděné práce.

D.3. BOZP při provozu

BOZP při provozu - do prostorů, kde jsou umístěny rozvaděče, může mít přístup pouze k tomu určený obsluhující personál a dále jen k tomu oprávněné osoby. Pracovníci musí být s předpisy k zajištění bezpečnosti práce seznámeni prokazatelně, alespoň v rozsahu potřebném pro provádění práce. V těchto prostorách musí být udržován předepsaný pořádek a čistota. Musí být prováděny pravidelné prohlídky, údržba a revize el. zařízení. Provozovatel zařízení vypracuje Místní bezpečnostní předpisy pro užívání souborů silnoproudých elektrických zařízení.

E. Seznam kabelů

Typ kabelu	Označení	odkud	kam	poznámka
Zásuvky SK				
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.01A	RD43-PP01-01	2.01A	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.01B	RD43-PP01-02	2.01B	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.02A	RD43-PP01-03	2.02A	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.02B	RD43-PP01-04	2.02B	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.03A	RD43-PP01-05	2.03A	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.03B	RD43-PP01-06	2.03B	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.04A	RD43-PP01-07	2.04A	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.04B	RD43-PP01-08	2.04B	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.05A	RD43-PP01-09	2.05A	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.05B	RD43-PP01-10	2.05B	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.06A	RD43-PP01-11	2.06A	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.06B	RD43-PP01-12	2.06B	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.07A	RD43-PP01-13	2.07A	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.07B	RD43-PP01-14	2.07B	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.08A	RD43-PP01-15	2.08A	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.08B	RD43-PP01-16	2.08B	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.09A	RD43-PP01-17	2.09A	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.09B	RD43-PP01-18	2.09B	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.10A	RD43-PP01-19	2.10A	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.10B	RD43-PP01-20	2.10B	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.11A	RD43-PP01-21	2.11A	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.11B	RD43-PP01-22	2.11B	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.12A	RD43-PP01-23	2.12A	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.12B	RD43-PP01-24	2.12B	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.13A	RD43-PP02-01	2.13A	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.13B	RD43-PP02-02	2.13B	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.14A	RD43-PP02-03	2.14A	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.14B	RD43-PP02-04	2.14B	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.15A	RD43-PP02-05	2.15A	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.15B	RD43-PP02-06	2.15B	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.16A	RD43-PP02-07	2.16A	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.16B	RD43-PP02-08	2.16B	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.17A	RD43-PP02-09	2.17A	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.17B	RD43-PP02-10	2.17B	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.18A	RD43-PP02-11	2.18A	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.18B	RD43-PP02-12	2.18B	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.19A	RD43-PP02-13	2.19A	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.19B	RD43-PP02-14	2.19B	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.20A	RD43-PP02-15	2.20A	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.20B	RD43-PP02-16	2.20B	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.21A	RD43-PP02-17	2.21A	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.21B	RD43-PP02-18	2.21B	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.22A	RD43-PP02-19	2.22A	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.22B	RD43-PP02-20	2.22B	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.23A	RD43-PP02-21	2.23A	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.23B	RD43-PP02-22	2.23B	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.24A	RD43-PP02-23	2.24A	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.24B	RD43-PP02-24	2.24B	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.25A	RD43-PP03-01	2.25A	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.25B	RD43-PP03-02	2.25B	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.26A	RD43-PP03-03	2.26A	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.26B	RD43-PP03-04	2.26B	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.27A	RD43-PP03-05	2.27A	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.27B	RD43-PP03-06	2.27B	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.28A	RD43-PP03-07	2.28A	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.28B	RD43-PP03-08	2.28B	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.29A	RD43-PP03-09	2.29A	

Typ kabelu	Označení	odkud	kam	poznámka
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.29B	RD43-PP03-10	2.29B	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.30A	RD43-PP03-11	2.30A	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.30B	RD43-PP03-12	2.30B	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.31A	RD43-PP03-13	2.31A	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.31B	RD43-PP03-14	2.31B	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.32A	RD43-PP03-15	2.32A	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.32B	RD43-PP03-16	2.32B	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.33A	RD43-PP03-17	2.33A	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.33B	RD43-PP03-18	2.33B	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.34A	RD43-PP03-19	2.34A	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.34B	RD43-PP03-20	2.34B	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.35A	RD43-PP03-21	2.35A	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.35B	RD43-PP03-22	2.35B	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.36A	RD43-PP03-23	2.36A	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.36B	RD43-PP03-24	2.36B	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.37A	RD43-PP04-01	2.37A	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.37B	RD43-PP04-02	2.37B	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.38A	RD43-PP04-03	2.38A	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.38B	RD43-PP04-04	2.38B	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.39A	RD43-PP04-05	2.39A	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.39B	RD43-PP04-06	2.39B	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.40A	RD43-PP04-07	2.40A	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.40B	RD43-PP04-08	2.40B	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.41A	RD43-PP04-09	2.41A	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.41B	RD43-PP04-10	2.41B	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.42A	RD43-PP04-11	2.42A	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.42B	RD43-PP04-12	2.42B	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.43A	RD43-PP04-13	2.43A	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.43B	RD43-PP04-14	2.43B	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.44A	RD43-PP04-15	2.44A	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.44B	RD43-PP04-16	2.44B	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.45A	RD43-PP04-17	2.45A	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.45B	RD43-PP04-18	2.45B	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.46A	RD43-PP04-19	2.46A	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.46B	RD43-PP04-20	2.46B	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.47A	RD43-PP04-21	2.47A	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.47B	RD43-PP04-22	2.47B	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.48A	RD43-PP04-23	2.48A	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.48B	RD43-PP04-24	2.48B	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.49A	RD43-PP05-01	2.49A	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.49B	RD43-PP05-02	2.49B	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.50A	RD43-PP05-03	2.50A	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.50B	RD43-PP05-04	2.50B	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.51A	RD43-PP05-05	2.51A	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.51B	RD43-PP05-06	2.51B	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.52A	RD43-PP05-07	2.52A	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.52B	RD43-PP05-08	2.52B	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.53A	RD43-PP05-09	2.53A	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.53B	RD43-PP05-10	2.53B	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.54A	RD43-PP05-11	2.54A	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.54B	RD43-PP05-12	2.54B	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.55A	RD43-PP05-13	2.55A	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.55B	RD43-PP05-14	2.55B	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.56A	RD43-PP05-15	2.56A	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.56B	RD43-PP05-16	2.56B	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.57A	RD43-PP05-17	2.57A	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.57B	RD43-PP05-18	2.57B	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.58A	RD43-PP05-19	2.58A	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.58B	RD43-PP05-20	2.58B	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.59A	RD43-PP05-21	2.59A	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.59B	RD43-PP05-22	2.59B	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.60A	RD43-PP05-23	2.60A	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.60B	RD43-PP05-24	2.60B	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.61A	RD43-PP06-01	2.61A	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.61B	RD43-PP06-02	2.61B	

Typ kabelu	Označení	odkud	kam	poznámka
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.62A	RD43-PP06-03	2.62A	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.62B	RD43-PP06-04	2.62B	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.63A	RD43-PP06-05	2.63A	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.63B	RD43-PP06-06	2.63B	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.64A	RD43-PP06-07	2.64A	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.64B	RD43-PP06-08	2.64B	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.65A	RD43-PP06-09	2.65A	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.65B	RD43-PP06-10	2.65B	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.66A	RD43-PP06-11	2.66A	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.66B	RD43-PP06-12	2.66B	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.67A	RD43-PP06-13	2.67A	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.67B	RD43-PP06-14	2.67B	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.68A	RD43-PP06-15	2.68A	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.68B	RD43-PP06-16	2.68B	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.69A	RD43-PP06-17	2.69A	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.69B	RD43-PP06-18	2.69B	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.70A	RD43-PP06-19	2.70A	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.70B	RD43-PP06-20	2.70B	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.71A	RD43-PP06-21	2.71A	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.71B	RD43-PP06-22	2.71B	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.72A	RD43-PP06-23	2.72A	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.72B	RD43-PP06-24	2.72B	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.73A	RD43-PP07-01	2.73A	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.73B	RD43-PP07-02	2.73B	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.74A	RD43-PP07-03	2.74A	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.74B	RD43-PP07-04	2.74B	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.75A	RD43-PP07-05	2.75A	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.75B	RD43-PP07-06	2.75B	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.76A	RD43-PP07-07	2.76A	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.76B	RD43-PP07-08	2.76B	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.77A	RD43-PP07-09	2.77A	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.77B	RD43-PP07-10	2.77B	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.78A	RD43-PP07-11	2.78A	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.78B	RD43-PP07-12	2.78B	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.79A	RD43-PP07-13	2.79A	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.79B	RD43-PP07-14	2.79B	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.80A	RD43-PP07-15	2.80A	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.80B	RD43-PP07-16	2.80B	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.81A	RD43-PP07-17	2.81A	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.81B	RD43-PP07-18	2.81B	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.82A	RD43-PP07-19	2.82A	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.82B	RD43-PP07-20	2.82B	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.83A	RD43-PP07-21	2.83A	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.83B	RD43-PP07-22	2.83B	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.84A	RD43-PP07-23	2.84A	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	2.84B	RD43-PP07-24	2.84B	
Zásuvky pro TV				
U/FTP 4pár, kategorie 6A	TV2.01	RD43-PP08-01	TV2.01	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	TV2.02	RD43-PP08-02	TV2.02	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	TV2.03	RD43-PP08-03	TV2.03	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	TV2.04	RD43-PP08-04	TV2.04	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	TV2.05	RD43-PP08-05	TV2.05	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	TV2.06	RD43-PP08-06	TV2.06	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	TV2.07	RD43-PP08-07	TV2.07	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	TV2.08	RD43-PP08-08	TV2.08	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	TV2.09	RD43-PP08-09	TV2.09	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	TV2.10	RD43-PP08-10	TV2.10	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	TV2.11	RD43-PP08-11	TV2.11	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	TV2.12	RD43-PP08-12	TV2.12	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	TV2.13	RD43-PP08-13	TV2.13	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	TV2.14	RD43-PP08-14	TV2.14	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	TV2.15	RD43-PP08-15	TV2.15	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	TV2.16	RD43-PP08-16	TV2.16	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	TV2.17	RD43-PP08-17	TV2.17	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	TV2.18	RD43-PP08-18	TV2.18	

Typ kabelu	Označení	odkud	kam	poznámka
U/FTP 4pár, kategorie 6A	TV2.19	RD43-PP08-19	TV2.19	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	TV2.20	RD43-PP08-20	TV2.20	
Vývody pro AP WiFi				
U/FTP 4pár, kategorie 6A	AP2.01	RD43-PP08-21	AP2.01	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	AP2.02	RD43-PP08-22	AP2.02	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	AP2.03	RD43-PP08-23	AP2.03	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	AP2.04	RD43-PP08-24	AP2.04	
Vývody pro kamery				
U/FTP 4pár, kategorie 6A	K2.01	RD43-PP09-01	K2.01	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	K2.02	RD43-PP09-02	K2.02	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	K2.03	RD43-PP09-03	K2.03	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	K2.04	RD43-PP09-04	K2.04	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	K2.05	RD43-PP09-05	K2.05	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	K2.06	RD43-PP09-06	K2.06	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	K2.07	RD43-PP09-07	K2.07	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	K2.08	RD43-PP09-08	K2.08	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	K2.09	RD43-PP09-09	K2.09	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	K2.10	RD43-PP09-10	K2.10	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	K2.11	RD43-PP09-11	K2.11	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	K2.12	RD43-PP09-12	K2.12	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	K2.13	RD43-PP09-13	K2.13	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	K2.14	RD43-PP09-14	K2.14	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	K2.15	RD43-PP09-15	K2.15	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	K2.16	RD43-PP09-16	K2.16	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	K2.17	RD43-PP09-17	K2.17	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	K2.18	RD43-PP09-18	K2.18	
Vývody pro EKV				
U/FTP 4pár, kategorie 6A	EKV2.01	RD43-PP09-19	EKV2.01	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	EKV2.02	RD43-PP09-20	EKV2.02	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	EKV2.03	RD43-PP09-21	EKV2.03	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	EKV2.04	RD43-PP09-22	EKV2.04	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	EKV2.05	RD43-PP09-23	EKV2.05	
U/FTP 4pár, kategorie 6A	EKV2.06	RD43-PP10-24	EKV2.06	
Zásuvky pro TV – koaxiální kabel				
KABEL KOAXIÁLNÍ 75 Ohmů, LSOH	STA2.01	RD43-KP01-01	STA2.01	
KABEL KOAXIÁLNÍ 75 Ohmů, LSOH	STA2.02	RD43-KP01-02	STA2.02	
KABEL KOAXIÁLNÍ 75 Ohmů, LSOH	STA2.03	RD43-KP01-03	STA2.03	
KABEL KOAXIÁLNÍ 75 Ohmů, LSOH	STA2.04	RD43-KP01-04	STA2.04	
KABEL KOAXIÁLNÍ 75 Ohmů, LSOH	STA2.05	RD43-KP01-05	STA2.05	
KABEL KOAXIÁLNÍ 75 Ohmů, LSOH	STA2.06	RD43-KP01-06	STA2.06	
KABEL KOAXIÁLNÍ 75 Ohmů, LSOH	STA2.07	RD43-KP01-07	STA2.07	
KABEL KOAXIÁLNÍ 75 Ohmů, LSOH	STA2.08	RD43-KP01-08	STA2.08	
KABEL KOAXIÁLNÍ 75 Ohmů, LSOH	STA2.09	RD43-KP01-09	STA2.09	
KABEL KOAXIÁLNÍ 75 Ohmů, LSOH	STA2.10	RD43-KP01-10	STA2.10	
KABEL KOAXIÁLNÍ 75 Ohmů, LSOH	STA2.11	RD43-KP01-11	STA2.11	
KABEL KOAXIÁLNÍ 75 Ohmů, LSOH	STA2.12	RD43-KP01-12	STA2.12	
KABEL KOAXIÁLNÍ 75 Ohmů, LSOH	STA2.13	RD43-KP01-13	STA2.13	
KABEL KOAXIÁLNÍ 75 Ohmů, LSOH	STA2.14	RD43-KP01-14	STA2.14	
KABEL KOAXIÁLNÍ 75 Ohmů, LSOH	STA2.15	RD43-KP01-15	STA2.15	
KABEL KOAXIÁLNÍ 75 Ohmů, LSOH	STA2.16	RD43-KP01-16	STA2.16	
KABEL KOAXIÁLNÍ 75 Ohmů, LSOH	STA2.17	RD43-KP01-17	STA2.17	
KABEL KOAXIÁLNÍ 75 Ohmů, LSOH	STA2.18	RD43-KP01-18	STA2.18	
KABEL KOAXIÁLNÍ 75 Ohmů, LSOH	STA2.19	RD43-KP01-19	STA2.19	
KABEL KOAXIÁLNÍ 75 Ohmů, LSOH	STA2.20	RD43-KP01-20	STA2.20	

Legenda: RD – datový rozvaděč, PP – propojovací panel SK, KP – panel pro koaxiální kabely

F. Přílohy

Výkaz výměr 1x44