



---

*Základní škola a mateřská škola Aš, Okružní 57, okres Cheb, příspěvková organizace,  
IČO: 70976490, IZO: 102040958, RED IZO: 600066355*

---

Lukáš Karban

## Obsah

|                                                                                        |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Popis akce .....                                                                    | 3  |
| 2. Podklady .....                                                                      | 3  |
| 3. Posouzení vlivu na životní prostředí .....                                          | 3  |
| 4. Koordinace s dalšími profesemi .....                                                | 3  |
| 5. Snížení požárního rizika .....                                                      | 4  |
| 5.1 Aktivní požární bezpečnost .....                                                   | 4  |
| 5.2. Pasivní požární bezpečnost .....                                                  | 4  |
| 5.3. Prostupy a utěsnění rozvodů .....                                                 | 4  |
| 5.4. Ochrana proti přepětí a blesku .....                                              | 4  |
| 5.5 Zemnění .....                                                                      | 4  |
| 5.6. Vnější ochrana .....                                                              | 4  |
| 5.7. Vnitřní ochrana .....                                                             | 4  |
| 6. Třídy prostředí .....                                                               | 4  |
| 7. Ochrana před úrazem el. proudem .....                                               | 4  |
| 8. Technický popis .....                                                               | 6  |
| 8.1. Požadavky na elektrorozvody .....                                                 | 6  |
| 8.1.1 Vnitřní elektrorozvody .....                                                     | 6  |
| 8.2. Elektronická komunikace – konektivita .....                                       | 6  |
| 8.2.1 Demontáže .....                                                                  | 6  |
| 8.2.2 Stěhování a úklid .....                                                          | 6  |
| 8.3.1 Popis požadavku a řešení .....                                                   | 6  |
| 8.3.2 Popis stávajícího stavu a napojení na internet .....                             | 7  |
| 8.3.3 Popis nového řešení první síťové vrstvy .....                                    | 8  |
| 8.3.4 Popis nového řešení aktivních prvků druhé a třetí síťové vrstvy .....            | 8  |
| 8.3.5 Popis nového řešení Dveřník .....                                                | 8  |
| 8.3.6 Popis nového řešení kamerového systému. ....                                     | 8  |
| 8.3.7 Popis nového řešení telefonního VoIP systému. ....                               | 9  |
| 8.3.8 Popis migrace serverových systémů, klientských stanic a mobilních zařízení. .... | 9  |
| 9. Soupis materiálu a práce .....                                                      | 10 |
| 9.1 Aktivní prvky sítě .....                                                           | 10 |
| 9.2 Server .....                                                                       | 11 |
| 10. Soupis prací .....                                                                 | 12 |
| 11. Pasivní síťové prvky .....                                                         | 13 |
| 11.1. Přehled jednotlivých místností .....                                             | 13 |

|                                                               |    |
|---------------------------------------------------------------|----|
| 11.2. Přehled materiálu pro datové trasy .....                | 16 |
| 11.3. Datové trasy a datová kabeláž .....                     | 17 |
| 11.4. Topologie datových rozvaděčů .....                      | 17 |
| 11.5. Topologie síťových prvků .....                          | 17 |
| 11.6. Výzbroj jednotlivých datových rozvaděčů .....           | 18 |
| 11.6.1 Datový rozvaděč 4 – Učebna IVT – Centrální DR .....    | 18 |
| 11.6.2 Datový rozvaděč 3 – Kabinet .....                      | 19 |
| 11.6.3 Datový rozvaděč 5 – Kancelář .....                     | 20 |
| 11.6.4 Datový rozvaděč 6 – Kabinet TV .....                   | 21 |
| 11.7. Rozkreslení umístění prvků v datových rozvaděčích ..... | 22 |
| 12. Závěr .....                                               | 25 |

## 1. Popis akce

Projektová dokumentace se zabývá návrhem slaboproudých elektroinstalací pro projekt nazvaný „Konektivita škol – Aš“. Cílem tohoto projektu je vytvoření moderní infrastruktury pro školy, která zlepší přístup k vzdělávacím zdrojům a technologiím. Tato infrastruktura zahrnuje zajištění kvalitní vnitřní konektivity v prostorách školy a jejího připojení k internetu, které je nezbytné pro digitální vzdělávání.

Důležitou součástí tohoto projektu je také zřízení sítě Eduroam. Eduroam (education roaming) je mezinárodní projekt poskytující bezdrátový přístup k internetu ve vzdělávacích a výzkumných institucích po celém světě. Tato síť poskytne studentům, učitelům a dalším zaměstnancům školy bezpečný a rychlý přístup k internetu nejen na školní půdě, ale i když jsou na cestách v jiných institucích, které jsou součástí Eduroam sítě.

Investiční akce je navržena tak, aby splňovala všechny požadavky na moderní a kvalitní školu. Zaměřuje se na zlepšení komunikační infrastruktury a technologií, které jsou nezbytné pro efektivní a smysluplné využití internetu v rámci vzdělávání. Toto zahrnuje výstavbu a modernizaci slaboproudých elektroinstalací, které umožní rychlý a stabilní přístup k internetu ve všech prostorách školy.

Projekt také bere v úvahu zvýšení fyzické a kybernetické bezpečnosti ve škole. To je důležité pro ochranu dat a soukromí studentů a zaměstnanců, ale také pro prevenci jakýchkoli potenciálních kybernetických hrozeb, které by mohly ohrozit školní systémy a síť. Bezpečnostní opatření zahrnují jak fyzickou ochranu slaboproudých elektroinstalací, tak i kybernetickou ochranu školních sítí a dat.

## 2. Podklady

Dokumentace je zpracována na základě těchto podkladů:

- Stavební výkresy
- Jednání se zástupci investora
- Prohlídka objektu

## 3. Posouzení vlivu na životní prostředí

Montáží ani následným provozem nedojde k ovlivnění životního prostředí. Při realizaci nebudou produkovány žádné nebezpečné odpady. Kabely, kabelové žlaby, ohebné trubky a ostatní komponenty rozvodů slaboproudu jsou vůči okolí fyzikálně i chemicky neutrální. Žádná použitá zařízení nejsou zdrojem nebezpečného záření, nedochází u nich k emisi škodlivin, jsou bezhlučná a nevzniká zde ani jiná možnost ohrožení životního prostředí.

## 4. Koordinace s dalšími profesemi

V rámci realizace jsou předpokládány koordinace s následujícími profesemi:

- Elektro – silnoproud: příводы pro slaboproudá zařízení.
- Začištění průrazů mezi místnostmi, nutnost provedení požárních ucpávek vertikálních prostupů, výmalba.

## 5. Snížení požárního rizika

### 5.1 Aktivní požární bezpečnost

Celé zařízení bude smontováno a uvedeno do provozu tak, aby za běžných provozních podmínek pracovalo zcela bezpečně a nemohlo být samo příčinou požáru.

### 5.2. Pasivní požární bezpečnost

Rozvaděče – musí splňovat ČSN EN 60439. Rozvody budou dimenzovány dle ČSN.

### 5.3. Prostupy a utěsnění rozvodů

Prostupy kabelů budou utěsněny dle ČSN 73 0802, ČSN 73 0810.

### 5.4. Ochrana proti přepětí a blesku

Je stávající.

### 5.5 Zemnění

Je stávající.

### 5.6. Vnější ochrana

Je stávající.

### 5.7. Vnitřní ochrana

Je stávající. V instalovaných rozvaděčích je řešena SPD (svodiče přepětí typ 2) pro rozvody nn a slaboproudu. Řešená přepětiová ochrana datových rozvodů je v samostatné části – poptávka materiálů a prací. Ke každému Racku bude přiveden zemnicí vodič.

## 6. Třídy prostředí

Provozní podmínky a vnější vlivy dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3– jsou stanoveny jako **normální**.

Klasifikace (třídy) prostředí podle ČSN EN 50131-1

I vnitřní vytápěné místnosti

II vnitřní všeobecné schodiště, chodby, přístřešky

## 7. Ochrana před úrazem el. proudem

Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3

živých částí:

- izolací
- kryty

neživých částí

- samočinným odpojením vadné části od zdroje
- pospojováním

## 8. Technický popis

Veškeré práce a požadavky budou řešeny odbornou oprávněnou firmou zajišťující elektromontážní práce a montáže, údržbu a servis telekomunikačního zařízení.

### 8.1. Požadavky na elektrorozvody

#### 8.1.1 Vnitřní elektrorozvody

Volně uložené kabely

Nařízení o stavebních výrobcích (CPR) se vztahuje na kabely trvale instalované v budovách a stavebních objektech rámci platnosti harmonizované normy – kabely pro všeobecné použití ve stavbách ve vztahu k požadavkům reakce na oheň.

Zařazení produktu do příslušné třídy je doloženo označením CE

Volně uložené kabely ve třídách a budovách kromě únikových cest Cca s1 d2 a 1CB, v únikových cestách pak B2ca s1 d1 a1

Úložné prvky – lišty a kanály budou v bez halogenovém provedení.

### 8.2. Elektronická komunikace – konektivita

#### 8.2.1 Demontáže

Před vlastní montáží nových datových rozvodů se provede postupná odborná demontáž rozvodů, které budou rekonstruovány nebo odpojeny. Zajistí se provoz a přepojení stávajícího zařízení, které zůstane dále v provozu po dobu stavby. Demontáž rozvaděče DR0 v kabinetu IVT.

#### 8.2.2 Stěhování a úklid

Před začátkem prací se provede stěhování nábytku a vybavení učeben a od stěn, kde se budou provádět práce. Nábytek a vybavení bude překryto ochranou fólií, aby bylo zabráněno jeho poškození a zaprášení. Bude prováděn průběžný úklid na pracovištích a po dokončení prací bude proveden finální úklid a zpětné nastěhování nábytku a vybavení školy na původní místo.

#### 8.3.1 Popis požadavku a řešení

Požadavkem zadavatele je řešení výše uvedených prostor v 1.PP, 1.NP, 2.NP, 3.NP a konektivita v celém objektu školy. K minimalizaci stavebních prací a možnosti flexibilního řešení úprav je většina tras provedena na povrchu v lištách a parapetních kanálech. Pro trasy, které jsou společné pro silnoproudé a slaboproudé rozvody je oddělení řešeno přepážkou v parapetním kanálu. Topologie sítě představuje způsob propojení koncových zařízení mezi sebou, aby výsledným efektem byla fungující síť. Sběrnice hvězda – STAR vychází ze samostatného budování vedení do každého bodu, kde je připojeno koncové zařízení. Nová konektivita bude splňovat požadavky MŠMT technický

„STANDARD konektivity“. Zvolený způsob vedení tras je ve snaze o co nejmenší podíl stavebních prací se zásahem do stavebních konstrukcí.

### 8.3.2 Popis stávajícího stavu a napojení na internet

V 2.NP je umístěn stávající hlavní server (kabinet IVT), který je napojen od DR1, do kterého je připojena přijímací anténa na půdě. Od serveru jsou napojena koncová zařízení přes rack DR1 v 2.NP. Internetová přípojka bude nově přivedena do nového centrálního datového rozvaděče DR2 v 1NP. Stávající rack DR0 bude demontován.

### 8.3.3 Popis nového řešení první síťové vrstvy

Zvolený způsob vedení tras je ve snaze o co nejmenší podíl stavebních prací se zásahem do stavebních konstrukcí. Horizontální rozvody jsou uloženy v bez halogenových parapetních kanálech. Stejně jako svislá odbočení do jednotlivých podlaží a koncových zařízení. Vertikální prostupy jsou pro orientaci označeny znakem \* a popisem Prostup (PR) s pořadovým číslem. Horizontální prostupy jsou pro orientaci označeny znakem P a pořadovým číslem. Do prostupů patry i průrazů stěnami jsou následně instalovány bez halogenové chráničky. Svislé trasy mezi podlažími a horizontální rozvody v jednotlivých místnostech jsou na povrchu v bez halogenových parapetních kanálech (případně lištách). Toto řešení umožňuje flexibilní úpravy. Po zatažení potřebných rozvodů se prostupy mezi podlažími utěsní zpěňujícím protipožárním tmelem. V učebně IVT se umístí nový hlavní rozvaděč s označením RACK4. V rozvaděči bude centrální optický switch, na který budou zapojeny veškeré switche, firewall, server, a podružné datové rozvaděče DR1(Sborovna), DR2(Učebna Jazyků), DR5 (Kancelář), DR3 (Kabinet) a DR6 (kabinet TV). Ke všem novým datovým rozvaděčům bude nově přiveden z chodbových rozvaděčů ochranný vodič CYA 6 a napájecí kabel 3x2,5 (samozhášivost: ČSN EN 60332-1-2, korozivita plynů: ČSN EN 60754-2, hustota dýmu: ČSN EN 61034-2, hoření ve svazku: ČSN EN 60332-3-22). V chodbovém elektrorozvaděči bude mít každý rozvaděč vlastní jističochránič, v datovém rozvaděči bude el. přívod ukončen zásuvkou s přepětovou ochranou.

### 8.3.4 Popis nového řešení aktivních prvků druhé a třetí síťové vrstvy

Nově vytvořená síť bude rozdělena do logických segmentů (VLAN): management, kamery, VoiP, IVT, učebny, vedení, eduroam-host, eduroam-ucitel, eduroam-zak, host. Tyto sítě budou odděleny firewallem a provoz na nich bude monitorován dle Standardu konektivity školy. VLAN budou řešeny pomocí SDN a bude je možné konfigurovat z jednotného místa. AP budou vysílat tři bezdrátové sítě eduroam (WPA2-EAP), výuka (WPA2-EAP-TLS), host (WPA3). AP budou konfigurovatelné z centrálního bodu.

### 8.3.5 Popis nového řešení Dveřník

U všech vchodů do budovy (hlavní vchod, vchod pro žáky, vchod do družiny) bude umístěno tablo s IP zvonky a kamerou. Hlavní vchod a vchod do družiny bude možné na dálku otevírat za pomoci dotykového dveřního monitoru.

### 8.3.6 Popis nového řešení kamerového systému.

Nově vytvořený kamerový systém bude mít za úkol monitorovat všechny vchody do budovy a hřiště za školou. Správa kamerového systému bude pro jednoduchou obsluhu integrována do správy centrální správy sítě. Součástí kamerového systému bude nahrávací zařízení umožňující bezpečný vzdálený monitoring.

### 8.3.7 Popis nového řešení telefonního VoIP systému.

V rámci projektu se bude modernizovat telefonní systém. Nové telefonní přístroje budou využívat nové datové sítě. Systém telefonů bude řízen za pomoci softwarové telefonní ústředny, na kterou bude převedeno stávající telefonní čísla školy a přidána nová VoIP telefonní čísla na celkový počet 14. Virtuální telefonní ústředna bude umožňovat frontování, softwarové klienty provozované na desktopech s OS Windows a MacOS a mobilních telefonech s OS Android a iOS, centrální telefonní seznam, možnost přepojení hovorů, propojení se současným centralizovaným systémem správy identit, chat, možnost audio a videokonferencí, Call Reporting. Telefonní systém bude mít bezpečnostní funkce šifrování hovorů pomocí protokolu SRTP/TLS, ochranu proti útokům na ústřednu PBX a prevenci zneužití.

### 8.3.8 Popis migrace serverových systémů, klientských stanic a mobilních zařízení.

Veškeré stávající serverové systémy budou migrovány na nový hardware a upgradovány na poslední vydané verze OS s ohledem na kompatibilitu s aplikacemi a dalšími systémy v síti školy. Server bude připojen na centrální optický switch.

Všechny současné a nové management systémy a serverové operační systémy budou integrovány se současným centralizovaným systémem správy identit jak v lokální struktuře, tak ve propojeném cloudovém systému školy.

Bude instalován centrálně řízený antivirový systém školních stolních PC a oddělený centrální antivirový systém mobilních PC. Bude zřízen centrální patch management pro operační systémy Windows, MacOS a Linux včetně aplikací třetích stran. Zároveň bude centrální systém správy podporovat patch management například internetových prohlížečů (Chrome, Firefox), produktivní nástroje (Microsoft Office, Java, Adobe Acrobat, Seven-Zip), antivirové programy a další, automatizované úlohy na serverech a stanicích, softwarový a hardwarový audit.

## 9. Soupis materiálu a práce

### 9.1 Aktivní prvky sítě

Soupis aktivních částí sítě (server, switche, routery, AP, počítače, VoIP telefony, dveřní stanice)

| #  | Popis                                              | počet | cena /ks | celkem s DPH |
|----|----------------------------------------------------|-------|----------|--------------|
| 1  | RACK Server včetně licencí                         | 1     | 0,00 Kč  | 0,00 Kč      |
| 2  | VoIP stanice                                       | 14    | 0,00 Kč  | 0,00 Kč      |
| 3  | VoIP Virtuální telefonní ústředna lic. 5let        | 1     | 0,00 Kč  | 0,00 Kč      |
| 4  | Wi-Fi AP 6E ax                                     | 40    | 0,00 Kč  | 0,00 Kč      |
| 5  | Wi-Fi řídící bod / firewall / Gateway/NVR + 2x HDD | 1     | 0,00 Kč  | 0,00 Kč      |
| 6  | 24 port PoE Switch 12x 2,5Gbs 12x 1Gbs             | 3     | 0,00 Kč  | 0,00 Kč      |
| 7  | 48 port PoE Switch 48x 2,5Gbs 4x sfp+              | 5     | 0,00 Kč  | 0,00 Kč      |
| 8  | Optický switch 28x SFP+, 4x SFP28                  | 1     | 0,00 Kč  | 0,00 Kč      |
| 9  | 9 port Poe Switch 2,5Gbs                           | 2     | 0,00 Kč  | 0,00 Kč      |
| 10 | Optické moduly 10G SFP+ pár                        | 9     | 0,00 Kč  | 0,00 Kč      |
| 11 | IP Kamera                                          | 6     | 0,00 Kč  | 0,00 Kč      |
| 12 | IP Dveřník zvonek                                  | 3     | 0,00 Kč  | 0,00 Kč      |
| 13 | IP Dveřník – dveřní monitor                        | 7     | 0,00 Kč  | 0,00 Kč      |
| 14 | All-in-One PC                                      | 26    | 0,00 Kč  | 0,00 Kč      |
| 15 | Notebook                                           | 16    | 0,00 Kč  | 0,00 Kč      |

## 9.2 Server

Podrobný popis položek, které obsahuje server

| #  | Popis                                | cena /ks | celkem s DPH |
|----|--------------------------------------|----------|--------------|
| 1  | 2U CASE s redundantním zdrojem 720 W | 0,00 Kč  | 0,00 Kč      |
| 2  | CPU min 16C/32T                      | 0,00 Kč  | 0,00 Kč      |
| 3  | BOARD                                | 0,00 Kč  | 0,00 Kč      |
| 4  | 128 GB RAM DDR4                      | 0,00 Kč  | 0,00 Kč      |
| 5  | 2x SSD SYSEM                         | 0,00 Kč  | 0,00 Kč      |
| 6  | 4x SSD DATA                          | 0,00 Kč  | 0,00 Kč      |
| 7  | 2x HDD BACKUP                        | 0,00 Kč  | 0,00 Kč      |
| 8  | Diskový ŘADIČ s baterií              | 0,00 Kč  | 0,00 Kč      |
| 9  | TPM                                  | 0,00 Kč  | 0,00 Kč      |
| 10 | SSD rámečky                          | 0,00 Kč  | 0,00 Kč      |
| 11 | Chladič                              | 0,00 Kč  | 0,00 Kč      |
| 12 | Licence pro min. 4 VM                | 0,00 Kč  | 0,00 Kč      |
| 13 | 200x Device CAL                      | 0,00 Kč  | 0,00 Kč      |
| 14 | Licence zálohovací software          | 0,00 Kč  | 0,00 Kč      |

## 10. Soupis prací

| Práce                                                                                          | počet | čas/ks | čas celkem |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------|
| Instalace a vyzbrojení rozvaděčů                                                               | 4     | 16     | 64         |
| Průrazy stropy a instalace chrániček                                                           | 19    | 8      | 152        |
| Průrazy stěnami a instalace chrániček                                                          | 54    | 2      | 108        |
| Instalace parapetních kanálů                                                                   | 502   | 0,5    | 251        |
| Zapojení Patch panelu                                                                          | 11    | 6      | 66         |
| Natahování datových kabelů                                                                     | 201   | 2      | 402        |
| Natažení elektrických kabelů + zapojení                                                        | 4     | 8      | 32         |
| Svařování optických kabelů – Instalace optických van                                           | 8     | 8      | 64         |
| Zapojení síťové zásuvky Cat6A                                                                  | 121   | 0,5    | 60,5       |
| Konfigurace a zapojení Wi-fi AP                                                                | 40    | 1      | 40         |
| Konfigurace a zapojení switchů včetně zapojení do centrální správy, monitoringu, logování sítě | 9     | 1      | 9          |
| Migrace stávajících serverových systémů AD na nové.                                            | 1     | 40     | 40         |
| Instalace a konfigurace nového serveru                                                         | 1     | 40     | 40         |
| Instalace a konfigurace RADIUS serveru + připojení do eduroam sítě                             | 1     | 40     | 40         |
| Testování funkcionality, zátěžové testy                                                        | 1     | 20     | 20         |
| Dokumentace                                                                                    | 1     | 80     | 80         |
| Zednické práce                                                                                 | 1     | 80     | 80         |
| Stěhování a zakrývání nábytku                                                                  | 57    | 1,5    | 85,5       |
| Likvidace staré kabeláže a datových zásuvek                                                    | 57    | 1      | 57         |
| Úklid                                                                                          | 57    | 2      | 114        |
| Instalace protipožárních ucpávek                                                               | 1     | 24     | 24         |
| Instalace a zapojení elektrických rozvodů a zásuvek                                            | 4     | 8      | 32         |
| Revize elektrických rozvodů.                                                                   | 1     | 8      | 8          |
| Instalace a vyzbrojení rozvaděčů                                                               | 4     | 16     | 64         |
| Průrazy stropy a instalace chrániček                                                           | 19    | 8      | 152        |
| Průrazy stěnami a instalace chrániček                                                          | 54    | 2      | 108        |
| Instalace parapetních kanálů                                                                   | 502   | 0,5    | 251        |

## 11. Pasivní síťové prvky

### 11.1. Přehled jednotlivých místností

Přehled jednotlivých místností, prostupů a průrazů včetně množství procházející kabeláže

| č. | č. místnosti            | Prostupy                                                                                                         | Průrazy                                                                                                                                            |
|----|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 0.04 - Učebna           | ---                                                                                                              | ---                                                                                                                                                |
| 2  | 0.32 - Cvičná kuchyně 1 | ---                                                                                                              | ---                                                                                                                                                |
| 3  | 0.33 - Cvičná kuchyně 2 | ---                                                                                                              | ---                                                                                                                                                |
| 4  | 0.36 - šatny            | PR 1 - 20mm HF tuhá chránička 2x UTP kabel CAT7                                                                  | ---                                                                                                                                                |
| 5  | 0.37                    |                                                                                                                  |                                                                                                                                                    |
| 6  | 0.42 - žák. Vchod       | ---                                                                                                              | P1 – 20 mm HF tuhá chránička 2x UTP kabel CAT7<br>P2 – 20 mm HF tuhá chránička 1x UTP kabel CAT7<br>P3 – 20 mm HF tuhá chránička 1x UTP kabel CAT7 |
| 7  | 1.03 - Sklad školka     | PR 8 - 40 mm HF tuhá chránička 6x UTP kabel CAT7                                                                 | ---                                                                                                                                                |
| 8  | 1.07 - Kab. Školka      | PR 2 - 40mm HF tuhá chránička 5x UTP kabel CAT7                                                                  | P4 - 20 mm HF tuhá chránička 1x UTP kabel CAT7                                                                                                     |
| 9  | 1.14 - Chodba školka    | ---                                                                                                              | ---                                                                                                                                                |
| 10 | 1.16 - Kabinet Fyziky   | ---                                                                                                              | ---                                                                                                                                                |
| 11 | 1.17 - Učebna Fyziky    | ---                                                                                                              | ---                                                                                                                                                |
| 12 | 1.19 - Uč. Jazyků       | ---                                                                                                              | P47 – 40 mm HF tuhá chránička 4x UTP kabel CAT7                                                                                                    |
| 13 | 1.20 - Mala třída       | ---                                                                                                              | ---                                                                                                                                                |
| 14 | 1.21 - Hlavní vchod     | ---                                                                                                              | P16 – 20 mm HF tuhá chránička 2x UTP kabel CAT7<br>P15 – 20 mm HF tuhá chránička 2x UTP kabel CAT7                                                 |
| 15 | 1.22- Kuchyně           | ---                                                                                                              | ---                                                                                                                                                |
| 16 | 1.23 - Chodba           | ---                                                                                                              | P9 – 20 mm HF tuhá chránička 2x UTP kabel CAT7, 1x Optika<br>P8 – 20 mm HF tuhá chránička 2x UTP kabel CAT7, 1x Optika                             |
| 17 | 1.30 - Chodba schody    | ---                                                                                                              | ---                                                                                                                                                |
| 18 | 1.32 - Vchod družina    | PR 4a – 40 mm HF tuhá chránička 8x UTP kabel CAT7<br>PR 4b - 40mm HF tuhá chránička 8x UTP kabel CAT7, 1x Optika | P13 – P14 – P14 – 20 mm HF tuhá chránička 1x UTP kabel CAT7<br>P14- 20 mm HF tuhá chránička 1x UTP kabel CAT7                                      |
| 19 | 1.33 - Družina 1        | ---                                                                                                              | P12 – 40 mm HF tuhá chránička 6x UTP kabel CAT7                                                                                                    |
| 20 | 1.37 - Družina 2        | ---                                                                                                              | P10- 20 mm HF tuhá chránička 2x UTP kabel CAT7, 1x Optika<br>P11 – 40 mm HF tuhá chránička 8x UTP kabel CAT7, 1x Optika                            |
| 21 | 1.39 - Vchod tělocvična | ---                                                                                                              | P6 – P5 – 20 mm HF tuhá chránička 3x UTP kabel CAT7, 1x Optika<br>P5 – 20 mm HF tuhá chránička 1x UTP kabel CAT7                                   |

|    |                          |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 22 | 1.48 - Chodba tělocvična | ---                                                                                                                | <b>P7</b> - 40mm HF tuhá chránička 3x UTP kabel CAT7, 1x Optika                                                                                                                                                                                          |
| 23 | 1.49 -Kab. TV            | ---                                                                                                                | ---                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 24 | 2.01 - Polytechnika      | <b>PR 8</b> - 40mm HF tuhá chránička 6x UTP kabel CAT7                                                             | <b>P18a</b> - 40mm HF tuhá chránička 1x Optika, 1x CYKY 3x2,5, 1x CYA 6<br><b>P18b</b> - 40mm HF tuhá chránička 11x UTP kabel CAT7<br><b>P18c</b> - 40mm HF tuhá chránička 11x UTP kabel CAT7<br><b>P18d</b> - 40mm HF tuhá chránička 10x UTP kabel CAT7 |
| 25 | 2.02 - IVT               | ---                                                                                                                | <b>P17a</b> – 40 mm HF tuhá chránička 9x UTP kabel CAT7<br><b>P17b</b> – 40 mm HF tuhá chránička 9x UTP kabel CAT7                                                                                                                                       |
| 26 | 2.03 - Kabinet           | <b>PR 2</b> - 40mm HF tuhá chránička 5x UTP kabel CAT7<br><b>PR 6</b> - 40mm HF tuhá chránička 7x UTP kabel CAT7   | ---                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 27 | 2.05 - Učebna            | <b>PR 5</b> - 40mm HF tuhá chránička 12x UTP kabel CAT7                                                            | <b>P19a</b> – 40 mm HF tuhá chránička 6x UTP kabel CAT7, 1x Optika, 1x CYKY 3x2,5, 1x CYA 6<br><b>P19b</b> – 40 mm HF tuhá chránička 12x UTP kabel CAT7                                                                                                  |
| 28 | 2.13 - Učebna            | ---                                                                                                                | <b>P20</b> - 40mm HF tuhá chránička 2x UTP kabel CAT7, 1x Optika, 1x CYKY 3x2,5, 1x CYA 6<br><b>P46</b> - 40mm HF tuhá chránička 1x CYKY 3x2,5, 1x CYA 6                                                                                                 |
| 29 | 2.14 - Učebna            | ---                                                                                                                | <b>P21</b> – 40 mm HF tuhá chránička 6x UTP kabel CAT7, 1x Optika                                                                                                                                                                                        |
| 30 | 2.15 - Učebna            | ---                                                                                                                | <b>P22</b> – 40 mm HF tuhá chránička 10x UTP kabel CAT7, 1x Optika                                                                                                                                                                                       |
| 31 | 2.22 - Chodba            | ---                                                                                                                | <b>P24</b> - 40mm HF tuhá chránička 2x UTP kabel CAT7, 1x Optika, 1x CYKY 3x2,5, 1x CYA 6                                                                                                                                                                |
| 32 | 2.23 - Kabinet           | <b>PR 7a</b> - 40mm HF tuhá chránička 9x UTP kabel CAT7<br><b>PR 7b</b> - 40mm HF tuhá chránička 9x UTP kabel CAT7 | <b>P23a</b> - 40mm HF tuhá chránička 9x UTP kabel CAT7, 1x Optika<br><b>P23b</b> - 40mm HF tuhá chránička 9x UTP kabel CAT7, 1x Optika                                                                                                                   |
| 33 | 2.24 - Učebna            | ---                                                                                                                | <b>P35</b> - 40mm HF tuhá chránička 4x UTP kabel CAT7                                                                                                                                                                                                    |
| 34 | 2.25 - Kan. Zás ŘŠ       | ---                                                                                                                | <b>P26</b> – 40 mm HF tuhá chránička 4x UTP kabel CAT7                                                                                                                                                                                                   |
| 35 | 2.26 - Chodba            | ---                                                                                                                | <b>P25</b> – 40 mm HF tuhá chránička 4x UTP kabel CAT7, 2x Optika                                                                                                                                                                                        |
| 36 | 2.28 - Chodba            | ---                                                                                                                | <b>P27</b> – 20 mm HF tuhá chránička 1x CYKY 3x2,5, 1x CYA 6<br><b>P31</b> – 40 mm HF tuhá chránička 2x UTP kabel CAT7, 1x Optika, 1x CYKY 3x2,5, 1x CYA 6                                                                                               |
| 37 | 2.29 - Kabinet           | ---                                                                                                                | ---                                                                                                                                                                                                                                                      |

|    |                      |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                            |
|----|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 38 | 2.30 - Chodba        | ---                                                                                                                                                                                      | <b>P28</b> – P45 – 40 mm HF tuhá chránička 2x UTP kabel CAT7, 1x Optika, 1x CYKY 3x2,5, 1x CYA 6<br><b>P45</b> – 40 mm HF tuhá chránička 6x UTP kabel CAT7 |
| 39 | 2.33 - Učebna        | ---                                                                                                                                                                                      | ---                                                                                                                                                        |
| 40 | 2.34 - Chodba        | ---                                                                                                                                                                                      | <b>P34</b> – 40 mm HF tuhá chránička 4x UTP kabel CAT7                                                                                                     |
| 41 | 2.35 - Malá Jaz. II  | ---                                                                                                                                                                                      | ---                                                                                                                                                        |
| 42 | 2.36 - Malá Jaz. I   | ---                                                                                                                                                                                      | <b>P30</b> – 40 mm HF tuhá chránička 14x UTP kabel CAT7<br><b>P29</b> – 40 mm HF tuhá chránička 4x UTP kabel CAT7                                          |
| 43 | 2.37 - Ředitelna     | ---                                                                                                                                                                                      | <b>P33</b> – 40 mm HF tuhá chránička 6x UTP kabel CAT7                                                                                                     |
| 44 | 2.38 - Kancelář      | <b>PR 4a</b> - 40mm HF tuhá chránička 8x UTP kabel CAT7<br><b>PR 4b</b> - 40mm HF tuhá chránička 8x UTP kabel CAT7, 1x Optika<br><b>PR 3</b> - 40mm HF tuhá chránička 10x UTP kabel CAT7 | <b>P32</b> – 40 mm HF tuhá chránička 8x UTP kabel CAT7, 1x Optika, 1x CYKY 3x2,5, 1x CYA 6                                                                 |
| 45 | 2.39 - Sborovna      | ---                                                                                                                                                                                      | <b>P46</b> – 40 mm HF tuhá chránička 6x UTP kabel CAT7                                                                                                     |
| 46 | 3.01 - Učebna        | ---                                                                                                                                                                                      | <b>P41</b> – P42 – 20 mm HF tuhá chránička 2x UTP kabel CAT7<br><b>P42</b> – 20 mm HF tuhá chránička 2x UTP kabel CAT7                                     |
| 47 | 3.02 - Učebna jazyků | <b>PR 5</b> – 40 mm HF tuhá chránička 12x UTP kabel CAT7                                                                                                                                 | <b>P40</b> – 40 mm HF tuhá chránička 8x UTP kabel CAT7                                                                                                     |
| 48 | 3.03 - Učebna        | ---                                                                                                                                                                                      | ---                                                                                                                                                        |
| 49 | 3.06 - Kabinet       | <b>PR 6</b> – 40 mm HF tuhá chránička 7x UTP kabel CAT7                                                                                                                                  | <b>P43</b> – 20 mm HF tuhá chránička 1x UTP kabel CAT7                                                                                                     |
| 50 | 3.14 - Učebna        | ---                                                                                                                                                                                      | <b>P39</b> – 40 mm HF tuhá chránička 4x UTP kabel CAT7                                                                                                     |
| 51 | 3.15 - Učebna        | ---                                                                                                                                                                                      | <b>P38</b> – 40 mm HF tuhá chránička 8x UTP kabel CAT7                                                                                                     |
| 52 | 3.16 - Učebna        | ---                                                                                                                                                                                      | <b>P37</b> – 40 mm HF tuhá chránička 12x UTP kabel CAT7                                                                                                    |
| 53 | 3.17 - Aula          | <b>PR 7a</b> – 40 mm HF tuhá chránička 9x UTP kabel CAT7<br><b>PR 7b</b> – 40 mm HF tuhá chránička 9x UTP kabel CAT7                                                                     | ---                                                                                                                                                        |
| 54 | 3.29 - Učebna        | <b>PR 3</b> – 40 mm HF tuhá chránička 10x UTP kabel CAT7                                                                                                                                 | <b>P36</b> – 40 mm HF tuhá chránička 6x UTP kabel CAT7                                                                                                     |
| 55 | 3.30 - Kancelář      | ---                                                                                                                                                                                      | ---                                                                                                                                                        |
| 56 | 4.01 - Knihovna      | ---                                                                                                                                                                                      | <b>P44</b> – 20 mm HF tuhá chránička 2x UTP kabel CAT7                                                                                                     |
| 57 | 4.02 - Chodba        | ---                                                                                                                                                                                      | ---                                                                                                                                                        |

## 11.2. Přehled materiálu pro datové trasy

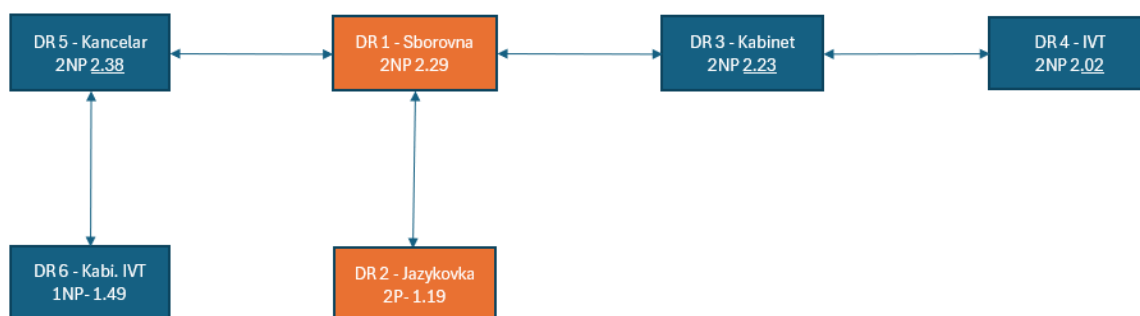
| Místnost                 | Parapeťní kanály 110 X65 | Kryt spojovací 8212HF_HB | Kryt průchodový 8217HF_HB | Kryt ohybový 8213HF_HB | Roh Vnitřní 8215HF_HB | Kryt Koncový 8211HF_HB | Kryt odbočný 8214HF_HB | Přístrojová krabice KP PK_HB | Montážní materiál | Přešlapová lišta | Datová dvouzásuvka | Datová jednozásuvka | Keystone Cat 6 A | Bez halogenová tuhá trubka 8040HF_FA | Bez halogenové koleno 4140HF_FB |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|------------------------------|-------------------|------------------|--------------------|---------------------|------------------|--------------------------------------|---------------------------------|
| 0.42 - žák. Vchod        | 2                        | 0                        | 0                         | 0                      | 0                     | 0                      | 0                      | 0                            | 0                 | 0                | 12                 | 0                   | 0                | 0                                    | 0                               |
| 0.36 - šatny             | 13                       | 0                        | 6                         | 0                      | 0                     | 2                      | 0                      | 2                            | 0                 | 0                | 78                 | 0                   | 0                | 0                                    | 0,5                             |
| 1.03 - Sklad školka      | 4                        | 0                        | 1                         | 1                      | 0                     | 0                      | 0                      | 1                            | 0                 | 2                | 24                 | 2                   | 0                | 4                                    | 0,5                             |
| 1.07 - Kab. Školka       | 7                        | 0                        | 2                         | 1                      | 2                     | 0                      | 0                      | 0                            | 0                 | 3                | 42                 | 2                   | 1                | 5                                    | 0,5                             |
| 1.19 - Uč. Jazyků        | 16                       | 0                        | 6                         | 0                      | 2                     | 3                      | 1                      | 0                            | 0                 | 2                | 96                 | 2                   | 0                | 4                                    | 0,5                             |
| 1.20 - Mala třída        | 3                        | 0                        | 1                         | 0                      | 0                     | 0                      | 0                      | 1                            | 0                 | 2                | 18                 | 2                   | 0                | 4                                    | 0                               |
| 1.21 - Hlavní vchod      | 6                        | 0                        | 1                         | 1                      | 0                     | 0                      | 1                      | 0                            | 0                 | 0                | 36                 | 0                   | 0                | 0                                    | 0                               |
| 1.23 - Chodba            | 11                       | 0                        | 3                         | 0                      | 1                     | 1                      | 0                      | 2                            | 0                 | 0                | 66                 | 0                   | 0                | 0                                    | 1,5                             |
| 1.30 - Chodba schody     | 3                        | 0                        | 1                         | 2                      | 0                     | 0                      | 0                      | 0                            | 0                 | 0                | 18                 | 0                   | 0                | 0                                    | 0                               |
| 1.32 - Vchod družina     | 20                       | 0                        | 8                         | 0                      | 0                     | 1                      | 0                      | 2                            | 1                 | 0                | 120                | 0                   | 0                | 0                                    | 1                               |
| 1.33 - Družina 1         | 3                        | 0                        | 1                         | 0                      | 0                     | 0                      | 0                      | 1                            | 0                 | 3                | 18                 | 3                   | 0                | 6                                    | 0                               |
| 1.37 - Družina 1         | 10                       | 0                        | 4                         | 1                      | 1                     | 0                      | 0                      | 0                            | 0                 | 3                | 60                 | 3                   | 0                | 6                                    | 0,5                             |
| 1.39 - Vchod tělocvična  | 18                       | 0                        | 1                         | 6                      | 0                     | 2                      | 1                      | 1                            | 0                 | 1                | 108                | 0                   | 1                | 1                                    | 1                               |
| 1.48 - Chodba tělocvična | 7                        | 7                        | 3                         | 1                      | 0                     | 1                      | 0                      | 1                            | 0                 | 0                | 42                 | 0                   | 0                | 0                                    | 0                               |
| 1.49 - Kab. TV           | 7                        | 0                        | 2                         | 0                      | 1                     | 0                      | 0                      | 1                            | 0                 | 3                | 42                 | 3                   | 0                | 6                                    | 0                               |
| 2.01 - Polytechnika      | 16                       | 13                       | 5                         | 0                      | 2                     | 1                      | 0                      | 0                            | 0                 | 4                | 96                 | 4                   | 0                | 8                                    | 3                               |
| 2.02 - IVT               | 28                       | 0                        | 11                        | 0                      | 0                     | 9                      | 6                      | 2                            | 0                 | 33               | 168                | 3                   | 30               | 36                                   | 1                               |
| 2.03 - Kabinet           | 3                        | 0                        | 2                         | 0                      | 1                     | 0                      | 0                      | 1                            | 0                 | 3                | 18                 | 2                   | 0                | 4                                    | 1                               |
| 2.05 - Učebna            | 18                       | 10                       | 7                         | 1                      | 1                     | 1                      | 0                      | 0                            | 0                 | 2                | 108                | 2                   | 0                | 4                                    | 1                               |
| 2.13 - Učebna            | 21                       | 3                        | 8                         | 0                      | 1                     | 2                      | 0                      | 1                            | 0                 | 2                | 126                | 2                   | 0                | 4                                    | 0,5                             |
| 2.14 - Učebna            | 18                       | 0                        | 7                         | 1                      | 1                     | 2                      | 1                      | 0                            | 0                 | 2                | 108                | 2                   | 0                | 4                                    | 0,5                             |
| 2.15 - Učebna            | 18                       | 0                        | 7                         | 0                      | 1                     | 3                      | 1                      | 1                            | 0                 | 2                | 108                | 2                   | 0                | 4                                    | 1,5                             |
| 2.22 - Chodba            | 16                       | 16                       | 6                         | 1                      | 0                     | 1                      | 0                      | 1                            | 0                 | 0                | 96                 | 0                   | 0                | 0                                    | 1                               |
| 2.23 - Kabinet           | 9                        | 6                        | 2                         | 2                      | 0                     | 1                      | 0                      | 0                            | 0                 | 2                | 54                 | 2                   | 0                | 4                                    | 1                               |
| 2.24 - Učebna            | 6                        | 0                        | 2                         | 0                      | 1                     | 0                      | 0                      | 1                            | 0                 | 2                | 36                 | 2                   | 0                | 4                                    | 0                               |
| 2.25 - Kan. Zás. ŘŠ      | 2                        | 0                        | 0                         | 0                      | 0                     | 0                      | 0                      | 2                            | 0                 | 2                | 12                 | 2                   | 0                | 4                                    | 0,5                             |
| 2.26 - Chodba            | 3                        | 0                        | 1                         | 0                      | 0                     | 0                      | 0                      | 0                            | 0                 | 0                | 18                 | 0                   | 0                | 0                                    | 0                               |
| 2.28 - Chodba            | 3                        | 3                        | 1                         | 2                      | 0                     | 0                      | 0                      | 0                            | 0                 | 0                | 18                 | 0                   | 0                | 0                                    | 0,5                             |
| 2.30 - Chodba            | 10                       | 10                       | 4                         | 2                      | 0                     | 0                      | 0                      | 0                            | 0                 | 0                | 60                 | 0                   | 0                | 0                                    | 1                               |
| 2.33 - Učebna            | 7                        | 0                        | 2                         | 1                      | 1                     | 0                      | 0                      | 0                            | 0                 | 2                | 42                 | 2                   | 0                | 4                                    | 0,5                             |
| 2.34 - Chodba            | 2                        | 0                        | 0                         | 0                      | 0                     | 1                      | 0                      | 2                            | 0                 | 1                | 12                 | 1                   | 0                | 2                                    | 0                               |
| 2.35 - Malá Jaz. II      | 14                       | 0                        | 5                         | 1                      | 1                     | 1                      | 0                      | 0                            | 0                 | 2                | 84                 | 2                   | 0                | 4                                    | 1                               |
| 2.36 - Malá Jaz. I       | 9                        | 0                        | 2                         | 1                      | 1                     | 0                      | 0                      | 0                            | 0                 | 2                | 54                 | 2                   | 0                | 4                                    | 0                               |
| 2.37 - Ředitelna         | 1                        | 0                        | 0                         | 0                      | 0                     | 0                      | 0                      | 1                            | 0                 | 2                | 6                  | 3                   | 0                | 6                                    | 0                               |
| 2.38 - Kancelář          | 13                       | 0                        | 5                         | 1                      | 1                     | 1                      | 0                      | 0                            | 0                 | 3                | 78                 | 3                   | 0                | 6                                    | 1                               |
| 2.39 - Sborovna          | 2                        | 0                        | 0                         | 0                      | 0                     | 0                      | 0                      | 1                            | 0                 | 3                | 12                 | 3                   | 0                | 6                                    | 0                               |
| 3.01 - Učebna            | 21                       | 0                        | 6                         | 0                      | 1                     | 1                      | 0                      | 1                            | 0                 | 2                | 126                | 2                   | 0                | 4                                    | 1                               |
| 3.02 - Učebna jazyků     | 16                       | 0                        | 4                         | 1                      | 1                     | 1                      | 0                      | 0                            | 0                 | 2                | 96                 | 2                   | 0                | 4                                    | 0,5                             |
| 3.03 - Učebna            | 0                        | 0                        | 0                         | 0                      | 0                     | 0                      | 0                      | 0                            | 0                 | 2                | 0                  | 2                   | 0                | 4                                    | 0                               |
| 3.06 - Kabinet           | 6                        | 0                        | 2                         | 0                      | 1                     | 0                      | 0                      | 1                            | 0                 | 4                | 36                 | 3                   | 1                | 7                                    | 0                               |
| 3.14 - Učebna            | 9                        | 0                        | 3                         | 0                      | 1                     | 0                      | 0                      | 0                            | 0                 | 2                | 54                 | 2                   | 0                | 4                                    | 0,5                             |
| 3.15 - Učebna            | 19                       | 0                        | 7                         | 1                      | 1                     | 2                      | 1                      | 0                            | 0                 | 2                | 114                | 2                   | 0                | 4                                    | 0,5                             |
| 3.16 - Učebna            | 20                       | 0                        | 7                         | 0                      | 1                     | 3                      | 1                      | 1                            | 0                 | 2                | 120                | 2                   | 0                | 4                                    | 0,5                             |
| 3.17 - Aula              | 22                       | 0                        | 13                        | 0                      | 2                     | 1                      | 0                      | 2                            | 1                 | 2                | 132                | 2                   | 0                | 4                                    | 1                               |
| 3.29 - Učebna            | 13                       | 0                        | 5                         | 1                      | 1                     | 1                      | 0                      | 0                            | 0                 | 2                | 78                 | 2                   | 0                | 4                                    | 0                               |
| 3.30 - Kancelář          | 15                       | 0                        | 6                         | 1                      | 1                     | 1                      | 0                      | 1                            | 0                 | 3                | 90                 | 3                   | 0                | 6                                    | 1                               |
| 4.01 - Knihovna          | 2                        | 0                        | 0                         | 0                      | 0                     | 0                      | 0                      | 2                            | 0                 | 1                | 12                 | 1                   | 0                | 2                                    | 0,5                             |
| 4.02 - Chodba            | 10                       | 0                        | 3                         | 1                      | 1                     | 1                      | 2                      | 0                            | 0                 | 0                | 60                 | 0                   | 0                | 0                                    | 0                               |

### 11.3. Datové trasy a datová kabeláž

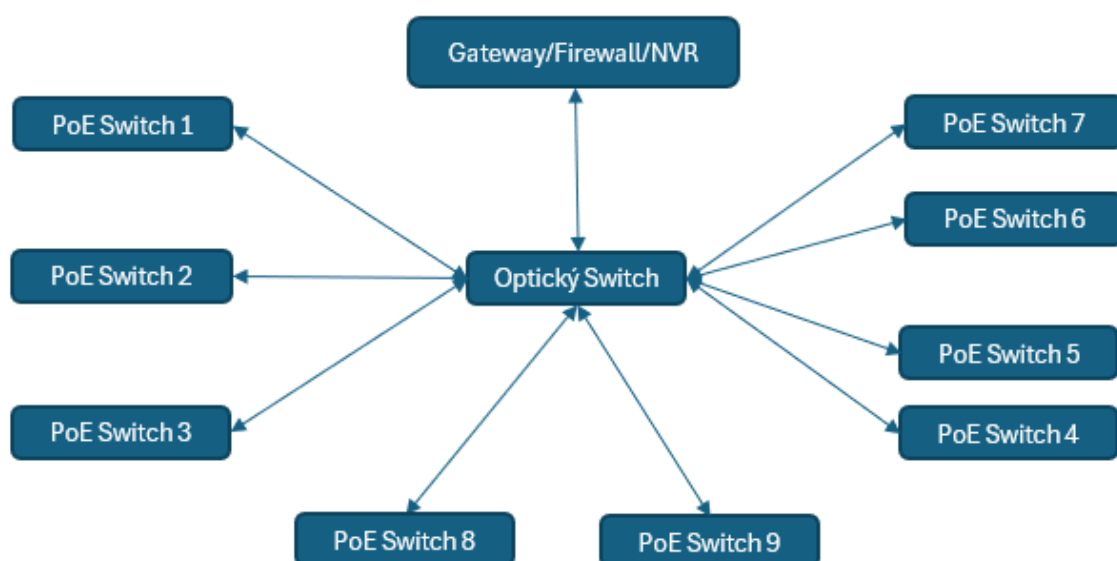
Datové trasy budou provedeny za pomoci bez halogenových parapetních kanálů vedených po povrchu pod stropy dle přiložených plánů (*Příloha A*)

### 11.4. Topologie datových rozvaděčů

Rozvody budou provedeny metalickými kabely CAT7 SSTP LSOH B2ca kabely a optickými kabely Singlemode (OS) 9/125 min. 8vl 9/125 3,7mm LSOH Eca



### 11.5. Topologie síťových prvků



## 11.6. Výzbroj jednotlivých datových rozvaděčů

### 11.6.1 Datový rozvaděč 4 – Učebna IVT – Centrální DR

| Popis                                                                          | počet |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Stojanový rozvaděč 42 U 800x1000                                               | 1     |
| Vyvazovací prvky do racku                                                      | 2     |
| Zaslepovací panel 19" 1U RAB-ZP-X01-A1                                         | 5     |
| Vyvazovací panel 2U -RAB-VP-X31-A1                                             | 7     |
| Montážní sada M6, 4ks matice, 4ks šroubky, 4ks plastové podložky, MONT-SM6     | 30    |
| Police 19" 1U 350 mm pevná BK úchyt na přední a zadní lišty UP-13-B            | 1     |
| Rychlo zařezávací keystone Solarix CAT6A STP SXXJ-10G-STP-BK-NA                | 84    |
| Keystone záslepka do modulárních patch panelů nebo zásuvek černá SXXJ-O-BK     | 12    |
| Patch kabel CAT6A SFTP                                                         | 84    |
| Modulární neosazený patch panel Solarix 24 portů 1U SX24M-O-STP-BK-UNI-N       | 4     |
| Patch cord LC/UPC-LC/UPC Duplex 9/125                                          | 19    |
| Adaptér LC SM OS duplex SXAD-LC-PC-OS-D                                        | 24    |
| Pigtail 9/125 LCapc SM OS 1,5m SXPI-LC-APC-OS-1,5M                             | 48    |
| Optická vana s výsuvnou policí uzavíratelná klapkami 1U BK FOS2-1U-B           | 1     |
| Čelo optické vany 1U pro 24 SC duplex BK s montážními otvory v2 FP2-1U-24SCD-B | 1     |
| Záslepka SC simplexní                                                          | 0     |
| Optická kazeta pro 24 svárů SXOK-24                                            | 2     |
| Ochrana sváru Solarix 2.2 x 60 mm SXOS-60                                      | 32    |
| Ubiquiti UniFi Switch Enterprise 48 PoE                                        | 2     |
| Optický switch - Hi-Capacity Aggregation                                       | 1     |
| Optické moduly 10G SFP+ pár                                                    | 3     |
| APC Smart-UPS C 1500 VA LCD RM 2U 230 V se SmartConnect                        | 2     |
| Zásuvka jednonásobná s ochranným kolíkem, s ochranou před přepětím             | 1     |
| Napájecí panel včetně držáků do 19" lišt 1U - RAB-PD-X01-A1                    | 1     |
| Lišta CU horizontální zemnicí s uchycením na 19" lišty, ZL-19-CU               | 1     |

## 11.6.2 Datový rozvaděč 3 – Kabinet

| Popis                                                              | počet |
|--------------------------------------------------------------------|-------|
| Nástěnný rozvaděč Triton 18U hl.600 mm                             | 1     |
| Výstužná sada                                                      | 2     |
| Zaslepovací panel 19"                                              | 4     |
| Vyvazovací panel 2U                                                | 3     |
| Montážní sada M6, 4ks matice, 4ks šroubky, 4ks plastové podložky,  | 13    |
| Police 19" 1U 350 mm pevná BK úchyt na přední a zadní lišty        | 0     |
| Rychlo zařezávací keystone Solarix CAT6A STP                       | 42    |
| Keystone záslepka do modulárních patch panelů nebo zásuvek černá   | 6     |
| Patch kabel CAT6A SFTP                                             | 42    |
| Modulární neosazený patch panel Solarix 24 portů 1U                | 2     |
| Patch cord LC/UPC-LC/UPC Duplex 9/125                              | 1     |
| Adaptér LC SM OS duplex                                            | 6     |
| Pigtail 9/125 LCapc SM OS 1,5m                                     | 12    |
| Optická vana s výsuvnou policí uzavíratelná klapkami               | 1     |
| Čelo optické vany 1U pro 12 SC duplex BK s montážními otvory       | 1     |
| Záslepka SC simplexní                                              | 6     |
| Optická kazeta pro 24 svárů                                        | 1     |
| Ochrana sváru Solarix 2.2 x 60 mm                                  | 8     |
| Ubiquiti UniFi Switch Enterprise 48 PoE                            | 1     |
| Optické moduly 10G SFP+ pár                                        | 2     |
| APC Smart-UPS C 1000 VA LCD RM 2U 230 V se SmartConnect            | 1     |
| Zásuvka jednonásobná s ochranným kolíkem, s ochranou před přepětím | 1     |
| Napájecí panel včetně držáků do 19" lišt 1U                        | 1     |
| Lišta CU horizontální zemnicí s uchycením na 19" lišty,            | 1     |
| Montážní materiál pro ukotvení do stěny                            | 1     |

## 11.6.3 Datový rozvaděč 5 – Kancelář

| Popis                                                              | počet |
|--------------------------------------------------------------------|-------|
| Nástěnný rozvaděč Triton 18U hl.600 mm                             | 1     |
| Výstužná sada                                                      | 2     |
| Zaslepovací panel 19"                                              | 1     |
| Vyvazovací panel 2U                                                | 4     |
| Montážní sada M6, 4ks matice, 4ks šroubky, 4ks plastové podložky,  | 13    |
| Rychlo zařezávací keystone Solarix CAT6A STP                       | 60    |
| Keystone záslepka do modulárních patch panelů nebo zásuvek černá   | 12    |
| Patch kabel CAT6A SFTP                                             | 60    |
| Modulární neosazený patch panel Solarix 24 portů 1U                | 3     |
| Patch cord LC/UPC-LC/UPC Duplex 9/125                              | 3     |
| Adaptér LC SM OS duplex                                            | 6     |
| Pigtail 9/125 LCapc SM OS 1,5m                                     | 12    |
| Optická vana s výsuvnou policí uzavíratelná klapkami               | 1     |
| Čelo optické vany 1U pro 12 SC duplex BK s montážními otvory       | 1     |
| Záslepka SC simplexní                                              | 6     |
| Optická kazeta pro 24 svárů                                        | 1     |
| Ochrana sváru Solarix 2.2 x 60 mm                                  | 8     |
| Ubiquiti UniFi Switch Enterprise 48 PoE                            | 1     |
| Ubiquiti UniFi Switch Pro HD 24 PoE                                | 1     |
| Optické moduly 10G SFP+ pár                                        | 2     |
| APC Smart-UPS C 1000 VA LCD RM 2U 230 V se SmartConnect            | 1     |
| Zásuvka jednonásobná s ochranným kolíkem, s ochranou před přepětím | 1     |
| Napájecí panel včetně držáků do 19" lišt 1U                        | 1     |
| Lišta CU horizontální zemnicí s uchycením na 19" lišty,            | 1     |
| Montážní materiál pro ukotvení do stěny                            | 1     |

## 11.6.4 Datový rozvaděč 6 – Kabinet TV

| Popis                                                              | počet |
|--------------------------------------------------------------------|-------|
| Nástěnný rozvaděč Triton 18U hl.600 mm                             | 1     |
| Výstužná sada                                                      | 2     |
| Zaslepovací panel 19"                                              | 8     |
| Vyvazovací panel 2U                                                | 2     |
| Montážní sada M6, 4ks matice, 4ks šroubky, 4ks plastové podložky,  | 14    |
| Rychlo zařezávací keystone Solarix CAT6A STP                       | 9     |
| Keystone záslepka do modulárních patch panelů nebo zásuvek černá   | 15    |
| Patch kabel CAT6A SFTP                                             | 9     |
| Modulární neosazený patch panel Solarix 24 portů 1U                | 1     |
| Patch cord LC/UPC-LC/UPC Duplex 9/125                              | 1     |
| Adaptér LC SM OS duplex                                            | 4     |
| Pigtail 9/125 LCapc SM OS 1,5m                                     | 8     |
| Optická vana s výsuvnou policí uzavíratelná klapkami               | 1     |
| Čelo optické vany 1U pro 12 SC duplex BK s montážními otvory       | 1     |
| Záslepka SC simplexní                                              | 6     |
| Optická kazeta pro 24 svárů                                        | 1     |
| Ochrana sváru Solarix 2.2 x 60 mm                                  | 8     |
| Ubiquiti UniFi Switch Pro HD 24 PoE                                | 1     |
| Optické moduly 10G SFP+ pár                                        | 2     |
| APC Smart-UPS C 1000 VA LCD RM 2U 230 V se SmartConnect            | 1     |
| Zásuvka jednonásobná s ochranným kolíkem, s ochranou před přepětím | 1     |
| Napájecí panel včetně držáků do 19" lišt 1U                        | 1     |
| Lišta CU horizontální zemnicí s uchycením na 19" lišty,            | 1     |
| Montážní materiál pro ukotvení do stěny                            | 1     |

## 11.7. Rozkreslení umístění prvků v datových rozvaděčích

*Nákres rozložení prvků v datovém rozvaděči 5 - Hlavní rozvaděč*

|     |                          |
|-----|--------------------------|
| 1U  | Záslepka 1U              |
| 2U  | Optická vana             |
| 3U  | Vyvazovací panel 2U      |
| 4U  |                          |
| 5U  | Optický Switch           |
| 6U  | Vyvazovací panel 2U      |
| 7U  |                          |
| 8U  | Patch panel 1            |
| 9U  | Vyvazovací panel 2U      |
| 10U |                          |
| 11U | PoE Switch 1 48p         |
| 12U | Vyvazovací panel 2U      |
| 13U |                          |
| 14U | Patch panel 2            |
| 15U | Patch panel 3            |
| 16U | Vyvazovací panel 2U      |
| 17U |                          |
| 18U | PoE Switch 2 48p         |
| 19U | Vyvazovací panel 2U      |
| 20U |                          |
| 21U | Patch panel 4            |
| 22U | Vyvazovací panel 2U      |
| 23U |                          |
| 24U |                          |
| 25U |                          |
| 26U |                          |
| 27U |                          |
| 28U |                          |
| 29U |                          |
| 30U | Police 1U                |
| 31U | Záslepka 1U              |
| 32U | SERVER                   |
| 33U | Záslepka 1U              |
| 34U |                          |
| 35U | Záložní zdroj UPS 1500VA |
| 36U | Záslepka 1U              |
| 37U |                          |
| 38U | Záložní zdroj UPS 1500VA |
| 39U | Záslepka 1U              |
| 40U |                          |
| 41U | Napájecí panel           |
| 42U | Záslepka 1U              |

*Nákres rozložení prvků v datovém rozvaděči 3*

|     |                          |
|-----|--------------------------|
| 1U  | Záslepka 1U              |
| 2U  | Optická vana             |
| 3U  | Vyvazovací panel 2U      |
| 4U  |                          |
| 5U  | Patch panel 1            |
| 6U  | Vyvazovací panel 2U      |
| 7U  |                          |
| 8U  | PoE Switch 1 48p         |
| 9U  | Vyvazovací panel 2U      |
| 10U | Vyvazovací panel 2U      |
| 11U | Patch panel 12           |
| 12U | Záslepka 1U              |
| 13U | Záslepka 1U              |
| 14U | Záložní zdroj UPS 1000VA |
| 15U |                          |
| 16U | Záslepka 1U              |
| 17U | Napájecí panel           |
| 18U | Záslepka 1U              |

*Nákres rozložení prvků v datovém rozvaděči 5*

|     |                          |
|-----|--------------------------|
| 1U  | Optická vana             |
| 2U  | Patch panel 1            |
| 3U  | Vyvazovací panel 2U      |
| 4U  |                          |
| 5U  | PoE Switch 1 48p         |
| 6U  | Vyvazovací panel 2U      |
| 7U  |                          |
| 8U  | Patch panel 2            |
| 9U  | Vyvazovací panel 2U      |
| 10U | UniFi Protect NVR Pro    |
| 11U | Patch panel 3            |
| 12U | Vyvazovací panel 2U      |
| 13U | Záslepka 1U              |
| 14U | PoE Switch 2 24p         |
| 15U | Záložní zdroj UPS 1000VA |
| 16U | Záslepka 1U              |
| 17U | Záslepka 1U              |
| 18U | Napájecí panel           |

*Nákres rozložení prvků v datových rozvaděčích 6*

|     |                                                          |
|-----|----------------------------------------------------------|
| 1U  | Záslepka 1U                                              |
| 2U  | Optická vana                                             |
| 3U  | Vyvazovací panel 2U                                      |
| 4U  |                                                          |
| 5U  | Patch panel 1                                            |
| 6U  | Vyvazovací panel 2U                                      |
| 7U  |                                                          |
| 8U  | PoE Switch 1 24p                                         |
| 9U  | Záslepka 1U<br>Záslepka 1U<br>Záslepka 1U<br>Záslepka 1U |
| 10U |                                                          |
| 11U |                                                          |
| 12U |                                                          |
| 13U | Záslepka 1U                                              |
| 14U | Záložní zdroj UPS 1000VA                                 |
| 15U |                                                          |
| 16U | Záslepka 1U                                              |
| 17U | Napájecí panel                                           |
| 18U | Záslepka 1U                                              |

## 12. Závěr

V rámci instalace všech výše uvedených systémů je důležité zdůraznit význam zřízení sítě Eduroam. Tento mezinárodní projekt je klíčový pro zajištění kvalitní a bezpečné konektivity pro studenty, učitele a další zaměstnance školy, a to nejen na území školy, ale i v rámci dalších vzdělávacích a výzkumných institucí po celém světě, které jsou součástí Eduroam sítě.

Eduroam je známý svým vysokým standardem zabezpečení, což je v dnešní době nezbytné pro ochranu citlivých dat a informací.

To zajistí bezpečnost a kvalitu všech systémů, které se týkají projektu a systémů s projektem souvisejících. Dodržení pokynů a zásad zajišťuje, že výsledný produkt bude plně funkční, bezpečný a odpovídající technickým specifikacím. Je třeba, aby byla zajištěna bezpečnost a kvalita všech systémů, týkajících se projektu a systémů s projektem souvisejících. Je potřeba dodržet přesně požadavky této zprávy a uvedených norem.

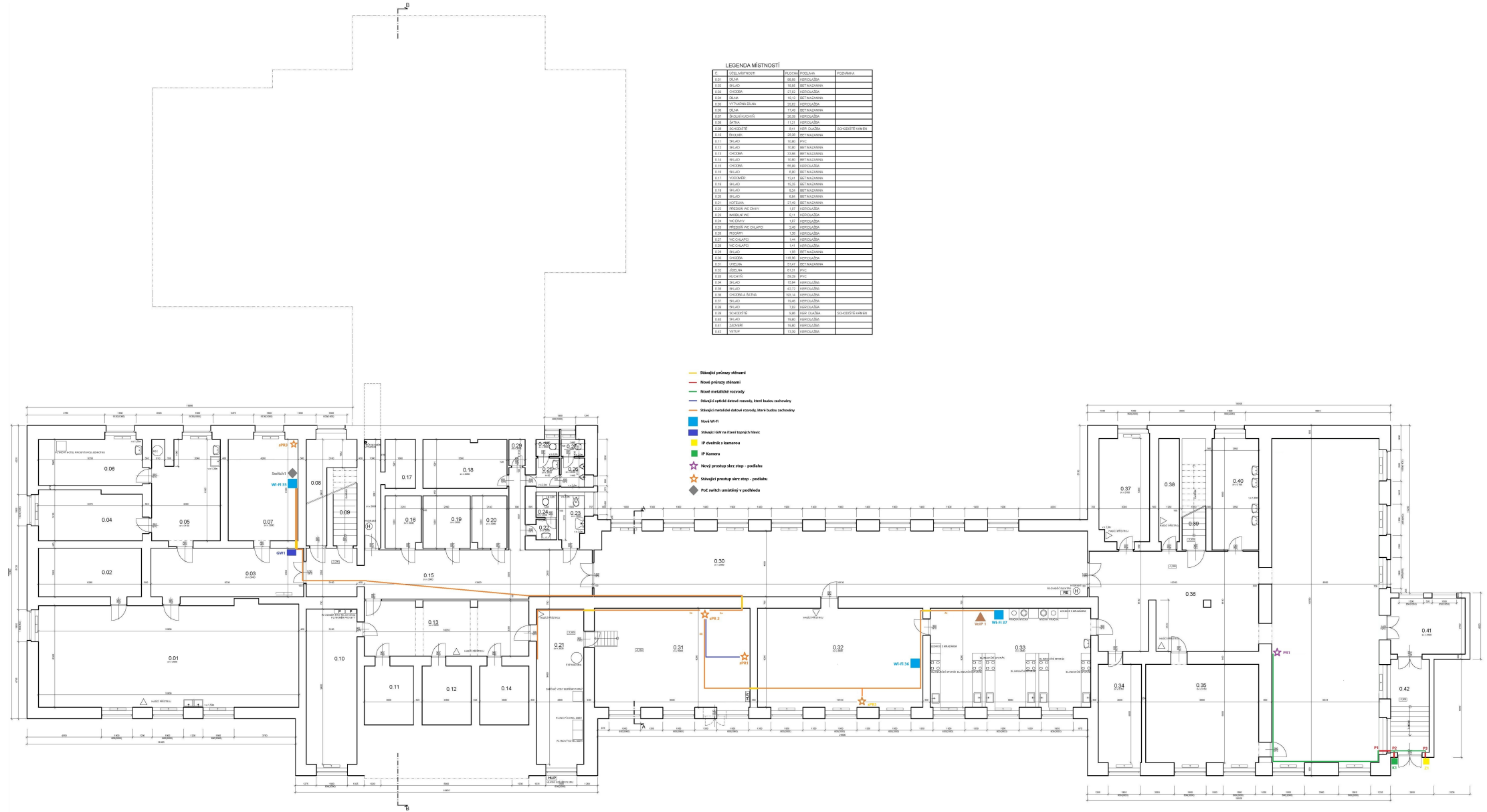
Všechny požadavky této zprávy a uvedených norem musí být přesně dodrženy. V případě nejasností, nebo plánované záměny systému je třeba kontaktovat projektanta.

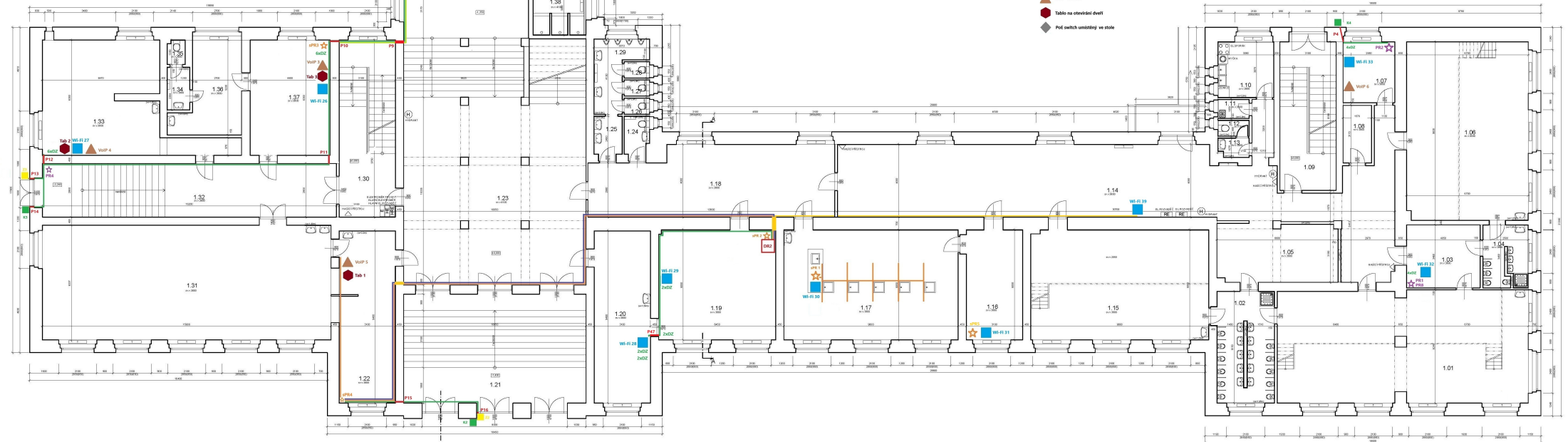
Dodržení pokynů a zásad zajišťuje, že výsledný produkt, včetně sítě Eduroam, bude plně funkční, bezpečný a odpovídající technickým specifikacím. Je rovněž důležité zajistit průběžnou údržbu a kontrolu všech systémů během celého životního cyklu projektu, aby byla zachována jejich kvalita a bezpečnost. Zodpovědnost za instalaci a správnou funkci všech systémů, včetně Eduroam, nese zhotovitel.

V Aši 31.1.2025

| LEGENDA MÍSTNOSTÍ |                |           |              |
|-------------------|----------------|-----------|--------------|
| N.                | LOK. MÍSTNOSTI | KLASIFIK. | POZNÁMKA     |
| 0.01              | SLAM           | 08.00     | OST. KUCHYNA |
| 0.02              | SLAM           | 10.00     | OST. KUCHYNA |
| 0.03              | CHODBA         | 27.00     | OST. KUCHYNA |
| 0.04              | SLAM           | 10.00     | OST. KUCHYNA |
| 0.05              | LOVYNNÁ SLAM   | 20.00     | OST. KUCHYNA |
| 0.06              | SLAM           | 17.00     | OST. KUCHYNA |
| 0.07              | BUKOVNICE      | 20.00     | OST. KUCHYNA |
| 0.08              | DATA           | 17.00     | OST. KUCHYNA |
| 0.09              | KUCHYNE        | 0.00      | OST. KUCHYNA |
| 0.10              | CHODBA         | 20.00     | OST. KUCHYNA |
| 0.11              | SLAM           | 10.00     | OST. KUCHYNA |
| 0.12              | CHODBA         | 10.00     | OST. KUCHYNA |
| 0.13              | SLAM           | 10.00     | OST. KUCHYNA |
| 0.14              | CHODBA         | 10.00     | OST. KUCHYNA |
| 0.15              | SLAM           | 10.00     | OST. KUCHYNA |
| 0.16              | CHODBA         | 10.00     | OST. KUCHYNA |
| 0.17              | CHODBA         | 10.00     | OST. KUCHYNA |
| 0.18              | SLAM           | 10.00     | OST. KUCHYNA |
| 0.19              | SLAM           | 10.00     | OST. KUCHYNA |
| 0.20              | SLAM           | 10.00     | OST. KUCHYNA |
| 0.21              | CHODBA         | 10.00     | OST. KUCHYNA |
| 0.22              | CHODBA         | 10.00     | OST. KUCHYNA |
| 0.23              | CHODBA         | 10.00     | OST. KUCHYNA |
| 0.24              | CHODBA         | 10.00     | OST. KUCHYNA |
| 0.25              | CHODBA         | 10.00     | OST. KUCHYNA |
| 0.26              | CHODBA         | 10.00     | OST. KUCHYNA |
| 0.27              | CHODBA         | 10.00     | OST. KUCHYNA |
| 0.28              | CHODBA         | 10.00     | OST. KUCHYNA |
| 0.29              | CHODBA         | 10.00     | OST. KUCHYNA |
| 0.30              | CHODBA         | 10.00     | OST. KUCHYNA |
| 0.31              | CHODBA         | 10.00     | OST. KUCHYNA |
| 0.32              | CHODBA         | 10.00     | OST. KUCHYNA |
| 0.33              | CHODBA         | 10.00     | OST. KUCHYNA |
| 0.34              | CHODBA         | 10.00     | OST. KUCHYNA |
| 0.35              | CHODBA         | 10.00     | OST. KUCHYNA |
| 0.36              | CHODBA         | 10.00     | OST. KUCHYNA |
| 0.37              | CHODBA         | 10.00     | OST. KUCHYNA |
| 0.38              | CHODBA         | 10.00     | OST. KUCHYNA |
| 0.39              | CHODBA         | 10.00     | OST. KUCHYNA |
| 0.40              | CHODBA         | 10.00     | OST. KUCHYNA |
| 0.41              | CHODBA         | 10.00     | OST. KUCHYNA |
| 0.42              | CHODBA         | 10.00     | OST. KUCHYNA |
| 0.43              | CHODBA         | 10.00     | OST. KUCHYNA |
| 0.44              | CHODBA         | 10.00     | OST. KUCHYNA |
| 0.45              | CHODBA         | 10.00     | OST. KUCHYNA |
| 0.46              | CHODBA         | 10.00     | OST. KUCHYNA |
| 0.47              | CHODBA         | 10.00     | OST. KUCHYNA |
| 0.48              | CHODBA         | 10.00     | OST. KUCHYNA |
| 0.49              | CHODBA         | 10.00     | OST. KUCHYNA |
| 0.50              | CHODBA         | 10.00     | OST. KUCHYNA |

- Stavba přírůstek
- Nová přírůstek
- Nová instalace
- Stavba přírůstek
- Stavba přírůstek
- Nová Wi-Fi
- Stavba Wi-Fi
- IP kamera
- Nová protahovací stop - podlahu
- Stavba protahovací stop - podlahu
- Protahovací stop - podlahu



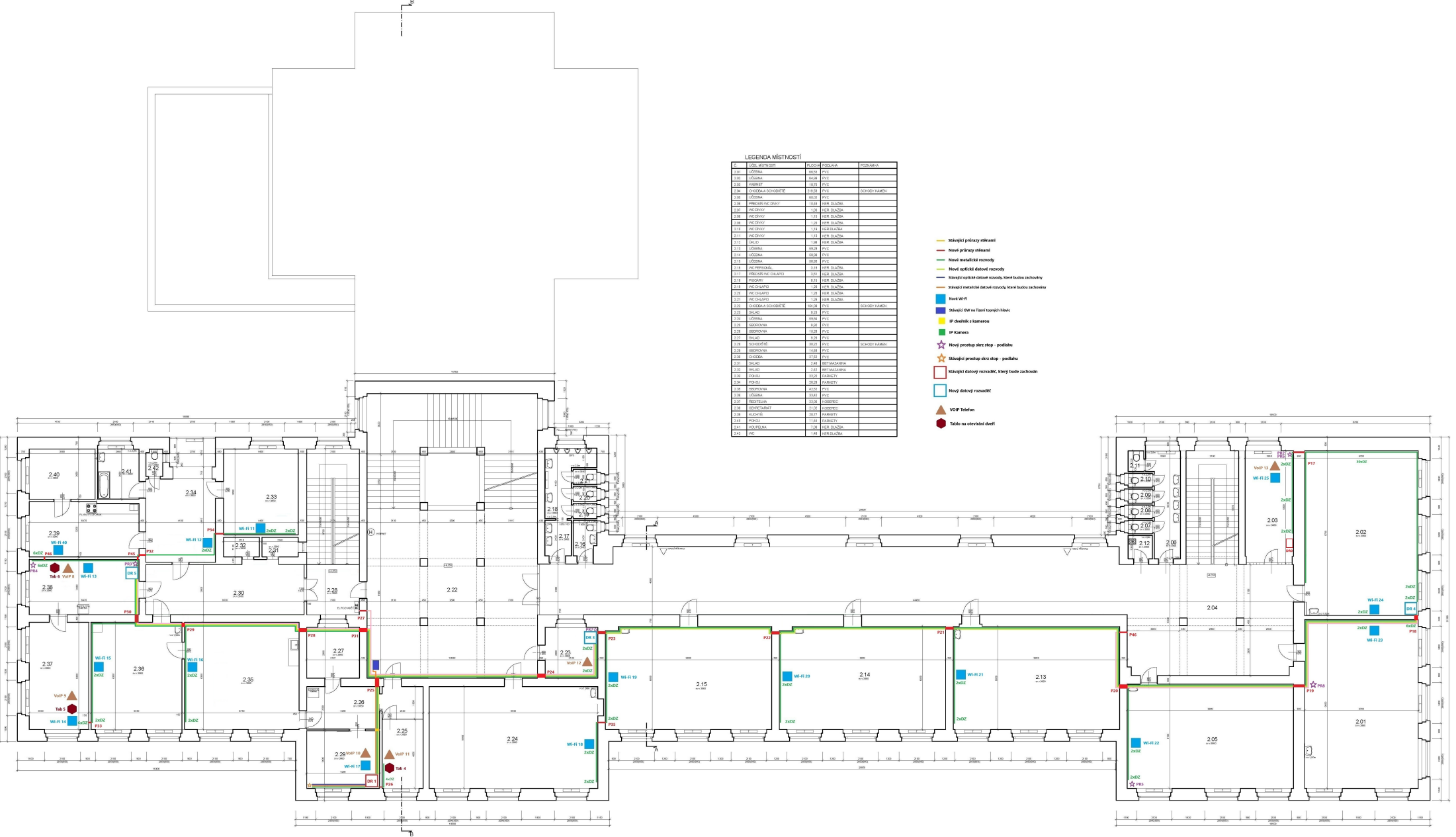
[illegible]

-  Stájejší přerušovaný stěsnání
-  Nové přerušovaný stěsnání
-  Nové metalické rozvody
-  Stájejší optický datový rozvod, který budovu zachycuje
-  Stájejší metalický datový rozvod, který budovu zachycuje
-  Nové Wi-Fi
-  Stájejší GSM na řízení posuvných klavů
-  IP dlevořák s kamerou
-  IP Kamera
-  Nový prototyp skrz stop - podlaží
-  Stájejší prototyp skrz stop - podlaží
-  Stájejší datový rozvod, který budovu zachycuje
-  Nový datový rozvod
-  VOIP Telefon
-  Tablo na otevřít dlevoř
-  Pod switch umístění ve stěně

# LEGENDA MÍSTNOSTÍ

| Číslo místnosti | Název místnosti    | Podlaží |
|-----------------|--------------------|---------|
| 2.01            | LOBBY              | 2.01    |
| 2.02            | LOBBY              | 2.02    |
| 2.03            | LOBBY              | 2.03    |
| 2.04            | CHODBA A SCHODIŠTĚ | 2.04    |
| 2.05            | CHODBA             | 2.05    |
| 2.06            | CHODBA             | 2.06    |
| 2.07            | CHODBA             | 2.07    |
| 2.08            | CHODBA             | 2.08    |
| 2.09            | CHODBA             | 2.09    |
| 2.10            | CHODBA             | 2.10    |
| 2.11            | CHODBA             | 2.11    |
| 2.12            | CHODBA             | 2.12    |
| 2.13            | CHODBA             | 2.13    |
| 2.14            | CHODBA             | 2.14    |
| 2.15            | CHODBA             | 2.15    |
| 2.16            | CHODBA             | 2.16    |
| 2.17            | CHODBA             | 2.17    |
| 2.18            | CHODBA             | 2.18    |
| 2.19            | CHODBA             | 2.19    |
| 2.20            | CHODBA             | 2.20    |
| 2.21            | CHODBA             | 2.21    |
| 2.22            | CHODBA             | 2.22    |
| 2.23            | CHODBA             | 2.23    |
| 2.24            | CHODBA             | 2.24    |
| 2.25            | CHODBA             | 2.25    |
| 2.26            | CHODBA             | 2.26    |
| 2.27            | CHODBA             | 2.27    |
| 2.28            | CHODBA             | 2.28    |
| 2.29            | CHODBA             | 2.29    |
| 2.30            | CHODBA             | 2.30    |
| 2.31            | CHODBA             | 2.31    |
| 2.32            | CHODBA             | 2.32    |
| 2.33            | CHODBA             | 2.33    |
| 2.34            | CHODBA             | 2.34    |
| 2.35            | CHODBA             | 2.35    |
| 2.36            | CHODBA             | 2.36    |
| 2.37            | CHODBA             | 2.37    |
| 2.38            | CHODBA             | 2.38    |
| 2.39            | CHODBA             | 2.39    |
| 2.40            | CHODBA             | 2.40    |
| 2.41            | CHODBA             | 2.41    |
| 2.42            | CHODBA             | 2.42    |
| 2.43            | CHODBA             | 2.43    |
| 2.44            | CHODBA             | 2.44    |
| 2.45            | CHODBA             | 2.45    |
| 2.46            | CHODBA             | 2.46    |
| 2.47            | CHODBA             | 2.47    |
| 2.48            | CHODBA             | 2.48    |
| 2.49            | CHODBA             | 2.49    |
| 2.50            | CHODBA             | 2.50    |
| 2.51            | CHODBA             | 2.51    |
| 2.52            | CHODBA             | 2.52    |
| 2.53            | CHODBA             | 2.53    |
| 2.54            | CHODBA             | 2.54    |
| 2.55            | CHODBA             | 2.55    |
| 2.56            | CHODBA             | 2.56    |
| 2.57            | CHODBA             | 2.57    |
| 2.58            | CHODBA             | 2.58    |
| 2.59            | CHODBA             | 2.59    |
| 2.60            | CHODBA             | 2.60    |
| 2.61            | CHODBA             | 2.61    |
| 2.62            | CHODBA             | 2.62    |
| 2.63            | CHODBA             | 2.63    |
| 2.64            | CHODBA             | 2.64    |
| 2.65            | CHODBA             | 2.65    |
| 2.66            | CHODBA             | 2.66    |
| 2.67            | CHODBA             | 2.67    |
| 2.68            | CHODBA             | 2.68    |
| 2.69            | CHODBA             | 2.69    |
| 2.70            | CHODBA             | 2.70    |
| 2.71            | CHODBA             | 2.71    |
| 2.72            | CHODBA             | 2.72    |
| 2.73            | CHODBA             | 2.73    |
| 2.74            | CHODBA             | 2.74    |
| 2.75            | CHODBA             | 2.75    |
| 2.76            | CHODBA             | 2.76    |
| 2.77            | CHODBA             | 2.77    |
| 2.78            | CHODBA             | 2.78    |
| 2.79            | CHODBA             | 2.79    |
| 2.80            | CHODBA             | 2.80    |
| 2.81            | CHODBA             | 2.81    |
| 2.82            | CHODBA             | 2.82    |
| 2.83            | CHODBA             | 2.83    |
| 2.84            | CHODBA             | 2.84    |
| 2.85            | CHODBA             | 2.85    |
| 2.86            | CHODBA             | 2.86    |
| 2.87            | CHODBA             | 2.87    |
| 2.88            | CHODBA             | 2.88    |
| 2.89            | CHODBA             | 2.89    |
| 2.90            | CHODBA             | 2.90    |
| 2.91            | CHODBA             | 2.91    |
| 2.92            | CHODBA             | 2.92    |
| 2.93            | CHODBA             | 2.93    |
| 2.94            | CHODBA             | 2.94    |
| 2.95            | CHODBA             | 2.95    |
| 2.96            | CHODBA             | 2.96    |
| 2.97            | CHODBA             | 2.97    |
| 2.98            | CHODBA             | 2.98    |
| 2.99            | CHODBA             | 2.99    |
| 3.00            | CHODBA             | 3.00    |

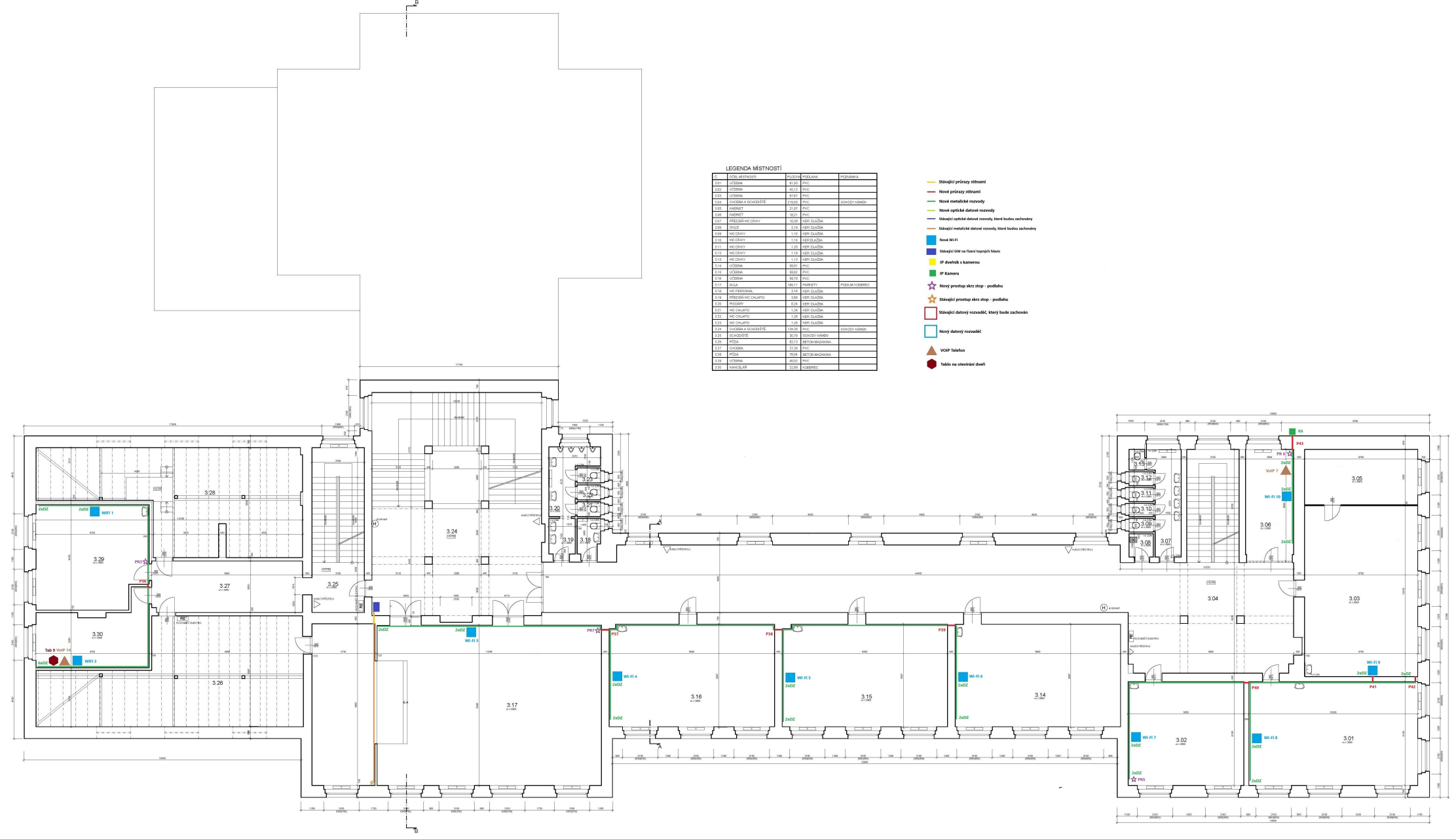
- Stávající přírůzy stěny
- Nové přírůzy stěny
- Nové metalické rozesady
- Nové optické datové rozesady
- Stávající optické datové rozesady, které budou zachovány
- Stávající metalické datové rozesady, které budou zachovány
- Nový Wi-Fi
- Stávající Wi-Fi na třech tísňových místech
- Wi-Fi deska s kamerou
- Kamera
- Nový protupásový štrub - podlahu
- Stávající protupásový štrub - podlahu
- Stávající datový rozvaděč, který bude zachován
- Nový datový rozvaděč
- VOP Telefon
- Tabo na otevření dveří



# LEGENDA MÍSTNOSTÍ

| Č.   | LOK. MÍSTNOSTI      | POZEM. PODLAHA | POZEMSKÁ |
|------|---------------------|----------------|----------|
| 3.01 | LOŽNICE             | 41.00          | POC      |
| 3.02 | LOŽNICE             | 40.00          | POC      |
| 3.03 | LOŽNICE             | 40.00          | POC      |
| 3.04 | LOŽNICE A SCHODIŠTĚ | 39.00          | POC      |
| 3.05 | KUCHYŇ              | 37.00          | POC      |
| 3.06 | KUCHYŇ              | 36.00          | POC      |
| 3.07 | KUCHYŇ A SCHODIŠTĚ  | 35.00          | POC      |
| 3.08 | LOŽNICE             | 34.00          | POC      |
| 3.09 | LOŽNICE             | 33.00          | POC      |
| 3.10 | LOŽNICE             | 32.00          | POC      |
| 3.11 | LOŽNICE             | 31.00          | POC      |
| 3.12 | LOŽNICE             | 30.00          | POC      |
| 3.13 | LOŽNICE             | 29.00          | POC      |
| 3.14 | LOŽNICE             | 28.00          | POC      |
| 3.15 | LOŽNICE             | 27.00          | POC      |
| 3.16 | LOŽNICE             | 26.00          | POC      |
| 3.17 | LOŽNICE             | 25.00          | POC      |
| 3.18 | LOŽNICE             | 24.00          | POC      |
| 3.19 | LOŽNICE             | 23.00          | POC      |
| 3.20 | LOŽNICE             | 22.00          | POC      |
| 3.21 | LOŽNICE             | 21.00          | POC      |
| 3.22 | LOŽNICE             | 20.00          | POC      |
| 3.23 | LOŽNICE             | 19.00          | POC      |
| 3.24 | LOŽNICE             | 18.00          | POC      |
| 3.25 | LOŽNICE             | 17.00          | POC      |
| 3.26 | LOŽNICE             | 16.00          | POC      |
| 3.27 | LOŽNICE             | 15.00          | POC      |
| 3.28 | LOŽNICE             | 14.00          | POC      |
| 3.29 | LOŽNICE             | 13.00          | POC      |
| 3.30 | LOŽNICE             | 12.00          | POC      |
| 3.31 | LOŽNICE             | 11.00          | POC      |
| 3.32 | LOŽNICE             | 10.00          | POC      |
| 3.33 | LOŽNICE             | 9.00           | POC      |
| 3.34 | LOŽNICE             | 8.00           | POC      |
| 3.35 | LOŽNICE             | 7.00           | POC      |
| 3.36 | LOŽNICE             | 6.00           | POC      |
| 3.37 | LOŽNICE             | 5.00           | POC      |
| 3.38 | LOŽNICE             | 4.00           | POC      |
| 3.39 | LOŽNICE             | 3.00           | POC      |
| 3.40 | LOŽNICE             | 2.00           | POC      |
| 3.41 | LOŽNICE             | 1.00           | POC      |
| 3.42 | LOŽNICE             | 0.00           | POC      |
| 3.43 | LOŽNICE             | -1.00          | POC      |
| 3.44 | LOŽNICE             | -2.00          | POC      |
| 3.45 | LOŽNICE             | -3.00          | POC      |
| 3.46 | LOŽNICE             | -4.00          | POC      |
| 3.47 | LOŽNICE             | -5.00          | POC      |
| 3.48 | LOŽNICE             | -6.00          | POC      |
| 3.49 | LOŽNICE             | -7.00          | POC      |
| 3.50 | LOŽNICE             | -8.00          | POC      |
| 3.51 | LOŽNICE             | -9.00          | POC      |
| 3.52 | LOŽNICE             | -10.00         | POC      |
| 3.53 | LOŽNICE             | -11.00         | POC      |
| 3.54 | LOŽNICE             | -12.00         | POC      |
| 3.55 | LOŽNICE             | -13.00         | POC      |
| 3.56 | LOŽNICE             | -14.00         | POC      |
| 3.57 | LOŽNICE             | -15.00         | POC      |
| 3.58 | LOŽNICE             | -16.00         | POC      |
| 3.59 | LOŽNICE             | -17.00         | POC      |
| 3.60 | LOŽNICE             | -18.00         | POC      |
| 3.61 | LOŽNICE             | -19.00         | POC      |
| 3.62 | LOŽNICE             | -20.00         | POC      |
| 3.63 | LOŽNICE             | -21.00         | POC      |
| 3.64 | LOŽNICE             | -22.00         | POC      |
| 3.65 | LOŽNICE             | -23.00         | POC      |
| 3.66 | LOŽNICE             | -24.00         | POC      |
| 3.67 | LOŽNICE             | -25.00         | POC      |
| 3.68 | LOŽNICE             | -26.00         | POC      |
| 3.69 | LOŽNICE             | -27.00         | POC      |
| 3.70 | LOŽNICE             | -28.00         | POC      |
| 3.71 | LOŽNICE             | -29.00         | POC      |
| 3.72 | LOŽNICE             | -30.00         | POC      |
| 3.73 | LOŽNICE             | -31.00         | POC      |
| 3.74 | LOŽNICE             | -32.00         | POC      |
| 3.75 | LOŽNICE             | -33.00         | POC      |
| 3.76 | LOŽNICE             | -34.00         | POC      |
| 3.77 | LOŽNICE             | -35.00         | POC      |
| 3.78 | LOŽNICE             | -36.00         | POC      |
| 3.79 | LOŽNICE             | -37.00         | POC      |
| 3.80 | LOŽNICE             | -38.00         | POC      |
| 3.81 | LOŽNICE             | -39.00         | POC      |
| 3.82 | LOŽNICE             | -40.00         | POC      |
| 3.83 | LOŽNICE             | -41.00         | POC      |
| 3.84 | LOŽNICE             | -42.00         | POC      |
| 3.85 | LOŽNICE             | -43.00         | POC      |
| 3.86 | LOŽNICE             | -44.00         | POC      |
| 3.87 | LOŽNICE             | -45.00         | POC      |
| 3.88 | LOŽNICE             | -46.00         | POC      |
| 3.89 | LOŽNICE             | -47.00         | POC      |
| 3.90 | LOŽNICE             | -48.00         | POC      |
| 3.91 | LOŽNICE             | -49.00         | POC      |
| 3.92 | LOŽNICE             | -50.00         | POC      |
| 3.93 | LOŽNICE             | -51.00         | POC      |
| 3.94 | LOŽNICE             | -52.00         | POC      |
| 3.95 | LOŽNICE             | -53.00         | POC      |
| 3.96 | LOŽNICE             | -54.00         | POC      |
| 3.97 | LOŽNICE             | -55.00         | POC      |
| 3.98 | LOŽNICE             | -56.00         | POC      |
| 3.99 | LOŽNICE             | -57.00         | POC      |
| 4.00 | LOŽNICE             | -58.00         | POC      |
| 4.01 | LOŽNICE             | -59.00         | POC      |
| 4.02 | LOŽNICE             | -60.00         | POC      |
| 4.03 | LOŽNICE             | -61.00         | POC      |
| 4.04 | LOŽNICE             | -62.00         | POC      |
| 4.05 | LOŽNICE             | -63.00         | POC      |
| 4.06 | LOŽNICE             | -64.00         | POC      |
| 4.07 | LOŽNICE             | -65.00         | POC      |
| 4.08 | LOŽNICE             | -66.00         | POC      |
| 4.09 | LOŽNICE             | -67.00         | POC      |
| 4.10 | LOŽNICE             | -68.00         | POC      |
| 4.11 | LOŽNICE             | -69.00         | POC      |
| 4.12 | LOŽNICE             | -70.00         | POC      |
| 4.13 | LOŽNICE             | -71.00         | POC      |
| 4.14 | LOŽNICE             | -72.00         | POC      |
| 4.15 | LOŽNICE             | -73.00         | POC      |
| 4.16 | LOŽNICE             | -74.00         | POC      |
| 4.17 | LOŽNICE             | -75.00         | POC      |
| 4.18 | LOŽNICE             | -76.00         | POC      |
| 4.19 | LOŽNICE             | -77.00         | POC      |
| 4.20 | LOŽNICE             | -78.00         | POC      |
| 4.21 | LOŽNICE             | -79.00         | POC      |
| 4.22 | LOŽNICE             | -80.00         | POC      |
| 4.23 | LOŽNICE             | -81.00         | POC      |
| 4.24 | LOŽNICE             | -82.00         | POC      |
| 4.25 | LOŽNICE             | -83.00         | POC      |
| 4.26 | LOŽNICE             | -84.00         | POC      |
| 4.27 | LOŽNICE             | -85.00         | POC      |
| 4.28 | LOŽNICE             | -86.00         | POC      |
| 4.29 | LOŽNICE             | -87.00         | POC      |
| 4.30 | LOŽNICE             | -88.00         | POC      |
| 4.31 | LOŽNICE             | -89.00         | POC      |
| 4.32 | LOŽNICE             | -90.00         | POC      |
| 4.33 | LOŽNICE             | -91.00         | POC      |
| 4.34 | LOŽNICE             | -92.00         | POC      |
| 4.35 | LOŽNICE             | -93.00         | POC      |
| 4.36 | LOŽNICE             | -94.00         | POC      |
| 4.37 | LOŽNICE             | -95.00         | POC      |
| 4.38 | LOŽNICE             | -96.00         | POC      |
| 4.39 | LOŽNICE             | -97.00         | POC      |
| 4.40 | LOŽNICE             | -98.00         | POC      |
| 4.41 | LOŽNICE             | -99.00         | POC      |
| 4.42 | LOŽNICE             | -100.00        | POC      |

- Stávající přírazy stěnami
- Nové přírazy stěnami
- Nové metalické rozvody
- Nové optické datové rozvody
- Stávající optické datové rozvody, které budou zachovány
- Stávající metalické datové rozvody, které budou zachovány
- Nová WI-FI
- Stávající GW na hraně rozvazovacího
- IP telefonní s kamerou
- IP Kamera
- Nový vstup skrz strop - podlahu
- Stávající vstup skrz strop - podlahu
- Stávající datový rozvodník, který bude zachován
- Nový datový rozvodník
- VOIP Telefon
- Tabule na otevírání dveří



| LEGENDA MÍSTNOSTÍ |                   |             |               |
|-------------------|-------------------|-------------|---------------|
| Č.                | UŽÍVÁNÍ MÍSTNOSTI | PLOCHA      | PLOŠNÁ        |
| 4.01              | POČISTA           | 9,14        | PVC           |
| 4.02              | CHODBA            | 67,73       | PVC           |
| 4.03              | KNIHOVNA          | 43,71       | PVC           |
| 4.04              | SPROVNA           | 19,38       | PVC           |
| 4.05              | KABINET           | 10,76       | PVC           |
| 4.06              | PŮDA              | 316,71      | BET. MAZANINA |
| 4.07              | PŮDA              | 297,89      | BET. MAZANINA |
| 4.08              | ROZVODNA          | NEPRŮSTUPNÁ |               |
| 4.09              | SKLAD ELEKTRO.    | 9,14        | BET. MAZANINA |

