

---

**INSTRUKCE PRO PROVEDENÍ DÍLA**  
**k rámcové smlouvě na dodávku a montáž slaboproudé a telekomunikační sítě**

---

**obecně**

Přepojování jednotlivých kabelů bude vždy za účasti techniků ČAH/PIT/ICT/INF/SDS, bude-li to z hlediska provozu nutné, bude se přepojování provádět i v nočních hodinách.

Při předání díla bude provedena praktická zkouška správnosti zapojení dohledového systému (Control Pad), pokud je dohledový systém zaveden.

Při instalaci kabeláží je nutné respektovat vyjádření Technika PO.

**Nové metalické kabely pro telefony**

Vnitřní kabely pro telefonní linky se instalují mezi hlavním rozvodem a místnostmi IDF, převážně do stávajících kabelových tras tvořených žlaby, instalačními šachtami, kabelovody atd. V místnosti hlavního rozvodu bude kabel ukončen na rozpojovacích páscích Reichle Massari RM VS 10 STANDARD, v místnosti IDF na patch panelu s podporou PV.

Venkovní kabely se instalují do kolektorů, kabelovodů, případně volně do terénu. Kabel slouží k přenosu telefonních linek mezi dvěma objekty. Oba konce kabelu budou ukončeny v rozdělovací spojce UCNV, ve které dojde k převodu z venkovního typu kabelu na vnitřní. Jednotlivé páry kabelu budou převedeny na rozpojovací pásky Reichle Massari RM VS 10 STANDARD, alternativně na patch panel.

**Změna ukončení stávajících metalických kabelů pro telefonní linky**

Přívody tel. linek do místnosti IDF jsou zajišťovány několika mnohapárovými metalickými kabely (SYKFY, UKFY atd.), které jsou ukončeny na patch panelech. Pokud bude tento panel nutno vyměnit za nový, musí pracovníci ČAH/PIT/ICT/INF/SDS převést provoz na jiný kabel, poté je možné provést výměnu v běžných pracovních hodinách. Pokud nebude možné provoz nikam převést, musí být výměna patch panelu provedena v nočních hodinách.

Pokud při přepojování dochází zároveň k přeložení kabelu do nového rozvaděče a přepojované kabely nemají dostatečnou délku, budou naspojovány přes rozpojovací pásky Reichle Massari (RM VS 10 STANDARD), které budou umístěny v prostoru zdvojené podlahy, nebo přímo v rozvaděči.

Jednotlivé porty na panelech budou označeny trojmístným číslováním, černé písmo na bílém podkladě.

Panely budou připojeny do dohledového systému přes attachment cordy typu B.

**Přepojování metalického kabelu pro Intercom**

Přívody intercomových linek jsou zajišťovány mnohapárovými metalickými kabely, oba konce kabelu jsou ukončeny na patch panelu. Pokud bude tento panel nutno vyměnit za nový, musí pracovníci ČAH/PIT/ICT/INF/SDS převést provoz na jiný kabel, poté je možné provést výměnu v běžných pracovních hodinách. Pokud nebude možné provoz nikam převést, musí být výměna patch panelu provedena v nočních hodinách.

Pokud při přepojování dochází zároveň k přeložení kabelu do nového rozvaděče a přepojované kabely nemají dostatečnou délku, budou naspojovány přes rozpojovací pásky Reichle Massari (RM VS 10 STANDARD), které budou umístěny v prostoru zdvojené podlahy, nebo přímo v rozvaděči.

Jednotlivé porty na panelech budou označeny trojmístným číslováním, černé písmo na zeleném podkladě.

Panely budou připojeny do dohledového systému přes attachment cordy typu B.

**Přepojování stávajících portů horizontálního rozvodu**

Jednotlivé porty strukturované kabeláže budou postupně odpojovány ze stávajících patch panelů, přetahovány do nových rozvaděčů a následně zakončeny na nových patch panelech s podporou PV. V případě, že budou některé kabely krátké, budou prodlouženy přes systémové spojky. Tyto spojky budou označeny číslem IDF a číslem portu, ukládány budou do prostoru zdvojené podlahy. Volné porty budou po přepojení změřeny, na portech s provozem bude měřeno pouze v případě, že po přepojení nedojde k obnovení provozu, případná závada musí být ihned opravena.

Jednotlivé porty na patch panelech budou označeny trojmístnými čísly portů, černá čísla na světle modrém podkladě.

Panely budou připojeny do dohledového systému přes attachment cordy typu B.

### **Nové porty strukturované kabeláže**

Nově dotahované porty strukturované kabeláže budou instalovány převážně do stávajících kabelových tras v podhledech, instalačních šachtách apod., kabely procházející sádkartonovými příčkami budou vedeny v ohebné trubce. Jednotlivé UTP porty budou v místnosti IDF ukončeny na patch panelu, druhý konec bude ukončen zásuvkou strukturované kabeláže s odpovídající kategorií. Zásuvky budou v provedení pod omítku nebo na omítku, umístěny budou dle požadavku uživatele na stěně, v parapetním žlabu, popřípadě v podlahové krabici. Po instalaci UTP kabelů bude provedeno certifikační měření. Výsledky měření budou předány formou měřicího protokolu.

Nové porty na patch panelech budou označeny trojmístnými čísly portů, černá čísla na světle modrém podkladě.

### **Nové optické kabely**

Vnitřní optické kabely se instalují převážně do stávajících kabelových tras tvořených žlaby, instalačními šachtami atd. Ve většině případů se oba konce kabelů ukončují v optických vanách s podporou PV, konektory LC/PC. Na každém konci optického kabelu bude ponechána kabelová rezerva o délce cca 10m, která bude uložena v prostoru zdvojené podlahy, popřípadě přímo v rozvaděčové skříni. Po instalaci bude kabel změřen přímou metodou, u kabelů typu SM včetně parametru ORL.

Venkovní optické kabely budou instalovány do nových nebo stávajících HDPE/LSPE trubek za využití metody mikrotrubičkování.

Pro instalaci nové HDPE/LSPE ochranné trubky budou využity stávající kolektory a kabelovody, vyjimečně bude HDPE trubka instalována přímo volně do terénu. Do nové trubky bude zafouknuto 5 mikrotrubiček 10/8mm, vzájemně barevně odlišných, do jedné mikrotrubičky pak bude zafouknut nový mikrokabel.

V případě instalace nového kabelu do stávající trubky s kabelem bude dle technických možností přifouknut maximální možný počet mikrotrubiček, do jedné z nich pak bude zafouknut nový optický mikrokabel. Po instalaci bude kabel změřen přímou metodou, u kabelů typu SM včetně parametru ORL.

Na každém konci optického kabelu bude ponechána kabelová rezerva o délce cca 15m, která bude uložena v prostoru zdvojené podlahy nebo ve VARIO zásobníku.

### **Přepojování optických kabelů**

Stávající optické kabely jsou ukončeny v optických vanách s konektory MT-RJ, FC, SC a ST. Pokud se bude jednat o změnu ukončení optického kabelu, dojde k odpojení kabelu ze stávající optické vany, přeložení kabelu do nové vany a zavaření kabelu. Kabel musí být po přeložení neprodleně zavařen a změřen přímou metodou, u kabelu typu SM včetně parametru ORL.

Panel bude připojen do dohledového systému přes attachment cordy typu A nebo B dle typu optické vany

### **Aktivní prvky – dvojí prezentace**

Jednotlivé porty aktivních prvků je nutné zpracovat do dohledového systému. Proto musí být vytvořena dvojí prezentace mezi rozvaděči AKP a rozvaděčem PREZ., dle schématu obsazenosti ze zadání. Oba konce prezentace budou ukončeny patch panelem. V rozvaděči PREZ. budou použity panely s podporou PV, v rozvaděčích AKP budou použity panely bez podpory PV. Alternativně bude prezentace aktivních prvků tvořena panely RJ-RJ z obou stran.

Porty prezentace budou označeny trojmístným číslováním, černé písmo na fialovém podkladě.

Panely v jednotlivých rozvaděčích SCS budou připojeny do dohledového systému přes attachment cordy typu B.

### **Jednotný čas**

Jednotný čas v objektech ČAH je obecně realizován podle těchto hlavních zásad:

1. Umístění řídicích jednotek je zásadně ve slaboproudých rozvodnách tzn. v místnostech označených IDF xx, nebo MDF xx, kde xx je pořadovým číslem rozvodny. Řídicí jednotky (ústředny) nelze v žádném případě rozmísťovat do podhledu v místnostech, chodbách či v kancelářích nebo v jiných prostorách. Propojovací kabel mezi hodinami a časovou ústřednou může být až 1200m dlouhý. Pro kratší vzdálenosti (do 300 m) je možné použít libovolný dvoužilový kabel o průřezu max. 1,5mm. Pro větší vzdálenosti je vhodné propojení realizovat krouceným dvoužilovým vodičem o průřezu max. 1,5mm. Při extrémním rušení signálu je potřeba použít stíněný vodič.
2. Veškeré mechanické montáže proběhnou dle jednotného standardu, který je zaveden na Letišti Praha.

Součástí každého díla zasahující bude jednoznačný místopis všech hodin, řídicích jednotek a veškerého vedení k hodinám.