

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

V rámci výstavby „magnetické rezonance“ bude nutné doplnit a upravit tato sdělovací zařízení:

## 1) Přesun telefonní ústředny

V prostorech v 1.NP, kde se plánuje instalace MR, se nachází stávající telefonní ústředna (klasického řešení). Vzhledem k tomu, že je nezbytné, aby výpadky v telefonní komunikaci v rámci nemocnice byly minimalizovány, je nezbytné, aby se pro novou telefonní ústřednu vybudovaly vhodné prostory v dostatečném předstihu před vlastní stavbou MR. Nově se HW část TÚ bude nacházet přímo pod ústřednou stávající, a to v 1.PP (t.j. v protiatomovém krytu pod magnetem).

### 1a) Pracoviště spojovatelky

bude přemístěno zcela mimo řešený objekt, a tento projekt slaboproudu to nijak neřeší.

### 1b) Přesun HW TÚ

Stávající HW telefonní ústředny (modulární samostatně stojící skříň s mnohažilovými telefonními příchody/odchody) bude prostě přenesena na nové místo, a bude napojena na NOVĚ VYBUDOVANÝ HLAVNÍ ROZVOD TÚ (viz popis v dalším odstavci).

### 1c) Přesun hlavního rozvodu TÚ. Stávající stav.

Stávající stav. Stávající hlavní rozvod TÚ je v 1.NP a je v kolizi s budoucím záměrem investora vybudovat zde vyšetřovnu MR. Kabely, které odchází z HR do areálu nemocnice, jsou typu TCEKE, a jsou zakončeny na kabelových závěrech ZAU (hlavách). Jedná se o tyto kabely:

- hl.1 Přívod Telecom Tcepkfle 75x4x0,4
  - hl.2 ZAU200, TCEKE50x4x0,4 směr Patologie, Hygienická stanice
  - hl.3 ZAU100, TCEKE25x4x0,4 směr Pohotovost, lékárna
  - hl.4 ZAU100, TCEKE25x4x0,4 směr Transfúzka
  - hl.5 ZAU200, TCEKE50x4x0,6 směr Ředitelství
  - hl.6 ZAU200, TCEKE150x4x0,4 směr Garáže, záchranka, hospodářská b. (kabel jde na tři hlavy)
  - hl.7 ZAU200, TCEKE150x4x0,4 směr Garáže, záchranka, hospodářská b. (kabel jde na tři hlavy)
  - hl.8 ZAU200, TCEKE150x4x0,4 směr Garáže, záchranka, hospodářská b. (kabel jde na tři hlavy)
  - hl.9 ZAU200, TCEKE100x4x0,4 směr Levé+pravé křídlo+spojovací část (kabel jde na dvě hlavy)
  - hl.10 ZAU200, TCEKE100x4x0,4 směr Levé+pravé křídlo+spojovací část (kabel jde na dvě hlavy)
  - hl.11 ZAU200, TCEKE50x4x0,4 směr Poliklinika KSII
  - hl.11A ZAU200, TCEKE50x4x0,4 směr Poliklinika suterén
- vnitřní kabely SYKFY které jsou do pater budovy

### 1d) Přesun hlavního rozvodu TÚ. Návrh řešení.

Vzhledem k tomu, že je potřeba zakončení kabelů přesunout o patro níže, vzhledem k tomu že kabely TCEKE vyžadují hermetické uzavření a vzhledem k tomu, že závěry ZAU není možné otočit „vzhůru nohama“, navrhujeme následující postup (obvyklý pro zakončování stávajících kabelů).

- Kabely budou podle možností obnaženy pokud možno až po příslušnou nejbližší spojku (rozbočovací spojku jsou použity pro kabely větší než 50x4). Část kabelů vede zřejmě do terénu, část kabelů vede pod dodatečně přistavěný spojovací krk).

- Všechny kabely budou naspojovány (smršťovacími spojkami) na prodloužení. Jako prodloužení budou sloužit kabely TCEPKFPLE s vazelinovou výplní, které je možno snadno zakončit na moderních zářezových svorkovnicích

- Po zakončení všech kabelů na zářezových svorkovnicích na straně "odchozí" budou podobně zakončeny i páry na straně "od ústředny", a poté bude provedeno klasické ranžirování. Tím vznikne nový HR TÚ.

## **2) Datový rozvod (Strukturovaná kabeláž).**

### **2a) Stávající stav:**

V čekárně je pod stropem nainstalován malý datový závěsný rozvaděč (rack) s označením DR10. V tomto racku je aktuálně zakončen páteří optický rozvod. Metalické kabely od datových zásuvek jsou zakončeny provizorně v nice za vstupními dveřmi do čekárny (bez racku, bez patchpanelu), kde je také aktivní prvek.

### **2b) Nové řešení:**

Na místo DR10 navrhujeme osadit novou větší rackovou skříň. Do této nové rackové skříně bude zřízen přívod 230V, bude zřízeno nové uzemnění CY10žz a bude sem převeden výše zmiňovaný páteří optický přívod. Dále sem budou převedeny (nasvorkováním a prodloužením LAN kabelů) všechny živé datové zásuvky ze stávající niky.

Nové rozvody strukturované kabeláže budou napojovat všechny datové zásuvky v 1,PP a v 1.NO magnetické rezonance, tak jak je požaduje projekt technologie a uživatel. Nová část instalace bude provedena bezhalogenovými kabely (B2 ca s1 d1). Kategorie kabeláže bude nejméně 6a. Kabeláž bude sloužit jak pro datovou, tak pro telefonní komunikaci (tj. do nového datového rozvaděče bude přiveden i páteří telefonní přívod SYKFY 20x2x0,5 z výše popisovaného nového HR TÚ).

## **3) Signalizace nouze z WC pro invalidy.**

Signalizace bude vedena do ovladovny. Bude využito jednoduché autonomní zařízení. WC určené imobilním bude vybaveno speciálním zařízením určeným pro účel signalizace nouze v souladu s vyhláškou Ministerstva pro místní rozvoj 398/2009 Sb., příloha č.3 odstavec 5.1.4. V dosahu ze záchodové mísy (a to ve výšce 600 až 1200mm nad podlahou) a také v dosahu podlahy (a to nejvýše 150mm nad podlahou) bude instalován ovladač signalizačního systému nouzového volání. Zařízení se tedy bude sestávat ze dvou signalizačních tlačítek (jedno z nich ve výšce 150mm), tlačítko potvrzení poplachu bude ve WC u dveří, nade dveřmi pak bude signalizační svítidlo. Systém bude autonomní. Systém bude napájen ze zdroje 230V (přívod do místa svítidla).

## **4) Kabeláž pro profesi "Mediplyny"**

V rámci předmětného projektu bude připravena kabeláž pro propojení čidla snímání tlaku se signalizačním hlásičem klinického nouzového alarmu pomocí kabelu JYSTY 2x2x0,8. Čidlo snímání tlaku je umístěno ve ventilové krabici před sledovaným pracovištěm. Signalizační hlásič pro klinický nouzový alarm je umístěn ve výšce cca 1500 mm nad podlahou formou nástěnné krabice v prostoru místnosti 113 ovladovna MR.

Poznámka: V rámci předmětné akce investor NEPOŽADUJE instalaci EPS, EZS-PTZS, rozhlas, nepožaduje čtečky karet ani vyvolávací zařízení z vyšetřovny do čekárny.