

# NEMOCNICE ZNOJMO, p.o.

## DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

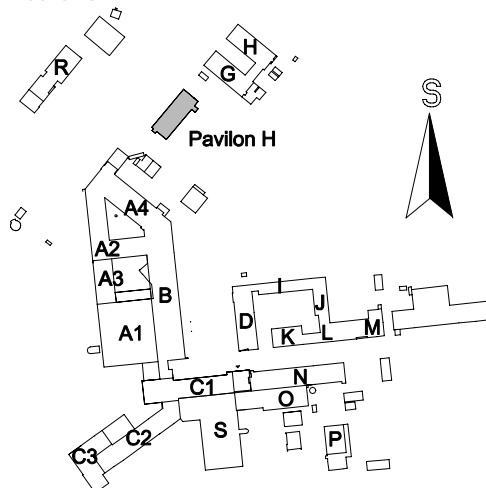
Stavebník:  
Nemocnice Znojmo, p.o.  
MUDr. Jana Jánského 11  
669 02, Znojmo

Autorizační razítko:

Generální projektant:  
MEDICOPROJECT, s.r.o.  
Kroftova 45, 616 00 BRNO  
tel.: 541 211 409  
medicoproject@medicoproject.cz  
http://www.medicoproject.cz

Hlavní inženýr projektu:  
Ing. LUDEK VACULA

Schema:



Akce: **Urgentní příjem 1.etapa -  
Rekonstrukce a modernizace  
budovy H v Nemocnici Znojmo**

Zpracovatel části:  
Alexa-projekce s.r.o.  
projektování sdělovacích rozvodů  
info@alexaprojekce.cz

Zodpovědný projektant

Ing. Karel Alexa

*K.Alexa*

Vypracoval

Ing. Karel Alexa

*K.Alexa*

Pare:

Objekt (SO): **SO 01 - Objekt H**

Datum: **DUBEN 2022**

Část PD: **Zařízení slaboproudé elektrotechniky**

Zakázkové číslo: **DPS-03-2022**

Formát: **3A4**

Stupeň: **DPS**

Příloha: **Technická zpráva**

Měřítko: **Číslo přílohy:  
D.1.7-01**

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

V souvislosti s plánovanou rekonstrukcí části 1.NP a části 2.NP objektu H v Nemocnici Znojmo budou provedeny tyto sdělovací a zabezpečovací rozvody:

## 1. LAN – strukturovaná kabeláž

Bude provedena instalace strukturované kabeláže KAT7 s kabely dle požadavku PBŘ B2ca, s1, d0). Rozvod pro řešené části budovy bude vycházet ze stávajícího rozvaděče rack, který je instalován v silnoproudé rozvodně v 1.PP. Bude využita stávající stoupačka, i stávající kabelové žlaby pod stropem v 1.PP. V řešených patrech bude pro uložení kabelových žlabů využito také žlabů v podhledu. LAN kabeláž bude ukončena dvojzásuvkami jednak podle požadavku lékařské technologie, jednak budou datové dvojzásuvky umístěny i s přihlédnutím k dalším požadavkům IT oddělení nemocnice. Dvojzásuvky budou též sloužit pro připojení WIFI AP, případně i dalších zařízení. V rekonstruované budově je strukturovaná kabeláž též využívána pro IP telefonii.

## 2. Rezervy strukturované kabeláže pro neřešené místnosti, optický přívod pro kolárnu

V 1.NP v místnosti 1.17 se nachází datový rozvaděč, který bude zrušen a bude demontován včetně všech odchozích kabelů. Z hlavního datového rozvaděče z 1.PP budou proto nově napojeny datové zásuvky, které budou připraveny pro 1.24, 1.25 a 1.26. Zásuvky v těchto místnostech budou nainstalovány podle potřeb té které místnosti, je uvažováno s tím, že přívody zůstanou dočasně nezakončeny jednak v přívodním plastovém žlabu, jednak stočené nad podhledem v 1.23.

Pro připojení venkovní kamery (kolárna) bude zřízena optika. Optika bude vycházet z hlavního rozvaděče, zakončena bude v místě kamery průmyslovým switchem se čtyřmi PoE porty 1Gbps. Jeden z nich bude využívat kamera.

## 3. Vyvolávací zařízení z ordinací do čekárny

Pro ordinace a čekárnu ve 3.NP je navržen akustický vyvolávací systém (nikoli lístkový systém). V každé z ordinací bude osazen stolní mikrofón s ovládacím pultem. Součástí funkčních možností je taktéž ovládání elektrických zámků. Ke snadnější orientaci ze strany klientů slouží orientační svítidla. Při zapojení více účastníků v rámci jednoho systému je zaručen jejich bezkonfliktní provoz. Ve vlastní čekárně pak budou osazeny aktivní reproduktory.

## 4. EKV – kontrola vstupu (čtečky karet)

Uživatel požaduje řídit vstupy do jednotlivých ordinací pomocí kontroly vstupu.

**Stávající stav:** V areálu nemocnice je provozován systém ANET se čtečkami v designu Tango, které jsou připojeny na kontrolér Uni Apas, kontroléry Uni Apas jsou napojeny přes rozhraní 485 do hlavní řídicí jednotky Uni Control, a tato je přes RJ45 ethernet připojena do LAN sítě.

**Navrhovaný stav:** Systém v řešeném objektu H je vyprojektován jako elektricky autonomní zařízení, nicméně po stránce servisní i po stránce správy identit musí být plně kompatibilní se stávajícími instalacemi. Hlavní kontrolní jednotka i napájecí zálohovaný zdroj budou instalovány v serverovně, dveřní kontroléry budou vždy v podhledu na střežené straně dveří, čtečky pak na straně koule (kování koule-klika). V zárubni dveří budou instalovány inverzní otevírače. Při aktivaci čtečkou bude otevírač uvolněn pro vstup. Odchod klikou bude možný

vždy. Vzhledem k tomu, že ve 2.NP bude instalováno akustické vyvolávací zařízení do čekárny, a vzhledem k tomu že je požadováno ovládat dveře i tímto vyvolávacím zařízením z ordinace, pak bude na vstup příslušného dveřního kontroléru přiveden i ovládací výstup z tohoto vyvolávacího zařízení.

### **5. Signalizace z WC pro imobilní**

Obě WC určená imobilním budou vybavena 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).

### **6. CCTV kamerový systém**

Na vytypovaná místa před vstupy do řešené části navrhujeme instalovat CCTV kamery. Kamery budou zaintegrovány do systému nemocnice. Pro připojení a napájení kamer bude využit PoE LAN přívodní kabel (bude využita nejbližší dvojzásuvka nad podhledem - viz strukturovaná kabeláž).

### **7. Společná televizní anténa STA**

Stávající rozvod STA bude rozšířen o STA zásuvky, které budou instalovány v místě budoucího televizoru. Rozvod bude proveden koaxiálním kabelem. Nápojný bod bude nalezen ve stávající instalaci ve vyšším patře. Kabely budou vedeny jednak v podhledech, jednak v trubkách v omítce.

### **8. Jednotný čas**

Budou instalovány dvojce autonomní hodiny jednotného času, do obou čekáren do obou pater. Hodiny budou řízeny DCF signálem, a budou vybaveny přívodem 230V, Nebude provedena žádná páteřní kabeláž pro rozvod hodinových impulzů.

### **9. Elektrická zabezpečovací signalizace**

V objektu je nainstalována EZS s využitím technologie Jablotron. Zařízení pokrývá všechny potenciální vstupy do objektu a je ovládána klávesnicemi. Zařízení je plně funkční, a nebude předmětnou projektovou dokumentací nijak dotčena.