

# SLABOPROUDÉ KOMUNIKACE

## Technická zpráva

**Stavba: NOVOSTAVBA DVOU RODINNÝCH DOMŮ - TRANSFORMACE ÚSP PRO MLÁDEŽ  
KVASINY- LOKALITA ČASTOLOVICE**

Tato projektová dokumentace řeší systémy slaboproudých komunikací - PZTS, STA – TV , SKS – PC – internet a DVTel. v objektech RD 1 a RD2.

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s předpisy, obecnými zásadami výrobců zařízení, normami ČSN a katalogy platnými v době jejího zpracování.

Projektová dokumentace splňuje požadavky norem ČSN EN 50131-1 – poplachové zabezpečovací a tísňové systémy, ČSN 34 2300 – předpisy pro vnitřní sdělovací vedení.

### 1. PZTS - Poplachový a zabezpečovací systém

Systém PZTS pro střežení vnitřních prostorů bude vybaven **ústřednou PZTS**, která bude umístěna **v pracovně – m.č. 1.04.**

Systém PZTS bude naprogramován podle požadavků specifikovaných investorem. Vlastnosti systému lze i dodatečně měnit přeprogramováním ústředny PZTS.

**Systém bude ovládán z 1 ovládací klávesnice PZTS - K1, která bude umístěna v Přízemí – v zádveři – m.č.1.01**

Ve vytypovaných chráněných prostorách budou instalovaná prostorová **čidla PIR**.

Na chodbě bude umístěna siréna.

PZTS bude doplněna kouřovými požárními čidly – ionizačními v pokojích a na chodbách a tepelným- v kuchyni.

Výstupní poplachový signál PZTS bude vyveden na poplachovou sirénu a na ATH – Automatický telefonní hlásič – který může být napojen na hlídací službu, případně může být naprogramován na až 4 telefonní čísla, na které podá namlouvenou zprávu při poplachu.

Ústředna bude osazena Ethernet modulem pro vzdálenou správu.

### 2. SKS - Strukturovaný kabelážní systém- připojení PC

SKS slouží pro rozvod počítačové sítě a internetu v objektech RD 1 a RD2.

V technické místnosti umístěn rozváděč R – vedle skříně STA.

Z rozváděče R bude hvězdicový rozvod kabelem **UTP 4x2 6. kategorie** do účastnických dvouzásuvek rozmístěných v jednotlivých pokojích – vždy dvě dvouzásuvky v jednom pokoji. Dále bude umístěna dvouzásuvka v obývacím pokoji a pracovně.

Do každé dvouzásuvky vedou vždy dva kabely UTP 4x2 6.kategorie.

Pro přívod internetu bude využit stávající poskytovatel internetových služeb.

### 3. STA-SAT – Společná TV a satelitní anténa

Anténní stožár a parabolická anténa - budou umístěny na střeše RD1 a RD2. Budou sloužit pro příjem SAT ze dvou družic.

Antény jsou svedeny do skříně STA-SAT, která bude umístěna v technické místnosti (vedle R-SKS).

Koaxiálním kabelem bude proveden rozvod do jednotlivých zásuvek STA – vždy 2 zásuvky v jednotlivých pokojích a jedna v obývacím pokoji a pracovně.

#### 4. DVTEL – Domovní telefon- Interkom

U vchodu do objektu RD1 a RD2 bude instalován Domovní videovrátný s výstupem na videotelefony, které jsou umístěny na chodbě - m.č. 1.02 a v pracovně – m.č. 1.04. Pomocí ovládání se z nich bude otvírat elektrický zámek ve vstupních dveřích do domu.

#### 5. Kabeláž

Jednotlivé kabely pro slaboproudé rozvody:

- PZTS                      - Kabely UTP – datová linka , čidla - kabely LAM
- SKS                      - UTP 4x2 6.kategorie
- STA                      - koaxiální kabely KK
- DVTel                    - kabely SYKFY , CYKY

Kabely budou vedeny v trubkách PVC pod omítkou, případně na chodbách - nad sníženými podhledy.

#### 6. Napájení

**Napěťová soustava :** 3PEN 400V/230V ~ 50 Hz síť TN-S

Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 20000-4-41 :

Samočinným odpojením od zdroje.

Pro ostatní prvky

PZTS: Bezpečným napětím SELV 12 V ss

#### 7. Závěr

Dodavatel montáže v závěru montáže provede zkušební provoz a zpracuje výchozí revizi elektrických zařízení. Při realizaci je nutné dodržovat platné ČSN.

Kuchařová M.