

1. Základní technické údaje

Napěťová soustava: 1 NPE 50Hz AC 230V / TN-S

Rozvody STA: malé napětí SELV 12V DC

Vnější vlivy: Všechny vnější vlivy jsou v souladu s článkem 512.2.4 ČSN 33 2000-5-51 považovány za normální.

1.1 Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím:

Ochrana samočinným odpojením od zdroje, zemněním dle ČSN 33 2000-4

Rozvody STA – Ochrana napětím SELV

2. Projekční řešení

Rozvod TV signálu bude proveden ze stávající zásuvky STA ve 2NP. Vzhledem k předpokládané síle signálu (od uživatele informace, cca 60dB) bude nutné v tomto místě instalovat širokopásmový průchozí zesilovač se ziskem cca 30dB. Tento zajistí dostatečnou sílu signálu ve všech nově instalovaných zásuvkách.

Umístění jednotlivých zásuvek je patrné z půdorysné dispozice.

3. Montáž (Rozvody)

Rozvody jsou taženy v plastových parapetních žlabech 140/70 a kabelovém drátovém žlabu nad podhledem společně s datovým rozvodem (dodávka ELEKTRO).

Koaxiálním kabelem 75 Ohm.

Veškeré montážní práce budou provedeny v souladu s platnými ČSN v době montáže.

Část D – Strukturovaná kabeláž

1. Základní technické údaje

Napěťová soustava:	1 NPE 50Hz AC 230V / TN-S
Rozvody strukturované kabeláže:	malé napětí SELV 12V DC
Vnější vlivy:	Všechny vnější vlivy jsou v souladu s článkem 512.2.4 ČSN 33 2000-5-51 považovány za normální.

Přívod napájení z rozvaděče elektro, bude nevypínatelným vedením, chráněným samostatným jističem 10A, označeným nápisem
“ DATA “.

1.1 Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím:

Ochrana samočinným odpojením od zdroje, zemněním dle ČSN 33 2000-4
Rozvody – Ochrana napětím SELV

1.2 Ochrana proti přepětí:

Třetí stupeň přepětíové ochrany ze strany napájení 230V bude umístěn v napájecím rozvaděči elektro a bude dodávkou profese elektro. Přepětíová ochrana na data nebyla požadována.

2. Projekční řešení

Systém má za úkol distribuovat datové a hlasové signály po budově při zachování kvality signálu a flexibility připojení.

Pro centrum rozvodů – datový rozvaděč RACK je zajištěno zálohované napájení 230V/50Hz z instalované UPS.

V objektu je navrženo použití kabelážního systému kategorie 6. Centrum všech rozvodů se nachází v 2NP v technologické místnosti. Odtud vychází všechny rozvody hvězdicovou topologií ke koncovým přípojným bodům. Každé přípojně místo obsahuje 2 konektory pro připojení počítače a telefonu. Typy jednotlivých připojených zařízení lze libovolně kombinovat (vždy do celkového počtu dva kusy na jedno přípojně místo). Specifikace prvků, včetně aktivních je k dispozici ve výkazu výměr. Aktivní prvky jsou umístěny taktéž v rozvaděči RACK. Rozvaděč RACK, je vybaven ventilační jednotkou a jedním blokem zásuvek 230V.

Datový rozvaděč RACK bude osazen PATCH panely pro připojení jednotlivých datových bodů. Dále v rozvaděči bude umístěn telefonní panel pro připojení vícežilových kabelů z telefonní ústředny.

Počty jednotlivých zásuvek v místnostech vychází z požadavků zákazníka.

Připojení na stávající datový rozvaděč bude pomocí optického kabelu (SM-4vlákna) do stávajícího datového rozvaděče. Jako případná rezerva bude společně s optickým kabelem natažen 2x UTP kabel. Ve stávajícím rozvaděči bude optický kabel ukončen v optické vaně (nová) a metalické kabely ukončeny na nově instalovaný PATCH panel.

Na celý systém strukturované kabeláže musí být od dodavatele poskytnuta systémová záruka 25let

Přívod od telefonní ústředny do RACK rozvaděče bude pomocí dvou vícežilových kabelů SYKFY 25x2. U pobočkové ústředny budou instalované KRONE svorky pro ukončení

25 párů a svorky pro následné připojení 25 párů do tlf. ústředny. Na straně nového rozvaděče bude 25 párů tlf. přívodu ukončeno na zadní straně PATH panelu cat.3.

Vzhledem k nedostatečné kapacitě pobočkové ústředny je nutné stávající ústřednu rozšířit o další desku.

3. Montáž (Rozvody)

Rozvody datové sítě budou taženy v kombinaci parapetních žlabů (dodávka ELEKTRO) a drátěných kábelových žlabů MERKUR (dodávka ELEKTRO) nad podhledem. Kratší vzdálenosti k jednotlivým zásuvkám budou v PVC trubce pod omítkou.

Strukturovaná kabeláž je tažena kabely UTP cat.6 , propojení na stávající rozvaděč je pomocí optického kabelu singlemode (SM).

Při instalaci vedení je nutno kontrolovat dodržení minimálních souběhů s ostatními zařízeními.

Veškeré montážní práce budou provedeny v souladu s platnými ČSN v době montáže.