



SEZNAM PŘÍLOH

SL01	TECHNICKÁ ZPRÁVA
SL02	VÝKAZ VÝMĚR
SL03	BLOKOVÁ SCHÉMATA BS1–BS4
SL04	PŮDORYS 1.PP+1.NP
SL05	PŮDORYS 2.NP
SL04	PŮDORYS 3.NP
SL05	PŮDORYS 4.NP

REVIZE Č.:	OBSAH :	DATUM :

TENTO VÝKRES JE DLE AUTORSKÉHO ZÁKONA MAJETKEM PROJEKTOVÉHO ATELIERU, JEHO KOPÍROVÁNÍ A ROZŠÍŘOVÁNÍ JE MOŽNO POUZE SE SOUHLASEM AUTORA

MÍSTO STAVBY:	Plzeň, Klatovská ulice 110		
OBJEDNATEL:	Západočeská galerie v Plzni, Pražská 83/13, 301 00 Plzeň,		
ZÁSTUPCE INVESTORA:	Mgr. Roman Musil, ředitel Západočeské galerie v Plzni		
PROJEKTANT:	 PROJEKTOVÝ ATELIER PRO ARCHITEKTURU A POZEMNÍ STAVBY, s.r.o. BĚLEHRADSKÁ 199/70, 120 00, PRAHA 2, IČO : 45308616 TEL.: 224 255 555, 222 512 997 FAX: 222 512 997 EMAIL: ATELIERTS@ATELIERTS.CZ		
AUTORSKÝ KOLEKTIV:	Ing.arch. T. ŠANTAVÝ, Ing.arch. S.HLADNÍK, Ing. H. LUŠTICKÁ		
ODPOV.PROJEKTANT:	ZPRACOVATEL ČÁSTI:	KRESLIL:	KONTROLOVAL:
Ing.arch. T.ŠANTAVÝ	Michal Pipek	 Michal Pipek	Ing.arch. T.ŠANTAVÝ
Č.ZAK.: 589 121 17 00	NÁZEV DÍLA: REKONSTRUKCE DOMU, Klatovská 110, Plzeň - ZMĚNA 3. A 4. NP NA JEDNACÍ PROSTORY PLZEŇSKÉHO KRAJE		Č.PARÉ:
DATUM: 10/2017			
POČET A4:			
NÁZEV*.DWG:			
MĚŘÍTKO:	ČÁST: D.1.4e- SLABOPROUDÉ ROZVODY		Č.PŘÍLOHY: SL01
STUPEŇ: DPS	NÁZEV PŘÍLOHY: TECHNICKÁ ZPRÁVA		
PROFESE: SLABOPROUDÉ INSTALACE			

Úvod

Předmětem projektové dokumentace slaboproudých instalací je řešení strukturované kabeláže SK, domácího telefonu DT a společné televizní antény STA v objektu:

REKONSTRUKCE DOMU, Klatovská 110, Plzeň - ZMĚNA 3. A 4. NP NA JEDNACÍ PROSTORY PLZEŇSKÉHO KRAJE

Projekt je vypracován ve stupni pro provedení stavby DPS.

Prostředí dle ČSN 33 2000-5-51 ED.2

Pokud není ve výkresové části uvedeno jinak, pak ve všech vnitřních prostorech stanoveno působení vnějších vlivů:

Vnitřní prostory

AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1, BA4, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1. - prostory normální.

Vnější prostory

AA7, AB7, AC1, AD3, AE5, AF2, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN2, AP1, AQ1, AR2, AS2, BA4, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1, AA3, AA4, AD4, AB6. - prostory zvlášť nebezpečné

Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ED.2

V souladu s normou ČSN 33 2000-4-41 ED.2 bude ochrana před dotykovým napětím provedena takto :

1/ochrana živých částí bude provedena :

a)krytím

b)izolací

2/ochrana neživých částí bude provedena :

a)samočinným odpojením od zdroje

b)dvojitou izolací

c)SELV

Uložení vedení

Vertikální rozvod bude proveden stoupacím vedením s trubkovody, které prochází přes všechna podlaží. Na každém podlaží budou umístěny instalační krabice pro přístup k vertikálnímu rozvodu. Veškeré kabelové trasy vedené pod omítkou budou stavebně začištěny (štuk, malba).

Horizontální rozvody

Horizontální rozvody budou provedeny v trubce PVC pod omítkou, nebo v podlaze. Veškeré kabelové trasy vedené pod omítkou budou stavebně začištěny (štuk, malba)

Trubkovody budou provedeny s dostatečným počtem instalačních krabic pro snadnou manipulaci s kabely v průběhu instalace. Prostupy z chodby do předsíně bytu musí být protipožárně utěsněny.

Při vedení kabeláže musí být dodrženy souběhy se silovými kabely a je nutné dodržet tyto vzdálenosti:

1) při souběhu do **5 m** se silovým rozvodem - min. vzdálenost **6 cm**

2) při souběhu nad **5 m** se silovým rozvodem - min. vzdálenost **20 cm**

3) při křížení se silovým rozvodem - min. vzdálenost **3 cm**

Podklady pro zpracování projektu

Projekt je zpracován na základě následujících podkladů:

- stavební půdorysy jednotlivých podlaží v elektronické podobě
- obhlídka objektu
- koordinační schůzky s projektanty ostatních profesí
- konzultace s generálním dodavatelem projektu
- platné ČSN v době zpracování projektové dokumentace

Telefonní přípojka

Objekt je vybaven stávající přípojkou telefonu, která je ukončena v telefonní kabelové skříni na fasádě objektu. Z kabelové skříně povedou 2 SYKFY kabely, jeden do telefonní ústředny a druhý do datového rozvaděče BD/FD1.

Univerzální kabelový systém (strukturovaná kabeláž ICT)

Metalické rozvody

Pro horizontální rozvody se použijí nestíněné kabely typu UTP v kategorii 6. Systém bude splňovat jako celek kategorii 6 do kmitočtu 250 MHz. třída E s přenosovou rychlostí 1000 Mbps Gigabit Ethernet pro přenos datových a hlasových služeb.

Rozvaděč BD/FD1

19" stojanový rozvaděč 600x600 bude umístěn v zázemí recepcce. V rozvaděči bude zakončen telefonní kabel SYKFY 10x2x0,5, který bude veden od přípojkové telefonní skříně MIS.

Z rozvaděče BD/FD1 budou napojeny všechny datové zásuvky v objektu. Rozvaděč bude vybaven standardní vyvazovací technikou, patch panely, panelem 230, ventilační jednotkou, přepínačem a routerem (připojení k WAN bude upřesněno provozovatelem).

Instalace zásuvek

Datové zásuvky budou instalovány dle výkresové dokumentace převážně do instalačních přístrojových krabic KP68/2 pod omítkou. Zásuvky budou napojeny kabely UTP hvězdicové topologie z příslušného rozvaděče. Na jedno pracovní místo je uvažováno se dvěma porty RJ45. V bytových jednotkách budou instalovány datové dvojzásuvky 2xRJ45.

Pobočková telefonní ústředna

V objektu bude instalována nová telefonní ústředna a bude připojena z telefonní kabelové skříně MIS kabelem SYKFY 5x2x0.5. Z telefonní ústředny bude veden vícepárový telefonní kabel s pobočkovými linkami do datového rozvaděče, kde bude ukončen na telefonní patch panelu. Vnitřní rozvody telefonů v objektu pak budou součástí strukturované kabeláže.

Acces point-WIFI

Ve 3.NP je uvažováno s pokrytím Wi-Fi signálu a access pointem napojeným do datové zásuvky. AP bude v provedení s napájením PoE.

Domácí telefon

Vchod do objektu bude vybaven systémem domovního telefonu s tlačítkovým tablem u vstupních vchodových dveří. Ve dveřích bude instalován elektrický zámek, napájený společně s tablem ze zdroje, který bude umístěn v rozvaděči STA.

Ovládání zámku ve vchodových dveřích bude možné pouze z tlačítek domovních aparátů.

Provoz elektrického zámku bude proveden přes časový spínač, v provozní době bude odblokován, v mimoprovozní době bude zámek funkční a ovládaný z telefonních aparátů.

Ubytovací jednotky, inspekční pokoje a admin. část

Bytové jednotky, inspekční pokoje a administrativní část budou vybaveny domácími telefony. Před vstupem bude instalováno zvonkové tlačítko. Zvonkové tlačítko bude napojeno z telefonního aparátu.

Společná televizní anténa STA

Pro rozvod televizního signálu bude navržen systém pro příjem zemských DVB-T (DVB-T2) a satelitních DVB-S digitálních TV a R signálů. Na střeše objektu budou instalována parabola pro příjem SAT signálů a anténa pro příjem DVB-T signálů.

Popis systému

Navržený systém STA bude plně kompatibilní pro případnou distribuci televizních signálů prostřednictvím kabelové televize. TKR signály nahradí zemské TV signály a při dodržení technických podmínek lze stejným kabelem distribuovat i internet.

Přepojení na rozvod TKR pak bude možné bez jakékoliv další instalace kabelů k účastnickým zásuvkám. V případě požadavku na kabelovou televizi bude provedeno pouze dílčí kabelové přepojení z rozvaděče STA do rozvaděče TKR. V 1PP v mč.0.2 bude umístěn rozvaděč STA. Do rozvaděče budou přivedeny: 4 x koax od SAT antény a 2 x koax od antény pro digitální příjem a FM. Rozvaděč bude vybaven kabelovou přípojkou 230V.

Topologie rozvodu

Z rozvaděče STA budou hvězdicově napojeny zásuvky TV,R,SAT. Kabely povedou v hlavní vertikální stoupačce, ze které budou odbočovat v trubce do jednotlivých bytů a inspekčních pokojů apod. Zásuvky budou v provedení „zapuštěném“ a budou osazeny do přístrojových krabic. Všechny zásuvky budou v provedení „koncové“.

Montáž STA

Vlastní montáž zařízení musí být provedena dle montážních návodů výrobce jež jsou zpracovány pro jednotlivé prvky systému a pověřené montážní organizace je mají k dispozici. Před instalací ant. systému se provede měření signálu a vyhotoví protokol. Na základě naměřených hodnot bude provedena montáž anténní soustavy a její nastavení.

Kabelové rozvody

Instalace bude provedena koaxiálním kabelem 75 Ohm. Hlavní stoupací vedení bude provedeno plnou hvězdou, tzn. každá zásuvka STA bude propojena samostatným kabelem do rozvaděče STA.

Napájení a uzemnění

Anténní stožár bude propojen s hromosvodem objektu zemnicím drátem FeZn pr.6 na zemnicí svorku. Montáž jednotlivých zařízení systémů v objektu bude provedena podle technických podmínek jednotlivých dodavatelů, které zaručují, že nebudou rušena ostatní technologická zařízení již instalovaná v objektu, pokud tato splňují zásady správného uzemnění, což musí být dokladováno platnou revizní zprávou.

Při montáži musí být dodržena všechna ustanovení normy ČSN 33 2000-4-41, ČSN 34 3100 a norem souvisejících. Pracovníci, kteří se zúčastní prací, musí být proškoleni z norem bezpečnosti práce na elektrických zařízeních.

Vypracoval: Michal PIPEK

11/2017