

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	VYPRACOVAL:		
Václav Šíma	Václav Šíma		
OBEC:	KRAJ:	Hraniční 70, Přední Ptákovice, 386 01 Strakonice tel: 602 427 317 DIČ: CZ6006130031	
Horažďovice	Západočeský		
INVESTOR:	Město Horažďovice, Mírové náměstí 1, 341 01 Horažďovice IČO: 002 55 513, DIČ:CZ00255513	IČO:	73552771
PROJEKT: STAVEBNÍ ÚPRAVY BYTOVÉHO DOMU Č.P. 783, 784 MAYEROVA ULICE, HORAŽDOVICE (celkové zateplení obálky budovy)		DATUM:	04/2016
		STUPEŇ:	DSP
		MĚŘÍTKO:	--
VÝKRES:	TECHNICKÁ ZPRÁVA		1

ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Podklady

Podkladem pro zpracování projektu byl projekt stavební části a vznesené požadavky investora.

Rozsah projektu

Tento projekt řeší vnitřní slaboproudé rozvody bytového domu, demontáž / zpětnou montáž stávající jímací soustavy (výměna střešní krytiny), vše v rozsahu pro potřeby vydání stavebního povolení a

SILNOPROUD

Technické údaje

Soustava	: 3+PE+N 400/230V, 50Hz (TN-S)
Ochrana proti nebezpečnému dotyku	: odpojením od zdroje, pospojením
Ochrana proti zkratu a přetížení	: jističi osazenými v příslušných rozvaděčích
Prostředí ČSN 33 2000-3	: AD1, AE1

Napájení elektrickou energií

Stávající, beze změn.

Měření elektrické energie

Stávající.

Silnoproudá elektroinstalace

Pro osazovaný rozvaděč slaboproudých rozvodů bude do půdního prostoru přivedeno nové napájecí vedení ze stávajícího rozvaděče společné spotřeby, ve kterém bude pro něj doplněn jističí prvek.

Rozvod bude řešen v soustavě TN-S v liště na omítce (v případě probíhajících stavebních úprav/prací pod omítkou) kabely CYKY v průřezu 2.5 mm² pro napájení a CYKY v průřezu 1.5 mm² pro osvětlení.

Osvětlení

Při vstupech do objektu budou osazena svítidla v provedení do venkovních prostor automaticky ovládaná pohybovým spínačem závislosti na světelných podmínkách. Z vnitřní strany vstupu bude osazen přepínač pro možnost přepnutí do trvalého provozu. Napojení osvětlení bude řešeno ze stávajícího rozvodu chodby.

Ochranné pospojení

V rámci objektu bude provedeno hlavní a doplňující ochranné pospojování ve smyslu ČSN. Přípojnice hlavního pospojování bude osazena při rozvaděči. Na přípojnici bude napojeno

ústřední vytápění, vodivé části rozvodů plynů, vodivé části vzduchotechniky, vodovodního potrubí, kanalizace, vodičem o průřezu minimálně 6 mm².

Hromosvod /jímací soustava

Vzhledem k výměně střešní krytiny bude provedena demontáž a následně zpětná montáž jímací soustavy objektu. Před demontáží bude provedeno kontrolní měření uzemňovací soustavy, při zjištění nedostatků bude provedena po dohodě se stav.dozorem/investorem odpovídající náprava. Po dokončení všech prací bude provedena revize.

Hromosvodná instalace je provedena na sedlové střeše.

Jímací vedení bude tvořeno drátem AlMgSi 8mm, které bude vedeno pomocí příslušných podpěr kotvených ke střešnímu plášti. Podpěry budou od sebe vzdáleny max. 1m. Jímací vedení bude řešeno jako mřížová soustava s provedením dle ČSN 62305 ed.2 LPS-III.

Případné křížení a spojování jímacího vedení bude prováděno pomocí svorek SK, SS. Napojení kovových součástí střechy /oplechování, okapy atd./ bude spojeno s jímacím vedením pomocí připojovacích svorek SP, SO a svorek SS.

Jímací soustava je přizemněna příslušným počtem přisazených svodů na základový zemnič.

Svody jsou v provedení na omítku po fasádě kotvené do stavební konstrukce po max. 1 metru. Ve výšce cca. 180cm nad terénem jsou nad ochrannými úhelníky umístěny zkušební svorky SZ a popisový štítek svodu. Svody jsou pomocí drátu FeZn 10 připojeny na základový zemnič – na přechodu do země obnovit ochranu proti korozi.

SLABOPROUD

Domácí telefon

Při hlavních vstupech do objektu bude osazeno vstupní tablo v odolném provedení s minimálně odpovídajícím počtem tlačítek počtu bytů a do vstupních dveří osazen nízkoodběrový elektricky ovládaný zámek (pro přívod přes otvíravou část dveří použit kovovou přechodku).

Ve vstupních částech jednotlivých bytů objektu budou osazeny domácí telefony v nástěnném provedení a dvojím zvoněním – od hlavního vstupu a od bytových dveří.

Konečné provedení rozvodů a rozložení vývodů bude upraveno podle skutečně osazovaného výrobce zařízení.

STA

Rozvod VF signálu po objektu bude ve standardním provedení do vybraných místností objektu (před započítím prací nechat potvrdit místa osazení stavebním dozorem/investorem. Konfigurace bude plnit požadavek pro příjem digitálního pozemního vysílání, VKVII a satelitního vysílání - ASTRA 19,2°E, 23,5°E. Rozvod bude řešen hvězdnicovitě - v samostatných větvích realizovaných v MFX ø23mm do koncových zásuvek. Veškerý vnitřní i venkovní rozvod bude realizován 75Ω koaxiálním kabelem typově odpovídajícím okolnímu prostředí. Kabele budou zataženy do připravených PVC trubek uložených převážně podzateplovacím pláštěm. Zařízení STA bude osazeno ve slaboproudém rozvaděči RS v půdním prostoru. Rozvaděč bude vybaven rozvodným panelem se zásuvkami 230V s prep.ochranou, a typově odpovídajícím multipřepínačem vstupům a výstupům.

Na střešním plášti bude osazen anténní stožár s anténním systémem odpovídajícím požadavkům na příjem s propojením do slaboproudého rozvaděče v půdním prostoru.

Datové rozvody

V rámci objektu a obou vchodů bude osazen jeden centrální rozvaděč slaboproudých rozvodů RS, jehož část bude využita pro ukončení vertikálních větví. Z rozvaděče bude vyvedena MFX36 k místu anténního stožáru pro propojení s venkovní jednotkou WIFI. Předpokládané vybavení rozvaděče bude odpovídat požadavkům investora. V rozvaděči ponechat dostatečnou prostorovou rezervu pro výhledové rozšiřování. Kabeláž bude navržena pro cat.5e

Pro každou vybranou místnost bude připravena minimálně jedna datová zásuvka.

Kabeláž bude uložena v ochranných trubkách převážně pod zateplovacím pláštěm s minimálním odstupem 20cm od souběžně vedené silnoproudé kabeláže.

Bezpečnost práce

Veškeré práce je nutno provádět dle příslušných vyhlášek bezpečnosti práce, kterými se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce, montáži technologických zařízení a platné technologické postupy.

Veškeré ovládací a signalizační zařízení včetně kabelových zařízení musí být řádně označeny dle skutečnosti s popisem činnosti, kterou uvádějí do zap/vyp stavu, nebo jakou činnost kterého zařízení signalizují.

Kompletní provedení elektroinstalace včetně případných napojení na stávající rozvody a přeložek musí odpovídat platným normám a předpisům v době provádění. Po ukončení prací bude zařízení odzkoušeno a předáno do užívání výchozí **revizní zprávou**.

Prováděním prací smí být pověřováni jen pracovníci, kteří jsou pro dané práce vyučeni nebo zaškoleni.

Závěr

Obecně lze konstatovat, že návrh řešení vychází z potřeb charakteristického provozu objektu. Rozsahy sítí a provedení budou kompromisem účelnosti, finanční náročnosti a snadné ovladatelnosti. Důraz bude kladen na univerzální rozvody, které umožní jak variabilitu tak doplnění sítí dle možností investora.

Veškeré práce je nutno provádět ve smyslu platných ČSN a předpisů, jednak z hlediska technologického, hlediska bezpečnosti práce a ochrany zdraví.

Předpisy a normy: (základní výběr)

ČSN 33 2000-1 ed. 2	- Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice
ČSN 33 2000-4-41 ed.2	- Ochrana před úrazem elektrickým proudem
ČSN 33 2000-4-47	- Použití ochranných opatření pro zajištění bezpečnosti
ČSN 33 2000-5-51 ed.3	- Výběr a stavba elektrických zařízení.
ČSN 33 2000-5-523	- Předpisy pro dimenzování a jištění vodičů a kabelů
ČSN 33 2000-5-54 ed.2	- Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče ochranného pospojování
ČSN 33 2000-6	- Revize
ČSN 33 2130	- Vnitřní elektrické rozvody
ČSN 34 1050	- Předpisy pro kladení silových el.vedení
ČSN 37 5245	- Kladení el. vedení do stropů a podlah
ČSN 73 0810	- Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení