

TECHNICKÁ ZPRÁVA

STAVEBNÍ OBJEKT : **Rekonstrukce objektu č.p. 368 ve Stříbrné Skalici na bytový dům**

ČÁST : **D.1.4.f TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB -
- KOMUNIKAČNÍ TECHNOLOGIE**

Název akce : Rekonstrukce objektu č.p. 368 ve Stříbrné Skalici na bytový dům

Datum : 14.3.2016

Stupeň : DPS

Vypracoval : Jiří Provazník

Úvod

- 1.1 Tato část projektové dokumentace je zpracována ve stupni projektu pro provedení stavby. Vzhledem k tomu, že v době zpracování projektu nebyl znám dodavatel stavby, je nutné zpracovat *výrobní dokumentaci (VD)*, která bude zahrnovat především postup prací, výpočet umělého osvětlení podle typu skutečně dodaných svítidel, kotvení k nosným konstrukcím, koordinaci s ostatními řemesly a podrobnosti nutné k provedení stavby.
- 1.2 PD tvoří výkresová část, technická zpráva. V případě rozporných údajů v jednotlivých částech PD je povinností dodavatele v rámci výrobní přípravy kontaktovat projektanta před započítím prací, aby mu sdělil platnost těchto údajů.

Poznámky :

- GD je povinen zpracovat výrobní dokumentaci řemesel včetně dopracování podrobností vzájemné koordinace, nadřazenost profesí, definování postupů montáže, a způsobu řešení kolizních bodů
- součástí dodávky řemesel jsou prostupy do Ø 200mm (vrtací, popř. sekací práce vč. zapravení), prostupy nad Ø 200mm jsou součástí dodávky stavby
- v místě požárně dělících konstrukcí je nutno prostupy ošetřit požárními ucpávkami

Podklady pro vypracování projektové dokumentace

Pro vypracování projektové dokumentace byly použity zejména tyto podklady:

- Dokumentace stavební části

POPIS KOMUNIKAČNÍ TECHNOLOGIE

V RÁMCI VÝROBNÍ DOKUMENTACE JE NUTNÉ PROVÉST DETAILNÍ KOORDINACI UMÍSTĚNÍ SVÍTIDEL, VÝUSTEK VZT A DALŠÍCH TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ STAVBY.

a) základní technické údaje

- systém napětí

Napěťové soustavy provozního napájení 1 + N+PE, 50 Hz 400V/ TN-C-S
12V SELV

Napěťové soustavy jednotlivých zařízení jsou uvedeny na příslušných výkresech projektové dokumentace a na označovacích nebo výrobních štítcích zařízení.

- prostředí

V souladu dle ČSN 332000-5-51 ED.3 je charakteristika vnějších vlivů vnitřního prostředí objektu normální.

- ochrana před nebezpečným dotykovým napětím

Ochrana před poruchou podle ČSN33 2000-4-41 ed.2.

- živých částí:

izolací - kabelové rozvody

kryty nebo přepážkami - všechna připojovaná zařízení

- neživých částí – ochrana před poruchou automatickým odpojením od zdroje v síti TN
- ochrana doplňková – proudovým chráničem s vyb. proudem 30mA

b) strukturovaná kabeláž Cat.5E

Přívod internetu pro objekt bude proveden wifi signálem. Vnější wifi anténa bude osazena na společném stožáru se satelitní anténou. Wifi anténu dodá provozovatel bezdrátového internetu, který bude vybrán investorem.

Přívod od vnější wifi antény bude sveden do skladu v 3.np, kde bude umístěn datový RACK.

Popis RACKU – skříně:

12U/ 19" rack

Výška: 12U (600 mm)

Hloubka: 450 mm

Vlastnosti:

Odnímatelné bočnice na obou stranách

Ve stropě a dně kabelový průchod pro kabeláž

Rozměry průchodů 50 x 260 mm

Plechové dveře se skleněnou výplní

Snadná výměna levé/pravé otevírání

Rozvaděč obsahuje:

Přední i zadní vertikální lišty

1× stropní větrák 230V

2× pár nosných ližin

Dveřní zámek + 2 klíče

Sáček montážních sad M6 (klecová matice M6, podložka M6, šroub M6)

Vnější rozměry (V×Š×H):600 × 600 × 450 mm

V datové skříně RACKU bude osazeno:

- Switch 24port 48Gb/s
- Napájecí panel 230V se zásuvkami a SPD ochranou
- Multiswitch 12/xx systémový aktivní satelitní zesilovač pro dvě družice

Kabelové rozvody struk. kabeláže budou v provedení UTP/Cat.5E. Do každého pokoje bude osazena 1x zásuvka struk. kabeláže. V prostoru chodby budou umístěny vždy 2. Zásuvky struk. kabeláže pro napojení wifi routeru.

V rámci dodávky struk. kabeláže bude do každého podlaží osazen 1ks wifi routeru 3G/4G WiFi router přenosný 3G/LTE modem (800, 900, 1800, 2100, 2600MHz), SIM slot, 802.11a/b/g/n, microSD slot, interní baterie 2550mAh, micro USB

Měření datové sítě

Před předáním struk. kabeláže investoru je třeba provést měření datové sítě vč. vypracování měřících protokolů.

c) satelitní příjem televizního signálu

Na střeše objektu bude umístěna satelitní anténa, Průměr paraboly 100cm – ocelová. LNB konvektor pro příjem dvou družic. Od satelitní antény bude veden koax kabel k multiswitchi v 3.np. Z multiswitchu budou kabelem coax napojeny jednotlivé satelitní zásuvky.

Satelitní přijímače a satelitní karty nejsou součástí dodávky řešené v rámci této p.d.

d) telefonní vedení

Na vnější stěně objektu bude osazena telefonní skříňka. Od této skříňky bude veden kabel UTP k rozváděči výtahu a dále samostatný kabel UTP do každého bytu. Telefonní kabely budou ukončeny telefonními zásuvkami RJ12. Napojení sdělovacího vedení bude provedeno provozovatelem telefonního spojení na základě smlouvy s investorem.

e) domovní telefon

U vstupu do objektu bude umístěno hlasové tablo domovního telefonu. Hlasové tablo domovního telefonu zajistí telefonní spojení s každým bytem, kde v předsíni bude vždy umístěn přístroj domovního telefonu. Z hlasového tabla bude napojen el. zámek vstupních dveří. Napáječ dom. telefon bude umístěn v rozváděči R1.

f) kouřové hlásiče CO

V každé bytové jednotce bude v předsíni osazen 1ks autonomního bateriového hlásiče CO. Hlásič bude osazena na stropě místnosti. Hlásič bude dodán vč. baterie 9V-DC a musí být funkční.

Základní ČSN, které se týkají provozování elektrických zařízení

V projektu jsou řešeny silnoproudé rozvody dle platných předpisů a ČSN zejména:

ČSN 33 2000-1	rozsah platnosti, účel a základní hlediska
ČSN 33 2000-4-41	ochrana před úrazem el. proudem
ČSN 33 2000-4-443	ochrana před atmosférickým nebo spínacím přepětím
ČSN 33 2000-4-43	ochrana proti nadproudu
ČSN 33 2000-5-51	provozní podmínky a vnější vlivy
ČSN 33 2000-5-52	výběr soustav a stavba vedení
ČSN 33 2000-5-54	uzemnění a ochranné vodiče
ČSN 73 6005	prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 73 6006	označování podzemních vedení výstražnými foliemi
ČSN 332000-7-701	zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Prostory s vanou nebo sprchou

Vazby na ostatní profese

- Před provedením instalací elektro dodá dodavatel jednotlivých přístrojů aktuální verzi připojovacích schémát a dodavatel elektroinstalací provede aktualizaci projektu v rámci VD.

Aktualizovaný projekt bude jako VD předána investorovi k odsouhlasení před zahájením prací.

Uvedení elektrického zařízení do provozu.

Před uvedením elektrického zařízení do provozu je nutno překontrolovat, zda elektrické zařízení je zapojeno podle projektové dokumentace a zda jistící prvky odpovídají jistícím prvkům uvedeným v dokumentaci. Na elektrické zařízení musí být vypracovaná výchozí revizní zpráva.