

Název stavby:

**REKONSTRUKCE 4 BYTOVÝCH JEDNOTEK
A NEBYTOVÝCH PROSTORŮ
Školní 401, 284 01 Kutná Hora**

Stupeň:

DPS

investor:

Kutnohorská stavební s.r.o., Benešova 316, 284 01 Kutná Hora

SLP – /slaboproudé rozvody/

- elektrický vrátník a domácí telefony
- strukturovaná kabeláž (tel. a PC rozvod)
- společná televizní anténa
- požární autonomní detektory

Obsah :

1. Technické řešení

- 1.1. Všeobecné údaje
- 1.2. Výchozí podklady
- 1.3. Normy a předpisy
- 1.4. Popis objektu

2. Technické řešení

- 2.1. ELEKTRICKÉ VRÁTNÍKY (EV) A DOMÁCI TELEFONY (DT)
- 2.2. STRUKTUROVANÁ KABELÁŽ (SK) – POČÍTAČOVÁ SÍŤ
- 2.3. SPOLEČNÁ TELEVIZNÍ ANTÉNA (STA)
- 2.4. POŽÁRNÍ AUTONOMNÍ DETEKTORY

- 3.1 NAPOJENÍ NA VNĚJŠÍ SÍŤ
- 3.2 POŽADAVKY NA NAVAZUJÍCÍ PROFESE A KOORDINACI

Výkresová část:

V.č. D.1.4. – 1: 1.P.P. půdorysný plán SLP

V.č. D.1.4. – 2: 1.N.P. „ „

V.č. D.1.4. – 3: 2.N.P. „ „

V.č. D.1.4. – 4: 3.N.P. „ „

V.č. D.1.4. – 5: 4.N.P. „ „

V.č. D.1.4. – 6: střecha - 5.N.P. „ „

V.č. D.1.4. – 7: Blokové schéma EV a DT (1. a 2.N.P. se změnou číslování 3.N.P. s přípravou rozvodů pro ostatní podlaží)

V.č. D.1.4. – 8: Blokové schéma STA (3.N.P. s přípravou rozvodů pro ostatní podlaží)

V.č. D.1.4. – 9: Blokové schéma SK (3.N.P. s přípravou rozvodů pro ostatní podlaží)

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. VŠEOBECNÁ ČÁST

1.1 VŠEOBECNÉ ÚDAJE

Název stavby	: Rekonstrukce 4 bytových jednotek a nebytových prostor
Adresa	: Bytový dům Školní 401, 284 01 Kutná Hora
Název PS	: projekt prováděcí
Projektanti	: ing.Kunášek Stanislav, Pavlásek Jaromír
Investor	: Kutnohorská stavební s.r.o., Benešova 316, 284 01 Kutná Hora

1.2. VÝCHOZÍ PODKLADY

Pro zpracování této zprávy bylo použito následujících podkladů :

- Stavební podklady v AutoCADu

Požadavky a konzultace se zástupcem investora.

1.3. NORMY A PŘEDPISY

Projektová dokumentace byla zpracována v souladu s normou Obsluha a práce na el. zařízeních ČSN EN 50110-2 ed.2. (2/2011) a Obsluha a práce na el.zařízeních – Část 2: Národní dodatky, ČSN 332130 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí – Vnitřní elektrické rozvody, ČSN 342300 Předpisy pro vnitřní rozvody sdělovacích vedení, ČSN 347402 Pokyny pro používání nn kabelů a vodičů, ČSN 33 1500 (3/1991, Z1-8/1996, Z2-4/2000, Z3-4/2004 a Z4-9/2007) - Revize el.zařízení, ČSN 332000-4.41 ed.2+Z1 (8/2007, 4/2010), – Elektrické instalace nízkého napětí – Část 4.41 ed.2: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – Ochrana před úrazem elektrickým proudem, ČSN EN 54 (342710): ČSN EN 54-1 (2007), ČSN EN 54-4 (A2/2007), ČSN 730835 (4/2006, Z1-2/2013) – Požární bezpečnost staveb-Budovy zdr. zařízení a soc. péče, Vyhláška 23 Vyhláška o technických podmínkách požární ochrany staveb z r.2008, Vyhláška 499/2006 Sb. Vyhláška o dokumentaci staveb v platném znění pozdějších předpisů, Vyhláška 62/2013 Sb. Vyhláška, kterou se mění vyhláška 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb.

1.4. POPIS OBJEKTU

Bytový dům o stávajících čtyř nadzemních a jednoho podzemního podlaží (4.N.P je prozatím půda, ve které s v budoucnu počítá s půdní vestavbou). V 1.P.P. jsou umístěny sklepy a sklep s rackovou skříní. V 1.N.P. bude pečovatelská péče a dva byty (jeden 1+KK a jeden 2+KK). Ve 2., 3. a 4.N.P. bude po dvou bytech 2+KK na podlaží. Nyní je rekonstruováno 1. a 2.N.P., 3.N.P. již bude hotové se všemi stoupacími vedeními – do jednotlivých bytů budou vyvedeny kabely dle příslušné délky a ponechány ve smotcích.

2. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

2.1. ELEKTRICKÉ VRÁTNÍKY (EV) A DOMÁCÍ TELEFONY (DT)

Před vchodem do budovy bude elektrický vrátník (EV) s devíti tlačítky. Elektrický vrátník bude propojen kabelem SYKFY 10x2x0,5mm² do krabice Gewiss u rackové skříně ve sklepní kóji 0.11 v 1.P.P. V plastové krabici Gewiss 44211 460x380 bude napáječ pro DT (domácí telefony), napájený z rozvodného panelu rackové skříně. K jednotlivým domácím telefonům (DT) v bytech a v pečovatelské službě budou stoupacími vedeními vedeny jednotlivé kabely UTP Cat.5E přes slaboproudé rozvaděče v jednotlivých bytech do domácího telefonu (kromě 2 bytů v 1.N.P., kde slp. rozváděč nebude, budou kabely zavedeny až do DT). Zvonková tlačítka na schodišti před vstupy do bytů budou napojena kabely SYKFY 5x2x0,5mm² pod omítkou buď přímo do DT nebo přes slaboproudý rozvaděč v bytě (pečovatelské službě).

V 1., 2. a později u 4.N.P. budou na schodištích před vstupními dveřmi do bytů instalovány KO 68 pod zvonková tlačítka, aby se již dále na schodištích nesešlo. Později budou z KO 68 provedeny průrazy do bytů. V 1.etapě budou osazeny DT ve dvou bytech 3.N.P. a v 1N.P. v pečovatelské službě.

2.2. STRUKTUROVANÁ KABELÁŽ

Strukturovaná kabeláž bude vedena kabely UTP Cat.6 ve stoupacím vedení ve žlabu PK 110x70 za přízdívkou v rohu úložné skříně v šatně bytu. Z něho bude vždy jeden kabel UTP Cat.6 zaveden do switchu ve slaboproudém rozváděči v bytě. Ze switchu budou k datovým zásuvkám 2xRJ-45 (ve výšce zásuvek 230V, v ložnicích ve výšce cca 180cm, nebude-li uživatelem stanoveno jinak) vedeny v elektroinstalačních trubkách LPE 23 pod omítkou nebo v sádkartonových příčkách.

Do bytu 1+KK je navržena pouze jedna zásuvka 1xRJ-45, proto v tomto bytě nebude switch a kabely UTP Cat.6 budou svedeny přímo do Rackové skříně v 1.P.P..

Přívod telefonní linky bude z přípojného místa O2 v budově do Rackové skříně kabelem SYKFY 20x2x0,5mm² pod omítkou.

2.3. SPOLEČNÁ TELEVIZNÍ ANTÉNA (STA)

Ve 5.N.P. – na půdě - v místech nad budoucím 4.N.P. (půdní vestavbou) bude umístěna skříň STA (s anténním zesilovačem, rozbočovači a kabelovými koaxiálními vývody do jednotlivých bytů) tak, aby byla v prostorách nad dnešním schodištěm (v budoucnu bude zřízena půdní vestavba s byty dle podobných dispozic jako v podlažích 2 - 3. Ze skříně STA povedou koaxiální kabely do jednotlivých bytů do slaboproudého rozváděče a v něm do rozbočovače nebo dále přímo k anténní zásuvce v pokoji. Ve 2.N.P., 3.N.P. a 4 N.P. budou ve slaboproudém rozváděči umístěny rozbočovače pro televizní zásuvky v obývacích pokojích a v ložnici. V bytě 1 + KK v 1.N.P. koaxiální kabel povede přímo ke koncové zásuvce v pokoji.

Do skříně STA budou zavedeny venkovní koaxiální kabely od antén. Příjem signálu bude zajištěn prostřednictvím antén s možností satelitní parabolické antény, umístěných na anténním stožáru. Rozbočení se provede multiswitchem 9/9 na 9 vývodů (pro 8 bytů a 1 pečovatelskou službu). Kabely budou vedeny v parapetním žlabu PK 110x70 a v elektroinstalačních trubkách LPE 23.

2.4 POŽÁRNÍ AUTONOMNÍ DETEKTORY

Ve vstupních místnostech budou osazeny požární autonomní detektory. Budou umístěny na stropě přibližně uprostřed místnosti. Napájení bude z tužkových článků AA. Signalizace zakouření bude akustickým pískáním detektoru.

3.1. NAPOJENÍ NA VNĚJŠÍ SÍŤ

Napojení budovy na kabelové vnější síť slaboproudých rozvodů bude kabelem SYKFY 30x2x0,5mm² z Rackové skříně v sekci A.

3.2. POŽADAVKY NA NAVAZUJÍCÍ PROFESE

Požadavky na elektro:

- Jistič B/1 – 16A: Zás.230V/16A – Rack – ve sklepní kóji 0.11 v 1.P.P.
- Jistič B/1 – 10A: slaboproudé rozvaděče v bytech a pečovatelské službě
- Jistič B/1 – 16A: vývod 230V/16A – půda 5.N.P. - pro zesilovač STA
- Jistič B/1 – 10A: vývod 230V/16A – 1.P.P. vedle Racku pro napáječ DT v krabici Gewiss 460x380
- CY 16 mm² zž: hl.pospojení k anténnímu stožáru

Dne 30.10.2020, vypracoval: Jaromír Pavlásek,
ing. Stanislav Kunášek