

T E C H N I C K Á Z P R Á V A

Investor: Město Kolín, Karlovo nám. 78, 28001 Kolín

Akce: Bytový dům Kolín, U Nemocnice 424. Úprava bytu č.7

Část: Elektro

Investor: Město Kolín, Karlovo nám. 78, 28001 Kolín

Akce: Bytový dům Kolín, U Nemocnice 424. Úprava bytu č.7

**Projektant: Ing.Pavel Svoboda, projekce elektro,
Městské sady 664, Kutná Hora**

Místo stavby: Kolín

Stupeň P.D. : DSP

1) Všeobecná část.

Napojení bytu je stávající z elektroměrového rozvaděče, který je umístěn na chodbě domu kabelem CYKYJ5x6. Přívod bude pouze prodloužen přes elektroinstalační krabici do nově umístěného rozvaděče Rb, který bude muset být umístěn vzhledem k předpokládanému obsazení osobou tělesně postiženou, dle vyhlášky 398/2009. Jističe v rozvaděči musí být ve výšce 60-120cm. Ohřev TUV centrální, vytápění centrální. Ohřev jídel na plyn. sporáku s el. troubou.

Elektrizace bytu B.

Max. soudobý příkon bude činit 11 kW

2) Technické řešení.

Napěťová soustava: 3 + NPE , TN - S, 400/230 V, 50 Hz

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím:

Základní: základní izolací, Přepážkami a kryty

Při poruše: Automatickým odpojením od zdroje

Proudovými chrániči, místním pospojováním

Prostory v objektu jsou normální.

Bytové koupelny ČSN 33 20 00- 7-701 ed.2.

Dle ČSN 332000-5-51 ed.3 čl.512.2.5 pro jednoznačné vnější vlivy u objektů a prostorů, které jsou považovány za normální, není nutno vypracovávat protokol AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AK1, AL1, AM-1-1, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1, BA3, BC1, BE1, BD1,CA1,CB1

2) Elektroinstalace.

Elektroinstalace bude provedena kabely CYKY. Rozvaděč Rb bude umístěn v předsíni. Umístění rozvaděče min. 50cm od pevné překážky.

Rozvaděč Rb je navržen plastový, 36 modulů, IP30/20. Jističe v rozvaděči musí být ve výšce 60-120cm.

Elektroinstalace bude provedena kabely CYKY pod omítkou v podlaze popř. po stropě.

- 2.1. Kabelové trasy budou vedeny v horních instalačních zónách, částečně ve stropě a v podlaze, ve středních instalačních zónách a ve spodních instalačních zónách .

U dveří budou vedeny ve svislých dveřních zónách. Zásuvky v pokojích a v předsíni budou umístěny ve výšce 60 cm nad podlahou spodek, zásuvky v kuchyňské lince

XS3 3.1-2 budou umístěny ve výšce 100cm spodek.

Zásuvka XS2.1 pro elektrickou troubu ve výšce 60cm spodek.

Zásuvka XS4.1 pro pračku ve výšce 100cm spodek.

Zásuvka XS1.1, pro ledničku ve výšce 60cm, spodek.

Vypínatelná zásuvka pro napojení LED trafa nad kuch. linkou. Vypínač bude umístěn v kuch. lince ve výšce 100cm spodek. LED pásek bude umístěn pod horními skřínkami.

Zás. pro digestoř bude umístěna ve skřínce nad digestoří. Zásuvka bude přes vypínač umístěný na stěně vedle kuch. linky ve výšce 100 cm spodek.

Zásuvka pro nabíjení invalidního vozíku XS8.1, bude umístěna ve výšce 100cm Spodek.

- 2.2 Světelné obvody budou provedeny kabely CYKY –J 3 x1,5 v horních instalačních zónách a ve stropě. Vypínače budou umístěny ve svislých dveřních zónách dle ČSN 33 21 30 ed.3. Spínače budou umístěny ve výšce 100 cm nad podlahou (spodek). Svítidla ELA v předsíni jsou navržena LEDková přisazená stropní.

Jsou navržena dle ČSN 734301/Z1. Např. MODUS BRS KO300V1, 14W,1400lm.

Svítidlo u umyvadla ELE nástěnné např. Kanlux Brazos 1xG9, 25W, IP44.

LED pásek v kuch. lince bude umístěn zespodu horních skříněk. Cena bude zahrnuta do ceny kuch. linky.

Svítidlo ELC v kuch. koutě je navrženo LEDkové přisazené stropní.

Je navrženo dle ČSN 734301/Z1. Např. MODUS BRS KO480V3, 34W,3900lm, IP 40.

Svítidlo ELD v ložnici je navrženo LEDkové přisazené stropní.

Je navrženo dle ČSN 734301/Z1. Např. MODUS BRS KO375V3, 34W,3900lm, IP 40.

Svítidla ELA v ob. pokoji jsou navržena LEDková přisazená stropní (nástěnná).

Jsou navržena dle ČSN 734301/Z1. Např. MODUS BRS KO300V1, 14W,1400lm.

Svítidla ELA2.2.3 a ELA2.1.2 by bylo ideální umístit na strop. Strop je však z železobetonových panelů, byl by proto nutný souhlas statika.

Svítidlo ELG na je navrženo LEDkové přisazené nástěnné.

Např. MODUS BRSB KO300V0, 9W, 900lm, IP44

IP 40.

- 2.3 **V koupelně** bude provedeno místní ochranné pospojení vodiči CY4 resp. CY2,5. U umyvadla bude umístěna ve výšce 100cm spodek zásuvka XS7.2,IP44, která bude na stěně 20cm od kraje umyvadla a zásuvka XS 7.1 pro topný žebřík, která bude umístěna ve výšce 60cm spodek.
- V koupelně bude umístěn ventilátor EV1., který bude spínán se světlem koupelny.
- Elektroinstalace koupelny bude provedena dle ČSN 33 20 00 -701 ed.2.
- Svítidla ELB jsou navržena LEDková přisazená stropní. Jsou navržena dle ČSN 734301/Z1. Např. MODUS BRSB KO375V2, 20W,2000lm. IP44.
- 2.4 Stávající elektroinstalace bude demontována. Vývody ke stropním svídlům budou zachovány a budou napojeny ze stáv. krabic (nutno vypískat).
- Nové zásuvky a vypínače budou design např. ABB Tango

3. STA

V bytě je osazena zásuvka STA. Bude muset být přemístěna do min výšky 60cm spodek nad podlahou. Dvojjzásuvka u STA zásuvky bude osazena přep. ochranou T3.

4. Data

Do obývacího pokoje je vyveden datový kabel ukončený zásuvkou .
Bude muset být přemístěna do min výšky 60cm spodek nad podlahou.
Dvojjzásuvka u STA zásuvky bude osazena přep. ochranou T3.
Na datovou zásuvku bude osazen router, aby byl signál v celém bytě.

5. Závěr

Elektroinstalace musí být provedena firmou s oprávněním provádět elektroinstalace.
Před uvedením do provozu musí být provedena výchozí revize.
Elektroinstalace musí být provedena dle platných ČSN v době provádění. Hlavně pak podle ČSN 33 20 00 4 – 41ed.3, 33 20 00 5 – 54ed.3, 33 20 00 5 – 51ed.3, 33 20 00 5 – 523 ed2., 33 21 30 ed.3 zm.1, ČSN EN 50110-1ed.3. Vzhledem k předpokládanému umístění osob tělesně postižených , musí být elektroinstalace provedena dle vyhlášky 398/2009.

V Kutné Hoře dne 3.4.2024

Vypracoval
ing. Pavel Svoboda