

1. PŘEDMĚT PROJEKTU

Jedná se o opravu prostor stávajícího ubytovacího objektu UK ÚJPO, Studijní středisko Praha Hostivař, budova č. 3, Weilova 1448/2c, 102 00 Praha-Hostivař – 1. ETAPA. Budova je devítipodlažní. V 6.NP a 7.NP budou jednolůžkové či dvoulůžkové pokoje a společné prostory, kuchyňka a komunikace. V 6.NP bude technická místnost a úklidová komora. V 7.NP bude sklad čistého prádla, úklidová komora a servrovně. V servrovně je instalace stávající napojí se z nového rozvaděče R7. V 1.PP je stávající rozvodna, z které se provede napojení nových rozvaděčů. Hromosvod není součástí tohoto projektu. Slaboproudé rozvody nejsou součástí tohoto projektu.

2. PODKLADY

Projekt byl vypracován na základě požadavků investora, architekta a projektantů speciálních profesí na elektrická zařízení.

3. TECHNICKÉ ÚDAJE

Napětí: 3 N PE stř. 50Hz, 400V / TN-C-S

Napětí: 3 N PE stř. 50Hz, 400V / TN-S

ENERGETICKÁ BILANCE:

Osvětlení	6kW	0,6	4kW
Zásuvky	14kW	0,5	7kW
Pračka	2kW		1kW
Kuchyňky	16kW	0,35	5,25kW
/Chladnička 0,2kW, MW 2,5kW, varná konev 2,5kW, dvouvařič 2,5kW.../			
Topidla koupelna	7,5kW	0,5	3,75kW
Varné desky	19kW	0,35	3,5kW
VZT	1,2kW	0,3	0,4kW
Slaboproud	1kW		1kW
Celkem	Pi = 66,7kW		Ps=25,9kW

4. CELKOVÉ ŘEŠENÍ

V 1.PP je stávající rozvodna s hlavním rozvaděčem RH. V 6.NP bude nový podružný rozvaděč R6 a v 7.NP bude nový podružný rozvaděč R7. Stávající rozvaděč RH bude dozbrojen novými jističi a budou z něj napojeny nové rozvaděče R6 a R7. Z rozvaděče R6 bude napojena veškerá elektroinstalace v 6.NP. Z rozvaděče R7 bude napojena veškerá elektroinstalace v 7.NP.

5. OSVĚTLENÍ

Na společných chodbách a schodištích budou osazena nástěnná svítidla. Spínání těchto svítidel bude tlačítky s orientační doutnavkou přes kontaktní relé.

Osvětlení společných úklidové komory bude svítidlem stropním ve třídě II, ovládaným od vstupu. Osvětlení technické místnosti bude svítidlem zářivkovým a svítidlem nástěnným nad umývadlem, ovládanými od vstupu. Ve skladě čistého prádla a v servrovně bude osvětlení zářivkové ovládané od vstupu. V servrovně je instalace stávající napojí se z nového rozvaděče R7.

Osvětlení kuchyněk bude stropním svítidlem a svítidlem či svítilny umístěnými pod horními skříňkami kuchyňské linky. Osvětlení pokojů bude svítidlem stropním, v hlavní místnosti a svítidlem stropním ve vstupní chodbičce. Ovládání od vstupu či vstupů. Osvětlení koupelny bude svítidlem stropním a svítidlem nástěnným nad umyvadlem. Ovládání bude každé samostatně před vstupem do koupelny. Se nástěnným svítidlem se zároveň sepne malý ventilátor v koupelně, ventilátor bude mít doběh. Svítidla v koupelně budou s dvojitou izolací a s vyšším krytím. Přívod ke stropním svítilnám bude plochým kabelem CYKYLo, protože na stropě není dostatečná vrstva omítky.

6. NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ

Na chodbách, na schodišti budou nouzová svítidla s vlastním zdrojem a s piktogramem, budou označovat směr úniku. Při výpadku elektrické energie budou tato svítidla svítit automaticky.

Na chráněné únikové cestě musí být nouzové osvětlení dle ČSN EN 1838, musí být funkční i v době požáru nejméně 60 minut.

Na chodbách musí být nouzové osvětlení dle ČSN EN 1838, musí být funkční i v době požáru nejméně 60 minut.

7. SVÍTIDLA

A1 - Svítidlo nástěnné, osa v=2,3m, společné chodby, chodbičky pokoje, schodiště,

- referenční typ AURA 220mm, 60W, IN-12K2/040
- A2 - Svítidlo stropní přisazené – velké pokoje
referenční typ AURA11 420mm, 2x75W, IN-22BT15/015
- A3 - Svítidlo stropní přisazené – menší pokoje, kuchyně
referenční typ AURA10 360mm, 2x75W, IN-12BT14/015
- A4 - Svítidlo stropní přisazené, s dvojitou izolací, min. IP43 - koupelny
referenční typ t AURA2 280mm, 60W, IN-22K52/042
- A5 - Svítidlo nástěnné, osa v=2,25m, koupelny nad umývadlem
Referenční typ TALLIN 600 - Nástěnné svítidlo, těleso kov, povrch chrom lesk, difuzor sklo mat, pro zářiv 1x24W, G5, EVG/SS, 230V, IP44, tř.zař.2, 600x40x80mm, svítí nahoru/dolů - 0661
- Rendl - Rendl, svítidla, osv
- A6 - Svítidlo pod horní skříňky kuch. linky referenční typ Massive 33470/17/10 Juniper 334701710 1333Kč
- A7 - Svítidlo zářivkové přisazené referenční Typ LLX258ALDP2EP
- A8 - Vývod – rezerva pro nástěnné svítidlo , v=cca 2,5m, upřesní se na místě
- N - Nouzové svítidlo s vlastním zdrojem a piktogramem, 1hod

8.ZÁSUVKY

Jsou navrženy klasické zásuvkové obvody např. pro úklid, stolní lampy, ledničku, malé elektrické spotřebiče apod. Dále zde budou samostatně jištěné obvody pro varnou konev, dvouvařič, mikrovlnnou troubu, v 6.NP i pro pračku atd. Zásuvkové obvody budou mít předřazen proudové chrániče. Zásuvky pro elektroniku budou mít předřazen proudový chránič. Zásuvky pro elektroniku budou napojeny na samostatný obvod a budou včetně krabic pod nimi od ostatních zásuvek odlišeny barvou, zásuvky budou např. šedé a krabice budou označeny alespoň barevným terčíkem pro nezaměnitelnost při malování. Při provádění rozvodu a instalace zásuvek pro elektroniku, je třeba počítat s tím, aby bylo umožněno osazení jemné přepětové ochrany. V společných chodbách budou zásuvky 230V v rozvaděči bude také zásuvka 230V, umožňující případné opravy v objektu.

9.SERVROVNA

V servrovně místnost č. 705 je stávající nově provedená elektroinstalace. Ta bude ponechána, bude nově napojena z nového podružného rozvaděče R7.

10.KUCHYŇKA

V kuchyňkách rámci kuchyňské linky budou samostatně jištěné zásuvky pro MW, varnou konev a vývod pro elektrickou varnou desku.

11.ROZVOD A ROZVADĚČE

Rozvod bude proveden kabely CYKY pod omítkou. Podél dlouhé fasády pod okny bude rozvod v parapetních žlebech. Parapetní žlaby budou součástí dodávky slaboproudu. Hlavní přívodní kabel bude veden z hlavního rozvaděče RH v rozvodně v 1.PP a bude veden paprskovitě do podružných rozvaděčů rozvaděče R6 v 6.NP a R7 v 7.NP a budou uloženy pod omítku. Při provádění rozvodů nebudou za kuchyňskou linkou osazeny zásuvky a svítidla, toto se provede až po dodání skutečné kuchyňské linky. Provede se kabeláž s volným koncem kabelu. Přístroje se osadí po dodání skutečné kuchyňské linky a budou osazeny dle ČSN. Výška vypínačů bude 1,1m, výška zásuvek nad kuchyňskou linkou bude cca 1,4m, zásuvky v koupelnách budou umístěné dle ČSN, výška ostatních zásuvek bude 0,3m. Nové rozvaděče budou z plastických hmot s ocelovými dvířky a budou uloženy pod omítku.

Je-li rozvaděč sestaven z výrobků třídy reakce na oheň A1, A2 či B a kabely či vodiče mají alespoň třídu reakce na oheň B2_{ca}, zařazuje se požární úsek rozvaděče do I. stupně požární bezpečnosti s požadovanou požární odolností požárně dělících konstrukcí EI 15 DP1, požární uzávěr bude EI 15 DP1. V ostatních případech bude rozvaděč zařazen do II. stupně požární odolnosti, požárně dělící konstrukce splní požadovanou odolnost EI 30 DP1, uzávěry budou v odolnosti EI 15 DP1.

12.OCHRANA

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím bude provedena v celém objektu automatickým odpojením od zdroje. V místech se zvýšeným nebezpečím dotyku jako např. v kuchyních, koupelnách, apod. bude navíc provedena ochrana pospojením. Vedle rozvaděče R6 a R7 bude osazen rozvaděč s ochrannou přípojnici OP. Ochranné svorkovnice OP se spojí s hlavní ochrannou svorkovnicí HOP. Na ochrannou svorkovnici OP se připojí kovové potrubí vody, plynu a topení atd

13.SLABOPROUD

V 6.NP a 7.NP je stávající slaboproud. V 7.NP je stávající servrovna. V rámci provádění rozvodů silnoproudu se provede silové napojení servru, dále napojení nové ústředny kamerového systému umístěné v servrovně. Napojení slaboproudých zařízení se upřesní na místě.

Ze stávajícího servru bude vyveden rozvod pro WIFI, skutečné umístění WIFI se upřesní dle proměřeného signálu. Slaboproudé rozvody nejsou součástí tohoto projektu.

14.POZNÁMKA

V tomto projektu se neřeší protipožární zařízení. V novém rozvaděči RH bude jako hlavní vypínač osazen jistič s vyrážecí cívkou, bude to rezerva pro centrální stop. Bude provedeno propojení do míst, kde bude možné osadit vyrážecí tlačítko, ukončení bude v krabici ve výšce cca 1,4m.

Vytápění objektu a příprava teplé vody je stávající. Výtah a jeho napojení je stávající.

SOUPIS PŘÍLOH:

D3.1 - TECHNICKÁ ZPRÁVA

D3.2 - VÝPIS MATERIÁLU

D3.3 - PŘEHLEDOVÉ SCHEMA AROZVADĚČE

D3.4 - PŮDORYS 6.NP-SILNOPROUD

D3.5 - PŮDORYS 7.NP -SILNOPROUD

SOUPIS PŘÍLOH:

D3.1 - TECHNICKÁ ZPRÁVA

D3.2 - VÝPIS MATERIÁLU

D3.3 - PŘEHLEDOVÉ SCHEMA A ROZVADĚČE

D3.4 - PŮDORYS 6.NP-SILNOPROUD

D3.5- PŮDORYS 7.NP- SILNOPROUD