

	STAVEBNÍ ŘEŠENÍ :		VYPRACOVAL :	
	REAL-INVESTA spol. s r. o.		Tomáš Behina	
			ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	
		Tomáš Behina		
NÁZEV ZAKÁZKY :			STUPEŇ :	PARÉ :
Rekonstrukce sociálního zařízení Domova pro seniory v ul.A. Dvořáka v Mostě			DPS	
INVESTOR : Město Most, Radniční 1/2, Most 434 01			Č. ZAKÁZKY :	
			09/2015	
VÝKRES :			DATUM 1. VYDÁNÍ	MĚŘÍTKO :
Technická zpráva			4/2015	---
			Č. VÝKRESU :	ZMĚNA :
			D1.4.5-01	

ÚVOD :

Projekt pro realizaci řeší úpravu elektroinstalace v objektu Rekonstrukce sociálního zařízení Domova pro seniory v ul.A. Dvořáka v Mostě

Projekt řeší elektroinstalaci v typové bytové jednotce.

POUŽITÉ PODKLADY:

- Stavební výkresy v měřítku 1:50
- Předpisy a normy ČSN
- Prohlídka na místě stavby
- Požadavky uživatele

TECHNICKÉ ÚDAJE:

- Napěťová soustava 3+PE+N, stř. 50Hz 400/230V - TN -S
- Ochrana proti nebezpečnému dotykovému napětí automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000 - 4 – 41 ed.2
- Ochrana proti zkratu a přepětí jističi a pojistkami dle ČSN 33 2000 - 5 – 523 ed.2
- Doplnková ochrana pospojováním
- Doplnková ochrana proti nebezpečnému dotykovému napětí proudovými chrániči
- Doplnková ochrana proti přepětí svodiči přepětí – není součástí projektu
- Náhradní zdroj proudu - není navržen
- Měření elektrické práce stávající – není součástí projektu
- Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-3 tab. 32-NM1 – prostory normální
- Příkonu bytové jednotky:
 $P_i = 2,5 \text{ kW}$
 $b = 0,6$
 $P_v = 1,5 \text{ kW}$
 $I_v = 6,5 \text{ A}$

TECHNICKÉ ŘEŠENÍ :

PŘIPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ ROZVODY :

Napojení na stávající rozvody bude provedeno ze stávajícího přívodu do bytové rozvodnice. Na tento přívod bude osazen nový rozvaděč. Nové přívody do bytových rozvodnic budou řešeny až v době rekonstrukce hlavních rozvodů objektu.

ROZVADĚČ RB :

Rozvaděč RB bude umístěn na místě stávajícího rozvaděče. Rozvaděč je určen k montáži pod omítku a bude sloužit k napájení rozvodů v bytové jednotce.

V rozvaděčích bude umístěn do přívodu vypínač 32A /1f, sloužící jako hlavní vypínač rozvaděče. V rozvaděči budou umístěny jističe, sloužící k jištění světelných a zásuvkových obvodů. Obvody budou chráněny jističi s proudovými chrániči.

Rozvaděč bude proveden v soustavě TN-S (vodiče PE a N). Za rozvaděčem již nesmí dojít ke spojení vodičů PE a N.

SVĚTELNÉ OBVODY:

Rozvody osvětlení budou provedeny kabely CYKY. Ovládání osvětlení bude provedeno ovladači umístěnými u vstupu do jednotlivých místností ve výši dle výkresové dokumentace. Světlené okruhy v koupelnách musí být chráněny jističi s proudovými chrániči. Osvětlení je navrženo přísazenými svítidly LED 16W/ 1400lm.

ZÁSUVKOVÉ OBVODY :

Rozvody budou provedeny kabely CYKY 3-J 2.5. Zásuvky budou umístěny do výšky, dle výkresové části PD. Zásuvky budou jištěny jističi s proudovými chrániči.

Umístění zásuvek může být dodatečně upraveno po dohodě s uživatelem.

Zásuvky se montují tak aby ochranný kolík byl nahoře a střední nebo nulovací vodič byl připojen na pravou zdířku při pohledu zředu, totéž platí i pro dvojzásuvky. Na jeden zásuvkový obvod lze připojit nejvýše 10 zásuvkových vývodů /dvojzásuvka se počítá za jeden zásuvkový vývod/.

Propojení zásuvek s dvojitými svorkami se doporučuje připojovat smyčkováním. Zásuvky 10/16A a 250V musí splňovat požadavky ČSN 35 4516.

SLABOPROUDÉ ROZVODY :

Rozvody slaboproudu nejsou součástí PD. Pouze bude připraveno vytrubkování od zásuvky v pokoji ven na společnou chodbu. Na chodbě bude trubka ukončená krytkou. V bytové jednotce bude ukončená ve čtyřnásobném rámečku, kde budou dvě krytky. Zde bude možnost dodatečně doplnit datovou televizní zásuvku.

INSTALACE V KOUPELNÁCH :

Umístění zásuvek,svítidel a ovladačů musí být provedeno dle normy ČSN 33 2000 - 7 - 701 ed.2 - PROSTORY S VANOU NEBO SPRCHOU.

V koupelnách musí být provedeno dle ČSN 33 2000-7-701 ed.2 kromě základního stupně ochrany před dotykem ještě místní doplňující pospojování. Místní doplňující pospojování musí spojit s ochranným vodičem všechny nechráněné vodivé části upevněných zařízení uvnitř místnosti s koupací vanou nebo sprchou.

Doplňující pospojování bude zřízeno vně nebo uvnitř místnosti s koupací vanou nebo sprchou.

Na pospojování budou napojeny všechny vodivé předměty, vstupující do prostoru.

Jedná se zejména o

- kovové vodovodní potrubí a kovové potrubí odpadů
- kovové části vytápění a kovové části klimatizačního zařízení
- kovové části plynovodu
- přístupné kovové stavební prvky

V případě, že není v objektu instalováno hlavní ochranné pospojení, není nutno na místní pospojení připojovat kovové stavební prvky.

Připojení ochranného pospojování k ochrannému vodiči elektrických obvodů se provede na přístupném místě, v přípojnici HOP (hlavní ochranná přípojnice), umístěné v koupelně. Přípojnice HOP bude provedena pomocí typové ekvipotenciální rozvodnice. Z této sběrnice budou vedeny jednožilové vodiče CYY4 barvy zelenožluté (paprskovitě) k vodivým hmotám, resp. vodivému potrubí. Na potrubí se osadí svorky Bernard. Sběrnice HOP se spojí s na PEN přípojnicí rozvaděče RB vodičem CYY 4

Všechny elektrické obvody, zasahující do koupelny budou jištěny navíc doplňkovou ochranou pomocí proudového chrániče 30mA.

V zoně 0 a 1 se nepředpokládá instalace žádného el. spotřebiče. El. zařízení v zoně 2 budou v krytí alespoň IPX4.

V koupelně bude provedena veškerá instalace dle ČSN 33 2000-7-701 ed.2.

SPÍNAČE A PŘEPÍNAČE :

Spínače, přepínače mají být instalovány u dveří na straně, kde nebudou zakryty otevřenými dveřmi. Kolébkové spínače a ovladače se osazují tak, aby polohy "zapnuto" bylo nutno stlačit kolébku nahore. Toto ustanovení se netýká střídavých a křížových přepínačů.

KRABICE, SVORKOVÁNÍ

Odbočovací krabice musí být osazeny tak, aby je po dohotovení bylo možno elektricky zkoušet a byl zabezpečen přístup ke svorkám v krabicích za účelem provádění údržby vedení.

Veškeré spojování v odbočných krabicích, ukončené světelné vývody, budou provedeny svorkami "WAGO".

ZÁVĚR

Před uvedením elektrického zařízení do provozu bude na elektrickém zařízení provedena výchozí revize.

Pro dohotovení rozvodů elektroinstalace se případné změny na výkresové dokumentaci opraví podle skutečného provedení a prováděcí firma tuto dokumentaci spolu se zprávou o výchozí revizi předá majiteli objektu nebo objednateli montážních prací. Tuto dokumentaci musí majitel uschovat, opravovat a doplňovat podle skutečného stavu a při revizích ji musí předložit.