

ING. JIŘÍ JOSEFÍK Za Humny 1827, 688 01 Uherský Brod mob.: +420 605 851 771 jirjos@post.cz		Objekt/PS BD č.p. 2060	Stupeň PDPS	Skart. znak 2025
Investor : Město Uherský Brod Název zakázky: VYBUDOVÁNÍ BEZBARIÉROVÉHO BYTU NA BD č.p. 2060				
Název dokumentace: D.1 Dokumentace stavebního objektu D.1.4 Technika prostředí staveb D.1.4.3 Slaboproudá elektrotechnika				Pořadové číslo 02
Vypracoval Ing. Josefík		Kontroloval Ing. Josefík	Datum 06/2024	Celkový počet A4 7
<div>TECHNICKÁ ZPRÁVA</div>				
Číslo zakázky: 2024/2				List č.: 1

Obsah

1	ÚVOD	3
2	VÝCHOZÍ PODKLADY	3
2.1	Základní normy použité v projektu	3
3	POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU	4
4	POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ	5
5	POŽADAVKY NA JINÉ PROFESE	6
6	POŽADAVKY NA PROVEDENÍ	6
7	BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI	7
8	ZÁVĚR	7

1 ÚVOD

Projektová dokumentace řeší slaboproudé rozvody (LAN, STA, nouzovou signalizaci a PZTS) v rámci stavebních úprav bezbariérového bytu na 1NP v objektu A bytového domu č.p.2060.

Bytový dům se nachází na ulici Větrná v Uherském Brodě.

Projekt je zpracován v následujícím rozsahu:

- demontáž stávajících slaboproudých rozvodů v bytech
- dodávka a montáž nové slaboproudé elektroinstalace v bytech

Projekt je zpracován v rozsahu přílohy č.13 vyhlášky 499/2006Sb, ve znění vyhlášky č.405/2017 Sb., ve stupni pro provádění stavby.

Řešení dokumentace je zpracováno podle v současné době dostupné a platné výkresové dokumentace a technických specifikací jednotlivých prvků systému. Dokumentace je zpracována v souladu s předpisy, normami ČSN a katalogy platnými v

2 VÝCHOZÍ PODKLADY

- 1) Projekt stavební části – půdorysné výkresy
- 2) Projekt silnoproudu
- 3) Pochůzka na místě stavby
- 4) Konzultace v průběhu zpracování projektu,
- 5) Normy ČSN, právní předpisy, technické předpisy a katalogové listy navrhovaných zařízení

2.1 ZÁKLADNÍ NORMY POUŽITÉ V PROJEKTU

Číslo normy	Název normy
ČSN 34 2300 ed.2	Předpisy pro vnitřní rozvody vedení elektronických komunikací
ČSN 33 0010 ed.2	Elektrická zařízení. Rozdělení a pojmy
ČSN 33 2130 ed. 3	Elektrické instalace nízkého napětí - Vnitřní elektrické rozvody
ČSN 33 2000-4-41 ed.3	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem
ČSN 33 2000-5-54 ed.3	Uzemnění a ochranné vodiče
ČSN 33 2000-4-41 ed.3	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem
ČSN EN 50173-1 ed. 4	Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy - Část 1: Obecné požadavky
ČSN EN 50173-2 ed.2	Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy - Část 2: Kancelářské prostory
ČSN EN 50174-2 ed. 3	Informační technologie - Instalace kabelových rozvodů - Část 2: Projektová příprava a výstavba v budovách
ČSN EN 50346	Informační technologie - Instalace kabelových rozvodů - Zkoušení instalovaných kabelových rozvodů

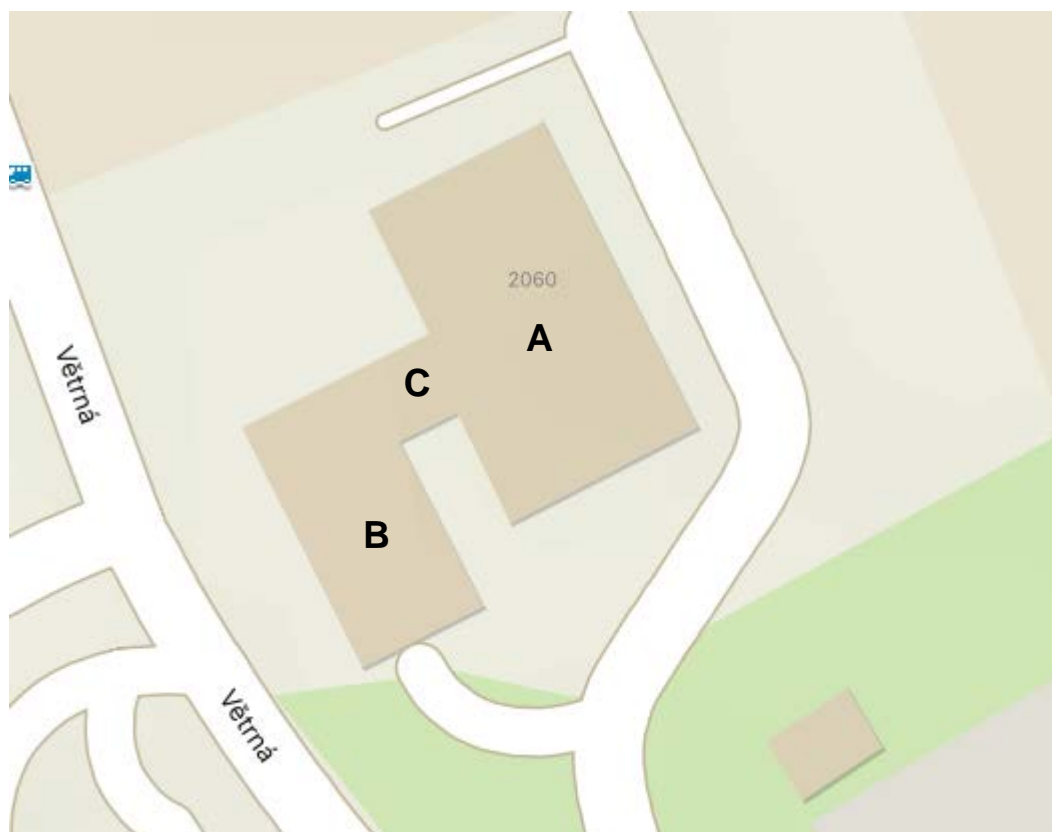
Právní předpis	Název právního předpisu
Vyhláška č. 246/2001 Sb.	Vyhláška o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění vyhlášky č. 221/2014 Sb.
Vyhláška č. 23/2008 Sb. ve znění vyhl. 268/2011	Vyhláška o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb.
Vyhláška č. 499/2006 Sb.	Vyhláška o dokumentaci staveb
Nariadení vlády č.194/2022Sb.	Nariadení vlády o požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice

V tabulce je uveden pouze stručný přehled norem. Při realizaci je nutno dodržet všechny platné České technické normy, i ty, které zde nejsou uvedeny.

3 POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU

Stavební řešení

Jedná se o stávající objekt bytového domu v Uherském Brodě. Budova se nachází na adrese č. p. 2060, Větrná, Uherský Brod. Objekt tvoří tři základní celky - vstupní objekt (B), spojovací krček (C) a bytový dům (A). V objektu je 119 malometrážních bytů. V současnosti je objekt využíván jako tzv. sociální byty. Objekt je situován ve staré části Sídliště u Rybníčka. Objekt tvoří 3 budovy: přízemní vstupní objekt - s vrátnicí, hygienickým zařízením a společenskou místností, přízemní spojovací krček a osmipodlažní objekt s byty.



V rámci stavebních úprav vznikne z jednoho bytu a jedné kanceláře jeden větší bezbariérový byt.

Byt se nachází v 1.NP v jižní části bytového domu. Po úpravách bude byt sloužit jako bezbariérový. V bytě bude velká předsíň, ze které se dostaneme do koupelny s WC, která bude zrealizována pro potřeby osob se sníženou pohyblivostí. Dále se z předsíně dostaneme do obývacího pokoje s kuchyňským koutem a odtud do ložnice.

Byt je z architektonického hlediska řešen jako jednopodlažní se dvěma místnostmi a kuchyňským koutem.

4 POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

Před zahájením stavebních budou stávající slaboproudé rozvody v rekonstruované části demontovány.

Do bezbariérového bytu budou nataženy nové kabely z rozvaděčů LAN (DR A2) a STA (ATS A2) umístěných na chodbě v 2.NP.

LAN

V m.č. 63/3 - Obývací pokoj a KK bude umístěna koncová zásuvka LAN 2 xRJ45/u Cat5e, kde bude ukončen na 1 portu kabel z rozvaděče DR A2. V m.č.63/4 – Ložnice bude umístěna zásuvka LAN 1 xRJ45/u Cat5e. Port této zásuvky bude propojen s volným portem zásuvky v m.č.63/3. Tímto zapojením bude umožněno přepojit internet do m.č. 63/4 nebo při použití routeru připojit zásuvku v m.č.63/4.

STA

V m.č. 63/3 - Obývací pokoj a KK bude umístěna koncová zásuvka STA. V m.č.63/4 – Ložnice bude umístěna průběžná zásuvka STA, do které bude přiveden koaxiální kabel z rozvaděče STA A2. Koncová zásuvka v m.č.63/3 bude připojena z průběžné zásuvky v m.č.63/4.

NS (Nouzová signalizace)

Bezbariérový byt bude vybaven systémem nouzové signalizace z m.č.63/2 koupelna +WC. V místnosti budou umístěny dva moduly signálního tlačítka s táhlem. Jedno bude u WC ve výšce cca 0,8m a druhé u sprchového koutu ve výšce cca 2,25m.

Zařízení umožňuje signalizovat potřebu pomoci z místnosti koupelny+WC. Signalizace je akustická a optická, vyvedená do obslužné chodby, aktivuje se tlačítkem anebo táhlem a trvá až do uvedení systému do výchozího stavu resetovacím tlačítkem. Modul transformátoru vyžaduje napájení ze sítě 230 V AC.

Dále bude signalizace z bezbariérového bytu vyvedena na vrátnici, která je umístěna v objektu B. Na vrátnici bude umístěno signální svítidlo s bzučákem.

Poplachový zabezpečovací a zabezpečovací systém (PZTS)

Ve stávající kanceláři a ve stávajícím bytě jsou instalovány kombinované hlásiče požáru O+T zapojené do systému PZTS. Z důvodu rekonstrukce budou tyto hlásiče přesunuty na nové pozice. Hlásič z kanceláře bude posunut doprostřed místnosti 63/1 – Předsíň a hlásič z bytu bude přesunut do m.č.63/4 – Ložnice.

Domácí telefon

V bezbariérovém bytě je umístěn telefon domácího dorozumívacího zařízení propojený s tablem umístěným ve vrátnici (objekt B).

Pokud bude při rekonstrukci zjištěno, že telefon je z hlediska provozu nevyhovující, tak bude nahrazen za nový telefon kompatibilní se stávajícím dvoudrátovým systémem Czechphone.

Kabeláž a trasy

Rozvody LAN budou provedeny nestíněnými kabely UTP Cat.6, LSOHFR B2cas1,d1,a1.

Rozvody STA budou provedeny koaxiálním kabelem 75 Ohmů LSOH (nízký vývin kouře, bez obsahu halogenů) nebo B2cas1d1.

Rozvody nouzové signalizace budou provedeny kabelem PRAFlaCom 2x2x0,8, B2cas1d1a1

Na stávající kabely k požárními hlásičům budou nasvorkovány nové kabely vedoucí k posunutým hlásičům požáru. Nové kabely budou typu PRAFlaCom 2x2x0,8, B2cas1d1a1.

V bezbariérovém bytu bude rozvod LAN, STA, NS a PZTS veden v PVC lištách s přepážkou (společná trasa se silnoproudem), v bezhalogenových lištách LHD 20x20HF a kabely uchycené pomocí jednotlivých příchyttek. Na chodbách bude rozvod slaboproudu veden ve stávajících trasách nad podhledem a v nových lištách LHD 20x20HF.

K tlačítkům nouzové signalizace budou kabely vedeny z podhledu v PVC trubkách pod omítkou a v panelu pod omítkou.

V projektu není řešen páteřní rozvod LAN a STA.

Prostupy slaboproudých kabelů do bezbariérového bytu nepřesahují mezní průřezy dle ČSN 73 0810 čl. 6.2.2. a proto se nevyžaduje další utěsnění v provedení dle 7.5.8. ČSN EN 13501-2:2004. ***Je nutno dodržet rozestupy min. 0,5 m mezi jednotlivými prostupy slaboproudu i silnoproudu z chodby do bezbariérového bytu. V prostupu může být pouze 1 kabel.***

5 POŽADAVKY NA JINÉ PROFESE

Profese elektro - silnoproud

- instalace PVC lišt s přepážkou pro společné rozvody silnoproudu a slaboproudu
- samostatně jištěný vývod 230V AC pro zdroj nouzové signalizace

6 POŽADAVKY NA PROVEDENÍ

- 1) Montáž slaboproudých zařízení může vykonávat pouze firma, která má proškolené pracovníky pro tyto účely
- 2) Instalace rozvodu a zařízení musí být provedena dle platných norem a technických předpisů pro jednotlivá zařízení.
- 3) Po úplném dokončení všech instalací použitých zařízení musí být tato přezkoušena ve smyslu platných ČSN.
- 4) Při práci je nutno dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy, aby nedošlo k ohrožení zdraví a poškození zařízení.

5) Všechny změny, které vzniknou během montáže se je nutno uvést do montážního deníku a zaznamenat do dokumentace

7 BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Při provádění montážních prací je nutno dodržovat platnou legislativu zejména:

- Nařízení vlády č. 361/2007, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Nařízení vlády č. 9/2013 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Zákon č. 262/2006 Sb. zákoník práce
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- ČSN EN 50110-1 ed.2 - Obsluha a práce na elektrických zařízeních

Při montáži je nutno postupovat dle všech platných norem a předpisů. Umístění el. zařízení a montážní práce musí být provedeny tak, aby byla zaručena maximální bezpečnost a ochrana zdraví při provozu a údržbě el. zařízení.

Montážní práce na el. zařízení (vypnutém a zajištěném) musí provádět pracovníci s elektrotechnickou kvalifikací dle nařízení vlády č. 194/2022 Sb.

Elektrická zařízení, popřípadě elektrické předměty, musí být před uvedením do provozu vybaveny bezpečnostními tabulkami a nápisy předepsanými pro tato zařízení příslušnými zařizovacími nebo předmětovými normami.

Osoby užívající elektrická zařízení musí být seznámeny s jeho obsluhou například formou návodu, nebo jiným doložitelným způsobem uvedeným v ČSN 331310 ed.2 Bezpečnostní předpisy pro elektrická zařízení určená k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace.

8 ZÁVĚR

Tato dokumentace je zpracována rozsahu přílohy č.13 vyhlášky 499/2006Sb, ve znění vyhlášky č.405/2017 Sb., ve stupni pro provádění stavby. Po realizaci musí být zpracován projekt skutečného provedení.

Dokumentace je zpracována dle dostupných, zjištěných a předaných podkladů.

Provedení instalace slaboproudu musí odpovídat všem platným předpisům a ČSN. Zařízení musí být pravidelně kontrolováno a udržováno v takovém stavu, aby byla zajištěna jeho činnost a byly dodrženy požadavky jak elektrické, tak i mechanické bezpečnosti.