

1. Všeobecný popis

Technická dokumentace řeší elektrickou instalaci silových, sdělovacích obvodů, hromosvodu a uzemnění pro rekonstrukci bytového domu č.p. 638 v ulici Přemysla Otakara, Chrudim. Dokumentace je zpracována v souladu s předpisy a normami ČSN platnými v době zpracování. Rovněž vlastní realizace musí být provedena s ohledem na platné předpisy a normy.

Kromě obecně platných předpisů a norem pro elektrotechniku byly zejména použity:

ČSN 33 2000-4-41 ed.2 a ČSN EN 61140ed.2, ČSN 33 2130 ed.2, ČSN 33 2000-5-51 ed.3, ČSN 33 2000 s dalšími příslušnými částmi a předpisy související.

V dokumentaci byly zpracovány všechny požadavky investora. Bytový dům č.p. 638 v ulici Přemysla Otakara má čtyři podlaží. V bytovém domě se jedná se o rekonstrukci hromosvodu a navržení nových TV rozvodů do jednotlivých bytových jednotek.

2. Základní technické údaje

Prostředí je stanoveno dle ČSN 33 2000-5-51ed.3 s vnějšími vlivy běžného vnitřního prostoru (normální vnější vlivy). Z hlediska NDN se jedná o prostory normální.

3. Popis řešení

V půdních prostorách bude navržena zásuvka pro TV zesilovač. Bude připojen ke stávajícímu RS kabelem CYKY3Jx1,5, který bude veden v liště. Jistič bude uložen v jednonásobném krytu. Situaci ukazují přiložené výkresy.

Ochrana před bleskem je řešena podle ČSN EN 62305-1 až 4ed.2:

Hladina ochrany před bleskem LPL..... III

Třída ochrany LPS..... III

vzdálenost mezi svody15m

Jímací vodič FeZn 8 bude veden po hřebenu celého objektu (spojeno se sousedním domem).

Jímací tyče budou umístěny na hřebenu střechy.

Pro výšku hřebenu cca do 15 m je hodnota ochranného úhlu 54°.

Svody ke zkušebním svorkám budou vedeny vodiči FeZn 8 až k měřícím svorkám. Od těchto svorek k zemniči bude použit vodič FeZn 10. Část cca 1,8m nad terénem bude mechanicky chráněna profilem FeZn (úhelník nebo trubka).

Všechny vodivé konstrukce, které jsou součástí vnitřní ochrany před bleskem (včetně jejich přívodů) by neměly být připojeny na vnější jímací soustavu.

Plechové okapy, okapní svodové trubky, okřídílí, oplechování se připojí ke svodům hromosvodové soustavy.

Spoje hromosvodové soustavy budou provedeny typovými certifikovanými svorkami. Na zemniče budou svody připojeny přes typové certifikované rozebíratelné měřící svorky umístěné ve výšce cca 1,8 m nad terénem.

Zemní odpor jednotlivých zemničů nemá být větší, než 10 Ohmů, přechodové odpory spojů hromosvodu musí být menší, než 0,2 Ohmů.

Na hromosvod musí být provedena výchozí revizní zpráva.

Svody hromosvodu budou vedeny ze strany ulice pokud možno pod okapem, (2 svody (nové) do ulice, 2 svody (stávající) do dvora). Při instalaci zemních tyčí - max. 2 ks do jednoho místa. Jednotlivé zemniče navzájem propojit drátem nebo páskem FeZn 10 nebo FeZn30x4. Zemniče do dvora provést v zelených pružích vždy ve třech paprscích z pásku FeZn 30x4 mm.

V případě montáže tyčových zemničů na straně objektů do ulice je nutné zajistit vytyčení podzemních sítí, aby nedošlo k jejich poškození.

Součástí dodávky ochrany před bleskem bude výchozí revize hromosvodu.

Sdělovací obvody:

Rozváděč STA bude umístěn v prostoru půdy. Pro rozvod TV budou připravené trasy ohebnými trubkami PVC, protaženými vodiči CY1,5 nebo přímo koaxiálním kabelem. Jednotlivé byty budou na společný rozvod TV připojeny ze stoupacích vedení, která budou probíhat stávajícími komínovými průduchy do obývacích místností bytů. Připojení zesilovače TV bude řešeno v půdním prostoru ze samostatného obvodu jištěného v RS kabelem CYKY3Jx1,5 - veden v liště. Situaci ukazují přiložené výkresy. Osazena bude dvojjádrová v plastové skříni zesilovače. Antény a satelitní parabola budou umístěny na nově instalovaný nosič připevněný na jižní straně střechy. Ochranu před bleskem je nutné provést podle ČSN EN 62 305-1 až 4ed.2. Instalaci TV rozvodu musí provádět specializovaná firma. Světlost ohebných trubek pod omítkou bude dostatečně veliká k tomu, aby vyhověla hvězdicovému systému zapojení TV rozvodu. Na svodech z anténního systému budou osazeny příslušné přepětové ochrany. Po dobu rekonstrukce zapůjčí dodavatelská firma do jednotlivých bytů provizorní pokojové TV antény.

. Součástí provedení STA bude také seřízení, nastavení a odzkoušení TV systému včetně předání návodů k obsluze a údržbě v českém jazyce.

4. Bezpečnost práce

Za každých okolností je povinen každý zúčastněný pracovník dbát, aby při provádění stavebně-montážních prací byly dodržovány všechny bezpečnostní předpisy a směrnice, aby se tak předešlo úrazu pracovníka. V případě nebezpečí úrazu el. proudem je možné instalaci vypnout jističem před elektroměrem, nebo jednotlivými jističi na vývodech.

5. Závěr

Technická dokumentace byla vypracována z hlediska max. hospodárnosti, podle platných předpisů a ČSN, bezpečnostních předpisů, směrnic a nařízení. V případě provádění výkopových prací pro připojení nebo vývod z elektroměrového rozváděče je nutné zajistit zaměření podzemních sítí.

Zakázka č. 0301/2013 – dokumentace elektro

Rekonstrukce bytového domu č.p. 638 v ulici Přemysla Otakara, Chrudim

SO-F2-č.p.638

TECHNICKÁ DOKUMENTACE ELEKTRO

Pardubice březen 2013

Vypracoval: Ing. Vladislav Vízner tel. 466612715 nebo 608479389

Karla IV. 2591, Pardubice

Zakázka č. 0301/2013 – dokumentace elektro

Rekonstrukce bytového domu č.p. 638 v ulici Přemysla Otakara, Chrudim

SO-F2-č.p.638

.

TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH:

1. Všeobecný popis
2. Základní technické údaje
3. Připojení k rozvodnému zařízení
4. Popis řešení
5. Bezpečnost práce
6. Závěr

Pardubice březen 2013

Vypracoval: Ing. Vladislav Vízner

Karla IV. 2591

Pardubice

OBSAH:

- | | |
|---|--------------|
| 1. Technická zpráva | |
| 2. Situační schéma sděl. obvodů 1-4NP č.p.638 | E-0301-05-13 |
| 3. Situační schéma zás. obvodů půda č.p.638 | E-0301-06-13 |
| 4. Situační schéma sděl. obvodů půda č.p.638 | E-0301-07-13 |
| 5. Situační schéma hromosvodu č.p.638 | E-0301-08-13 |

Zakázka č. 0301/2013 – dokumentace elektro

Rekonstrukce bytového domu č.p. 638 v ulici Přemysla Otakara, Chrudim

SO-F2-č.p.638

VÝKAZ VÝMĚR

Pardubice březen 2013

Vypracoval: Ing. Vladislav Vízner tel. 466612715 nebo 608479389

Karla IV. 2591, Pardubice

Zakázka č. 0301/2013 – dokumentace elektro

Rekonstrukce bytového domu č.p. 638 v ulici Přemysla Otakara, Chrudim

SO-F2-č.p.638

ROZPOČET

Pardubice březen 2013

Vypracoval: Ing. Vladislav Vízner tel. 466612715 nebo 608479389

Karla IV. 2591, Pardubice