

601 - TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. OBSAH :

Dokumentace **pro provedení stavby** obsahuje hromosvody (LPS) pro snížení energetické náročnosti bytového domu v Boskovicích na ulici Wolkerova č.2.

2. TECHNICKÝ POPIS :

Hromosvody - vnější ochrana před bleskem (LPS) budou provedeny podle ČSN EN 62305.

Objekt bytového domu je zařazen do stupně ochrany LPS III. Pro návrh hromosvodu je použita metoda mřížové soustavy, metoda ochranného úhlu a metoda valící se koule. Pro návrh hromosvodu a uzemnění je použit program ElproCad od firmy Astra92 Zlín.

Jímací vedení bude provedeno vodičem AlMgSi $\phi 8\text{mm}$ na podpěrách, jímacími tyčemi na komínech, jímací tyčí na anténním stožáru a pomocnými jímači. Osazení jímací tyče na anténním stožáru je popsáno ve výkrese střechy - č.602. Jímací tyč osadit tak, aby její min. vzdálenost od antén byla min. 0.35m.

Svody budou po svorky zkušební provedeny viditelně vodičem AlMgSi $\phi 8\text{mm}$ na podpěrách nebo budou přichyceny svorkami ST k okapovému (dešťovému) svodu a dále vodičem FeZn $\phi 10\text{mm}$ k uzemnění. Bude provedeno 12 svodů dle výkresu. Typy podpěr pro svodový vodič nutno upřesnit dle zateplovacího pláště.

Uzemnění bude provedeno páskovým zemničem FeZn 4x30mm uloženým ve výkopu v zemi.

Zemnicí vodič FeZn $\phi 10\text{mm}$ u nového asfaltového koberce umístit ve spáře těsně u původní zdi (v místě pod novým zateplením). Spára bude poté zabetonována. Umístění zemnicího vodiče u schodiště bude řešeno na stavbě.

Všechny spoje budou svorkovány, spoje v zemi se musí zalít asfaltem a obalit jutou nebo chránit antikorozní páskou. Ochrana zemničů a vývody od společné uzemňovací soustavy nad terén budou provedeny dle ČSN 33 2000-5-54 čl. 542.N6. Maximální zemní odpor uzemňovací soustavy bude **10 Ω** .

Jakékoliv antény (SAT, TV, atd.) se nesmí osazovat na jímacích tyčích, pomocných jímačích a ani se nesmí spojovat s jímacím vedením hromosvodu.

Na fasádě objektu musí být minimální vzdálenost antén nebo jakéhokoliv elektronického zařízení od jímacího vedení 200mm !!!

Ochrana TV antén a antén internetu v majetku jednotlivých bytů NENÍ řešena - musí si zajistit jejich vlastní!!

3. PROVOZNÍ PODMÍNKY :

1. El. instalační práce musí být provedeny tak, aby odpovídaly platným elektrotechnickým předpisům a ČSN, a to za řízení pracovníků s kvalifikací podle ČSN EN 50110-1 ed.2 a ČSN EN 50110-2 ed.2 (34 3100) a se zkouškou podle vyhl. 50/78 Sb., která opravňuje k samostatné činnosti na elektrických zařízeních.

2. Nutno respektovat vnější vlivy podle ČSN 33 2000-5-51 ed.3.

3. Zajistit, aby do elektrického a hromosvodného zařízení nezasahovaly nedovoleným způsobem osoby bez elektrotechnické kvalifikace a nekonaly v nich žádné práce ve smyslu ČSN EN 50110-1 ed.2, ČSN EN 50110-2 ed.2 a ČSN 62 305.

V objektu budou do styku s el. zařízením přicházet laici, proto musí být minimální krytí el. instalace IP20.

4. S dovolenou obsluhou a bezp. předpisy prokazatelně seznámit všechny osoby, které budou konat jakékoliv práce i obsluhu v uvažovaném objektu. Práce na el. zařízení je nutné provádět po vypnutí a zajištění ve smyslu ČSN EN 50110-1 ed.2 a ČSN EN 50110-2 ed.2 (34 3100)

5. Před uvedením el. zařízení do provozu musí být vyhotovena výchozí revizní zpráva se zakreslením změn do projektu dle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6.

Dále je nutné provádět pravidelné revize el. instalace podle lhůt stanovených v ČSN 33 1500.

6. Bezpečnostní vypínání el. zařízení jako celku je v rozvaděči hlavním vypínačem, který musí být označen bezp. tabulkou "Hlavní vypínač - vypni v nebezpečí ". V případě požáru, povodně nebo jiné skutečnosti vyžadující odpojení celého objektu od napětí bude objekt odpojen v přípojkové skříni pojistkami osobou s kvalifikací podle ČSN EN 50110-1 ed.2 a ČSN EN 50110-2 (34 3100) a se zkouškou podle vyhl. 50/78 Sb., která opravňuje k samostatné činnosti na elektrických zařízeních.

7. Požární ochrana bude zpracována dle příslušných norem. Provozovatel zpracuje požární předpisy, se kterými seznámí příslušné pracovníky. V požárních předpisech určí, které části el. zařízení se budou při požáru vypínat.

4. ZÁVĚR :

V případě výskytu nebo zjištění nepředvídaných okolností během montáže je nutné, aby dodavatel o tomto ihned uvědomil projektanta, a mohla být sjednána úprava.

Projektant bude trvat na dodržení technických parametrů tohoto projektového řešení. Bez souhlasu projektanta nesmí být žádný použitý prvek nahrazen.

Každá změna této projektové dokumentace plynoucí z nových požadavků investora, která se vyskytne během montáže, musí být samostatně na novou objednávku s projektantem projednána a potvrzena.

V případě, že v době mezi předáním tohoto projektového řešení a započatím realizačních prací dojde ke změně norem a předpisů ČSN s přihlédnutím na nutný rozsah projektové dokumentace je rovněž nutné, aby investor zajistil revizi tohoto projektového řešení samostatnou objednávkou.

prosinec 2016

Vypracoval : Ing. Miloslav Müller