

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

**Projektové dokumentace  
pro provedení stavby****D dokumentace objektů a technických a technologických zařízení  
D.1.4. Technika prostředí staveb****1 Identifikační údaje****Údaje o stavbě, údaje o stavebníkovi, údaje o zpracovateli projektové dokumentace**

Název stavby	:	Stavební úpravy bytového domu Švédská 107/39, Praha 5 - Smíchov
Název zadavatele	:	Městská část Praha 5 v zastoupení správní f. Centra a.s., Plzeňská 3185/5b, 150 00 Praha 5
Stupeň	:	Dokumentace pro provedení stavby
Datum	:	01/2018
Projektant stavební části	:	ATELIER P.H.A. spol. s r.o. Gabčíkova 15, Praha 8, 182 00
Projektant profese:		Eliška Hezinová Fulnek, Požární 645, 742 45 Fulnek mob. 732 580 137

**2 Seznam vstupních podkladů**

- stavební výkresy

**1. Základní údaje**

Projekt řeší elektroinstalaci - hromosvodu na výše uvedeném objektu.

Projekt je vypracován v rozsahu pro výběr zhotovitele. Projekt je zpracován dle platných ČSN norem a souvisejících předpisů. (ČSN 33 2000-1, ČSN 33 2000-5-54, ČSN EN 62305-X, ČSN 73 6005)+ související změny a doplňky, dodržení těchto norem je předpokládáno i pro další stupeň projektové dokumentace a montáž elektrického zařízení.

**ROZSAH PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE :****Hromosvod**

## a. Základní technické údaje elektroinstalace

**Základní technické údaje****Odborná část****Vnější vlivy**

Navržená elektrická instalace musí svým krytím odpovídat určenému prostředí. V případě uvedení rozdílného stupně krytí v protokolu o určení prostředí a výkresové dokumentaci platí vždy vyšší údaj.

AA7 AB7 AC1 AD5 AE6 AF2 AG2 AK1 AQ2 AR3 AS3 AN3 BA1 BC3 BE2 CA1 CB1

**Energetická bilance**

není součástí této dokumentace

**Měření elektrické energie**

není součástí této dokumentace

**Předpokládaná roční spotřeba elektrické energie kW**

není součástí této PD

**Uzemnění uvnitř budovy, ochranné pospojení**

- stávající

**Hromosvod**

Provedení uzemnění musí odpovídat ČSN EN 62305-3. Pro ochranu objektu před účinky atmosférické elektřiny bude objekt chráněn hromosvodem. Hromosvod je zařazen do úrovně ochrany před bleskem – třídy LPS III.

V rámci rekonstrukce střechy a výměny stávající krytiny na střeše bude stávající hromosvod na střeše demontován a nahrazen novým. Svody zůstávající stávající (pouze dva svody jsou nové). Nové hromosvodné vedení na střeše bude těsně pod střechou na stávající svody napojeno.

Uzemňovací soustava objektu bude tvořena stávajícím uzemněním s doplněním dvěma novými svody. Nové svody budou ukončeny přes zkušební svodku a ochranný úhelník vždy dvěma zemnicemi tyčemi. Propoj zemnicích tyčí v zemi bude proveden páskem FeZn 30/4.

Jímací vedení hromosvodu na střeše je navrženo drátem AlMgSi ø8mm uloženým na podpěrách PV. Ke spojení a napojení prvků jsou navrženy svorky typové řady SS.SO.SK.SP1 apod. Jako jímač je navrženo vlastní hřebenové vedení doplněné jímacími tyčemi dl.3m.

K jímací soustavě budou připojeny veškeré náhodné jímače, pokud vyhovují svými parametry.

Zemní přechodový odpor soustavy - 10 Ohmů.

Jednotlivé svody do země se označí štítky, na kterých se vyznačí čísla svodu, druh zemniče a jeho provedení. Vzdálenost podpěr na střeše bude 1,2m.

Antény na střeše budou vždy ve vzdálenosti min.0,5m od vedení hromosvodu – použití izolovaných držáků. Celá hromosvodná soustava na střeše bude výsledně natřena barvou se stejným odstínem střešní krytiny s vodivou složkou. Na hrotech jímacích tyčí bude zhotoven historický prvek – dle stávajícího.

Hromosvod musí být proveden v souladu s ČSN EN 62305, ČSN 33 2000-4-41 ed.2 a ČSN 332000-5-54 ed.2. K provedení hromosvodu se volí normalizovaný materiál dle ČSN 35 7610.

**Podmínky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci**

Před zahájením prací musí být všichni pracovníci na stavbě poučeni o bezpečnostních předpisech pro všechny práce, které přicházejí do úvahy. Tato opatření musí být řádně zajištěna a kontrolována. Všichni pracovníci musí používat předepsané ochranné pomůcky. Na pracovišti musí být udržován pořádek a čistota. Musí být dbáno ochrany proti požáru a protipožární pomůcky se musí udržovat v pohotovosti.

Práce na stavbě musí být prováděny v souladu se zhotovitelem zpracovanými technologickými postupy pro jednotlivé činnosti.

**Obsluha zařízení, kvalifikace osob.**

Montáže smí provádět pracovníci s odbornou elektrotechnickou kvalifikací dle Vyhl. 50/78 Sb.min. § 5 a 6.

**Po ukončení montážních prací je nutné provést výchozí revizi el. zařízení.**

Odpadový materiál z montáží bude likvidován dle Plánu hospodaření s odpady zhotovitele stavebně montážního díla.

Hezinová Eliška

Fulnek leden 2018