

## 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 BD - zateplení Wassermannova 1042/9, Praha 5 – Hlubočepy
Název zadavatele	:	MHMP v zastoupení právní firmy Centra a.s., Plzeňská 3185/5b, 150 00 Praha 5
Stupeň	:	Dokumentace pro provedení stavby
Datum	:	02/2018
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

**Základní údaje**

Projekt řeší elektroinstalaci - hromosvodu na výše uvedeném objektu a nové osvětlení balkónů.

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.

**Normové podmínky technického řešení****Související legislativa**

Vyhláška č. Název nařízení

ČSN 33 2000-5-54 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče ochranného pospojování

Zákon č. 174/1968 Sb. Zákon o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 22/1997 Sb. Zákon o technických požadavcích na výrobky v platném znění pozdějších předpisů

Zákon č. 185/2001 Sb. Zákon o odpadech a o změně některých dalších zákonů v aktuálním znění pozdějších předpisů

Zákon č. 183/2006 Sb. Zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), v platném znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 50/1978 Sb. Vyhláška o odborné způsobilosti v elektrotechnice v platném znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 48/1982 Sb. Vyhláška o bezpečnosti České práce úřadu, který formuluje základní

požadavky na bezpečnost práce a bezpečnost technických systémů v současném znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 381/2001 Sb. Vyhláška Ministerstva životního prostředí, které se vyznačuje Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů ... v současném znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 499/2006 Sb. Vyhláška o dokumentaci staveb v platném znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 23/2008 Sb. Vyhláška o technických podmínkách požární bezpečnosti staveb v současném znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 378/2001 Sb. Nařízení vlády, že uvedené podrobné požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístroje a nástroje v současném znění pozdějších předpisů  
 Vyhláška č. 268/2011 Sb. Vyhláška, kterou se mění vyhláška č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany budov

Základní technické údaje elektroinstalace

### **Základní technické údaje**

#### **Vnější vlivy**

Prostředí: (bez protokolu)

**Prostředí dle ČSN 33 2000 – 5 - 51 :**

Prostory vnitřní:

dle čl. 321 – AA5,AB5,AC1,AD1,AE1,AF1,AG1,AH1,AK1,AL1,AM1,AN1,AP1,AQ1,AR1,AS1

dle čl. 322 – BA1,BC1,BD1,BE1

dle čl. 323 – CA1,CB1

Dle ČSN 33 2000-5-51 je definován prostor normální, požadovaný stupeň krytí elektrických předmětů min. IP20.

Prostory venkovní : ZVLÁŠŤ nebezpečné III. - venkovní (pod přístřeškem) - nebezpečné II.

#### **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.

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.

V rámci rekonstrukce střechy, její zateplení, výměny stávající krytiny na střeše a zateplení budovy bude stávající hromosvod na střeše demontován a nahrazen novým vč. svodů.

Objekt má navrženou ochranu před atmosférickými výboji dle ČSN EN 62 305-X v třídě LPS III.

Uzemňovací soustava objektu bude tvořena stávajícím uzemněním.

Svody budou provedeny přibližně ve stejných místech jako stávající a budou napojeny na stávající uzemnění.

Všechny svody budou napojeny na uzemnění přes zkušební svorky a ochranné úhelníky.

Jednotlivé svody do země se označí štítky, na kterých se vyznačí čísla svodu, druh zemniče a jeho provedení. Svody nesmí být vedeny dilatační spárou.

Zemní přechodový odpor soustavy - 10 Ohmů.

Jímací vedení hromosvodu na střeše je navrženo drátem AlMgSi ø8mm.

Po atice bude drát uchycen svorkami SS, přes střechu bude drát uložen na podpěrách PV21 (podpěry PV nebudou klasické hříby s pískem, ale betonové kostky).

Ke spojení a napojení prvků jsou navrženy svorky typové řady SS,SO,SK,SP1 apod.

K jímací soustavě budou připojeny veškeré náhodné jímače, pokud vyhovují svými parametry. Na rozích střechy a podélných zdech budou pomocné jímače délky 0,5m s vykloněním cca 45 st. mimo střechu.

U výstupů ventilátorů bude vždy osazena jímací tyč dl.1m ve vzdálenosti 0,5m od vyústění ventilátoru. U společné antény bude osazena jímací tyč dl.6m, která bude uchycena do trojnožky – viz sestava na výkrese.

**Od společné antény** budou nově uloženy koaxiální vodiče v trubkách PVC v zateplení střechy do stávajícího rozvaděče STA.

Přechod koaxiálních kabelů ze střechy strojovny výtahu bude opatřen krytem proti zatékání – viz detail na výkrese E1.

**Rovněž přívody k ventilátorům** budou vedeny vodiči CYKY-J 5x1,5 ul. v trubkách v zateplení střechy s napojením do rozvaděče společné spotřeby ve 12.NP. Zde je nutná úprava rozvaděče RS o doplnění proudovým chráničem, jističi, stykači a časovými relé ovládající chod ventilátoru sepnutím tlačítka v bytě.

**Při zateplení budovy** bude připravena elektroinstalace pro osvětlení vstupů do domů a zvonkové signalizace s dorozumívacím zařízením.

Před vstupem bude osazeno jedno svítidlo s vestavěným čidlem pohybu, napojeno vodičem CYKY-J 3x1,5 ul. v trubce ke krabici KR 68, která bude umístěna v chodbě u vstupních dveří.

Pro zvonkovou signalizaci s dorozumívacím zařízením bude připravena instalační krabice pro osazení zvonkových modulů a kamerou před vchodem do domu s trubkou vedoucí do krabice KR68, která bude umístěna v chodbě u vstupních dveří.

#### **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 únor 2018