


ARCHITEKTONICKÝ NÁVRH <b>antre s.r.o.</b>		ČÍSLO ZAKÁZKY <b>05b J 22</b>	
HIP <b>Ing. Karel Šíp</b>		STUPEŇ DOKUMENTACE <b>zadávací PD+DPPS</b>	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT <b>Karel Čáp</b>	PROJEKTANT č.dok. <b>Karel Čáp</b>	PROFESE <b>ESI - UZEMNĚNÍ</b>	
INVESTOR <b>MČ Praha 4, Antala Staška 2059, Praha 4, 140 00</b>		STAVEBNÍ ÚŘAD <b>PRAHA 4</b>	
NÁZEV AKCE <b>ZŠ NEDVĚDOVO NÁM. - SANACE ZDIVA</b> <b>ZÁPADNÍ A JIŽNÍ FASÁDA - PODZEMNÍ ČÁST</b> <b>Nedvědovo náměstí 140/13, Praha 4 - Podolí</b>		DATUM <b>05/2022</b>	
		ZMĚNA č.	
		FORMÁT <b>x A4</b>	
ČÁST <b>UZEMNĚNÍ, HROMOSVOD</b>	<b>SO 01</b>	MĚŘÍTKO	
OBSAH <b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>	ČÍSLO VÝKRESU <b>05</b>	ČÍSLO TISKU	



**Antre s.r.o.**

Sídlo :  
Štěpanická 274, Praha 9  
Atelier :  
Drahobejlova 54, Praha 9  
IČO : 26 49 63 99, DIČ : CZ 26 49 63 99  
tel : 2 66 109 838, fax : 2 66 316 116  
e-mail : antre@antre.cz

# A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

## Identifikační údaje

Investor: MČ Praha 4, Antala Staška 2059, Praha 4, 140 00  
HIP: ANTRE s. r. o. Drahobejlova 54, Praha 9  
Projektant stav části.: ANTRE s.r.o. Ing. Karel Šíp  
Projektant dokument.: Karel Čáp, Srbská 2009/1a, Praha 10, tel. 603842109  
Akce: Regenerace Nedvědova náměstí. I. fáze: parková úprava v okolí školy  
Místo: Nedvědovo nám. Praha 4, č. par. 1,4: k. ú Podolí

## Obsah dokumentace

- A. Průvodní a technická zpráva
- B. Výkresová část
- C. Specifikace materiálu

## Soupis výkresů

E1 Uzemňovací soustava elektr. zařízení a hromosvodní ochrany

# B. TECHNICKÁ ZPRÁVA

## 1. Všeobecná část, rozsah dokumentace

### **1.1 Dokumentace řeší**

Tato projektová dokumentace řeší demontáž a zpětnou montáž části svislé hromosvodní ochrany na jižní a západní fasádě, včetně doplnění pracovního uzemnění pro elektroinstalaci školy a přípravu pro hromosvodní ochranu. Hromosvodní ochrana bude muset mít při rekonstrukci dvojnásobný počet stávajících svodů (dle ČSN EN 62305).

Z důvodu, že prostor před školou bude nově proveden z pojezdové žulové dlažby, bylo navrženo provést přípravu vývodů pro doplňující svody hromosvodní ochrany vč. vývodu do objektu.

Tato příprava zajistí, že budou připraveny vývody od uzemňovací sítě pro doplňující svody hromosvodní ochrany a nebude nutno provádět částečné rozebrání nové dlažby pro dodatečné výkopy na uložení uzemňovací pásovin – FeZn 3x4.

### **1.2 Dokumentace neřeší**

Dokumentace neřeší soustavu hlavního ochranného pospojování v ZŠ, řeší pouze přípravu – vyvedení uzemnění pro dodatečnou možnost jeho propojení s hlavní ochrannou svorkovnicí.

### **1.3 Koordinace zařízení s ostatními rozvody a inženýrskými sítěmi**

Koordinace zařízení a vedení uzemnění s ostatními rozvody a zařízeními musí být prováděna po celou dobu výstavby. Zařízení pracovního uzemnění nesmí ovlivňovat, ani ohrožovat zařízení ostatních rozvodů vč. souběžných inženýrských sítí.

## 1.4 Likvidace vzniklého odpadu

Dodavatel prací je povinen zajistit likvidaci odpadu vč. odvozu přebytečné zeminy vzniklého při jeho činnosti spojené s plněním ustanovení jeho dodavatelské smlouvy dle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění zákona č. 76/2002 Sb., zákona č. 275/2002 Sb. Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší), ve znění zákona č. 521/2002 Sb.

## 2. Provozní údaje

### 2.1 Vnější vlivy, prostředí

(Předběžně, pro možnost zprac. dokumentace – určené projektantem podle ČSN 33 2000-5-51 ed.3.

<b>Vně objektu:</b>	Teplota okolí AA7	(-25 až + 55 stup. C)
	Atmosf. podmínky AB7	(venkovní -25 až + 55 stup. C)
	Výskyt vody AD3	(vodní tříšť)
	Sluneční záření AN2	(střední)
	Výskyt cizích pev. těles AE4	(lehká prašnost)
	Koroz., znečišť. látky AF2	(atmosférického původu)
	Vítr AS2	(střední)
	Dotyk se zemí BC2	(výjimečný)

## 3. Technické řešení

S ohledem na nedostatečný počet stávajících svodů hromosvodní ochrany na objektu ZŠ bude před položením nové pojezdové dlažby ze žulového kamene (při akci regenerace Nedvědova nám) provedena příprava s uložením uzemňovací soustavy s vývody v místech předpokládaných svodů i vstupů do objektu – podle požadavku ČSN EN 62305.

Na čelní straně objektu zcela chybí svody se zemniči v délce 50 m (měly by být po 15 m), chybí i pracovní uzemnění elektroinstalace v objektu ZŠ. s tím, že se při regeneraci Nedvědova nám. bude provedena rekonstrukce komunikace před objektem ze žulového kamene.

V prostoru před objektem, kde je uvažováno s náhradou základy bude položena uzemňovací soustava z páskového vodiče FeZn 30x4, který bude uložen v samostatném výkopu hloubky cca 50 cm (s ohledem na vysychání půdy), s uspořádáním typu „A“.

Soustava bude propojena se stávajícími svody a jejich zemniči (jednotná uzemňovací soustava), které jsou situovány na rozích objektu – viz výkresová dokumentace.

Výkop a uložení páskového uzemňovacího vodiče bude min. 2 m od fasády objektu a od této soustavy se provedou celkem 4 vývody v místech předpokládaných doplňujících svodů vč. propojení uzemňovací soustavy do objektu. Uvedené vývody budou provedeny vodiči FeZn10mm.

Vývody se na páskovou uzemňovací soustavu napojí min. 2ks litinových svorek SR03 a budou ukončeny v litinových skříních se zkušebními svorkami, které budou před fasádou ve vzdálenosti cca 15 cm zapuštěny do žulové dlažby.

Ze skříní se provedou vývody ohebnou trubkou s vývodem cca 5 cm od fasády pro dodatečnou možnost zaústění nového svodu od hromosvodní ochrany.

Od této uzemňovací soustavy je uvažováno provést vývod pro napojení konstrukce čerpadla závlahy záhonu. Veškeré spoje a přechody z výkopů nutno chránit proti korozi pasivní ochranou např. asfaltovou zálivkou.

## 4. Bezpečnost práce

Provedení prací musí odpovídat platným normám a předpisům. Veškeré práce musí být prováděny s pomocí předepsaných pracovních a ochranných pomůcek při respektování všech příslušných norem a předpisů týkajících se provedení prací vč. zajištění její bezpečnosti.

Bezpečnost práce se řídí převážně ČSN EN 50110-1 ed.2 (Obsluha a práce na el. zařízeních) a souvisejícími předpisy. Pro zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení je třeba respektovat ustanovení závazných předpisů a nařízení (vyhlášku č. 591/2006 Sb. Českého svazu bezpečnosti práce o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích).

Ochrana proti vlivům prostředí je zajištěna konstrukcí použitých zařízení, jejich povrchovou úpravou a způsobem uložení.

Všechny výrobky a zařízení, která budou použita při realizaci stavby, musí splňovat podmínky stanovené zákonem č. 22/97 Sb. „O technických požadavcích na výrobky ...“ a dále technickými normami.

Po dokončení elektroinstalace musí být na toto zařízení provedena výchozí revize a výsledek doložen revizní zprávou.

#### **5. Odkaz na použité normy a předpisy podle kterých provést elektroinstalaci**

ČSN 33 2000-1 ed.2	Elektrická zařízení – rozsah platnosti a zákl. hlediska
ČSN 33 2000-5-54, ed.3	Uzemnění a ochranné vodiče
ČSN 33 2000-6 ed.2	Revize
ČSN 33 2000-7-718	Prostory občanské výstavby a pracoviště
ČSN EN 62305 ed.2–soubor	Předpisy pro ochranu před bleskem

vyhláška č.48/1982 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce, vyhláška č.23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb + 268/2011 Sb. vč. Z2 – ČSN 73 0848 čl. 6.1

V Praze, únor 2022

zhotovitel: Karel Čáp  
Srbínská 2009/1a  
100 00 Praha 10  
tel. 603842109