

AKCE: **MŠ BRNO, PŠENÍK 18, p.o.
DOVÝMĚNA OKEN A ZATEPLENÍ OBJEKTU**

STUPEŇ DOKUMENTACE: DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE
A PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY (DVZ+DPS)

ČÁST DOKUMENTACE: **D.1.4.1 ELEKTROINSTALACE – 1.etapa**

ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO: 2 0189 261-4

MÍSTO STAVBY: Pšeník 18, 639 00 Brno-střed
Parc.č. 1429/6, 1429/2, k.ú. 610186 Štýřice

INVESTOR A OBJEDNATEL: Statutární město Brno
Dominikánské náměstí 196/1, 602 00 Brno
IČ 44992785

ZHOTOVITEL: INTAR a.s.
Bezručova 81/17a, 602 00 Brno
Tel: 543 422 211
e-mail: info@intar.cz

VEDOUCÍ PROJEKTU: Ing. Josef Katolický

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Ing. arch. Bohumil Lancman

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Ing. Zdeněk Illek

VYPRACOVAL: Ing. Marek Punčochář

DATUM ZPRACOVÁNÍ: 05 / 2020

Kopie:

.....
Ing. Zdeněk Illek
autorizovaný inženýr ČKAIT

Obsah:

Pol. číslo	Název	Měřítko	Počet listů	Počet A4
	Textová část			
	Titulní list		1	1
	Obsah		1	1
00	Technická zpráva		4	4
00a	Řízení rizika podle ČSN EN 62305-2, ED.2		5	5
	Výkresová část			
1	Jímací soustava - pohledy	1:100	1	6
2	Jímací soustava	1:100	1	4
	CELKEM		13	21

VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv ±0,000 = m n. m.

REVIZE:	POPIS ZMĚNY:	DATUM:	VYPRACOVAL:

AKCE: MŠ BRNO, PŠENÍK 18, p.o. DOVÝMĚNA OKEN A ZATEPLENÍ OBJEKTU		STUPEŇ PD: DVZ+DPS	
		OBJEKT: SO 01 - OBJEKT MŠ	
		PROFES: D.1.4.1 - ELEKTROINSTALACE	
INVESTOR A OBJEDNATEL: Statutární město Brno, městská část Brno-střed Dominikánská 264/2, 601 69 Brno	ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO: 20189261-4		AUTORIZACE: 
MÍSTO STAVBY: Pšeník 18, Brno parc. č. 1601, 1602; k. ú. Štýřice	DATUM: 06/2020		
		FORMÁT: 6 x A4	
GENERÁLNÍ PROJEKTANT:  INTAR INTAR a.s. Bezručova 81/17a, 602 00 Brno tel.: +420 543 422 211 www.intar.cz, info@intar.cz		KOPIE:	
VEDOUČÍ PROJEKTU: ING. JOSEF KATOLICKÝ, jkatolicky@intar.cz		MĚŘÍTKO:	
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: ING. ARCH. B. LANCMAN, blancman@intar.cz			
ZHOTOVITEL ČÁSTI:		VÝKRES: Technická zpráva	
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: ING. ZDENĚK ILLEK, zillek@intar.cz		EVIDENČNÍ ČÍSLO:	ČÍSLO VÝKRESU: 00
VYPRACOVAL: ING. MAREK PUNČOCHÁŘ, mpuncochar@intar.cz		REVIZE:	

Technická zpráva

1 Technické řešení

Jímací soustava

Systém ochrany před bleskem LPS (lightning protection system) je pro tuto budovu navržen pro třídu II. Během stavebních úprav (výměna oken, zateplení střech a stěn) bude demontována jímací soustava, včetně svodů.

Na rekonstruované sedlové střeše bude provedena hřebenová jímací soustava, tvořena drátem AlMgSi pr. 8mm, s jímači délky 1 m na hřebenu střechy a s pomocnými jímači u okapů. Drát bude uchycen pomocí podpěr vedení přichycených ke střeše

Tato jímací soustava bude propojena pomocí svodů se zemnicí soustavou a jímacími soustavami na plochých střechách.

Na plochých střechách budou provedeny mřížové jímací soustavy, tvořeny drátem AlMgSi pr. 8mm uchyceným k plechové atice a na betonových podpěrách PV21d. Na rozích atiky budou pomocné jímače.

Svody budou provedeny nově pomocí vodiče AlMgSi. Ve spodní části bude svod tvořen vodičem s vysokonapěťovou izolací s manžetou proti stékání deště, aby byla omezena možnost vzniku dotykového napětí. Vodič s vysokonapěťovou izolací bude ukončen ve výšce 3m nad terénem. V této výšce bude vodič přes zkušební svorku spojen s vodičem AlMgSi, který se spojí s jímací soustavou.

Vzhledem ke skutečnosti, že se bude objekt zateplovat pomocí polystyrenu, předpokládá se pro uchycení podpěr svodů použít hmoždinek do tvrzených pěnových desek. K těmto hmoždinkám budou poté přichyceny podpěry vedení.

Spodní část svodů bude připojena k zemnicímu pásku, který bude tvořen páskem FeZn 30x4, uloženým ve výkopu okolo části budovy. K zemnicímu pásku budou připojeny také ocelové žebříky.

Zemnicí soustava

Zemnicí soustava bude provedena zemnicím páskem FeZn 30/4 založeným ve výkopu po obvodu budovy. Zemnicí pásek bude napojen na stávající zemnicí soustavu objektu.

Všechny zemní spoje musí být provedeny svařováním, nesmí být použito šroubových svorek. Sváry je nutno před zakrytím opatřit vhodným antikorozním nátěrem.

Antikorozní ochrana zemnicího pásku (drátu) bude provedena dle ČSN 33 2000-5-54 ed.3

Vývody ze zemně pro napojení svodů jímací soustavy budou provedeny izolovanými vodiči tak, aby nebyly v přímém kontaktu se zemínou.

Před zakrytím zemní soustavy musí být provedena kontrola provedených prací zejména kvalita provedených spojů. Musí být provedeno zadokumentování provedených prací.

2 Závěr

S ohledem na skutečnost, že rekonstrukce bude s velkou pravděpodobností probíhat za provozu objektu, je třeba dbát na zvýšenou bezpečnost uživatelů. Prováděcí firma musí vhodným způsobem (výstražné tabulky, zábrany apod.) zabezpečit pracoviště tak, aby nemohlo dojít k úrazu el. proudem.

Výrobky, které jsou navrženy v projektové dokumentaci, musí vyhovovat zákonu č. 22/97 Sb. o technických požadavcích na výrobky a prováděcím předpisům nařízení vlády. Použitý materiál a provedení prací musí odpovídat příslušným předpisům a normám.

Veškeré výrobky musí být určeny k zabudování do staveb, musí být schváleny EZÚ a musí být použity stanoveným způsobem k výrobcem stanovenému účelu a předpokládanému použití.

Veškeré montážní práce smí provádět pouze firma nebo fyzická osoba mající pro tuto činnost veškerá potřebná oprávnění ve smyslu a vyhlášky 50/78 Sb. Práce spojené s elektrickou instalací budou prováděny dle požadavků ČSN EN 50110-1, ed3 a souvisejících předpisů. Při práci musí být dodrženy veškeré bezpečnostní a hygienické požadavky dle platných zákonů, vyhlášek a všech souvisejících norem a předpisů.

Prováděcí firma doloží oprávnění k provádění těchto prací. Při předání díla bude předána dokumentace skutečného provedení.

Vypracování revizní zprávy a zpracování dokumentace skutečného provedení zabezpečí dodavatel elektromontážních prací.

VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Vlastní stavba má po dokončení minimální vliv na životní prostředí. V průběhu výstavby nelze ovšem zabránit určitému ovlivnění životního prostředí vlivem provádění montážních prací. Pokud při montáži vzniknou odpady je dodavatel stavby povinen zajistit jejich ekologickou likvidaci.

BEZPEČNOST PRÁCE

V rámci výstavby je zhotovitel povinen dodržovat technologické postupy pro montážní práce určené ČSN, zákon č. 65/1965 Sb. Zákoník práce v platném znění, vyhlášku ČÚBP a ČBÚ č. 324/1990 Sb. o

bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích a příslušné bezpečnostní předpisy a související normy, směrnice, vyhlášky, výnosy, ustanovení, zákony a nařízení, která svým smyslem odpovídají charakteru prováděných prací podle tohoto projektu, zvláště pak ustanoveními této vyhlášky pro demontážní práce, práce související se stavební činností a práce ve výškách.

Pracovníci musí dodržovat provozní, bezpečnostní a hygienické předpisy.

Zvláštní důraz je kladen na dodržování protipožárních předpisů.

Detailní bezpečnostní předpisy a pracovní postupy jsou věcí a zodpovědností dodavatele stavby.

Dodavatel stavebních prací si před začátkem stavebních prací dohodne s uživatelem objektu technické a organizační opatření k zajištění bezpečnosti pracovníků, pracoviště a okolí, kteří mají pracoviště v upravovaném objektu, nebo přístup do něj. Majitel objektu seznámí dodavatele s rozsahem ploch využitelných pro zařízení staveniště, případně plochou, kterou potřebuje zachovat pro své potřeby.

Brno, květen 2020

Marek Punčochář