

zahájení revize dne	22.6.2023
ukončení revize dne	30.6.2023

revizní technik : Bakovský Zdeněk
evidenční číslo : 3217/8/18/R-EZ-E2A
adresa : Nová Paka K. Havlaty 1728

Organizace: Střední škola gastronomie a služeb Nová Paka č.p.2
Revidovaný objekt: Objekt školy v Nové Pace Masarykovo nám. č.p. 2.

Projektová dokumentace:
Projektovou dokumentaci vypracovala PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ SLABIHOUEK PETR
HRÁSKÉHO 770/4 BENEŠOV pod zakáz. číslem 16036 01/16.

[illegible]

lano FeZn 75 mm²

Celkový posudek :
Provedení ochrany před bleskem a přepětím je v souladu s právními a ostatními předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci z doby jejího zřízení a je v souladu s požadavky norem ČSN EN 62305-1 ed.2 až ČSN EN 62305-4 ed.2 a jejich součástí jsou ve stavu způsobilém plnit požadovanou funkci.
Na ochranně před bleskem je třeba odstranit závady popsané na konci této revizní zpravy.
Závady označeny znakem "A" jsou závady ohrožující a je třeba je odstranit neprodleně.

Použitý měřicí přístroj :		
Eurotest XE MI3102BT	č.kal.listu:N487F	číslo: 1405335
Kleštový měř.trans. A1018	č.kal.listu:N489F	číslo: 15013257
Kleštový měř.trans. A1019	č.kal.listu:N490F	číslo: 15033910
Sondy ocelové, kabel Cu 20+40 m		evid.


Počet příloh : -

Počet vyhotovení zpráv : 3*

Rozdělovník :

2* Střední škola gastronomie a služeb
Nová Paka Masarykovým. č.p. 2.

1* Revizní technik

30.6.2023 
Datum předání a podpis provozovatele

~~Zaopel BAKOVSKY~~

Revizní techník
číslo: 3217/8/18/B-E7-E2A

509 01 NOVA PAKA 1728
Tel.: 737 947 994

3217/8/18/R-EZ-E2A

Číslo revize: 40/23

Počet stran: 5

Měření svodů : Svod č.				Odpor uzemnění v Ohmech
1.	drát LaMgSi 8mm	zkušební svorka	drát FeZn 10mm na dvoře	pod 2
2.	drát LaMgSi 8mm	zkušební svorka	drát FeZn 10mm na dvoře	pod 2
3.	drát LaMgSi 8mm	zkušební svorka	drát FeZn 10mm na dvoře	pod 2
4.	drát LaMgSi 8mm	zkušební svorka	drát FeZn 10mm na dvoře	pod 2
5.	drát LaMgSi 8mm	zkušební svorka	drát FeZn 10mm na dvoře	pod 2
6.	lano FeZn 50 mm ²	zkušební svorka	drát FeZn 10mm společné s LŠU	pod 9
6.	drát LaMgSi 8mm	zkušební svorka	drát FeZn 10mm u průjezdu	pod 2
7.	drát LaMgSi 8mm	zkušební svorka	drát FeZn 10mm mezi domy	pod 2
8.	drát LaMgSi 8mm	zkušební svorka	drát FeZn 10mm mezi domy	pod 2
9.	drát LaMgSi 8mm	zkušební svorka	drát FeZn 10mm mezi domy	pod 2
10.	drát LaMgSi 8mm	zkušební svorka	drát FeZn 10mm mezi domy	pod 2
11.	drát LaMgSi 8mm	zkušební svorka	drát FeZn 10mm na náměstí	pod 2
12.	drát LaMgSi 8mm	zkušební svorka	drát FeZn 10mm na náměstí	pod 8
1.	lano FeZn 50 mm ²	zkušební svorka	drát FeZn 10mm na náměstí společné s LŠU	pod 2

Popis hrom.výkr.dokumentace, způsob uzemnění, zjištěné zářady

Jedná se o zděnou budovu o čtyřech nadzemních patrech z náměstí a pěti pod arkoviště. Střecha je rovná pokrytá PVC živičnou folií, část je mírně zešíklená pokrytá plechem.

Ochrana před bleskem je tvořena mřížovou soustavou, s oky max. 10 m která je doplněna 8 jímáči. Z toho dva jsou 5 m vysoké. Kovový žebřík, vyčnívající nad střechu je k ochraně ve spodní části připojen.

Jímací vedení a svody jsou provedeny vodičem AlMgSi 8 mm na podpěrách V251 PV 21D. Společné svody s budovou LŠU jsou z lana FeZn 75 mm²

Vývody od uzemnění (strojený zemnič) ke zkušebním svorkám jsou provedeny vodiči FeZn 10 mm.

V projektové dokumentaci je ochranná úroveň dle ČSN EN 32305 ed.2 LPS=II.

Poloměr valící se koule 30m, velikost ok mříže W = 10m a ochranný úhel 65 st. při výšce 5 m.

Vnitřní ochrana před přepětím není řešena ani v PD.

3217/8/18/R-EZ-E2A

Číslo revize: 40/23
rev.technik

Počet stran: 5

ZJIŠTĚNÉ ZÁVADY			
č.	popis závady, rozpor s ČSN, návrh na odstranění	znak term	odstranění provedl
1.	Uzemňovací vodiče vycházející z půdy na vzduch nejsou chráněny proti korozi. Ocelové uzemňovací vodiče vycházející z betonu nebo půdy by měly být hráněny v bodě výstupu na vzduch proti korozi antikorozní bandáží nebo smršťovací objímkou v délce 0,3m. Norma: ČSN EN 62305-3 ed.2, článek: E.5.6.2.2.1	B	
2.	U svodu č.1 ve dvoře není kovový přístřešek, kterým prochází svod, na který se může indukovat v případě úderu blesku nebezpečné napětí připojen ke svodu. Vyrovnaní potenciálů se dosáhne vzájemným propojením LPS s vnějšími vodivými částmi. Norma: EN 62305-3 ed.2, článek: 6.2.1	A	
3.	U svodu č.5 ve dvoře nejsou kovové nosníky, za kterými prochází svod, na které se může indukovat v případě úderu blesku nebezpečné napětí připojen ke svodu. Vyrovnaní potenciálů se dosáhne vzájemným propojením LPS s vnějšími vodivými částmi. Norma: EN 62305-3 ed.2, článek: 6.2.1	A	
4.	Na stožáru pro antény na komíně, který není připojen k hromosvodní ochraně, je ve vrchní části namontován jímač. Tím není zařízení v ochranném prostoru jímače vedle stožáru. Anténní stožáry na střeše stavby by měly být chráněny před přímým úderem blesku tím, že jsou instalovány v ochranném prostoru. Norma: EN 62305-3 ed.2, článek: E.5.2.4.2.6	A	
5.	Na střeše nad výtahem je anténa na stožáru, která není v ochranném prostoru. Anténní stožáry na střeše stavby by měly být chráněny před přímým úderem blesku tím, že jsou instalovány v ochranném prostoru. Norma: EN 62305-3 ed.2, článek: E.5.2.4.2.6	A	
6.	Na střeše na začátku svodu č.5 křížuje jímač kabel 5 cm zdálený. Elektrická izolace mezi jímací soustavou nebo svody na jedné straně a kovovými částmi stavby, kovovými instalacemi a vnitřními systémy na straně druhé může být dosaženo vzdáleností d mezi těmito částmi, která je větší než dostatečná vzdálenost $s: s=k_j * k_c / k_m * l$	A	
7.	U svodů ve dvoře není učiněno opatření před dotykovým napětím u svodů. Snížení úrazu v důsledku nebezpečného dotykového napětí je také možné fyzickou zábranou, nebo výstražnou tabulkou, aby se snížila pravděpodobnost vstupu do nebezpečné oblasti v okruhu 3 m od svodu. Norma: EN 62305-3 ed.2, článek: 8.1	A	

Celkový posudek :

Provedení ochrany před bleskem a přepětím je v souladu s právními a ostatními předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci z doby jejího zřízení a je v souladu s požadavky norem ČSN EN 62305-1 ed.2 až ČSN EN 62305-4 ed.2 a jejich součástí jsou ve stavu způsobilém plnit požadovanou funkci.

Na ochranně před bleskem je třeba odstranit závady popsané na konci této revizní zprávy.

Závady označeny znakem "A" jsou závady ohrožující a je třeba je odstranit neprodleně.

3217/8/18/R-EZ-E2A

Číslo revize: 40/23

Počet stran: 5

ZÁVADY ODSTRANĚNY 28.4.2024

MLEJNEK Jaroslav
montáž hromosvodů
opravy - revize - nátěr střech
507 31 / MOUDŘEVES 116
ICO 067 37 463
DIČ CZ7503263174