

Z P R Á V A

O P R A V I D E L N Ě R E V I Z I H R O M O S V O D Ů č.: 18/23J

provedené dne : 5.4.2023
vyhotovená dne: 12.4.2023

dle ČSN 33 1500 (34 1390)
dle ČSN EN 62305-3 ed.2

ORGANIZACE : **STŘEDNÍ ŠKOLA GASTRONOMIE A SLUŽEB, NOVÁ PAKA,
MASARYKOVO NÁM. 2**

REV. OBJEKT: **BUDOVA STŘEDISKA LÁZNĚ BĚLOHRAD
ZÁMECKÁ 478, 507 81 LÁZNĚ BĚLOHRAD**

revizní technik : Jan Borůvka ev. č. : 3219/8/18/R-EZ-E2A
adresa : Robousy 164 506 01 Jičín mobil 721541272

ÚDAJE O OBJEKTU:

Počasí v posledních třech dnech : polojasné
Okolní půda : zpevněná a travnatá plocha
Druh objektu : zděné spojené budovy a ocelová hala
Druh krytiny : živičná lepenka, trapézové plechy
Jímače : 1x jímací tyč 3m, 18x pomocný jímač
Počet svodů : 28
Materiál sv. : AlMgSi 8mm, FeZn 8mm

M Ě Ř E N Í přístroji: KYORITSU 4200 vč.8102014 kal. do 5/2025
EurotestXE MI3102BT vč.17060806 kal. do 5/2025

číslo svodu: materiál: odpor uzemnění:

viz strana 2 a 3

C E L K O V Ý P O S U D E K:

**Provedení ochrany před bleskem odpovídá normě ČSN EN 62305-3 ed.2
a její součásti jsou v dobrém funkčním stavu, s ohledem na zjištěné
závady, které doporučuji odstranit v navržených termínech.**

PŘÍŠTÍ REVIZI PROVEĎTE NEJDÉLE DO: 31.12.2027

Přílohy: 1x informační nákres půdorysu budovy a rozmístění svodů

Rozdělovník: 2x provozovatel Tato zpráva o revizi má 4 strany.
1x PC rev. technik

Datum předání a podpis provozovatele

podpis rev. technika



Čís	DRUH OBJEKTU, STAVEBNÍ MATERIÁL, KRYTINA, POPIS HROMOSVODU, ZPŮSOB UZEMNĚNÍ, ZJIŠTĚNÉ ZÁVADY A JEJICH ODSTRANĚNÍ...																																																
1.	<p><u>PŘEDMĚT REVIZE LPS (HROMOSVODU):</u></p> <p>Je zjištění stavu vnější ochrany před bleskem (hromosvodové soustavy) budovy STŘEDNÍ ŠKOLA GASTRONOMIE A SLUŽEB, NOVÁ PAKA, MASARYKOVO NÁM. 2 na adrese ZÁMECKÁ 478, 507 81 LÁZNĚ BĚLOHRAD.</p>																																																
2.	<p><u>DOKUMENTACE:</u></p> <p>K revizi byla provozovatelem předložena mimořádná revizní zpráva vypracovaná rev. technikem Romanem Novotným v říjnu 2018. Projektová dokumentace vypracovaná firmou K-pro, spol. s r.o. Červená Třemošná 17, 508 01 Hořice. V předložené revizi je uvedeno zařazení objektu do třídy LPS III.</p>																																																
3.	<p><u>DRUH OBJEKTU, STŘECHY:</u></p> <p>Jedná se o vzájemně spojenou 3 podlažní (2NP, 1PP) zděnou budovu školy, přízemním spojovacím krčkem šaten, 3 podlažní (3NP) žděnou budovou šaten a sportovní halou tvořenou ocelovou konstrukcí s opláštěním ze sendvičových panelů. Střechy školy, spojovacího krčku a šaten sportovní haly jsou ploché, pokryté živičnou lepenkou. Střecha sportovní haly je mírně sedlová pokrytá trapézovými plechy.</p>																																																
4.	<p><u>POPIS LPS (HROMOSVODU) A MĚŘENÍ JEDNOTLIVÝCH SVODŮ:</u></p> <p>Hromosvod je na budově školy, spojovacího krčku a šaten sportovní haly proveden mřížovou soustavou drátem AlMgSi 8mm. Jímací vedení je doplněno 18ti pomocnými jímači na komínech a okrajích střechy a jednou jímací tyčí délky 3m na budově školy. K jímacímu vedení je připojena atika střechy komíny a VZT. Svody jsou zhotoveny dráty AlMgSi 8mm a jsou připojeny přes zkušební svorky na vývody od zemniče FeZn 10mm chráněné ochrannými trubkami před mechanickým poškozením. Ocelová konstrukce sportovní haly je použita jako náhodný jímač a její nosníky jsou připojeny na vývody od zemniče tvořené dráty FeZn 10mm.</p> <table><tr><th>číslo svodu</th><th>materiál</th><th>ochrana</th><th>zemní odpor</th></tr><tr><td>1</td><td>AlMgSi 8mm / FeZn 10mm</td><td>OT</td><td>5,7 Ω</td></tr><tr><td>2</td><td>AlMgSi 8mm / FeZn 10mm</td><td>OT</td><td>2,0 Ω</td></tr><tr><td>3</td><td>AlMgSi 8mm / FeZn 10mm</td><td>OT</td><td>5,0 Ω</td></tr><tr><td>4</td><td>AlMgSi 8mm / FeZn 10mm</td><td>OT</td><td>7,5 Ω</td></tr><tr><td>5</td><td>AlMgSi 8mm / FeZn 10mm</td><td>OT</td><td>2,2 Ω</td></tr><tr><td>6</td><td>AlMgSi 8mm / FeZn 10mm</td><td>OT</td><td>2,0 Ω</td></tr><tr><td>7</td><td>AlMgSi 8mm / FeZn 10mm</td><td>OT</td><td>2,6 Ω</td></tr><tr><td>8</td><td>AlMgSi 8mm / FeZn 10mm</td><td>OT</td><td>2,3 Ω</td></tr><tr><td>9</td><td>AlMgSi 8mm / FeZn 10mm</td><td>OT</td><td>1,9 Ω</td></tr><tr><td>10</td><td>AlMgSi 8mm / FeZn 10mm</td><td>OT</td><td>2,0 Ω</td></tr><tr><td>11</td><td>AlMgSi 8mm / FeZn 10mm</td><td>OT</td><td>4,3 Ω</td></tr></table>	číslo svodu	materiál	ochrana	zemní odpor	1	AlMgSi 8mm / FeZn 10mm	OT	5,7 Ω	2	AlMgSi 8mm / FeZn 10mm	OT	2,0 Ω	3	AlMgSi 8mm / FeZn 10mm	OT	5,0 Ω	4	AlMgSi 8mm / FeZn 10mm	OT	7,5 Ω	5	AlMgSi 8mm / FeZn 10mm	OT	2,2 Ω	6	AlMgSi 8mm / FeZn 10mm	OT	2,0 Ω	7	AlMgSi 8mm / FeZn 10mm	OT	2,6 Ω	8	AlMgSi 8mm / FeZn 10mm	OT	2,3 Ω	9	AlMgSi 8mm / FeZn 10mm	OT	1,9 Ω	10	AlMgSi 8mm / FeZn 10mm	OT	2,0 Ω	11	AlMgSi 8mm / FeZn 10mm	OT	4,3 Ω
číslo svodu	materiál	ochrana	zemní odpor																																														
1	AlMgSi 8mm / FeZn 10mm	OT	5,7 Ω																																														
2	AlMgSi 8mm / FeZn 10mm	OT	2,0 Ω																																														
3	AlMgSi 8mm / FeZn 10mm	OT	5,0 Ω																																														
4	AlMgSi 8mm / FeZn 10mm	OT	7,5 Ω																																														
5	AlMgSi 8mm / FeZn 10mm	OT	2,2 Ω																																														
6	AlMgSi 8mm / FeZn 10mm	OT	2,0 Ω																																														
7	AlMgSi 8mm / FeZn 10mm	OT	2,6 Ω																																														
8	AlMgSi 8mm / FeZn 10mm	OT	2,3 Ω																																														
9	AlMgSi 8mm / FeZn 10mm	OT	1,9 Ω																																														
10	AlMgSi 8mm / FeZn 10mm	OT	2,0 Ω																																														
11	AlMgSi 8mm / FeZn 10mm	OT	4,3 Ω																																														

Čís

DRUH OBJEKTU, STAVEBNÍ MATERIÁL, KRYTINA, POPIS HROMOSVODU,
ZPŮSOB UZEMNĚNÍ, ZJIŠTĚNÉ ZÁVADY A JEJICH ODSTRANĚNÍ...

1.

PŘEDMĚT REVIZE LPS (HROMOSVODU):

Je zjištění stavu vnější ochrany před bleskem (hromosvodové soustavy) budovy **STŘEDNÍ ŠKOLA GASTRONOMIE A SLUŽEB, NOVÁ PAKA, MASARYKOVO NÁM. 2** na adrese **ZÁMECKÁ 478, 507 81 LÁZNĚ BĚLOHRAD.**

2.

DOKUMENTACE:

K revizi byla provozovatelem předložena mimořádná revizní zpráva vypracovaná rev. technikem Romanem Novotným v říjnu 2018. Projektová dokumentace vypracovaná firmou K-pro, spol. s r.o. Červená Třemošná 17, 508 01 Hořice. V předložené revizi je uvedeno zařazení objektu do třídy LPS III.

3.

DRUH OBJEKTU, STŘECHY:

Jedná se o vzájemně spojenou 3 podlažní (2NP, 1PP) zděnou budovu školy, přízemním spojovacím krčkem šaten, 3 podlažní (3NP) žděnou budovou šaten a sportovní halou tvořenou ocelovou konstrukcí s opláštěním ze sendvičových panelů. Střechy školy, spojovacího krčku a šaten sportovní haly jsou ploché, pokryté živičnou lepenkou. Střecha sportovní haly je mírně sedlová pokrytá trapézovými plechy.

4.

POPIS LPS (HROMOSVODU) A MĚŘENÍ JEDNOTLIVÝCH SVODŮ:

Hromosvod je na budově školy, spojovacího krčku a šaten sportovní haly proveden mřížovou soustavou drátem AlMgSi 8mm. Jímací vedení je doplněno 18ti pomocnými jímači na komínech a okrajích střechy a jednou jímací tyčí délky 3m na budově školy. K jímacímu vedení je připojena atika střechy komíny a VZT. Svody jsou zhotoveny dráty AlMgSi 8mm a jsou připojeny přes zkušební svorky na vývody od zemniče FeZn 10mm chráněné ochrannými trubkami před mechanickým poškozením. Ocelová konstrukce sportovní haly je použita jako náhodný jímač a její nosníky jsou připojeny na vývody od zemniče tvořené dráty FeZn 10mm.

číslo svodu	materiál	ochrana	zemní odpor
1	AlMgSi 8mm / FeZn 10mm	OT	5,7 Ω
2	AlMgSi 8mm / FeZn 10mm	OT	2,0 Ω
3	AlMgSi 8mm / FeZn 10mm	OT	5,0 Ω
4	AlMgSi 8mm / FeZn 10mm	OT	7,5 Ω
5	AlMgSi 8mm / FeZn 10mm	OT	2,2 Ω
6	AlMgSi 8mm / FeZn 10mm	OT	2,0 Ω
7	AlMgSi 8mm / FeZn 10mm	OT	2,6 Ω
8	AlMgSi 8mm / FeZn 10mm	OT	2,3 Ω
9	AlMgSi 8mm / FeZn 10mm	OT	1,9 Ω
10	AlMgSi 8mm / FeZn 10mm	OT	2,0 Ω
11	AlMgSi 8mm / FeZn 10mm	OT	4,3 Ω

Čís	DRUH OBJEKTU, STAVEBNÍ MATERIÁL, KRYTINA, POPIS HROMOSVODU, ZPŮSOB UZEMNĚNÍ, ZJIŠTĚNÉ ZÁVADY A JEJICH ODSTRANĚNÍ...			
	12	AlMgSi 8mm / FeZn 10mm	OT	2,2 Ω
	13	AlMgSi 8mm / FeZn 10mm	OT	2,2 Ω
	14	AlMgSi 8mm / FeZn 10mm	OT	- Ω
	15	AlMgSi 8mm / FeZn 10mm	OT	3,9 Ω
	16	AlMgSi 8mm / FeZn 10mm	OT	1,2 Ω
	17	AlMgSi 8mm / FeZn 10mm	OT	1,5 Ω
	18	FeZn 8mm / FeZn 10mm	OT	2,0 Ω
	19	FeZn 8mm / FeZn 10mm	OT	4,4 Ω
	20	FeZn 8mm / FeZn 10mm	OT	5,0 Ω
	21	FeZn 8mm / FeZn 10mm	OT	1,0 Ω
	22	FeZn 8mm / FeZn 10mm	OT	1,0 Ω
	23	FeZn 8mm / FeZn 10mm	OT	1,2 Ω
	24	FeZn 8mm / FeZn 10mm	OT	1,3 Ω
	26	AlMgSi 8mm / FeZn 10mm	OT	5,8 Ω
	27	AlMgSi 8mm / FeZn 10mm	OT	2,6 Ω
	28	AlMgSi 8mm / FeZn 10mm	OT	1,6 Ω
	29	AlMgSi 8mm / FeZn 10mm	OT	1,8 Ω
5.	<u>ZJIŠTĚNÉ ZÁVADY, ZPŮSOB A DOPORUČENÉ TERMÍNY ODSTRANĚNÍ:</u>			
	Svod č.14 je přerušem těsně pod povrchem terénu Vizuální prohlídka musí být provedena za účelem ověření, že: - nejsou uvolněné žádné spoje ani jakkoliv náhodně přerušené vodiče a spoje; - žádná část systému nebyla zeslabena korozí, obzvláště v úrovni terénu; Norma: ČSN EN 62305-4, číslo článku: 8.2.1.2 TERMÍN: 5/2023			
	Na střeše budovy školy je veden datový/antenní kabel volně po střeše souběžně s vodičem jímací soustavy Vizuální prohlídka musí být provedena za účelem ověření, že: - jsou udržovány příslušné trasy vedení; Norma: ČSN EN 62305-4, číslo článku: 8.2.1.2 TERMÍN: 5/2023			
	Dokladem o odstranění závady je datum jejího odstranění a podpis pracovníka, který závadu odstranil u příslušné závady v této revizní zprávě.			
6.	<u>ZÁVĚR:</u>			
	Vnější soustava LPS je provedena v souladu s projektovou dokumentací a ČSN EN 62 305-3 ed.2 a její součásti jsou v dobrém funkčním stavu, s ohledem na zjištěné závady, které doporučuji odstranit v navržených termínech.			
7.	<u>TERMÍN DALŠÍ PRAVIDELNÉ REVIZE:</u>			
	Další pravidelnou prohlídku doporučuji provést do 2 let a pravidelnou revizi LPS (hromosvodů) doporučuji provést v termínu dle ČSN EN 62 305-3 tab. E.2 do 4 let, to je nejdéle do 31.12.2027, nebo po každém zásahu blesku.			

Čís	DRUH OBJEKTU, STAVEBNÍ MATERIÁL, KRYTINA, POPIS HROMOSVODU, ZPŮSOB UZEMNĚNÍ, ZJIŠTĚNÉ ZÁVADY A JEJICH ODSTRANĚNÍ...
8.	<p data-bbox="316 264 512 297"><u>UPOZORNĚNÍ:</u></p> <p data-bbox="264 315 1449 416">Tato revizní zpráva je pravidelná a dle ČSN EN 62 305-3 čl. E.7.3.3 by měla být archivována u provozovatele společně s dokumentací a se záznamy o údržbě.</p> <p data-bbox="264 434 1449 595">Revizní technik upozorňuje provozovatele, že revidoval jenom zařízení popsané v této revizní zprávě a nepřebírá zodpovědnost za zařízení na jehož stavu bylo cokoliv měněno ať již údržbou uživatele nebo externího dodavatele. Dále nepřebírá zodpovědnost za závady způsobené vadou materiálu.</p>

Čís	DRUH OBJEKTU, STAVEBNÍ MATERIÁL, KRYTINA, POPIS HROMOSVODU, ZPŮSOB UZEMNĚNÍ, ZJIŠTĚNÉ ZÁVADY A JEJICH ODSTRANĚNÍ...
8.	<p><u>UPOZORNĚNÍ:</u></p> <p>Tato revizní zpráva je pravidelná a dle ČSN EN 62 305-3 čl. E.7.3.3 by měla být archivována u provozovatele společně s dokumentací a se záznamy o údržbě.</p> <p>Revizní technik upozorňuje provozovatele, že revidoval jenom zařízení popsané v této revizní zprávě a nepřebírá zodpovědnost za zařízení na jehož stavu bylo cokoliv měněno ať již údržbou uživatele nebo externího dodavatele. Dále nepřebírá zodpovědnost za závady způsobené vadou materiálu.</p>

