

Revizní technik:

Martin Kout
Žďár nad Orlicí 111
517 23 Žďár nad Orlicí

Ev.č. 413/23/R-EZ-E2A
Opr.č. 13748/6/20/EZ-M,O,R,Z-E2A

Předmět revize, provozovatel:

Domky
Domov důchodců - Albrechtice
1. máje 104, Albrechtice n.O.

provozovatel:
Domovy na Orlici; IČ:42886171

ZPRÁVA O PRAVIDELNÉ REVIZI HROMOSVODU (LPS)

provedené dle nařízení vlády č. 190/2022 Sb., ČSN 33 1500 a ČSN EN 62305

Počasí v posledních třech dnech:

Polojasno

Okolní půda:

Písčité, navážka

Poznámky:

Seznam budov:

1 Domky

třída LPS I II III IV

Datum revize:

revize provedena od	13.07.2023
revize ukončena dne	13.07.2023
předchozí revize	09.07.2018
vyhotovení zprávy	02.08.2023

doporučená příští revize 2027

Celkový posudek:

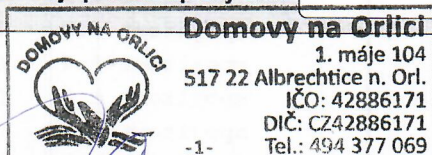
Revidovaná ochrana před úderem blesku (LPS) svým provedením nesplňuje požadavky pro ochranu před bleskem dle ČSN 62305

Použité přístroje:	Název	Výrobní číslo	Datum kalibrace
zemní odpory	Eurotest XE MI3102BT	18370673	08.06.2022
kleště 1	Metrel A1019	20450462	08.06.2022
kleště 2	Metrel A1018	20362064	08.06.2022

Počet stran, příloh, kopií..

počet stran	3
počet příloh	0
vyhotovení	2
rozdělovník	1 x provozovatel
	1 x revizní technik

Provozovatel potvrzuje převzetí zprávy dne:



podpis provozovatele



podpis revizního technika

1. VYMEZENÍ ROZSAHU REVIZE**Předmět a rozsah revize :**

- Vnější ochrana před bleskem
- Uzemnění

na objektu:

Domky

1. máje

517 22 Albrechtice nad Orlicí

Předložené doklady:

Zpráva o předchozí, pravidelné revizi ze dne 9.7.2018

-revizní technik Josef Kučera, Šachov

Projektová dokumentace ze dne 23.11.2009 - vypracoval ELTYM Hronov pod zak. číslem 906 50 06 - uložena v archivu DD.

Další, pravidelnou revizi je dle ČSN EN 62305 , nutné provést nejpozději do konce roku 2027(perioda 1 x 4 roky pro třídu LPS III.) nebo po každém, zjištěném úderu blesku do systému.

Případně dle místního, provozního předpisu provozovatele.

2. TECHNICKÝ POPIS OBJEKTU

Objekt : komplex 3 2 patrových budov složitého, nepravidelného půdorysu vzájemně spojených 1 patrovými spol. místnostmi a 1 patrovou chodbou

Střecha : pultová

Krytina : fólie PVC pokryta kačírkovým zásypem

Ochranná soustava: mřížová

Jímače : 1ks jímač u prostředního výtahu, 3ks jímač na komíně

Jímací vedení : AlMgSi na betonových podpěrách

Svody : 12ks AlMgSi na podpěrách

Zemniče : FeZn 10 mm

Zařízení na střeše: 3x venkovní jednotky tepelných čerpadel
1x konzole antény
3x jednotka klimatizace
3x žebřík spojen s jímací soustavou

3. MĚŘENÍ

[1] Domky

JÍMAČŮ	SVODŮ
4	12

MATERIÁL A PRŮŘEZ SVODU
AlMgSi 8 mm

ZEMNIČ	ODPOR
spojitost č.1	0,2 Ohm
spojitost č.2	0,2 Ohm
spojitost č.3	0,2 Ohm
spojitost č.4	0,3 Ohm
spojitost č.5	0,2 Ohm
spojitost č.6	0,2 Ohm
spojitost č.7	0,2 Ohm

spojitost č.8	0,2 Ohm
spojitost č.9	0,1 Ohm
spojitost č.10	0,2 Ohm
spojitost č.11	0,4 Ohm
spojitost č.12	0,1 Ohm
zem.odp.celé s.	8,5 Ohm

CELKEM

4. ZJIŠTĚNÉ ZÁVADY A ODCHYLKY OD PLATNÝCH NOREM

[1] Nebyl předložen výpočet rizika a zařazení objektu do třídy LPS

ČSN EN 62305-2 ed.2 4.2:

Nutno vypočítat rizika hrozící při úderu bleskem, na základě zhodnocených rizik zařadit objekt do příslušné třídy ochrany LPS

[2] Hromosvod nedpovídá předložené dokumentaci

NV 190/2022 Sb. A I. a):

[3] Venkovní klimatizační jednotky a jednotky tepelných čerpadel

ČSN EN 62305-3 6.3:

Vedení potrubí je vedeno v blízkosti jímacího vedení

[4] Jímací soustava netvoří ochr. prostor celé budově

ČSN 62305 5.2.2:

Jímací soustavu doplnit jímáči a jímacím vedením dle předloženého projektu

[5] Chaoticky očíslované svody

Očíslovat dle předložené technické dokumentace

5. ZÁVĚR (DOPORUČENÍ/UPOZORNĚNÍ PROVOZOVATELI)

Uvedený hromosvod svým provedením neodpovídá souboru norem ČSN EN 62305 - 1 až 4

Počet svodů se řídí půdorysnými podmínkami, tvarem střechy a výškou objektu a zařazením do příslušné LPS. Počet svodů na tomto objektu je dle ČSN EN 62305 -3 správný.

Zemní odpor celé zemnicí soustavy byl měřen metodou 2 proudových kleští a pomocné sondy.

Výsledný odpor je součtem hodnoty odporu zemnicí soustavy a odporu pomocné sondy. Zemní odpor zemniče nemá být za obvyklých půdních podmínek dle ČSN EN 62305-3

Na zařízení byl měřen přechodový odpor zemnicí soustavy a jímacího vedení v místě každého svodu metodou 2 proudových kleští.

Výsledné hodnoty nám ukazují, že všechny svody jsou připojeny ke společné zemnicí soustavě, tudíž bude výsledný zemní odpor každého svodu podobný. Jeliťkož výsledný zemní odpor celé soustavy je nižší než udává ČSN 62305 bude zemní odpor každého svodu nižší než 10 Ohm.

