

ING. JAN KONOPÍK

DIAGNOSTIKA DŘEVĚNÝCH KONSTRUKCÍ  
STAVEBNĚ TECHNICKÉ, MYKOLOGICKÉ A ZNALECKÉ POSUDKY  
KONZULTAČNÍ ČINNOST V OBLASTI OCHRANY DŘEVA

NÁDRAŽNÍ 427, 36452 ŽLUTICE, OKRES KARLOVY VARY | IČO: 71733671  
MOBIL: 602947303 | E-MAIL: JANKONOPIK@ZDRAVEDREVO.CZ | WEBSITE: ZDRAVEDREVO.CZ

## ZPRÁVA O PROVEDENÉM MĚŘENÍ VLHKOSTI DŘEVA

BUDOVA MĚSTSKÉHO ÚŘADU V ČESKÉ LÍPĚ  
NÁMĚSTÍ T.G.MASARYKA ČP.1, ČESKÁ LÍPA

---

PRO: MĚSTO ČESKÁ LÍPA  
NÁMĚSTÍ T.G.MASARYKA 1, 47036 ČESKÁ LÍPA

Měření vlhkosti dřeva konstrukce krovu, měření aktuální vlhkosti a teploty vzduchu v půdním prostoru 5.1.2021.

Odečet hodnot dlouhodobého měření vlhkosti a teploty vzduchu v půdním prostoru za období 15.12.2020 – 5.1.2021.

## MĚŘENÍ VLHKOSTI DŘEVA

| VAZBA   | PRVEK / TRÁM | SPECIFIKACE | 05.01.2021 |        |        |
|---------|--------------|-------------|------------|--------|--------|
|         |              |             | 0-5MM      | 0-10MM | 0-40MM |
| 2       | KROKEV       | DOLNÍ ČÁST  | 21,5       | 30,1   | 30,5   |
| 5       | KROKEV       | DOLNÍ ČÁST  | 22,2       | 27,0   | 29,8   |
| 7       | VAZNÍ TRÁM   |             | 15,9       | 22,8   | 20,6   |
|         | DIAGONÁLA    | PRAVÁ       | 21,0       | 33,2   | 31,2   |
| 10      | VZPĚRA       |             | 13,7       | 17,2   | 19,4   |
| 14      | VZPĚRA       |             | 22,5       | 28,9   | 28,4   |
| 15      | KROKEV       | DOLNÍ ČÁST  | 31,0       | 38,2   | 36,6   |
| 21      | KROKEV       | DOLNÍ ČÁST  | 32,8       | 53,2   | 45,9   |
| 24      | DIAGONÁLA    | LEVÁ        | 20,2       | 25,1   | 25,3   |
|         | VZPĚRA       |             | 22,6       | 28,4   | 32,7   |
| 28      | VZPĚRA       |             | 32,6       | 35,2   | 29,6   |
| 28-29   | VAZNICE      | MEZILEHLÁ   | 21,7       | 27,0   | 26,1   |
| 32      | KROKEV       | DOLNÍ ČÁST  | 20,5       | 24,3   | 23,8   |
| 14'     | VZPĚRA       |             | 19,7       | 25,6   | 24,9   |
|         | KROKEV       | DOLNÍ ČÁST  | 22,1       | 26,8   | 26,9   |
|         | VAZNÍ TRÁM   |             | 22,3       | 26,7   | 25,9   |
| 16'-17' | POZEDNICE    | INTERIÉROVÁ | 23,7       | 26,3   | 25,7   |
|         | POZEDNICE    | EXTERIÉROVÁ | 19,3       | 22,7   | 23,5   |
| 9'      | KROKEV       | DOLNÍ ČÁST  | 27,5       | 28,1   | 29,2   |
| 6'      | KROKEV       | DOLNÍ ČÁST  | 24,1       | 26,6   | 26,5   |
| 4'      | VZPĚRA       |             | 21,2       | 24,6   | 24,9   |
| 2'      | KROKEV       | DOLNÍ ČÁST  | 19,9       | 24,5   | 24,5   |

Hodnoty aktuální teploty a relativní vlhkosti vzduchu v interiéru půdního prostoru byly měřeny datalogerem VOLTcraft DL-210TH (výrobce Conrad electronic SE, Deutschland); označení datalogeru pro zakázku: Logger ID 0001.

Hodnoty vlhkosti dřevěných prvků v hloubce 0-10MM a 0-40MM byly měřeny hrotovým odporovým vlhkoměrem WHT-860 (výrobce ELBEZ, s.r.o., Česká republika), se zarážecí elektrodou (o délkách 10MM a 40MM), v hloubce 0-5MM byly hodnoty vlhkosti měřeny hrotovým vlhkoměrem Testo 606-2 (výrobce Testo, s.r.o., Česká republika), s vpichovací elektrodou. Hodnoty vlhkosti dřevěných prvků byly měřeny na přístupných, vzdušných a viditelně bioticky (hnilobou, larválními požitky) a mechanicky (vysušné trhliny) nepoškozených trámech.

0001

## General Information

CESKÁ LÍPA - RADNICE - KROV

## Device Information

|        |                |            |                  |
|--------|----------------|------------|------------------|
| Model: | DL-210TH       | Serial ID: | DL210_1911040213 |
| Owner: | ZDRAVĚDREVO.CZ | Logger ID: | 0001             |

## Data Logger Setting

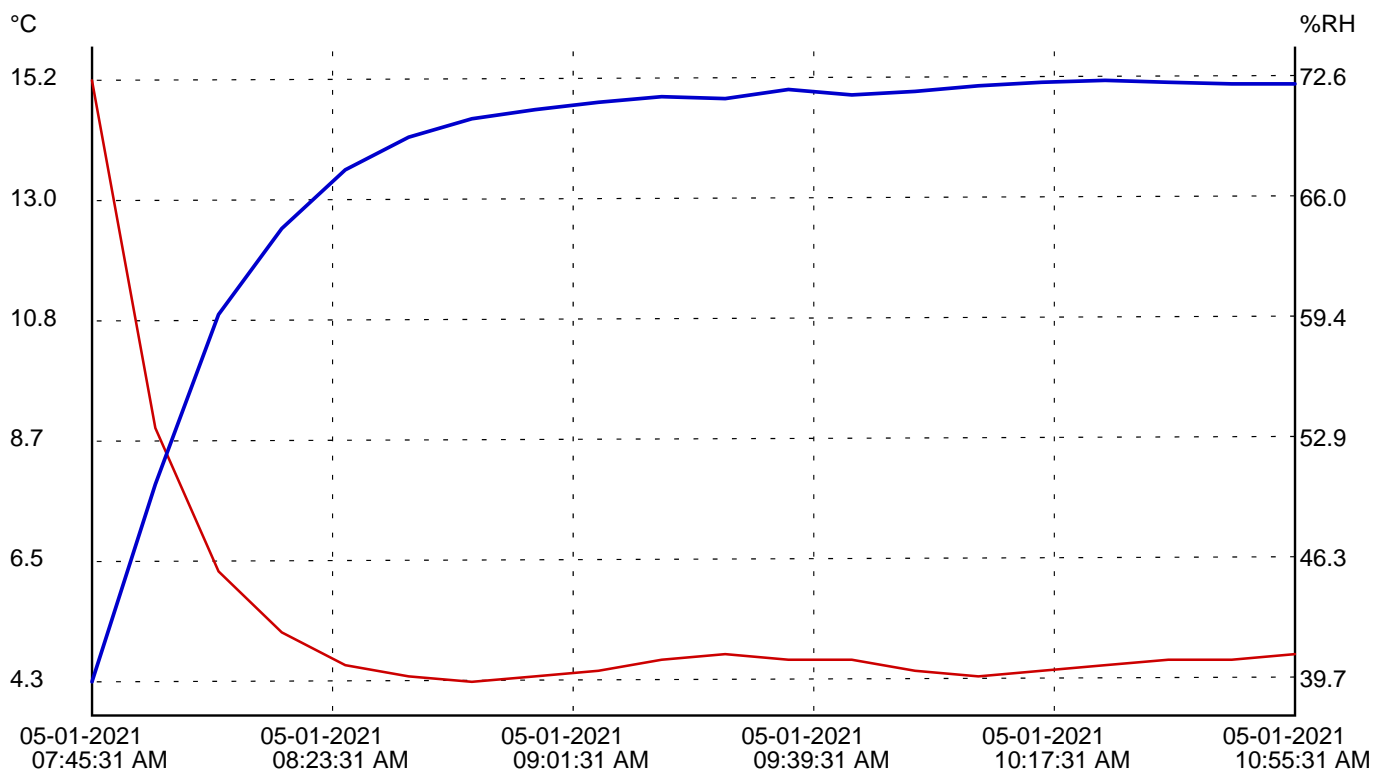
|                         |                     |                |                        |
|-------------------------|---------------------|----------------|------------------------|
| Record Start Condition: | Start upon keypress | Start Time:    | 05-01-2021 07:45:31 AM |
| Sampling Rate:          | 10Min,0Sec          | Stop Time:     | 05-01-2021 10:55:31 AM |
| Data Count:             | 20                  | Recorded Time: | 3Hours,10Min,0Sec      |

## Alarm Status

Alarm: Disable

## Graph

|                    |   |         |       |         |        |
|--------------------|---|---------|-------|---------|--------|
| Temperature:       | — | Minimum | 4.3°C | Maximum | 15.2°C |
| Relative Humidity: | — | 39.7%RH |       | 72.6%RH |        |

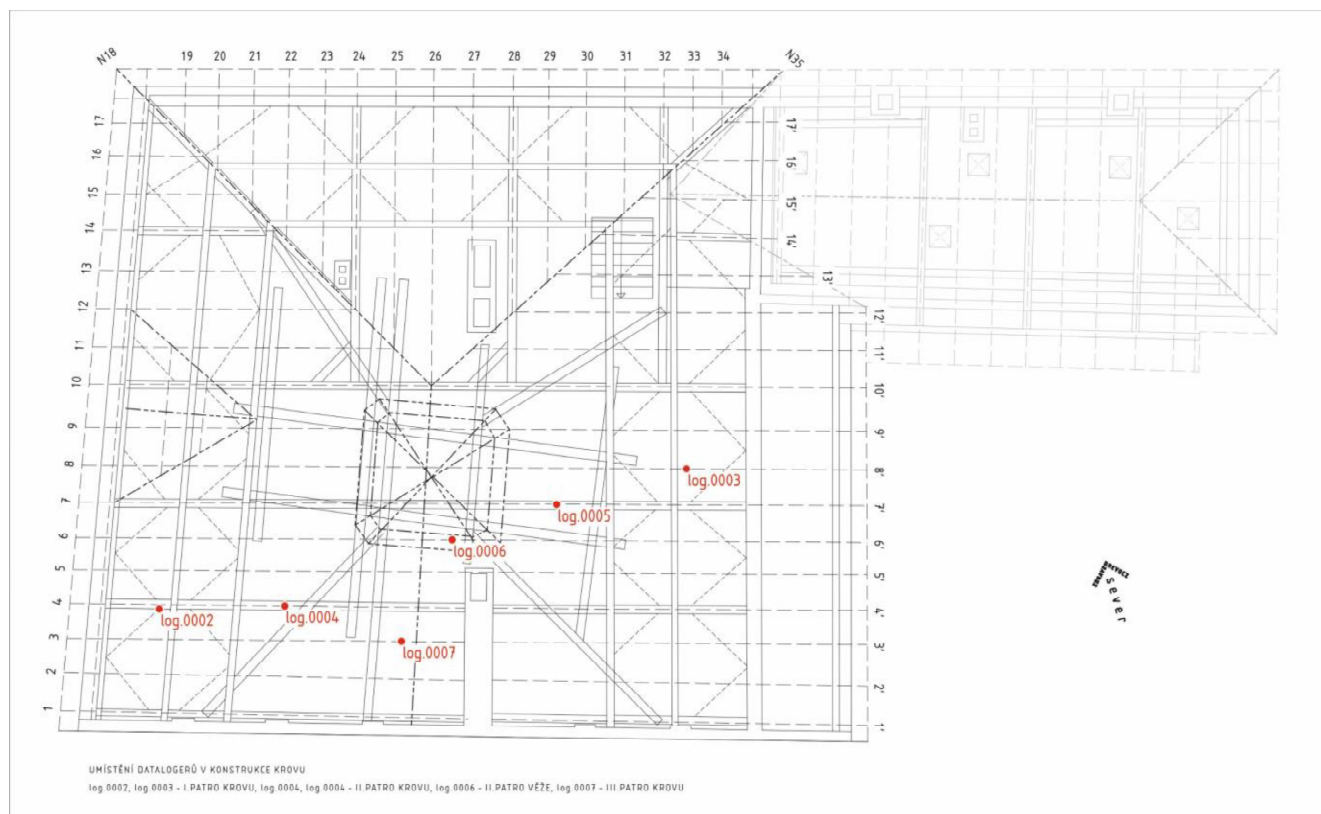


Signature

DL-210TH.pdf

Version:V1.0.1.161216

# MĚŘENÍ VLHKOSTI A TEPLoty VZDUCHU



## General Information

ČESKÁ LÍPA - RADNICE - KROV 1.PATRO ZÁPAD

## Device Information

|        |                |            |                  |
|--------|----------------|------------|------------------|
| Model: | DL-210TH       | Serial ID: | DL210_1911020062 |
| Owner: | ZDRAVĚDREVO.CZ | Logger ID: | 0002             |



## Data Logger Setting

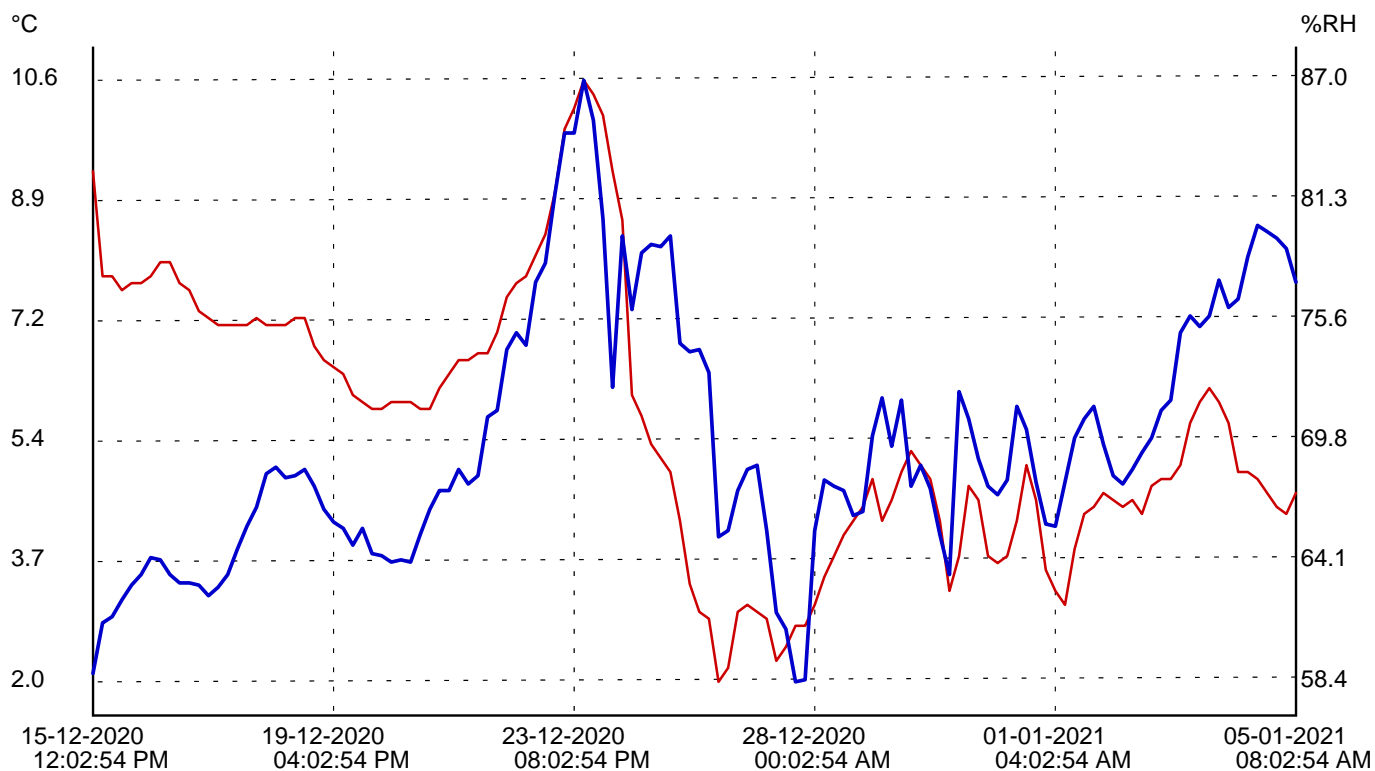
|                         |                     |                |                          |
|-------------------------|---------------------|----------------|--------------------------|
| Record Start Condition: | Start upon keypress | Start Time:    | 15-12-2020 12:02:54 PM   |
| Sampling Rate:          | 4Hours,0Min,0Sec    | Stop Time:     | 05-01-2021 08:02:54 AM   |
| Data Count:             | 126                 | Recorded Time: | 20Days,20Hours,0Min,0Sec |

## Alarm Status

Alarm: Disable

## Graph

|                    |  |         |       |         |        |
|--------------------|--|---------|-------|---------|--------|
| Temperature:       |   | Minimum | 2.0°C | Maximum | 10.6°C |
| Relative Humidity: |  | 58.4%RH |       | 87.0%RH |        |



-----  
Signature

0

## General Information

ČESKÁ LÍPA - RADNICE - KROV 1.PATRO VÝCHOD

## Device Information

|        |                |            |                  |
|--------|----------------|------------|------------------|
| Model: | DL-210TH       | Serial ID: | DL210_1911050090 |
| Owner: | ZDRAVĚDREVO.CZ | Logger ID: | 0003             |

## Data Logger Setting

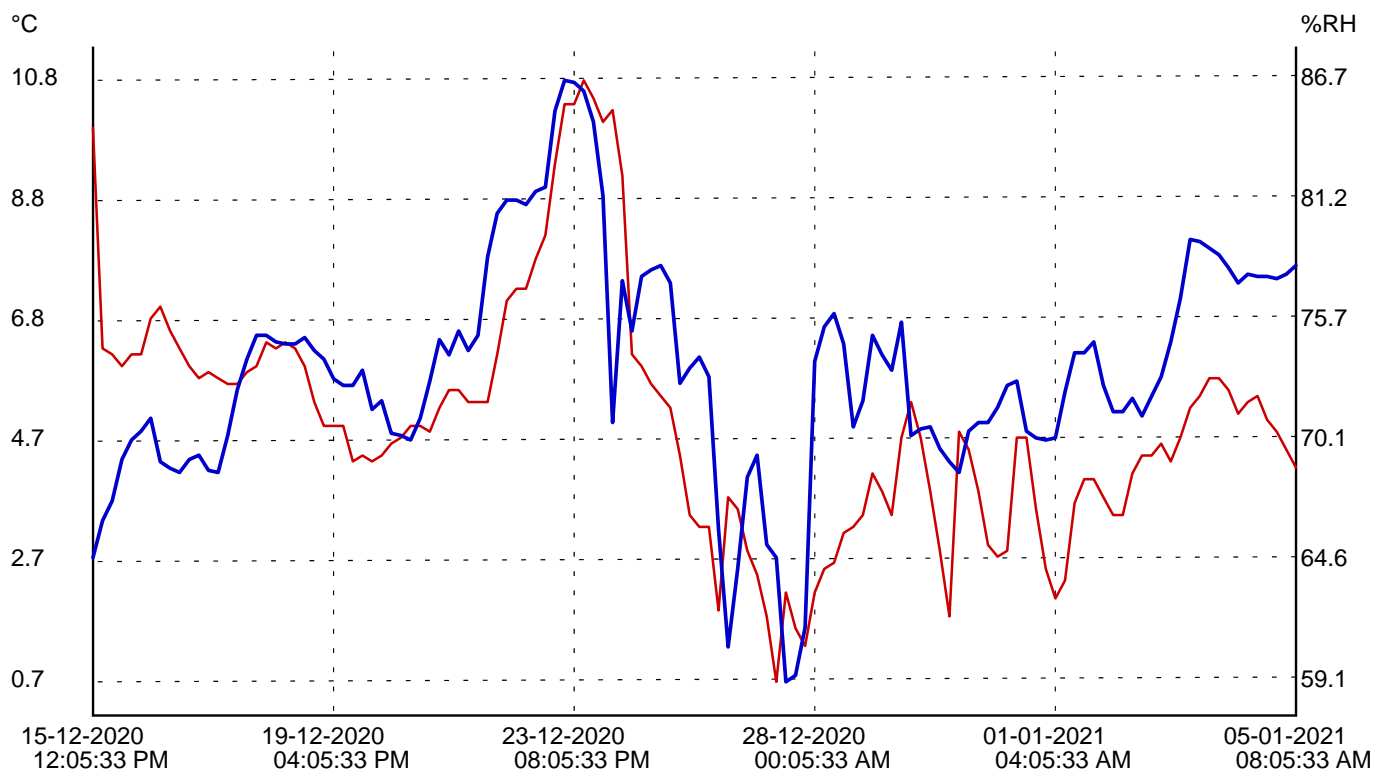
|                         |                     |                |                          |
|-------------------------|---------------------|----------------|--------------------------|
| Record Start Condition: | Start upon keypress | Start Time:    | 15-12-2020 12:05:33 PM   |
| Sampling Rate:          | 4Hours,0Min,0Sec    | Stop Time:     | 05-01-2021 08:05:33 AM   |
| Data Count:             | 126                 | Recorded Time: | 20Days,20Hours,0Min,0Sec |

## Alarm Status

Alarm: Disable

## Graph

|                    |   |         |       |         |        |
|--------------------|---|---------|-------|---------|--------|
| Temperature:       | — | Minimum | 0.7°C | Maximum | 10.8°C |
| Relative Humidity: | — | 59.1%RH |       | 86.7%RH |        |



-----  
Signature

DL-210TH.pdf

Version:V1.0.1.161216

0004

## General Information

ČESKÁ LÍPA - RADNICE - KROV 2.PATRO ZÁPAD

## Device Information

|        |                |            |                  |
|--------|----------------|------------|------------------|
| Model: | DL-210TH       | Serial ID: | DL210_1910310217 |
| Owner: | ZDRAVĚDREVO.CZ | Logger ID: | 0004             |

## Data Logger Setting

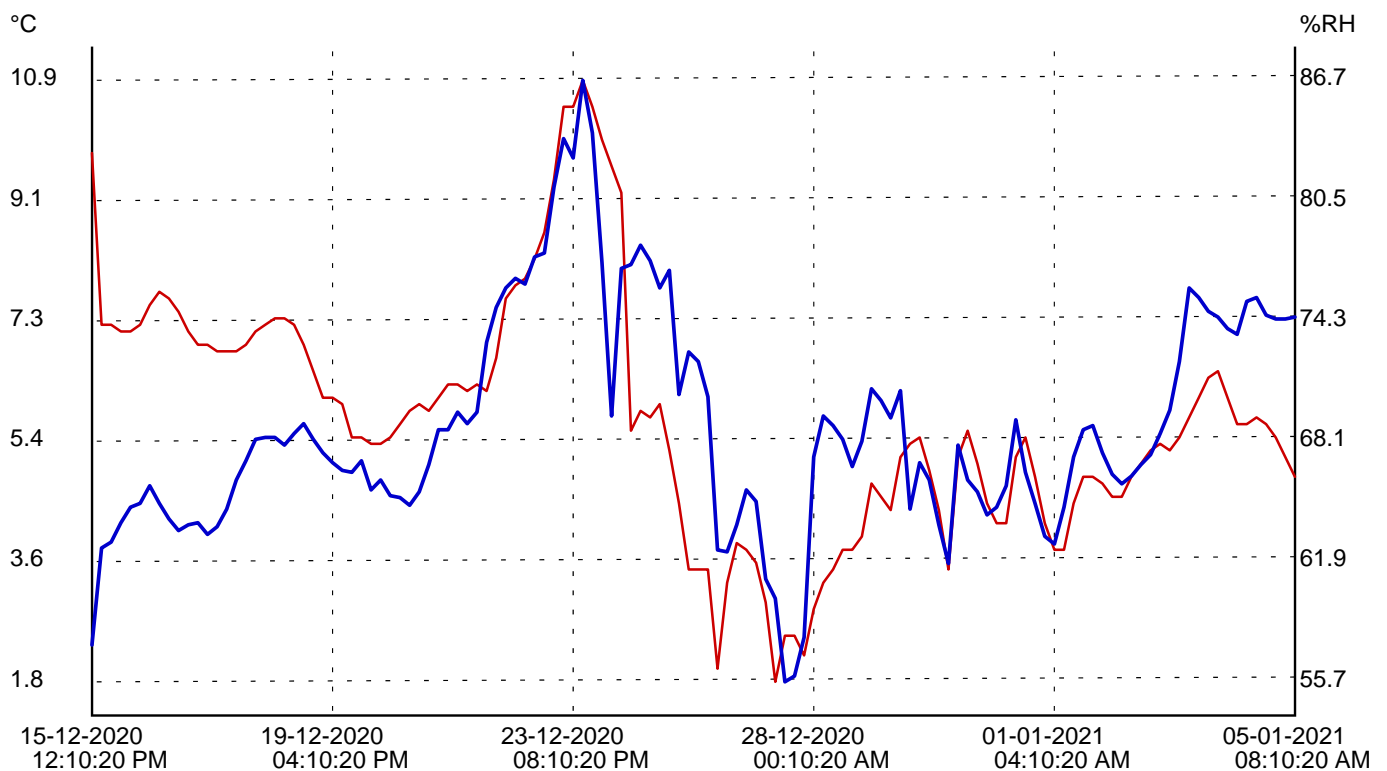
|                         |                     |                |                          |
|-------------------------|---------------------|----------------|--------------------------|
| Record Start Condition: | Start upon keypress | Start Time:    | 15-12-2020 12:10:20 PM   |
| Sampling Rate:          | 4Hours,0Min,0Sec    | Stop Time:     | 05-01-2021 08:10:20 AM   |
| Data Count:             | 126                 | Recorded Time: | 20Days,20Hours,0Min,0Sec |

## Alarm Status

Alarm: Disable

## Graph

|                    |   |         |       |         |        |
|--------------------|---|---------|-------|---------|--------|
| Temperature:       | — | Minimum | 1.8°C | Maximum | 10.9°C |
| Relative Humidity: | — | 55.7%RH |       | 86.7%RH |        |



-----  
Signature

DL-210TH.pdf

Version:V1.0.1.161216

0005

## General Information

CESKÁ LÍPA - RADNICE - KROV 2.PATRO VÝCHOD

## Device Information

|        |                |            |                  |
|--------|----------------|------------|------------------|
| Model: | DL-210TH       | Serial ID: | DL210_1911050076 |
| Owner: | ZDRAVĚDREVO.CZ | Logger ID: | 0005             |



## Data Logger Setting

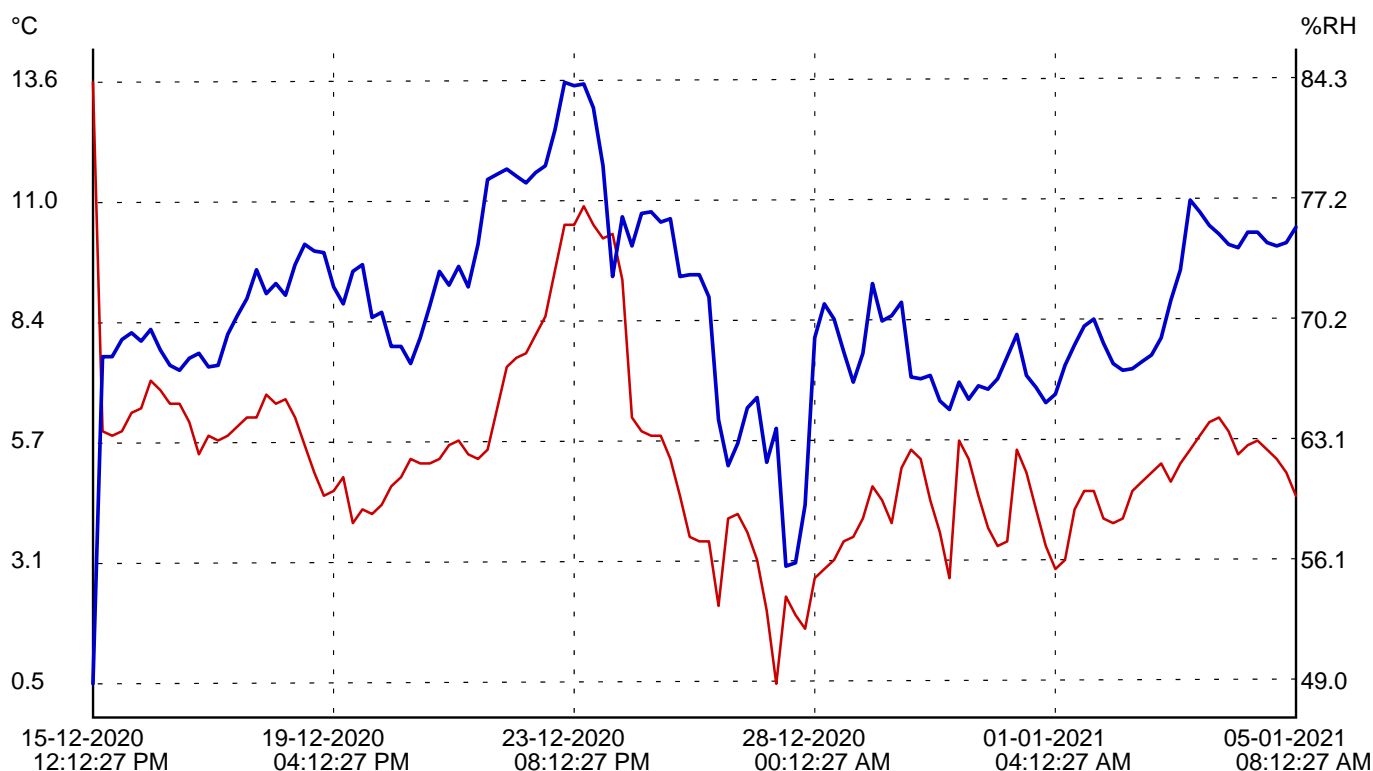
|                         |                     |                |                          |
|-------------------------|---------------------|----------------|--------------------------|
| Record Start Condition: | Start upon keypress | Start Time:    | 15-12-2020 12:12:27 PM   |
| Sampling Rate:          | 4Hours,0Min,0Sec    | Stop Time:     | 05-01-2021 08:12:27 AM   |
| Data Count:             | 126                 | Recorded Time: | 20Days,20Hours,0Min,0Sec |

## Alarm Status

Alarm: Disable

## Graph

|                    |  |         |       |         |        |
|--------------------|--|---------|-------|---------|--------|
| Temperature:       |   | Minimum | 0.5°C | Maximum | 13.6°C |
| Relative Humidity: |  | 49.0%RH |       | 84.3%RH |        |



Signature

DL-210TH.pdf

Version:V1.0.1.161216



0006

## General Information

ČESKÁ LÍPA - RADNICE - KROV 2.PATRO VEŽ

## Device Information

|        |                |            |                  |
|--------|----------------|------------|------------------|
| Model: | DL-210TH       | Serial ID: | DL210_1911040092 |
| Owner: | ZDRAVĚDREVO.CZ | Logger ID: | 0006             |



## Data Logger Setting

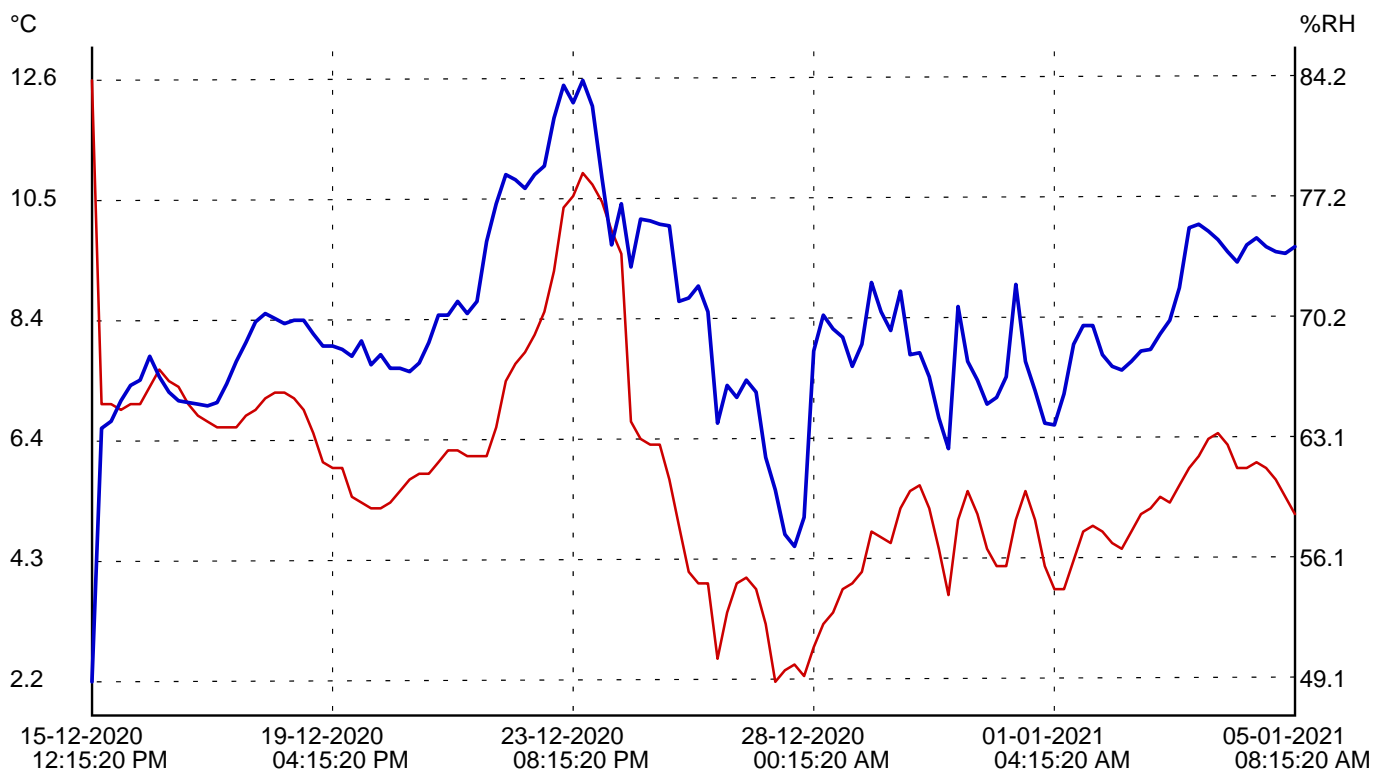
|                         |                     |                |                          |
|-------------------------|---------------------|----------------|--------------------------|
| Record Start Condition: | Start upon keypress | Start Time:    | 15-12-2020 12:15:20 PM   |
| Sampling Rate:          | 4Hours,0Min,0Sec    | Stop Time:     | 05-01-2021 08:15:20 AM   |
| Data Count:             | 126                 | Recorded Time: | 20Days,20Hours,0Min,0Sec |

## Alarm Status

Alarm: Disable

## Graph

|                    |  |         |       |         |        |
|--------------------|--|---------|-------|---------|--------|
| Temperature:       |   | Minimum | 2.2°C | Maximum | 12.6°C |
| Relative Humidity: |  | 49.1%RH |       | 84.2%RH |        |



-----  
Signature

0007

## General Information

CESKÁ LÍPA - RADNICE - KROV 3.PATRO

## Device Information

|        |                |            |                  |
|--------|----------------|------------|------------------|
| Model: | DL-210TH       | Serial ID: | DL210_1911040041 |
| Owner: | ZDRAVĚDREVO.CZ | Logger ID: | 0007             |

## Data Logger Setting

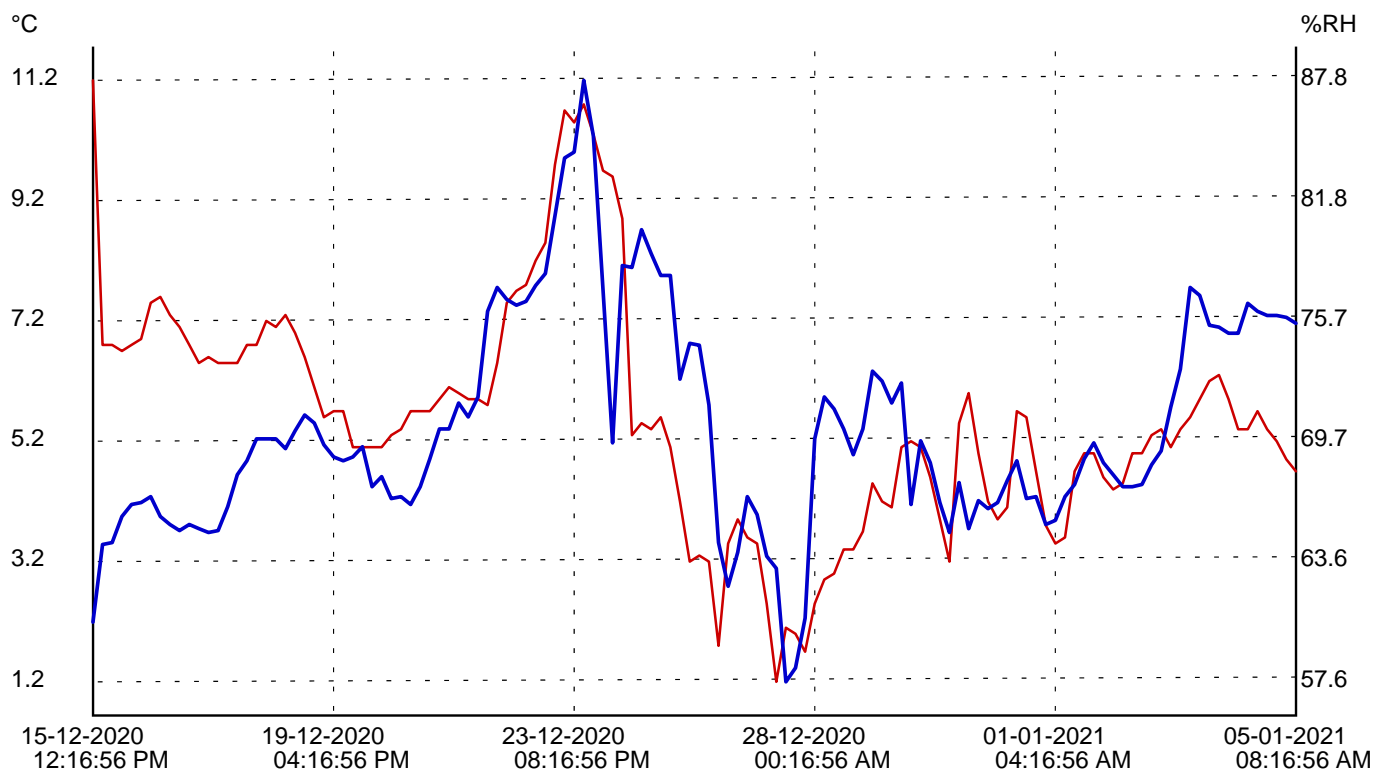
|                         |                     |                |                          |
|-------------------------|---------------------|----------------|--------------------------|
| Record Start Condition: | Start upon keypress | Start Time:    | 15-12-2020 12:16:56 PM   |
| Sampling Rate:          | 4Hours,0Min,0Sec    | Stop Time:     | 05-01-2021 08:16:56 AM   |
| Data Count:             | 126                 | Recorded Time: | 20Days,20Hours,0Min,0Sec |

## Alarm Status

Alarm: Disable

## Graph

|                    |   |         |       |         |        |
|--------------------|---|---------|-------|---------|--------|
| Temperature:       | — | Minimum | 1.2°C | Maximum | 11.2°C |
| Relative Humidity: | — | 57.6%RH |       | 87.8%RH |        |



-----  
Signature

DL-210TH.pdf

Version:V1.0.1.161216

## ZPRACOVAL

Ing. Jan Konopík | Praha, 11. ledna 2021

soudní znalec z oboru chemická konzervace dřevěných konstrukcí  
a materiálů na bázi dřeva, stavební aplikovaná chemie - tech-  
nologie chemické sanace

a

z oboru stavebnictví - diagnostika, poruchy a sanace dřevěných  
konstrukcí

MOBIL: 602947303 | E-MAIL: jankonopik@zdravedrevo.cz

Ing. Jan Konopík  
diagnostika dřevěných konstrukcí  
stavebně technické, mykologické a znalecké posudky  
konzultační činnost v oblasti ochrany dřeva  
Nádražní 427, 36452 Žlutice / ič: 71733671  
m.f.: 602947303 / e-mail: jankonopik@zdravedrevo.cz