

# STÁTNÍ ÚSTAV RADIAČNÍ OCHRANY

veřejná výzkumná instituce  
Bartošкова 28, 140 00 Praha 4  
ústředna: 241 410 211-213  
fax: 241 410 215



Magistrát města Liberec  
nám. Dr. E. Beneše 1/1  
460 59 Liberec 1

Vaše zpráva značky:

Naše značka:  
SÚRO-1237/2023/OPZ

V Praze dne:  
22. 5. 2023

Věc: Výsledky měření objemové aktivity radonu (OAR) v objektu

Zasíláme Vám výsledky měření OAR v budově základní školy na adrese Aloisina Výšina 642/51, , 460 15 Liberec, které provedli pracovníci Státního ústavu radiační ochrany, v.v.i. v rámci Národního akčního plánu pro regulaci ozáření z radonu (RANAP).

Výsledky OAR získané **kontinuálním měřením v době pobytu žáků, pedagogů a personálu školy** za podmínek správně nastavené ventilace a výměny vzduchu **překračují referenční úroveň 300 Bq/m<sup>3</sup>**, stanovenou v § 97, odst. 1 písm. a) vyhlášky 422/2016 Sb., o radiační ochraně a zabezpečení radionuklidového zdroje.

V případě, že je překročena referenční úroveň 300 Bq/m<sup>3</sup>, **nelze radiační ochranu považovat za optimalizovanou.**

Překročí-li objemová aktivita radonu ve vnitřním ovzduší budovy školy nebo školského zařízení referenční úroveň, **vlastník budovy je povinen provést opatření ke snížení ozáření** na úroveň tak nízkou, jaké lze rozumně dosáhnout při zohlednění všech hospodářských a společenských hledisek, podle § 99 odst. 3 zákona č. 263/2016 Sb., atomový zákon (dále jen „zákon“).

**Vlastník budovy** školy nebo školského zařízení může čerpat dotaci na protiradonová opatření až do výše 1,5 mil. Kč. Podmínky čerpání dotace upravuje §103 zákona, vyhláška č.464/2016 Sb., Ministerstva financí a vyhláška č. 362/2016 Sb., Státního úřadu pro jadernou bezpečnost (dále jen „SÚJB“).

**Provozovatel pracoviště** s možným zvýšeným ozářením z radonu, na kterém bylo zjištěno překročení referenční úrovně, **musí plnit své povinnosti ve smyslu § 96 odst. 2**, tj. oznámit SÚJB informace o pracovišti, zajistit měření za účelem stanovení efektivní dávky pracovníka na pracovišti, vést evidenci výsledků měření a efektivní dávky pracovníka, zajistit optimalizaci radiační ochrany a informovat pracovníky o možném zvýšeném ozáření z radonu, o výsledcích na pracovišti, efektivních dávkách a související zdravotní újmě v důsledku ozáření a provedených opatřeních ke snížení ozáření z radonu, a to do doby, než bude realizováno protiradonové opatření, které je povinen vlastník budovy provést na základě výše uvedených skutečností.

Provozovatel pracoviště školy nebo školského zařízení **musí do doby realizace protiradonového opatření trvale věnovat pozornost** dostatečné ventilaci tříd, pracoven a dalších pobytových místností, a to zejména ráno před zahájením provozu a pravidelně během dne. Větrání budovy významně ovlivňuje hodnoty radonu.

Bližší informace o možnosti získat státní dotaci na protiradonová opatření Vám může poskytnout Krajský úřad Libereckého kraje – Odbor regionálního rozvoje a evropských projektů, U Jezu 642/2a, 461 80 Liberec (Ing. Eva Benešová, č. tel. 485 226 678), nebo SÚJB, Senovážné nám. 9, Praha 1 (Ing. Slovák, tel. 226 624 752).

S pozdravem

Ing.  
Ivana  
Fojtíková

Digitálně  
podepsal Ing.  
Ivana Fojtíková  
Datum:  
2023.05.23  
16:44:00 +02'00'

Ing. Ivana Fojtíková  
vedoucí odboru přírodních zdrojů  
SÚRO, v.v.i.

Přílohy: kopie protokolu č. 242-024-2023/Š Státního ústavu radiační ochrany, v.v.i. ze dne  
19. 5. 2023  
Kopie: SÚJB Praha  
ZŠ Aloisina Výšina 642/51, 460 15 Liberec

# STÁTNÍ ÚSTAV RADIAČNÍ OCHRANY

veřejná výzkumná instituce  
Bartošková 28, 140 00 Praha 4  
ústředna: 241 410 211-213  
fax: 241 410 215



---

## Protokol o šetření výskytu zvýšené objemové aktivity radonu v objektu ZŠ Liberec, Aloisina výšina 642/51, 460 15 Liberec 15

Protokol č. 242-024-2023/Š

**1. Objekt:** ZŠ Liberec, Aloisina výšina 642/51, 460 15 Liberec 15

**2. Dodavatel posudku:**

Státní ústav radiační ochrany, v. v. i., Bartošková 28, Praha 4 – Nusle. Měření provedli Ing. Radim Možnar, Štěpán Froňka a Ing. Michal Šimeček. Protokol zpracoval Ing. Michal Šimeček, zkontrolovala Ing. Ivana Fojtíková. Povolení k činnosti vydal Státní úřad pro jadernou bezpečnost pod č. j. SÚJB/OPZ/17740/2018 dne 2. 11. 2018.

**3. Specifikace měření:**

Měření jsou prováděna s cílem zjistit, zda v objektu základní školy dochází ke zvýšenému ozáření dětí, tj. zda je v době pobytu dětí v objektu překročena referenční úroveň pro objemovou aktivitu radonu dle § 97 odst. 1 vyhl. 422/2016 Sb. [1]. Výsledek může být použit jako podklad pro rozhodnutí o přiznání státní dotace na protiradonová opatření ve smyslu vyhlášky 362/2016 Sb. [2].

**4. Termín prováděných měření:**

Měření ve výše uvedeném objektu byla provedena v období od 24. 3. 2022 do 31. 3. 2022.

**5. Popis stavby**

V tomto odstavci jsou uváděny parametry a skutečnosti důležité z hlediska radonové bezpečnosti.

Budova školy je situovaná v městské části Liberec 15 a byla dokončena v r. 1987. V roce 2020 byla provedena její rekonstrukce. Budova má zateplen plášť a střechu.

Objekt ZŠ disponuje 3 nadzemními podlažími a 1 podzemním podlažím. V podzemním podlaží se nachází zázemí pro tělocvičny. V nadzemních podlažích jsou situovány učebny, šatny, kabinety a kanceláře pedagogických i nepedagogických pracovníků.

Svislé stavební konstrukce tvoří betonové panely, podlahy jsou betonové, pochůzkovou vrstvu tvoří kombinace linoleí, kobereců a dlažby.

Okna v objektu jsou plastová, dobře těsnící.

Objekt je vytápěn pomocí samostatné výměňkové stanice (pára), voda je odebírána z veřejného vodovodu, odpad je sveden do veřejné kanalizace.

## 6. Výsledky předchozích měření

První měření objemové aktivity radonu (dále jen OAR) stopovými dozimetry RamaRn provedené Státním ústavem radiační ochrany, v. v. i., proběhlo ve školním roce 2019/2020 [3]. Ve 33 místnostech byla překročena referenční úroveň 300 Bq/m<sup>3</sup>.

Výsledky provedeného měření z těchto místností jsou uvedeny v Příloze 2.

## 7. Stávající šetření

Cílem stávajícího šetření je podrobnější měření OAR v čase v návaznosti na provozní režim zařízení a přítomnost osob v budově, zejm. zjištění, zda referenční úroveň OAR není překročena v době pobytu dětí.

Šetření se provádí tak, že se kontinuálně monitoruje OAR ve vybraných pobytových místnostech a hodnotí se časový průměr objemové aktivity radonu v době pobytu dětí.

Umístění měřicích míst se současně podřizuje záměru odhalit nebo napomoci odhalení zdroje radonu, přísunových cest a jejich významnosti.

Místnosti byly osazeny kontinuálními monitory RadonEye+<sup>2</sup>, Radim 3A a Radim 3AT společně s dvojicemi elektretových dozimetrů (systém RM-1). Na každém měřicím místě bylo provedeno měření dávkového příkonu záření gama. Výsledek měření dávkového příkonu záření gama byl použit při výpočtu časového průměru objemové aktivity radonu měřené elektretovým systémem RM-1. Výsledky měření dávkového příkonu záření gama jsou současně hrubým indikátorem přítomnosti přírodních radionuklidů ve stavebních materiálech, které mohou být zdrojem radonu v interiéru.

## 8. Expoziční podmínky

Měření proběhlo za běžného provozu školy. V Tabulce 1 je uvedena doba provozu v jednotlivých měřených místnostech.

**Tab. 1: Doba provozu**

Místnost	Den	Doba provozu			
		Od	Do	Od	Do
<b>Ředitelna č. 3</b>	pondělí – pátek	7:30	15:00		
<b>Kanceláře</b>	pondělí – pátek	7:30	15:00		
<b>Kabinety</b>	pondělí – pátek	7:20	14:30		
<b>Tělocvična - P</b>	pondělí – pátek	07:55	13:30	14:35	16:15
		07:55	11:40	12:45	13:30
		07:55	09:40	11:50	13:30
		07:55	13:30	14:35	16:15
		09:50	11:40	12:45	13:30
<b>Tělocvična - L</b>	pondělí – pátek	07:55	13:30	14:35	16:15
		07:55	13:30	14:35	16:15
		07:55	13:30	14:35	16:15
		07:55	13:30	14:35	16:15
		07:55	13:30		
<b>Učebna č. 26</b>	pondělí – pátek	08:00	13:00		

Místnost	Den	Doba provozu			
		Od	Do	Od	Do
<b>Učebna č. 25</b>	pondělí – pátek	08:00	13:00		
<b>Učebna č. 24</b>	pondělí – pátek	08:00	12:00		
<b>Učebna č. 23</b>	pondělí – pátek	07:55	09:40	10:55	12:35
		07:55	11:40		
		07:55	09:40	11:50	12:35
		07:55	11:40		
		07:55	11:40		
<b>Dílna č. 144, č. 142, č. 146</b>	pondělí – pátek	08:00	16:00		
<b>Klub č. 147</b>	pondělí – pátek	11:30	15:00		
<b>Družina delfínek</b>	pondělí – pátek	06:30	15:00		
<b>Učebna č. 2</b>	pondělí – pátek	11:50	13:30		
		10:55	13:30		
		09:50	13:30		
		08:55	13:30	14:35	16:15
		07:55	13:30		
<b>Učebna PC č. 172</b>	pondělí – pátek	09:50	12:35	14:35	16:15
		08:55	13:30	14:35	16:15
		08:55	10:35	11:50	12:35
		07:55	13:30		
		07:55	13:30		
<b>Učebna č. 171</b>	pondělí – pátek	08:55	13:30		
		07:55	12:35		
		09:50	13:30		
		07:55	11:40	12:45	13:30
		07:55	11:40		
<b>Učebna č. 170</b>	pondělí – pátek	08:55	11:40		
		07:55	11:40		
		07:55	11:40	12:45	13:30
		08:55	12:35		
		08:55	13:30		
<b>Učebna č. 168</b>	pondělí – pátek	07:55	11:40		
		07:55	11:40		
		07:55	13:30		
		09:50	13:30	14:35	16:15
		07:55	12:35		
<b>Učebna č. 167</b>	pondělí – pátek	07:55	11:40		
		07:55	10:35		
		07:55	09:40	10:55	13:30
		08:55	12:35	14:35	16:15
		09:50	12:35		
<b>Družina č. 69</b>	pondělí – pátek	11:20	15:00		
<b>Učebna č. 75</b>	pondělí – pátek	07:55	09:40	10:55	12:35
		07:55	11:40		
		07:55	10:35	11:50	12:35
		07:55	10:35		
		07:55	09:40	10:55	12:35

Místnost	Den	Doba provozu			
		Od	Do	Od	Do
Učebna č. 70	pondělí – pátek	07:55	10:35	11:50	12:35
		07:55	12:35		
		07:55	12:35		
		07:55	12:35		
		07:55	09:40	10:55	12:35
Učebna č. 67	pondělí – pátek	07:55	11:40	12:45	14:25
		07:55	10:35	11:50	12:35
		07:55	11:40		
		07:55	10:35	14:35	16:15
		07:55	12:35		
Učebna č. 66	pondělí – pátek	07:55	12:35		
		07:55	11:40	12:45	14:25
		07:55	09:40	11:50	12:35
		07:55	11:40	12:45	13:30
		07:55	08:40	09:50	11:40
Učebna č. 65	pondělí – pátek	07:55	11:40		
		07:55	11:40	12:45	13:30
		07:55	12:35		
		08:55	11:40		
		09:50	10:35	11:50	12:35
Učebna č. 35	pondělí – pátek	07:55	08:40	09:50	12:35
		07:55	12:35		
		07:55	09:40	10:55	11:40
		08:55	12:35		
		09:50	12:35		
Učebna č. 39	pondělí – pátek	07:55	10:35		
		07:55	12:35		
		07:55	11:40		
		07:55	09:40	10:55	11:40
		07:55	11:40		

Větrání v měřených místnostech se po dobu měření provádělo průběžně dle potřeby.

Převážnou dobu měření bylo spíše teplejší slunečné počasí se slabým větrem. Denní maxima dosahovala 19 °C, v noci teplota klesala až na – 3 °C. Poslední 3 dny bylo počasí spíše chladné a deštivé s rozmezím teplot od 1 °C do 10 °C.

## 9. Výsledky měření

V Tabulce 2 je uveden přehled výsledků měření. Průměr v době pobytu udává aritmetický průměr všech záznamů OAR z měření prováděných kontinuálními monitory RadonEye<sup>+</sup><sup>2</sup>, Radim 3A a Radim 3AT, které byly v měřených místnostech v době pobytu dětí a zaměstnanců školy. Celkové průměry udávají průměrné OAR naměřené za celou dobu expozice (od 24. 3. 2022 do 31. 3. 2022) elektretovými dozimetry.

Časový průběh OAR v místnostech ZŠ vykazuje denní dynamiku, která je ovlivněna zejména větráním místností a přítomností osob v budově. Vyšší hodnoty jsou v místnostech v době, kdy v nich není provoz. Grafy časového vývoje OAR s vyznačenou dobou pobytu dětí a zaměstnanců školy jsou uvedeny v Příloze 1.

Výsledky měření dávkového příkonu záření gama nesignalizují použití materiálu se zvýšeným obsahem přírodních radionuklidů.

**Tab. 2:** Časový průměr OAR v místnostech s pobytem dětí a zaměstnanců školy za dobu měření od 24. 3. 2022 do 31. 3. 2022 a v době, kdy byly místnosti používány (doba pobytu)

Měřicí místo	Podlaží	OAR (Bq/m <sup>3</sup> )	
		Celkový průměr	Průměr v době pobytu
Ředitelna č. 3	3.NP	179	132
Kancelář č. 1	3.NP	190	137
Kancelář č. 6	3.NP	181	117
Kancelář č. 7	3.NP	175	135
Kancelář jídelny	1.NP	238	236
Kabinet č. 131	1.NP	686	<b>422</b>
Kabinet č. 157	1.NP	515	<b>393</b>
Kabinet č. 163	1.NP	543	<b>362</b>
Kabinet č. 50	2.NP	246	150
Tělocvična - P	1.NP	431	291
Tělocvična - L	1.NP	409	215
Učebna č. 26	3.NP	185	<100
Učebna č. 25	3.NP	203	113
Učebna č. 24	3.NP	172	<100
Učebna č. 23	3.NP	179	108
Dílna č. 144	1.NP	1124	<b>654</b>
Dílna č. 142	1.NP	1081	<b>862</b>
Dílna č. 146	1.NP	539	<b>381</b>
Klub č. 147	1.NP	1163	186
Družina delfínek	3.NP	163	<100
Učebna č. 2	3.NP	206	*
Učebna PC č. 172	1.NP	780	240
Učebna č. 171	1.NP	257	100
Učebna č. 170	1.NP	529	<100
Učebna č. 168	1.NP	545	170
Učebna č. 167	1.NP	853	233
Družina č. 69	2.NP	151	<100
Učebna č. 75	2.NP	144	<100
Učebna č. 70	2.NP	244	192
Učebna č. 67	2.NP	209	<100
Učebna č. 66	2.NP	154	190
Učebna č. 65	2.NP	224	129
Učebna č. 35	1.NP	197	<100
Učebna č. 39	1.NP	613	X
Delfínek 2	1.NP	256	X

\*-znehodnoceno

X-neosazeno kontinuálním monitorem

## 10. Závěr

Výsledky měření prokazují, že referenční úroveň pro průměrnou hodnotu objemové aktivity radonu v budově s obytnou nebo pobytovou místností při výměně vzduchu, která odpovídá běžnému užívání, ( $300 \text{ Bq/m}^3$ ), stanovená v § 97 odst. 1 písm. a) vyhlášky 422/2016 Sb. **je překročena** v místnostech s označením **Kabinet č. 131, Kabinet č. 157, Kabinet č. 163, Dílna č. 144, Dílna č. 142 a Dílna č. 146** v době pobytu žáků a personálu školy.

## 11. Použité dokumenty

- [1] Vyhláška 422/2016 Sb., o radiační ochraně a zabezpečení radionuklidového zdroje, v platném znění
- [2] Vyhláška 362/2016 Sb., o podmínkách poskytnutí dotace ze státního rozpočtu v některých existujících expozičních situacích
- [3] Výsledky měření objemové aktivity radonu (OAR) v objektu, zn. 45/21/240/063 ze dne 19. 1. 2021, SÚRO, v. v. i.
- [4] Zákon 263/2016 Sb., atomový zákon, ve znění pozdějších předpisů

Praha 19. 5. 2023

Ing.  
Ivana  
Fojtíková

Digitálně  
podepsal Ing.  
Ivana Fojtíková  
Datum:  
2023.05.23  
14:41:55 +02'00'

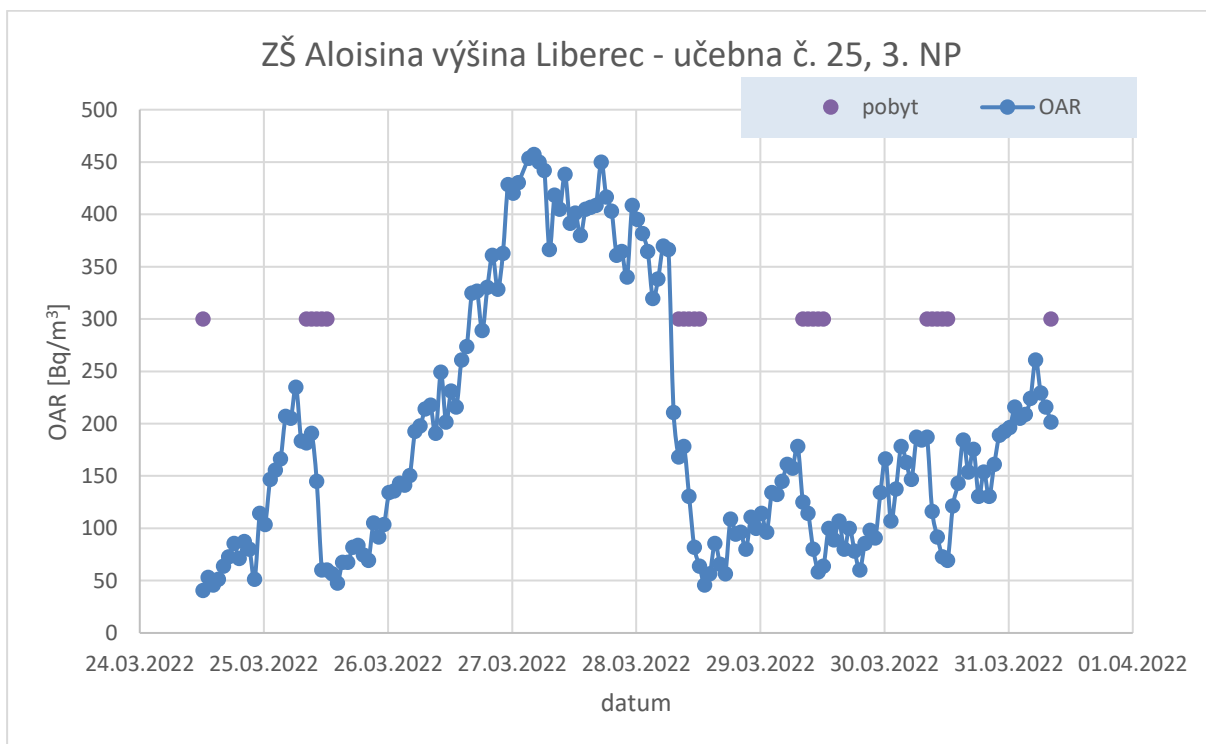
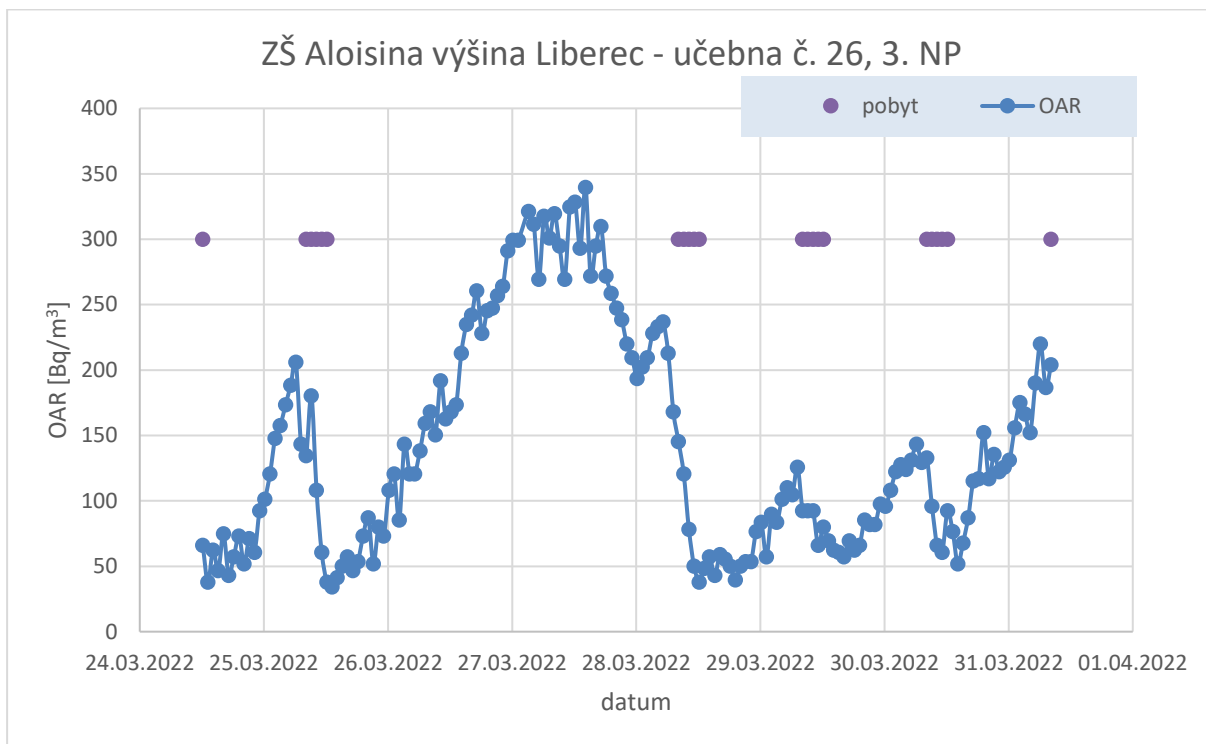
Ing. Ivana Fojtíková  
Vedoucí odboru přírodních zdrojů  
Státní ústav radiační ochrany, v. v. i.

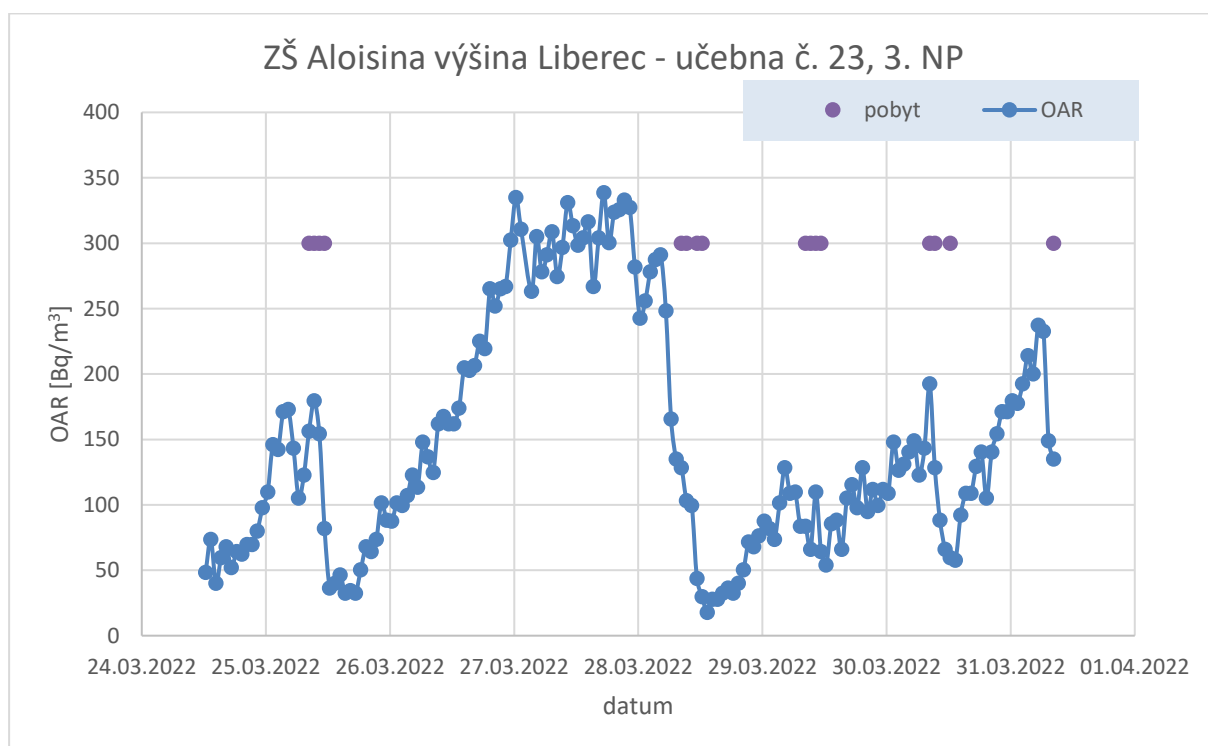
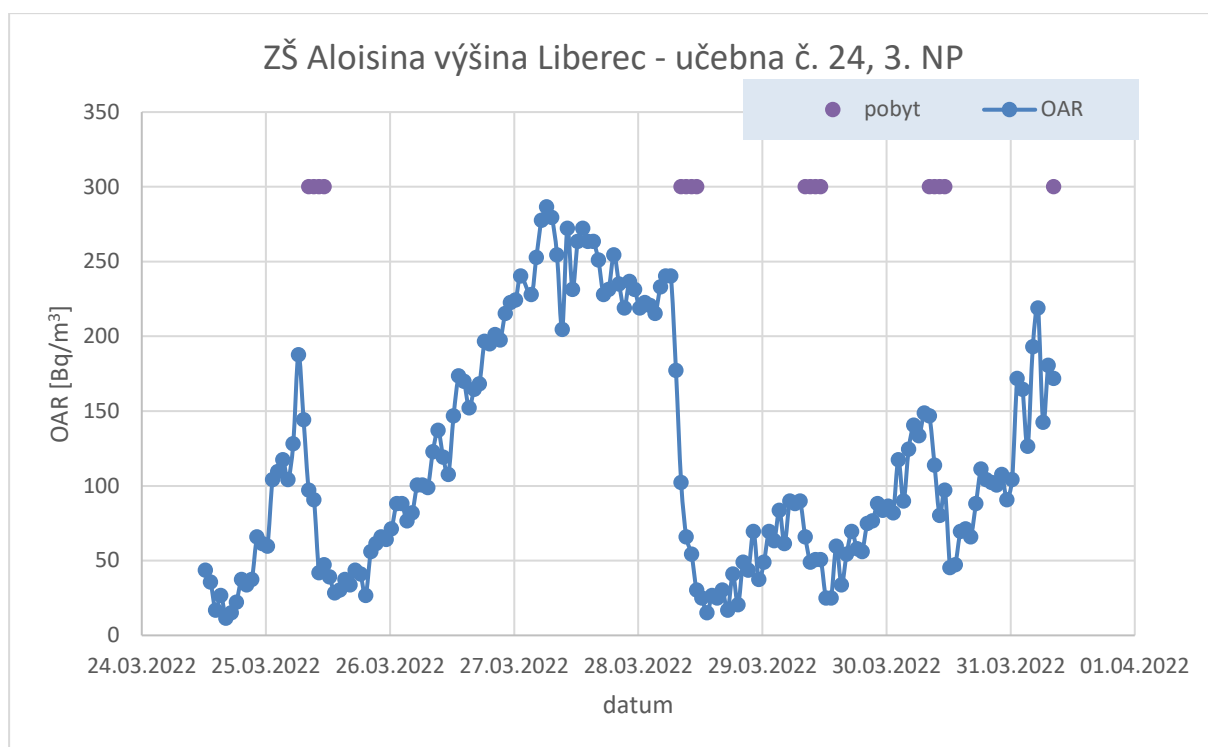
### Přílohy:

- Příloha 1: Časový průběh OAR v prostorech s přítomností žáků a zaměstnanců školy, ZŠ Liberec, Aloisina výšina 642/51, 460 15 Liberec 15
- Příloha 2: Výsledky předchozích měření v měřeném objektu ZŠ Liberec, Aloisina výšina 642/51, 460 15 Liberec 15

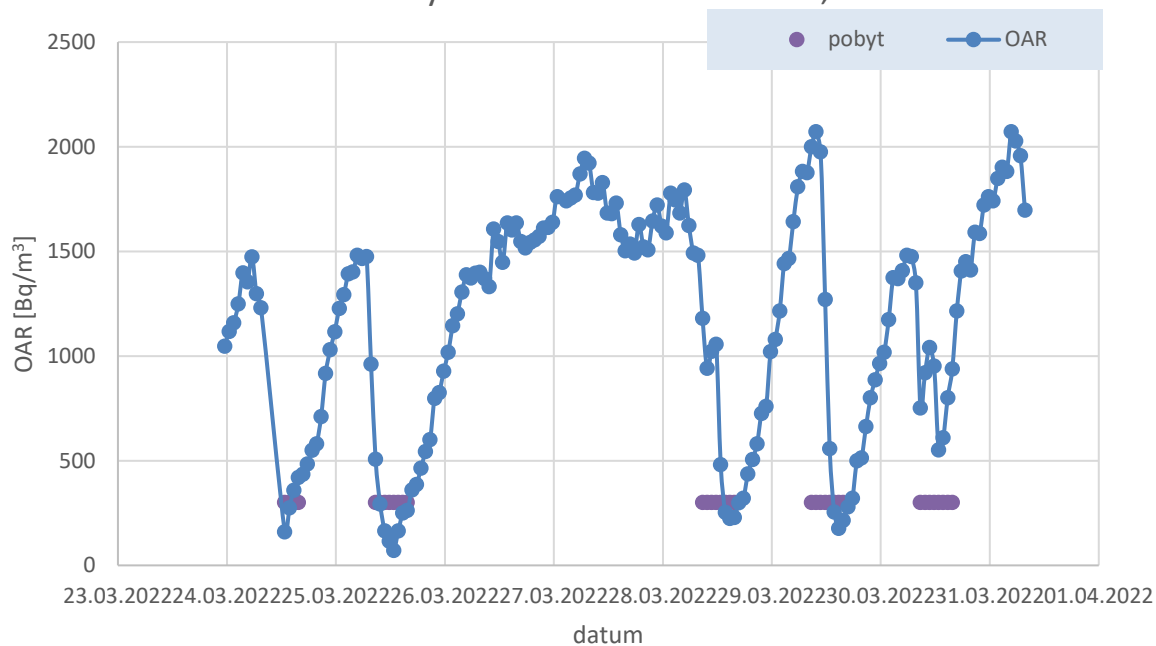


**Příloha 1:** Časový průběh OAR v prostorech s přítomností dětí, ZŠ Liberec, Aloisina výšina 642/51, 460 15 Liberec 15

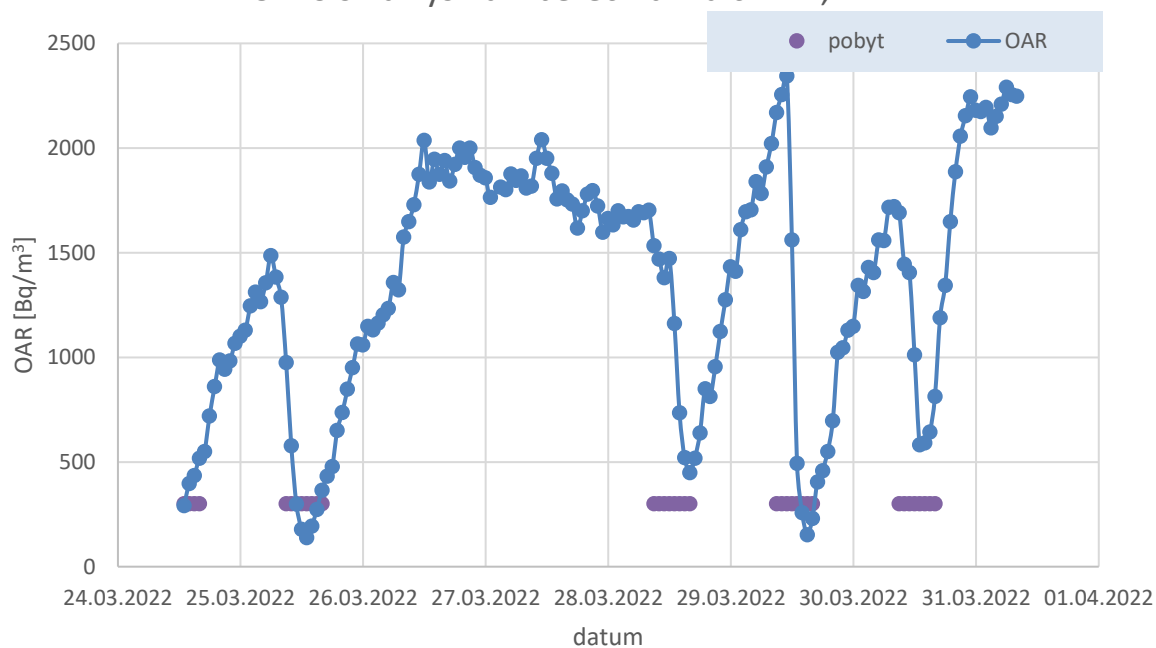




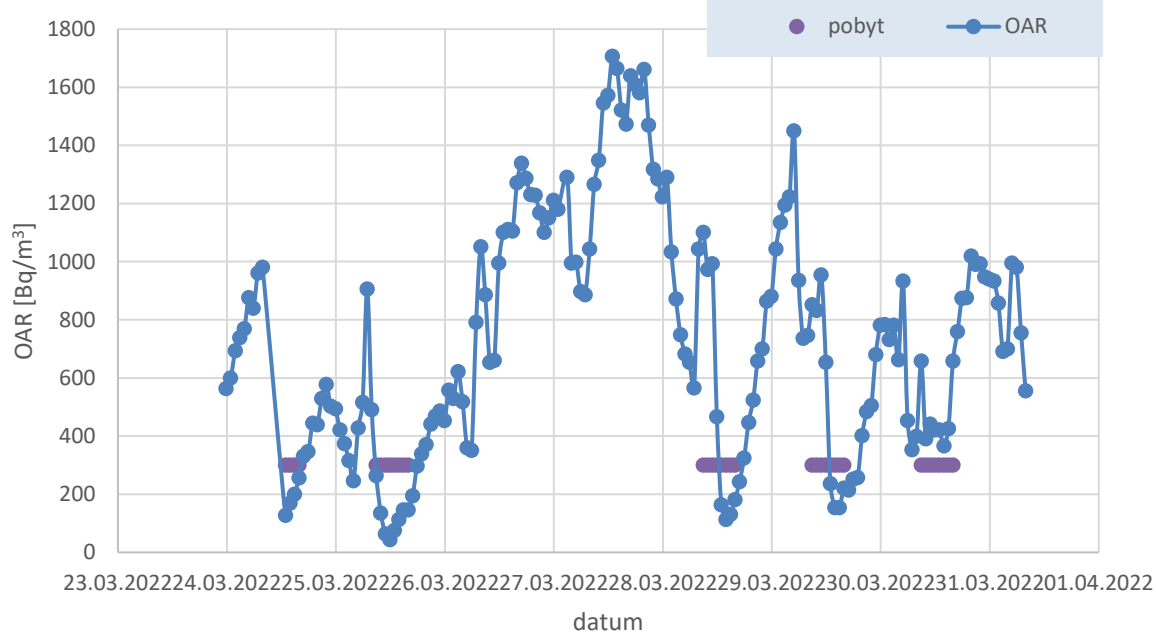
ZŠ Aloisina výšina Liberec - dílna č. 144, 1. NP



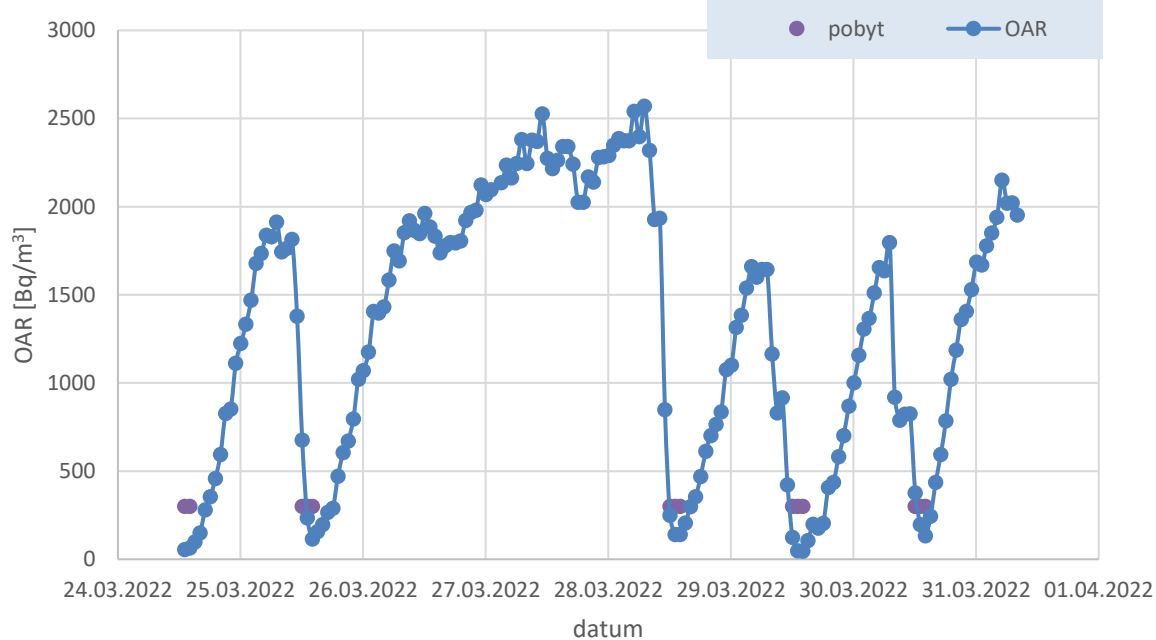
ZŠ Aloisina výšina Liberec - dílna č. 142, 1. NP



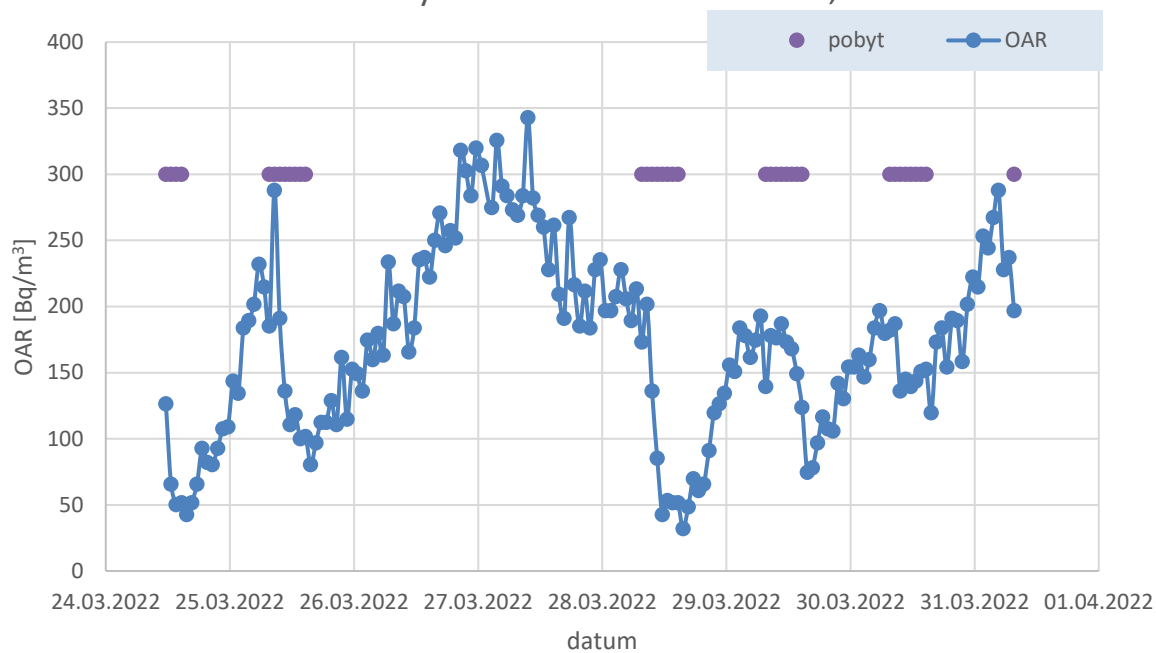
### ZŠ Aloisina výšina Liberec - Dílna č. 146, 1. NP



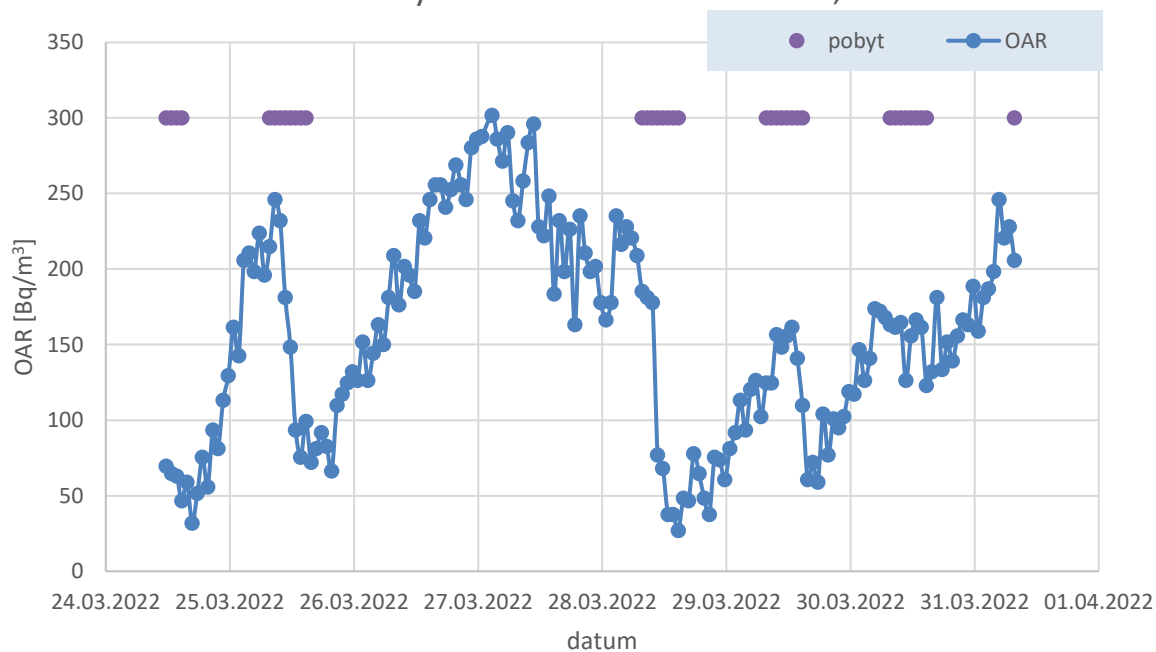
### ZŠ Aloisina výšina Liberec - klub č. 147, 1. NP



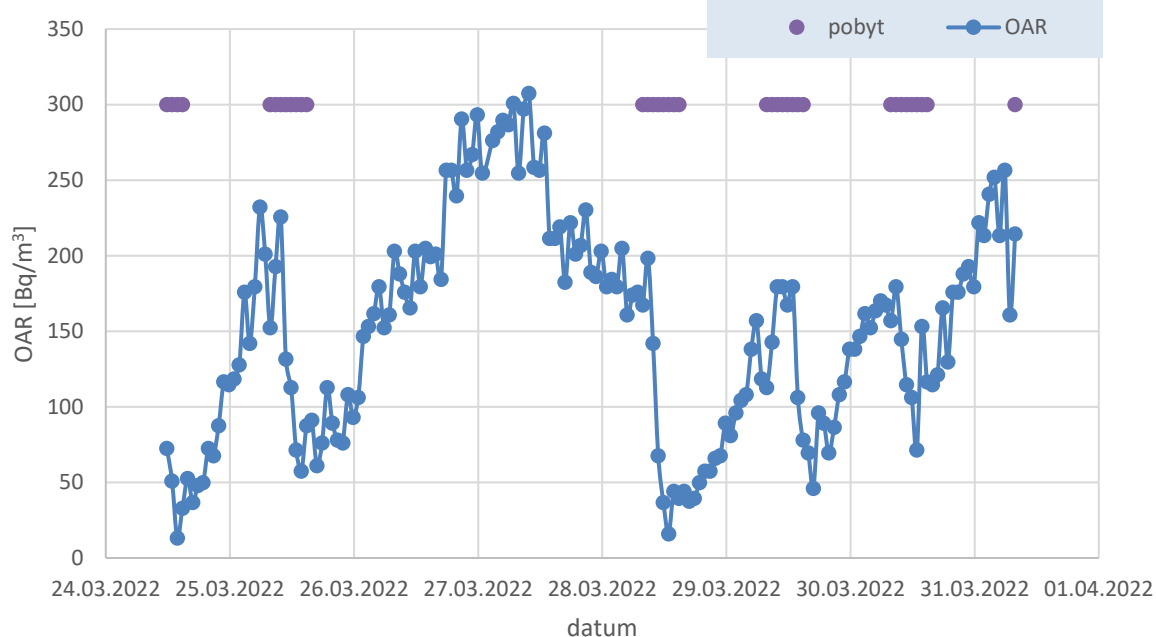
### ZŠ Aloisina výšina Liberec - kancelář č. 1, 3. NP



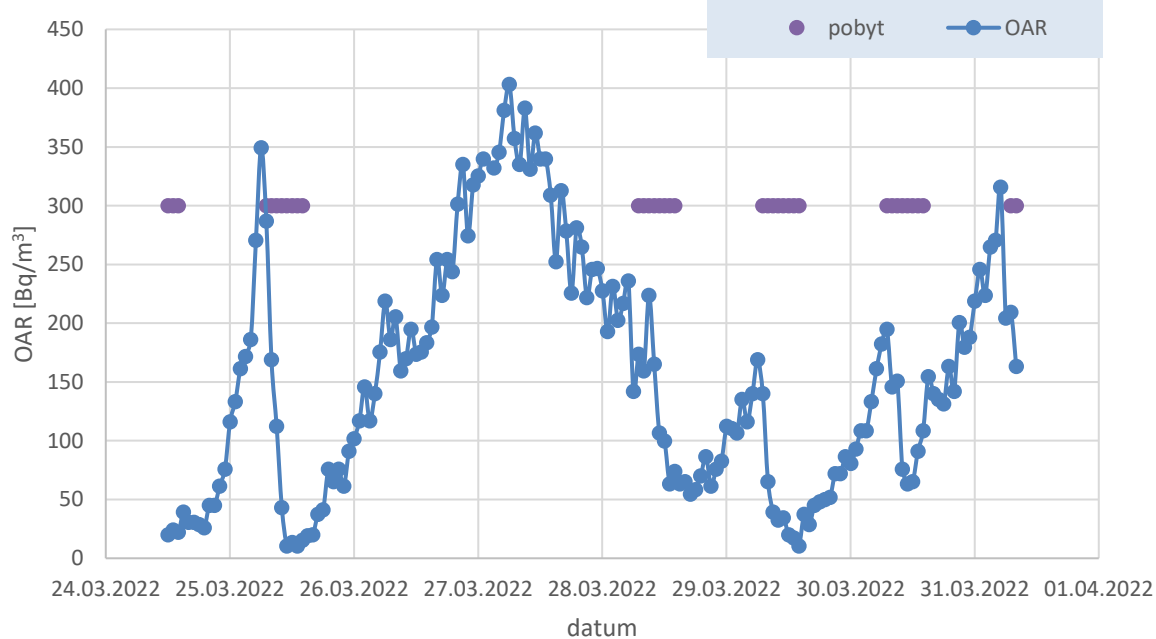
### ZŠ Aloisina výšina Liberec - ředitelna č. 3, 3. NP

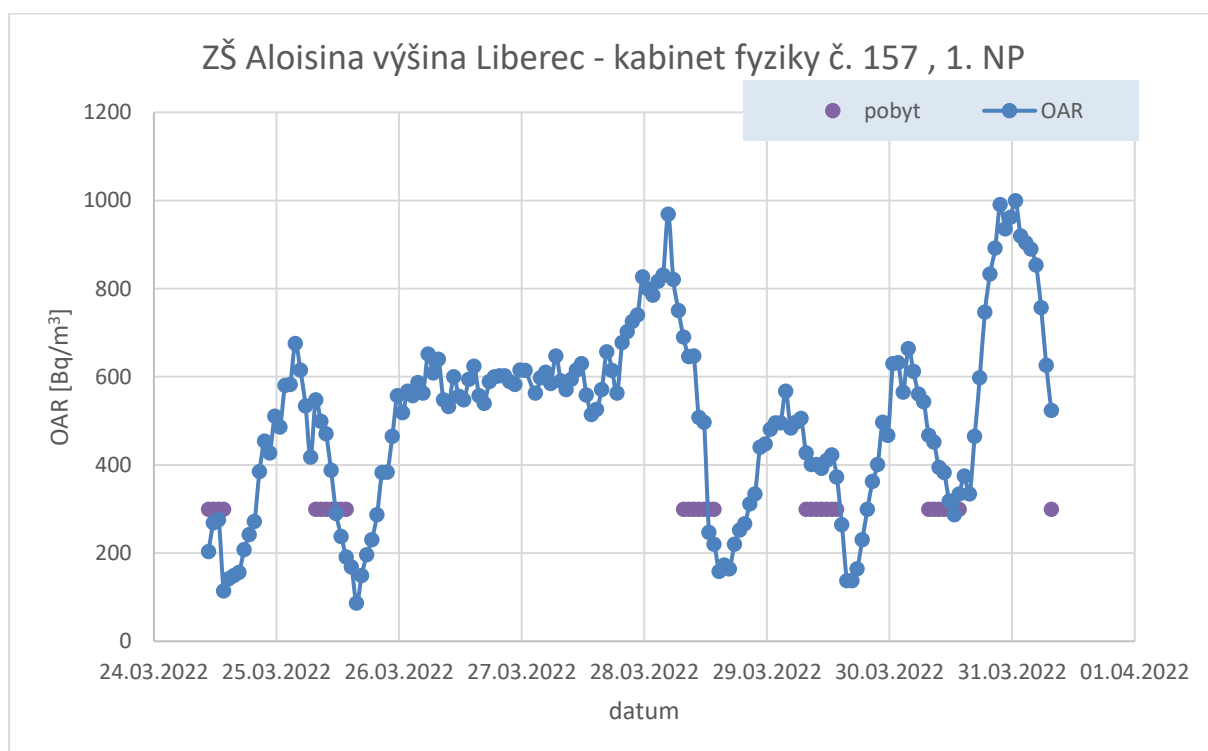
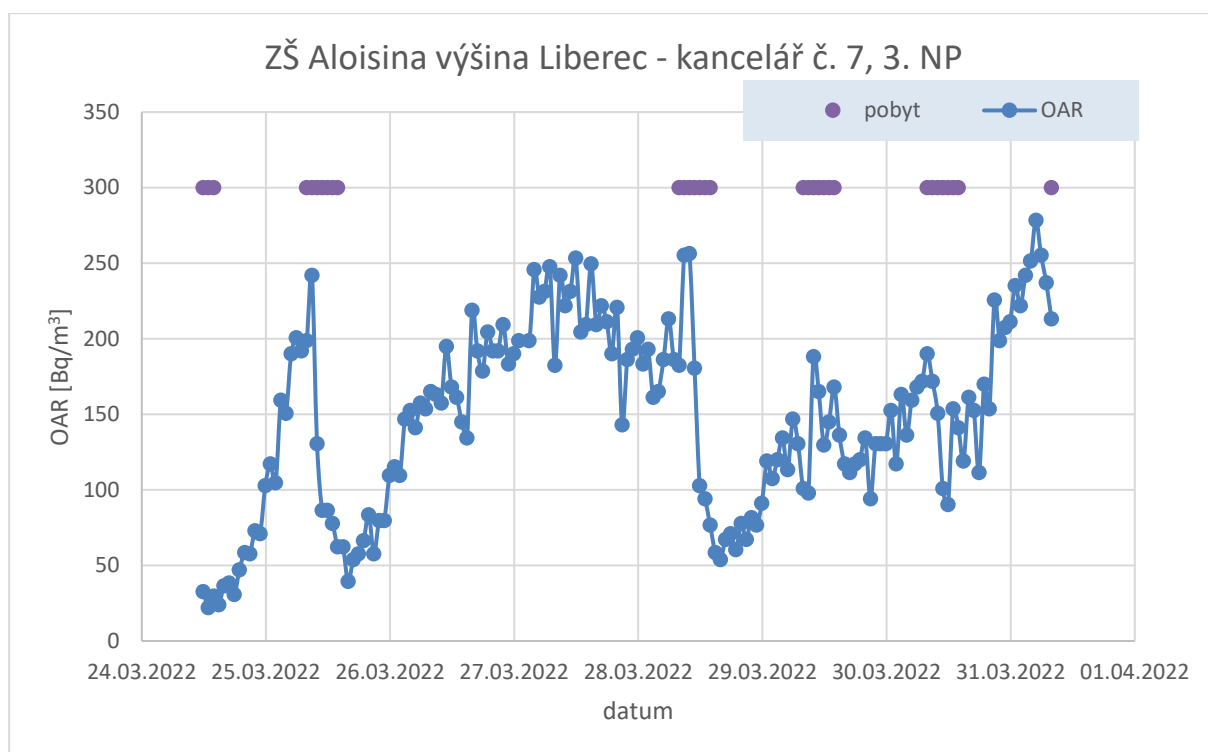


### ZŠ Aloisina výšina Liberec - kancelář č. 6, 3. NP

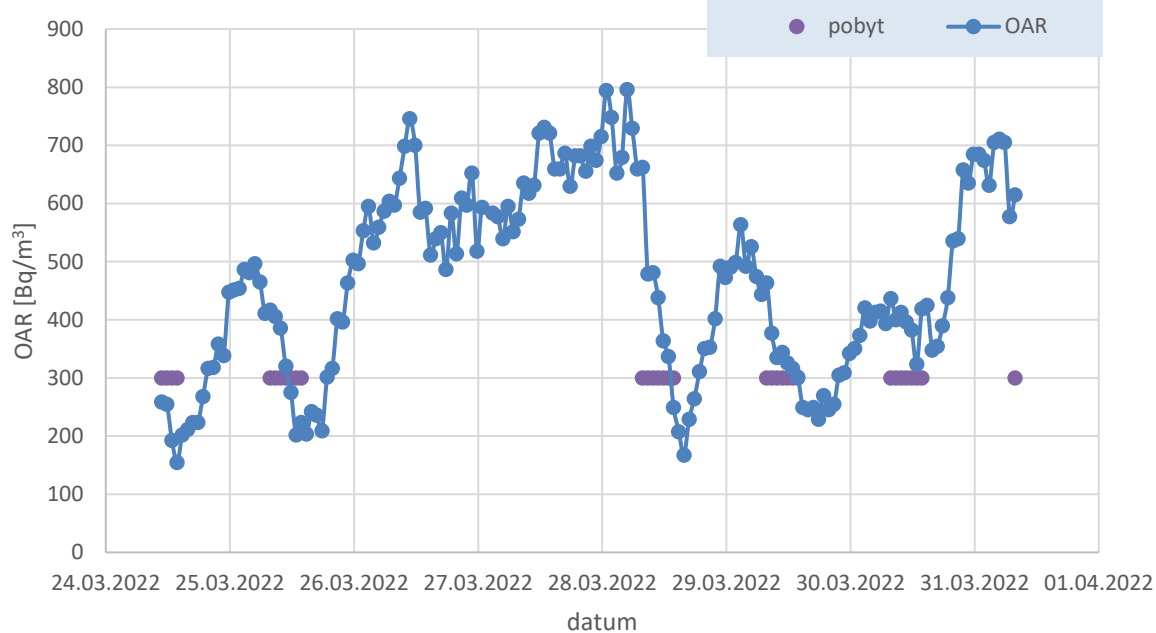


### ZŠ Aloisina výšina Liberec - družina Delfínek, 3. NP

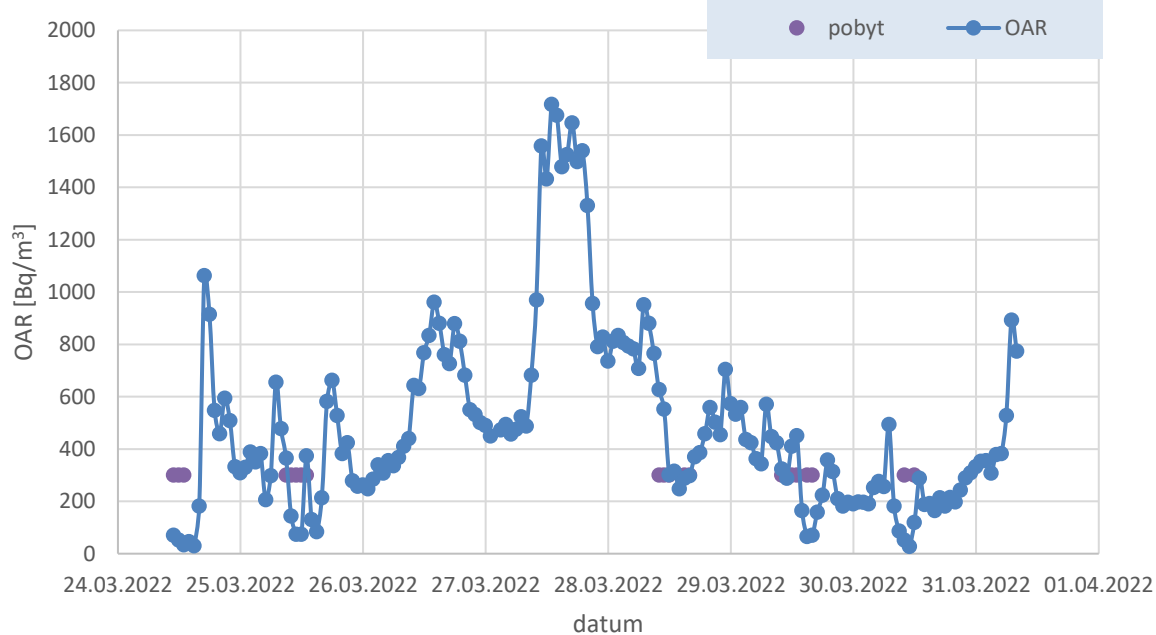




### ZŠ Aloisina výšina Liberec - kabinet chemie č. 163, 1. NP

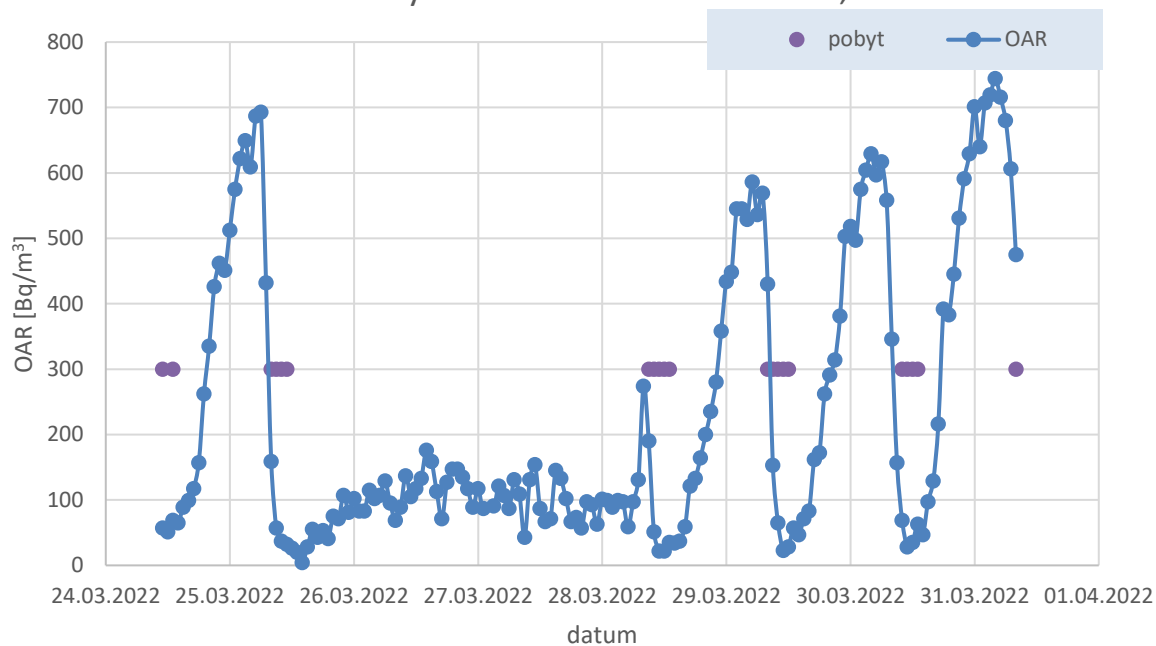


### ZŠ Aloisina výšina Liberec - učebna PC č. 172, 1. NP

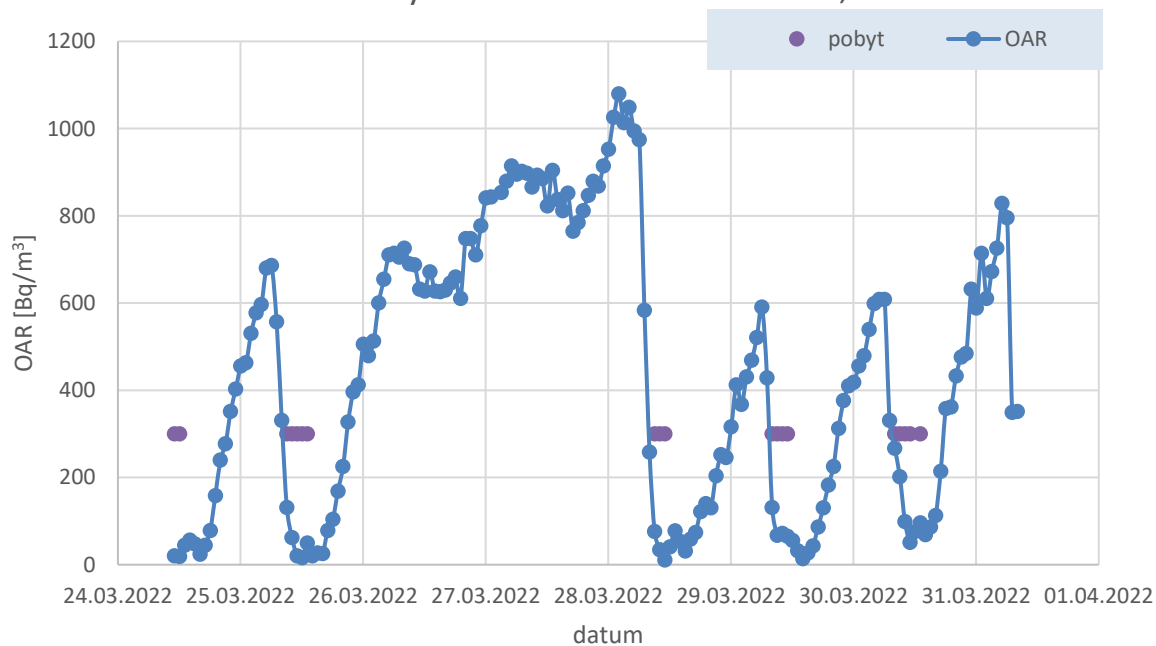




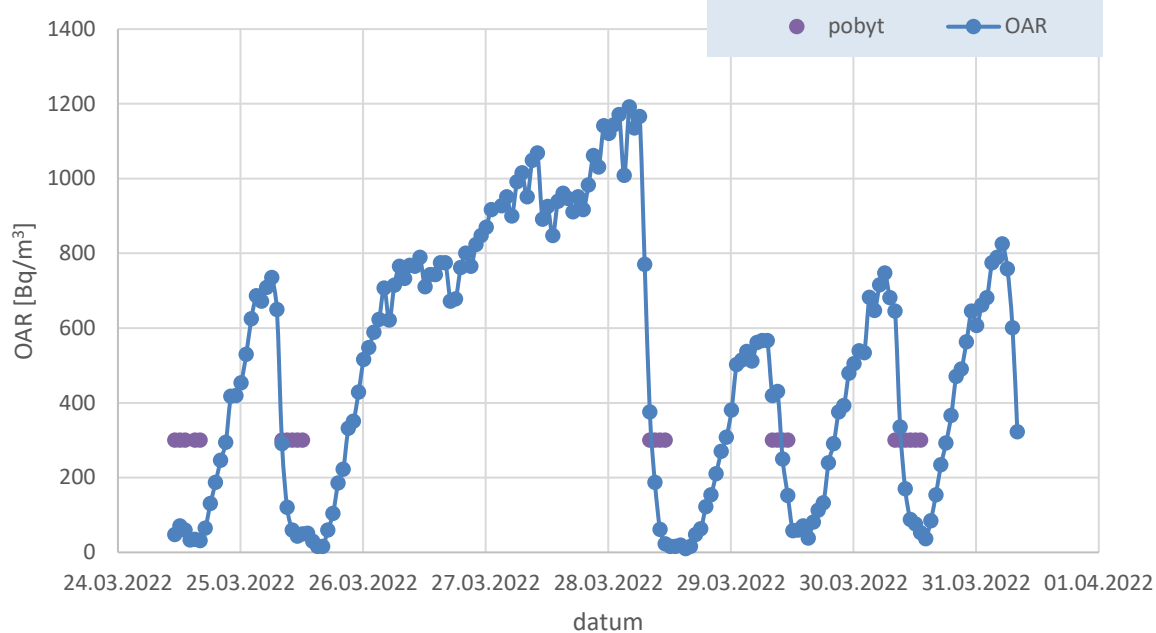
ZŠ Aloisina výšina Liberec - učebna č. 171, 1. NP



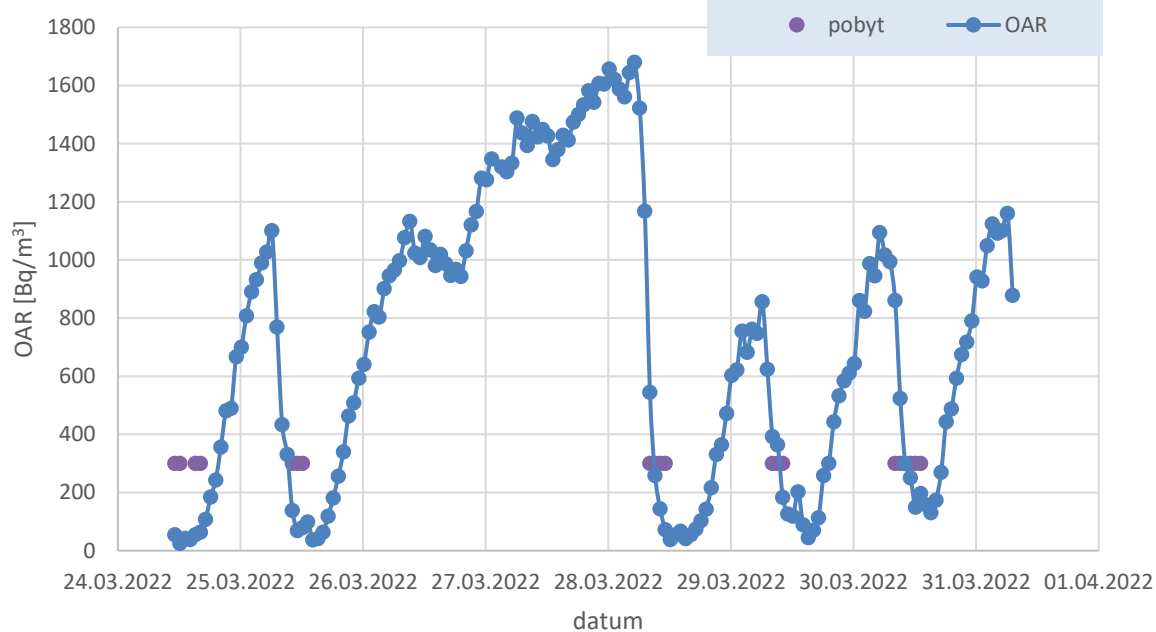
ZŠ Aloisina výšina Liberec - učebna č. 170, 1. NP

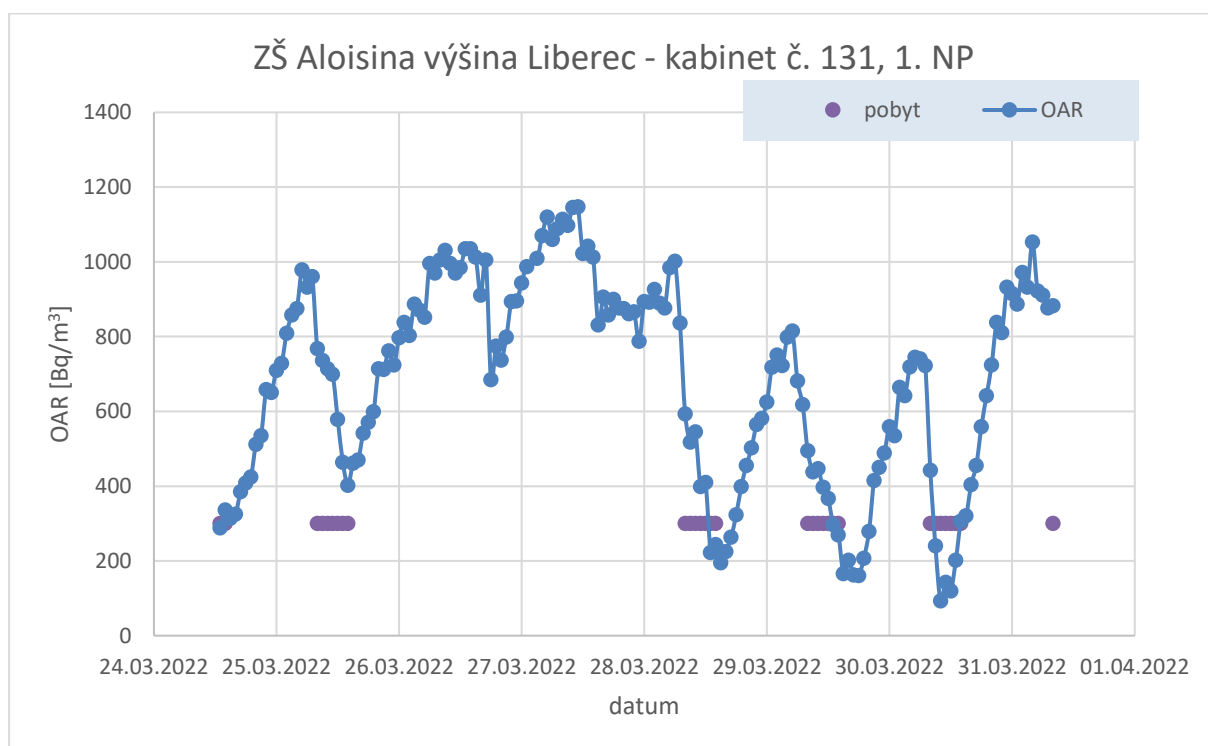
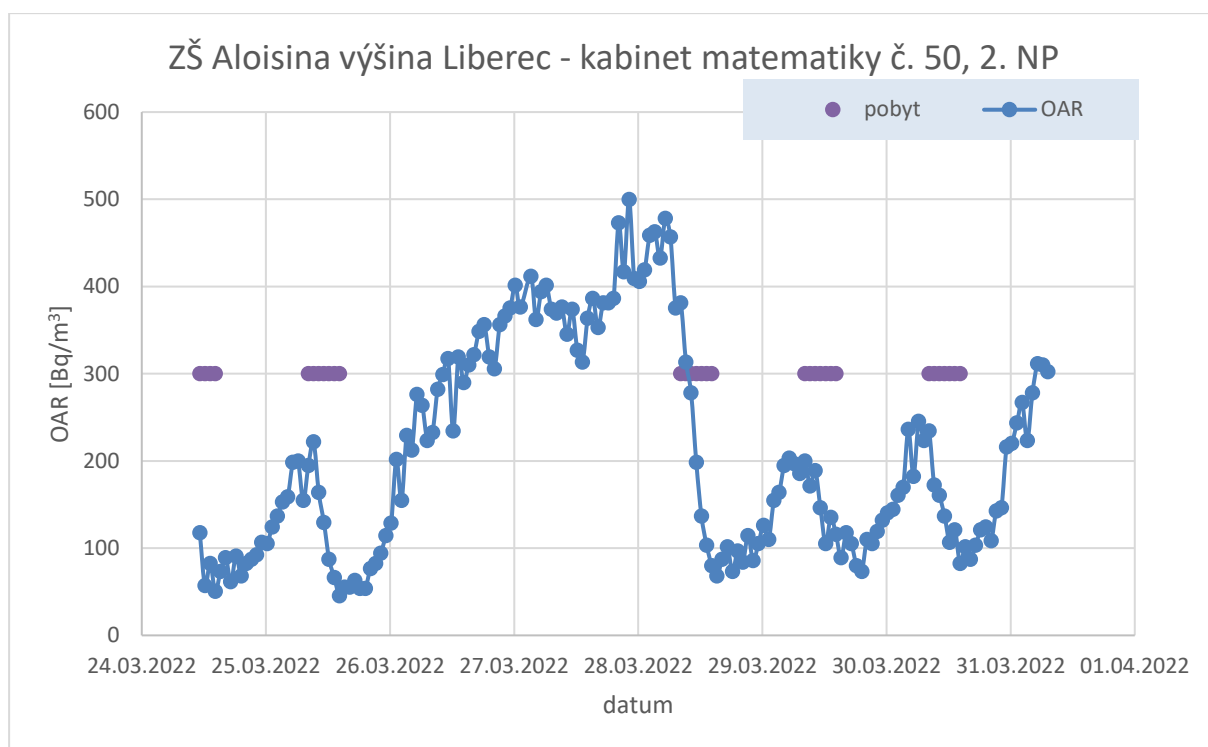


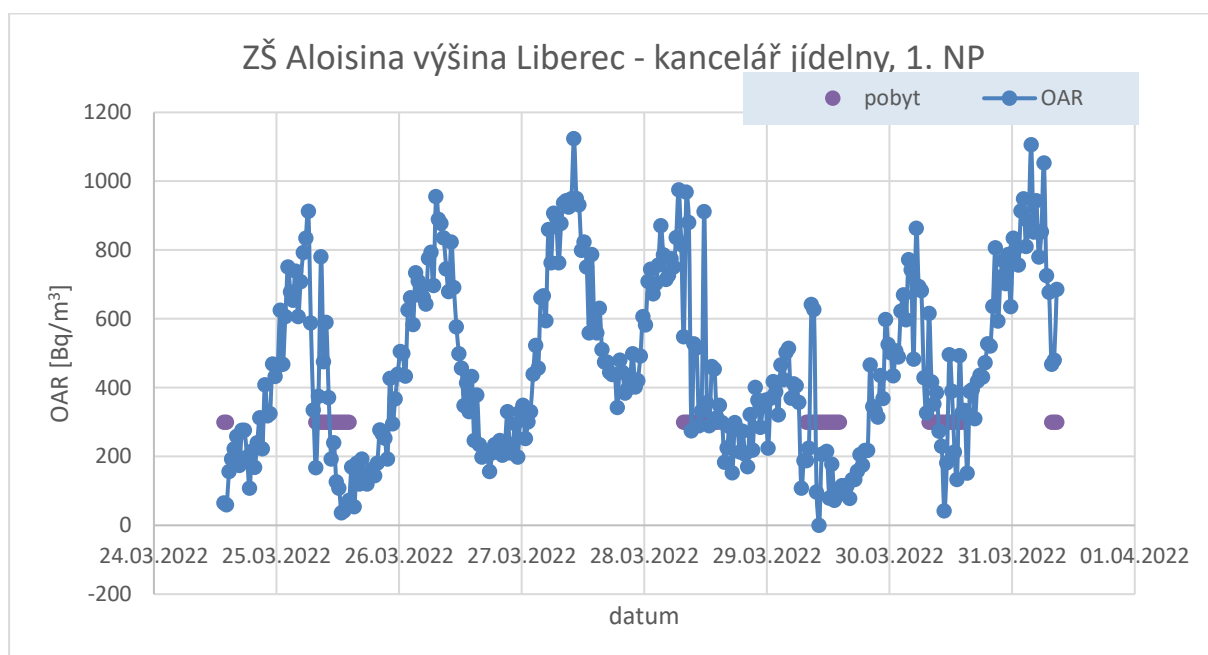
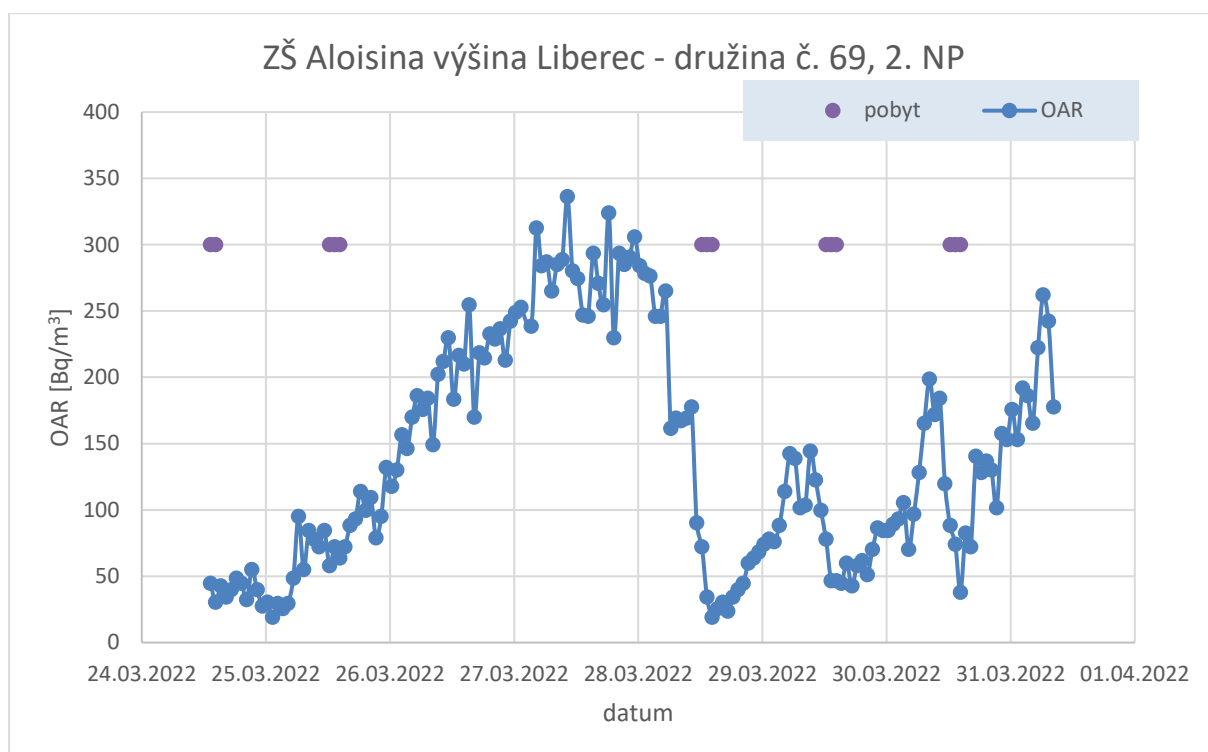
### ZŠ Aloisina výšina Liberec - učebna č. 168, 1. NP



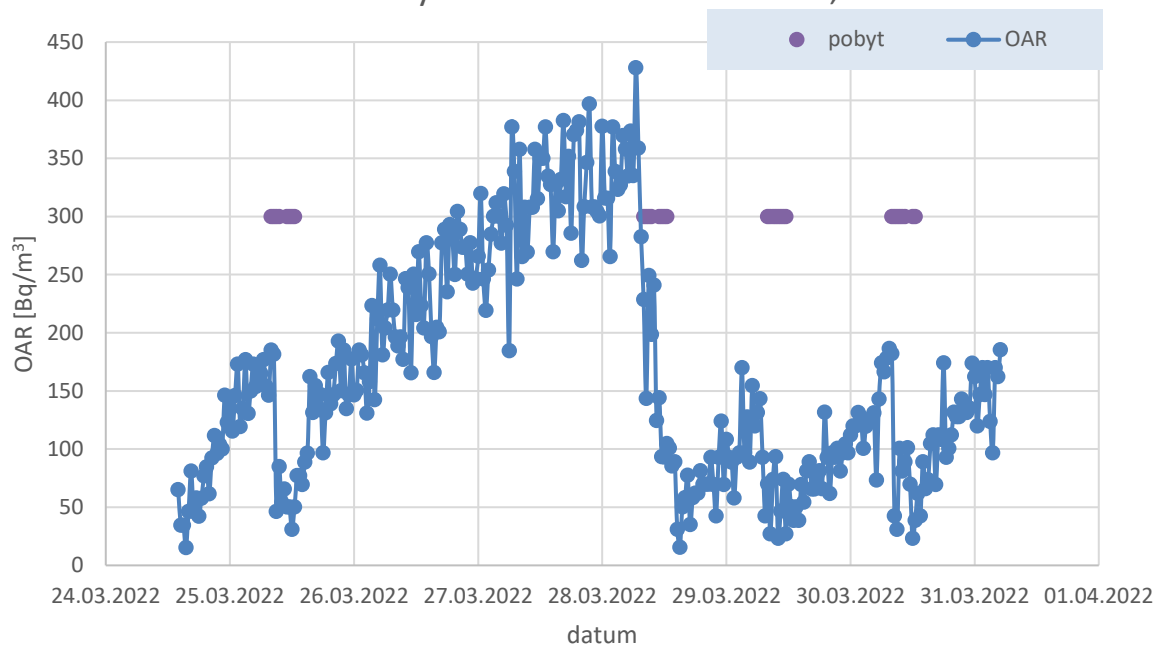
### ZŠ Aloisina výšina Liberec - učebna č. 167, 1. NP



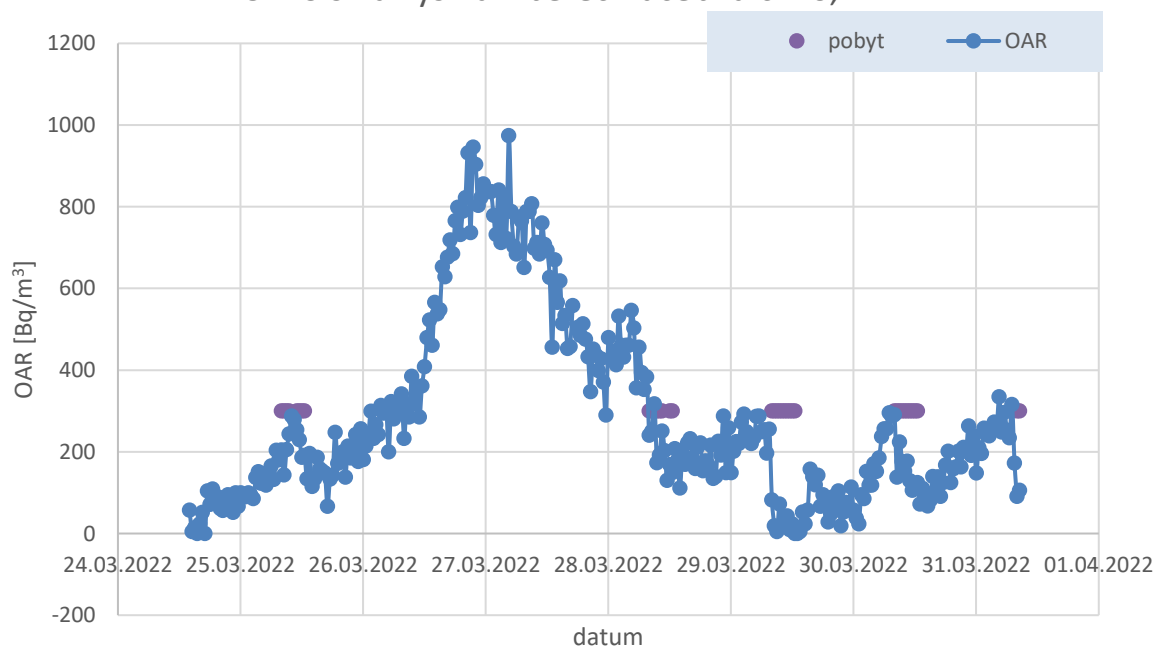


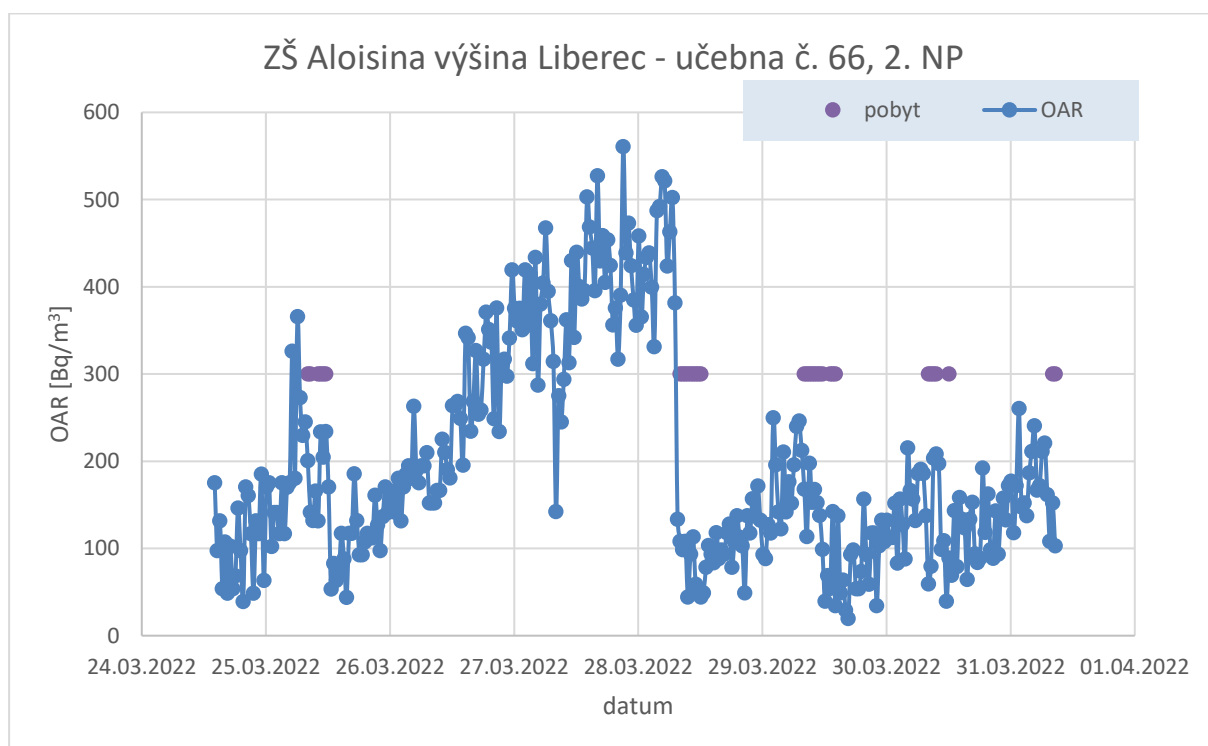
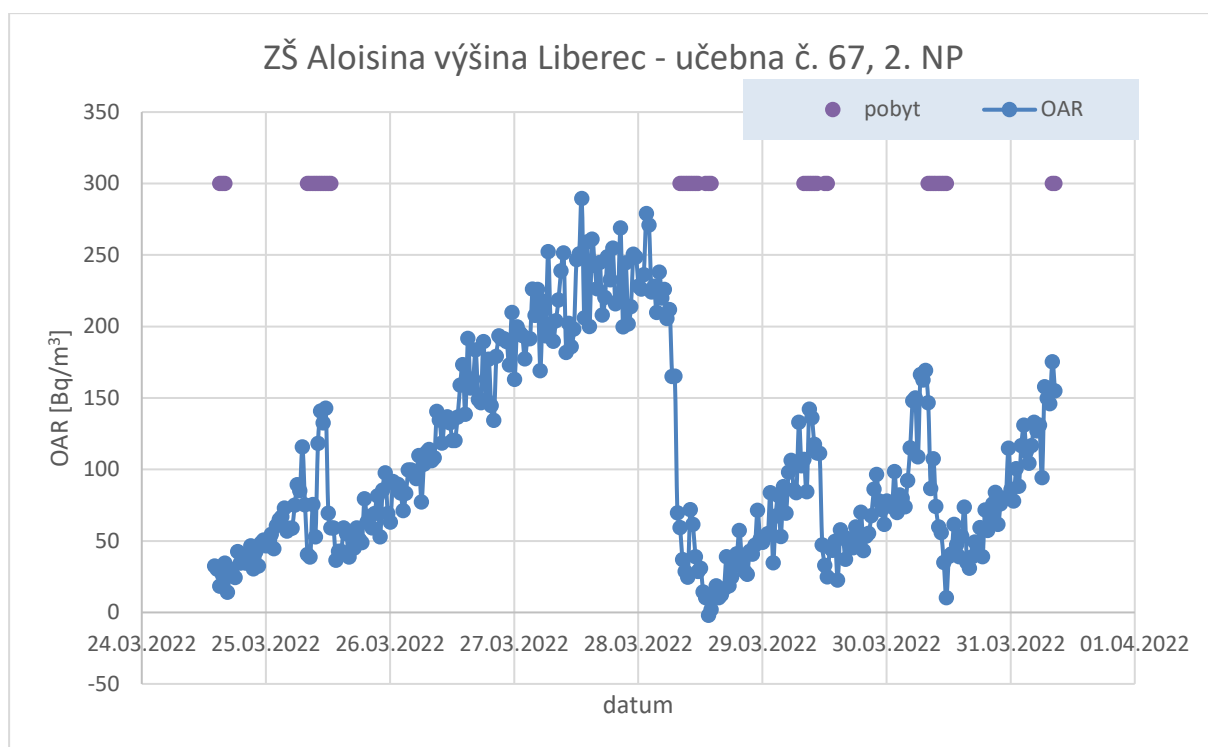


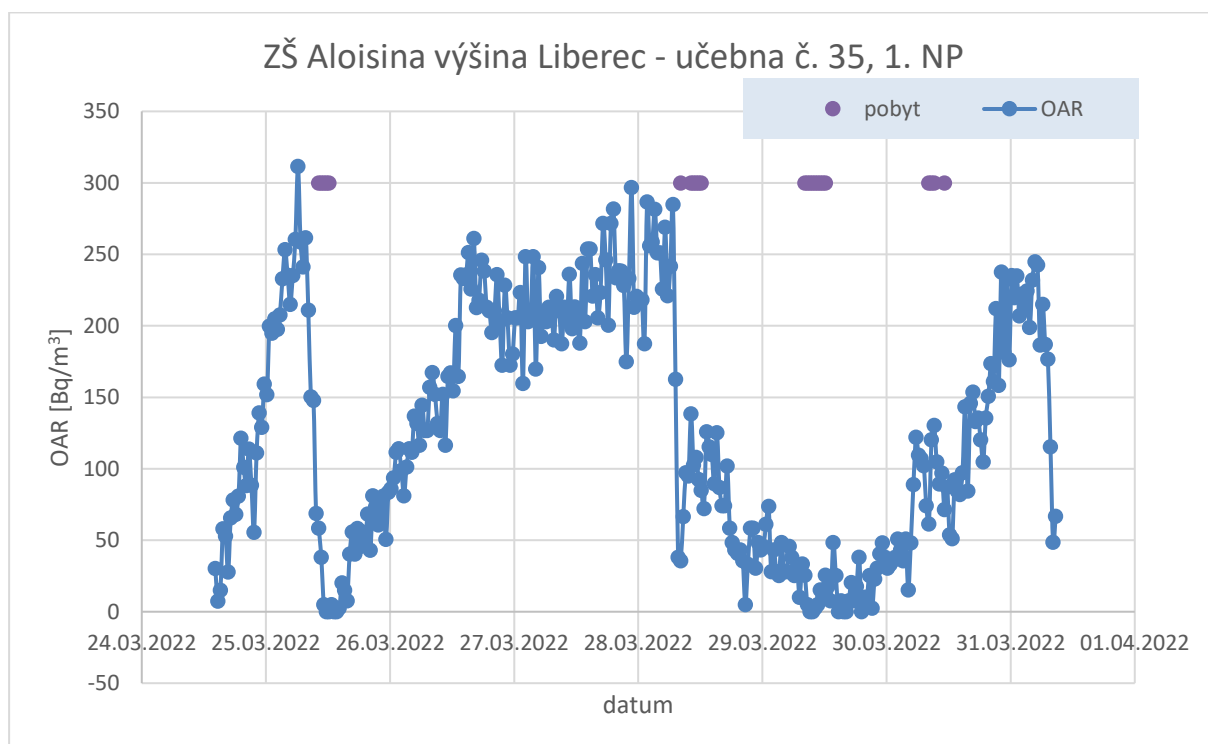
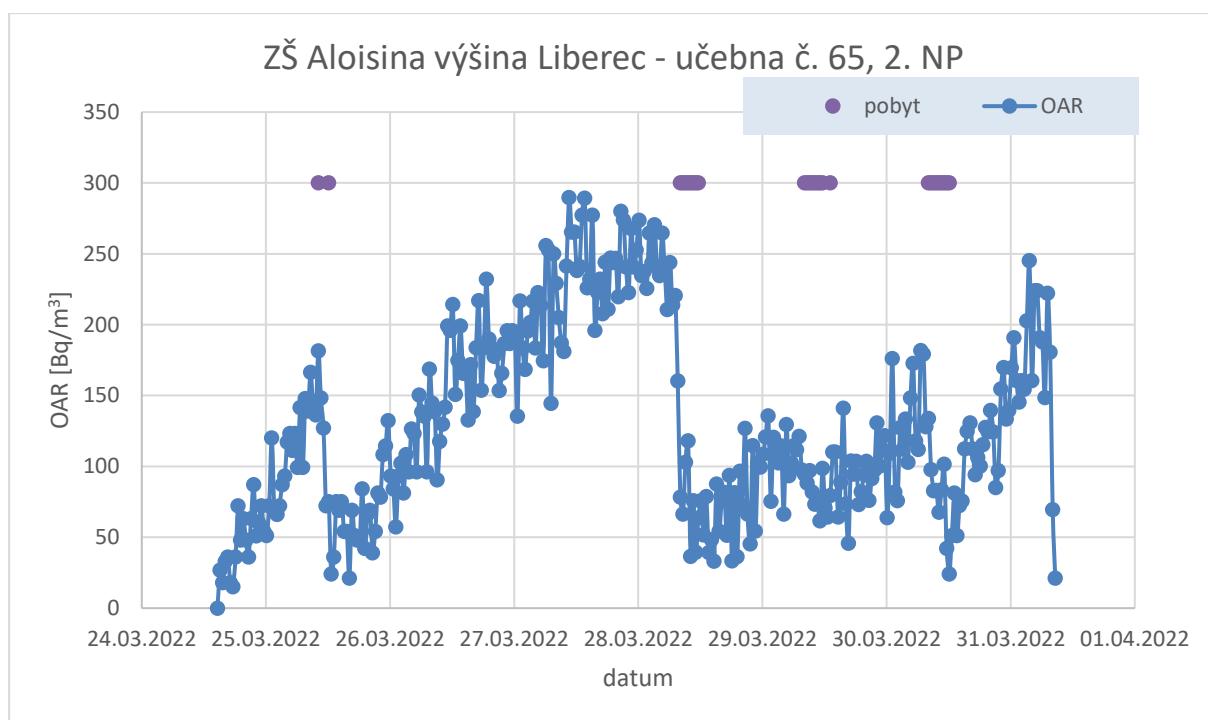
### ZŠ Aloisina výšina Liberec - učebna č. 75, 2. NP

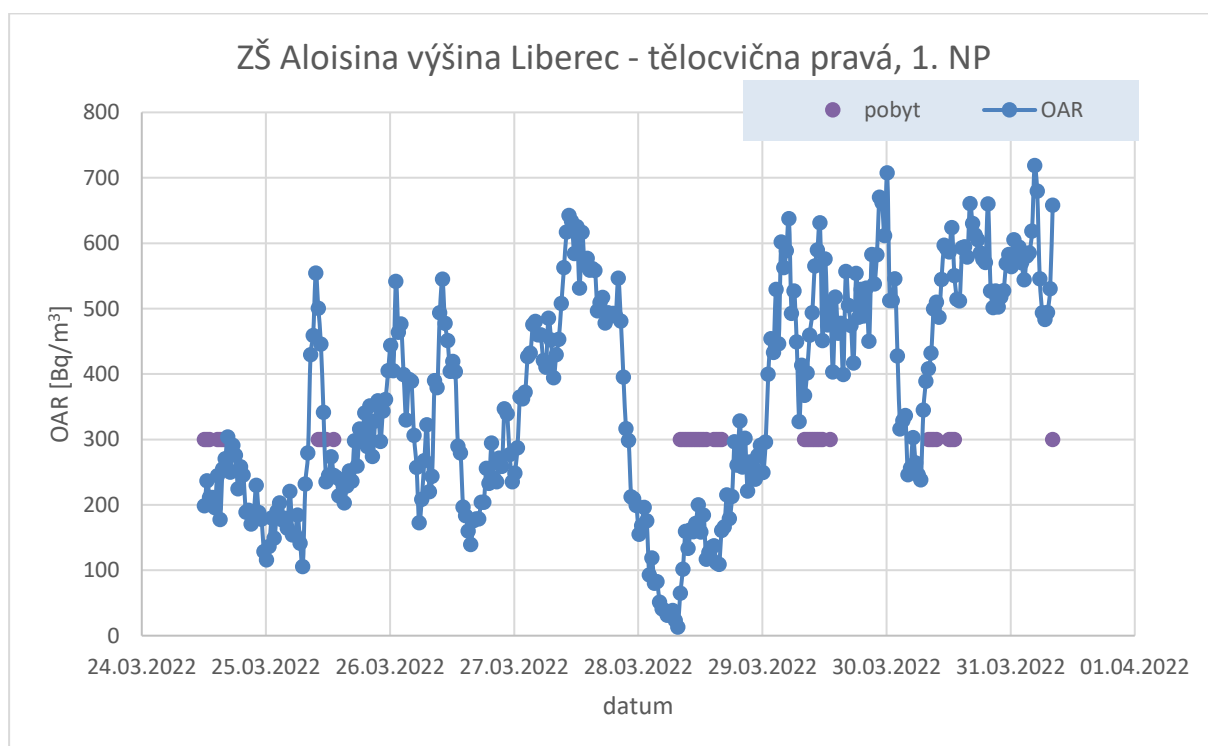
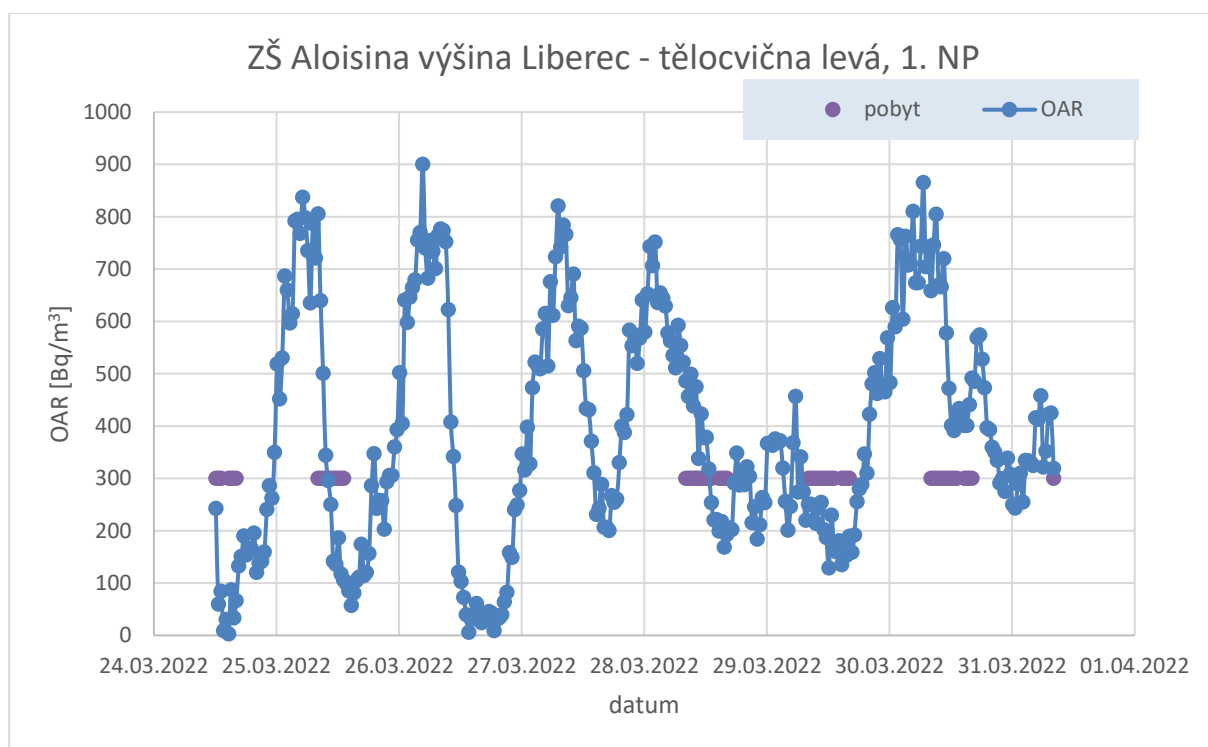


### ZŠ Aloisina výšina Liberec - učebna č. 70, 2. NP











**Příloha 2: Výsledky předchozích měření v měřeném objektu ZŠ Liberec, Aloisina výšina 642/51, 460 15 Liberec 15**

detektor	měřeno	místnost	podlaží	OAR (Bq/m <sup>3</sup> )
35852	23/09/2019-25/06/2020	kabinet CH	suterén	401
34053	23/09/2019-25/06/2020	kabinet CH	suterén	487
30335	23/09/2019-25/06/2020	kabinet fyz.	suterén	znehodnocen
35861	23/09/2019-25/06/2020	kabinet fyz.	suterén	znehodnocen
30283	23/09/2019-25/06/2020	třída 9.A	suterén	795
37048	23/09/2019-25/06/2020	třída 6.C	suterén	967
32516	23/09/2019-25/06/2020	třída 7.A	suterén	500
35962	23/09/2019-25/06/2020	třída 5.C	suterén	463
37607	23/09/2019-25/06/2020	učebna PC	suterén	484
38420	23/09/2019-25/06/2020	tělocvična	suterén	898
30954	23/09/2019-25/06/2020	kabinet AJ	přízemí	286
36545	23/09/2019-25/06/2020	učebna ciz.jaz	přízemí	262
39078	23/09/2019-25/06/2020	třída 7.B	přízemí	198
37563	23/09/2019-25/06/2020	kabinet Z, D	přízemí	251
36995	23/09/2019-25/06/2020	kabinet PŘ	přízemí	255
32392	23/09/2019-25/06/2020	kabinet	přízemí	259
34219	23/09/2019-25/06/2020	kabinet	přízemí	216
35303	23/09/2019-25/06/2020	třída 6.A	přízemí	196
38042	23/09/2019-25/06/2020	třída 7.C	přízemí	145
35384	23/09/2019-25/06/2020	třída 9.B	přízemí	241
37768	23/09/2019-25/06/2020	kabinet M	přízemí	znehodnocen
39745	23/09/2019-25/06/2020	třída 8.A	přízemí	287
32433	23/09/2019-25/06/2020	třída 8.B	přízemí	234
30149	23/09/2019-25/06/2020	kancelář ŠJ	přízemí	345
39609	23/09/2019-25/06/2020	kuchyně ŠJ	přízemí	283
39947	23/09/2019-25/06/2020	jídelna	přízemí	234
32522	23/09/2019-25/06/2020	poradenské stř.	1.poschodí	323
30317	23/09/2019-25/06/2020	družina	1.poschodí	432
34311	23/09/2019-25/06/2020	kancelář	1.poschodí	291
34290	23/09/2019-25/06/2020	kancelář	1.poschodí	312
39933	23/09/2019-25/06/2020	kancelář	1.poschodí	300
39649	23/09/2019-25/06/2020	učebna HV	1.poschodí	358
32803	23/09/2019-25/06/2020	družina	1.poschodí	357
37204	23/09/2019-25/06/2020	třída 4.C	1.poschodí	305
37911	23/09/2019-25/06/2020	třída 4.A	1.poschodí	332
36070	23/09/2019-25/06/2020	třída 1.A	1.poschodí	476
36626	23/09/2019-25/06/2020	třída 5.A	1.poschodí	358

detektor	měřeno	místnost	podlaží	OAR (Bq/m <sup>3</sup> )
35724	23/09/2019-25/06/2020	dílna 1	suterén	znehodnocen
36761	23/09/2019-25/06/2020	dílna 2	suterén	1152
39666	23/09/2019-25/06/2020	dílna 3	suterén	1029
37035	23/09/2019-25/06/2020	kabinet TV	suterén	997
39973	23/09/2019-25/06/2020	družina klub	suterén	1547
30193	23/09/2019-25/06/2020	tělocvična	suterén	931
36406	23/09/2019-25/06/2020	družina	přízemí	302
39308	23/09/2019-25/06/2020	třída 1.B	přízemí	177
33042	23/09/2019-25/06/2020	třída 4.B	přízemí	186
37801	23/09/2019-25/06/2020	třída 2.A	přízemí	165
33279	23/09/2019-25/06/2020	třída 1.C	přízemí	161
37247	23/09/2019-25/06/2020	družina	přízemí	320
30902	23/09/2019-25/06/2020	třída 3.B	přízemí	713
33264	23/09/2019-25/06/2020	družina	přízemí	216
39945	23/09/2019-25/06/2020	družina	přízemí	381
37814	23/09/2019-25/06/2020	třída 5.B	přízemí	534
37397	23/09/2019-25/06/2020	třída 3.C	přízemí	438
30312	23/09/2019-25/06/2020	třída 2.B	přízemí	525
33640	23/09/2019-25/06/2020	třída 3.A	přízemí	637
39709	23/09/2019-25/06/2020	třída 2.C	přízemí	875