



SEZIT PLUS s.r.o., Dolní Benešov, Hájecká 65

MEŘENÍ RADONU



POSUDEK O ÚROVNI PŘÍRODNÍ RADIOAKTIVITY VE STAVBĚ

Měření a hodnocení objektu podle § 95, odst.1 vyhlášky č.499 Sb. o radiační ochraně jako podklad pro rozhodnutí o potřebě či nezbytnosti provést při rekonstrukci stavby opatření.

Objednavatel : KANIA a.s., Nádražní 731/165, Ostrava

Měřený objekt : Dům kultury Poklad, M.Kopeckého 675/21, Ostrava - Poruba

Pobyt osob : není trvalý

Expozice měření, měřič : 7.3.2012 – 14.3.2012

RNDr.K.Uvíra

Držitel povolení k provádění zkoušek: RNDr.K.Uvíra

Směrná hodnota objemové aktivity radonu: 400 Bq/m³



Dům kultury Poklad

INTERPRETACE MĚŘENÍ

Podlaží	místnost	průměrná objemová aktivita radonu (Bq/m ³)
1.PP	měřicí bod 1	83
1.NP	měřicí bod 2	90
	měřicí bod 3	24
	měřicí bod 4	27
	měřicí bod 5	114
	měřicí bod 6	36
	měřicí bod 7	48
	měřicí bod 8	41
	měřicí bod 9	61
1.PP	měřicí bod 10	33
	měřicí bod 11	64
	měřicí bod 12	70

Pozn.: místnosti označené * nejsou místnosti pobytového prostoru

Oz.	Místnost	Plocha	SO 02
AO.01	korid.	22,20 m ²	
AO.02	obedovna	4,95 m ²	
AO.03	chodba	15,78 m ²	
AO.04	sklad	7,40 m ²	
AO.05	sklad	1,51 m ²	
AO.06	sklad	2,25 m ²	
AO.07	sklad	4,31 m ²	
AO.08	sklad	10,35 m ²	
AO.09	sklad	29,83 m ²	
AO.10	sklad	13,56 m ²	
AO.11	sklad	2,40 m ²	
AO.12	sklad	6,44 m ²	
AO.13	sklad	7,44 m ²	
AO.14	sklad	6,02 m ²	
AO.15	sklad	1,62 m ²	
AO.16	sklad	1,53 m ²	
AO.17	sklad	6,02 m ²	
AO.18	sklad	1,62 m ²	
AO.19	sklad	1,53 m ²	
AO.20	sklad	10,81 m ²	
AO.21	sklad	4,84 m ²	
AO.22	sklad	1,55 m ²	
AO.23	sklad	1,52 m ²	
AO.24	sklad	8,15 m ²	
AO.25	sklad	2,24 m ²	
AO.26	sklad	3,45 m ²	
AO.27	sklad	17,12 m ²	
AO.28	sklad	5,30 m ²	
AO.29	sklad	158,28 m ²	
celková užitná plocha SO02		375,43 m ²	

Oz.	Místnost	Plocha	SO 04
CO.01	korid.	76,48 m ²	
CO.02	technická místnost	2,40 m ²	
CO.03	schodiště	10,82 m ²	
CO.04	schodiště	5,90 m ²	
CO.05	sklad	13,75 m ²	
CO.06	sklad	14,48 m ²	
CO.07	sklad	11,40 m ²	
CO.08	sklad	38,74 m ²	
CO.09	sklad	17,43 m ²	
CO.10	sklad	17,18 m ²	
CO.11	sklad	20,16 m ²	
CO.12	sklad	4,32 m ²	
CO.13	sklad	41,83 m ²	
CO.14	sklad	0,92 m ²	
CO.15	sklad	1,77 m ²	
CO.16	sklad	4,56 m ²	
CO.17	sklad	6,34 m ²	
celková užitná plocha SO04		287,33 m ²	

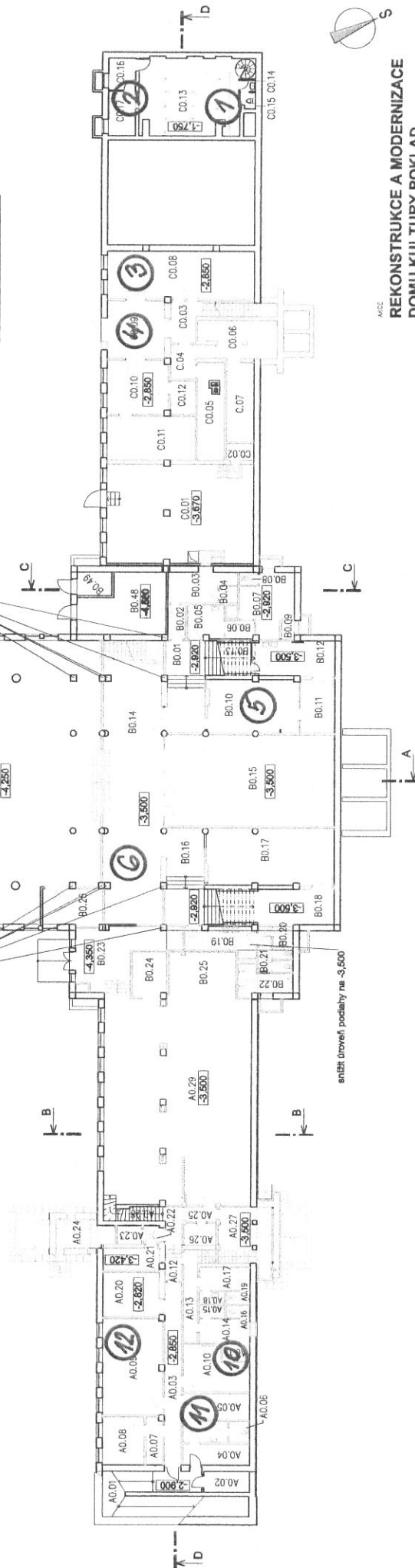
SO.03 - STŘEDNÍ KŘÍDL

Oz.	Místnost	Plocha	SO 03
BO.01	schodiště	18,02 m ²	
BO.02	chodba	6,03 m ²	
BO.03	univerzální záměstřeno	6,03 m ²	
BO.04	univerzální záměstřeno	1,56 m ²	
BO.05	univerzální záměstřeno	5,49 m ²	
BO.06	schodiště	2,64 m ²	
BO.07	schodiště	14,34 m ²	
BO.08	schodiště	1,21 m ²	
BO.09	schodiště	1,28 m ²	
BO.10	schodiště	23,63 m ²	
BO.11	schodiště	9,75 m ²	
BO.12	schodiště	14,15 m ²	
BO.13	schodiště	7,71 m ²	
BO.14	schodiště	77,06 m ²	
BO.15	schodiště	81,50 m ²	
BO.16	schodiště	17,79 m ²	
BO.17	schodiště	37,74 m ²	
BO.18	schodiště	23,36 m ²	
BO.19	schodiště	11,19 m ²	
BO.20	schodiště	2,03 m ²	
BO.21	schodiště	4,59 m ²	
BO.22	schodiště	6,84 m ²	
BO.23	schodiště	23,52 m ²	
BO.24	schodiště	8,12 m ²	

LEGENDA
☐ bourané zdivo a konstrukce
☐ stávající zdivo a konstrukce

SO 02 LEVÉ KŘÍDL

SO 04 PRAVÉ KŘÍDL



AKCE
**REKONSTRUKCE A MODERNIZACE
DOMU KULTURY POKLAD**

OBJEDNATEL
DK POKLAD, s.r.o.
M. KOPECKÉHO 675
708 00 OSTRAVA - PORUBA
IČ: 47670576
DIČ: CZ47670576

STUPEŇ
DUR
14.2.2012
1/200
D-04

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Typ objektu: rekonstrukce a modernizace objektu

Umístění objektu v terénu: v rovině

Počet nadzemních podlaží: 3

Podsklepení : částečné

Podsklepené místnosti: dle PD

Konstrukce podlah : betonové podlahy

Těsnost oken (typ oken): dvojitá okna

Stavební materiál: betonový skelet, cihla

Klimatické podmínky: přibližný rozdíl teplot 10°C

Ventilační podmínky: standartní

Vytápění objektu v době měření: ano

Podmínky měření: objekt byl normálně využíván

Stáří objektu: přes 40 let

Zvláštnosti:

Hodnocení obsahu radonu ve stavbě ve smyslu Vyhlášky č.499/2005 Sb., § 95, odst.1

SMĚRNÁ HODNOTA NEBYLA PŘEKROČENA

Pozn.: V objektu není překročena směrná hodnota 400 Bq/m³ objemové aktivity radonu a proto není potřeba provádět v objektu opatření proti pronikání radonu z podloží.



SEZIT PLUS s.r.o.
Hájecká 65
747 22 Dol. Benešov
tel.(0653) 65 12 85
IČO: 49606735
DIČ: 385 - 49606735

Datum: 16.3.2012

RNDr.K.Uvíra

Technická zpráva

Dodavatel posudku: fa SEZIT PLUS s.r.o. je držitelem povolení k měření a hodnocení výskytu radonu a produktů přeměny radonu ve stavbách a stanovení radonového indexu pozemku pro účely podle § 6 odst.4 a 5 zákona č.18/1997 Sb. ve znění pozdějších předpisů vydaného dne 7.12.2005 pod č.j.26476/2005, s platností do 30.9.2015. Držitel zvláštní odborné způsobilosti RNDr.K.Uvíra, vydané dne 6.9.2005 pod č.j.21714/2005, s platností do 30.9.2015.

Přístrojová technika: Podle schválené metodiky stanovení průměrných objemových aktivit radonu bylo v interiéru objektu provedeno měření objemových aktivit radonu, s použitím elektretového systému RM 1, s expozičními komůrkami RM 200 (ověřovací list č.4026, vydalo autorizované středisko pro měřidla OAR a EOAR – Příbram-Kamenná, 262 31 Milín dne 4.6.2010). Platnost ověřovacího listu je do 4.6.2012.

Přístroj pro měření příkonů fotonového dávkového ekvivalentu Voltcraft byl použit pro stanovení nejvyššího příkonu fotonového dávkového ekvivalentu v místnostech.

Výsledky měření příkonu fotonového dávkového ekvivalentu je možné interpretovat jako test skutečnosti, zda nebyl použit materiál se zvýšenými koncentracemi přírodních radionuklidů.

Seznam dokumentace, legislativa

Zákon č.13/2002 Sb., o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření

Vyhláška č.499/2005 Státního úřadu pro jadernou bezpečnost o radiační ochraně

Vyhláška č.315/2002 Státního úřadu pro jadernou bezpečnost, kterou se stanoví

činnosti, které mají bezprostřední vliv na jadernou bezpečnost, a činnosti zvláště důležité z hlediska radiační ochrany, požadavky na kvalifikaci a odbornou přípravu, způsob ověřování zvláštní odborné způsobilosti a udělování oprávnění vybraným pracovníkům a způsob provedení schvalované dokumentace pro povolení k přípravě vybraných pracovníků

Radiační ochrana (metodiky měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů ve

stavbách, na stavebních pozemcích a ve stavebních materiálech a ve vodě)-SÚJB,

Ústav jaderných informací Zbraslav, a.s., září 1998; dodatek k Radiační ochraně ze dne 22.7.2002

Metodika pro stanovení radonového indexu pozemku (SÚJB, březen 2004)

Hygiena záření (V.Klener a spolupracovníci, Avicenum, Praha 1987)

Principy a praxe radiační ochrany (kolektiv autorů, AZIN CZ, Praha 2000)

Dozimetrie ionizujícího záření (J.Šeda a kol., SNTL, Praha 1983)

ČSN 730601 Ochrana staveb proti radonu z podloží

Izolace proti radonu – návrh a pokládka izolací v nových budovách (M.Jiránek, SÚJB, Praha 2000)

Opatření proti radonu ve stávajících budovách (M.Jiránek, SÚJB, Praha 2000)

Konstrukce pozemních staveb-ochrana proti radonu (Ing.M.Jiránek, ČVÚT Praha 2000)

Stavíme dům bez radonu (m.Jiránek, ERA Brno 2001)

Protecting Your Home From Radon (Colorado Vintage Companies 1993)

Healthy Home Kit (Ritchie I., Martin J.S. 1994)

Radon investigations in the Czech Republic (Czech Geological Survey, Prague 1994, 1996, 1998)