

ENVIGEST

stavební, ekologický a interier servis,
spol. s r. o.,
Masarykova 1493,
NOVÉ MĚSTO NA MORAVĚ


ZPRÁVA

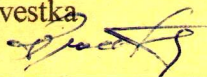
Měření ekvivalentní objemové aktivity radonu

SVITAVY

GR/203/12

Objednatel	NEMOCNICE VE SVITAVÁCH Svitavy
------------	-----------------------------------

Měřil a vypracoval	Mgr. Zbyněk Jeřábek 
--------------------	--

Schválil	RNDr. Ladislav Švestka 
----------	---

Nové Město na Moravě
prosinec 1995

PROTOKOL

Měření ekvivalentní objemové aktivity ^{222}Rn

1. Úvodní část

1.1. Identifikace měřeného objektu

Předmětem měření jsou pobytové místnosti a místnosti, s nimiž se po rekonstrukci jako s pobytovými uvažuje a to na čtyřech místech v suterénu a na jednom místě v 1. nadzemním podlaží (viz plán měření v příloze) objektu Nemocnice ve Svitavách na parcele č. 548 k. ú. Svitavy.

1.2. Identifikace firmy

Měření realizovala firma ENVIGEST spol. s r. o. Nové Město na Moravě, pracovník Mgr. Z. Jeřábek.

K měření byly použity elektretové dozimetry s expozičními komorami RM-200 a vyhodnocovací zařízení EVR-03 (systém RM-01).

Zařízení bylo kalibrováno v ÚHP UP Kamenná. Firma má osvědčení hygienické služby pro činnost zaměřenou na sestavení podkladů pro rozhodování o nutnosti protiradonových ozdravných opatření a radonovou diagnostiku.

1.3. Datum měření

Elektrety v počtu 10 ks byly položeny 6. 12. 1995 a exponovány 7 dnů. Změřeny byly 13. 12. 1995. Naměřené údaje byly zpracovány metodikou navrženou Národní referenční laboratoří (NRL PZO, CHZ-SZU Praha) ze 17. 1. 1993.

2. Výsledky měření

2.1. Dávkový příkon gama záření

Pro účely měření objemové aktivity radonu elektrety byl měřen dávkový příkon gama záření a zjištěna hodnota $0.07 \mu\text{Gy/h}$.

2.2 Ekvivalentní objemová aktivita Rn (EOAR)

Naměřená hodnota EOAR v Bq/m^3 :

suterén místnost I (viz plán)	32 ± 11	
místnost II	19 ± 11	$a_{mv} = 32$
místnost III	70 ± 15	
místnost IV	81 ± 17	
1. nadz. podlaží V	26 ± 12	$a_{mv} = 38$

2.3 Podmínky měření

V průběhu měření se venkovní teploty pohybovaly od -5°C do 2°C , vítr do 4 m/s , vnitřní teplota v rozmezí $15 - 25^\circ\text{C}$. Pobytové místnosti byly vytápěny a větrány v podmínkách běžného provozu.

K výpočtu ekvivalentní objemové aktivity radonu z hodnot objemové aktivity byl použit faktor nerovnováhy $F = 0.5$.

3. Závěr

V měřené části objektu za jeho dosavadního technického stavu a úrovně ventilace **není překročena hodnota 200 Bq/m³**. Nejvyšší naměřená hodnota dávkového příkonu gama záření odpovídá hodnotě fotonového dávkového ekvivalentu 0.05 $\mu\text{Sv/h}$.

Pobytové místnosti uvedené části objektu a ostatní měřené místnosti vyhovují podmínkám § 5 vyhl. 76/91 Sb.

Nové Město na Moravě, prosinec 1995

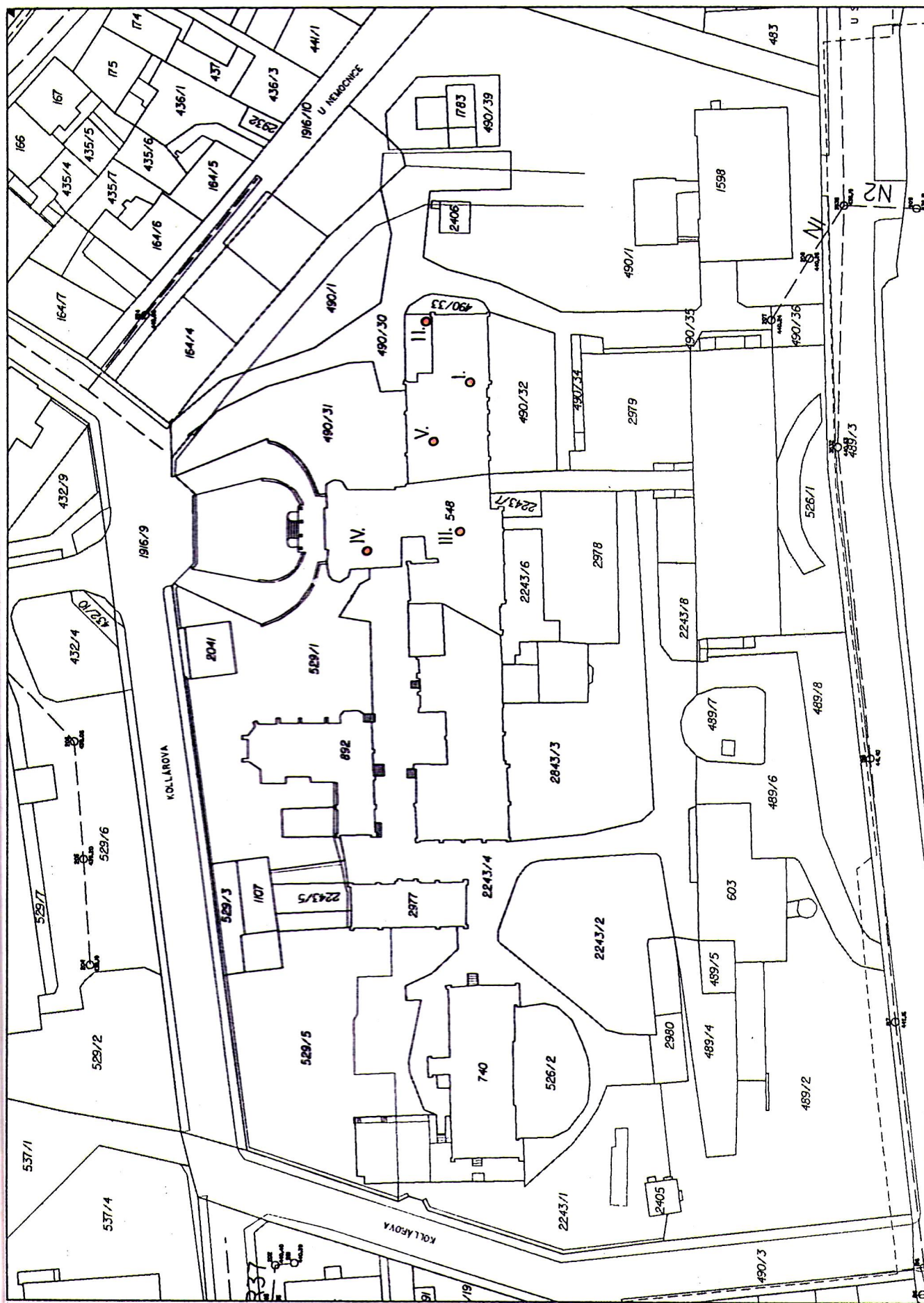


Mgr. Zbyněk Jeřábek

Envigest

stavební, elektro, top. a interier servis, s.r.o.
Masarykova 1193 * DIČ: 351-49449362
592 31 NOVÉ MĚSTO NA MORAVĚ
☎ 0616/916 225 * ✉ fax 0616/916 659

f



c:\lidsproj\%tmms\dgn\1000.dgn May. 16, 1995 11:45:39

Memorice

NÁRODNÍ REFERENČNÍ LABORATOŘ MZ ČR PRO PŘÍRODNÍ ZDROJE OZÁŘENÍ
v Státním zdravotním ústavu, Šrobárova 48, 100 42 PRAHA 10

NÁRODNÍ REFERENČNÍ LABORATOŘ MZ ČR
pro přírodní zdroje ozáření
vydává

pánům RNDr. Ladislavu Švestkovi
a Mgr. Zbyňku Jeřábkovi
Envigest s.r.o.,
Nové Město na Moravě

OSVĚDČENÍ

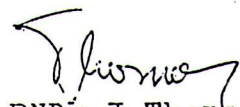
HYGIENICKÉ SLUŽBY

ve smyslu § 7 Vyhl.č. 76/91 Sb.z.

na činnost zaměřenou na sestavení podkladů pro rozhodování
o nutnosti protiradonových ozdravných opatření a pro
kolaudační řízení.

Toto osvědčení platí po dobu dvou roků ode dne vystavení.

Praha, dne 3.5.1995



RNDr. J. Thomas
vedoucí NRL PZO

STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV
Centrum hygieny záření
Šrobárova 48
100 42 Praha 10