

TECHNICKÁ KANCELAR
ROKYCANÝ 411/II. VK

Vedoucí projektant stavy - objektu			
Odpovědný projektant Kocourek Vilém		VK	
oú	Praha - východ	nú - oú	Úvaly
investor	manž. K. a E. ŠAJBIDOROVÍ, Moskevská 1464/61 Praha 10-Vršovice		
R O D I N N Ý D Ů M		formál	
		datum	7. 2000
		stupně	2
		čís. měřítka	
		čís. kopie	
PROTIRADONOVÁ OPATŘENÍ		měřítko	číslo výkresu 2

PROTIRADONOVÁ OPATŘENÍ

na novostavbu rodinného domu manž.

K.a E. Šajbidorových, Moskevská 1464/61,

Praha 10 - Vršovice, na parcele č.kat.

3235/30 v k.ú. Úvaly.

1. Základní údaje :

Stavebník : manž. K.a E. Šajbidorovi, Moskevská
1464/61, Praha 10 - Vršovice
Místo stavby : Úvaly, č.kat. 3235/30
Kat. území : Úvaly
Obec : Úvaly
Okres : Praha - východ

2. Výsledek odborného posudku :

Na základě zpracovaných výsledků radonového průzkumu staveniště provedené RADON v.o.s. Novákových 6,180 00 Praha 8, na pp.č. 3235/30 v k.ú. Úvaly, okres Praha - východ byla v místě uvažované stavby rod. domu zjištěna směrodatná hodnota třetího kvartilu objemové aktivity radonu $38,4 \text{ kBq} \cdot \text{m}^{-3}$.

Výsledné hodnocení základové půdy dle zpracovaného posudku je místo stavby zařazeno do kategorie

středního stupně radonového rizika

3. Návrh protiradonových opatření

Doplňk projektu řeší ozdravná opatření k zamezení pronikání radonu z podloží. Protiradonové opatření spočívá v provedení vícestupňové ochrany stavební konstrukce, proti zamezení pronikání radonu z podlo-

ží t.j. kombinace plynotěsné úpravy povlakové izolace u kontaktních konstrukcí se zemínou a vytvoření podtlakové větrané vzduchové dutiny kolem této konstrukce.

Vodorovná izolace bude provedena profilovanou, komůrkovou folií PENETOL - Lithoplast L 950 o tl. 1 mm, s odvětráním celoplošné vzduchové dutiny do vnějšího prostředí na základě tlakového gradientu způsobeného účinkem větru a teplotního rozdílu.

Profilované folie Penetol L 950, která má funkci jak hydroizolační, tak i protiradonové bariéry, splňuje požadavky Vyhlášky MZ ČR č. 76/91 Sb.

Rozhodný parametr pro použití výrobku ve funkci protiradonové bariéry, poločas prostupu pro radioaktivní plyny, byl stanoven státní zkušebnou č. 227 a na výrobek vydáno osvědčení č.2-94-046. Navržené řešení protiradonové izolace vyhovuje jako zábrana pro střední a vysoký stupeň radonového rizika.

Pro zamezení pronikání radonu půdním vzduchem do objektu je rozhodující dokonalé utěsnění prostupů potrubí pro kanalizaci a vodu, základovou desku. Veškeré prostupy proto musí být provedeny s nejvyšší pečlivostí pomocí prstence a utěsněním samotného vedení trvale pružným tmelem Lukopren.

4. Pokyny pro kladení folie.

Folie Penetol - Lithoplast se kladě výstupky dolů a vzduchová mezera se napojí na ventilační průduchy. Spojení jednotlivých pásů se provede lepením za použití trvale pružných tmelů, popř. svařením. Folie Penetol vyrábí LITHOS, spol. s r.o. Stržanov a dodává GUMOTEX a.s. Břeclav.

5. Opatření k omezení exhalace radonu ze stavebních
materiálů:

Při výstavbě je nutno používat výrobky, které odpovídají vyhl. č. 76/91 Sb., kde max. přístupná měrná aktivita radia 226 ve stavebních hmotách je 120 Bq/kg. Na výrobky musí být příslušný certifikát nebo atest.