

**PROTOKOL**  
**O PROVEDENÉM MĚŘENÍ OBJEMOVÉ AKTIVITY <sup>222</sup>RADONU**  
**V PŮDNÍM VZDUCHU**

**Objednatel** : Obec Stratov, Stratov 90, okr. Lysá nad Labem

**Zkoumaný objekt** : Podloží stavebního pozemku č.13, pro stavbu rodinného domu.  
Parcelní číslo 404/185, kat. území Stratov

**Datum měření** : 5.8.2013

**Počet odběrných sond** : 15

**Nejnižší naměřená hodnota** : 15,5 kBq.m<sup>-3</sup>

**Nejvyšší naměřená hodnota** : 72,5 kBq.m<sup>-3</sup>

**Aritmetický průměr** : 33,9 kBq.m<sup>-3</sup>

**Medián** : 35,2 kBq.m<sup>-3</sup>

**Třetí kvartil** : 39,2 kBq.m<sup>-3</sup>

Druh základové půdy : písčitohlinité, místy jílovité zeminy s úlomky,

Geologické podloží : mesozoikum, křídové kaolinické pískovce, slínovce a opuky

Třída - ČSN 73 1001 : **F4 – F8,S4,5.** (f = 30 - 70 %)

**Propustnost půdy** : nízká až střední

**Radonový index pozemku** : STŘEDNÍ

**HODNOCENÍ RADONOVÉHO INDEXU POZEMKU :**

Vzhledem k zjištěným hodnotám objemové aktivity <sup>222</sup>Rn ve zkoumaném prostoru a charakteru podloží daného území, zařazujeme zkoumaný pozemek z hlediska Vyhlášky Státního úřadu pro jadernou bezpečnost č. 307/2002 Sb., ze dne 12.7.2002 do kategorie **střední radonový index pozemku**, kde realizace stavby **vyžaduje** provedení ochranných opatření stavebního objektu proti vnikání půdního radonu do projektované stavby. Ochranná opatření doporučujeme řešit podle ČSN 73 0601 - Ochrana staveb proti radonu z podloží. Rámcově lze doporučit použití protiradonové izolace provedené z asfaltového pásu o známém součiniteli difúze radonu, např. FOALBIT, SIZ Al S40 aj. Izolaci je nutno aplikovat všude tam, kde se stavba stýká se zemí. Je třeba zajistit kvalitní provedení spojů a utěsnění prostupů.

Datum : 7.8.2013

Odborně způsobilý řešitel :



**ARCADIS CZ a.s.**, divize Geotechnika  
Geologická 4, 152 00 Praha 5  
IČ 41192168 DIČ CZ41192168

 RNDr. Robert Votoček

**PROTOKOL**  
**O PROVEDENÉM MĚŘENÍ OBJEMOVÉ AKTIVITY <sup>222</sup>RADONU**  
**V PŮDNÍM VZDUCHU**

**Objednatel** : Obec Stratov, Stratov 90, okr. Lysá nad Labem

<b>Zkoumaný objekt</b> : Podloží stavebního pozemku č.14, pro stavbu rodinného domu. Parcelní číslo 404/184, 404/191, kat. území Stratov
---

**Datum měření** : 5.8.2013

**Počet odběrných sond** : 15

<b>Nejnižší naměřená hodnota</b> :	13,4 kBq.m <sup>-3</sup>	<b>Aritmetický průměr</b> :	34,5 kBq.m <sup>-3</sup>
<b>Nejvyšší naměřená hodnota</b> :	60,4 kBq.m <sup>-3</sup>	<b>Medián</b> :	35,8 kBq.m <sup>-3</sup>

<b>Třetí kvartil</b> : 40,5 kBq.m <sup>-3</sup>
---

**Druh základové půdy** : písčitohlinité, místyjílovité zeminy s úlomky,  
**Geologické podloží** : mesozoikum, křídové kaolinické pískovce, slínovce a opuky  
**Třída - ČSN 73 1001** : **F4 – F8,S4,5.** (f = 30 - 70 %)

<b>Propustnost půdy</b> : nízká až střední
--

<b>Radonový index pozemku</b> : STŘEDNÍ
---

**HODNOCENÍ RADONOVÉHO INDEXU POZEMKU :**

Vzhledem k zjištěným hodnotám objemové aktivity <sup>222</sup>Rn ve zkoumaném prostoru a charakteru podloží daného území, zařazujeme zkoumaný pozemek z hlediska Vyhlášky Státního úřadu pro jadernou bezpečnost č. 307/2002 Sb., ze dne 12.7.2002 do kategorie **střední radonový index pozemku**, kde realizace stavby **vyžaduje** provedení ochranných opatření stavebního objektu proti vnikání půdního radonu do projektované stavby. Ochranná opatření doporučujeme řešit podle ČSN 73 0601 - Ochrana staveb proti radonu z podloží. Rámcově lze doporučit použití protiradonové izolace provedené z asfaltového pásu o známém součiniteli difúze radonu, např. FOALBIT, SIZ Al S40 aj. Izolaci je nutno aplikovat všude tam, kde se stavba stýká se zemí. Je třeba zajistit kvalitní provedení spojů a utěsnění prostupů.

**Datum** : 7.8.2013

**Odborně způsobilý řešitel** :

  
RNDr. Robert Votoček



**ARCADIS CZ a.s.**, divize Geotechnika  
Geologická 4, 152 00 Praha 5  
IČ 41192168 DIČ CZ41192168



**PROTOKOL**  
**O PROVEDENÉM MĚŘENÍ OBJEMOVÉ AKTIVITY <sup>222</sup>RADONU**  
**V PŮDNÍM VZDUCHU**

**Objednatel** : Obec Stratov, Stratov 90, okr. Lysá nad Labem

<b>Zkoumaný objekt</b> : Podloží stavebního pozemku č.15, pro stavbu rodinného domu. Parcelní číslo 404/183, 404/190, kat. území Stratov
---

**Datum měření** : 5.8.2013

**Počet odběrných sond** : 15

<b>Nejnižší naměřená hodnota</b> :	13,7 kBq.m <sup>-3</sup>	<b>Aritmetický průměr</b> :	33,3 kBq.m <sup>-3</sup>
<b>Nejvyšší naměřená hodnota</b> :	71,2 kBq.m <sup>-3</sup>	<b>Medián</b> :	33,5 kBq.m <sup>-3</sup>

<b>Třetí kvartil</b> : 41,9 kBq.m <sup>-3</sup>
---

**Druh základové půdy** : písčitohlinité, místy jílovité zeminy s úlomky,  
**Geologické podloží** : mesozoikum, křídové kaolinické pískovce, slínovce a opuky  
**Třída - ČSN 73 1001** : **F4 – F8,S4,5.** (f = 30 - 70 %)

<b>Propustnost půdy</b> : nízká až střední
--

<b>Radonový index pozemku</b> : STŘEDNÍ
---

**HODNOCENÍ RADONOVÉHO INDEXU POZEMKU :**

Vzhledem k zjištěným hodnotám objemové aktivity <sup>222</sup>Rn ve zkoumaném prostoru a charakteru podloží daného území, zařazujeme zkoumaný pozemek z hlediska Vyhlášky Státního úřadu pro jadernou bezpečnost č. 307/2002 Sb., ze dne 12.7.2002 do kategorie **střední radonový index pozemku**, kde realizace stavby **vyžaduje** provedení ochranných opatření stavebního objektu proti vnikání půdního radonu do projektované stavby. Ochranná opatření doporučujeme řešit podle ČSN 73 0601 - Ochrana staveb proti radonu z podloží. Rámcově lze doporučit použití protiradonové izolace provedené z asfaltového pásu o známém součiniteli difúze radonu, např. FOALBIT, SIZ Al S40 aj. Izolaci je nutno aplikovat všude tam, kde se stavba stýká se zemí. Je třeba zajistit kvalitní provedení spojů a utěsnění prostupů.

**Datum** : 7.8.2013

**Odborně způsobilý řešitel** :



**ARCADIS CZ a.s., divize Geotechnika**  
Geologická 4, 152 00 Praha 5  
IČ 41192168 DIČ CZ41192168

  
RNDr. Robert Votoček

**PROTOKOL**  
**O PROVEDENÉM MĚŘENÍ OBJEMOVÉ AKTIVITY <sup>222</sup>RADONU**  
**V PŮDNÍM VZDUCHU**

**Objednatel** : Obec Stratov, Stratov 90, okr. Lysá nad Labem

<b>Zkoumaný objekt</b> : Podloží stavebního pozemku č.16, pro stavbu rodinného domu. Parcelní číslo 404/182, 404/189, kat. území Stratov
---

**Datum měření** : 5.8.2013

**Počet odběrných sond** : 15

<b>Nejnižší naměřená hodnota</b> :	15,0 kBq.m <sup>-3</sup>	<b>Aritmetický průměr</b> :	34,4 kBq.m <sup>-3</sup>
<b>Nejvyšší naměřená hodnota</b> :	60,6 kBq.m <sup>-3</sup>	<b>Medián</b> :	36,7 kBq.m <sup>-3</sup>

<b>Třetí kvartil</b> : 44,4 kBq.m <sup>-3</sup>
---

**Druh základové půdy** : písčitohlinité, místy jílovité zeminy s úlomky,  
**Geologické podloží** : mesozoikum, křídové kaolinické pískovce, slínovce a opuky  
**Třída - ČSN 73 1001** : **F4 – F8,S4,5.** (f = 30 - 70 %)

<b>Propustnost půdy</b> : nízká až střední
--

<b>Radonový index pozemku</b> : STŘEDNÍ
---

**HODNOCENÍ RADONOVÉHO INDEXU POZEMKU :**

Vzhledem k zjištěným hodnotám objemové aktivity <sup>222</sup>Rn ve zkoumaném prostoru a charakteru podloží daného území, zařazujeme zkoumaný pozemek z hlediska Vyhlášky Státního úřadu pro jadernou bezpečnost č. 307/2002 Sb., ze dne 12.7.2002 do kategorie **střední radonový index pozemku**, kde realizace stavby **vyžaduje** provedení ochranných opatření stavebního objektu proti vnikání půdního radonu do projektované stavby. Ochranná opatření doporučujeme řešit podle ČSN 73 0601 - Ochrana staveb proti radonu z podloží. Rámcově lze doporučit použití protiradonové izolace provedené z asfaltového pásu o známém součiniteli difúze radonu, např. FOALBIT, SIZ Al S40 aj. Izolaci je nutno aplikovat všude tam, kde se stavba stýká se zemí. Je třeba zajistit kvalitní provedení spojů a utěsnění prostupů.

**Datum** : 7.8.2013

**Odborně způsobilý řešitel** :



**ARCADIS CZ a.s., divize Geotechnika**  
Geologická 4, 152 00 Praha 5  
IČ 41192168 DIČ CZ41192168

  
RNDr. Robert Votoček



**PROTOKOL**  
**O PROVEDENÉM MĚŘENÍ OBJEMOVÉ AKTIVITY <sup>222</sup> RADONU**  
**V PŮDNÍM VZDUCHU**

**Objednatel** : Obec Stratov, Stratov 90, okr. Lysá nad Labem

<b>Zkoumaný objekt</b> : Podloží stavebního pozemku č.17, pro stavbu rodinného domu. Parcelní číslo 404/181, 404/188, kat. území Stratov
---

**Datum měření** : 5.8.2013

**Počet odběrných sond** : 15

<b>Nejnižší naměřená hodnota</b> :	16,5 kBq.m <sup>-3</sup>	<b>Aritmetický průměr</b> :	35,0 kBq.m <sup>-3</sup>
<b>Nejvyšší naměřená hodnota</b> :	68,8 kBq.m <sup>-3</sup>	<b>Medián</b> :	35,0 kBq.m <sup>-3</sup>

<b>Třetí kvartil</b> : 44,9 kBq.m <sup>-3</sup>
---

**Druh základové půdy** : písčitohlinité, místy jílovité zeminy s úlomky,  
**Geologické podloží** : mesozoikum, křídové kaolinické pískovce, slínovce a opuky  
**Třída - ČSN 73 1001** : F4 – F8,S4,5. (f = 30 - 70 %)

<b>Propustnost půdy</b> : nízká až střední
--

<b>Radonový index pozemku</b> : STŘEDNÍ
---

**HODNOCENÍ RADONOVÉHO INDEXU POZEMKU :**

Vzhledem k zjištěným hodnotám objemové aktivity <sup>222</sup>Rn ve zkoumaném prostoru a charakteru podloží daného území, zařazujeme zkoumaný pozemek z hlediska Vyhlášky Státního úřadu pro jadernou bezpečnost č. 307/2002 Sb., ze dne 12.7.2002 do kategorie **střední radonový index pozemku**, kde realizace stavby **vyžaduje** provedení ochranných opatření stavebního objektu proti vnikání půdního radonu do projektované stavby. Ochranná opatření doporučujeme řešit podle ČSN 73 0601 - Ochrana staveb proti radonu z podloží. Rámcově lze doporučit použití protiradonové izolace provedené z asfaltového pásu o známém součiniteli difúze radonu, např. FOALBIT, SIZ Al S40 aj. Izolaci je nutno aplikovat všude tam, kde se stavba stýká se zemí. Je třeba zajistit kvalitní provedení spojů a utěsnění prostupů.

**Datum** : 7.8.2013

**Odborně způsobilý řešitel** :



ARCADIS CZ a.s., divize Geotechnika  
Geologická 4, 152 00 Praha 5  
IČ 41192168 DIČ CZ41192168

  
RNDr. Robert Votoček

**PROTOKOL**  
**O PROVEDENÉM MĚŘENÍ OBJEMOVÉ AKTIVITY <sup>222</sup>RADONU**  
**V PŮDNÍM VZDUCHU**

**Objednatel** : Obec Stratov, Stratov 90, okr. Lysá nad Labem

<b>Zkoumaný objekt</b> : Podloží stavebního pozemku č.18, pro stavbu rodinného domu. Parcelní číslo 404/180, 404/187, kat. území Stratov
---

**Datum měření** : 5.8.2013

**Počet odběrných sond** : 15

<b>Nejnižší naměřená hodnota</b> :	16,2 kBq.m <sup>-3</sup>	<b>Aritmetický průměr</b> :	39,7 kBq.m <sup>-3</sup>
<b>Nejvyšší naměřená hodnota</b> :	72,5 kBq.m <sup>-3</sup>	<b>Medián</b> :	41,5 kBq.m <sup>-3</sup>

<b>Třetí kvartil</b> : 43,5 kBq.m <sup>-3</sup>
---

Druh základové půdy : písčitohlinité, místy jílovité zeminy s úlomky,  
Geologické podloží : mesozoikum, křídové kaolinické pískovce, slínovce a opuky  
Třída - ČSN 73 1001 : **F4 – F8,S4,5.** (f = 30 - 70 %)

<b>Propustnost půdy</b> : nízká až střední
--

<b>Radonový index pozemku</b> : STŘEDNÍ
---

**HODNOCENÍ RADONOVÉHO INDEXU POZEMKU :**

Vzhledem k zjištěným hodnotám objemové aktivity <sup>222</sup>Rn ve zkoumaném prostoru a charakteru podloží daného území, zařazujeme zkoumaný pozemek z hlediska Vyhlášky Státního úřadu pro jadernou bezpečnost č. 307/2002 Sb., ze dne 12.7.2002 do kategorie **střední radonový index pozemku**, kde realizace stavby **vyžaduje** provedení ochranných opatření stavebního objektu proti vnikání půdního radonu do projektované stavby. Ochranná opatření doporučujeme řešit podle ČSN 73 0601 - Ochrana staveb proti radonu z podloží. Rámcově lze doporučit použití protiradonové izolace provedené z asfaltového pásu o známém součiniteli difúze radonu, např. FOALBIT, SIZ Al S40 aj. Izolaci je nutno aplikovat všude tam, kde se stavba stýká se zemí. Je třeba zajistit kvalitní provedení spojů a utěsnění prostupů.

Datum : 7.8.2013

Odborně způsobilý řešitel :

  
RNDr. Robert Votoček



**ARCADIS CZ a.s.**, divize Geotechnika  
Geologická 4, 152 00 Praha 5  
IČ 41192168 DIČ CZ41192168



**PROTOKOL**  
**O PROVEDENÉM MĚŘENÍ OBJEMOVÉ AKTIVITY <sup>222</sup>RADONU**  
**V PŮDNÍM VZDUCHU**

**Objednatel** : Obec Stratov, Stratov 90, okr. Lysá nad Labem

<b>Zkoumaný objekt</b> : Podloží stavebního pozemku č.19, pro stavbu rodinného domu. Parcelní číslo 404/179, 404/186, kat. území Stratov
---

**Datum měření** : 5.8.2013

**Počet odběrných sond** : 15

<b>Nejnižší naměřená hodnota</b> :	16,9 kBq.m <sup>-3</sup>	<b>Aritmetický průměr</b> :	39,5 kBq.m <sup>-3</sup>
<b>Nejvyšší naměřená hodnota</b> :	66,2 kBq.m <sup>-3</sup>	<b>Medián</b> :	40,0 kBq.m <sup>-3</sup>

<b>Třetí kvartil</b> : 47,5 kBq.m <sup>-3</sup>
---

Druh základové půdy : písčitohlinité, místy jílovité zeminy s úlomky,  
Geologické podloží : mesozoikum, křídové kaolinické pískovce, slínovce a opuky  
Třída - ČSN 73 1001 : **F4 – F8,S4,5.** (f = 30 - 70 %)

<b>Propustnost půdy</b> : nízká až střední
--

<b>Radonový index pozemku</b> : STŘEDNÍ
---

**HODNOCENÍ RADONOVÉHO INDEXU POZEMKU :**

Vzhledem k zjištěným hodnotám objemové aktivity <sup>222</sup>Rn ve zkoumaném prostoru a charakteru podloží daného území, zařazujeme zkoumaný pozemek z hlediska Vyhlášky Státního úřadu pro jadernou bezpečnost č. 307/2002 Sb., ze dne 12.7.2002 do kategorie **střední radonový index pozemku**, kde realizace stavby **vyžaduje** provedení ochranných opatření stavebního objektu proti vnikání půdního radonu do projektované stavby. Ochranná opatření doporučujeme řešit podle ČSN 73 0601 - Ochrana staveb proti radonu z podloží. Rámcově lze doporučit použití protiradonové izolace provedené z asfaltového pásu o známém součiniteli difúze radonu, např. FOALBIT, SIZ Al S40 aj. Izolaci je nutno aplikovat všude tam, kde se stavba stýká se zemí. Je třeba zajistit kvalitní provedení spojů a utěsnění prostupů.

Datum : 7.8.2013

Odborně způsobilý řešitel :



**ARCADIS CZ a.s.**, divize Geotechnika  
Geologická 4, 152 00 Praha 5  
IČ 41192168 DIČ CZ41192168

  
RNDr. Robert Votoček

**PROTOKOL**  
**O PROVEDENÉM MĚŘENÍ OBJEMOVÉ AKTIVITY <sup>222</sup>RADONU**  
**V PŮDNÍM VZDUCHU**

**Objednatel** : Obec Stratov, Stratov 90, okr. Lysá nad Labem

<b>Zkoumaný objekt</b> : Podloží stavebního pozemku č.20, pro stavbu rodinného domu. Parcelní číslo 404/178, kat. území Stratov
--

**Datum měření** : 5.8.2013

**Počet odběrných sond** : 15

**Nejnižší naměřená hodnota** : 17,0 kBq.m<sup>-3</sup>

**Nejvyšší naměřená hodnota** : 75,0 kBq.m<sup>-3</sup>

**Aritmetický průměr** : 40,0 kBq.m<sup>-3</sup>

**Medián** : 42,8 kBq.m<sup>-3</sup>

<b>Třetí kvartil</b> : 48,5 kBq.m <sup>-3</sup>
---

**Druh základové půdy** : písčitohlinité, místy jílovité zeminy s úlomky,

**Geologické podloží** : mesozoikum, křídové kaolinické pískovce, slínovce a opuky

**Třída - ČSN 73 1001** : F4 – F8,S4,5. (f = 30 - 70 %)

<b>Propustnost půdy</b> : nízká až střední
--

<b>Radonový index pozemku</b> : STŘEDNÍ
---

**HODNOCENÍ RADONOVÉHO INDEXU POZEMKU :**

Vzhledem k zjištěným hodnotám objemové aktivity <sup>222</sup>Rn ve zkoumaném prostoru a charakteru podloží daného území, zařazujeme zkoumaný pozemek z hlediska Vyhlášky Státního úřadu pro jadernou bezpečnost č. 307/2002 Sb., ze dne 12.7.2002 do kategorie **střední radonový index pozemku**, kde realizace stavby **vyžaduje** provedení ochranných opatření stavebního objektu proti vnikání půdního radonu do projektované stavby. Ochranná opatření doporučujeme řešit podle ČSN 73 0601 - Ochrana staveb proti radonu z podloží. Rámcově lze doporučit použití protiradonové izolace provedené z asfaltového pásu o známém součiniteli difúze radonu, např. FOALBIT, SIZ Al S40 aj. Izolaci je nutno aplikovat všude tam, kde se stavba stýká se zemí. Je třeba zajistit kvalitní provedení spojů a utěsnění prostupů.

**Datum** : 7.8.2013

**Odborně způsobilý řešitel** :

  
RNDr. Robert Votoček



ARCADIS CZ a.s., divize Geotechnika  
Geologická 4, 152 00 Praha 5  
IČ 41192168 DIČ CZ41192168



**PROTOKOL**  
**O PROVEDENÉM MĚŘENÍ OBJEMOVÉ AKTIVITY <sup>222</sup>RADONU**  
**V PŮDNÍM VZDUCHU**

**Objednatel** : Obec Stratov, Stratov 90, okr. Lysá nad Labem

<b>Zkoumaný objekt</b> : Podloží stavebního pozemku č.21, pro stavbu rodinného domu. Parcelní číslo 404/177, kat. území Stratov
--

**Datum měření** : 6.8.2013

**Počet odběrných sond** : 15

<b>Nejnižší naměřená hodnota</b> :	19,7 kBq.m <sup>-3</sup>	<b>Aritmetický průměr</b> :	45,0 kBq.m <sup>-3</sup>
<b>Nejvyšší naměřená hodnota</b> :	85,2 kBq.m <sup>-3</sup>	<b>Medián</b> :	46,2 kBq.m <sup>-3</sup>

<b>Třetí kvartil</b> : 49,9 kBq.m <sup>-3</sup>
---

Druh základové půdy : písčitohlinité, místyjílovité zeminy s úlomky,  
Geologické podloží : mesozoikum, křídové kaolinické pískovce, slínovce a opuky  
Třída - ČSN 73 1001 : **F4 – F8,S4,5.** (f = 30 - 70 %)

<b>Propustnost půdy</b> : nízká až střední
--

<b>Radonový index pozemku</b> : STŘEDNÍ
---

**HODNOCENÍ RADONOVÉHO INDEXU POZEMKU :**

Vzhledem k zjištěným hodnotám objemové aktivity <sup>222</sup>Rn ve zkoumaném prostoru a charakteru podloží daného území, zařazujeme zkoumaný pozemek z hlediska Vyhlášky Státního úřadu pro jadernou bezpečnost č. 307/2002 Sb., ze dne 12.7.2002 do kategorie **střední radonový index pozemku**, kde realizace stavby **vyžaduje** provedení ochranných opatření stavebního objektu proti vnikání půdního radonu do projektované stavby. Ochranná opatření doporučujeme řešit podle ČSN 73 0601 - Ochrana staveb proti radonu z podloží. Rámcově lze doporučit použití protiradonové izolace provedené z asfaltového pásu o známém součiniteli difúze radonu, např. FOALBIT, SIZ Al S40 aj. Izolaci je nutno aplikovat všude tam, kde se stavba stýká se zemí. Je třeba zajistit kvalitní provedení spojů a utěsnění prostupů.

Datum : 7.8.2013

Odborně způsobilý řešitel :

  
RNDr. Robert Votoček



**ARCADIS CZ a.s.**, divize Geotechnika  
Geologická 4, 152 00 Praha 5  
IČ 41192168 DIČ CZ41192168

**PROTOKOL**  
**O PROVEDENÉM MĚŘENÍ OBJEMOVÉ AKTIVITY <sup>222</sup>RADONU**  
**V PŮDNÍM VZDUCHU**

**Objednatel** : Obec Stratov, Stratov 90, okr. Lysá nad Labem

<b>Zkoumaný objekt</b> : Podloží stavebního pozemku č.22, pro stavbu rodinného domu. Parcelní číslo 404/176, kat. území Stratov
--

**Datum měření** : 6.8.2013

**Počet odběrných sond** : 15

<b>Nejnižší naměřená hodnota</b> :	20,2 kBq.m <sup>-3</sup>	<b>Aritmetický průměr</b> :	46,7 kBq.m <sup>-3</sup>
<b>Nejvyšší naměřená hodnota</b> :	88,8 kBq.m <sup>-3</sup>	<b>Medián</b> :	47,0 kBq.m <sup>-3</sup>

<b>Třetí kvartil</b> : 53,3 kBq.m <sup>-3</sup>
---

Druh základové půdy : písčitohlinité, místyjílovité zeminy s úlomky,  
Geologické podloží : mesozoikum, křídové kaolinické pískovce, slínovce a opuky  
Třída - ČSN 73 1001 : **F4 – F8,S4,5.** (f = 30 - 70 %)

<b>Propustnost půdy</b> : nízká až střední
--

<b>Radonový index pozemku</b> : STŘEDNÍ
---

**HODNOCENÍ RADONOVÉHO INDEXU POZEMKU :**

Vzhledem k zjištěným hodnotám objemové aktivity <sup>222</sup>Rn ve zkoumaném prostoru a charakteru podloží daného území, zařazujeme zkoumaný pozemek z hlediska Vyhlášky Státního úřadu pro jadernou bezpečnost č. 307/2002 Sb., ze dne 12.7.2002 do kategorie **střední radonový index pozemku**, kde realizace stavby **vyžaduje** provedení ochranných opatření stavebního objektu proti vnikání půdního radonu do projektované stavby. Ochranná opatření doporučujeme řešit podle ČSN 73 0601 - Ochrana staveb proti radonu z podloží. Rámcově lze doporučit použití protiradonové izolace provedené z asfaltového pásu o známém součiniteli difúze radonu, např. FOALBIT, SIZ Al S40 aj. Izolaci je nutno aplikovat všude tam, kde se stavba stýká se zemí. Je třeba zajistit kvalitní provedení spojů a utěsnění prostupů.

Datum : 7.8.2013

Odborně způsobilý řešitel :

  
RNDr. Robert Votoček



**ARCADIS CZ a.s.**, divize Geotechnika  
Geologická 4, 152 00 Praha 5  
IČ 41192168 DIČ CZ41192168



**PROTOKOL**  
**O PROVEDENÉM MĚŘENÍ OBJEMOVÉ AKTIVITY <sup>222</sup>RADONU**  
**V PŮDNÍM VZDUCHU**

**Objednatel** : Obec Stratov, Stratov 90, okr. Lysá nad Labem

<b>Zkoumaný objekt</b> : Podloží stavebního pozemku č.23, pro stavbu rodinného domu. Parcelní číslo 404/175, kat. území Stratov
--

**Datum měření** : 6.8.2013

**Počet odběrných sond** : 15

<b>Nejnižší naměřená hodnota</b> :	20,0 kBq.m <sup>-3</sup>	<b>Aritmetický průměr</b> :	46,8 kBq.m <sup>-3</sup>
<b>Nejvyšší naměřená hodnota</b> :	90,1 kBq.m <sup>-3</sup>	<b>Medián</b> :	47,5 kBq.m <sup>-3</sup>

<b>Třetí kvartil</b> : 53,5 kBq.m <sup>-3</sup>
---

Druh základové půdy : písčitohlinité, místyjílovité zeminy s úlomky,  
Geologické podloží : mesozoikum, křídové kaolinické pískovce, slínovce a opuky  
Třída - ČSN 73 1001 : F4 – F8,S4,5. (f = 30 - 70 %)

<b>Propustnost půdy</b> : nízká až střední
--

<b>Radonový index pozemku</b> : STŘEDNÍ
---

**HODNOCENÍ RADONOVÉHO INDEXU POZEMKU :**

Vzhledem k zjištěným hodnotám objemové aktivity <sup>222</sup>Rn ve zkoumaném prostoru a charakteru podloží daného území, zařazujeme zkoumaný pozemek z hlediska Vyhlášky Státního úřadu pro jadernou bezpečnost č. 307/2002 Sb., ze dne 12.7.2002 do kategorie **střední radonový index pozemku**, kde realizace stavby **vyžaduje** provedení ochranných opatření stavebního objektu proti vnikání půdního radonu do projektované stavby. Ochranná opatření doporučujeme řešit podle ČSN 73 0601 - Ochrana staveb proti radonu z podloží. Rámcově lze doporučit použití protiradonové izolace provedené z asfaltového pásu o známém součiniteli difúze radonu, např. FOALBIT, SIZ Al S40 aj. Izolaci je nutno aplikovat všude tam, kde se stavba stýká se zemí. Je třeba zajistit kvalitní provedení spojů a utěsnění prostupů.

Datum : 7.8.2013

Odborně způsobilý řešitel :



ARCADIS CZ a.s., divize Geotechnika  
Geologická 4, 152 00 Praha 5  
IČ 41192168 DIČ CZ41192168

RNDr. Robert Votoček

**PROTOKOL**  
**O PROVEDENÉM MĚŘENÍ OBJEMOVÉ AKTIVITY <sup>222</sup>RADONU**  
**V PŮDNÍM VZDUCHU**

**Objednatel** : Obec Stratov, Stratov 90, okr. Lysá nad Labem

**Zkoumaný objekt** : Podloží stavebního pozemku č.24, pro stavbu rodinného domu.  
Parcelní číslo 404/174, kat. území Stratov

**Datum měření** : 6.8.2013

**Počet odběrných sond** : 15

**Nejnižší naměřená hodnota** : 18,4 kBq.m<sup>-3</sup>      **Aritmetický průměr** : 44,0 kBq.m<sup>-3</sup>  
**Nejvyšší naměřená hodnota** : 80,0 kBq.m<sup>-3</sup>      **Medián** : 45,5 kBq.m<sup>-3</sup>

**Třetí kvartil** : 50,0 kBq.m<sup>-3</sup>

**Druh základové půdy** : písčitohlinité, místy jílovité zeminy s úlomky,  
**Geologické podloží** : mesozoikum, křídové kaolinické pískovce, slínovce a opuky  
**Třída - ČSN 73 1001** : **F4 – F8,S4,5.** (f = 30 - 70 %)

**Propustnost půdy** : nízká až střední

**Radonový index pozemku** : STŘEDNÍ

**HODNOCENÍ RADONOVÉHO INDEXU POZEMKU :**

Vzhledem k zjištěným hodnotám objemové aktivity <sup>222</sup>Rn ve zkoumaném prostoru a charakteru podloží daného území, zařazujeme zkoumaný pozemek z hlediska Vyhlášky Státního úřadu pro jadernou bezpečnost č. 307/2002 Sb., ze dne 12.7.2002 do kategorie **střední radonový index pozemku**, kde realizace stavby **vyžaduje** provedení ochranných opatření stavebního objektu proti vnikání půdního radonu do projektované stavby. Ochranná opatření doporučujeme řešit podle ČSN 73 0601 - Ochrana staveb proti radonu z podloží. Rámcově lze doporučit použití protiradonové izolace provedené z asfaltového pásu o známém součiniteli difúze radonu, např. FOALBIT, SIZ Al S40 aj. Izolaci je nutno aplikovat všude tam, kde se stavba stýká se zemí. Je třeba zajistit kvalitní provedení spojů a utěsnění prostupů.

**Datum** : 7.8.2013

**Odborně způsobilý řešitel** :

  
RNDr. Robert Votoček



**ARCADIS CZ a.s.**, divize Geotechnika  
Geologická 4, 152 00 Praha 5  
IČ 41192168 DIČ CZ41192168



**PROTOKOL**  
**O PROVEDENÉM MĚŘENÍ OBJEMOVÉ AKTIVITY <sup>222</sup> RADONU**  
**V PŮDNÍM VZDUCHU**

**Objednatel** : Obec Stratov, Stratov 90, okr. Lysá nad Labem

<b>Zkoumaný objekt</b> : Podloží stavebního pozemku č.25, pro stavbu rodinného domu. Parcelní číslo 404/173, kat. území Stratov
--

**Datum měření** : 6.8.2013

**Počet odběrných sond** : 15

<b>Nejnižší naměřená hodnota</b> :	18,0 kBq.m <sup>-3</sup>	<b>Aritmetický průměr</b> :	41,9 kBq.m <sup>-3</sup>
<b>Nejvyšší naměřená hodnota</b> :	77,7 kBq.m <sup>-3</sup>	<b>Medián</b> :	44,5 kBq.m <sup>-3</sup>

<b>Třetí kvartil</b> : 48,2 kBq.m <sup>-3</sup>
---

Druh základové půdy : písčitohlinité, místy jílovité zeminy s úlomky,  
Geologické podloží : mesozoikum, křídové kaolinické pískovce, slínovce a opuky  
Třída - ČSN 73 1001 : F4 – F8,S4,5. (f = 30 - 70 %)

<b>Propustnost půdy</b> : nízká až střední
--

<b>Radonový index pozemku</b> : STŘEDNÍ
---

**HODNOCENÍ RADONOVÉHO INDEXU POZEMKU :**

Vzhledem k zjištěným hodnotám objemové aktivity <sup>222</sup>Rn ve zkoumaném prostoru a charakteru podloží daného území, zařazujeme zkoumaný pozemek z hlediska Vyhlášky Státního úřadu pro jadernou bezpečnost č. 307/2002 Sb., ze dne 12.7.2002 do kategorie **střední radonový index pozemku**, kde realizace stavby **vyžaduje** provedení ochranných opatření stavebního objektu proti vnikání půdního radonu do projektované stavby. Ochranná opatření doporučujeme řešit podle ČSN 73 0601 - Ochrana staveb proti radonu z podloží. Rámcově lze doporučit použití protiradonové izolace provedené z asfaltového pásu o známém součiniteli difúze radonu, např. FOALBIT, SIZ Al S40 aj. Izolaci je nutno aplikovat všude tam, kde se stavba stýká se zemí. Je třeba zajistit kvalitní provedení spojů a utěsnění prostupů.

Datum : 7.8.2013

Odborně způsobilý řešitel :

  
RNDr. Robert Votoček



ARCADIS CZ a.s., divize Geotechnika  
Geologická 4, 152 00 Praha 5  
IČ 41192168 DIČ CZ41192168