



Obrázek Umístění hladinoměru č.2 na Vidňávce

| Měření signálu v: | | Obec Vápenná | | | | |
|----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------|
| Datum měření: | 16.11.2010 | Čas měření: | ráno | Počasí: | zataženo, déšť | |
| Měřicí přístroj: | AOR 8200-MK3, TRIDENT TRX 200 | Vyzářený výkon u paty antény: | 2 W | Typ vysílací antény: | ZAE 31 Z | |
| Místo měření, ulice, obec, atd.: | typ sloupu | počet repro | délky | GPS souřadnice severní šířky N | GPS souřadnice východní délky E | nadmořská výška v m |
| Obec Vápenná | | | | | | |
| 1. čp. 322 | BNNL | 3 | 5 | 50,25559193 | 17,11124889 | 474,533 |
| 2. čp. | DNN | 3 | 3 | 50,26390493 | 17,11473752 | 463,478 |
| 3. čp. 229 | DNN | 3 | 4 | 50,2599221 | 17,11626076 | 481,743 |
| 4. čp. | 2x DNN | 4 | 5 | 50,26002369 | 17,11956834 | 488,232 |
| 5. čp. 150 | BNNVO | 3 | 4 | 50,26239577 | 17,10583133 | 452,423 |
| 6. čp. 463 | BNNL | 4 | 4 | 50,2638284 | 17,10424497 | 448,097 |
| 7. čp. 456 | BNNL | 4 | 4 | 50,26515735 | 17,10366025 | 446,655 |
| 8. čp. 159 | BNNVO | 3 | 4 | 50,2660657 | 17,10326311 | 444,011 |
| 9. čp. 160 | BNNL | 4 | 4 | 50,26748392 | 17,10318893 | 441,608 |
| 10. čp. | DNNVO | 3 | 4 | 50,26924563 | 17,10307242 | 437,282 |
| 11. čp. 389 | 2x DNNVO | 4 | 4 | 50,27038674 | 17,10265869 | 434,879 |
| 12. obchod COOP | BNNL | 4 | 4 | 50,2714784 | 17,10206182 | 430,553 |
| 13. čp. | DNNL | 4 | 4 | 50,27265891 | 17,1024908 | 428,63 |
| 14. čp. | 2x DNNVO | 4 | 4 | 50,27047148 | 17,11569783 | 479,34 |
| 15. čp. 327 | DNNVO | 3 | 4 | 50,27233419 | 17,10707244 | 437,282 |
| 16. čp. 172 | BL | 4 | 4 | 50,27357488 | 17,10235326 | 427,429 |
| 17. čp. 177 | BNNVO | 4 | 4 | 50,27471817 | 17,10125699 | 424,064 |
| 18. čp. 124 | BNNVO | 4 | 4 | 50,27617151 | 17,10059524 | 421,18 |
| 19. čp. 122 | BNNL | 4 | 4 | 50,27764857 | 17,10097737 | 420,219 |
| 20. čp. 4 | Lampa | 3 | 3 | 50,26109573 | 17,08471932 | 522,839 |
| 21. čp. 35 | Lampa | 2 | 3 | 50,26153218 | 17,08728628 | 512,745 |

| | | | | | | | |
|------------------------|---------|---|---|---|-------------|-------------|---------|
| 22. čp. 8 | Lampa | 3 | 3 | 3 | 50,26310144 | 17,08987704 | 499,046 |
| 23. čp. 6 | Lampa | 3 | 3 | 3 | 50,26421749 | 17,09074206 | 493,759 |
| 24. most | Lampa | 4 | 3 | 3 | 50,26610292 | 17,09208668 | 482,223 |
| 25. čp. 12 | Lampa | 3 | 3 | 3 | 50,26768877 | 17,09230939 | 475,254 |
| 26. čp. 40 | Lampa | 2 | 3 | 3 | 50,26912593 | 17,0931055 | 467,563 |
| 27. čp. 349 | Lampa | 3 | 3 | 3 | 50,27098906 | 17,09382861 | 458,671 |
| 28. čp. | Lampa | 3 | 3 | 3 | 50,27279595 | 17,0950325 | 448,097 |
| 29. čp. 493 | Lampa | 3 | 4 | 4 | 50,27410034 | 17,09564053 | 443,771 |
| 30. most | BL | 4 | 4 | 4 | 50,27872816 | 17,1001655 | 422,382 |
| 31. čp. | Lampa | 4 | 4 | 4 | 50,27726518 | 17,09608099 | 435,36 |
| 32. čp. | Lampa | 3 | 4 | 4 | 50,27875003 | 17,09839817 | 425,987 |
| 33. železniční přejezd | BL | 4 | 4 | 4 | 50,28042273 | 17,09952839 | 420,7 |
| 34. čp. 204 | BNNVO | 4 | 5 | 5 | 50,28169418 | 17,09856656 | 414,691 |
| 35. Základní škola | BNNL | 3 | 5 | 5 | 50,28262356 | 17,09784136 | 409,644 |
| 36. čp. | BNNL | 4 | 5 | 5 | 50,28359486 | 17,09696646 | 413,49 |
| 37. čp. 446 | BNNL | 4 | 5 | 5 | 50,28478048 | 17,09601461 | 412,528 |
| 38. čp. 305 | BNNL | 4 | 5 | 5 | 50,28539781 | 17,09514834 | 411,567 |
| 39. čp. 352 | 2x BNNL | 4 | 5 | 5 | 50,28594757 | 17,09637729 | 411,807 |
| 40. čp. 454 | Lampa | 3 | 5 | 5 | 50,28658284 | 17,09728673 | 407,481 |
| 41. čp. 268 | BNNL | 4 | 5 | 5 | 50,28712506 | 17,09654879 | 408,923 |
| 42. čp. 421 | BNNL | 4 | 5 | 5 | 50,28797097 | 17,09636212 | 408,443 |
| 43. čp. | 2x BNN | 3 | 5 | 5 | 50,28772596 | 17,09192793 | 419,498 |
| 44. čp. | BNNL | 3 | 5 | 5 | 50,28870354 | 17,09552427 | 406,039 |
| 45. čp. 435 | Lampa | 4 | 5 | 5 | 50,28786468 | 17,09748773 | 406,039 |
| 46. čp. | BNNL | 4 | 5 | 5 | 50,28750954 | 17,09936678 | 404,357 |
| 47. čp. 372 | BNNL | 3 | 5 | 5 | 50,28862559 | 17,09725689 | 404,357 |
| 48. čp. | BNNL | 3 | 5 | 5 | 50,28847598 | 17,0989031 | 401,233 |
| 49. čp. 9 | Lampa | 4 | 5 | 5 | 50,28918006 | 17,09945261 | 399,791 |
| 50. čp. 324 | BNN | 4 | 3 | 3 | 50,28726345 | 17,12172417 | 443,531 |

| | | | | | | |
|--|----------|---|---|--------------|-------------|---------|
| 51. čp. | DNN | 3 | 3 | 50,28982219 | 17,12604211 | 461,315 |
| 52. čp. | BL | 3 | 4 | 50,29054119 | 17,10897454 | 415,893 |
| 53. čp. | BL | 4 | 5 | 50,292227063 | 17,10433717 | 408,202 |
| 54. čp. 42 | BNNL | 3 | 5 | 50,29725954 | 17,10777149 | 375,278 |
| 55. čp. | BNNL | 4 | 5 | 50,295916 | 17,10651068 | 375,037 |
| 56. čp. 464 | BNNL | 3 | 5 | 50,29469199 | 17,10480463 | 379,363 |
| 57. čp. 34 | 2x BNNVO | 4 | 5 | 50,29414985 | 17,10234714 | 382,247 |
| 58. čp. 63 | BNNVO | 4 | 5 | 50,293331761 | 17,10178069 | 387,534 |
| 59. čp. 11 | BNNL | 3 | 5 | 50,29226686 | 17,10155496 | 388,736 |
| 60. čp. | BNNVO | 4 | 5 | 50,29145641 | 17,10188957 | 390,178 |
| 61. hospoda u Bařinů | BNNL | 4 | 5 | 50,29064085 | 17,1018485 | 392,581 |
| 62. čp. | 2x BNNL | 4 | 5 | 50,28973879 | 17,1000971 | 395,465 |
| 63. čp. 467 | BNNL | 3 | 5 | 50,2888799 | 17,10184464 | 410,846 |
| 64. čp. 82 | BVO | 3 | 5 | 50,28760526 | 17,10093588 | 413,009 |
| 65. čp. | BNNVO | 2 | 5 | 50,28873238 | 17,09983349 | 397,388 |
| 66. čp. | 2x DNNL | 3 | 5 | 50,28633406 | 17,09816071 | 404,357 |
| 67. čp. | BNNL | 3 | 5 | 50,28586191 | 17,0975179 | 405,078 |
| 68. čp. 101 | 2x DNNVO | 3 | 5 | 50,2850114 | 17,09787279 | 406,52 |
| 69. čp. 282 | BNNVO | 4 | 5 | 50,28377406 | 17,0982369 | 407,481 |
| 70. čp. 272 | BNNL | 3 | 5 | 50,28251334 | 17,09868173 | 409,644 |
| 71. čp. | BNNL | 3 | 5 | 50,28172938 | 17,10017731 | 412,528 |
| 72. čp. 192 | BNNL | 3 | 5 | 50,27994504 | 17,10097561 | 415,412 |
| 73. čp. 246 | BNNL | 3 | 5 | 50,27891901 | 17,10164113 | 418,777 |
| 74. čp. | DNNVO | 2 | 5 | 50,29420543 | 17,09985972 | 397,388 |
| Legenda | | | | | | |
| BNNL - betonový sloup nízkého napětí s lampou veřejného osvětlení | | | | | | |
| BNNVO - betonový sloup nízkého napětí se spínaným drátem veřejného osvětlení | | | | | | |
| BNNL R - betonový sloup nízkého napětí s lampou veřejného osvětlení a reproduktorem rozhlasu | | | | | | |

| | | | |
|---|------------|--|-------------|
| Lampa - sloup veřejného osvětlení s osvětlovacím tělesem | | | |
| Lampa R - sloup veřejného osvětlení s osvětlovacím tělesem a reproduktorem rozhlasu | | | |
| DVO - dřevěný sloup s osvětlovacím tělesem | | | |
| DNNL - dřevěný sloup nízkého napětí s lampou veřejného osvětlení | | | |
| DNNVO - dřevěný sloup nízkého napětí se spínaným drátem veřejného osvětlení | | | |
| BL - betonový sloup s osvětlovacím tělesem | | | |
| Úroveň signálu | | | |
| vysoká úroveň signálu, bez rušení | 49 - 39 dB | | 7 - 6 dílků |
| kvalitní úroveň signálu s občasným šumem | 38 - 28 dB | | 5 - 4 dílků |
| dobrá úroveň signálu s mírným šumem | 27 - 7 dB | | 3 - 2 dílky |
| dostačující úroveň signálu s šumem | 6 - 1 dB | | 1 dílek |
| nedostatečná úroveň signálu | 0 dB | | 0 dílků |



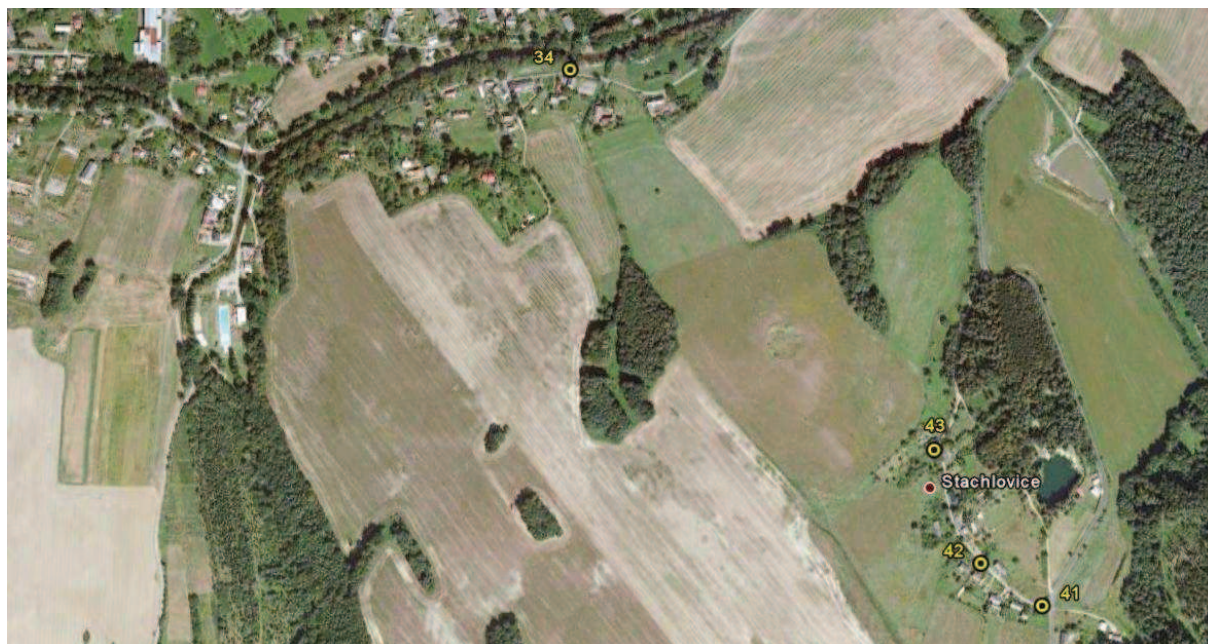
Obrázek 5 Umístění sirény ve Vidnavě na městském úřadě



Obrázek Umístění hlásičů ve Vidnavě 1



Obrázek Umístění hlásičů ve Vidnavě 2



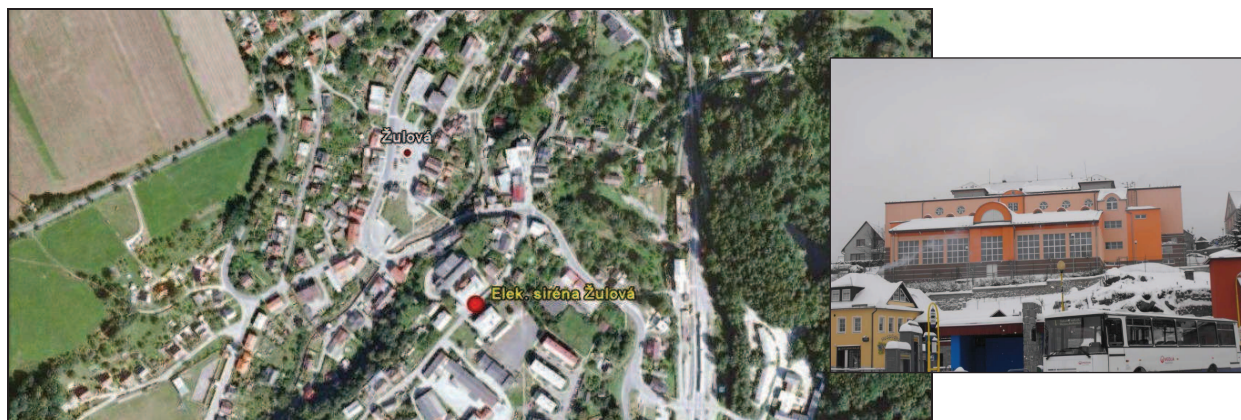
Obrázek Umístění hlásičů ve Vidnavě 3

| Měření signálu v: | | Město Vidnava | | | | |
|----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------|
| Datum měření: | 18. 11. 2010 | Čas měření: | 8.00 - 12.00 | Počasí: | mlha, déšť, 7 °C | |
| Měřicí přístroj: | AOR 8200-MK3, TRIDENT TRX 200 | Vyzářený výkon u paty antény: | | 2 W | Typ vysílací antény: ZAE 31 Z | |
| Místo měření, ulice, obec, atd.: | typ sloupu | počet repro | dílky | GPS souřadnice severní šířky N | GPS souřadnice východní délky E | nadmořská výška v m |
| Město Vidnava | | | | | | |
| 1. Krasov, proti vodárce | BNNL | 2 | 7 | 50,37711787 | 17,19289667 | 239,012 |
| 2. Krasov, č. p. 307 | BNNL | 3 | 7 | 50,37529162 | 17,19103237 | 239,492 |
| 3. Krasov, u pomníku | BNNL | 3 | 7 | 50,3742692 | 17,19045988 | 239,733 |
| 4. Krasov, č. p. 18 | BNNVO | 4 | 7 | 50,37328281 | 17,18984708 | 239,012 |
| 5. Krasov, u hřiště | BNNL | 4 | 7 | 50,37242618 | 17,18899682 | 239,492 |
| 6. Zahradní, č. p. 297 | BNNVO | 4 | 7 | 50,37528458 | 17,18942564 | 235,887 |
| 7. Zahradní, před MŠ | BNNVO | 3 | 7 | 50,37454396 | 17,1884235 | 236,849 |
| 8. Zahradní, č. p. 195 | BL | 4 | 7 | 50,3735414 | 17,18730778 | 239,973 |
| 9. Lékárenská, u kostela | BL | 3 | 7 | 50,3722163 | 17,18759143 | 239,012 |
| 10. Mírové náměstí | BL | 3 | 7 | 50,37285031 | 17,18621286 | 239,012 |
| 11. Smetanova, č. p. 236 | BNNL | 3 | 7 | 50,37475174 | 17,18462583 | 238,531 |
| 12. Smetanova, č. p. 224 | BNNL | 3 | 7 | 50,37484 | 17,18597732 | 237,089 |
| 13. Smetanova a Růžová | BNNVO | 4 | 7 | 50,3740765 | 17,1863297 | 236,849 |
| 14. Růžová, č. p. 237 | BNNVO | 3 | 7 | 50,37386603 | 17,18448577 | 236,128 |
| 15. 9. května a Pivovarská | BL | 2 | 7 | 50,37338952 | 17,1836868 | 237,33 |
| 16. 9. května, č. p. 255 | BL | 3 | 7 | 50,3728524 | 17,18499346 | 238,531 |
| 17. Sokolská, č. p. 20 | BL | 3 | 7 | 50,37129111 | 17,1867871 | 236,368 |
| 18. Hrdinů, č. p. 34 | BL | 3 | 7 | 50,37197046 | 17,18710821 | 235,647 |
| 19. Hrdinů, č. p. 318 | BL | 2 | 7 | 50,37133084 | 17,18840648 | 234,926 |
| 20. Hrdinů a Sadová | BNNL | 3 | 7 | 50,37032694 | 17,19010089 | 235,407 |
| 21. Ke Kapičce, č. p. 273 | BNNL | 3 | 7 | 50,36895834 | 17,18971917 | 236,128 |
| 22. Ke Kapičce, č. p. 254 | BNNL | 3 | 7 | 50,36965177 | 17,18811748 | 235,647 |
| 23. Husova, č. p. 274 | BL | 3 | 7 | 50,37056859 | 17,18845585 | 235,166 |
| 24. Ke Kapičce a Skolní | BNNL | 4 | 7 | 50,37051855 | 17,18652081 | 235,647 |

| | | | | | | |
|--|-----------|---|---|-------------|-------------|-------------|
| 25. Klášterní | BL | 3 | 7 | 50,37171255 | 17,18396332 | 236,849 |
| 26. Mírové náměstí | BL | 2 | 7 | 50,37222611 | 17,18509287 | 237,089 |
| 27. Radniční | BL | 3 | 7 | 50,37112456 | 17,1843074 | 237,81 |
| 28. Pivovarská, č. p. 110 | BNNL | 2 | 7 | 50,37159864 | 17,18349251 | 236,609 |
| 29. Svobodova, č. p. 269 | BNNVO | 4 | 7 | 50,37087352 | 17,18316419 | 237,33 |
| 30. Svobodova, č. p. 151 | nástřešák | 3 | 7 | 50,36976107 | 17,18208393 | 237,33 |
| 31. Svobodova, č. p. 136 | BNNVO | 3 | 7 | 50,36882088 | 17,18057075 | 237,81 |
| 32. Svobodova, č. p. 144 | BNNL | 3 | 7 | 50,36879464 | 17,18190548 | 236,609 |
| 33. Svobodova | BNNL | 4 | 7 | 50,36806039 | 17,18022105 | 238,05 |
| 34. Nová Malá Kraš | 2BNNL | 3 | 5 | 50,36412952 | 17,17170211 | 242,617 |
| 35. Fojtství | BNNL | 4 | 7 | 50,37014781 | 17,18498893 | 236,368 |
| 36. Fojtství | 2BNNL | 4 | 7 | 50,36923159 | 17,18456162 | 235,887 |
| 37. Nová, č. p. 83 | L | 3 | 7 | 50,36811889 | 17,18625183 | 234,926 |
| 38. Nová, č. p. 127 | BL | 2 | 7 | 50,36806022 | 17,18537802 | 235,407 |
| 39. Fojtství a Nová | BNNL | 3 | 7 | 50,36802577 | 17,1841385 | 236,368 |
| 40. Fojtství, č. p. | BL | 2 | 7 | 50,36718783 | 17,18119017 | 236,368 |
| M. č. Stachlovice | | | | | | |
| 41. č. p. 42 | BNNVO | 4 | 7 | 50,3568423 | 17,1817505 | 279,146 |
| 42. č. p. 46 | BNNL | 3 | 7 | 50,35741017 | 17,18046086 | 273,379 |
| 43. č. p. 67 | BNNL | 2 | 7 | 50,35893786 | 17,1794821 | 267,851 |
| Legenda | | | | | | |
| BNNL - betonový sloup nízkého napětí s lampou veřejného osvětlení | | | | | | |
| BNNVO - betonový sloup nízkého napětí se spínaným drátem veřejného osvětlení | | | | | | |
| BNNL R - betonový sloup nízkého napětí s lampou veřejného osvětlení a reproduktorem rozhlasu | | | | | | |
| Lampa - sloup veřejného osvětlení s osvětlovacím tělesem | | | | | | |
| Lampa R - sloup veřejného osvětlení s osvětlovacím tělesem a reproduktorem rozhlasu | | | | | | |
| DNNL - dřevěný sloup nízkého napětí s lampou veřejného osvětlení | | | | | | |
| DNNVO - dřevěný sloup nízkého napětí se spínaným drátem veřejného osvětlení | | | | | | |
| BL - betonový sloup s osvětlovacím tělesem | | | | | | |
| Úroveň signálu | | | | | | |
| vysoká úroveň signálu, bez rušení | | | | 49 - 39 dB | | 7 - 6 dílků |
| kvalitní úroveň signálu s občasným šumem | | | | 38 - 28 dB | | 5 - 4 dílků |
| dobrá úroveň signálu s mírným šumem | | | | 27 - 7 dB | | 3 - 2 dílky |



Obrázek Umístění sirén ve Velké Kraši č.1 v mateřské škole a č.2 na hasičské zbrojnici



Obrázek Umístění sirény č.2 na škole v Žulové



Obrázek Umístění hladinoměru na Stříbrném potoce v Žulové



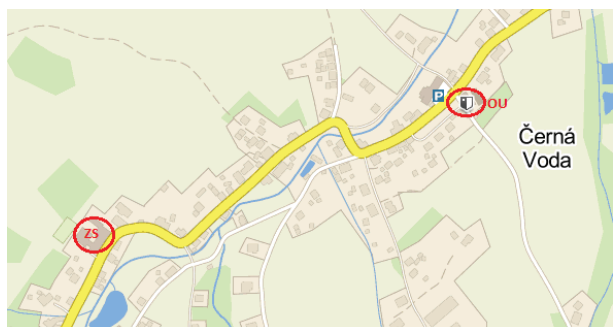
Obrázek 6 Schéma rozmístění hladinoměrů a srážkoměrů v mikroregionu Žulovsko

Celkově bude tedy v mikroregionu Žulovsko instalováno 281 hlásičů, 6 hladinoměrů, 15 sirén a 2 srážkoměry. Hladinoměry byly navrženy tak, aby mohly poskytovat včasnou výstrahu obcím po proudu jednotlivých toků. Hladinoměry v Černé Vodě a Staré Červené Vodě jsou instalovány v místech vybřežení toků a zároveň budou včasnou výstrahou pro Vidnavu. Hladinoměry ve Skorošicích a Vápenné jsou rovněž v místech vybřežení toků a zároveň varují Žulovou, Kobylou, Velkou Kraš a Vidnavu. Hladinoměr v Žulové na Stříbrném potoce varuje Žulovou, Kobylou, Velkou Kraš a Vidnavu. Srážkoměry byly umístěny v horních částech toků. S přihlédnutím na majetkoprávní vztahy a rizika vandalismu nemohly být umístěny do lesů, kde jednotlivé potoky pramení.

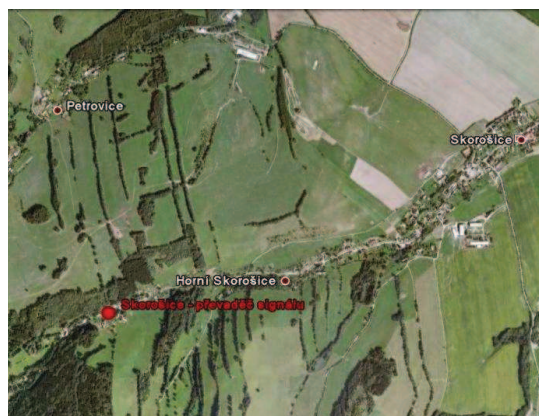
| Obec | Hlásiče | Sirény | Hladinoměry | Srážkoměr |
|----------------------|------------|-----------|-------------|-----------|
| Černá Voda | 56 | 1 | 1 | 0 |
| Kobylá nad Vidnávkou | 25 | 0 | 0 | 0 |
| Skorošice | 58 | 4 | 1 | 0 |
| Stará Červená Voda | 25 | 2 | 1 | 1 |
| Vápenná | 74 | 4 | 2 | 1 |
| Velká Kraš | 0 | 2 | 0 | 0 |
| Vidnava | 43 | 1 | 0 | 0 |
| Žulova | 0 | 1 | 1 | 0 |
| Celkem | 281 | 15 | 6 | 2 |

Tabule pro neslyšící a přijímače-hlásiče s výstupem pro 100V budou v jednotlivých obcích umístěny na budovy v majetku jednotlivých obcí mikroregionu následovně:

| MR ŽULOVSKO | 100V | tabule | převaděč |
|----------------------|---------------------------------------|--------|---------------------|
| ČERNÁ VODA | ZŠ, Černá Voda 30 | OÚ | Sloup VO, viz mapka |
| SKOROŠICE | ZŠ, Skorošice 90 | OÚ | Sloup VO, viz mapka |
| VÁPENNÁ | ZŠ, Vápenná 262 | OÚ | Sloup VO, viz mapka |
| VIDNAVA | ZŠ, Hrdinů 249 | OÚ | není |
| STARÁ ČERVENÁ VODA | ZŠ, Stará Červená Voda 164 | OÚ | není |
| KOBYLÁ NAD VIDNAVKOU | ZŠ, Kobylá nad Vidnavkou 120 | OÚ | není |
| VELKÁ KRAŠ | <i>jen sirény-viz původní projekt</i> | | |
| ŽULOVÁ | <i>jen sirény-viz původní projekt</i> | | |



Obrázek Umístění přijímače-hlásiče pro 100 V (ZŠ) a tabule pro neslyšící (OU) a převaděče (na sloupe) v Černé Vodě



Obrázek Umístění převaděče (na sloupe), přijímače-hlásiče pro 100 V (ZŠ) a tabule pro neslyšící (OU) ve Skorošicích



Obrázek Umístění převaděče (na sloupu) přijímače-hlásiče pro 100 V (ZŠ) a tabule pro neslyšící (OU) ve Vápenné



Obrázek Umístění přijímače-hlásiče pro 100 V (ZŠ) a tabule pro neslyšící (OU) ve Vidnavě



Obrázek Umístění přijímače-hlásiče pro 100 V (ZŠ) a tabule pro neslyšící (OU) ve Staré Červené Vodě



Obrázek Umístění přijímače-hlásiče pro 100 V (ZŠ) a tabule pro neslyšící (OU) v Kobylé nad Vidnávkou