



AB 1115

*Pomiary i analizy akustyczne  
środowiska pracy*

*Pomiary i analizy akustyczne  
środowiska naturalnego*

*Pomiary oświetlenia –  
środowisko pracy oświetle-  
nie miejsc pracy we wnę-  
trzach światłem elektrycznym*

*Pomiary pól elektromagne-  
tycznych środowiska pracy*

*Pomiary pól elektromagne-  
tycznych środowiska natu-  
ralnego*

*Pomiary drgań na stanowi-  
sku pracy  
(ogólnych i miejscowych)*

*Pomiary i analizy drgań  
budowli oraz narażenia ludzi  
na drgania w budynkach*

*Mapy akustyczne (miasta,  
drogi, linie kolejowe i obiek-  
ty przemysłowe)*

*Pomiary i analizy ruchu  
drogowego*

*Pomiary emisji do środowi-  
ska naturalnego*

*Pomiary badanie powietrza  
atmosferycznego (immisja)*

**„EQM” SYSTEM I ŚRODOWISKO**

**Ewa Nicgórska-Dzierko**

**30-301 Kraków, Zamkowa 6/19**

**tel. 604 916 623; 664 789 532; fax. +48 12 2673684**

**email: biuro@eqm.com.pl**

Strona | 1/82

## SPRAWOZDANIE NR

4/05/2012

### Klient

Gmina Miejska Kraków  
Urząd Miasta Krakowa  
Pl. Wszystkich Świętych 3-4

Kierownik Laboratorium

.....

Kraków, dnia 28.05.2012

- Wyniki pomiarów odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów
- Sprawozdanie bez pisemnej zgody laboratorium nie może być kopiowane jak tylko w całości

Klient: Gmina Miejska Kraków  
Urząd Miasta Krakowa  
Pl. Wszystkich Świętych 3-4

Obiekt badań: Hałas kolejowy na terenie miasta Krakowa

Metoda badawcza: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 czerwca 2011 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów poziomów substancji lub energii w środowisku przez zarządzającego drogą, linią kolejową, linią tramwajową, lotniskiem lub portem (Dz. U. 2011 Nr 140 poz. 824) Załącznik Nr 3 Metoda pomiarów pojedynczych zdarzeń akustycznych

Data wykonania badań: Kwiecień - Maj 2012

Odpowiedzialny za merytoryczną  
treść sprawozdania

Kierownik Laboratorium

.....  
*Krzysztof Głocki*  
*Ewa Nicgórska-Dzierko*  
*Mirosław Dzierko*

.....

Tab.1 : Obliczone wartości emitowanego poziomu dźwięku  $L_{AeqD}$  wraz z oszacowaniem niepewności pomiarów – pora dzienna (T=12 godz.),

| Oznaczenie punktu pomiarowego | Współrzędne geograficzne punktu pomiarowego |                                         | Wartość równoważnego poziomu dźwięku A, dla czasu odniesienia T<br>$L_{AeqT}$ [dB] | Wartość $L_{AeqT}$ po korekcie (z uwagi na lokalizację punktu pomiarowego przy elewacji budynku) [dB] | Niepewność pomiaru $\pm U_{95}$ [dB] | Liczba pojedynczych zdarzeń akustycznych, n |
|-------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------|
|                               | Szerokość geograficzna<br>[ x°, x' x.xx"]   | Długość geograficzna<br>[ x°, x' x.xx"] |                                                                                    |                                                                                                       |                                      |                                             |
| K15                           | 50 02 49,70                                 | 19 57 33,57                             | 62,7                                                                               | 62,7                                                                                                  | 2,0                                  | D - 54<br>L - 140<br>T - 10                 |
| K16                           | 50 02 24,93                                 | 19 57 25,47                             | 54,9                                                                               | 54,9                                                                                                  | 1,4                                  | D - 1<br>L - 15<br>T - 5                    |
| K17                           | 50 00 43,13                                 | 19 56 03,60                             | 54,1                                                                               | 54,1                                                                                                  | 1,6                                  | D - 1<br>L - 15<br>T - 5                    |
| K18                           | 49 59 07,55                                 | 19 52 13,72                             | 54,3                                                                               | 54,3                                                                                                  | 1,8                                  | D - 1<br>L - 15<br>T - 5                    |
| K22                           | 50 10 16,36                                 | 20 20 40 58                             | 44,4                                                                               | 44,4                                                                                                  | 1,3                                  | D - 0<br>L - 28<br>T - 0                    |
| K23                           | 50 00 48,17                                 | 20 20 40,58                             | 47,4                                                                               | 47,4                                                                                                  | 1,5                                  | D - 0<br>L - 28<br>T - 0                    |
| K24                           | 50 10 16,36                                 | 20 10 44,33                             | 46,4                                                                               | 46,4                                                                                                  | 1,5                                  | D - 0<br>L - 28<br>T - 0                    |
| K26                           | 50 01 04,07                                 | 20 03 26,35                             | 66,9                                                                               | 66,9                                                                                                  | 2,5                                  | D - 54<br>L - 150<br>T - 15                 |
| K27                           | 50 01 03,23                                 | 20 04 06,72                             | 66,2                                                                               | 66,2                                                                                                  | 2,1                                  | D - 54<br>L - 150<br>T - 15                 |
| K29                           | 50 05 31,57                                 | 19 57 32,22                             | 59,8                                                                               | 59,8                                                                                                  | 2,5                                  | D - 32<br>L - 20<br>T - 7                   |
| K30                           | 50 06 16,43                                 | 19 59 10,10                             | 59,5                                                                               | 59,5                                                                                                  | 2,3                                  | D - 32<br>L - 20<br>T - 7                   |
| K31                           | ----                                        | ---                                     | Linia wyłączona z ruchu                                                            | Linia wyłączona z ruchu                                                                               | ---                                  | D - 0<br>L - 0<br>T - 0                     |
| K32                           | 50 06 09,52                                 | 20 01 32,57                             | 54,4                                                                               | 54,4                                                                                                  | 1,2                                  | D - 0<br>L - 0<br>T - 7                     |
| K33                           | 50 05 32,55                                 | 20 05 14,22                             | 54,1                                                                               | 54,1                                                                                                  | 1,3                                  | D - 0<br>L - 0<br>T - 7                     |
| K34                           | 50 05 33,40                                 | 20 05 36,84                             | 53,6                                                                               | 53,6                                                                                                  | 1,5                                  | D - 0<br>L - 0<br>T - 7                     |
| K35                           | 50 05 28,65                                 | 20 06 03,60                             | 54,7                                                                               | 54,7                                                                                                  | 1,5                                  | D - 0<br>L - 0<br>T - 7                     |
| K36                           | 50 05 26,38                                 | 20 07 44,99                             | 51,2                                                                               | 51,2                                                                                                  | 1,5                                  | D - 0<br>L - 0<br>T - 7                     |
| K37                           | 50 05 04,65                                 | 20 10 10,68                             | 47,8                                                                               | 47,8                                                                                                  | 1,8                                  | D - 0<br>L - 0<br>T - 2                     |
| K38                           | 50 04 23,86                                 | 20 10 12,91                             | 48,5                                                                               | 48,5                                                                                                  | 1,9                                  | D - 0<br>L - 0<br>T - 2                     |
| K39                           | 50 03 48,22                                 | 20 10 08,71                             | 47,6                                                                               | 47,6                                                                                                  | 1,4                                  | D - 0<br>L - 0<br>T - 2                     |
| K41                           | 50 04 42,35                                 | 19 07 49,56                             | 54,1                                                                               | 54,1                                                                                                  | 1,7                                  | D - 0<br>L - 0<br>T - 15                    |
| K42                           | 50 02 45,78                                 | 19 57 53,14                             | 57,9                                                                               | 57,9                                                                                                  | 1,4                                  | D - 0<br>L - 0<br>T - 15                    |

|     |             |             |      |      |     |                             |
|-----|-------------|-------------|------|------|-----|-----------------------------|
| K47 | 50 01 18,78 | 20 20 31,37 | 53,9 | 53,9 | 1,3 | D - 0<br>L - 0<br>T - 5     |
| K48 | 50 01 06,69 | 20 03 02,47 | 64,6 | 64,6 | 2,3 | D - 54<br>L - 150<br>T - 15 |

D – pociąg pasażerski dalekobieżny  
L – pociąg pasażerski lokalny  
T – pociąg towarowy

Tab.2 : Obliczone wartości emitowanego poziomu dźwięku  $L_{AeqD}$  wraz z oszacowaniem niepewności pomiarów – pora wieczorna (T=4 godz.),

| Oznaczenie punktu pomiarowego | Współrzędne geograficzne punktu pomiarowego |                                         | Wartość równoważnego poziomu dźwięku A, dla czasu odniesienia T<br>$L_{AeqT}$ [dB] | Wartość $L_{AeqT}$ po korekcie (z uwagi na lokalizację punktu pomiarowego przy elewacji budynku) [dB] | Niepewność pomiaru $\pm U_{95}$ [dB] | Liczba pojedynczych zdarzeń akustycznych, n |
|-------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------|
|                               | Szerokość geograficzna<br>[ x°, x' x.xx"]   | Długość geograficzna<br>[ x°, x' x.xx"] |                                                                                    |                                                                                                       |                                      |                                             |
| K15                           | 50 02 49,70                                 | 19 57 33,57                             | 62,9                                                                               | 62,9                                                                                                  | 2,0                                  | D - 19<br>L - 44<br>T - 10                  |
| K16                           | 50 02 24,93                                 | 19 57 25,47                             | 55,2                                                                               | 55,2                                                                                                  | 1,4                                  | D - 0<br>L - 6<br>T - 2                     |
| K17                           | 50 00 43,13                                 | 19 56 03,60                             | 54,2                                                                               | 54,2                                                                                                  | 1,6                                  | D - 0<br>L - 6<br>T - 2                     |
| K18                           | 49 59 07,55                                 | 19 52 13,72                             | 54,4                                                                               | 54,4                                                                                                  | 1,8                                  | D - 0<br>L - 6<br>T - 2                     |
| K22                           | 50 10 16,36                                 | 20 20 40 58                             | 42,5                                                                               | 42,5                                                                                                  | 1,3                                  | D - 0<br>L - 6<br>T - 0                     |
| K23                           | 50 00 48,17                                 | 20 20 40,58                             | 45,4                                                                               | 45,4                                                                                                  | 1,5                                  | D - 0<br>L - 6<br>T - 0                     |
| K24                           | 50 10 16,36                                 | 20 10 44,33                             | 44,4                                                                               | 44,4                                                                                                  | 1,5                                  | D - 0<br>L - 6<br>T - 0                     |
| K26                           | 50 01 04,07                                 | 20 03 26,35                             | 66,9                                                                               | 66,9                                                                                                  | 2,5                                  | D - 19<br>L - 50<br>T - 4                   |
| K27                           | 50 01 03,23                                 | 20 04 06,72                             | 64,2                                                                               | 64,2                                                                                                  | 2,1                                  | D - 19<br>L - 50<br>T - 4                   |
| K29                           | 50 05 31,57                                 | 19 57 32,22                             | 58,0                                                                               | 58,0                                                                                                  | 2,5                                  | D - 7<br>L - 4<br>T - 2                     |
| K30                           | 50 06 16,43                                 | 19 59 10,10                             | 57,7                                                                               | 57,7                                                                                                  | 2,3                                  | D - 7<br>L - 4<br>T - 2                     |
| K31                           | ---                                         | ---                                     | Linia wyłączona z ruchu                                                            | Linia wyłączona z ruchu                                                                               | ---                                  | D - 0<br>L - 0<br>T - 0                     |
| K32                           | 50 06 09,52                                 | 20 01 32,57                             | 53,8                                                                               | 53,8                                                                                                  | 1,2                                  | D - 0<br>L - 0<br>T - 2                     |
| K33                           | 50 05 32,55                                 | 20 05 14,22                             | 53,5                                                                               | 53,5                                                                                                  | 1,3                                  | D - 0<br>L - 0<br>T - 2                     |
| K34                           | 50 05 33,40                                 | 20 05 36,84                             | 52,9                                                                               | 52,9                                                                                                  | 1,5                                  | D - 0<br>L - 0<br>T - 2                     |
| K35                           | 50 05 28,65                                 | 20 06 03,60                             | 54,0                                                                               | 54,0                                                                                                  | 1,5                                  | D - 0<br>L - 0<br>T - 2                     |
| K36                           | 50 05 26,38                                 | 20 07 44,99                             | 50,5                                                                               | 50,5                                                                                                  | 1,5                                  | D - 0<br>L - 0<br>T - 2                     |
| K37                           | 50 05 04,65                                 | 20 10 10,68                             | 49,6                                                                               | 49,6                                                                                                  | 1,8                                  | D - 0<br>L - 0<br>T - 1                     |
| K38                           | 50 04 23,86                                 | 20 10 12,91                             | 50,3                                                                               | 50,3                                                                                                  | 1,9                                  | D - 0<br>L - 0<br>T - 1                     |
| K39                           | 50 03 48,22                                 | 20 10 08,71                             | 49,4                                                                               | 49,4                                                                                                  | 1,4                                  | D - 0<br>L - 0<br>T - 1                     |
| K41                           | 50 04 42,35                                 | 19 07 49,56                             | 53,1                                                                               | 53,1                                                                                                  | 1,7                                  | D - 0<br>L - 0<br>T - 4                     |
| K42                           | 50 02 45,78                                 | 19 57 53,14                             | 57,0                                                                               | 57,0                                                                                                  | 1,4                                  | D - 0<br>L - 0<br>T - 4                     |

|     |             |             |      |      |     |                           |
|-----|-------------|-------------|------|------|-----|---------------------------|
| K47 | 50 01 18,78 | 20 20 31,37 | 51,9 | 51,9 | 1,3 | D - 0<br>L - 0<br>T - 2   |
| K48 | 50 01 06,69 | 20 03 02,47 | 64,5 | 64,5 | 2,3 | D - 19<br>L - 50<br>T - 4 |

D – pociąg pasażerski dalekobieżny

L – pociąg pasażerski lokalny

T – pociąg towarowy

Tab.3 : Obliczone wartości emitowanego poziomu dźwięku  $L_{AeqN}$  wraz z oszacowaniem niepewności pomiarów – pora nocna (T=8 godz.),

| Oznaczenie punktu pomiarowego | Współrzędne geograficzne punktu pomiarowego |                        | Wartość równoważnego poziomu dźwięku A, dla czasu odniesienia T<br>$L_{AeqT}$ [dB] | Wartość $L_{AeqT}$ po korekcie (z uwagi na lokalizację punktu pomiarowego przy elewacji budynku) [dB] | Niepewność pomiaru $\pm U_{95}$ [dB] | Liczba pojedynczych zdarzeń akustycznych, n |
|-------------------------------|---------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------|
|                               | Szerokość geograficzna N                    | Długość geograficzna E |                                                                                    |                                                                                                       |                                      |                                             |
| K15                           | 50 02 49,70                                 | 19 57 33,57            | 56,9                                                                               | 56,9                                                                                                  | 2,0                                  | D - 10<br>L - 20<br>T - 10                  |
| K16                           | 50 02 24,93                                 | 19 57 25,47            | 55,7                                                                               | 55,7                                                                                                  | 1,4                                  | D - 1<br>L - 6<br>T - 4                     |
| K17                           | 50 00 43,13                                 | 19 56 03,60            | 54,9                                                                               | 54,9                                                                                                  | 1,6                                  | D - 1<br>L - 6<br>T - 4                     |
| K18                           | 49 59 07,55                                 | 19 52 13,72            | 54,9                                                                               | 54,9                                                                                                  | 1,8                                  | D - 1<br>L - 6<br>T - 4                     |
| K22                           | 50 10 16,36                                 | 20 20 40 58            | 36,5                                                                               | 36,5                                                                                                  | 1,3                                  | D - 0<br>L - 3<br>T - 0                     |
| K23                           | 50 00 48,17                                 | 20 20 40,58            | 39,4                                                                               | 39,4                                                                                                  | 1,5                                  | D - 0<br>L - 3<br>T - 0                     |
| K24                           | 50 10 16,36                                 | 20 10 44,33            | 38,4                                                                               | 38,4                                                                                                  | 1,5                                  | D - 0<br>L - 3<br>T - 0                     |
| K26                           | 50 01 04,07                                 | 20 03 26,35            | 62,3                                                                               | 62,3                                                                                                  | 2,5                                  | D - 10<br>L - 20<br>T - 10                  |
| K27                           | 50 01 03,23                                 | 20 04 06,72            | 62,1                                                                               | 62,1                                                                                                  | 2,1                                  | D - 10<br>L - 20<br>T - 10                  |
| K29                           | 50 05 31,57                                 | 19 57 32,22            | 55,3                                                                               | 55,3                                                                                                  | 2,5                                  | D - 5<br>L - 3<br>T - 6                     |
| K30                           | 50 06 16,43                                 | 19 59 10,10            | 55,0                                                                               | 55,0                                                                                                  | 2,3                                  | D - 5<br>L - 3<br>T - 6                     |
| K31                           | ---                                         | ---                    | Linia wyłączona z ruchu                                                            | Linia wyłączona z ruchu                                                                               | ----                                 | D - 0<br>L - 0<br>T - 0                     |
| K32                           | 50 06 09,52                                 | 20 01 32,57            | 56,8                                                                               | 56,8                                                                                                  | 1,2                                  | D - 0<br>L - 0<br>T - 8                     |
| K33                           | 50 05 32,55                                 | 20 05 14,22            | 56,5                                                                               | 56,5                                                                                                  | 1,3                                  | D - 0<br>L - 0<br>T - 8                     |
| K34                           | 50 05 33,40                                 | 20 05 36,84            | 55,9                                                                               | 55,9                                                                                                  | 1,5                                  | D - 0<br>L - 0<br>T - 8                     |
| K35                           | 50 05 28,65                                 | 20 06 03,60            | 57,0                                                                               | 57,0                                                                                                  | 1,5                                  | D - 0<br>L - 0<br>T - 8                     |
| K36                           | 50 05 26,38                                 | 20 07 44,99            | 53,5                                                                               | 53,5                                                                                                  | 1,5                                  | D - 0<br>L - 0<br>T - 8                     |
| K37                           | 50 05 04,65                                 | 20 10 10,68            | 46,6                                                                               | 46,6                                                                                                  | 1,8                                  | D - 0<br>L - 0<br>T - 1                     |
| K38                           | 50 04 23,86                                 | 20 10 12,91            | 47,4                                                                               | 47,4                                                                                                  | 1,9                                  | D - 0<br>L - 0<br>T - 1                     |
| K39                           | 50 03 48,22                                 | 20 10 08,71            | 46,4                                                                               | 46,4                                                                                                  | 1,4                                  | D - 0<br>L - 0<br>T - 1                     |
| K41                           | 50 04 42,35                                 | 19 07 49,56            | 54,1                                                                               | 54,1                                                                                                  | 1,7                                  | D - 0<br>L - 0<br>T - 10                    |
| K42                           | 50 02 45,78                                 | 19 57 53,14            | 57,8                                                                               | 57,8                                                                                                  | 1,4                                  | D - 0<br>L - 0<br>T - 10                    |

|     |             |             |      |      |     |                            |
|-----|-------------|-------------|------|------|-----|----------------------------|
| K47 | 50 01 18,78 | 20 20 31,37 | 54,7 | 54,7 | 1,3 | D - 0<br>L - 0<br>T - 4    |
| K48 | 50 01 06,69 | 20 03 02,47 | 60,8 | 60,8 | 2,3 | D - 10<br>L - 20<br>T - 10 |

D – pociąg pasażerski dalekobieżny  
L – pociąg pasażerski lokalny  
T – pociąg towarowy

|                                                                                                          |                                                                   |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------|
| <br><b>Laboratorium</b> | <b>Załącznik Nr 1</b><br><b>Sprawozdanie z badań nr 4/05/2012</b> | Strona 9 z 82 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------|

## Zestawienie danych akustycznych

|                      | Nazwa i typ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Nr fabryczny | Świadectwo wzorcowania |              |         |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------|--------------|---------|
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              | Nr świadectwa          | Data wydania | Ważność |
| Aparatura pomiarowa  | SVAN 945A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 9412         | 929/2010               | 7.05.2010    | 2 lata  |
|                      | SVAN 955                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 12536        | 580/2012               | 2.04.2012    |         |
|                      | SVAN 955                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 21152        | 1946/2010              | 22.09.2010   |         |
|                      | SVAN 955                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 21153        | 19145/2010             | 22.09.2010   |         |
|                      | SVAN 955                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 21167        | W5/401-238/10          | 18.10.2010   |         |
|                      | SVAN 958                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 15160        | 2174/2011              | 24.10.2011   |         |
|                      | SVAN 912AE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4355         | 1384/2010              | 27.07.2010   |         |
|                      | B&K 2236                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1805589      | 1383/2010              | 2.07.2010    |         |
|                      | SONOPAN KA 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 269/08       | 1905/K/2011            | 22.09.2011   |         |
| Aparatura pomocnicza | Dalmierz – DISTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              | GPS – Garmin III Plus  |              |         |
| Data pomiarów        | Kwiecień – Maj 2012                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                        |              |         |
| Metodyka pomiarowa   | Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 czerwca 2011 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów poziomów substancji lub energii w środowisku przez zarządzającego drogą, linią kolejową, linią tramwajową, lotniskiem lub portem (Dz. U. 2011 Nr 140 poz. 824) Załącznik Nr 3 Metoda pomiarów pojedynczych zdarzeń akustycznych |              |                        |              |         |

## Parametry ustawienia przyrządów pomiarowych

| Nazwa i typ                                                                                     | Nr fabryczny                                                         | ch-ka korekcyjna | Stała czasu próbkowania | Charakterystyka mikrofonu                | Stała czasu próbkowania |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------|------------------------------------------|-------------------------|
| SVAN 945A<br>SVAN 955<br>SVAN 955<br>SVAN 955<br>SVAN 955<br>SVAN 958<br>SVAN 912AE<br>B&K 2236 | 9412<br>12536<br>21152<br>21153<br>21167<br>15160<br>4355<br>1805589 | A                | FAST                    | Zgodnie z wymaganiami PN-EN 61672-1:2005 |                         |

| Numer punktu : K15                                                                             |                                                       |                                                                                           |                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Nazwa klasy pojedynczych zdarzeń akustycznych:<br><u><i>pociąg pasażerski dalekobieżny</i></u> |                                                       | Nazwa klasy pojedynczych zdarzeń akustycznych:<br><u><i>pociąg pasażerski lokalny</i></u> |                                                       |
| L.p.                                                                                           | Zmierzona wartość poziomu ekspozycji<br>$L_{AEki}$ dB | L.p.                                                                                      | Zmierzona wartość poziomu ekspozycji<br>$L_{AEki}$ dB |
| 1                                                                                              | 87,5                                                  | 1                                                                                         | 82,7                                                  |
| 2                                                                                              | 86,2                                                  | 2                                                                                         | 81,9                                                  |
| 3                                                                                              | 86,7                                                  | 3                                                                                         | 81,2                                                  |
| 4                                                                                              | 92,1                                                  | 4                                                                                         | 81,2                                                  |
| 5                                                                                              | 90,3                                                  | 5                                                                                         | 84,1                                                  |
| 6                                                                                              | 90,9                                                  | 6                                                                                         | 83,5                                                  |
| 7                                                                                              | 90,9                                                  | 7                                                                                         | 82,1                                                  |
| 8                                                                                              | 91,2                                                  | 8                                                                                         | 81                                                    |
| 9                                                                                              | 91,8                                                  | 9                                                                                         | 83,2                                                  |
| 10                                                                                             | 88,4                                                  | 10                                                                                        | 84,5                                                  |
| Średnia wartość poziomu ekspozycji $L_{AEk}$                                                   |                                                       | Średnia wartość poziomu ekspozycji $L_{AEk}$                                              | 82,7                                                  |

| Numer punktu : K15                                                        |                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Nazwa klasy pojedynczych zdarzeń akustycznych:<br><u><i>szynobusy</i></u> |                                                       |
| L.p.                                                                      | Zmierzona wartość poziomu ekspozycji<br>$L_{AEki}$ dB |
| 1                                                                         | 72,3                                                  |
| 2                                                                         | 76,5                                                  |
| 3                                                                         | 75,5                                                  |
| 4                                                                         | 73,8                                                  |
| 5                                                                         | 72,4                                                  |
| 6                                                                         | 76,4                                                  |
| 7                                                                         | 76,6                                                  |
| 8                                                                         | 75,9                                                  |
| 9                                                                         |                                                       |
| 10                                                                        |                                                       |
| Średnia wartość poziomu ekspozycji $L_{AEk}$                              | 75,2                                                  |

| Numer punktu : K16                                                                             |                                                       |                                                                                                     |                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Nazwa klasy pojedynczych zdarzeń akustycznych:<br><u><b>pociąg pasażerski dalekobieżny</b></u> |                                                       | Nazwa klasy pojedynczych zdarzeń akustycznych:<br><u><b>pociąg pasażerski lokalny- szynobus</b></u> |                                                       |
| L.p.                                                                                           | Zmierzona wartość poziomu ekspozycji<br>$L_{AEki}$ dB | L.p.                                                                                                | Zmierzona wartość poziomu ekspozycji<br>$L_{AEki}$ dB |
| 1                                                                                              | 90,7                                                  | 1                                                                                                   | 77,5                                                  |
| 2                                                                                              | 91,8                                                  | 2                                                                                                   | 78,5                                                  |
| 3                                                                                              | 91,3                                                  | 3                                                                                                   | 76,2                                                  |
| 4                                                                                              |                                                       | 4                                                                                                   | 77,4                                                  |
| 5                                                                                              |                                                       | 5                                                                                                   | 75,9                                                  |
| 6                                                                                              |                                                       | 6                                                                                                   |                                                       |
| 7                                                                                              |                                                       | 7                                                                                                   |                                                       |
| 8                                                                                              |                                                       | 8                                                                                                   |                                                       |
| 9                                                                                              |                                                       | 9                                                                                                   |                                                       |
| 10                                                                                             |                                                       | 10                                                                                                  |                                                       |
| Średnia wartość poziomu ekspozycji $L_{AEk}$                                                   |                                                       | Średnia wartość poziomu ekspozycji $L_{AEk}$                                                        | 77,2                                                  |

| Numer punktu : K16                                                              |                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Nazwa klasy pojedynczych zdarzeń akustycznych:<br><u><b>pociąg towarowy</b></u> |                                                       |
| L.p.                                                                            | Zmierzona wartość poziomu ekspozycji<br>$L_{AEki}$ dB |
| 1                                                                               | 94,1                                                  |
| 2                                                                               | 92,8                                                  |
| 3                                                                               | 93,5                                                  |
| 4                                                                               |                                                       |
| 5                                                                               |                                                       |
| 6                                                                               |                                                       |
| 7                                                                               |                                                       |
| 8                                                                               |                                                       |
| 9                                                                               |                                                       |
| 10                                                                              |                                                       |
| Średnia wartość poziomu ekspozycji $L_{AEk}$                                    | 93,5                                                  |

| Numer punktu : K17                                                                             |                                                       |                                                                                                     |                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Nazwa klasy pojedynczych zdarzeń akustycznych:<br><u><i>pociąg pasażerski dalekobieżny</i></u> |                                                       | Nazwa klasy pojedynczych zdarzeń akustycznych:<br><u><i>pociąg pasażerski lokalny- szynobus</i></u> |                                                       |
| L.p.                                                                                           | Zmierzona wartość poziomu ekspozycji<br>$L_{AEki}$ dB | L.p.                                                                                                | Zmierzona wartość poziomu ekspozycji<br>$L_{AEki}$ dB |
| 1                                                                                              | 92,5                                                  | 1                                                                                                   | 78,7                                                  |
| 2                                                                                              | 91,8                                                  | 2                                                                                                   | 79,2                                                  |
| 3                                                                                              | 92,1                                                  | 3                                                                                                   | 77,8                                                  |
| 4                                                                                              |                                                       | 4                                                                                                   | 78,9                                                  |
| 5                                                                                              |                                                       | 5                                                                                                   | 76,2                                                  |
| 6                                                                                              |                                                       | 6                                                                                                   |                                                       |
| 7                                                                                              |                                                       | 7                                                                                                   |                                                       |
| 8                                                                                              |                                                       | 8                                                                                                   |                                                       |
| 9                                                                                              |                                                       | 9                                                                                                   |                                                       |
| 10                                                                                             |                                                       | 10                                                                                                  |                                                       |
| Średnia wartość poziomu ekspozycji $L_{AEk}$                                                   |                                                       | Średnia wartość poziomu ekspozycji $L_{AEk}$                                                        | 78,3                                                  |

| Numer punktu : K17                                                              |                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Nazwa klasy pojedynczych zdarzeń akustycznych:<br><u><i>pociąg towarowy</i></u> |                                                       |
| L.p.                                                                            | Zmierzona wartość poziomu ekspozycji<br>$L_{AEki}$ dB |
| 1                                                                               | 93,5                                                  |
| 2                                                                               | 90,7                                                  |
| 3                                                                               |                                                       |
| 4                                                                               |                                                       |
| 5                                                                               |                                                       |
| 6                                                                               |                                                       |
| 7                                                                               |                                                       |
| 8                                                                               |                                                       |
| 9                                                                               |                                                       |
| 10                                                                              |                                                       |
| Średnia wartość poziomu ekspozycji $L_{AEk}$                                    | 92,3                                                  |

| Numer punktu : K18                                                                             |                                                       |                                                                                                     |                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Nazwa klasy pojedynczych zdarzeń akustycznych:<br><u><i>pociąg pasażerski dalekobieżny</i></u> |                                                       | Nazwa klasy pojedynczych zdarzeń akustycznych:<br><u><i>pociąg pasażerski lokalny- szynobus</i></u> |                                                       |
| L.p.                                                                                           | Zmierzona wartość poziomu ekspozycji<br>$L_{AEki}$ dB | L.p.                                                                                                | Zmierzona wartość poziomu ekspozycji<br>$L_{AEki}$ dB |
| 1                                                                                              | 93,1                                                  | 1                                                                                                   | 80,2                                                  |
| 2                                                                                              | 91,5                                                  | 2                                                                                                   | 81,2                                                  |
| 3                                                                                              | 92,1                                                  | 3                                                                                                   | 79,5                                                  |
| 4                                                                                              |                                                       | 4                                                                                                   | 82,1                                                  |
| 5                                                                                              |                                                       | 5                                                                                                   | 80,6                                                  |
| 6                                                                                              |                                                       | 6                                                                                                   |                                                       |
| 7                                                                                              |                                                       | 7                                                                                                   |                                                       |
| 8                                                                                              |                                                       | 8                                                                                                   |                                                       |
| 9                                                                                              |                                                       | 9                                                                                                   |                                                       |
| 10                                                                                             |                                                       | 10                                                                                                  |                                                       |
| Średnia wartość poziomu ekspozycji $L_{AEk}$                                                   |                                                       | Średnia wartość poziomu ekspozycji $L_{AEk}$                                                        | <b>80,8</b>                                           |

| Numer punktu : K18                                                              |                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Nazwa klasy pojedynczych zdarzeń akustycznych:<br><u><i>pociąg towarowy</i></u> |                                                       |
| L.p.                                                                            | Zmierzona wartość poziomu ekspozycji<br>$L_{AEki}$ dB |
| 1                                                                               | 90,5                                                  |
| 2                                                                               | 93,2                                                  |
| 3                                                                               | 92,2                                                  |
| 4                                                                               |                                                       |
| 5                                                                               |                                                       |
| 6                                                                               |                                                       |
| 7                                                                               |                                                       |
| 8                                                                               |                                                       |
| 9                                                                               |                                                       |
| 10                                                                              |                                                       |
| Średnia wartość poziomu ekspozycji $L_{AEk}$                                    | <b>92,1</b>                                           |

| Numer punktu : K18                                                                             |                                                       |                                                                                                     |                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Nazwa klasy pojedynczych zdarzeń akustycznych:<br><u><b>pociąg pasażerski dalekobieżny</b></u> |                                                       | Nazwa klasy pojedynczych zdarzeń akustycznych:<br><u><b>pociąg pasażerski lokalny- szynobus</b></u> |                                                       |
| L.p.                                                                                           | Zmierzona wartość poziomu ekspozycji<br>$L_{AEki}$ dB | L.p.                                                                                                | Zmierzona wartość poziomu ekspozycji<br>$L_{AEki}$ dB |
| 1                                                                                              | 93,1                                                  | 1                                                                                                   | 80,2                                                  |
| 2                                                                                              | 91,5                                                  | 2                                                                                                   | 81,2                                                  |
| 3                                                                                              | 92,1                                                  | 3                                                                                                   | 79,5                                                  |
| 4                                                                                              |                                                       | 4                                                                                                   | 82,1                                                  |
| 5                                                                                              |                                                       | 5                                                                                                   | 80,6                                                  |
| 6                                                                                              |                                                       | 6                                                                                                   |                                                       |
| 7                                                                                              |                                                       | 7                                                                                                   |                                                       |
| 8                                                                                              |                                                       | 8                                                                                                   |                                                       |
| 9                                                                                              |                                                       | 9                                                                                                   |                                                       |
| 10                                                                                             |                                                       | 10                                                                                                  |                                                       |
| Średnia wartość poziomu ekspozycji $L_{AEk}$                                                   |                                                       | Średnia wartość poziomu ekspozycji $L_{AEk}$                                                        | <b>80,8</b>                                           |

| Numer punktu : K18                                                              |                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Nazwa klasy pojedynczych zdarzeń akustycznych:<br><u><b>pociąg towarowy</b></u> |                                                       |
| L.p.                                                                            | Zmierzona wartość poziomu ekspozycji<br>$L_{AEki}$ dB |
| 1                                                                               | 90,5                                                  |
| 2                                                                               | 93,2                                                  |
| 3                                                                               |                                                       |
| 4                                                                               |                                                       |
| 5                                                                               |                                                       |
| 6                                                                               |                                                       |
| 7                                                                               |                                                       |
| 8                                                                               |                                                       |
| 9                                                                               |                                                       |
| 10                                                                              |                                                       |
| Średnia wartość poziomu ekspozycji $L_{AEk}$                                    | <b>92,1</b>                                           |

| Numer punktu : K22                                                                             |                                                       |                                                                                                     |                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Nazwa klasy pojedynczych zdarzeń akustycznych:<br><u><b>pociąg pasażerski dalekobieżny</b></u> |                                                       | Nazwa klasy pojedynczych zdarzeń akustycznych:<br><u><b>pociąg pasażerski lokalny- szynobus</b></u> |                                                       |
| L.p.                                                                                           | Zmierzona wartość poziomu ekspozycji<br>$L_{AEki}$ dB | L.p.                                                                                                | Zmierzona wartość poziomu ekspozycji<br>$L_{AEki}$ dB |
| 1                                                                                              | ---                                                   | 1                                                                                                   |                                                       |
| 2                                                                                              |                                                       | 2                                                                                                   |                                                       |
| 3                                                                                              |                                                       | 3                                                                                                   |                                                       |
| 4                                                                                              |                                                       | 4                                                                                                   |                                                       |
| 5                                                                                              |                                                       | 5                                                                                                   |                                                       |
| 6                                                                                              |                                                       | 6                                                                                                   |                                                       |
| 7                                                                                              |                                                       | 7                                                                                                   |                                                       |
| 8                                                                                              |                                                       | 8                                                                                                   |                                                       |
| 9                                                                                              |                                                       | 9                                                                                                   |                                                       |
| 10                                                                                             |                                                       | 10                                                                                                  |                                                       |
| Średnia wartość poziomu ekspozycji $L_{AEk}$                                                   |                                                       | Średnia wartość poziomu ekspozycji $L_{AEk}$                                                        |                                                       |
| ---                                                                                            |                                                       |                                                                                                     |                                                       |

| Numer punktu : K22                                                              |                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Nazwa klasy pojedynczych zdarzeń akustycznych:<br><u><b>pociąg towarowy</b></u> |                                                       |
| L.p.                                                                            | Zmierzona wartość poziomu ekspozycji<br>$L_{AEki}$ dB |
| 1                                                                               | --                                                    |
| 2                                                                               |                                                       |
| 3                                                                               |                                                       |
| 4                                                                               |                                                       |
| 5                                                                               |                                                       |
| 6                                                                               |                                                       |
| 7                                                                               |                                                       |
| 8                                                                               |                                                       |
| 9                                                                               |                                                       |
| 10                                                                              |                                                       |
| Średnia wartość poziomu ekspozycji $L_{AEk}$                                    |                                                       |
| ---                                                                             |                                                       |

| Numer punktu : K23                                                                             |                                                       |                                                                                                     |                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Nazwa klasy pojedynczych zdarzeń akustycznych:<br><u><b>pociąg pasażerski dalekobieżny</b></u> |                                                       | Nazwa klasy pojedynczych zdarzeń akustycznych:<br><u><b>pociąg pasażerski lokalny- szynobus</b></u> |                                                       |
| L.p.                                                                                           | Zmierzona wartość poziomu ekspozycji<br>$L_{AEki}$ dB | L.p.                                                                                                | Zmierzona wartość poziomu ekspozycji<br>$L_{AEki}$ dB |
| 1                                                                                              | ---                                                   | 1                                                                                                   |                                                       |
| 2                                                                                              |                                                       | 2                                                                                                   |                                                       |
| 3                                                                                              |                                                       | 3                                                                                                   |                                                       |
| 4                                                                                              |                                                       | 4                                                                                                   |                                                       |
| 5                                                                                              |                                                       | 5                                                                                                   |                                                       |
| 6                                                                                              |                                                       | 6                                                                                                   |                                                       |
| 7                                                                                              |                                                       | 7                                                                                                   |                                                       |
| 8                                                                                              |                                                       | 8                                                                                                   |                                                       |
| 9                                                                                              |                                                       | 9                                                                                                   |                                                       |
| 10                                                                                             |                                                       | 10                                                                                                  |                                                       |
| Średnia wartość poziomu ekspozycji $L_{AEk}$                                                   |                                                       | Średnia wartość poziomu ekspozycji $L_{AEk}$                                                        |                                                       |
| ---                                                                                            |                                                       |                                                                                                     |                                                       |

| Numer punktu : K23                                                              |                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Nazwa klasy pojedynczych zdarzeń akustycznych:<br><u><b>pociąg towarowy</b></u> |                                                       |
| L.p.                                                                            | Zmierzona wartość poziomu ekspozycji<br>$L_{AEki}$ dB |
| 1                                                                               | --                                                    |
| 2                                                                               |                                                       |
| 3                                                                               |                                                       |
| 4                                                                               |                                                       |
| 5                                                                               |                                                       |
| 6                                                                               |                                                       |
| 7                                                                               |                                                       |
| 8                                                                               |                                                       |
| 9                                                                               |                                                       |
| 10                                                                              |                                                       |
| Średnia wartość poziomu ekspozycji $L_{AEk}$                                    | ---                                                   |

| Numer punktu : K24                                                                             |                                                       |                                                                                                     |                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Nazwa klasy pojedynczych zdarzeń akustycznych:<br><u><b>pociąg pasażerski dalekobieżny</b></u> |                                                       | Nazwa klasy pojedynczych zdarzeń akustycznych:<br><u><b>pociąg pasażerski lokalny- szynobus</b></u> |                                                       |
| L.p.                                                                                           | Zmierzona wartość poziomu ekspozycji<br>$L_{AEki}$ dB | L.p.                                                                                                | Zmierzona wartość poziomu ekspozycji<br>$L_{AEki}$ dB |
| 1                                                                                              | ---                                                   | 1                                                                                                   |                                                       |
| 2                                                                                              |                                                       | 2                                                                                                   |                                                       |
| 3                                                                                              |                                                       | 3                                                                                                   |                                                       |
| 4                                                                                              |                                                       | 4                                                                                                   |                                                       |
| 5                                                                                              |                                                       | 5                                                                                                   |                                                       |
| 6                                                                                              |                                                       | 6                                                                                                   |                                                       |
| 7                                                                                              |                                                       | 7                                                                                                   |                                                       |
| 8                                                                                              |                                                       | 8                                                                                                   |                                                       |
| 9                                                                                              |                                                       | 9                                                                                                   |                                                       |
| 10                                                                                             |                                                       | 10                                                                                                  |                                                       |
| Średnia wartość poziomu ekspozycji $L_{AEk}$                                                   |                                                       | Średnia wartość poziomu ekspozycji $L_{AEk}$                                                        |                                                       |
| ---                                                                                            |                                                       |                                                                                                     |                                                       |

| Numer punktu : K24                                                              |                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Nazwa klasy pojedynczych zdarzeń akustycznych:<br><u><b>pociąg towarowy</b></u> |                                                       |
| L.p.                                                                            | Zmierzona wartość poziomu ekspozycji<br>$L_{AEki}$ dB |
| 1                                                                               | --                                                    |
| 2                                                                               |                                                       |
| 3                                                                               |                                                       |
| 4                                                                               |                                                       |
| 5                                                                               |                                                       |
| 6                                                                               |                                                       |
| 7                                                                               |                                                       |
| 8                                                                               |                                                       |
| 9                                                                               |                                                       |
| 10                                                                              |                                                       |
| Średnia wartość poziomu ekspozycji $L_{AEk}$                                    |                                                       |
| ---                                                                             |                                                       |

| Numer punktu : K26                                                                             |                                                       |                                                                                           |                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Nazwa klasy pojedynczych zdarzeń akustycznych:<br><u><b>pociąg pasażerski dalekobieżny</b></u> |                                                       | Nazwa klasy pojedynczych zdarzeń akustycznych:<br><u><b>pociąg pasażerski lokalny</b></u> |                                                       |
| L.p.                                                                                           | Zmierzona wartość poziomu ekspozycji<br>$L_{AEki}$ dB | L.p.                                                                                      | Zmierzona wartość poziomu ekspozycji<br>$L_{AEki}$ dB |
| 1                                                                                              | 94,4                                                  | 1                                                                                         | 87,0                                                  |
| 2                                                                                              | 92,5                                                  | 2                                                                                         | 86,5                                                  |
| 3                                                                                              | 93,1                                                  | 3                                                                                         | 85,6                                                  |
| 4                                                                                              | 94,5                                                  | 4                                                                                         | 88,5                                                  |
| 5                                                                                              | 91,7                                                  | 5                                                                                         | 85,0                                                  |
| 6                                                                                              | 92,2                                                  | 6                                                                                         | 87,0                                                  |
| 7                                                                                              | 93,2                                                  | 7                                                                                         | 86,8                                                  |
| 8                                                                                              | 95,8                                                  | 8                                                                                         | 88,4                                                  |
| 9                                                                                              | 94,2                                                  | 9                                                                                         | 83,2                                                  |
| 10                                                                                             | 88,4                                                  | 10                                                                                        | 84,5                                                  |
| Średnia wartość poziomu ekspozycji $L_{AEk}$                                                   |                                                       | Średnia wartość poziomu ekspozycji $L_{AEk}$                                              | <b>86,5</b>                                           |

| Numer punktu : K26                                                              |                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Nazwa klasy pojedynczych zdarzeń akustycznych:<br><u><b>pociąg towarowy</b></u> |                                                       |
| L.p.                                                                            | Zmierzona wartość poziomu ekspozycji<br>$L_{AEki}$ dB |
| 1                                                                               | 90,2                                                  |
| 2                                                                               | 93,9                                                  |
| 3                                                                               | 91,2                                                  |
| 4                                                                               | 94,1                                                  |
| 5                                                                               |                                                       |
| 6                                                                               |                                                       |
| 7                                                                               |                                                       |
| 8                                                                               |                                                       |
| 9                                                                               |                                                       |
| 10                                                                              |                                                       |
| Średnia wartość poziomu ekspozycji $L_{AEk}$                                    | <b>92,7</b>                                           |

| Numer punktu : K27                                                                             |                                                       |                                                                                                     |                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Nazwa klasy pojedynczych zdarzeń akustycznych:<br><u><b>pociąg pasażerski dalekobieżny</b></u> |                                                       | Nazwa klasy pojedynczych zdarzeń akustycznych:<br><u><b>pociąg pasażerski lokalny- szynobus</b></u> |                                                       |
| L.p.                                                                                           | Zmierzona wartość poziomu ekspozycji<br>$L_{AEki}$ dB | L.p.                                                                                                | Zmierzona wartość poziomu ekspozycji<br>$L_{AEki}$ dB |
| 1                                                                                              | 93,9                                                  | 1                                                                                                   | 86,5                                                  |
| 2                                                                                              | 92,8                                                  | 2                                                                                                   | 85,6                                                  |
| 3                                                                                              | 93,1                                                  | 3                                                                                                   | 84,8                                                  |
| 4                                                                                              | 94,2                                                  | 4                                                                                                   | 86,2                                                  |
| 5                                                                                              | 90,6                                                  | 5                                                                                                   | 85,1                                                  |
| 6                                                                                              | 93,2                                                  | 6                                                                                                   | 85,3                                                  |
| 7                                                                                              | 93,2                                                  | 7                                                                                                   | 84,8                                                  |
| 8                                                                                              | 93,1                                                  | 8                                                                                                   | 85,1                                                  |
| 9                                                                                              | 92,6                                                  | 9                                                                                                   | 84,8                                                  |
| 10                                                                                             | 88,4                                                  | 10                                                                                                  | 84,5                                                  |
|                                                                                                |                                                       | 11                                                                                                  | 82,3                                                  |
|                                                                                                |                                                       | 12                                                                                                  | 80,5                                                  |
| Średnia wartość poziomu ekspozycji $L_{AEk}$                                                   | <b>92,8</b>                                           | Średnia wartość poziomu ekspozycji $L_{AEk}$                                                        | <b>84,4</b>                                           |

| Numer punktu : K27                                                              |                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Nazwa klasy pojedynczych zdarzeń akustycznych:<br><u><b>pociąg towarowy</b></u> |                                                       |
| L.p.                                                                            | Zmierzona wartość poziomu ekspozycji<br>$L_{AEki}$ dB |
| 1                                                                               | 93,2                                                  |
| 2                                                                               | 92,5                                                  |
| 3                                                                               | 94,1                                                  |
| 4                                                                               | 93,2                                                  |
| 5                                                                               | 94,1                                                  |
| 6                                                                               |                                                       |
| 7                                                                               |                                                       |
| 8                                                                               |                                                       |
| Średnia wartość poziomu ekspozycji $L_{AEk}$                                    | <b>93,5</b>                                           |

| Numer punktu : K29                                                                             |                                                       |                                                                                                     |                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Nazwa klasy pojedynczych zdarzeń akustycznych:<br><u><b>pociąg pasażerski dalekobieżny</b></u> |                                                       | Nazwa klasy pojedynczych zdarzeń akustycznych:<br><u><b>pociąg pasażerski lokalny- szynobus</b></u> |                                                       |
| L.p.                                                                                           | Zmierzona wartość poziomu ekspozycji<br>$L_{AEki}$ dB | L.p.                                                                                                | Zmierzona wartość poziomu ekspozycji<br>$L_{AEki}$ dB |
| 1                                                                                              | 89,4                                                  | 1                                                                                                   | 89,4                                                  |
| 2                                                                                              | 88,5                                                  | 2                                                                                                   | 78,4                                                  |
| 3                                                                                              | 88,6                                                  | 3                                                                                                   | 75,0                                                  |
| 4                                                                                              | 89,1                                                  | 4                                                                                                   | 78,0                                                  |
| 5                                                                                              | 90,4                                                  | 5                                                                                                   | 81,8                                                  |
| 6                                                                                              | 90,2                                                  | 6                                                                                                   | 82,1                                                  |
| 7                                                                                              | 91,7                                                  | 7                                                                                                   | 85,1                                                  |
| 8                                                                                              | 91,9                                                  | 8                                                                                                   | 85,1                                                  |
| 9                                                                                              | 90,1                                                  | 9                                                                                                   | 83,4                                                  |
| 10                                                                                             | 88,3                                                  | 10                                                                                                  | 86,2                                                  |
|                                                                                                |                                                       | 11                                                                                                  | 84,8                                                  |
|                                                                                                |                                                       | 12                                                                                                  | 78,6                                                  |
| Średnia wartość poziomu ekspozycji $L_{AEk}$                                                   | <b>90,0</b>                                           | Średnia wartość poziomu ekspozycji $L_{AEk}$                                                        | <b>84,0</b>                                           |

| Numer punktu : K29                                                              |                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Nazwa klasy pojedynczych zdarzeń akustycznych:<br><u><b>pociąg towarowy</b></u> |                                                       |
| L.p.                                                                            | Zmierzona wartość poziomu ekspozycji<br>$L_{AEki}$ dB |
| 1                                                                               | 91,9                                                  |
| 2                                                                               | 92,1                                                  |
| 3                                                                               | 91,7                                                  |
| 4                                                                               | 86,4                                                  |
| 5                                                                               | 92,1                                                  |
| 6                                                                               | 90,4                                                  |
| 7                                                                               | 93,2                                                  |
| 8                                                                               |                                                       |
| Średnia wartość poziomu ekspozycji $L_{AEk}$                                    | <b>91,5</b>                                           |

| Numer punktu : K30                                                                             |                                                       |                                                                                                     |                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Nazwa klasy pojedynczych zdarzeń akustycznych:<br><u><b>pociąg pasażerski dalekobieżny</b></u> |                                                       | Nazwa klasy pojedynczych zdarzeń akustycznych:<br><u><b>pociąg pasażerski lokalny- szynobus</b></u> |                                                       |
| L.p.                                                                                           | Zmierzona wartość poziomu ekspozycji<br>$L_{AEki}$ dB | L.p.                                                                                                | Zmierzona wartość poziomu ekspozycji<br>$L_{AEki}$ dB |
| 1                                                                                              | 87,5                                                  | 1                                                                                                   | 84,3                                                  |
| 2                                                                                              | 87,2                                                  | 2                                                                                                   | 80,2                                                  |
| 3                                                                                              | 91,2                                                  | 3                                                                                                   | 76,1                                                  |
| 4                                                                                              | 89,2                                                  | 4                                                                                                   | 77,2                                                  |
| 5                                                                                              | 89,2                                                  | 5                                                                                                   | 80,5                                                  |
| 6                                                                                              | 91,2                                                  | 6                                                                                                   | 84,5                                                  |
| 7                                                                                              | 85,6                                                  | 7                                                                                                   | 87,6                                                  |
| 8                                                                                              |                                                       | 8                                                                                                   | 80,1                                                  |
| 9                                                                                              |                                                       | 9                                                                                                   | 82,3                                                  |
| 10                                                                                             |                                                       | 10                                                                                                  | 88,6                                                  |
|                                                                                                |                                                       | 11                                                                                                  | 87,2                                                  |
|                                                                                                |                                                       | 12                                                                                                  | 81,2                                                  |
|                                                                                                |                                                       | 13                                                                                                  | 77,3                                                  |
| Średnia wartość poziomu ekspozycji $L_{AEk}$                                                   | <b>89,1</b>                                           | Średnia wartość poziomu ekspozycji $L_{AEk}$                                                        | <b>83,8</b>                                           |

| Numer punktu : K30                                                              |                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Nazwa klasy pojedynczych zdarzeń akustycznych:<br><u><b>pociąg towarowy</b></u> |                                                       |
| L.p.                                                                            | Zmierzona wartość poziomu ekspozycji<br>$L_{AEki}$ dB |
| 1                                                                               | 92,1                                                  |
| 2                                                                               | 91,3                                                  |
| 3                                                                               | 93,3                                                  |
| 4                                                                               | 90,5                                                  |
| 5                                                                               | 90,1                                                  |
| Średnia wartość poziomu ekspozycji $L_{AEk}$                                    | <b>91,6</b>                                           |

| Numer punktu : K31                                                                             |                                                       |                                                                         |                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Nazwa klasy pojedynczych zdarzeń akustycznych:<br><u><b>pociąg pasażerski dalekobieżny</b></u> |                                                       | Nazwa klasy pojedynczych zdarzeń akustycznych:<br><u><b>dreźyna</b></u> |                                                       |
| L.p.                                                                                           | Zmierzona wartość poziomu ekspozycji<br>$L_{AEki}$ dB | L.p.                                                                    | Zmierzona wartość poziomu ekspozycji<br>$L_{AEki}$ dB |
| 1                                                                                              | ---                                                   | 1                                                                       | 74,5                                                  |
| 2                                                                                              |                                                       | 2                                                                       |                                                       |
| 3                                                                                              |                                                       | 3                                                                       |                                                       |
| 4                                                                                              |                                                       | 4                                                                       |                                                       |
| 5                                                                                              |                                                       | 5                                                                       |                                                       |
| 6                                                                                              |                                                       | 6                                                                       |                                                       |
| 7                                                                                              |                                                       | 7                                                                       |                                                       |
| 8                                                                                              |                                                       | 8                                                                       |                                                       |
| 9                                                                                              |                                                       | 9                                                                       |                                                       |
| 10                                                                                             |                                                       | 10                                                                      |                                                       |
| Średnia wartość poziomu ekspozycji $L_{AEk}$                                                   |                                                       | Średnia wartość poziomu ekspozycji $L_{AEk}$                            |                                                       |
| Modernizacja linii – pociągi nie kursują tym odcinkiem                                         |                                                       | Modernizacja linii – pociągi nie kursują tym odcinkiem                  |                                                       |

| Numer punktu : K31                                                              |                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Nazwa klasy pojedynczych zdarzeń akustycznych:<br><u><b>pociąg towarowy</b></u> |                                                        |
| L.p.                                                                            | Zmierzona wartość poziomu ekspozycji<br>$L_{AEki}$ dB  |
| 1                                                                               | --                                                     |
| 2                                                                               |                                                        |
| 3                                                                               |                                                        |
| 4                                                                               |                                                        |
| 5                                                                               |                                                        |
| 6                                                                               |                                                        |
| 7                                                                               |                                                        |
| 8                                                                               |                                                        |
| Średnia wartość poziomu ekspozycji $L_{AEk}$                                    | Modernizacja linii – pociągi nie kursują tym odcinkiem |

| Numer punktu : K32                                                                             |                                                       |                                                                                           |                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Nazwa klasy pojedynczych zdarzeń akustycznych:<br><u><b>pociąg pasażerski dalekobieżny</b></u> |                                                       | Nazwa klasy pojedynczych zdarzeń akustycznych:<br><u><b>pociąg pasażerski lokalny</b></u> |                                                       |
| L.p.                                                                                           | Zmierzona wartość poziomu ekspozycji<br>$L_{AEki}$ dB | L.p.                                                                                      | Zmierzona wartość poziomu ekspozycji<br>$L_{AEki}$ dB |
| 1                                                                                              | ---                                                   | 1                                                                                         | ---                                                   |
| 2                                                                                              |                                                       | 2                                                                                         |                                                       |
| 3                                                                                              |                                                       | 3                                                                                         |                                                       |
| 4                                                                                              |                                                       | 4                                                                                         |                                                       |
| 5                                                                                              |                                                       | 5                                                                                         |                                                       |
| 6                                                                                              |                                                       | 6                                                                                         |                                                       |
| 7                                                                                              |                                                       | 7                                                                                         |                                                       |
| 8                                                                                              |                                                       | 8                                                                                         |                                                       |
| 9                                                                                              |                                                       | 9                                                                                         |                                                       |
| 10                                                                                             |                                                       | 10                                                                                        |                                                       |
| Średnia wartość poziomu ekspozycji $L_{AEk}$                                                   |                                                       | Średnia wartość poziomu ekspozycji $L_{AEk}$                                              |                                                       |
| <b>nie kursują</b>                                                                             |                                                       | <b>nie kursują</b>                                                                        |                                                       |

| Numer punktu : K32                                                              |                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Nazwa klasy pojedynczych zdarzeń akustycznych:<br><u><b>pociąg towarowy</b></u> |                                                       |
| L.p.                                                                            | Zmierzona wartość poziomu ekspozycji<br>$L_{AEki}$ dB |
| 1                                                                               | 93,2                                                  |
| 2                                                                               | 91,5                                                  |
| 3                                                                               | 92,8                                                  |
| 4                                                                               | 91,6                                                  |
| 5                                                                               |                                                       |
| 6                                                                               |                                                       |
| 7                                                                               |                                                       |
| 8                                                                               |                                                       |
| 9                                                                               |                                                       |
| 10                                                                              |                                                       |
| Średnia wartość poziomu ekspozycji $L_{AEk}$                                    | <b>92,3</b>                                           |

|                                                                                                          |                                                                   |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------|
| <br><b>Laboratorium</b> | <b>Załącznik Nr 1</b><br><b>Sprawozdanie z badań nr 4/05/2012</b> | Strona 24 z 82 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------|

| Numer punktu : K33                                                                             |                                                       |                                                                                           |                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Nazwa klasy pojedynczych zdarzeń akustycznych:<br><u><b>pociąg pasażerski dalekobieżny</b></u> |                                                       | Nazwa klasy pojedynczych zdarzeń akustycznych:<br><u><b>pociąg pasażerski lokalny</b></u> |                                                       |
| L.p.                                                                                           | Zmierzona wartość poziomu ekspozycji<br>$L_{AEki}$ dB | L.p.                                                                                      | Zmierzona wartość poziomu ekspozycji<br>$L_{AEki}$ dB |
| 1                                                                                              | ---                                                   | 1                                                                                         | ---                                                   |
| 2                                                                                              |                                                       | 2                                                                                         |                                                       |
| 3                                                                                              |                                                       | 3                                                                                         |                                                       |
| 4                                                                                              |                                                       | 4                                                                                         |                                                       |
| 5                                                                                              |                                                       | 5                                                                                         |                                                       |
| 6                                                                                              |                                                       | 6                                                                                         |                                                       |
| 7                                                                                              |                                                       | 7                                                                                         |                                                       |
| 8                                                                                              |                                                       | 8                                                                                         |                                                       |
| 9                                                                                              |                                                       | 9                                                                                         |                                                       |
| 10                                                                                             |                                                       | 10                                                                                        |                                                       |
| Średnia wartość poziomu ekspozycji $L_{AEk}$                                                   |                                                       | Średnia wartość poziomu ekspozycji $L_{AEk}$                                              |                                                       |
| <b>nie kursują</b>                                                                             |                                                       | <b>nie kursują</b>                                                                        |                                                       |

| Numer punktu : K33                                                              |                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Nazwa klasy pojedynczych zdarzeń akustycznych:<br><u><b>pociąg towarowy</b></u> |                                                       |
| L.p.                                                                            | Zmierzona wartość poziomu ekspozycji<br>$L_{AEki}$ dB |
| 1                                                                               | 92,5                                                  |
| 2                                                                               | 93,1                                                  |
| 3                                                                               | 91,5                                                  |
| 4                                                                               | 90,6                                                  |
| 5                                                                               |                                                       |
| 6                                                                               |                                                       |
| 7                                                                               |                                                       |
| 8                                                                               |                                                       |
| 9                                                                               |                                                       |
| 10                                                                              |                                                       |
| Średnia wartość poziomu ekspozycji<br>$L_{AEk}$                                 | <b>92,0</b>                                           |

| Numer punktu : K34                                                                             |                                                       |                                                                                           |                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Nazwa klasy pojedynczych zdarzeń akustycznych:<br><u><b>pociąg pasażerski dalekobieżny</b></u> |                                                       | Nazwa klasy pojedynczych zdarzeń akustycznych:<br><u><b>pociąg pasażerski lokalny</b></u> |                                                       |
| L.p.                                                                                           | Zmierzona wartość poziomu ekspozycji<br>$L_{AEki}$ dB | L.p.                                                                                      | Zmierzona wartość poziomu ekspozycji<br>$L_{AEki}$ dB |
| 1                                                                                              | ---                                                   | 1                                                                                         | ---                                                   |
| 2                                                                                              |                                                       | 2                                                                                         |                                                       |
| 3                                                                                              |                                                       | 3                                                                                         |                                                       |
| 4                                                                                              |                                                       | 4                                                                                         |                                                       |
| 5                                                                                              |                                                       | 5                                                                                         |                                                       |
| 6                                                                                              |                                                       | 6                                                                                         |                                                       |
| 7                                                                                              |                                                       | 7                                                                                         |                                                       |
| 8                                                                                              |                                                       | 8                                                                                         |                                                       |
| 9                                                                                              |                                                       | 9                                                                                         |                                                       |
| 10                                                                                             |                                                       | 10                                                                                        |                                                       |
| Średnia wartość poziomu ekspozycji $L_{AEk}$                                                   |                                                       | nie kursują                                                                               | Średnia wartość poziomu ekspozycji $L_{AEk}$          |
|                                                                                                |                                                       |                                                                                           | nie kursują                                           |

| Numer punktu : K34                                                              |                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Nazwa klasy pojedynczych zdarzeń akustycznych:<br><u><b>pociąg towarowy</b></u> |                                                       |
| L.p.                                                                            | Zmierzona wartość poziomu ekspozycji<br>$L_{AEki}$ dB |
| 1                                                                               | 91,8                                                  |
| 2                                                                               | 92,1                                                  |
| 3                                                                               | 89,2                                                  |
| 4                                                                               | 92,2                                                  |
| 5                                                                               |                                                       |
| 6                                                                               |                                                       |
| 7                                                                               |                                                       |
| 8                                                                               |                                                       |
| 9                                                                               |                                                       |
| 10                                                                              |                                                       |
| Średnia wartość poziomu ekspozycji $L_{AEk}$                                    | 91,5                                                  |

| Numer punktu : K35                                                                             |                                                       |                                                                                           |                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Nazwa klasy pojedynczych zdarzeń akustycznych:<br><u><b>pociąg pasażerski dalekobieżny</b></u> |                                                       | Nazwa klasy pojedynczych zdarzeń akustycznych:<br><u><b>pociąg pasażerski lokalny</b></u> |                                                       |
| L.p.                                                                                           | Zmierzona wartość poziomu ekspozycji<br>$L_{AEki}$ dB | L.p.                                                                                      | Zmierzona wartość poziomu ekspozycji<br>$L_{AEki}$ dB |
| 1                                                                                              | ---                                                   | 1                                                                                         | ---                                                   |
| 2                                                                                              |                                                       | 2                                                                                         |                                                       |
| 3                                                                                              |                                                       | 3                                                                                         |                                                       |
| 4                                                                                              |                                                       | 4                                                                                         |                                                       |
| 5                                                                                              |                                                       | 5                                                                                         |                                                       |
| 6                                                                                              |                                                       | 6                                                                                         |                                                       |
| 7                                                                                              |                                                       | 7                                                                                         |                                                       |
| 8                                                                                              |                                                       | 8                                                                                         |                                                       |
| 9                                                                                              |                                                       | 9                                                                                         |                                                       |
| 10                                                                                             |                                                       | 10                                                                                        |                                                       |
| Średnia wartość poziomu ekspozycji $L_{AEk}$                                                   |                                                       | Średnia wartość poziomu ekspozycji $L_{AEk}$                                              |                                                       |
| <b>nie kursują</b>                                                                             |                                                       | <b>nie kursują</b>                                                                        |                                                       |

| Numer punktu : K35                                                              |                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Nazwa klasy pojedynczych zdarzeń akustycznych:<br><u><b>pociąg towarowy</b></u> |                                                       |
| L.p.                                                                            | Zmierzona wartość poziomu ekspozycji<br>$L_{AEki}$ dB |
| 1                                                                               | 95,1                                                  |
| 2                                                                               | 91,2                                                  |
| 3                                                                               | 92,2                                                  |
| 4                                                                               | 90,2                                                  |
| 5                                                                               |                                                       |
| 6                                                                               |                                                       |
| 7                                                                               |                                                       |
| 8                                                                               |                                                       |
| 9                                                                               |                                                       |
| 10                                                                              |                                                       |
| Średnia wartość poziomu ekspozycji<br>$L_{AEk}$                                 | <b>92,6</b>                                           |

| Numer punktu : K36                                                                             |                                                       |                                                                                           |                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Nazwa klasy pojedynczych zdarzeń akustycznych:<br><u><i>pociąg pasażerski dalekobieżny</i></u> |                                                       | Nazwa klasy pojedynczych zdarzeń akustycznych:<br><u><i>pociąg pasażerski lokalny</i></u> |                                                       |
| L.p.                                                                                           | Zmierzona wartość poziomu ekspozycji<br>$L_{AEki}$ dB | L.p.                                                                                      | Zmierzona wartość poziomu ekspozycji<br>$L_{AEki}$ dB |
| 1                                                                                              | ---                                                   | 1                                                                                         | ---                                                   |
| 2                                                                                              |                                                       | 2                                                                                         |                                                       |
| 3                                                                                              |                                                       | 3                                                                                         |                                                       |
| 4                                                                                              |                                                       | 4                                                                                         |                                                       |
| 5                                                                                              |                                                       | 5                                                                                         |                                                       |
| 6                                                                                              |                                                       | 6                                                                                         |                                                       |
| 7                                                                                              |                                                       | 7                                                                                         |                                                       |
| 8                                                                                              |                                                       | 8                                                                                         |                                                       |
| 9                                                                                              |                                                       | 9                                                                                         |                                                       |
| 10                                                                                             |                                                       | 10                                                                                        |                                                       |
| Średnia wartość poziomu ekspozycji $L_{AEk}$                                                   | <b>nie kursują</b>                                    | Średnia wartość poziomu ekspozycji $L_{AEk}$                                              | <b>nie kursują</b>                                    |

| Numer punktu : K36                                                              |                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Nazwa klasy pojedynczych zdarzeń akustycznych:<br><u><i>pociąg towarowy</i></u> |                                                       |
| L.p.                                                                            | Zmierzona wartość poziomu ekspozycji<br>$L_{AEki}$ dB |
| 1                                                                               | 89,2                                                  |
| 2                                                                               | 90,2                                                  |
| 3                                                                               | 85,2                                                  |
| 4                                                                               | 90,1                                                  |
| 5                                                                               |                                                       |
| 6                                                                               |                                                       |
| 7                                                                               |                                                       |
| 8                                                                               |                                                       |
| 9                                                                               |                                                       |
| 10                                                                              |                                                       |
| Średnia wartość poziomu ekspozycji $L_{AEk}$                                    | <b>89,1</b>                                           |

| Numer punktu : K37                                                                             |                                                       |                                                                                           |                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Nazwa klasy pojedynczych zdarzeń akustycznych:<br><u><i>pociąg pasażerski dalekobieżny</i></u> |                                                       | Nazwa klasy pojedynczych zdarzeń akustycznych:<br><u><i>pociąg pasażerski lokalny</i></u> |                                                       |
| L.p.                                                                                           | Zmierzona wartość poziomu ekspozycji<br>$L_{AEki}$ dB | L.p.                                                                                      | Zmierzona wartość poziomu ekspozycji<br>$L_{AEki}$ dB |
| 1                                                                                              | ---                                                   | 1                                                                                         | ---                                                   |
| 2                                                                                              |                                                       | 2                                                                                         |                                                       |
| 3                                                                                              |                                                       | 3                                                                                         |                                                       |
| 4                                                                                              |                                                       | 4                                                                                         |                                                       |
| 5                                                                                              |                                                       | 5                                                                                         |                                                       |
| 6                                                                                              |                                                       | 6                                                                                         |                                                       |
| 7                                                                                              |                                                       | 7                                                                                         |                                                       |
| 8                                                                                              |                                                       | 8                                                                                         |                                                       |
| 9                                                                                              |                                                       | 9                                                                                         |                                                       |
| 10                                                                                             |                                                       | 10                                                                                        |                                                       |
| Średnia wartość poziomu ekspozycji $L_{AEk}$                                                   |                                                       | nie kursują                                                                               | Średnia wartość poziomu ekspozycji $L_{AEk}$          |
|                                                                                                |                                                       |                                                                                           | nie kursują                                           |

| Numer punktu : K37                                                              |                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Nazwa klasy pojedynczych zdarzeń akustycznych:<br><u><i>pociąg towarowy</i></u> |                                                       |
| L.p.                                                                            | Zmierzona wartość poziomu ekspozycji<br>$L_{AEki}$ dB |
| 1                                                                               | 93,4                                                  |
| 2                                                                               | 86,4                                                  |
| 3                                                                               | 91,2                                                  |
| 4                                                                               |                                                       |
| 5                                                                               |                                                       |
| 6                                                                               |                                                       |
| 7                                                                               |                                                       |
| 8                                                                               |                                                       |
| 9                                                                               |                                                       |
| 10                                                                              |                                                       |
| Średnia wartość poziomu ekspozycji<br>$L_{AEk}$                                 | 91,2                                                  |

| Numer punktu : K38                                                                             |                                                       |                                                                                           |                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Nazwa klasy pojedynczych zdarzeń akustycznych:<br><u><b>pociąg pasażerski dalekobieżny</b></u> |                                                       | Nazwa klasy pojedynczych zdarzeń akustycznych:<br><u><b>pociąg pasażerski lokalny</b></u> |                                                       |
| L.p.                                                                                           | Zmierzona wartość poziomu ekspozycji<br>$L_{AEki}$ dB | L.p.                                                                                      | Zmierzona wartość poziomu ekspozycji<br>$L_{AEki}$ dB |
| 1                                                                                              | ---                                                   | 1                                                                                         | ---                                                   |
| 2                                                                                              |                                                       | 2                                                                                         |                                                       |
| 3                                                                                              |                                                       | 3                                                                                         |                                                       |
| 4                                                                                              |                                                       | 4                                                                                         |                                                       |
| 5                                                                                              |                                                       | 5                                                                                         |                                                       |
| 6                                                                                              |                                                       | 6                                                                                         |                                                       |
| 7                                                                                              |                                                       | 7                                                                                         |                                                       |
| 8                                                                                              |                                                       | 8                                                                                         |                                                       |
| 9                                                                                              |                                                       | 9                                                                                         |                                                       |
| 10                                                                                             |                                                       | 10                                                                                        |                                                       |
| Średnia wartość poziomu ekspozycji $L_{AEk}$                                                   |                                                       | Średnia wartość poziomu ekspozycji $L_{AEk}$                                              |                                                       |
| <b>nie kursują</b>                                                                             |                                                       | <b>nie kursują</b>                                                                        |                                                       |

| Numer punktu : K38                                                              |                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Nazwa klasy pojedynczych zdarzeń akustycznych:<br><u><b>pociąg towarowy</b></u> |                                                       |
| L.p.                                                                            | Zmierzona wartość poziomu ekspozycji<br>$L_{AEki}$ dB |
| 1                                                                               | 94,2                                                  |
| 2                                                                               | 86,4                                                  |
| 3                                                                               | 92,3                                                  |
| 4                                                                               |                                                       |
| 5                                                                               |                                                       |
| 6                                                                               |                                                       |
| 7                                                                               |                                                       |
| 8                                                                               |                                                       |
| 9                                                                               |                                                       |
| 10                                                                              |                                                       |
| Średnia wartość poziomu ekspozycji<br>$L_{AEk}$                                 | <b>92,0</b>                                           |

| Numer punktu : K39                                                                             |                                                       |                                                                                           |                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Nazwa klasy pojedynczych zdarzeń akustycznych:<br><u><i>pociąg pasażerski dalekobieżny</i></u> |                                                       | Nazwa klasy pojedynczych zdarzeń akustycznych:<br><u><i>pociąg pasażerski lokalny</i></u> |                                                       |
| L.p.                                                                                           | Zmierzona wartość poziomu ekspozycji<br>$L_{AEki}$ dB | L.p.                                                                                      | Zmierzona wartość poziomu ekspozycji<br>$L_{AEki}$ dB |
| 1                                                                                              | ---                                                   | 1                                                                                         | ---                                                   |
| 2                                                                                              |                                                       | 2                                                                                         |                                                       |
| 3                                                                                              |                                                       | 3                                                                                         |                                                       |
| 4                                                                                              |                                                       | 4                                                                                         |                                                       |
| 5                                                                                              |                                                       | 5                                                                                         |                                                       |
| 6                                                                                              |                                                       | 6                                                                                         |                                                       |
| 7                                                                                              |                                                       | 7                                                                                         |                                                       |
| 8                                                                                              |                                                       | 8                                                                                         |                                                       |
| 9                                                                                              |                                                       | 9                                                                                         |                                                       |
| 10                                                                                             |                                                       | 10                                                                                        |                                                       |
| Średnia wartość poziomu ekspozycji $L_{AEk}$                                                   |                                                       | Średnia wartość poziomu ekspozycji $L_{AEk}$                                              |                                                       |
| <b>nie kursują</b>                                                                             |                                                       | <b>nie kursują</b>                                                                        |                                                       |

| Numer punktu : K39                                                              |                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Nazwa klasy pojedynczych zdarzeń akustycznych:<br><u><i>pociąg towarowy</i></u> |                                                       |
| L.p.                                                                            | Zmierzona wartość poziomu ekspozycji<br>$L_{AEki}$ dB |
| 1                                                                               | 92,6                                                  |
| 2                                                                               | 88,4                                                  |
| 3                                                                               | 93,2                                                  |
| 4                                                                               |                                                       |
| 5                                                                               |                                                       |
| 6                                                                               |                                                       |
| 7                                                                               |                                                       |
| 8                                                                               |                                                       |
| 9                                                                               |                                                       |
| 10                                                                              |                                                       |
| Średnia wartość poziomu ekspozycji $L_{AEk}$                                    | <b>91,9</b>                                           |

| Numer punktu : K41                                                                             |                                                       |                                                                                           |                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Nazwa klasy pojedynczych zdarzeń akustycznych:<br><u><b>pociąg pasażerski dalekobieżny</b></u> |                                                       | Nazwa klasy pojedynczych zdarzeń akustycznych:<br><u><b>pociąg pasażerski lokalny</b></u> |                                                       |
| L.p.                                                                                           | Zmierzona wartość poziomu ekspozycji<br>$L_{AEki}$ dB | L.p.                                                                                      | Zmierzona wartość poziomu ekspozycji<br>$L_{AEki}$ dB |
| 1                                                                                              | ---                                                   | 1                                                                                         | ---                                                   |
| 2                                                                                              |                                                       | 2                                                                                         |                                                       |
| 3                                                                                              |                                                       | 3                                                                                         |                                                       |
| 4                                                                                              |                                                       | 4                                                                                         |                                                       |
| 5                                                                                              |                                                       | 5                                                                                         |                                                       |
| Średnia wartość poziomu ekspozycji $L_{AEk}$                                                   | <b>nie kursują</b>                                    | Średnia wartość poziomu ekspozycji $L_{AEk}$                                              | <b>nie kursują</b>                                    |

| Numer punktu : K41                                                              |                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Nazwa klasy pojedynczych zdarzeń akustycznych:<br><u><b>pociąg towarowy</b></u> |                                                       |
| L.p.                                                                            | Zmierzona wartość poziomu ekspozycji<br>$L_{AEki}$ dB |
| 1                                                                               | 87,8                                                  |
| 2                                                                               | 89,7                                                  |
| 3                                                                               | 85,9                                                  |
| 4                                                                               | 90,9                                                  |
| 5                                                                               | 90,7                                                  |
| 6                                                                               | 90,9                                                  |
| 7                                                                               | 85,7                                                  |
| 8                                                                               | 84,5                                                  |
| 9                                                                               | 86,5                                                  |
| 10                                                                              | 90,9                                                  |
| 11                                                                              | 88,5                                                  |
| 12                                                                              | 88,5                                                  |
| 13                                                                              | 84,7                                                  |
| Średnia wartość poziomu ekspozycji $L_{AEk}$                                    | <b>88,7</b>                                           |

| Numer punktu : K41                                                                             |                                                       |                                                                                           |                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Nazwa klasy pojedynczych zdarzeń akustycznych:<br><u><b>pociąg pasażerski dalekobieżny</b></u> |                                                       | Nazwa klasy pojedynczych zdarzeń akustycznych:<br><u><b>pociąg pasażerski lokalny</b></u> |                                                       |
| L.p.                                                                                           | Zmierzona wartość poziomu ekspozycji<br>$L_{AEki}$ dB | L.p.                                                                                      | Zmierzona wartość poziomu ekspozycji<br>$L_{AEki}$ dB |
| 1                                                                                              | ---                                                   | 1                                                                                         | ---                                                   |
| 2                                                                                              |                                                       | 2                                                                                         |                                                       |
| 3                                                                                              |                                                       | 3                                                                                         |                                                       |
| 4                                                                                              |                                                       | 4                                                                                         |                                                       |
| 5                                                                                              |                                                       | 5                                                                                         |                                                       |
| Średnia wartość poziomu ekspozycji $L_{AEk}$                                                   |                                                       | Średnia wartość poziomu ekspozycji $L_{AEk}$                                              |                                                       |
| <b>nie kursują</b>                                                                             |                                                       | <b>nie kursują</b>                                                                        |                                                       |

| Numer punktu : K41                                                              |                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Nazwa klasy pojedynczych zdarzeń akustycznych:<br><u><b>pociąg towarowy</b></u> |                                                       |
| L.p.                                                                            | Zmierzona wartość poziomu ekspozycji<br>$L_{AEki}$ dB |
| 1                                                                               | 93,1                                                  |
| 2                                                                               | 92,5                                                  |
| 3                                                                               | 93,8                                                  |
| 4                                                                               | 90,5                                                  |
| 5                                                                               | 92,2                                                  |
| 6                                                                               | 91,4                                                  |
| 7                                                                               | 93,3                                                  |
| 8                                                                               | 94,1                                                  |
| 9                                                                               | 92,2                                                  |
| 10                                                                              | 90,6                                                  |
| 11                                                                              |                                                       |
| 12                                                                              |                                                       |
| 13                                                                              |                                                       |
| Średnia wartość poziomu ekspozycji<br>$L_{AEk}$                                 | <b>92,5</b>                                           |

| Numer punktu : K47                                                                             |                                                       |                                                                                           |                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Nazwa klasy pojedynczych zdarzeń akustycznych:<br><u><b>pociąg pasażerski dalekobieżny</b></u> |                                                       | Nazwa klasy pojedynczych zdarzeń akustycznych:<br><u><b>pociąg pasażerski lokalny</b></u> |                                                       |
| L.p.                                                                                           | Zmierzona wartość poziomu ekspozycji<br>$L_{AEki}$ dB | L.p.                                                                                      | Zmierzona wartość poziomu ekspozycji<br>$L_{AEki}$ dB |
| 1                                                                                              | ---                                                   | 1                                                                                         | ---                                                   |
| 2                                                                                              |                                                       | 2                                                                                         |                                                       |
| 3                                                                                              |                                                       | 3                                                                                         |                                                       |
| 4                                                                                              |                                                       | 4                                                                                         |                                                       |
| 5                                                                                              |                                                       | 5                                                                                         |                                                       |
| Średnia wartość poziomu ekspozycji $L_{AEk}$                                                   |                                                       | Średnia wartość poziomu ekspozycji $L_{AEk}$                                              |                                                       |
| <b>nie kursują</b>                                                                             |                                                       | <b>nie kursują</b>                                                                        |                                                       |

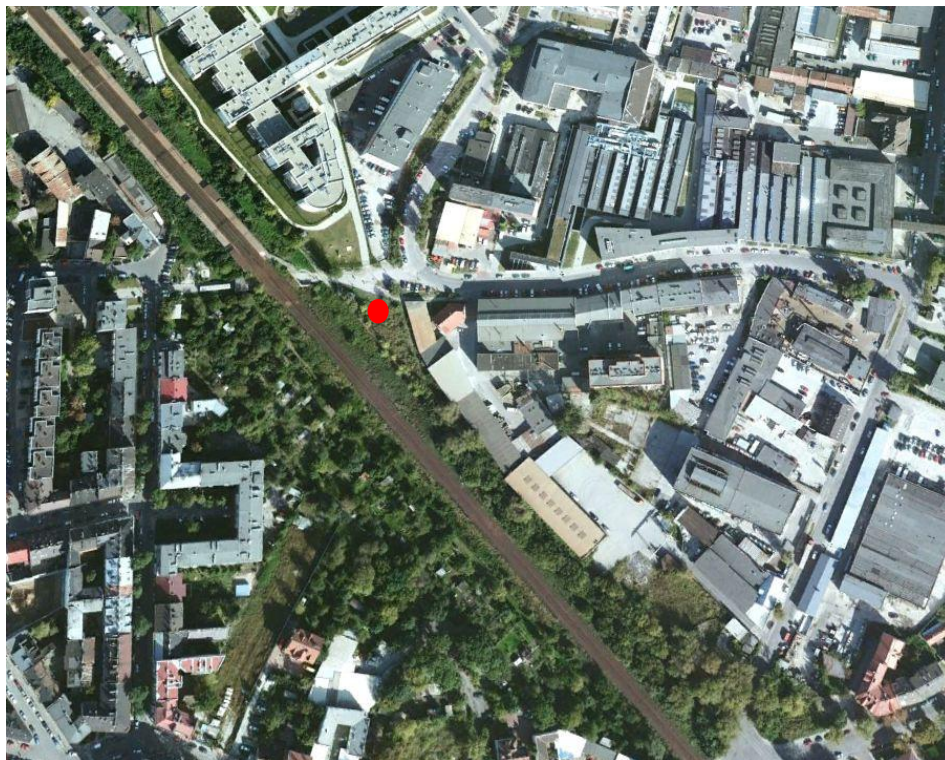
| Numer punktu : K47                                                              |                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Nazwa klasy pojedynczych zdarzeń akustycznych:<br><u><b>pociąg towarowy</b></u> |                                                       |
| L.p.                                                                            | Zmierzona wartość poziomu ekspozycji<br>$L_{AEki}$ dB |
| 1                                                                               | 92,3                                                  |
| 2                                                                               | 93,1                                                  |
| 3                                                                               | 94,1                                                  |
| 4                                                                               | 93,4                                                  |
| 5                                                                               |                                                       |
| 6                                                                               |                                                       |
| 7                                                                               |                                                       |
| 8                                                                               |                                                       |
| 9                                                                               |                                                       |
| 10                                                                              |                                                       |
| 11                                                                              |                                                       |
| 12                                                                              |                                                       |
| 13                                                                              |                                                       |
| Średnia wartość poziomu ekspozycji<br>$L_{AEk}$                                 | <b>93,3</b>                                           |

| Numer punktu : K48                                                                             |                                                       |                                                                                           |                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Nazwa klasy pojedynczych zdarzeń akustycznych:<br><u><b>pociąg pasażerski dalekobieżny</b></u> |                                                       | Nazwa klasy pojedynczych zdarzeń akustycznych:<br><u><b>pociąg pasażerski lokalny</b></u> |                                                       |
| L.p.                                                                                           | Zmierzona wartość poziomu ekspozycji<br>$L_{AEki}$ dB | L.p.                                                                                      | Zmierzona wartość poziomu ekspozycji<br>$L_{AEki}$ dB |
| 1                                                                                              | 86,5                                                  | 1                                                                                         | 92,1                                                  |
| 2                                                                                              | 85,1                                                  | 2                                                                                         | 91,5                                                  |
| 3                                                                                              | 84,2                                                  | 3                                                                                         | 90,5                                                  |
| 4                                                                                              | 88,5                                                  | 4                                                                                         | 88,2                                                  |
| 5                                                                                              | 83,2                                                  | 5                                                                                         | 89,3                                                  |
| 6                                                                                              | 85,2                                                  | 6                                                                                         | 88,2                                                  |
| 7                                                                                              | 84,5                                                  | 7                                                                                         | 90,2                                                  |
| 8                                                                                              | 83,5                                                  | 8                                                                                         | 85,6                                                  |
| 9                                                                                              | 82,3                                                  | 9                                                                                         | 88,2                                                  |
| 10                                                                                             | 83,3                                                  | 10                                                                                        | 87,3                                                  |
| Średnia wartość poziomu ekspozycji $L_{AEk}$                                                   |                                                       | Średnia wartość poziomu ekspozycji $L_{AEk}$                                              | <b>85,0</b>                                           |

| Numer punktu : K48                                                              |                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Nazwa klasy pojedynczych zdarzeń akustycznych:<br><u><b>pociąg towarowy</b></u> |                                                       |
| L.p.                                                                            | Zmierzona wartość poziomu ekspozycji<br>$L_{AEki}$ dB |
| 1                                                                               | 91,2                                                  |
| 2                                                                               | 93,9                                                  |
| 3                                                                               | 91,2                                                  |
| 4                                                                               | 94,1                                                  |
| 5                                                                               |                                                       |
| 6                                                                               |                                                       |
| 7                                                                               |                                                       |
| 8                                                                               |                                                       |
| 9                                                                               |                                                       |
| 10                                                                              |                                                       |
| Średnia wartość poziomu ekspozycji $L_{AEk}$                                    | <b>92,8</b>                                           |

Dokumentacja fotograficzna

K15



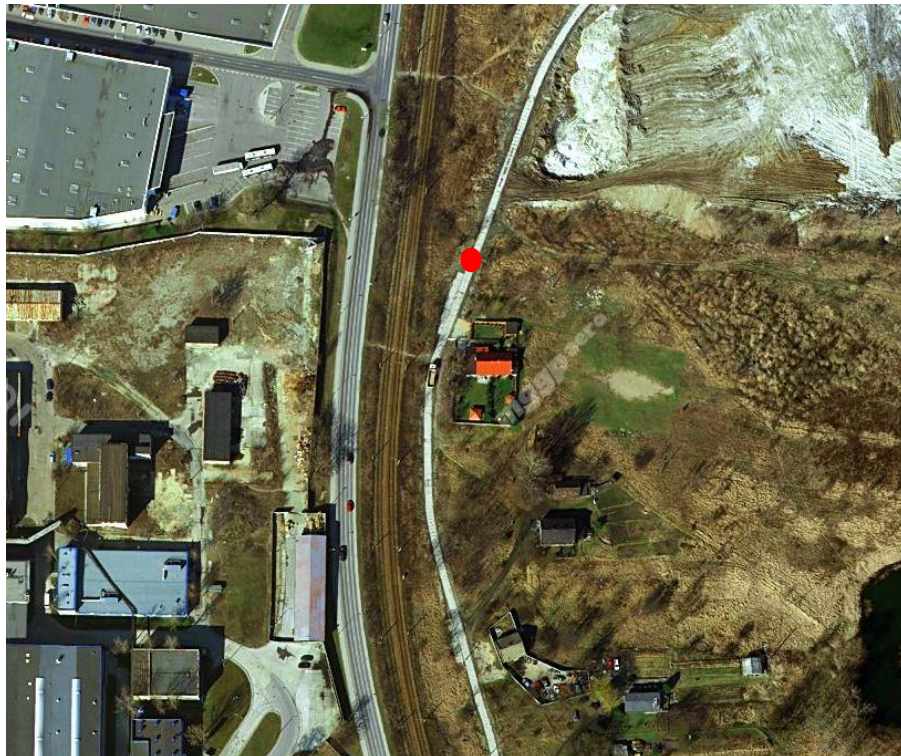


K16





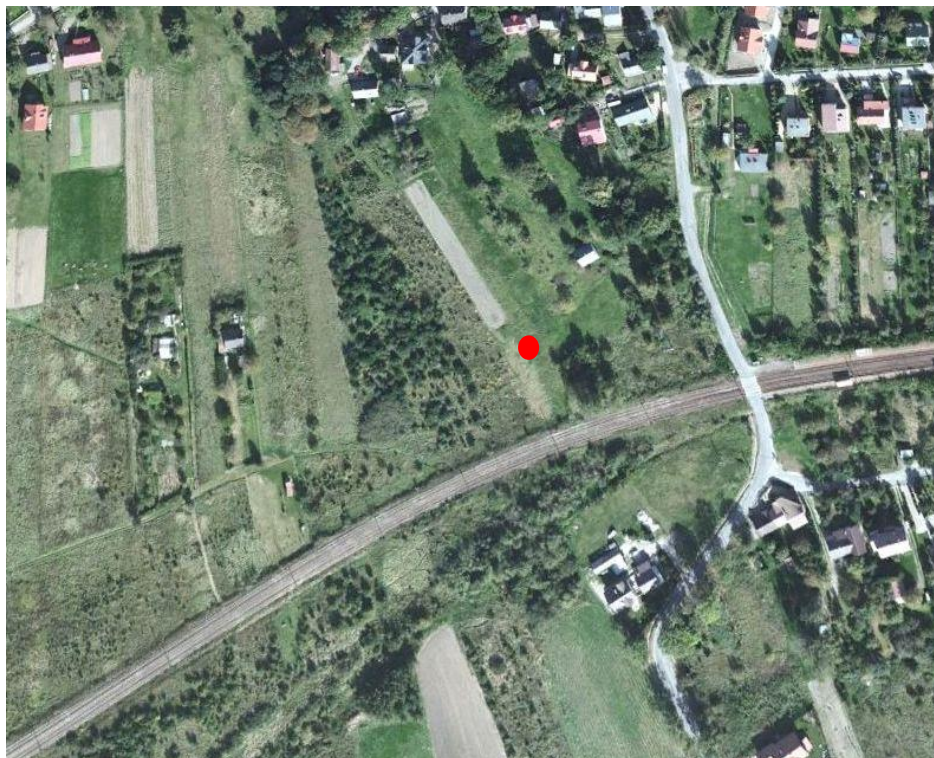
K17







K18



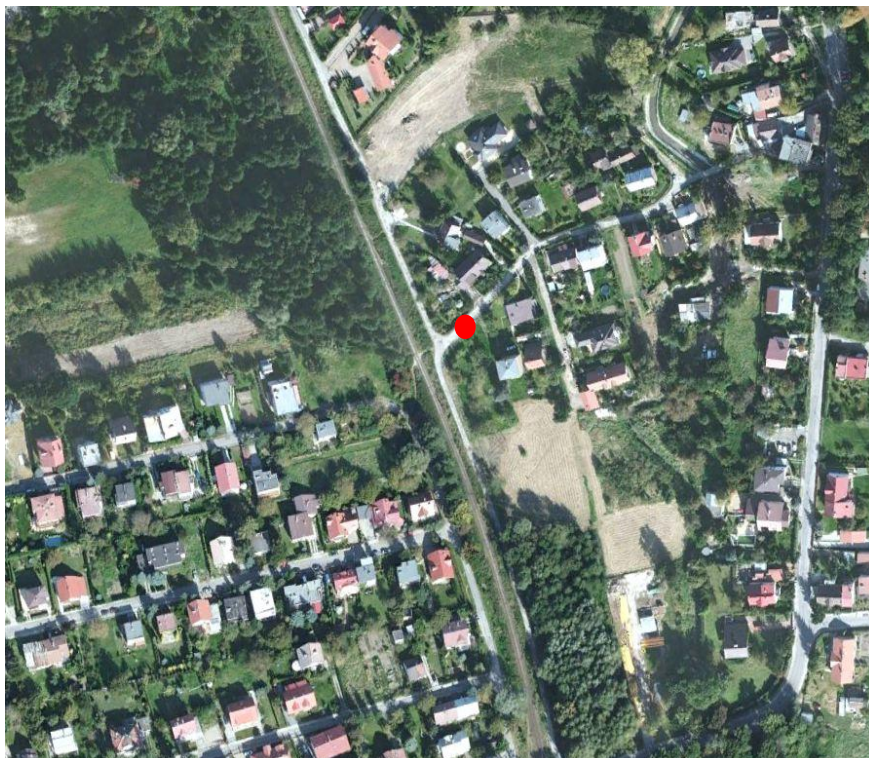


K22





K23

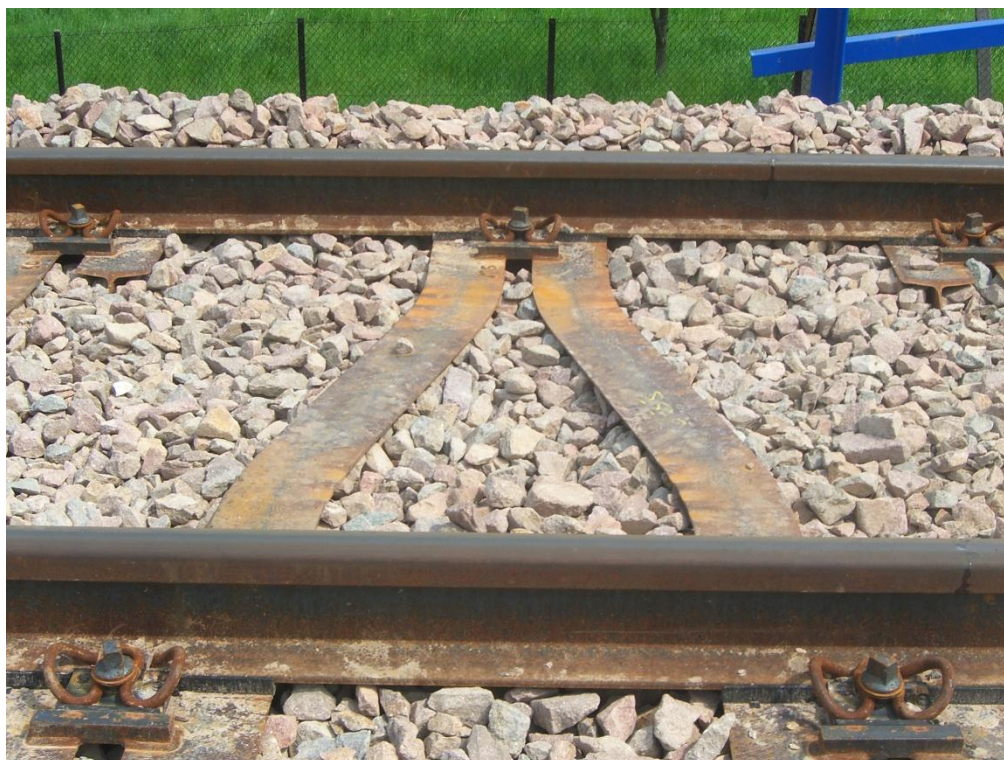






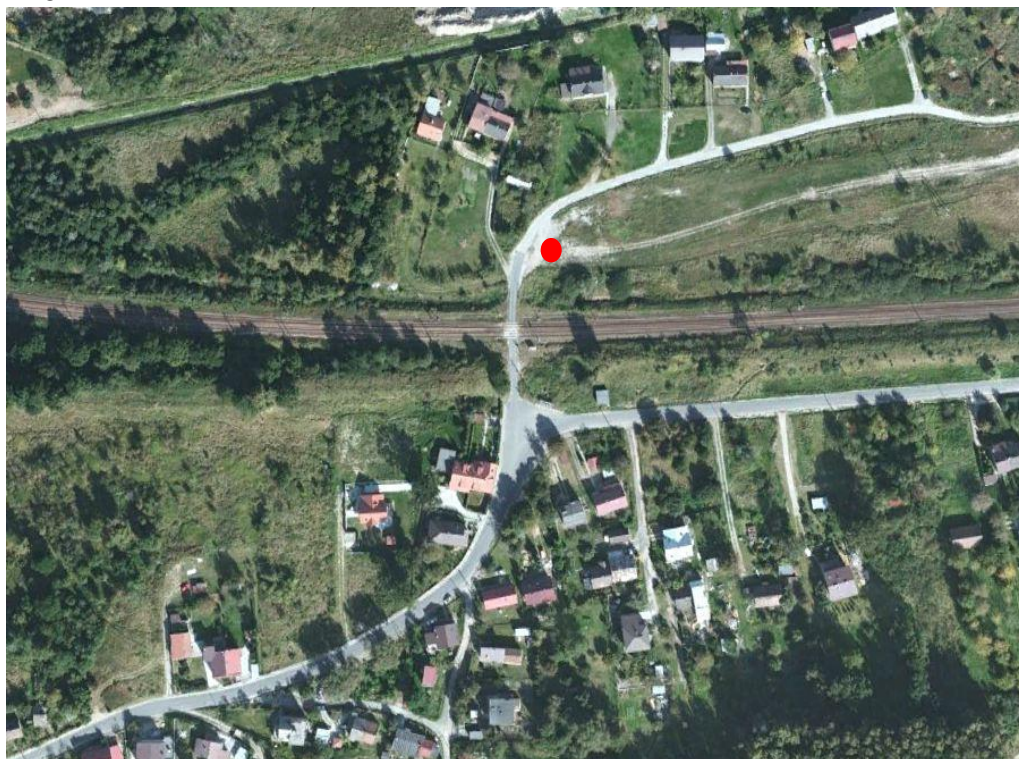
K24





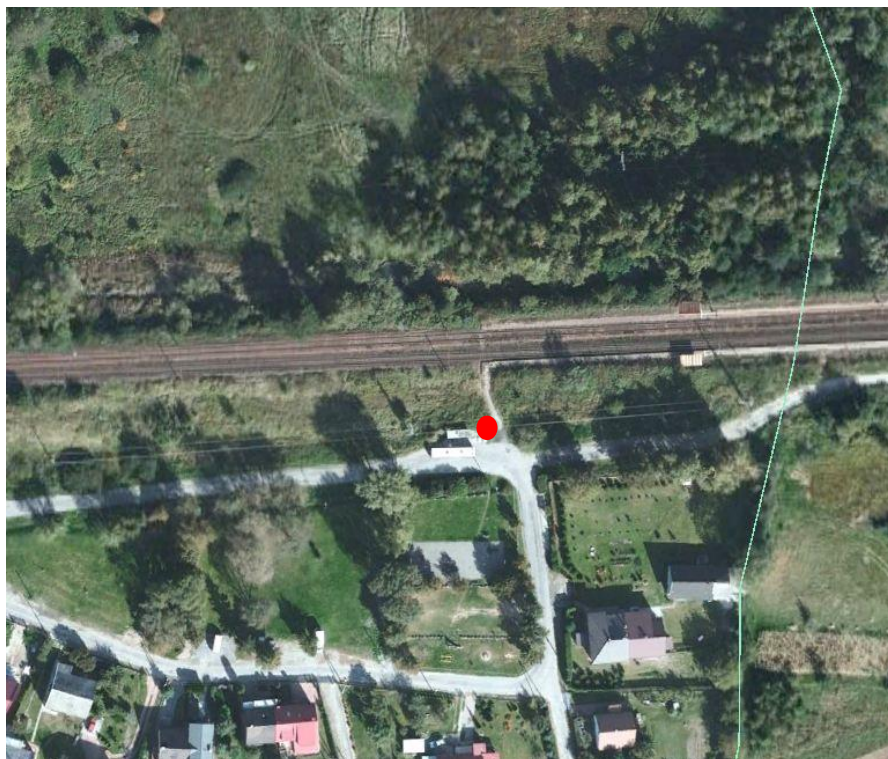


K26



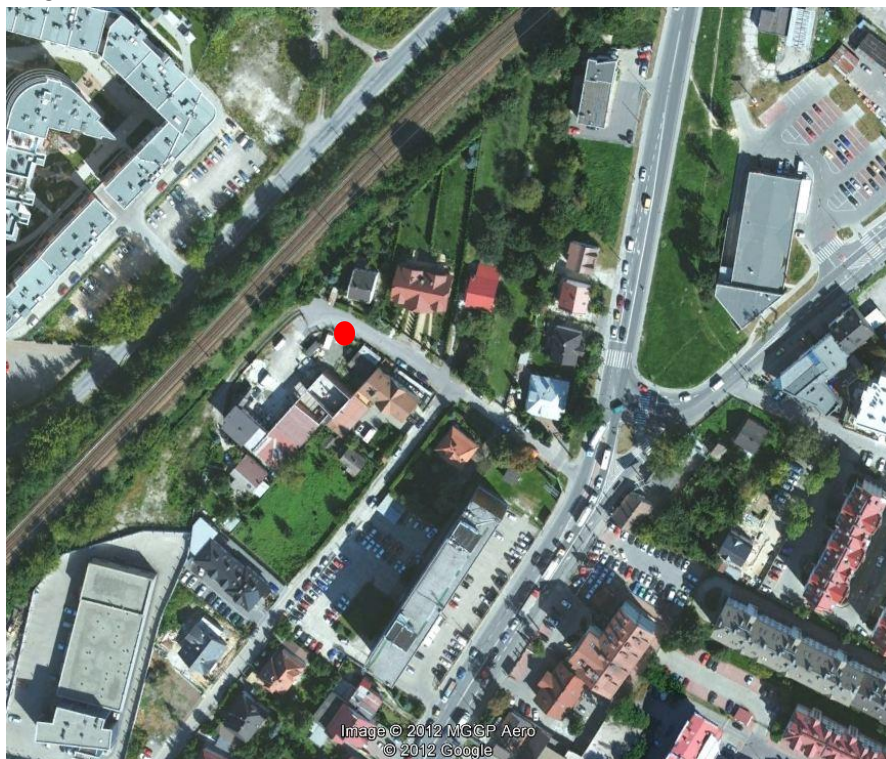


K27





K29

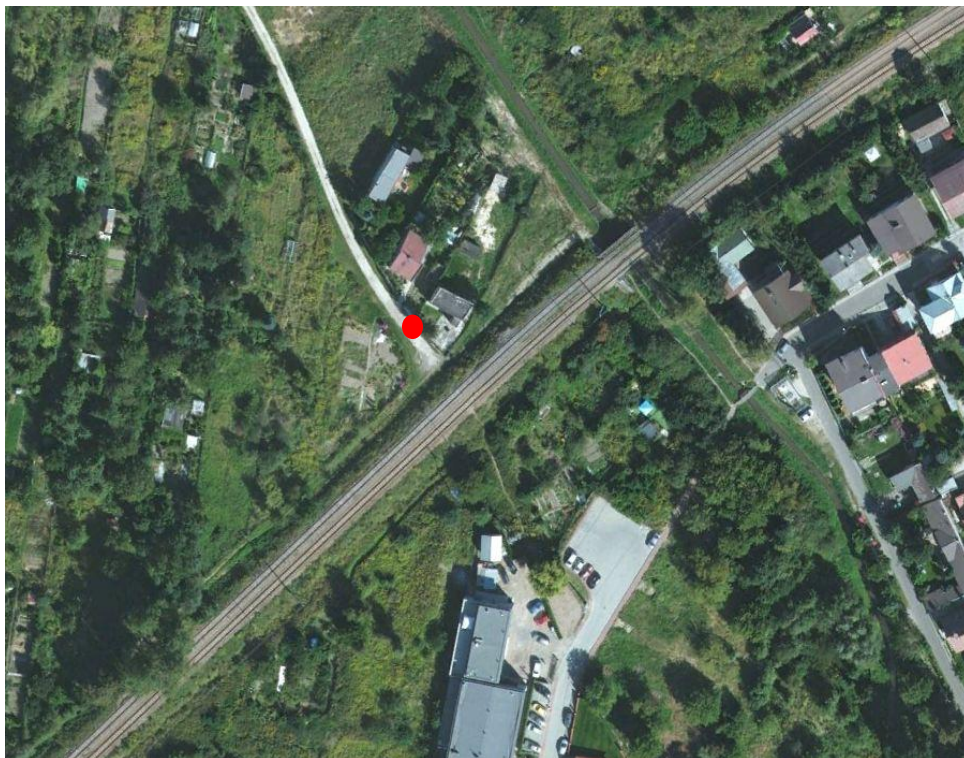




K30



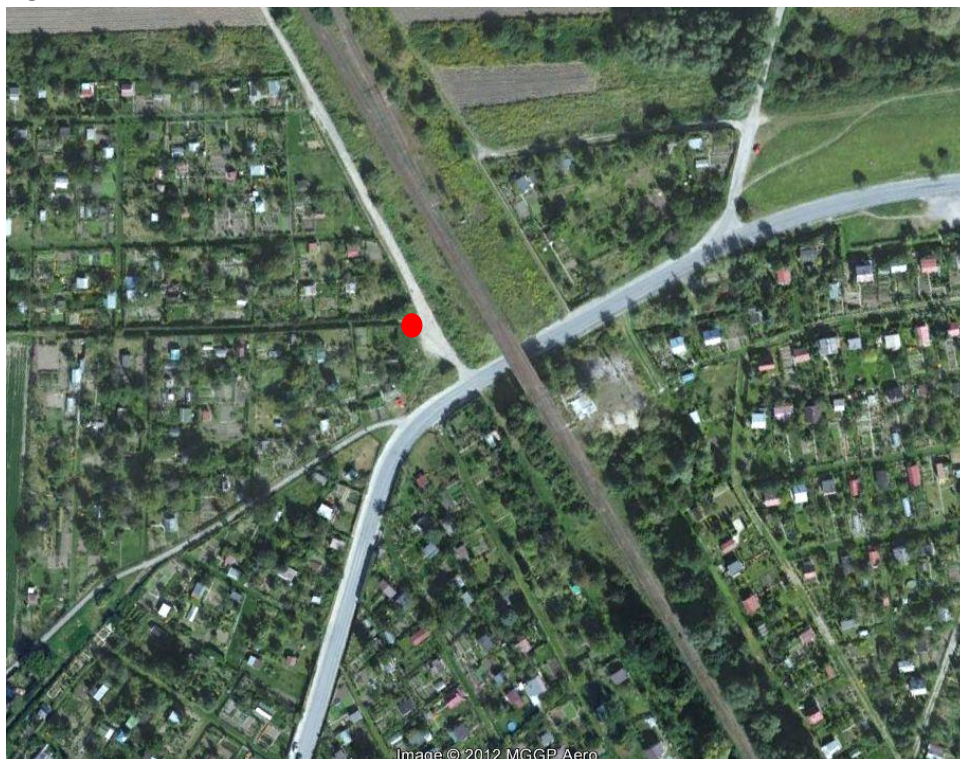
K31







K32

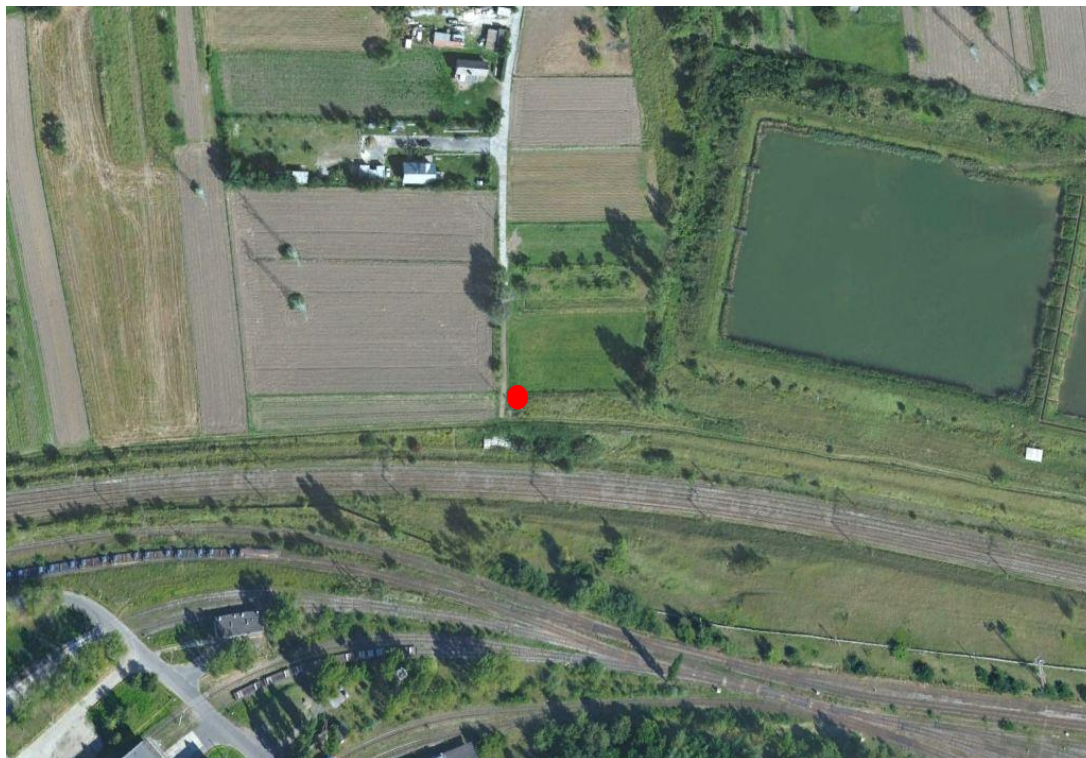


K33





K34



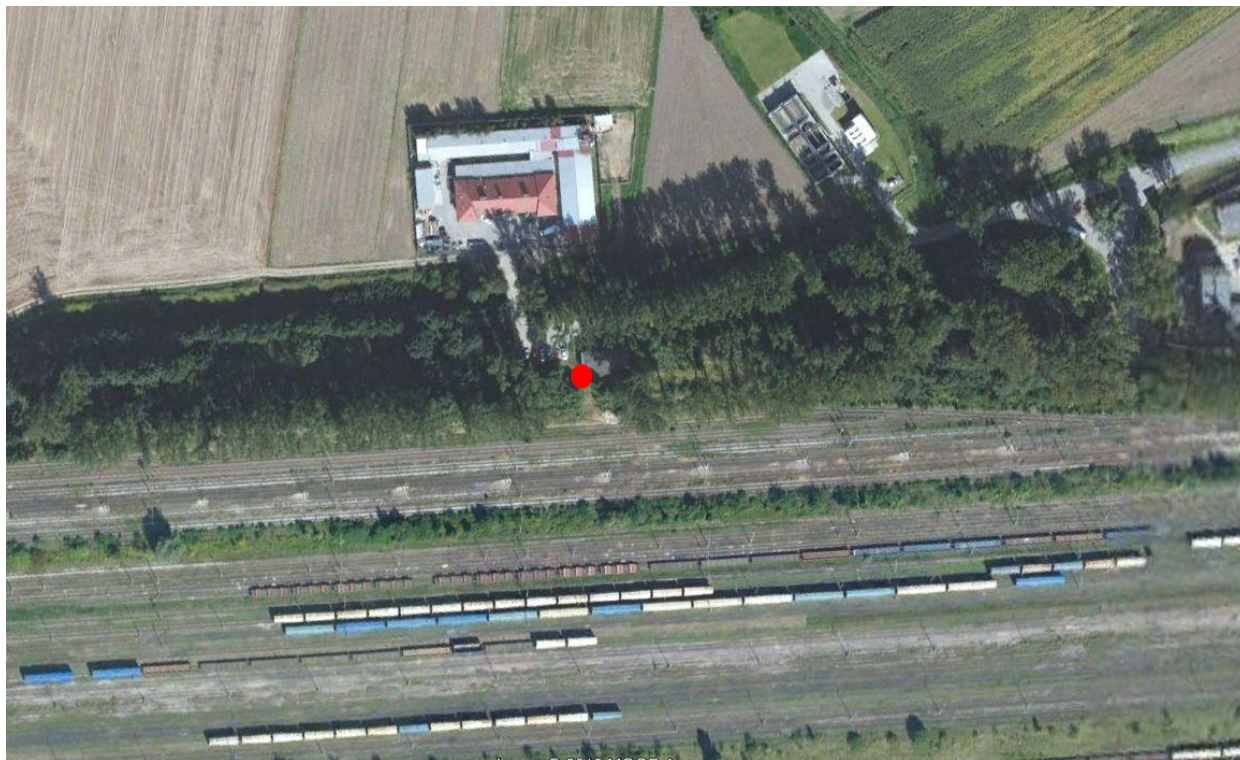


K35



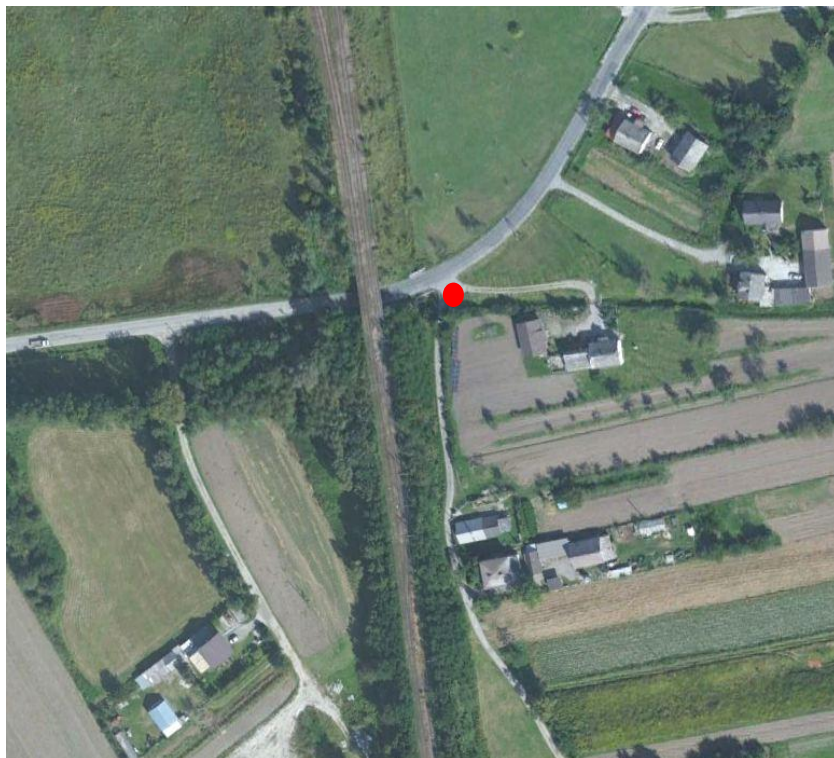


K36



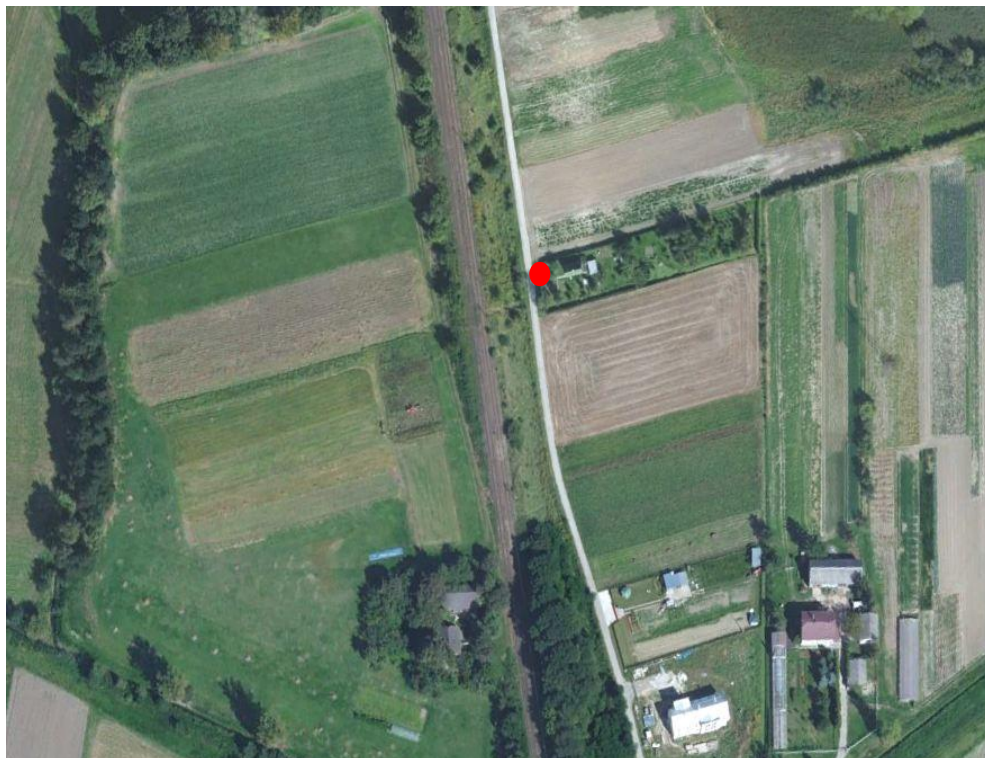


K37





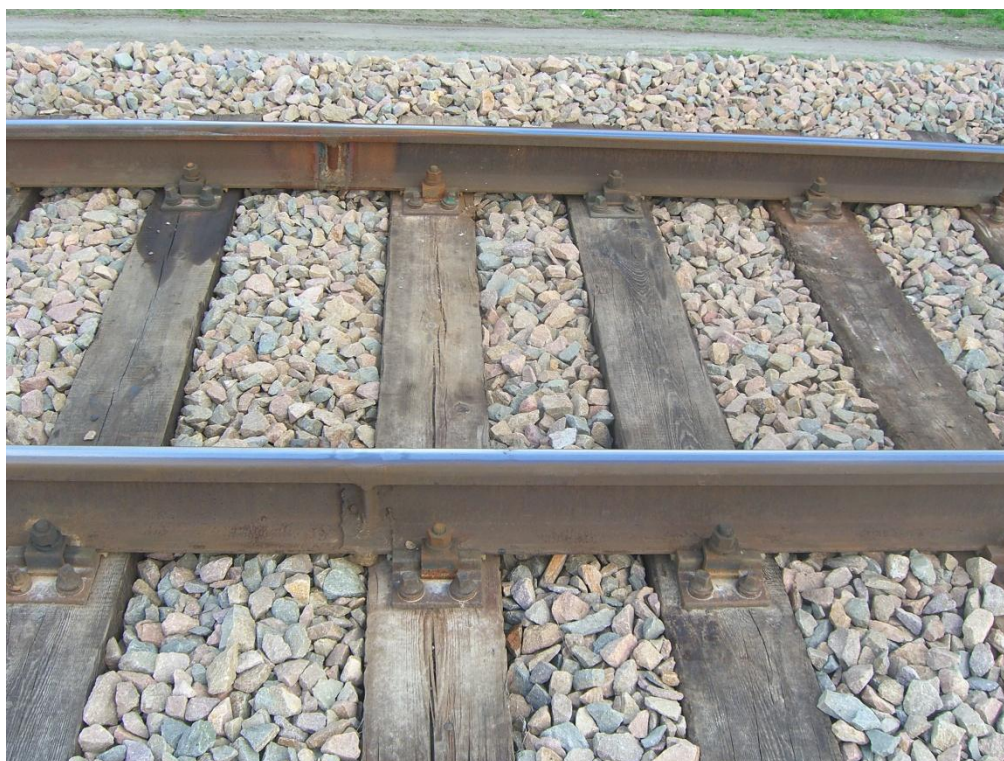
K38



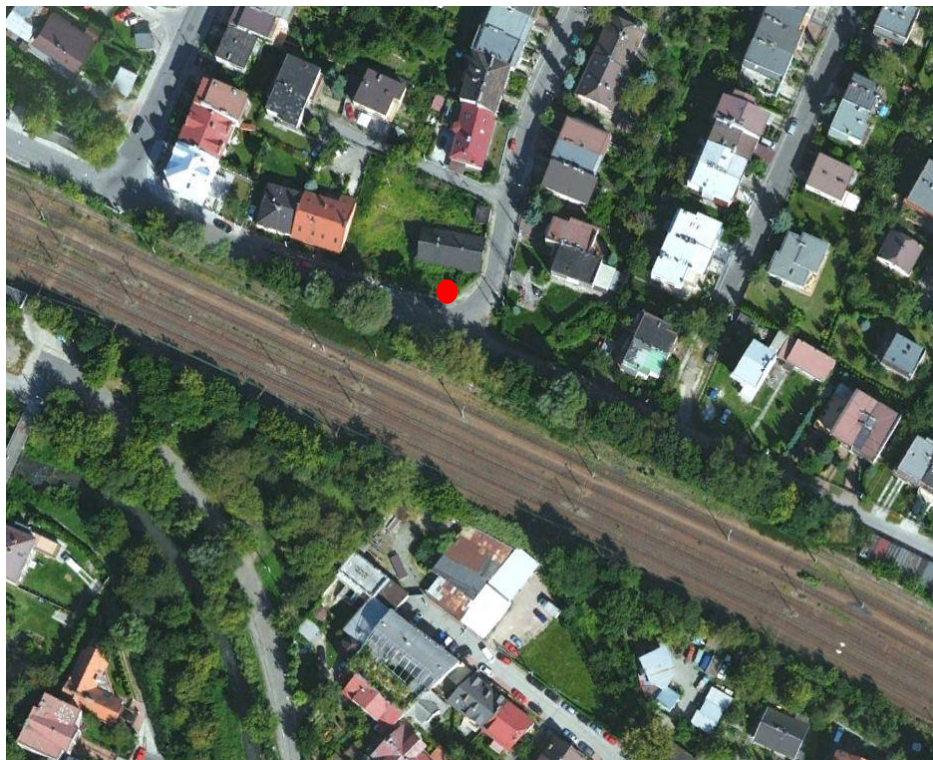


K39





K41

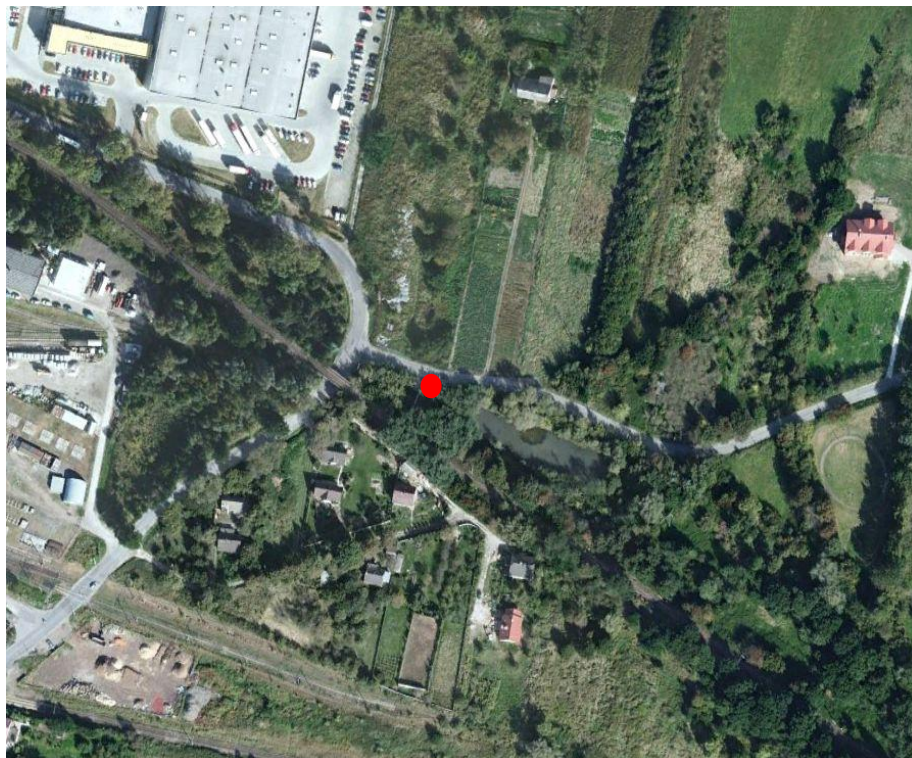




K42



K47



K48

